



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA PERSONAS MAYORES CON DISCAPACIDAD FÍSICA EN BARRANCA - LIMA - PERÚ

Línea de investigación:

Construcción sostenible y sostenibilidad ambiental del territorio

Tesis para optar por el Título Profesional de Arquitecto

Autor:

Navarro Díaz, José Luis

Asesor:

Anicama Flores, Luis Miguel

ORCID: 0000-0002-0494-3212

Jurado:

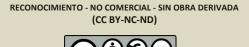
Arrieta Alarcón, Juan Carlos

Polo Romero, Libertad María

Collins Camones, José Carlos

Lima - Perú

2024







FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA PERSONAS MAYORES CON DISCAPACIDAD FÍSICA EN BARRANCA - LIMA - PERÚ

Línea de investigación:

Construcción sostenible y sostenibilidad ambiental del territorio

Tesis Para Optar el Título Profesional de Arquitecto

Autor:

Navarro Díaz José Luis

Asesor:

Anicama Flores, Luis Miguel ORCID: 0000-0002-0494-3212

Jurado:

Arrieta Alarcón, Juan Carlos Polo Romero, Libertad María Collins Camones, José Carlos

> Lima – Perú 2024

Dedicatoria

A mis padres, por ser mi guía, mi inspiración y mi fortaleza y, sobre todo, por enseñarme que nunca hay que rendirse para lograr nuestros sueños y metas.

A Yessica R.A.A, por ser parte de mi vida, por sus valiosos consejos y por acompañarme en esta etapa, contribuyendo a mi formación profesional.

Agradecimiento

Agradezco a todas las personas que me ayudaron a realizar este trabajo. A mi asesor, por su paciencia y dedicación. A la Municipalidad Provincial de Barranca, por proporcionarme todas las facilidades e interesarse en conocer la realidad de la atención a sus pacientes.

A mi alma mater, por la formación de calidad que me brindó.

ÍNDICE

RESUMEN	X1X
ABSTRACT	XX
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Descripción y formulación del problema	2
1.1.1 Formulación del problema	2
1.2 Antecedentes	2
1.2.1 Antecedentes Internacionales	3
1.2.2 Antecedentes Nacionales	4
1.3 Objetivos	6
1.3.1 Objetivos generales	6
1.3.2 Objetivos específicos	6
1.4 Justificación del tema	6
II. MARCO TEÓRICO	8
2.1 Bases teóricas sobre el tema de investigación	8
2.2 Contexto conceptual	9
2.2.1 La condición de discapacidad	9

2.2.2 Limitación de movilidad	
2.2.3 Envejecer	
2.2.4 Bienestar	
2.2.5 Recuperación	
2.2.6 Terapia neurológica	
2.2.7 Terapia para recuperación de lesiones físicas	
2.2.8 Afecciones reumáticas	
2.2.9 Tratamiento fisco	
2.2.10 Terapia ocupacional	
2.2.11 Terapia física	
2.2.12 Medicina de recuperación	
2.2.13 Institución de recuperación	
2.2.14 Terapia mecánica	
2.2.15 Terapia acuática	
2.2.16 Estudio de las medidas corporales	
2.2.17 Diseño hospitalario	
2.2.18 Diseño inclusivo	
2.2.19 Adaptabilidad en la arquitectura hospitalaria	
2.2.20 Espacios centrados en humanidad	

	2.2.21 Diseño sismo resistente	23
	2.2.22 Señalización y orientación	24
2.3	Marcos normativo técnico legal vigente en el Perú	25
	2.3.1 Norma de diseño arquitectónico para la unidad física y rehabilitación	25
III. M	IÉTODO	30
3.1	Tipo de Investigación	30
	3.1.1 Selección del tema	31
	3.1.2 Recopilación de información	31
	3.1.3 Análisis y diagnóstico.	32
	3.1.4 Idea	32
3.2	Ámbito temporal y espacial	32
3.3	Variables	32
3.4	Población y muestra	32
3.5	Instrumentos	32
3.6	Procedimientos	33
3.7	Análisis de datos	33
IV. RI	ESULTADOS	34
4.1	El lugar y emplazamiento	34
	4.1.1 Ubicación del proyecto	34

4.2	Aspectos geográficos	34
	4.2.1 Características geográficas	35
	4.2.2 Accesos	36
	4.2.3 Nivel de altura	37
	4.2.4 Extensión	38
	4.2.5 Límites geográficos	38
	4.2.6 Suelos	39
	4.2.7 Topografía del terreno	40
4.3	Aspectos medioambientales	44
	4.3.1 Climáticas	44
	4.3.2 Cartográfica de riesgos climáticos	45
	4.3.3 Precipitaciones pluviales	46
	4.3.4 Precipitación pluvial	48
	4.3.5 Asolamiento	48
	4.3.6 Hidrografía	52
	4.3.7 Geología de aguas subterráneas	52
	4.3.8 Geomorfología	54
	4.3.9 Zonas vulnerables debido a la influencia de los peligros geológicos	54

	4.3.10 Actividad sísmica	56
	4.3.11 El medio biótico	58
4.4	Medición del área del terreno5	59
	4.4.1 Localización del terreno	59
	4.4.2 Terreno	50
	4.4.3 Condición actual del lugar6	52
	4.4.4 Accesibilidad6	52
	4.4.5 Zonificación6	56
	4.4.6 Aspectos urbanístico y constructivo6	57
	4.4.7 Dimensiones del lote	58
	4.4.8 Perímetro del lote6	58
	4.4.9 Infraestructura de servicios6	58
	4.4.10 Sostenibilidad	75
4.5	Criterios para el diseño	76
	4.5.1 Condiciones formales	76
	4.5.2 Análisis de los aspectos formales	76
	4.5.3 Consideraciones funcionales	76
	4.5.4 Criterios Ambientales	⁷ 6
	4.5.5 Conjunto de equipo y mobiliario	33

4.6 Análisis funcional	86
4.6.1 Matriz de interacción general	86
4.7 Diagrama de relaciones funcionales	97
4.8 Organigramas funcionales	103
4.9 Programa arquitectónico	107
4.10 Zonificación	139
4.11 Componentes constructivos	141
4.12 Vistas del proyecto	144
V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	155
VI. CONCLUSIONES	157
VII. RECOMENDACIONES	159
VIII. REFERENCIAS	160
IX. ANEXOS	164

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Temperatura máxima y mínima	45
Tabla 2 Cuadro de dotación de servicios higiénicos	72
Tabla 3 Cuadro de valor unitario	167

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Frecuencia de minusvalía	9
Figura 2. Persona con muleta	. 15
Figura 3. Persona con dos bastones	. 15
Figura 4. Persona con bastón	. 16
Figura 5. Persona con andador	. 16
Figura 6. Persona con silla de ruedas independiente	. 17
Figura 7. Persona con silla de ruedas (desplazamiento asistido)	. 17
Figura 8. Signos para el máximo atractivo sensorial- hospital Shizuoka General	. 19
Figura 9. Nuevos letreros - hospital de Shizuoka General	. 19
Figura 10. Suelos de intersección – hospital de Shizuoka General	. 20
Figura 11. Diseño de flexibilidad – hospital los arcos de mar	. 21
Figura 12. Espacios confortables – hospital de Orlando -USA	. 22
Figura 13. Acceso a la piscina terapéutica – centro de reh. Vandhalla Egmont	. 22
Figura 14. Accesibilidad dinámica - centro de reh. Vandhalla Egmont	. 23
Figura 15. Aislador Sísmico	. 24
Figura 16. Señalización en un centro de salud	. 25
Figura 17. Cuadro del marco normativo y reglamentario	. 25
Figura 18. Metodología	. 30
Figura 19. Ubicación del proyecto	. 34
Figura 20. Mapa de la Provincia de Barranca	. 35
Figura 21. Vía panamericana norte hacia el distrito de Barranca	. 36

Figura 22. Vía panamericana norte hacia Lima	36
Figura 23. Mapa de la provincia de Barranca	37
Figura 24. Mapa de los límites de la provincia de Barranca	38
Figura 25. Distribución de suelos en el distrito de Barranca	39
Figura 26. Leyenda de tipos de suelos	40
Figura 27. Plano topográfico del terreno	41
Figura 28. Corte longitudinal A-A	42
Figura 29. Corte longitudinal B-B	42
Figura 30. Corte longitudinal C-C	43
Figura 31. Corte longitudinal D-D	43
Figura 32. Coordenadas utm	44
Figura 33. Orientación de los vientos	46
Figura 34. Dirección de vientos	47
Figura 35. Precipitación de lluvias mensuales promedio	48
Figura 36. Cantidad de horas	49
Figura 37. Gráfico polar de asolamiento en Barranca	49
Figura 38. Asolamiento del proyecto el solsticio	50
Figura 39. Manantial ubicado dentro de los terrenos de la comunidad	53
Figura 40. Plantas más representativas de la provincia de Barranca	58
Figura 41. Principales especies de la provincia de Barranca	59
Figura 42. Plano de ubicación referencial del terreno	60
Figura 43. Análisis del entorno	61
Figura 44. Foto del estado actual del terreno	62

Figura 45. Plano del terreno y sus vías principales	63
Figura 46. Plano del terreno y sus vías principales	63
Figura 47. Cruce de la carretera central	64
Figura 48. Acceso de vías secundarias	64
Figura 49. Acceso al terreno	65
Figura 50. Plano de zonificación	66
Figura 51. Parámetro urbanístico y edificatorios	67
Figura 52. Perímetro del lote	68
Figura 53. Servicios de agua potable en el terreno	69
Figura 54. Servicios red de desagüe en el terreno	70
Figura 55. Servicio de alumbrado público en el terreno	71
Figura 56. Ubicación de la escalera de evacuación 1	73
Figura 57. Ubicación de la escalera de evacuación 2	74
Figura 58. Habitaciones confort hacia los pacientes	76
Figura 59. Habitaciones confort hacia los pacientes	76
Figura 60. Solsticio de verano 7:00 am	78
Figura 61. Solsticio de verano 10:00 am	79
Figura 62. Solsticio de verano 12:00 am	79
Figura 63. Solsticio de verano 2:00 pm	80
Figura 64. Solsticio de verano 5:00 pm	81
Figura 65. Dirección de vientos en las mañanas	82
Figura 66. Dirección de vientos en las tardes	82
Figura 67. Pelota bobath	83

Figura 68. Camilla para fisioterapia	83
Figura 69. Bancas apilables	84
Figura 70. Escalera con rampa	84
Figura 71. Caminadora	84
Figura 72. Barra sueca	84
Figura 73. Barra paralela	85
Figura 74. Colchonetas	85
Figura 75. Silla de ruedas	85
Figura 76. Estantes de madera	85
Figura 77. Escritorio	86
Figura 78. Sillas	86
Figura 79. Matriz de interacción general	87
Figura 80. Matriz de interacción UPS administración	88
Figura 81. Matriz de interacción UPSS consulta externa	89
Figura 82. Matriz de interacción UPSS diagnóstico por imagen	90
Figura 83. Matriz de interacción UPS personal	91
Figura 84. Matriz de interacción UPSS patología clínica e investigación	92
Figura 85. Matriz de interacción UPS servicios complementarios	93
Figura 86. Matriz de interacción Zona publica	94
Figura 87. Matriz de interacción UPSS emergencias	95
Figura 88. Matriz de interacción UPSS medicina y rehab. física	96
Figura 89. Diagrama de relaciones funcionales (general)	97
Figura 90. Diagrama de relaciones funcionales (consulta externa)	98

Figura 91. Diagrama de relaciones funcionales (med. y reh. f.)	99
Figura 92. Diagrama de relaciones funcionales (residencia personal)	99
Figura 93. Diagrama de relaciones funcionales (zona publica)	100
Figura 94. Diagrama de relaciones funcionales (administración)	100
Figura 95. Diagrama de relaciones funcionales (serv. complementario)	101
Figura 96. Diagrama de relaciones funcionales (patolog. e invest.)	101
Figura 97. Diagrama de relaciones funcionales (emergencia)	102
Figura 98. Organigrama general	103
Figura 99. Organigrama consulta externa	104
Figura 100. Organigrama medicina de reh. física	104
Figura 1021. Organigrama Zona publica	105
Figura 102. Organigrama administración	105
Figura 103. Organigrama servicios complementarios	106
Figura 104. Organigrama patología clínica e investigación	106
Figura 105. Cantidad de usuarios	138
Figura 106. Zonificación primer nivel	139
Figura 107. Zonificación segundo nivel	140
Figura 108. Quiebra vista Aluzinc armado en horizontal y vertical	142
Figura 109. Paneles laminados decorativos de 8 mm HPL	142
Figura 110. Microcemento en exteriores	143
Figura 111. Vista principal del proyecto	144
Figura 112. Vista del ingreso principal	144
Figura 113 Vista lateral izquierdo	145

Figura 114. Vista posterior del proyecto (Emergencia)	145
Figura 115. Vista lateral izquierdo (Estacionamiento personal)	146
Figura 116. Vista lateral derecho (Jardín terapéutico)	146
Figura 117. Vista lateral derecho (Jardín terapéutico)	147
Figura 118. Vista lateral derecho (Jardín terapéutico)	147
Figura 119. Vista lateral derecho (Jardín terapéutico)	148
Figura 120. Vista isométrica del proyecto	148
Figura 121. Vista interior del proyecto (Hall)	149
Figura 122. Vista interior del proyecto (Consulta externa)	149
Figura 123. Vista interior del proyecto (Consulta externa)	150
Figura 124. Vista interior del proyecto (Consulta externa)	150
Figura 125. Vista interior del proyecto (Rehabilitación)	151
Figura 126. Vista interior del proyecto (Rehabilitación)	151
Figura 127. Vista interior 2° nivel (Sala de Estar)	152
Figura 128. Vista exterior del proyecto (Emergencia)	152
Figura 129. Vista isométrica del proyecto	153
Figura 130. Vista isométrica del proyecto (de noche)	153
Figura 131. Vista aérea del proyecto	154
Figura 132. Carta de presentación	164
Figura 133. Solicitud	165
Figura 134.Presupuesto	166
Figura 135. Fuentes de financiamiento	168
Figura 136 Red de Barranca	169

•	•
V 171	1
λVI	1
	_

Figura 137. Ubicación de micro redes de Barranca
Figura 138.Organigrama estructural de la dirección de red de salud Barranca

INDICE DE ANEXO

Anexo A Carta de presentación para recopilación de datos	164
Anexo B Solicitud aprobada para el área de sub gerencia de trámites documentario	165
Anexo C Presupuesto	166
Anexo D Fuente de financiamiento	168
Anexo E Red de Barranca - Cajatambo	169

La investigación titulada "Centro de Rehabilitación para personas mayores con discapacidad

física" se llevó a cabo con el propósito de proponer una arquitectura hospitalaria que ofrezca una

atención óptima y una rehabilitación adecuada para los adultos mayores con discapacidad física,

mejorando así su calidad de vida y facilitando su reinserción en la sociedad. De acuerdo con el

estudio, se recopiló información que revela que esta problemática se presenta en el distrito de

Barranca, al norte de Lima, una zona con un alto porcentaje de adultos mayores con problemas de

discapacidad. Por ello, se plantea este proyecto para ofrecer atención directa a los residentes de la

zona, basado en un programa arquitectónico que responda a sus necesidades. El centro contará con

una accesibilidad adecuada hacia las avenidas principales y dispondrá de un espacio público desde

el ingreso, lo que tendrá un impacto positivo al incorporar un equipamiento de salud en esta área,

cubriendo las necesidades de los adultos mayores con discapacidad física.

Palabras claves: Centro de rehabilitación, medicina física, impactos

ABSTRACT

The research titled "Rehabilitation Center for older people with physical disabilities" was carried out with the purpose of proposing a hospital architecture that offers optimal care and adequate rehabilitation for older adults with physical disabilities, thus improving their quality of life and facilitating their reintegration into society. According to the study, information was collected that reveals that this problem occurs in the district of Barranca, north of Lima, an area with a high percentage of older adults with disability problems. Therefore, this project is proposed to offer direct attention to the residents of the area, based on an architectural program that responds to their needs. The center will have adequate accessibility to the main avenues and will have a public space from the entrance, which will have a positive impact by incorporating health equipment in this area, covering the needs of older adults with physical disabilities.

Keywords: Rehabilitation center, physical medicine, impacts

I. INTRODUCCIÓN

La discapacidad entre las personas mayores en nuestro país es importante y aumenta con el tiempo. Según las estadísticas, las personas de 60 años o más representan el 47% de la población nacional, de las cuales el 49,8% son mujeres y el 44,3% hombres (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2019). Las discapacidades comunes en este grupo incluyen dificultad para ver, oír, hablar, moverse y caminar. Además, se añade el problema de la falta de una atención adecuada y de acceso a los servicios de salud, que afecta principalmente a las zonas rurales.

La relación entre salud y envejecimiento se evidencia claramente en el aumento de la discapacidad con la edad, lo que conlleva una pérdida de autonomía y una gran dependencia de las personas mayores. La pérdida de la funcionalidad motora en los adultos mayores resulta en una incapacidad total o parcial para realizar las actividades diarias básicas. El propósito es aumentar el bienestar y responder a la necesidad de promover una mayor implicación social.

Ante la información presentada se plantea la idea de establecer un centro de rehabilitación especialmente destinado a personas mayores con discapacidad en la provincia de Barranca. Para lograrlo se realizará un análisis de diversos factores como el clima, la población, el estado de salud, entre otros, que serán cruciales para el correcto diseño de estas instalaciones.

1.1. Descripción y formulación del problema

En Barranca, el problema se hace evidente al observar que los centros de rehabilitación han sido adaptados y equipados con mobiliarios, pero no cuentan con una buena infraestructura. A esto se suma la falta de mantenimiento y los inconvenientes en el diseño.

Por lo tanto, se debe de tomar en cuenta la necesidad de realizar una arquitectura más humanizada como la arquitectura terapéutica, con criterios básicos de diseño, características y espacios necesarios; el entorno físico y visual también son elementos importantes, que contribuirá a la evolución y mejoría del adulto mayor con discapacidad.

Esta población que necesita atención para su rehabilitación física, también tiene problemas con respecto a la accesibilidad de los servicios especializados, y esto trae como consecuencia que el adulto mayor no se atienda a tiempo y esto contribuya a aumentar los índices de discapacidad y mortalidad.

1.1.1 Formulación del problema

a. Problema general

¿Cuál sería el diseño arquitectónico ideal para satisfacer las necesidades y mejorar la calidad de vida de las personas mayores con discapacidad física en el centro de rehabilitación ubicada en Barranca?

b. Problemas específicos

• ¿Qué características especiales se consideraron en el diseño del centro de rehabilitación para satisfacer las necesidades de los adultos mayores con discapacidad física?

- ¿Qué conceptos de la arquitectura terapéutica deben tenerse en cuenta al diseñar el centro de rehabilitación para adultos mayores con discapacidad física?
- ¿Cómo debería estar relacionado el centro de rehabilitación con el entorno urbano y el acceso para el adulto mayor con discapacidad?

1.2. Antecedentes

1.2.1 Antecedentes Internacionales

Según Cuyán (2012), sobre el "Centro de Capacitación y Rehabilitación de Personas con Discapacidad", se sugiere la creación de un proyecto inicial para atender la falta de servicios que afectan a las personas con discapacidad en su país. Este proyecto pretende establecer un entorno favorable para el crecimiento físico, mental y emocional de estas personas, con el objetivo de promover su inclusión en el mercado laboral nacional.

Según Díaz (2013), en su investigación: "Diseño de un Centro de Rehabilitación para personas con discapacidad física en el Valle de Chillos", sugiere desarrollar un centro de rehabilitación dirigido a atender a personas con discapacidad con espacios confortables y edificaciones arquitectónicas que permitan actividades relacionadas con la integración social a realizarse, además de considerar la topografía del terreno con el propósito de simplificar el proceso de recuperación y rehabilitación de personas con discapacitad.

Según Suquisupa (2013), en su investigación "Proyecto para la implementación de un centro de atención integral a adultos mayores y personas con discapacidad en la parroquia El

Progreso", considera una serie de elementos organizados de manera sistemática que facilitan la creación. de un Centro de Atención Integral a adultos y personas con discapacidad en esta parroquia. Además, intenta diseñar un programa de formación acorde a sus requerimientos.

Según Tuna (2006), titulada "El centro de atención y recreación para adultos mayores", considera examinar y evaluar las condiciones y condiciones necesarias para que los adultos mayores participen en actividades que mejoren la salud física y mental. Esto se realizará con el fin de brindar un ambiente práctico y agradable en los espacios arquitectónicos, tomando en cuenta las medidas estándar establecidas para el estudio antropométrico.

1.2.2 Antecedentes Nacionales

Según Rugel (2015), en su título "Centro de Medicina Física y Rehabilitación para Personas Mayores", propone un centro especializado en medicina física y rehabilitación para personas mayores con discapacidad en el territorio de San Martín de Porres. Este centro debe adherirse a los más altos estándares de infraestructura, proporcionando alimentación constante, alojamiento, áreas de recreación, y estando equipado con tecnología sanitaria y biomédica que cubra las necesidades de los usuarios.

Según Caruso y Pasco (2017), en su investigación denominada "Centro residencial sostenible para personas mayores en La Molina", se plantea la creación de un centro diseñado para brindar alojamiento, atención médica preventiva, alimentación y otros servicios complementarios. asistencia a la población mayor, en la fase de diseño inicial.

Según Castro (2019), en su investigación "Centro de rehabilitación e Integración social de personas con discapacidad física en la ciudad de Trujillo", su meta es fundar un centro médico especializado en la recuperación de individuos con discapacidad física en la zona de La Libertad. Esto implicaría la implementación de principios de diseño arquitectónico que aprovechen la arquitectura como una herramienta terapéutica durante el proceso de rehabilitación del paciente.

Según Altez (2021), en su investigación titulada "Centro de rehabilitación integral para discapacitados en el distrito de San Juan de Miraflores", su propósito es elaborar un proyecto que consistirá en un Centro de Rehabilitación Integral para Discapacitados.

El centro contará con la infraestructura, tecnología y equipamiento adecuados para atender las necesidades de los pacientes y promover su óptima recuperación, desarrollo y mejora física. También ofrecerá áreas de integración para facilitar la interacción entre las personas con discapacidad y la comunidad.

Según Moyasevich (2019), en su estudio titulado "Centro de día y residencia para el adulto mayor en San Martín de Porres", el propósito es disponer de áreas fácilmente identificables y de transición que ofrezcan actividades recreativas y culturales para fomentar la participación activa y dinámica de los adultos mayores tanto dentro como fuera del centro, permitiendo que mantengan su conexión con el entorno y la comunidad.

1.3. Objetivos

1.3.1 *Objetivos generales*

Es establecer un centro de rehabilitación especialmente destinado a los adultos mayores en Barranca., que cuente con espacios adecuados para una buena atención y rehabilitación.

1.3.2 Objetivos específicos

- Establecer las especificaciones del diseño en función de las necesidades de las personas mayores, para que puedan moverse con comodidad y sin dificultades.
- Aprovechar la iluminación de los espacios mediante la luz del sol y utilizar de manera eficiente la iluminación artificial, emplear principios de diseño de color para crear entornos agradables y promover actividades que contribuyan a la rehabilitación.
- Integrar al entorno, conectar los ambientes internos y externos del centro de rehabilitación,
 además de proporcionar accesos amplios y seguros para las personas mayores.

1.4. Justificación del tema

Este estudio se ha llevado a cabo en respuesta a la necesidad de ofrecer atención especializada y adecuada a las personas mayores con discapacidad.

En el Perú, al igual que en diversas partes del mundo, se observa un aumento en la esperanza de vida de la población. Según el Fondo de Población de las Naciones Unidas del Perú (UNFPA), se proyecta que el número de adultos peruanos mayores de 60 años aumente de 3 millones en 2015 a 8.7 millones en 2050 (UNFPA, 2015, p. 2). En la actualidad, 3,345,552 ciudadanos del país son adultos mayores, lo que representa el 10.4% de la población total (Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2018, p. 1). En los últimos diez años, el

Plan Nacional para las Personas Adultas Mayores ha sido el principal instrumento de política para esta población, con el propósito de "mejorar su calidad de vida mediante la satisfacción integral de sus necesidades, su participación activa, la promoción de sus derechos, e intervenciones articuladas" Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP, 2013, p. 5). Es importante destacar que, dentro del grupo de personas con alguna discapacidad, el 45,1% corresponde a la población de Personas Adultas Mayores. Asimismo, entre las mujeres con discapacidad, el 52,3% son adultas mayores, mientras que este porcentaje es del 38,9% en el caso de los hombres (INEI, 2018, p. 11), respecto a los tipos principales de discapacidad que afectan a este grupo etario, el 33,9% experimenta dificultades para movilizarse, el 14,8% para la visión, el 12,5% para la audición y el 2,7% para la comprensión o el aprendizaje; además, el 33,6% de los Adultos Mayores con discapacidad presenta dos o más tipos de discapacidad (INEI, 2018, p. 11). Por tanto, resulta justificada la necesidad de proponer un diseño arquitectónico que incluya una infraestructura adecuada, con espacios cómodos para la rehabilitación física, que permita llevar a cabo actividades de integración, crecimiento y entretenimiento. La ubicación del proyecto, un centro de rehabilitación dirigido a personas mayores con discapacidad física, está planeada en el distrito de Barranca debido a su alta densidad de población y su accesibilidad, ya que se encuentra en el kilómetro 175, lo que facilita la conexión con otras áreas pobladas.

Por ello, se ofrecerán servicios específicamente a la población de Barranca, centrados exclusivamente en pacientes de la tercera edad que presenten un alto grado de dependencia personal y discapacidad, necesitando atención continua para su proceso de rehabilitación.

Se sugiere la creación de un centro de rehabilitación para adultos mayores, siguiendo las normativas y principios de diseño pertinentes, con el fin de proporcionar una atención especializada y promover la mejora física, emocional e integración social del individuo.

II. MARCO TEÓRICO

2.1 Bases teóricas sobre el tema de investigación

A través de la historia, han existido tres enfoques principales respecto a la discapacidad, los cuales han influido en cómo se perciben, representan y tratan las personas con discapacidad en la sociedad. Estos son el modelo segregado, el médico-rehabilitador y el social de la discapacidad. El primero asociaba la discapacidad con creencias mítico-religiosas y la veía como una forma de castigo divino por faltas o pecados; este modelo predominó desde la antigüedad hasta principios del siglo XX.

El segundo enfoque, que emergió a principios del siglo XX, buscaba una comprensión científica con una actitud paternalista, que veía a las personas con discapacidad como sujetos que podían ser "rehabilitados y normalizados". Esta perspectiva resultó en la subestimación y la discriminación hacia este grupo de individuos. Por otro lado, el tercer modelo, conocido como enfoque social y surgido en la década de 1970, sitúa el origen de la discapacidad en la sociedad misma, en lugar de en las deficiencias individuales. En consecuencia, urge a los Estados a crear condiciones propicias para garantizar la integración total de individuos con discapacidad en la comunidad (Conadis, 2021, p. 8).

La arquitectura terapéutica se refiere a la adaptación de los espacios arquitectónicos para mejorar la experiencia del paciente y su proceso de curación. Además del impacto en la evolución del paciente, se reconoce la importancia del entorno físico. Por eso, en el diseño de nuevos hospitales, se busca la participación no solo de arquitectos, sino también de profesionales médicos, investigadores, personal de enfermería, así como de pacientes y sus familias. (Enríquez, 2021, p. 20)

2.2 Contexto Conceptual

Durante este período, se examinarán textos con el fin de comprender los conceptos más relevantes que son esenciales para avanzar en el proyecto.

2.2.1 La condición de discapacidad

La discapacidad se define como la limitación o falta de habilidad para llevar a cabo una actividad de manera considerada normal para los seres humanos. Estas limitaciones pueden ser temporales o permanentes, reversibles o irreversibles, así como progresivas o regresivas. (Cornejo, 2005, p. 27)

Restricción o falta de habilidad causada por una deficiencia para realizar una actividad de manera normal o dentro de los límites aceptados en una persona. (Aguilar, 2017, p. 29)

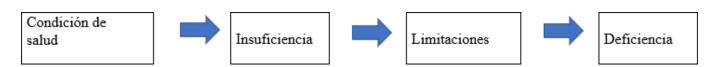
Las discapacidades se clasifican en:

- Movimiento físico. Restricciones o falta de movimientos independientes.
- Manejo de comunicación. Restricción o falta de habilidades lingüísticas o auditivas.
- Capacidad visual Restricción o falta de visión.
- Limitación mental Restricción o falta de función o coordinación mental.

Las limitaciones que enfrenta una persona debido a una deficiencia o discapacidad, las cuales pueden surgir a causa del rechazo social, obstáculos arquitectónicos, discriminación y cualquier otro factor que menosprecie al individuo debido a su condición de salud.

Figura 1

Frecuencia de la limitación



Fuente: Cornejo (2005)

- Las actividades corporales abarcan las funciones fisiológicas de los sistemas del cuerpo, lo que incluye también las funciones psicológicas. Al hablar del "cuerpo", nos referimos al organismo humano en su totalidad, lo que engloba también la mente dentro de esa definición (Cornejo, 2005, p. 26).
- Componentes del cuerpo humano Las partes físicas del cuerpo humano, como
 órganos o extremidades, se clasifican según los sistemas del cuerpo al que pertenecen.
 (Cornejo, 2005, p. 26).
- Involucramiento. Participar activamente en una experiencia de vida (Cornejo, 2005, p. 27).
- Acción. La ejecución de una tarea o acción por parte de un individuo, reflejando su perspectiva sobre el funcionamiento. (Cornejo, 2005, p. 27).

2.2.2 Limitación de movilidad

La limitación de movilidad afecta la capacidad de desplazamiento, manipulación y respiración, con posibles repercusiones en el desarrollo personal y social. (INEGI, 2015)

Sucede cuando los músculos, huesos, articulaciones o el cerebro sufren alteraciones que obstaculizan el movimiento apropiado o la ejecución de movimientos precisos. (Cornejo, 2005, p. 27)

2.2.3 Envejecer

El proceso de envejecimiento se describe comúnmente como un proceso biológico en el cual la funcionalidad disminuye mientras que la vulnerabilidad aumenta gradualmente. Este proceso conlleva cambios generales en el cuerpo y específicos en varios órganos y sistemas. Estos cambios resultan en una disminución en la capacidad del individuo para adaptarse, especialmente en situaciones estresantes. (Boreelli, 2011, p. 3)

2.2.4 Bienestar

Con frecuencia, los estudios sobre la calidad de vida en las personas mayores se han centrado en analizar la funcionalidad, que se refiere a las dificultades que enfrenta el individuo para realizar actividades diarias, cuidar de sí mismo y participar dentro del contexto de la familiar y la comunidad.

Otro aspecto relevante en la relación entre salud y envejecimiento es la discapacidad y el concepto de capacidad funcional. Es evidente que la discapacidad se incrementa con la edad, lo que reduce la autonomía de las personas mayores y aumenta su dependencia familiar. Sin embargo, la calidad de vida de los ancianos está más determinada por su funcionalidad y su capacidad para mantener la independencia que por la gravedad de una enfermedad específica. La mayoría de los ancianos acepta el proceso de envejecimiento siempre y cuando puedan mantener su autonomía y control sobre su vida. La pérdida de funcionalidad motora en los adultos mayores se refiere a la incapacidad, parcial o total, para llevar a cabo actividades básicas e instrumentales, lo que tiende a aumentar con el tiempo. Esto implica la necesidad de utilizar dispositivos como bastones, andadores o sillas de ruedas. Por otro lado, la pérdida de funcionalidad cognitiva los hace más dependientes de otros para comunicarse con su entorno. Además, la disminución general de la funcionalidad aumenta el riesgo de sufrir accidentes domésticos graves y desarrollar enfermedades complejas. (Cornejo, 2005, p. 28).

2.2.5 Recuperación

La rehabilitación comprende una serie de acciones sociales, educativas y profesionales dirigidas a devolver al paciente con discapacidad la mayor capacidad e independencia posibles. Forma parte de la atención médica y tiene como objetivo desarrollar las habilidades funcionales

y psicológicas del individuo, así como activar sus mecanismos de compensación, para facilitar una vida autónoma y activa. (Cornejo, 2005, p. 28)

2.2.6 Terapia neurológica

Ofrece atención a individuos que han experimentado enfermedades neurológicas como accidentes cerebrovasculares, traumatismos craneoencefálicos, lesiones en la médula espinal, esclerosis múltiple, enfermedad de Parkinson, entre otras. Estas condiciones pueden resultar en problemas de movilidad o trastornos del movimiento, y en algunos casos también pueden afectar las funciones cognitivas. (Aguilar, 2017, pp. 30).

2.2.7 Terapia para recuperación de lesiones físicas

Proporciona atención a individuos con lesiones en el sistema musculoesquelético, como fracturas, dislocaciones, lesiones en la columna vertebral, entre otras. Estas lesiones suelen requerir intervención quirúrgica o el uso de prótesis para el tratamiento. (Aguilar, 2017, p. 30)

2.2.8 Afecciones reumáticas.

Al igual que en la traumatología, la rehabilitación reumatológica aborda las lesiones del sistema musculoesquelético, pero se enfoca en trastornos médicos que no requieren cirugía. Su atención se centra principalmente en pacientes con daños en articulaciones, huesos, músculos, tendones, y similares. (Aguilar, 2017, p. 30)

2.2.9 Tratamiento físico

Terapia que atiende a pacientes con lesiones o amputaciones, empleando métodos físicos como calor, frío, luz, electricidad, agua y ejercicios para mantener la movilidad y reducir el dolor al máximo. (Aguilar, 2017, p. 30)

2.2.10 Tratamiento ocupacional

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), la terapia ocupacional implica el uso de actividades con propósitos terapéuticos para mantener la salud, promover la recuperación funcional, compensar deficiencias incapacitantes y evaluar los factores del comportamiento para lograr una mayor independencia y reintegración del individuo en la sociedad en todos los ámbitos: laboral, mental, físico y social. El paciente necesita comprender y aprender cómo puede reintegrarse a la sociedad, manteniendo el control sobre sus movimientos para llevar una vida normal, participar en actividades cotidianas como deportes, trabajo, etc. (Aguilar, 2017, p. 30)

2.2.11 Terapia física

Se basa en el uso de elementos naturales o actividades mecánicas, como movimientos corporales y ejercicios físicos. Su objetivo principal es fomentar el adecuado desarrollo de las funciones producidas por los sistemas corporales, cuyo funcionamiento correcto o deficiente afecta el movimiento del cuerpo humano. (Aguilar, 2017, p. 31)

2.2.12 Medicina de recuperación

Es la rama de la medicina que ofrece servicios de rehabilitación integral a individuos con discapacidades o en riesgo de desarrollarlas. Se ocupa del diagnóstico, evaluación, prevención y tratamiento de la incapacidad, con el objetivo de promover, mantener o restaurar el máximo nivel de capacidad funcional e independencia. (Cornejo, 2015, p. 29)

2.2.13 Institución de recuperación

Establecimiento que brinda servicios de tratamiento y enseñanza en el ámbito de la rehabilitación. Puede incluir terapias como ocupacional y física, programas de formación profesional y técnicas especializadas como la logoterapia. (Cornejo, 2015, p. 29)

Es un lugar donde se brindan terapias y educación en rehabilitación. Los servicios ofrecidos, como terapia ocupacional, fisioterapia, capacitación profesional y técnicas especializadas, se adaptan según las necesidades individuales de los usuarios. (Aguilar, 2017, p. 29)

2.2.14 Terapia mecánica

Es el uso terapéutico de dispositivos mecánicos diseñados para inducir y controlar movimientos corporales específicos en términos de fuerza, dirección y amplitud. (Villalobos y Valdiviezo, 2016)

2.2.15 Terapia acuática

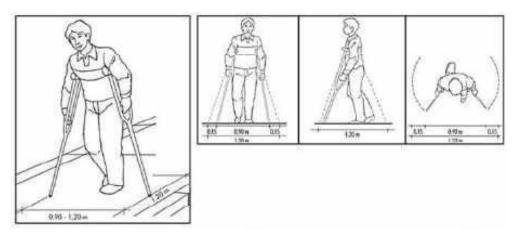
Se trata del empleo del agua para propósitos terapéuticos, ya sea mediante su aplicación mecánica, térmica o química. Sus ventajas incluyen la mejora de la circulación sanguínea, el estímulo del sistema inmunológico y el alivio de dolores musculares como contracturas, lumbalgias y tendinitis. (Villalobos y Valdiviezo, 2016).

2.2.16 Estudio de las medidas corporales

La antropometría es una disciplina que analiza las dimensiones y proporciones de las diversas partes del cuerpo humano, las cuales pueden variar entre individuos debido a factores como la edad, el sexo, la etnia y el nivel socioeconómico. Se emplea en el diseño de objetos y espacios utilizados por las personas.

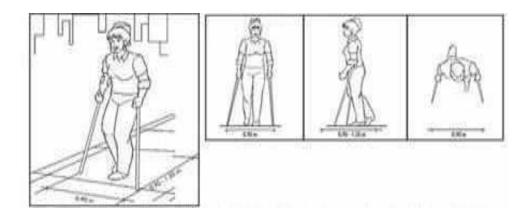
Figura 2

Persona con muletas



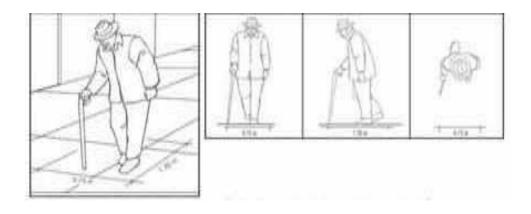
Fuente: Huertas (2017)

Figura 3.Persona con dos bastones



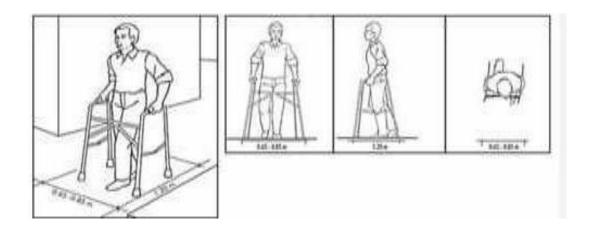
Fuente: Huertas (2017)

Figura 4. *La persona con bastón*



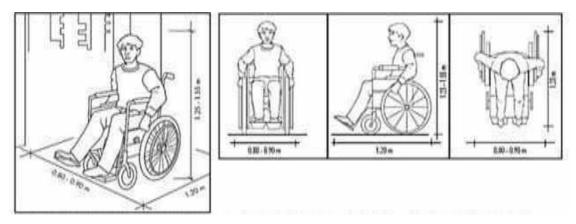
Fuente: Huertas (2017)

Figura 5.La persona con andador



Fuente: Huertas (2017)

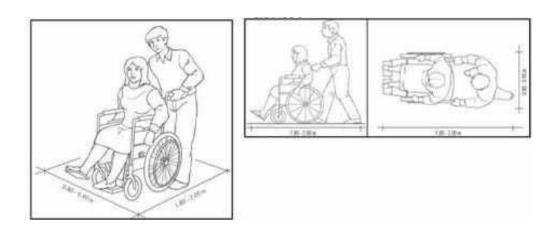
Figura 6.La persona con silla de ruedas independiente



Fuente: Huertas (2017)

Figura 7.

Persona con silla de ruedas (desplazamiento asistido)



Fuente: Huertas (2017)

En su obra "Principios de Urbanismo (Carta de Atenas)", Le Corbusier presenta una serie de puntos que deben tenerse en cuenta al otorgar valor arquitectónico a edificios o conjuntos urbanos, con el objetivo de garantizar la preservación del patrimonio histórico para las futuras generaciones.

Los rastros del pasado pueden ser conservados si reflejan una cultura previa y son de interés general. No todo lo pasado merece ser preservado automáticamente; es importante seleccionar con sabiduría lo que se debe respetar. (Gálvez, 2015, p.31)

En su ensayo "El Acontecer y el Tiempo", Juhani Pallasmaa reflexiona sobre cómo percibimos el espacio arquitectónico, destacando que las verdaderas experiencias arquitectónicas tienen más que ver con acciones que con objetos. También sugiere que la arquitectura puede entenderse tanto visualmente, como a través de una serie de situaciones y encuentros humanos. (Gálvez, 2015, p.31)

2.2.17 Diseño hospitalario

Se llama edificación para la salud a cualquier construcción destinada a realizar actividades orientadas a ofrecer servicios que ayudan a mantener o mejorar la salud de las personas.

2.2.18 Diseño inclusivo

En arquitectura, el diseño inclusivo se basa en la idea de un diseño sin barreras y tiene como propósito crear productos y entornos que sean accesibles para todos, sin requerir adaptaciones o especializaciones. Su meta es facilitar la vida de personas de diferentes etapas y habilidades. (Cornejo, 2015, p 32)

- Accesible y comprensible para todas las personas, sin importar sus habilidades.
- Debe adaptarse a una diversidad de habilidades individuales.

Figura 8.Se han creado signos para el máximo atractivo sensorial



Fuente: Nonogi (2007)

Figura 9.

Los nuevos letreros incorporan elementos de diseño universal.



Fuente: Nonogi (2007)

Figura 10.

Suelos de intersección se han amortiguado Hospital Shizuoka General



Fuente: Nonogi (2007)

2.2.19 Adaptabilidad en la arquitectura hospitalaria.

De acuerdo con el Programa Arquitectónico para el diseño de hospitales Seguros, es importante que los centros de salud sean flexibles y tengan la capacidad de expandirse. Esto se debe a que estos centros pueden experimentar cambios y modificaciones a lo largo de su tiempo de funcionamiento, por lo que se recomiendan ciertas directrices de diseño, como, por ejemplo:

- Organización de los espacios.
- En la medida de lo posible, emplear dimensiones uniformes para los espacios estándar, como las habitaciones, baños, áreas de almacenamiento, entre otros.
- Considerar áreas disponibles para futuras ampliaciones o crecimiento.

Figura 11.Diseño de Flexibilidad Hospital los Arcos del Mar - España









Fuente: Nonogi (2007)

2.2.20 Espacios centrados en humanidad.

La humanización espacial busca el confort del usuario, conectándolo con su entorno. Estudios en arquitectura hospitalaria confirman la influencia terapéutica del ambiente físico en la recuperación de los pacientes, así como los riesgos para la salud derivados de diseños inadecuados de la infraestructura física. (Cornejo, 2015, p. 36)

Figura 12.

Espacios Confortables





Fuente: Beaman y Sears (2013)

Figura 13.Acceso a la piscina terapéutica



Fuente: Arkitekter et al. (2013)

Figura 14.

Accesibilidad dinámica



Fuente: Arkitekter et al. (2013)

2.2.21 Diseño Sismo Resistente

El nombre elegido puede ser controvertido, pero me gusta más porque enfatiza el aspecto principal de la arquitectura en regiones de alto riesgo sísmico. La importancia de este aspecto radica en la estructura de los movimientos opuestos. La resistencia a los terremotos es importante para la seguridad del edificio, de la ciudad y de sus habitantes, así como para la protección de los activos económicos. Esto promueve el desarrollo científico de la arquitectura sísmica. (Giuliani et al., 1987)

- Analizar la susceptibilidad sísmica de las zonas urbanizadas.
- Elaborar propuestas para mitigar los efectos destructivos de los terremotos en las zonas urbanizadas.
- Planificar la respuesta ante emergencias sísmicas

• Establecer los principios fundamentales de la arquitectura sismo-resistente.

• Desarrollar y mejorar la relación entre el diseño estructural y arquitectónico en

contextos sísmicos.

• Analizar las particularidades de la arquitectura sismo-resistente en relación con los

sistemas constructivos tradicionales, industrializados y la autoconstrucción.

Figura 15.

Aisladores Sísmicos



Fuente: Constructivo (2023)

2.2.22 Señalización y Orientación

 La señalización es una disciplina dentro de la ciencia de la comunicación visual que estudia las relaciones funcionales entre los indicadores de orientación en el espacio y el comportamiento de las personas.

 Tiene un carácter autodidacta, es decir, se enfoca en cómo las personas interactúan con su entorno. • Su propósito es asistir a las personas en su orientación dentro de un espacio determinado, haciendo más fácil y rápida la llegada a los servicios necesarios y aumentando la seguridad en los movimientos y actividades. (Li Orozco, P.7, p.8)

Figura 16.

Señalización en un centro de salud





Fuente: Constructivo (2023)

2.3 Marco Normativo técnico legal vigente en el Perú

2.3.1 Norma de Diseño Arquitectónico para la unidad de Física y rehabilitación.

Es fundamental tener en cuenta las siguientes orientaciones y consultar los artículos correspondientes para elaborar mi tesis.

Figura 17

Cuadro del Marco normativo y reglamentario

Normativa	Informativo

Título III Edificaciones. Consideraciones generales de las edificaciones	De acuerdo al RNE, para establecer las condiciones generales se considerarán los siguientes: Tomado la norma A010 Tomado la norma A050 Tomado la norma A120 Tomado la norma A130
Norma A.010	En esta sección del reglamento se especifican las condiciones generales de diseño. Para el análisis, se enfocó en el Cap. sobre accesos y circulaciones, así como en el Cap. VI referente a circulación vertical y puertas de evacuación
Norma A.050	En esta parte del RNE se establecen las condiciones de habilidad y funcionalidad. Para el análisis, que aborda aspectos como el tipo de suelo, ubicación y accesibilidad. En el art.11 Zonas de estacionamiento de vehículos Articulo 14 ancho mínimo de las escaleras Cap.3 Requisitos particulares para el individuo con discapacidades se tomó el Art.25. Artículo 28. Ubicación de los ascensores

Artículo 29. Atención al público

Sub-Capitulo IV Estacionamientos

En el parámetro indica 1c/100m2

950m2 = 9.5 estac (personal)

1540m2 = 15.4 (estac público)

1 estac. para discapacitado cada 25 estac. Tomado del

RNE Articulo 38.1c/25 estac.

Norma técnica de salud N°110
infraestructura y equipamiento de los
establecimientos de salud del primer nivel
de atención, aprobada con resolución

Ministerial N°660 -2014

En esta norma se ha tomado el listado de códigos de equipamiento para el proyecto

Norma técnica de salud, Para las clasificaciones de los centros de salud del sector de la salud aprobados mediante la Resolución Ministerial N°769-2004.

Esta regulación considera los niveles de atención, complejidad y categorías de los centros de salud. El proyecto está clasificado en el segundo nivel de atención, sexto nivel de complejidad y tiene la categoría II-2.

Reglamento técnico de salud para la unidad que ofrece servicios de medicina de rehabilitación, aprobado mediante resolución ministerial en 2009.

Se ha tomado para el proyecto las áreas requeridas de los ambientes tanto de trabajo y circulación La Ley N° 27050, también conocida como la ley general de la persona con discapacidad, ha sido modificada por las Leyes 27639 y 27920.

Las disposiciones generales del Capítulo I de la ley general de la persona con discapacidad.

La directiva que establece los estándares mínimos de seguridad para la construcción, ampliación, rehabilitación, remodelación y mitigación de riesgos en los establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo, fue aprobada en mayo de 2005.

El diseño y la edificación de nuevos centros de salud y servicios médicos de apoyo.

En el artículo 1° se establece que estos establecimientos deben ser construidos en terrenos que no sean susceptibles a fenómenos naturales y, de ser posible, que sean terrenos llanos.

Artículo 2° Ubicación de Suelos estables y de buena capacidad portante.

Artículo 3° deben de contar con servicios Básicos.

Guía de prácticas recomendadas para el almacenamiento de productos farmacéuticos y relacionados, aprobada mediante la Resolución Ministerial N° 861.

Se ha considerado el Artículo 2, donde se define el almacenamiento como el conjunto de normativas que especifican los requisitos y procedimientos que deben cumplir aquellos involucrados en la fabricación, importación, exportación, almacenamiento, dispensación y venta de productos farmacéuticos.

Artículo 5° establece que los establecimientos farmacéuticos comerciales.

Reglamento técnico que detalla los métodos para gestionar los desechos sólidos hospitalarios, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 217-2004.

Es una obligación esencial responder a la necesidad constante de disminuir y regular los riesgos relacionados con la gestión de estos residuos, todo con el propósito de salvaguardar a la población que se encuentra en el entorno hospitalario.

- clasificación de desechos
- color de bolsas
- Símbolos

Normativa administrativa que regula la pintura tanto dentro como fuera de los establecimientos de salud del Ministerio de Salud.

Esta directiva debe aplicarse obligatoriamente en todos los establecimientos de salud a nivel nacional, independientemente del nivel de atención, ya sea primario, secundario o terciario.

- Cartel principal tipo directorio
- Carteles secundarios con parantes
- carteles de bandera
- Señalización vertical de tránsito en estacionamiento
- Señales indicativas (adosadas)
- Señales de orientación

Fuente: Reglamento nacional de edificaciones (2023)

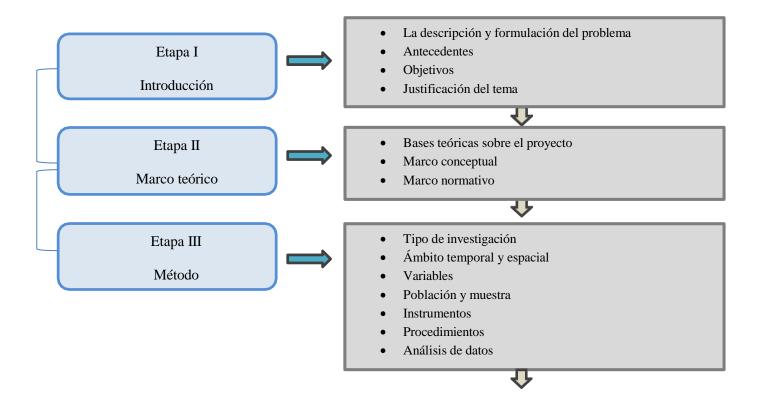
III. MÉTODO

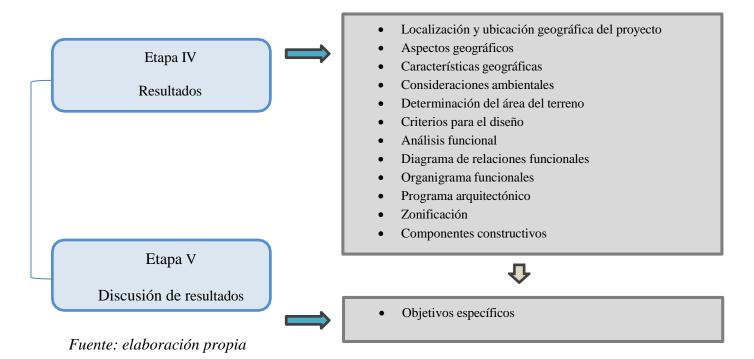
3.1 Tipo de investigación

El presente estudio se desarrolla mediante una investigación descriptiva aplicada, la cual implica el análisis de diversos documentos como normativas, informes y aspectos sociales y culturales. El objetivo es encontrar una solución a la situación estudiada y, en consecuencia, proponer una respuesta arquitectónica adecuada a estos hallazgos. Como se muestra en el siguiente gráfico, la elaboración corresponde a 5 etapas.

Figura 18

Metodología





3.1.1 Selección del tema

Después de recopilar información sobre la problemática de la discapacidad en la población adulta mayor, se procedió a seleccionar el tema. Esto implicó la obtención de datos, la revisión de investigaciones previas, la realización de encuestas y la búsqueda de otra información pertinente relacionada con el tema.

3.1.2 Recopilación de información

Se ha seguido el siguiente procedimiento para recopilar la información necesaria para llevar a cabo la tesis:

- Se recopilo información de diversas fuentes como investigaciones, tesis, revistas, entrevistas, discusiones, estadísticas e informes relacionados con la rehabilitación física y la discapacidad en adultos mayores, obtenidas a través de páginas web.
- Se realizó visitas a la Municipalidad de Barranca y Bibliotecas del lugar.
- Se llevaron a cabo encuestas a personas del entorno, así como a pacientes de centros de salud y hospitales.

- Se llevaron a cabo fotografías en el lugar y se consultaron algunas referencias en línea.

3.1.3 Análisis y Diagnostico

Después de analizar toda la información recopilada, podremos diagnosticar y identificar el problema, lo que nos permitirá formular una propuesta para abordarlo, obteniendo así las conclusiones y recomendaciones necesarias. Por lo tanto, el tema propuesto para el proyecto surge de la necesidad de resolver esta dificultad.

3.1.4 *Idea*

En este punto es donde establecemos el proyecto que cumple con las condiciones más adecuadas para ofrecer un servicio de alta calidad al usuario al momento de acceder a los servicios proporcionados por un centro de rehabilitación.

3.2 Ámbito temporal y espacial

El proyecto de investigación se llevará a cabo en el Distrito de Barranca, perteneciente a la Provincia de Barranca. Se analizará el periodo comprendido entre los años 2011 y 2019.

3.3 Variables

En este estudio de diseño arquitectónico, no se aplica el concepto de variable, ya que no es pertinente para el proyecto.

3.4 Población y muestra

En este estudio de diseño arquitectónico, la realización de la población y muestra no es aplicable ni pertinente.

3.5 Instrumentos

Los recursos empleados durante la investigación son:

- La bitácora, cámara fotográfica 60d, trípode, distanciometro de 80m; marca Bosch y celular.
- Investigación, selección de la información, análisis de otros proyectos similares.
- Inspección en terreno de los establecimientos de salud, la municipalidad local, y el estudio de la relación entre el usuario y la infraestructura.
- Realización de entrevistas y encuestas a enfermeras, fisioterapeutas, médicos especialistas y pacientes.
- Páginas web, planos, reglamento.

3.6 Procedimientos

Los métodos empleados en el desarrollo de esta investigación incluyeron la recopilación de información, el análisis y la identificación del problema, la formulación de objetivos generales y específicos, así como la definición de las dimensiones necesarias para el espacio. Posteriormente, se elaboraron diagramas de organización y disposición del diseño arquitectónico, con el fin de llegar a una propuesta arquitectónica adecuada.

3.7 Análisis de datos

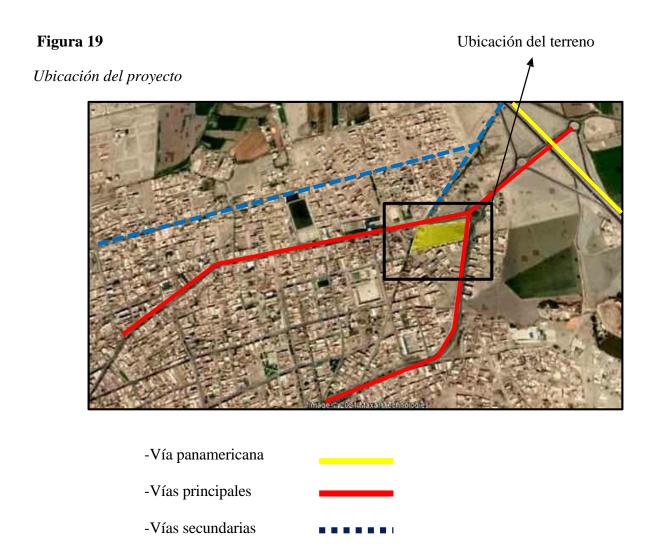
En el contexto de esta investigación, centrada en un proyecto de diseño arquitectónico, no se considera pertinente llevar a cabo el análisis de datos.

IV. RESULTADOS

4.1 El lugar y el emplazamiento

4.1.1 Ubicación del proyecto

La ubicación del proyecto será en la intersección de la Avenida Alfonso Ugarte Bernal y la Calle Lauriama, en el distrito de Barranca, dentro del departamento de Lima. La zonificación de la zona está designada para otros usos (OU). La accesibilidad al proyecto está diseñada para permitir el ingreso de vehículos particulares. Las calles en el entorno del proyecto están habilitadas y se encuentran en buenas condiciones.



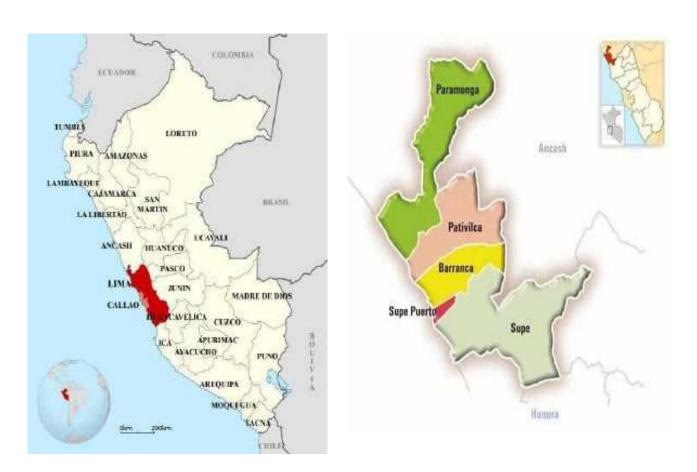
Fuente: Elaboración propia

4.2 Aspectos Geográficos

4.2.1 Características Geográficas

La provincia de Barranca desempeña un papel significativo en los procesos de desarrollo regional y metropolitano. Su posición geográfica, su red vial, sus calles, sus cuerpos de agua (mar y ríos) y su configuración territorial han sido y continúan siendo elementos fundamentales en su desarrollo. Se encuentra aproximadamente a 190 km al noreste de la ciudad de Lima. Geográficamente, sus coordenadas UTM son: 184 011E, 8790 524 N y 240 765 E, 8857 995 N.

Figura 20Mapa de la provincia de Barranca



Fuente: turismo (2020)

4.2.2 Accesos

La vía principal de acceso es la Carretera Panamericana Norte, la cual registra un flujo continuo de tráfico entre la zona, Lima-Ancash y los departamentos de la costa norte. Esta carretera se establece como la principal conexión, adaptándose al entorno como una ruta paisajística que respeta las áreas agrícolas y facilita el acceso a los principales centros urbanos a lo largo de la franja costera, así como a las carreteras regionales y distritales.

Figura 21Vía panamericana hacia el distrito de Barrana



Fuente: Elaboración propia

Figura 22Vía panamericana Norte hacia Lima

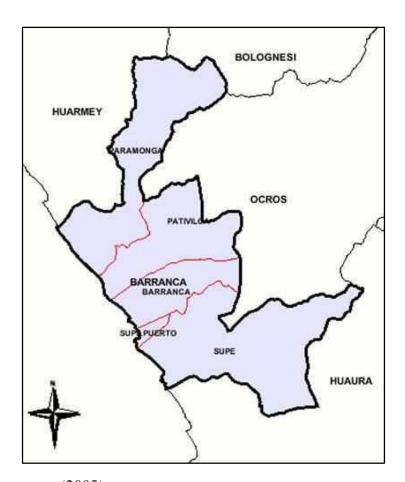


Fuente: Elaboración propia

4.2.3 Niveles de altura

Barranca se localiza en el kilómetro 175 de esta ruta. Dentro de los distritos, hay carreteras asfaltadas, de tierra y senderos que conectan las zonas agrícolas con la carretera principal. También sirve como entrada a la ciudad de Huaraz a través de la ruta Lima-Pativilca- Huaraz, en el kilómetro 408 de la Panamericana Norte.

Figura 23 *Mapa de la provincia de Barranca*



Fuente: perutoptours (2005)

4.2.4 Extensión

La provincia de Barranca abarca una extensión territorial de 1 355,87 kilómetros cuadrados y tiene una población de 150 627 habitantes según el censo de 2019.

4.2.5 Límites geográficos

Los confines geográficos de la Provincia de Barranca son las siguientes:

Al norte, limita con las provincias de Bolognesi y Huarmey (en el departamento de Ancash). Al sur, con la provincia de Huaura.

Al este, con la provincia de Ocros (en el departamento de Ancash). Al oeste, frente al Océano Pacífico.

Figura 24Mapa de los límites la provincia de Barranca



Fuente: Ciudad de Barranca (2019)

4.2.6 Suelo

El tipo de suelo se determina según su capacidad de carga de 1-2 kg/cm2, mediante ensayos de corte directo realizados en los 16 pozos excavados en la ciudad de Barranca. Los resultados indican que, en general, la capacidad de carga promedio prevalece en la ciudad de Barranca, aunque solo en las áreas de la Urbanización El Olivar y el Asentamiento Humano Manuel Bustamante, la capacidad de carga es baja.

Figura 25Distribución de suelos en el distrito de Barranca



Fuente: Instituto Geofísico del Perú (2020)

La ciudad de Barranca está compuesta principalmente por suelos arenosos limosos (SM) y suelos limosos pobremente graduados (SP-SM), además de rocas (R), rellenos (RE), arena fina pobremente graduada (SP1), grava pobremente graduada (GP).) y arena gravosa pobremente

graduada (SP2). En el mapa de zonificación sísmica geotécnica de la ciudad de Barranca, se

encuentra en la Zona I, con perfil tipo S1.

4.2.7 Topografía del terreno

La topografía del distrito de Barranca se define por capas de grava presentes en la superficie

o cubiertas por una fina capa de material. Este suelo tiene un comportamiento rígido, con períodos

de vibración natural entre 0,1 y 0,3 segundos, y velocidades de onda de corte. Corresponde a suelos

tipo S1 según la norma sismorresistente peruana. Además, esta zona presenta sensibilidad en un

segundo pico de período (0,4-0,8 segundos) con amplificaciones menores.

El perfil tipo S1 se refiere a rocas o suelos rígidos, que incluyen rocas con distintos grados

de fracturación. Este perfil abarca macizos homogéneos con una velocidad de onda de corte Vs1

de al menos 500 m/s, incluyendo situaciones en las que se cimienta sobre:

Roca con fracturas

Grava arenosa muy densa

Arcilla de alta compacidad

Figura 26

Leyenda de tipos de suelos

SM - (arena limosa) tipos de suelos

1-2 kg/cm2

Capacidad portante

Zona 1 / tipo S1

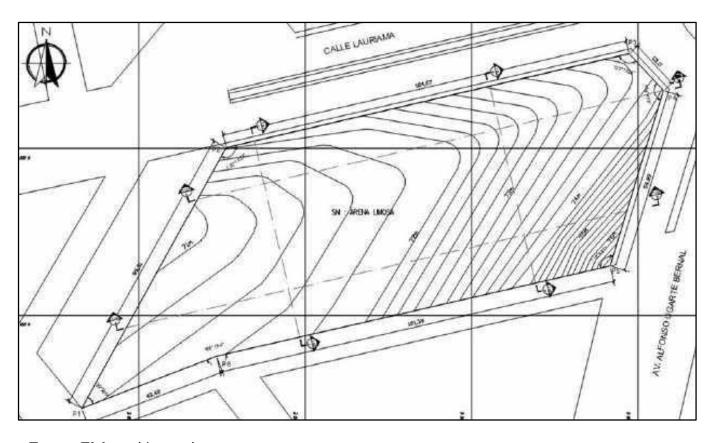
Zonificación

sísmica geotecnia

Fuente: Instituto geofísico del Perú (2020)

La extensión del terreno es de 9024.13 metros cuadrados, con una topografía irregular y un perímetro de 448.39 metros. Presenta un desnivel moderado y una suave inclinación del 3.33%.

Figura 27 *Plano topográfico del terreno*

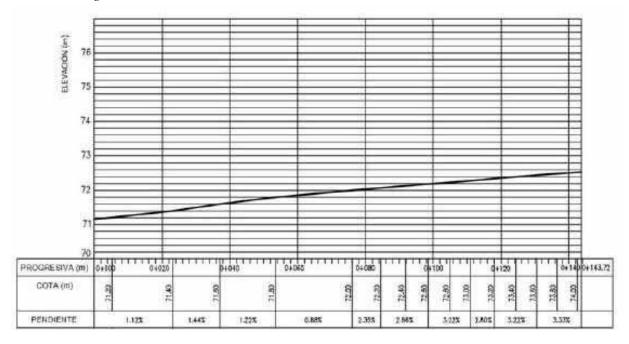


Fuente: Elaboración propia

Se presenta el perfil longitudinal A-A entre las progresivas 0+000 y 0+143.72 que muestra una pendiente ascendente y cotas con referencias al nivel del mar entre 71.13 m y 74.03 m con una pendiente de 1.32 %

Figura 28

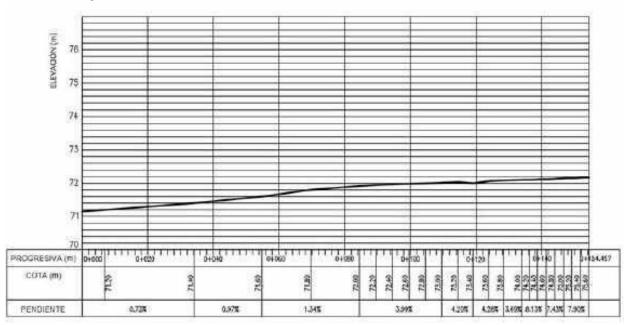
Corte longitudinal A-A



Fuente: Elaboración propia

Se presenta el perfil longitudinal B-B entre las progresivas 0+000 y 0+154.45 que muestra una pendiente ascendente y cotas con referencias al nivel del mar entre 71.13 m y 75.6 m con una pendiente de 1.32 %

Figura 29Corte longitudinal B-B

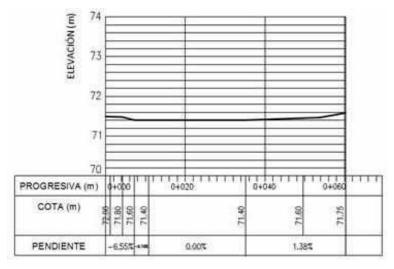


Fuente: Elaboración propia

Se presenta el perfil longitudinal C-C entre las progresivas 0+000 y 0+0.60 que muestra una pendiente ascendente y cotas con referencias al nivel del mar entre 71.23 m y 71.30 m con una pendiente de 1.38 %

Figura 30

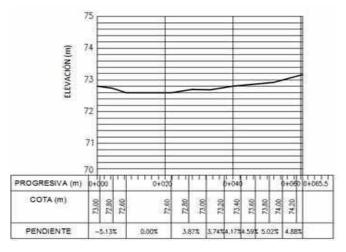
Corte longitudinal C-C



Fuente: Elaboración propia

Se presenta el perfil longitudinal D-D entre las progresivas 0+000 y 0+0.60 que muestra una pendiente ascendente y cotas con referencias al nivel del mar entre 72.90 m y 73.10 m con una inclinación del 4.88%

Figura 31Corte longitudinal D-D



Fuente: Elaboración propia

Figura 32

Coordenadas UTM

TABLA DE COORDENADAS DIST. C. ESTE VERTICE **LADO** C. NORTE ÁNGULO P.1 P.1-P.2 89.31 39°55'23" 199182.815 8810922.188 P.2 P.2-P.3 124.27 132°13'23" 199226.290 8811000.198 P.3 P.3-P.4 15.11 120°13'22" 199347.331 8811028.347 P.4 P.4-P.5 54.89 119°43'8" 199357.695 8811017.335 P.5 P.5-P.6 121.39 119°53'7" 199341.676 8810964.850 43.42 188°1'54" 199223.360 8810937.712 P.6 P.6-P.1

Fuente: Elaboración propia

4.3 Aspectos medioambientales

En lo que respecta al aspecto medioambiental, en la parte trasera del proyecto se contempla la incorporación de zonas verdes destinadas a personas con discapacidad, con el objetivo de resaltar aún más el proyecto.

4.3.1 Climáticas

Precipitaciones atmosféricas:

De acuerdo con la información proporcionada por el Senamhi, durante un período de 24 años, el promedio anual de precipitaciones es de 6.3 mm, lo cual indica un nivel bajo. Estas lluvias suelen ocurrir principalmente entre los meses de junio y setiembre. No obstante, durante los años en los que la ciudad ha experimentado el fenómeno de El Niño, se han registrado precipitaciones en diciembre y febrero.

Las condiciones de temperatura: La temperatura promedio mensual más alta es de 22.2°C, mientras que la temperatura promedio mensual más baja es de 16.3°C.

Tabla 1 *Temperatura máxima y mínima*

verano	invierno
22.2 °C	16.3 °C

Humedad: El rango de la media superior varía entre el 93.6 % y el 96.2 %, mientras que el rango de la media inferior se sitúa entre el 84.2 % y el 88.5 %.

4.3.2 Cartográfica de riesgos climáticos

El proceso de evaluación de riesgos climáticos involucra la identificación, la cartografía, la evaluación y el seguimiento para comprender aspectos como el potencial, el origen, las características y el comportamiento de dichos riesgos. Por tanto, en este capítulo se describe en detalle la metodología empleada para la elaboración del mapa de peligros climáticos.

Condiciones atmosféricas

• Riesgo de desbordamiento por agua

Para esta investigación, se ha evaluado el riesgo de inundación originado tanto por los cursos de agua naturales, principalmente el río Pativilca, como por los canales de riego presentes en la localidad. Respecto a los niveles de inundación costera inducidos por tsunamis, se ha empleado el análisis realizado por la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina del Perú para establecer los límites correspondientes.

• Riesgo de nivel freático

Este riesgo se ha relacionado con la presencia de niveles freáticos altos en suelos hidromórficos, áreas bajas y zonas cercanas a terrenos de cultivo, entre otros, tras identificar las áreas de mayor vulnerabilidad.

• Riesgos de lluvia

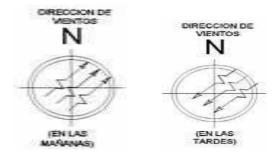
Considerando que la zona de estudio registra niveles de lluvia mínimos, pero que pueden aumentar significativamente durante eventos extremos de El Niño, se han evaluado las áreas susceptibles a lluvias excepcionales, que incluyen principalmente áreas expuestas a promontorios y laderas.

4.3.3 *Precipitaciones pluviales*

De acuerdo con los registros del SENAMHI, en el distrito de Barranca, los vientos mayoritariamente soplan en dirección hacia el suroeste desde el mediodía en adelante, mientras que por la mañana lo hacen en dirección noreste.

La velocidad máxima del viento alcanza los 8 kilómetros por hora.

Figura 33Orientación de los vientos



Fuente: Senamhi

Ventilación cruzada

El propósito de la ventilación cruzada es generar corrientes de aire naturales dentro de espacios cerrados para favorecer la ventilación y el intercambio de aire fresco. Esta técnica

implica la apertura de al menos dos aberturas, como ventanas o puertas, situadas en lados opuestos, lo que posibilita que el aire se desplace desde zonas de alta presión hacia aquellas de baja presión, creando así una corriente de aire en el interior y contribuyendo a mejorar la calidad del aire que se respira.

En el diseño, se ha considerado la implementación de ventilación cruzada para mejorar el movimiento del aire desde el exterior hacia el interior, lo que facilitaría su renovación y ayudaría a mejorar las condiciones climáticas dentro de los ambientes.

A esta ventilación cruzada, se suma implementar la plantación de árboles cerca a los ambientes, para ayudar a mejorar en la calidad de este tipo de ventilación, con el fin de evitar el impacto de los vientos fuertes.

Figura 34Dirección de vientos



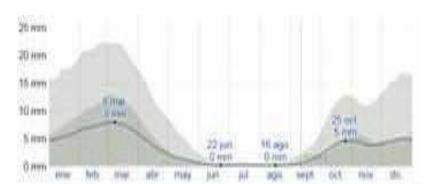
Fuente: Senamhi

4.3.4 Precipitación pluvial

Para mostrar cómo varía a lo largo de un mes y no solo los totales mensuales, se presenta la precipitación acumulada de la lluvia durante un período de 31 días móviles centrado en cada día del año. En Barranca, la cantidad de lluvia mensual tiene una variación leve según la estación. Llueve durante todo el año en Barranca. La mayor cantidad de lluvia se registra durante los 31 días centrados alrededor del 8 de marzo, con un promedio total acumulado de 8 milímetros. En contraste, la fecha con la menor cantidad de lluvia es alrededor del 16 de agosto, con un promedio total acumulado de 0 milímetros.

Figura 35

Precipitaciones de lluvias mensuales promedio

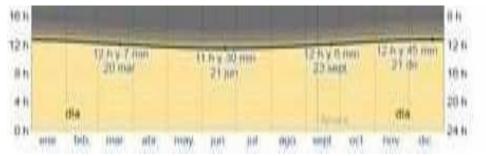


Fuente: Wetherspark

4.3.5 Asolamiento

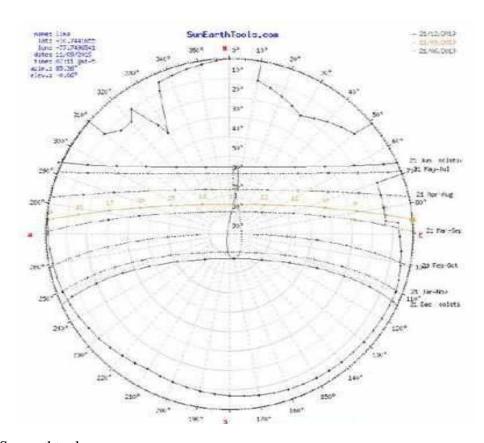
La duración del día en Barranca experimenta mínimas variaciones a lo largo del año, con una fluctuación de solo 45 minutos alrededor de las 12 horas diarias. En 2019, el día más corto se produjo el 21 de junio, con 11 horas y 30 minutos de luz natural, mientras que el más largo ocurrió el 21 de diciembre, con 12 horas y 45 minutos de luz natural.

Figura 36Cantidad de horas



Fuente: Senamhi

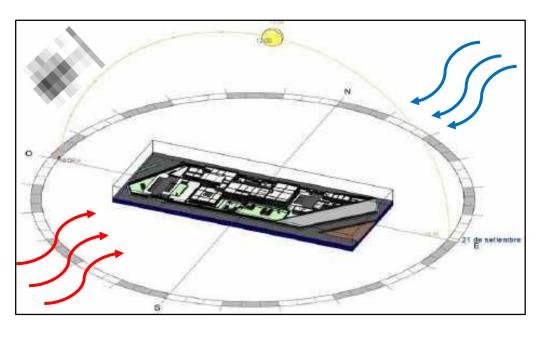
Figura 37 *Gráfico polar de asolamiento en Barranca*



Fuente: Sunearthtools

De acuerdo con el asoleamiento, la posición del sol se representa en un gráfico polar, colocando el proyecto en el centro de la bóveda. Se estima que el sol sale a las 6:46:47 de la mañana y se pone a las 19:07:51. El gráfico 39 ilustra el desplazamiento anual del sol en el distrito de Barranca, mostrando las posiciones más inclinadas en las fechas del 21 de junio y el 21 de diciembre.

Figura 38Asoleamiento del proyecto solsticio



Orientación de los vientos por las tardes Orientación de los vientos por las mañanas



Fuente: Elaboración propia

Las estructuras han sido diseñadas de manera que los ambientes cuenten con dos aperturas, lo que contribuye a una mejor iluminación y ventilación. Se ha buscado alinear el bloque más extenso en la dirección Este-Oeste, mientras que áreas como Consulta Externa y Rehabilitación se han dispuesto en paralelo al norte. Para mejorar las condiciones en los espacios menos favorecidos, se ha previsto el empleo de vegetación y el uso de persianas en las ventanas para atenuar los efectos del sol.

La ubicación del terreno en el centro de la bóveda celeste asegura una óptima iluminación natural durante toda la jornada gracias a la posición beneficiosa del sol.

Para conectar los espacios interiores con el entorno exterior de cada área, se emplearán ventanas de gran tamaño y se pintarán los interiores con tonalidades claras, lo que contribuirá a crear un ambiente acogedor y confortable.

4.3.6 Hidrografía

Aguas en las superficies

Rio pativilca: este recurso se origina como consecuencia de las precipitaciones
estacionales que ocurren en la falda occidental de la cordillera de los andes y de los
deshielos de los nevados, localizadas principalmente en su parte alta. Al igual que la
mayoría de los ríos de la costa, este rio es de régimen irregular y de carácter
torrentoso.

Recorre aproximadamente 164 km cuenta con una pendiente promedio de 3% que se hace más pronunciada (14%) entre las nacientes, por la quebrada llanta y su confluencia con la quebrada huanchay

• Canales de regadío: la ciudad de barranca es atravesada por diferentes canales regadío, los que en ciertas épocas ocasionan inundaciones en las zonas aledañas afectando la infraestructura asentada en estas áreas. Actualmente la administración de estos canales chiu chiu que capta las aguas de la margen derecha del rio pativilca.

4.3.7 Geología de aguas subterráneas

La circulación subterránea de agua a nivel regional se manifiesta de diversas maneras en el subsuelo. La principal fuente de recarga de agua subterránea en el área de estudio es el río Pativilca. La cuenca colectora de este río se sitúa a una altitud de alrededor de 2000 metros sobre el nivel del mar, lo que asegura un flujo mínimo constante durante todo el año. La precipitación en la parte baja de la cuenca es mínima, como se mencionó previamente, con un promedio anual de entre 5 y 10 milímetros.

Los depósitos marinos, formados por materiales costeros, presentan una elevada capacidad de absorción de agua a lo largo del litoral. Dada su proximidad al mar, son el entorno donde se establece la interfaz entre el ambiente marino y terrestre, como se observa en los terrenos de la comunidad campesina Barranca, el balneario Chorrillos-Puerto Chico y la playa Chocoy.

El suministro de las aguas subterráneas, alimentado por la infiltración de aguas de riego, incorpora contaminantes provenientes de suelos tratados con productos agroquímicos, lo que afecta su calidad con la presencia de elementos químicos. Por ello, se utilizan los manantiales para actividades como el lavado y el riego.

Las fuentes de aguas naturales situados en los terrenos de la comunidad campesina
 Barranca son los afloramientos más significativos, ya que proveen agua a los humedales
 que hay en la región.

Figura 39

Manantial ubicado dentro de los terrenos de la comunidad



Fuente: Estudio de mapa de peligros de la ciudad de Barranca (2006)

4.3.8 Geomorfología

En esta sección se trata de explicar las distintas formas del relieve y los procesos naturales que las han generado. Se realiza una evaluación tanto a nivel regional como local de la configuración física y los fenómenos que han contribuido a dar forma al entorno donde se encuentra ubicada la ciudad.

• Estudio del relieve a nivel de regiones

El distrito de Barranca está ubicado en las pampas costeras, que son una de las principales unidades geomorfológicas del territorio peruano. Estas pampas están delimitadas al este por el flanco occidental de la cordillera de los Andes y al oeste por el océano Pacífico.

Esta estructura física se encuentra en la región geográfica conocida como la Costa, la cual se distingue por una vasta llanura atravesada por ríos como el Fortaleza, Pativilca y Supe.

• Relieve en un ámbito geográfico

En la región de estudio, se observan diversas formas de relieve que han sido moldeadas sobre depósitos aluviales y la roca madre. Estas formas representan cambios en el relieve causados por la influencia de las aguas superficiales, como el río Pativilca.

4.3.9 Zonas vulnerables debido a la influencia de los riesgos geológicos

La detección de los riesgos naturales se relaciona con los cambios en la topografía, las características físicas del terreno y la composición de los materiales. Estas áreas se consideran críticas debido a la frecuencia y los impactos de los peligros geológicos.

Sector I

Hace referencia al área física que abarca la terraza fluvial, la cual presenta un relieve plano y de corta extensión, estando limitada por las superficies que distinguen la terraza aluvial de la llanura aluvial.

En este relieve, hay una tendencia a enfrentar problemas de inundación y erosión del suelo debido al río Pativilca, a la forma del terreno, al tipo de material y a la intervención humana.

La zona corresponde a la llanura de inundación del río Pativilca, y la forma natural de alcanzar el nivel de la terraza genera inundaciones.

Sector II

Se sitúa en la ribera izquierda del río Pativilca, desde el puente Bolívar hasta un tramo de 300 metros en la dirección del talud que bordea el centro poblado de Palmeras de Bolívar.

En las proximidades del borde superior del talud, están situados canales de riego. Cuando estos canales se desbordan, inundan las parcelas agrícolas y el agua fluye hacia el talud, ocasionando la erosión y el arrastre de materiales, así como la lenta excavación del talud. Esta modificación del relieve afecta los esfuerzos verticales en el talud, lo que provoca deslizamientos de tierra.

En términos generales, el área se ha formado como un depósito de sedimentos aluviales, lo que la hace susceptible a los riesgos de deslizamientos y erosión del suelo.

Sector III

Se trata de un área que alberga la calle Tumbes dentro del área urbana de Barranca. El terreno exhibe una topografía plana y ligeramente ondulada, con una inclinación general hacia el suroeste de 5 grados. Este relieve experimenta problemas de inundación debido a su forma y la influencia de la actividad humana.

Durante el flujo de agua superficial, esta tiende a dirigirse hacia el lecho antiguo del río y se acumula en áreas con drenaje insuficiente, lo que aumenta el riesgo de inundaciones y expone la infraestructura física a dichos problemas.

De manera general, el área exhibe una topografía ligeramente ondulada que la hace propensa a riesgos de inundación.

Sector IV

Se describe el sector urbano de Barranca que incluye la Urbanización Bárbara, la Avenida Laureama, el Jirón Vilela, José Olaya y el Jirón Ramón Zavala. Este sector se caracteriza por un terreno plano con ligeras ondulaciones y una inclinación regional de 5 grados hacia el suroeste.

El área está expuesta a riesgos de inundación y erosión del suelo, los cuales son causados por las características topográficas del terreno y la intervención humana.

De manera general, el área exhibe una topografía ligeramente ondulada y está expuesta a riesgos de inundación y erosión del suelo.

Sector V

Se trata de la Avenida Alfonso Ugarte en el área urbana de Barranca, caracterizada por una topografía plana ligeramente ondulada y una inclinación general hacia el suroeste de 5 grados.

En el área urbana, hay un cauce natural antiguo que sigue la dirección noreste-suroeste, y este ha sido utilizado como trazado para la Avenida Alfonso Ugarte. El agua superficial tiende a fluir por este antiguo cauce, lo que expone la infraestructura física a problemas de inundación y erosión del suelo.

De manera general, el terreno en la zona es mayormente plano con algunas suaves ondulaciones y está expuesto a los peligros de inundación y erosión del suelo.

4.3.10 Actividad sísmica

La comprensión de la actividad sísmica en la región se basa en la comprensión de diversos aspectos, como la geotectónica, la historia sísmica, las fuentes generadoras de sismos, la

distribución espacial de la actividad sísmica, la intensidad de los temblores y las aceleraciones máximas registradas.

• Aspectos geotectónicos en Lima

La estructura geológica de Lima se encuentra entre varias formaciones geotectónicas, incluyendo una fosa marina, la Cordillera de los Andes, la Dorsal de Nazca y un sistema de fallas.

• Depresión oceánica

La fosa marina es un tipo de formación estructural en el lecho marino, con una orientación Noroeste - Sureste y que discurre paralela a la costa. Constituye el límite de contacto entre la placa oceánica de Nazca y la placa sudamericana, adoptando la forma de una gran zanja que puede alcanzar profundidades de hasta 8000 metros.

• Sistema montañoso de los andes

La cordillera de los Andes se ha formado como consecuencia del choque entre la placa oceánica y la placa continental en diversos eventos de orogénesis. Está compuesta por rocas ígneas plutónicas que emergen en la superficie terrestre debido a la actividad tectónica.

• Elevación submarina de nazca

La Dorsal de Nazca es una cadena montañosa submarina que se encuentra en el océano Pacífico, abarcando desde los 15° S hasta los 19° S de latitud. Está compuesta por rocas volcánicas que contienen capas de minerales, predominando el hierro, el magnesio, el potasio y los compuestos cálcicos, los cuales son minerales comunes en la corteza terrestre.

• Red de fallas geológicas

En la zona, los distintos conjuntos de fallas geológicas que se extienden por el continente surgieron como resultado de la colisión entre la placa oceánica y la placa continental. Esta colisión provocó la formación de pliegues y fracturas en la superficie terrestre.

4.3.11 El medio biótico

Vegetación

La vegetación típica de la zona se localiza en la costa y está compuesta principalmente por gramas saladas y champa, entre otras especies. Por otro lado, en las riberas de los ríos o en los bosques ribereños, se encuentran plantas como la caña brava, el carrizo, la valeriana. Las especies vegetales más destacadas identificadas en la provincia de Barranca, con sus nombres científicos y familias correspondientes, son:

Figura 40

Plantas más representativas de la provincia de Barranca

Nombre común Cola de caballo Huarango Higuerilla Molle serrano Pájaro bobo Junco Totora balsa Totora hinea Carrizo Caña brava

Fuente: plan de acondicionamiento territorial 2013-2022

La vida silvestre

59

Así como en la vegetación, las especies predominantes se hallan en el mar, incluyendo una

diversidad de peces como la anchoveta, el pejerrey, el jurel, la caballa, el coco, el tollo, el borracho,

entre otros. También se encuentran moluscos como las conchas negras, las manchas, los choros, y

cefalópodos como el calamar y el pulpo, además de crustáceos como el cangrejo y el muy muy.

Asimismo, se han registrado mamíferos en la provincia de Barranca, identificados por sus

nombres científicos y familias correspondientes son:

Figura 41

Principales especies de la provincia de Barranca

Termino común

Sarugueya

Felino andino

Zorrillo

Fuente: Prezi (2014)

4.4 Medición del área del terreno

4.4.1 Localización del terreno

Para decidir sobre el terreno, se han considerado aspectos generales, como su cercanía a la

población, su accesibilidad desde las avenidas principales, su adecuación para el desarrollo del

proyecto y el entorno urbano. De acuerdo a lo mencionado, el terreno cumple con las condiciones

para el proyecto; la zonificación es de uso residencial y comercial. En el entorno se observa

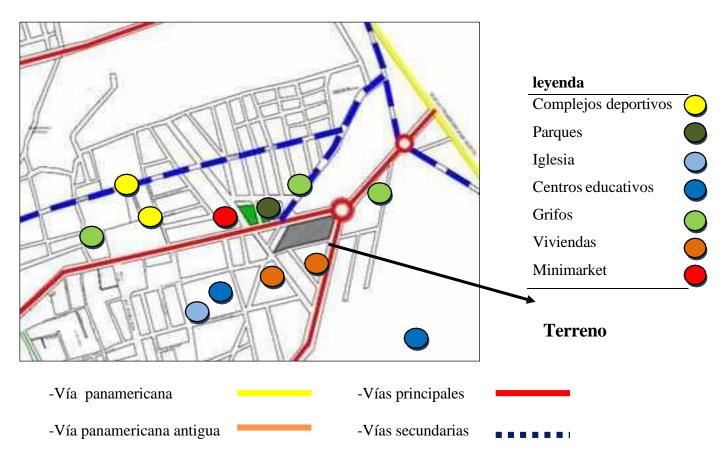
viviendas, colegios, comercios, iglesia y áreas recreativas como parques, que benefician al

proyecto. Sobre la accesibilidad, cuenta con la cercanía a la av. Alfonso Ugarte y la calle

Laureama; siendo accesible al peatón y el transporte privado.

Figura 42

Plano de ubicación referencial del terreno

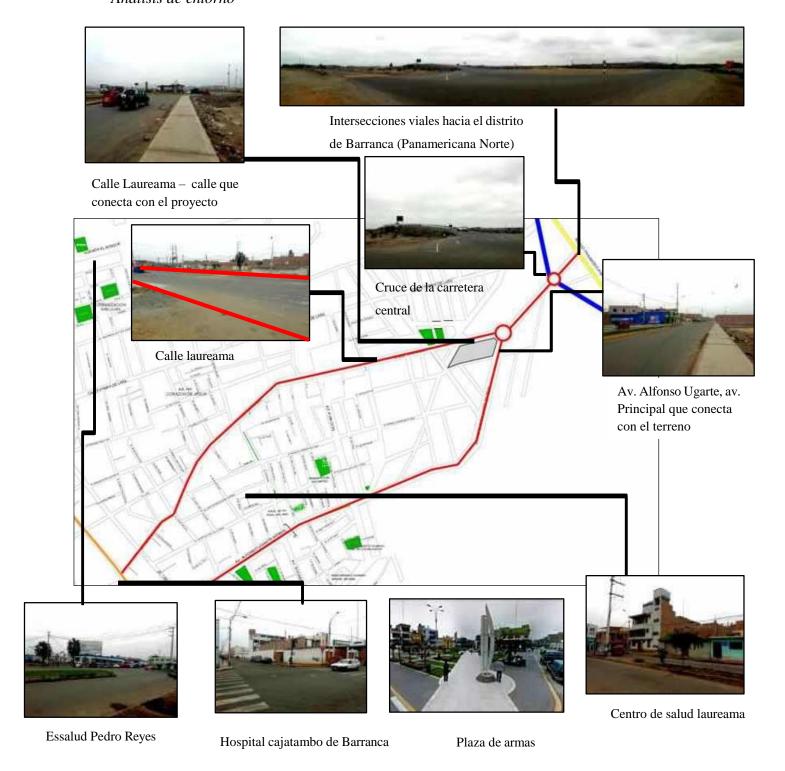


4.4.2 Terreno

El terreno seleccionado reúne los requisitos necesarios para el desarrollo del proyecto, además de su ubicación favorable. Posee un suelo adecuado para la construcción, con clasificación urbana y zonificación comercial, así como con servicios esenciales de agua, desagüe y electricidad. Su topografía presenta una ligera pendiente y está compuesto principalmente por suelo arenosolimoso. Además, está rodeado por calles y avenidas principales, lo que le proporciona cuatro lados con dimensiones amplias y una forma regular, lo cual es beneficioso para el diseño de rehabilitación para personas mayores con discapacidad.

Figura 43

Análisis de entorno



En la figura se observa los equipamientos urbanos más cercanos al proyecto, av. principales, centros de salud, hospitales, plaza de armas

4.4.3 Condición actual del lugar

En la actualidad, el terreno seleccionado carece de cercado, el terreno está siendo usado como lugar de acopio de residuos, basura, desmonte, etc. En el entorno del proyecto se observa viviendas, habitaciones urbanas y áreas verdes.

Figura 44

Estado actual del terreno



-Vías principales

- terreno

Fuente: Elaboración propia

4.4.4 Accesibilidad

El acceso al terreno se facilita mediante dos vías principales, que son la Avenida Alfonso Ugarte y la calle Laureama. La carretera Panamericana, que conecta con otras provincias, es especialmente importante en este contexto.

Figura 45Plano del terreno y sus vías principales

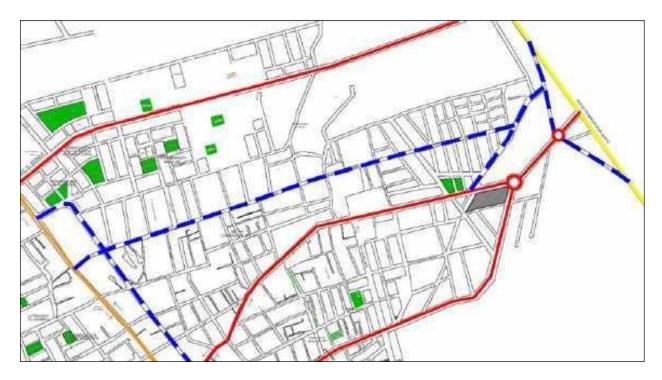


Figura 46Plano del terreno y sus vías principales

-Vía panamericana

-Vía panamericana antigua

-Vías principales

-Vías secundarias

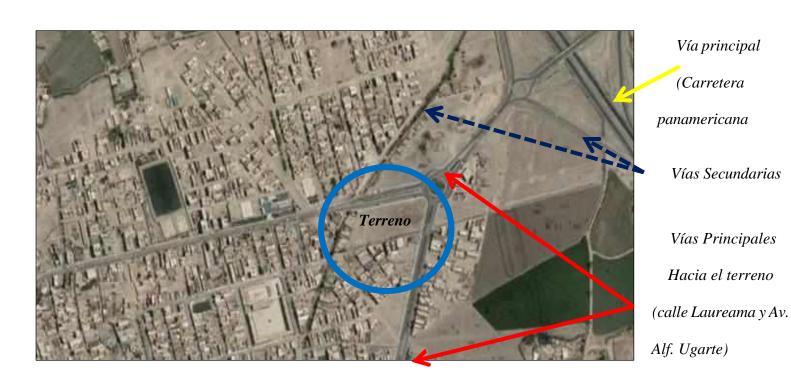


Figura 47

Cruce de la carretera central

Figura 48

Acceso a vías secundarias







Figura 49Acceso al terreno

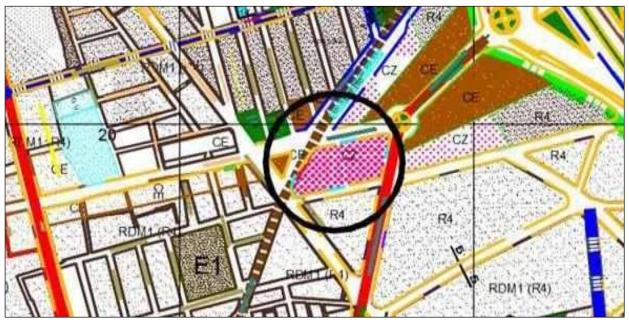




4.4.5 Zonificación

En el distrito de Barranca, la actividad comercial es la más común, seguida por la residencial. La zonificación se centra principalmente en el Comercio Zonal (CZ).

Figura 50Plano de zonificación del Terreno





4.4.6 Aspecto urbanístico y constructivo

Figura 51Parámetros Urbanísticos y Edificatorios



Fuente: Municipalidad Distrital de Barranca

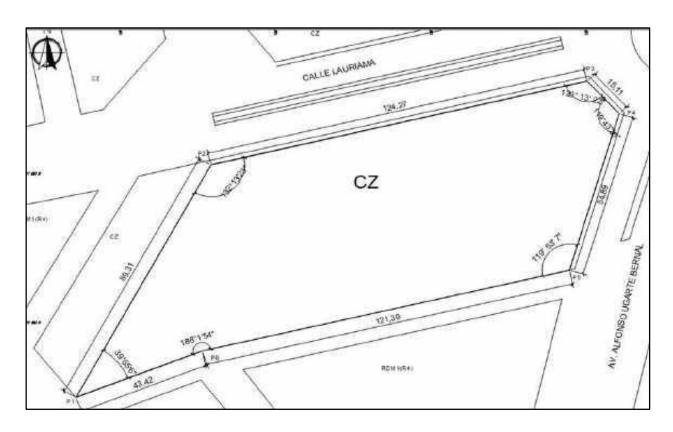
4.4.7 Dimensiones de lote

- Por el frente con la calle -Lauriama 123.27 ml
- Por el lado derecho con la Av. Alfonso Ugarte Bernal 54.89 ml
- Por el lado posterior con lotes viviendas 164.81 ml
- Por el lado izquierdo con lotes viviendas 89.31ml

4.4.8 Perímetro del lote

• El perímetro es de: 448.39 ml.

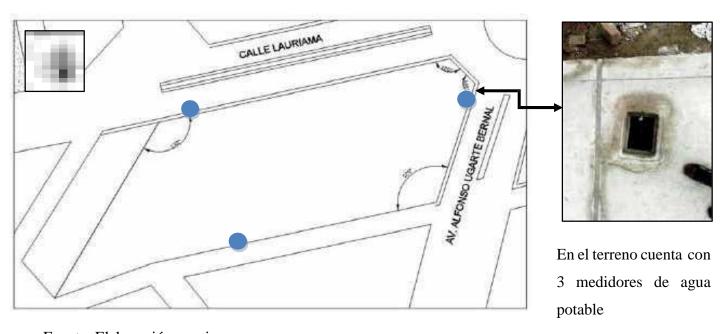
Figura 52 *Perímetro del lote*



4.4.9 Infraestructura de servicios

La zona donde se encuentra el terreno seleccionado cuenta con los siguientes servicios esenciales: suministro de agua potable, sistema de alcantarillado, drenaje pluvial, infraestructura vial, alumbrado público y otros servicios mínimos en las áreas del proyecto. Estas provisiones se establecen de acuerdo con las regulaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

Figura 53Servicios de Red potable en el terreno

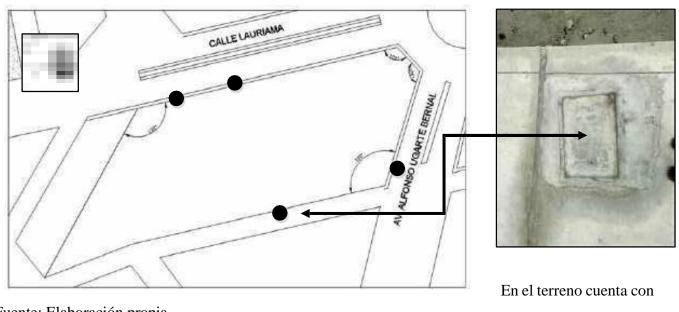


Fuente: Elaboración propia

Para el diseño del proyecto en lo que respecta al suministro de agua, se ha planificado la instalación de una cisterna en la parte inferior del edificio. La conexión se realizará desde las conexiones de la red pública de agua de las Urbanizaciones Bárbara, ubicada cerca del terreno, las conexiones internas serán de tuberías de 1", se instalarán los equipos de bombeo para

impulsar a la red para abastecer a los servicios higiénicos, cafeterías, consultorios y servicios complementarios.

Figura 54 Servicios red de desagüe en el terreno

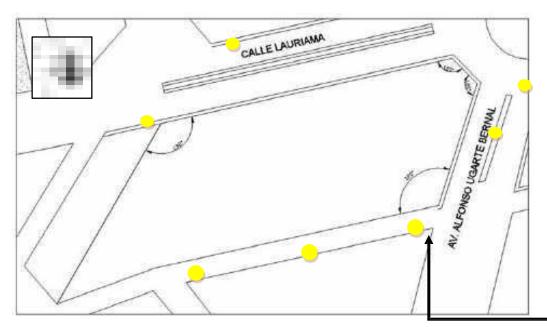


Fuente: Elaboración propia

4 cajas de registro de desagüe

Las aguas residuales resultantes de las actividades cotidianas, como el uso de lavadoras, inodoros, duchas y otros usos domésticos, son canalizadas a través de tuberías verticales y horizontales hacia las cajas de registro de desagüe, distribuidas a intervalos regulares. Posteriormente, fluyen hacia la caja de registro principal ubicada en la acera, desde donde se conectan a las tuberías colectoras del sistema de alcantarillado público. Además, el sistema cuenta con tuberías de ventilación dispuestas verticalmente en el interior del edificio para eliminar los olores desagradables.

Figura 55Servicio de alumbrado público en el terreno



En el terreno cuenta con alumbrado público y es suministrada por la prestadora de servicios ENEL

Fuente: Elaboración propia

Postes de alumbrado en la av. Alfonso Ugarte y la calle Laureama



En el entorno se puede observar que hay acceso a los servicios de energía eléctrica, ya que hay postes de alumbrado público y subestaciones eléctricas de la empresa proveedora en la zona urbana. Por lo tanto, el proyecto contará con la factibilidad de este servicio y será viable.

Además, el proyecto incluye la instalación de un sistema de iluminación, comunicaciones y un generador eléctrico de respaldo.

Dotación de servicios higiénicos

En esta sección, se debe calcular la cantidad de dispositivos sanitarios necesarios para cada área del proyecto.

Tabla 2Cuadro de dotación de servicios higiénicos

Dotación de servicios Higienicos								
Sector Consulta externa	Ambiente	Tipologia RNE-Norma 3- 010	Reglamento 8.0 m2 x pera	Area del proy. 227.79 m2	Aforo 25	Dotación Según RNE	Dotación proy.	
							hombres	rmaj eres
						de 4 x 14 consultorios	21 2L 2U	21.21
Medicina de relubilitación finica	sa hh	RNE- Norma A 090	20 m2 x pers.	312.38 m2	17	de 0 a 100 personas	111L 1U	11 1L
Administracion	sa.hh	RNE- Norma A 090	10 m2 x pers.	282.14 m2	28	de 0 a 100 personus	11 1L 1U	11 1L
SUM	Sa.hh	RNE- Norma A 040	1.0 m2 x pers.	84.47 m2	84	de 0 a 100 personas	11 IL 1U	1111
Emergencia	Ss.Hh	RNE-Norma A 050	6.0 m2 x pers.	368.72 m2	61	de 0 a 100 personas	11 1L 1U	1111
Diagnostico	sa hh	RNE- Norma A 050	6.0 m2 x pers.	280.08 m2	47	de 0 a 100 personas	11 1L 1U	1111
patologia e invest.	sa.hh	RNE- Norma A 050	6.0 m2 x pers.	153.5 m2	25	de 0 a 100 personas	11 1L 1U	11 1L
Residencia	ss.hh	RNE- Norma A 050	8:0 m2 x pers.	34.00 m2	8.5	de 7 a 25 empleados	11 1L 1U	un

Seguridad

Enseguida se evalúa la escalera integrada y de evacuación, identificando su posición en los espacios y calculando el ancho libre de cada una, conforme a la normativa A.130 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

En la ilustración se señala dónde está situada la escalera integrada, específicamente en la sección denominada Zona pública.

Figura 56Ubicación de la escalera Evac. 1



Nota. Elaboración propia

Escalera de evacuación N°1

La escalera de evacuación se encuentra en los ejes 4 y G. sirve de evacuación al 2° nivel, donde se ubica el sum, Cafetería y la zona administrativa. El aforo es de 134 personas y tiene un ancho de 1.60m en cada tramo.

De esta manera, el ancho de la escalera se calculará multiplicando el número de personas, que es 134, por 0.008 metros, lo que resulta en 1.07 metros. Dado que esta medida no excede el ancho mínimo de 1.20 metros establecido por el Reglamento Nacional de Edificaciones, se aplicará la dimensión propuesta.

Escalera de evacuación N°2

La escalera de evacuación se encuentra en los ejes 3 y L. sirve de evacuación al 2° nivel, donde se ubica la residencia médica, investigación y administración. El aforo es de 111 personas y tiene un ancho de 1.60m en cada tramo.

De esta manera, el ancho de la escalera se calculará multiplicando el número de personas, que es 111, por 0.008 metros, lo que resulta en 0.89 metros. Dado que esta medida no excede el ancho mínimo de 1.20 metros establecido por el Reglamento Nacional de Edificaciones, se aplicará la dimensión propuesta.

Figura 57

Ubicación de la escalera de evacuación 2



4.4.10 Sostenibilidad

Una de las áreas de gran importancia en el proyecto es la sostenibilidad, la cual se evidencia mediante la recolección de aguas pluviales y el manejo de residuos.

• Recolección de aguas de lluvias

Las aguas pluviales se utilizarán de manera efectiva para garantizar un manejo eficiente del agua, con el objetivo de disminuir el uso de agua convencional. Esta medida aprovechará de manera óptima este recurso natural y representará un valor añadido al proyecto al reducir el consumo de agua para el riego de zonas verdes y limpieza, promoviendo así la sostenibilidad del proyecto.

76

Las bondades de este sistema de recolección de agua de lluvia incluyen su funcionamiento

sin necesidad de energía adicional, así como la disminución de los gastos asociados al consumo de

agua potable suministrada por la red pública. Además, este enfoque es sostenible y no causa daños

al medio ambiente.

• Gestión de desechos

El proyecto dispone de un área destinada al tratamiento de residuos, donde se facilitará la

adecuada clasificación de los mismos. Para abordar esta cuestión, se proporcionarán espacios

adecuados para llevar a cabo el proceso de reciclaje necesario.

Tipos de residuos: biocontaminados, comunes y especiales

- Color de bolsas: roja, negra y amarilla

Símbolos: peligro riesgo biológico

4.5 Criterios para el diseño

4.5.1 *Consideraciones formales*

Al analizar aspectos formales, se ha considerado que el diseño de las formas debe estar en

sintonía con la funcionalidad del proyecto. Esto implica una circulación predominantemente

horizontal, que permite una conexión directa con los espacios comunes, dando como resultado una

volumetría regular.

4.5.2 Análisis de los aspectos formales

Para el diseño de la volumetría se genera con las intersecciones de tres volúmenes

rectangulares, formando una estructura en L, donde intencionalmente se superpuso el bloque de

ingreso con los demás ambientes, colocando un volumen cerrado de concreto, lo que crea una

dinámica visual.

En el exterior tiene un carácter solido que no permite ver hacia el interior, sin embargo, se vive un espacio fluido y continúo.

4.5.3 Consideraciones funcionales

Dada la alta afluencia de personas durante el día, es necesario que el centro de rehabilitación cuente con espacios amplios y eficaces para personas con discapacidad. Además, se sugiere que se ubique en el primer nivel debido a la alta demanda de uso.

En las áreas terapéuticas, se parte del concepto hospitalario, donde, por ejemplo, las habitaciones están diseñadas con materiales y colores que generan un ambiente reconfortante para los pacientes, cumpliendo así con el objetivo principal de la arquitectura terapéutica. En las figuras 59, 60, etc., se muestra un esquema de la habitación.

Figura 58 *Habitaciones confort hacia los pacientes*



Fuente: Elaboración propia

Figura 59 *Habitaciones confort hacia los pacientes*

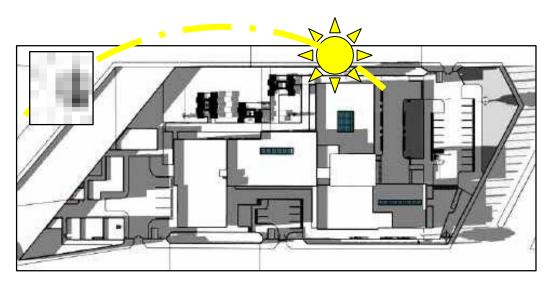


4.5.4 *Criterios ambientales*

- Asolamiento

En el proyecto se examinan las formas tridimensionales del edificio, teniendo en cuenta el momento en el que la luz solar incide de manera más intensa, utilizando este momento como punto de referencia.

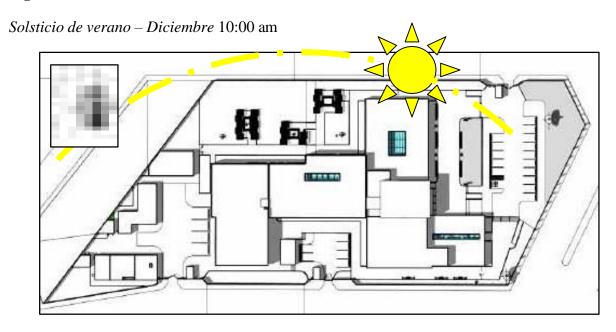
Figura 60Solsticio de verano – Diciembre 7:00 am



Dirección del sol

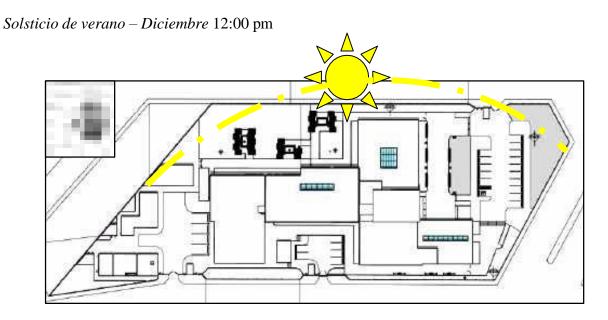
El diseño del proyecto incluye espacios que aprovechan la luz natural, y durante el día se maximiza la orientación de las fachadas hacia el norte, desde las 7:00 de la mañana hasta la puesta del sol a las 19:07:51 horas.

Figura 61



Los espacios del proyecto están diseñados para aprovechar la luz natural, y durante el día se busca una orientación óptima de las fachadas hacia el norte, desde las 10:00 de la mañana hasta la puesta del sol a las 19:07:51 horas.

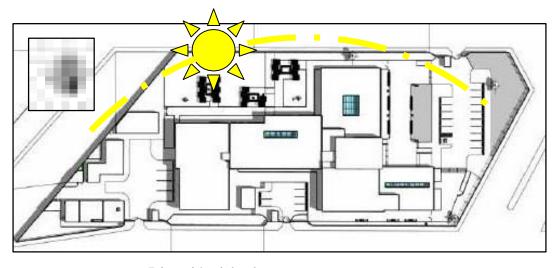
Figura 62



Los espacios del proyecto están diseñados para beneficiarse de la luz natural, y durante el día se busca una orientación óptima de las fachadas hacia el norte, desde el mediodía hasta la puesta del sol a las 19:07:51 horas.

Figura 63

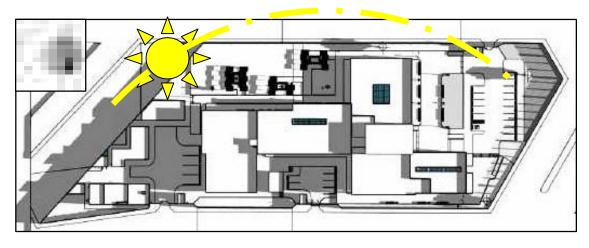
Solsticio de verano – Diciembre 2:00 pm



Dirección del sol

El proyecto está concebido con espacios que aprovechan la luz natural, y durante el día se busca una orientación óptima de las fachadas hacia el norte, desde las 02:00 de la tarde hasta la puesta del sol a las 19:07:51 horas.





Dirección del sol

El proyecto ha sido diseñado con espacios que aprovechan la luz natural, y durante el día se busca una orientación óptima de las fachadas hacia el norte, desde las 05:00 de la tarde hasta la puesta del sol a las 19:07:51 horas.

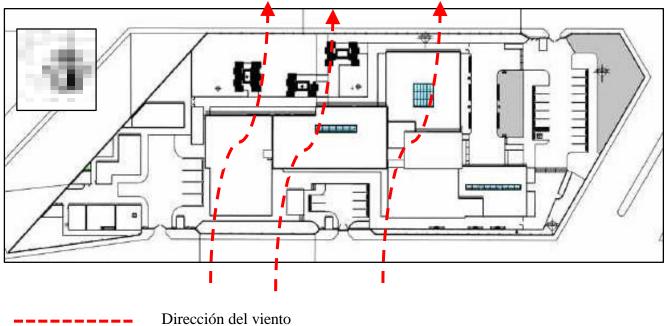
Debido a la orientación, se ha notado que los bloques de consulta externa, rehabilitación y emergencias, que experimentaron una mayor exposición, se equiparon con persianas para gestionar esta exposición y mejorar el confort térmico.

- Circulación de aire

El viento es uno de varios fenómenos naturales que contribuyen a nuestra sensación de comodidad, tanto al aire libre como dentro de un edificio.

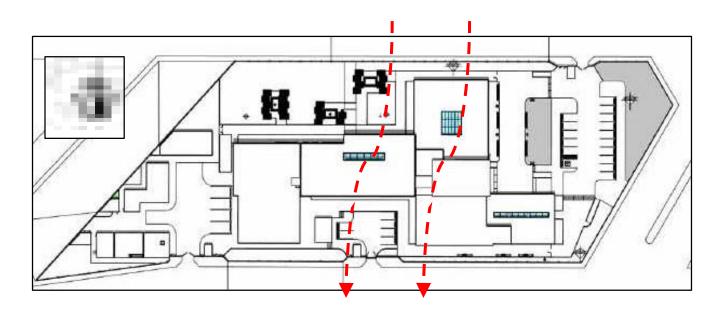
Basándonos en la información recabada a través de la plataforma del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi), se ha identificado que en el distrito de Barranca se establece la dirección del viento es S-O en las tardes y en la mañana con dirección de N-E

Figura 65Dirección de vientos en las mañanas



Direction dei viento

Figura 66Dirección de vientos en las tardes



Dirección del viento

El objetivo del proyecto es mejorar el flujo de aire desde el exterior hacia el interior y facilitar su renovación a través de los diferentes espacios o secciones.

Otra manera de garantizar que la edificación está protegida contra los vientos es por medio de la vegetación, que favorece a la ventilación y permite el escape del aire caliente y del movimiento del aire. La ventaja del terreno es que está rodeado de árboles.

4.5.5 Conjunto de equipo y mobiliario

Los elementos necesarios para desarrollar el plan de rehabilitación y complementar las diferentes actividades.

Figura 67
Pelota bobath

Fuente: Ortocanis

Figura 68

Camilla para fisioterapia



Fuente: dhmaterialmedico

Figura 69Bancas apilables



Fuente: Terapialeon

Figura 71

Caminadora



Fuente: innovamedica

Figura 70

Escalera con rampa



Fuente: primphysio

Figura 72

Barra sueca



Fuente: Rehabimedic

Figura 73

Barra paralela

Fuente: Rehabimedic

Figura 74

Colchonetas



Fuente: Yogamat

Figura 75Silla de ruedas



Fuente: Rehabimedic

Figura 76 *Estantes de madera*



Fuente: Rehabimedic

Figura 77

Escritorio



Fuente: Rehabimedic

Figura 78

Silla



Fuente: Rehabimedic

4.6 Análisis funcional

4.6.1 Matriz de interacción general

Una vez concluido la etapa de criterio arquitectónico, se elabora la matriz de interrelación general que me servirá para estructurar las relaciones entre cada espacio, en función de secuencias, recorridos y funciones.

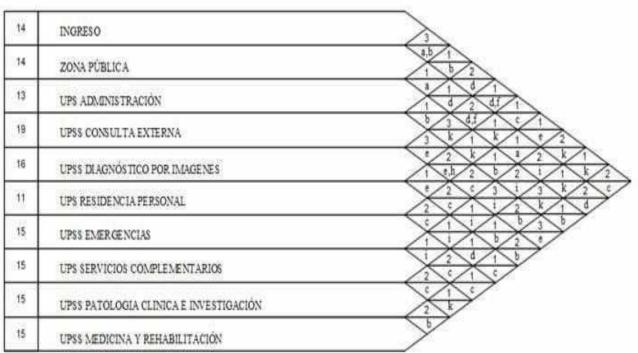
En la matriz, se disponen los espacios para establecer relaciones entre todos los elementos que conforman el proyecto arquitectónico.

El siguiente paso implica conectar los diferentes espacios superponiéndolos en la franja diagonal, asignando un número en el espacio de intersección según el tipo de relación

entre ellos. La suma total se registra en el lado izquierdo del espacio y, según la suma, el espacio con el número más alto tiene un rango superior.

El proyecto se divide en 9 zonas y a la vez se relacionan entre sí de manera directa, indirecta o nula como se muestra en los siguientes diagramas.

Figura 79 *Matriz de interacción general*



Fuente: Elaboración propia VALOR CUANTITATIVO VALOR CUALITATIVO SULA (b) ATENCION GENERAL D'DIRECTA. (N) APORTE DE DIPORMACION DOMECTA (c) SERV EXPECIFICO (ID) CITA PROCRAMADA (x) APOYODERSTO (D. CONTROL DE INCRESO DE PACIENTES (g) NOLOS OCCUER (CONT.) (N) CONTINUENACIÓN 00 LIMPSEAT MONTENDAENTO # EQCIPOSOFISTICADO (X) AREA RESTRINOIDA

Figura 80

Matriz de interacción UPS administración

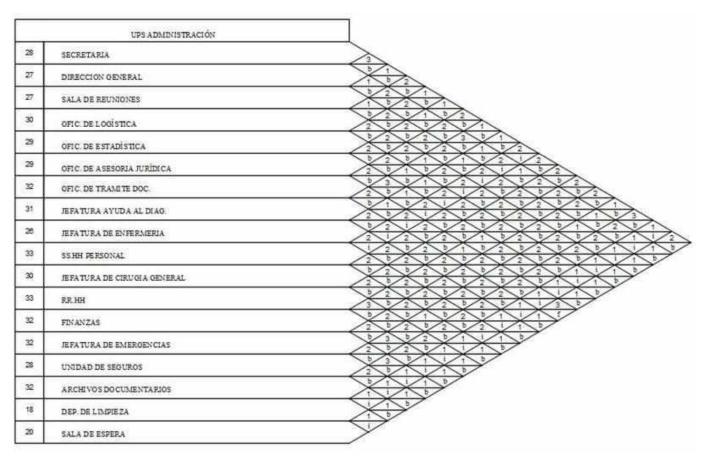
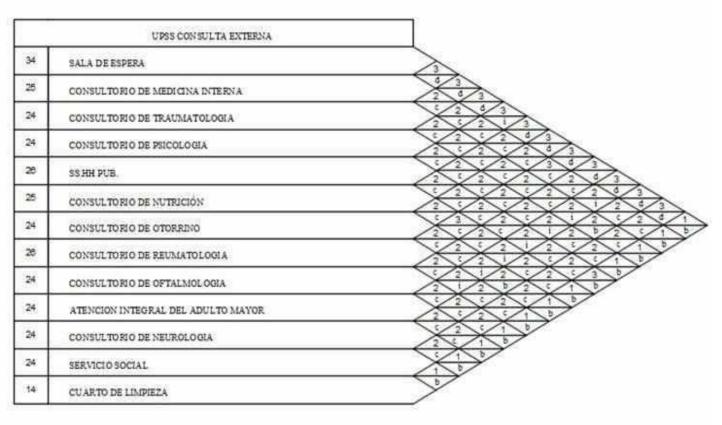




Figura 81Matriz de interacción UPSS consulta externa



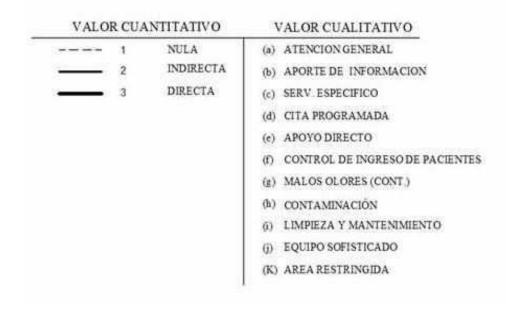
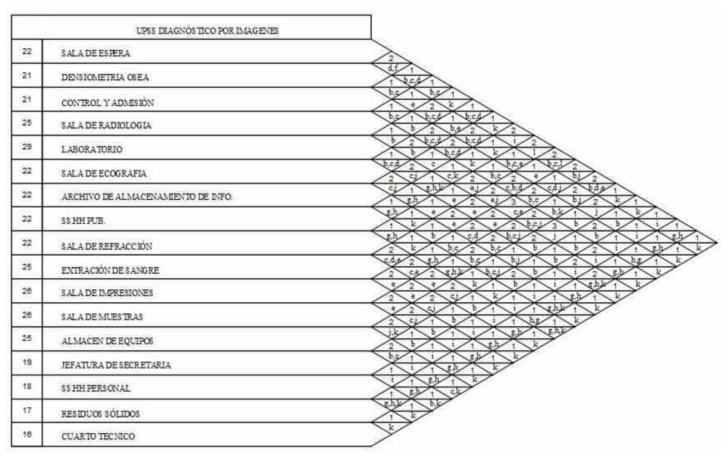
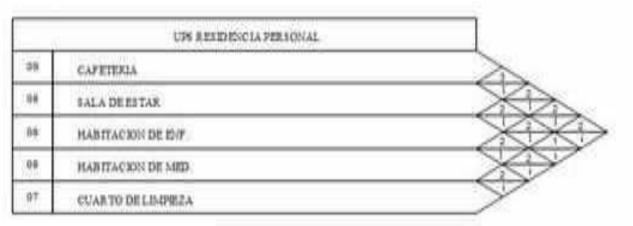


Figura 82 *Matriz de interacción UPSS diagnóstico por imagen*



1	NULA	(a) ATTENCION GENERAL
z	DDRECTA	(b) APORTE DE INFORMACION
- 1	DIRECTA	(c) SERV EXPECIFICO
		(d) CITA PROGRAMADA
		(a) APOYO DELECTO
		(f) CONTROL DE INGRESO DE PACIENTE
		(g) MALOS OLONES (CONT.)
		(N) CONTAMENACION
		(i) LIMPIEZA YMANTENIMENTO
		© EQUIPOSOFETICADO
		(K) AREA RESTRINGIDA
).	(f) DESCANSO

Figura 83 *Matriz de interacción UPS personal*

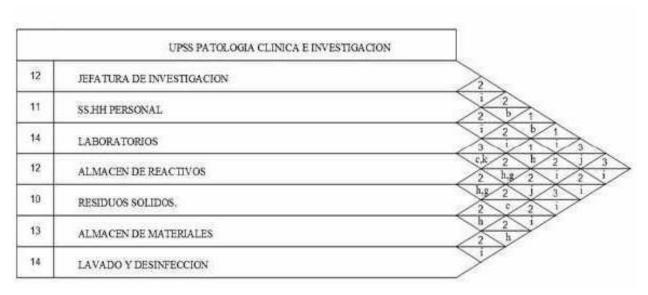


Fuente: Elaboración



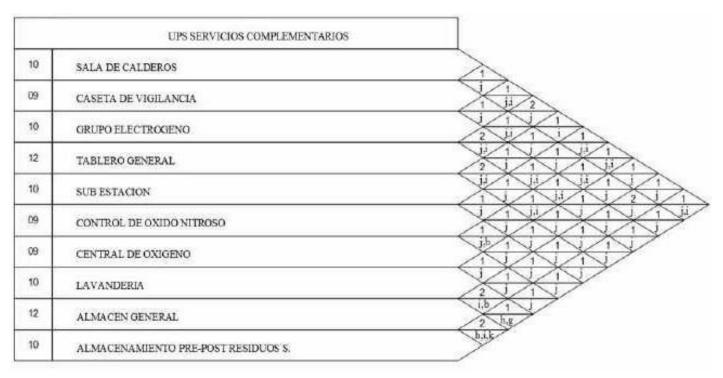
Figura 84

Matriz de interacción UPSS patología clínica e investigación



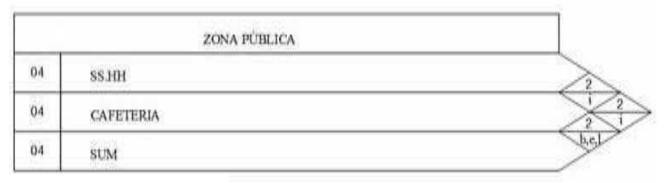
VALO	R CUA	NTITATIVO	VALOR CUALITATIVO
	31	NULA	(a) ATENCION GENERAL
	2	INDIRECTA	(b) APORTE DE INFORMACION
—	3	DIRECTA	(c) SERV. ESPECIFICO
			(d) CITA PROGRAMADA
			(e) APOYO DIRECTO
			(f) CONTROL DE INGRESO DE PACIENTES
			(g) MALOS OLORES (CONT.)
			(h) CONTAMINACIÓN
			(i) LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO
			(j) EQUIPO SOFISTICADO
			(K) AREA RESTRINGIDA
			(1) DESCANSO

Figura 85 *Matriz de interacción de UPS serv. Complementarios*



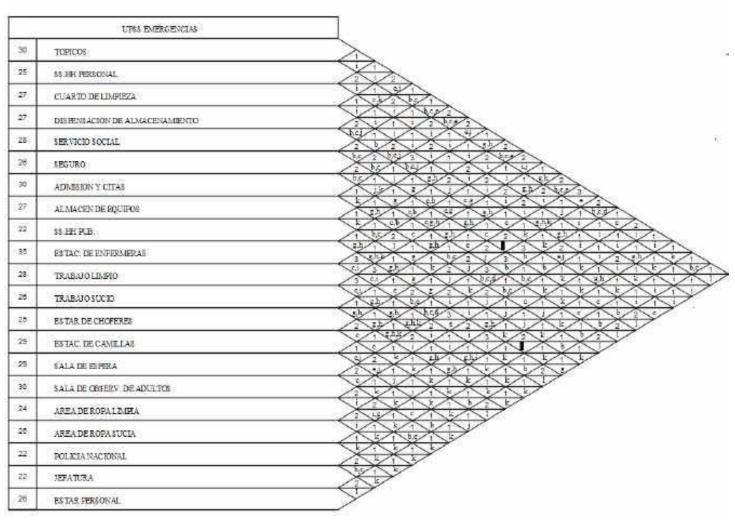
	1	NULA	(a) ATENCION GENERAL
	2	INDIRECTA	(b) APORTE DE INFORMACION
3	DIRECTA	(c) SERV. ESPECIFICO	
			(d) CITA PROGRAMADA
			(e) APOYO DIRECTO
			(f) CONTROL DE INGRESO DE PACIENTE
			(g) MALOS OLORES (CONT.)
			(h) CONTAMINACIÓN
			(i) LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO
			(j) EQUIPO SOFISTICADO
			(K) AREA RESTRINGIDA
			(l) DESCANSO

Figura 86 *Matriz de interacción de Zona publica*



1	NULA	(a) -ATENCION GENERAL
:	DIDERECTA	6) APORTEDE DIFORMACION
- 1	DREETA	(c) SERV EIPECPICO
		(6) CITA PROGRAMADA
		(w) APOYO DIFECTO
		(f) CONTROL DE DIGRESO DE PACIENTES
		(g) MALOS OLORES (CONT)
		(b) CONTAMENACION
		(i) LIMPEZA Y MANTEGMENTO
		6) EQUIPOS OF BITICADO
		(K) AREA RESTRINGEDA
		d) DESCASSO

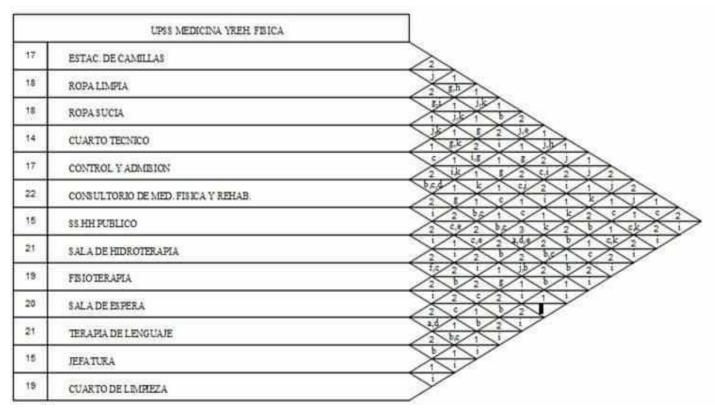
Figura 87 *Matriz de interacción de UPSS emergencias*

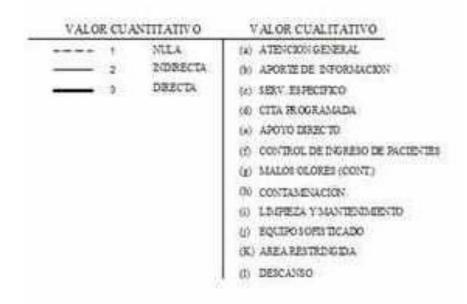


VALO	R CUA	ANTITATIVO	VALOR CUALITATIVO
	1	NULA	(a) ATENCION GENERAL
	2	INDIRECTA	(b) APORTE DE INFORMACION
_	3	DIRECTA	(c) SERV. ESPECIFICO
			(d) CITA PROGRAMADA
			(e) APOYO DIRECTO
			(f) CONTROL DE INGRESO DE PACIENTES
			(g) MALOS OLORES (CONT.)
			(h) CONTAMINACIÓN
			(i) LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO
			(j) EQUIPO SOFISTICADO
			(K) AREA RESTRINGIDA
			(I) DESCANSO

Figura 88

Matriz de interacción de UPSS medicina y rehab. Física

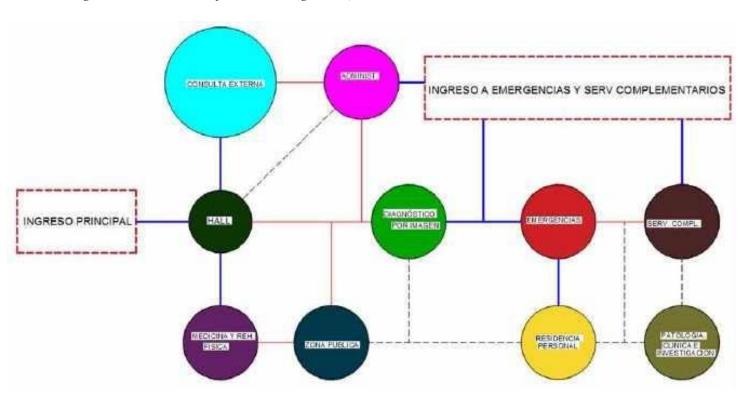




4.7 Diagrama de relaciones funcionales

El esquema incluye nueve espacios que se conectan a través del vestíbulo, que está equipado con los ambientes requeridos para llevar a cabo las diversas funciones, como se muestra en la figura siguiente.

Figura 89Diagrama de relaciones funcionales (general)



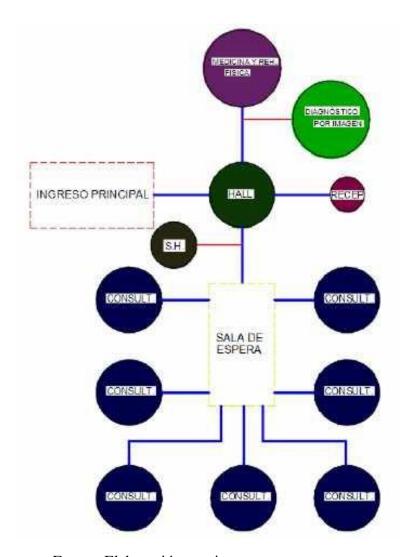
Fuente: Elaboración propia

Leyenda



Figura 90

Diagrama de relaciones (consulta externa)



INGRESO PRINCIPAL

HALL

RECEPCION

SALA DE ESPERA

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

MEDICINA Y REHAB.

S.H.

CONSULTORIOS

Figura 91Diagrama de relaciones (medicina y rehab. f.)

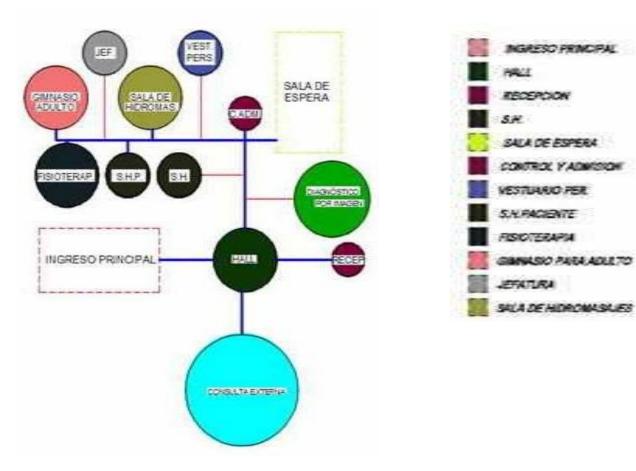


Figura 92

Diagrama de relaciones (residencia personal)



Figura 93

Diagrama de relaciones (zona pública)

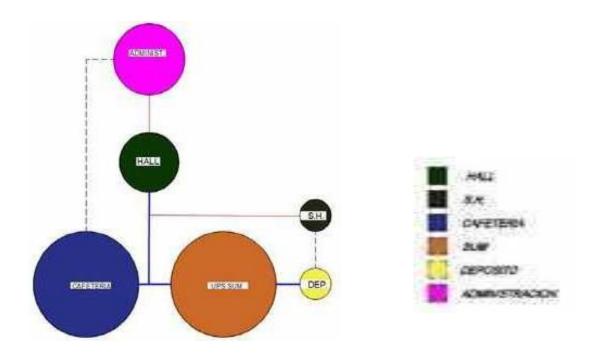


Figura 94Diagrama de relaciones (administración)

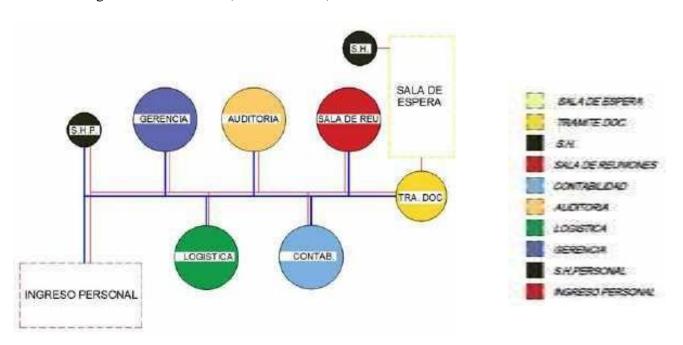
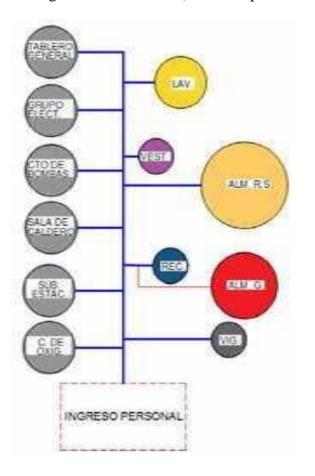


Figura 95

Diagrama de relaciones (serv. Complementarios)



CTO DE OXIGENO

SUB ESTACION

SALA DE CALDERO

CLUARTO DE SCUBAS

GRUPO ELECTROCIENO

TABLERO GENERAL

LAVANCERA

SHYVEST PERSONAL

ALMACEN DE RESIDUOS SOLDOS

RECEPCION Y DESPACHO

ALMACEN GENERAL

CASETA DE VISILANCIA

MIGRESO PERSONAL

Fuente: Elaboración propia

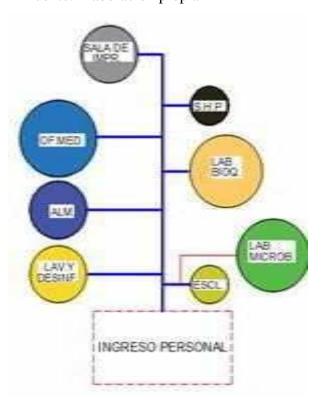
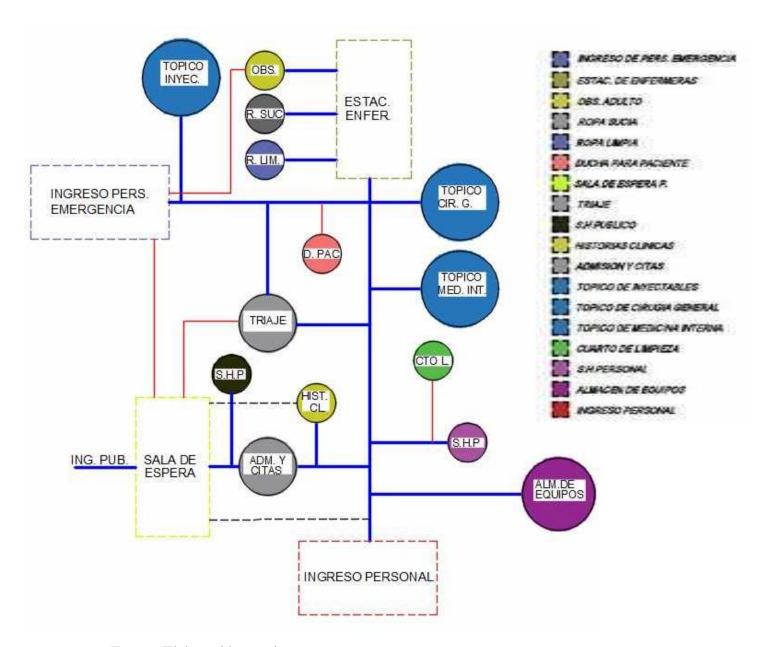


Figura 96Diagrama de relación (patog. e invest.)



Figura 97Diagrama de relaciones (emergencia)



4.8 Organigramas funcionales

En el organigrama general está dividido en 9 zonas. En el primer nivel tenemos los ambientes como Medicina y rehabilitación, Consulta externa, Emergencias, Servicios complementarios, Zona pública y diagnóstico por imagen

En el segundo nivel tenemos, Zona publica, Residencia personal, Administración, Patología clínica e investigación.

Figura 98

Organigrama general



Figura 99Organigrama consulta externa

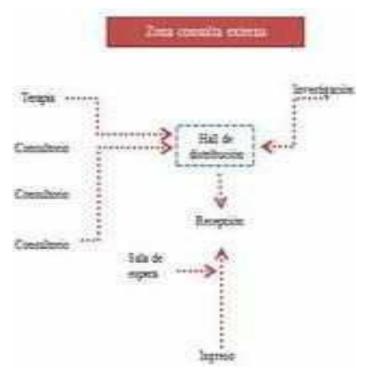


Figura 100Organigrama Medicina de reh. Física



Figura 101Organigrama Zona publica



Figura 102Organigrama Administración



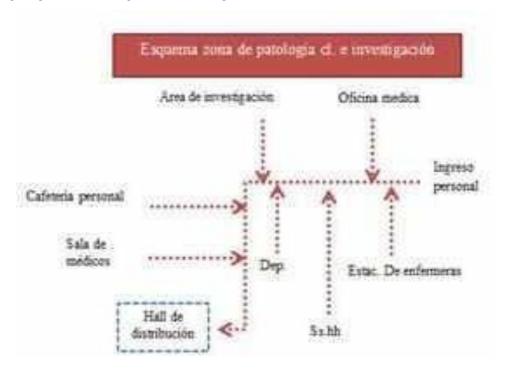
Figura 103

Organigrama Servicios complementarios



Figura 104

Organigrama Patología cl. e investigación



4.9 Programa Arquitectónico

El diseño arquitectónico se elaboró considerando las necesidades del usuario y las características del entorno del terreno. Además, se tuvieron en cuenta información obtenida de páginas web, libros y tesis como fuentes de referencia.

El programa busca cumplir con las regulaciones vigentes para satisfacer las necesidades de los usuarios que requieran un espacio adecuado para sus actividades.

	T	Equ	ipo	Usu	arios	_		_
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perm.	Poten.	Esquema	Area m2	
				Area A	dministr	ación		
	Trabajo	Escritorio	1				Dimensi	iones
	Coordina	Computadora	1				5.70	3.67
Direccion	Contrata	Sillas	6	1	2		Area pa	rcial
General	Comunica	Estantes	2	1	2	· () 品t	20.9	2
						247		
						F-1	Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	heren talel	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	5.70	9.41	30.33
		<u> </u>						
	Trabajo	Escritorio	1			3.67	Dimensi	
	Comunica	Computadora	1			1	2.25	3.67
Secretaria	Recepcion de vis		3	1	2		Area pa	
		Estantes	1			SECRETARIA (N-SP)	8.26)
		Impresora	1			0	G. I.	
						222	Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	*	3.72	11.97
	Presentaciones	Mesa	1			195	Dimensi	iones
	Debates	Sillas	10			Barra	4.95	5.95
Sala de		Ecran	1			4	Area pa	rcial
reuniones		Proyector	1	0	10	OH I	29.4	
		Estantes	2			E/n == =		
							Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	The state of the s	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		13.25	42.71

	Trabajo	Escritorio	2				Dimens	iones	
		Sillas	6	1		De I The	3.30	5.27	
Oficina de	Comunica	Computadora	2				Area parcial		
direccion	Supervisa	Estantes	1	2	4		17.39		
administrativa	Supervisa	Estantes	1				17.5	<i>y</i>	
						ON P	Circulacion	y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	627	7.83	25.22	
	Trabajo	Escritorios	4			4.80	Dimens		
	Organiza	Sillas	5			N-17 - N-11-18 N-11-18	4.80	2.8	
Oficina de	Comunica	Computadora	3	3	6		Area pa		
logistica		Estantes	1		0		13.4	4	
						256 acutamon 246	Cinanda sian		
							Circulacion	y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		6.05	19.49	
	Trabajo	Escritorios	2				Dimens	iones	
OC : 1	Organiza	Sillas	4			W-000	2.25	4.8	
Oficina de	Comunica	Computadora	2	2	2	9	Area pa		
estadisticas		Estantes	1	-		DECINA DE CO	10.8	0	
							Circulacion	v muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	4.80	45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		4.86	15.66	
		Г			•				
Ambiente	Actividades	Equ	<u> </u>		arios	Esquema	Area	m2	
		Mobiliario	Cant.	ermanent	otenciai				
				Area Ao	lministr	ación			
	Trabajo	Escritorios	3	7 HOU 7 K	JIIIIIII GU	577	Dimensi	iones	
	Organiza	Sillas	5			1	5.77	2.77	
Oficina de	Comunica	Computadora	3			ANY NAV	Area pa	rcial	
defensoria del		Estantes	2	3	2	Service Services Of Destroyons	15.9		
asegurado						ADDITION OF THE PROPERTY OF TH			
							Circulacion	y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		7.19	23.18	
	Trabajo	Escritorios	1			3.69	Dimens		
Oficina de	Organiza	Sillas	3			1	3.69	2.80	
asesoria	Controla	Computadora	1	1	2	H. An	Area pa	rcial	
Juridica	Supervisar	Estantes	1	1	2		10.3	3	
Juriaica							Circula	aia n	
Dan Wind		Don't	Dag Direct	Dos A		ASESSMIA NO			
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño				45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.	1	i	mode	rado		4.65	14.98	

	Trabajo	Escritorios	2			3 30	Dimens	iones	
	Organiza	Sillas	2			1 100	3.30 3.00		
Oficina de	Comunica	Computadora	2		0	46-1	Area pa	arcial	
tramite		Estantes	5	2	0	H	9.90		
documentario						7-17 Te C			
						MICE DOCUMENTARIO	Circulacion	y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	E Co	45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	H-E H-E	4.46	14.36	
	Trabajo	Escritorios	1			5.03	Dimens	iones	
	Organiza	Sillas	3			1	5.03	2.8	
Jefatura ayuda	Comunica	Computadora	1	1 2	2		Area pa	arcial	
al Diagnostico	Supervisa	Estantes	2	3	2		14.0)8	
						ATTION JEFATURA AL M-S 8			
						PAR DANDONC NO 18	Circulacion	y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		6.34	20.42	
	Trabajo	Escritorios	2				Dimens	iones	
	Organiza	Sillas	4				3.28	5.3	
Jefatura de	Comunica	Computadora	2	1 2	2		Area pa	arcial	
enfermeria	Supervisa	Estantes	1	2	2		17.3	38	
		Impresora	1			1 **			
							Circulacion	y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustic			45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		7.82	25.21	
	Asso	Lavatorio	1			MANAGET I	Dimens	ianaa	
	Aseo	Inodoro	1			3.20	1.50	3.2	
SS.HH		Urinario	1	-	1		Area pa		
(Hombres)		Ciliano	1	0			4.80		
(Homores)				1			7.00	<u> </u>	
						50	Circulacion	v muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		2.16	6.96	
	Aseo	Lavatorio	1				Dimens	iones	
	11500	Inodoro	1	1		2.10	1.20	2.1	
SS.HH			-			//	Area pa		
(mujeres)				0	1		2.52		
•						1.20	Circulacion		
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	1	1.13	3.65	

Ambiente	A -4111-1	Equ	ipo	Usu	arios	E	A	2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	Esquema	Area	1 1112
				Area A	dminist	ración		
	Aseo	Lavatorio	1			2.95	Dimen	siones
		Inodoro	1			/	2.95	2.1
SS.HH				0	1		Area p	arcial
(Discap.)				0	1	W-10	6.2	20
						SHIDISC K-1 0	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Rea A	custico		45%	A+C
Req. vent.	nat7 the acond.	Req.techol.	Req. Discho	req. 11	custico		7370	Aic
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		2.79	8.98
<u> </u>								
	Aseo	Lavatorio	2				Dimen	siones
	71300	Inodoro	2				2.59	3.85
SS.HH		modoro					Area	
Personal				0	2		9.9	
(mujeres)							7.	,,
							Circu	lacion
		_		_	l			
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	THE WORL	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	3,85	4.49	14.46
Keq. num.	nat. Art.			mou	rado	<i>X</i>	4.49	14.40
			2			(5.000.1)	D.	
	Aseo	Lavatorio	2			¥ 4.50 ¥	Dimen	1
SS.HH		Inodoro	2			The state of the second	4.50	2.70
Personal		Urinario	2	0	2	1 1 1 1 1 1 1 1 1	Area p	
(hombres)							12.	15
						(I) 2.00 m	Circulacio	n v. muunoa
						~ ~ ~ ~ ~	Circulacio	I y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		5.47	17.62
	A	T4	1			0.0200.00420	D:	-•
	Aseo	Lavatorio Inodoro	1			2.10	1.20	2.1
SS.HH		HIOGOTO	1					arcial
Personal				0	1	7 2 1	2.:	
(Direccion)						_ 3 ≤ <u>B</u> 3	2	02
						1.20	Circulacio	n v muros
						0		
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	The Following	45%	A+C
Dog Ilum	not Ant			mode	erado		1 12	2 65
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	LiauO		1.13	3.65
	m 1 :	F '. '	2				F-1	<u> </u>
	Trabajo	Escritorios	2			4.80	Dimen	1
Infature 1	Organiza	Sillas	6			1 0	2.75	4.8
Jefatura de	Comunica	Computadora	2	2	4	The Market of the Control of the Con	Area p	
cirugia general	Supervisa	Estantes	1			STRINGS III	13.	20
		Impresora	1			N (E)	Circulacio	n v mar
					<u> </u>			i y muros
	1	l 10 4 1	D D: ~	D		17.00 Contraction of the Contrac	45%	A+C
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	(Ga)	43%	AIC
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseno		erado		5.94	19.14

	Trabajo	Escritorios	1				Dimens	iones
	Organiza	Sillas	3		2	THE THE TAX IN A	2.40	5.75
RR.HH	Comunica	Computadora	1	1			Area parcial	
кк.нн	Supervisa	Estantes	1	1			13.8	80
		Impresora	1					
						1 +	Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	575	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		<i>y</i> ****	6.21	20.01
	Trabajo	Escritorios	1		2		Dimensiones	
	Organiza	Sillas	3				2.45	5.75
Finanzas	Comunica	Computadora	1	1			Area parcial	
Tillalizas	Supervisa	Estantes	1	1		1 E	14.0)9
		Impresora	1			# (C) *** 8		
							Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	5.75	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		*	6.34	20.43

Ambiente	Actividades	Equ	-		arios	Esquema	Area	m2	
	Tienviduces	Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	Loquema			
				Α.	A -1	-1-1-416			
	Tuobaia	Escritorios	1	I A	rea Adr	ninistración I	Dimen	d'ana	
	Trabajo Organiza	Sillas	3			T. 1977	2.95	2.1	
Jefatura de	Comunica	Computadora			4		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Area p	
emergencia	Supervisa	Estantes	1	1	2	5252	6.2		
emergencia	Supervisa		1			3555	0.2	20	
		Impresora	1			(a) 1	Cinaulagia		
							Circulacion	n y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	5.75	2.79	8.98	
	Trabajo	Escritorios	1				Dimen		
	Organiza	Sillas	3			4.07	2.50	4.07	
Unidad de	Comunica	Computadora	1			1	Area p		
seguros C	Comunica	Estantes	1	1	2		10.		
		Impresora	1				10.	10	
		Impresora	1			S EMEN	Circu	lacion	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	Strategn	45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		4.58	14.75	
	Conservacion de	Estantes	1				Dimen	siones	
							3.03	5.27	
Archivos				0	2	1 1 1 1	Area p	arcial	
documentarios				U	2		15.	97	
						. 2 ₅			
						3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Circulacion	n y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	多 新	45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	1 1 1 1 1	7.19	23.15	

	Aseo	Carro de limp	1				Dimens	siones
	Conservacion de	Lustradora	1			3.06	3.06	1.65
Deposito de		Lavatorios	2	0	1	1	Area parcial	
limpieza							5.0	5
						DEP DE LIMP B-12 98	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	1250	2.27	7.32
	Esperar atención		15			F	Dimensiones	
		Silla de rueda	1				3.24	4.18
Sala de Espera				0	15		Area parcial	
Sala de Espera							13.5	54
							Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	4.18	6.09	19.64

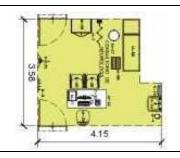
Ambiente	Actividades	Equ	ipo	Usua	arios	E	A	2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	ermanent	otencial	Esquema	Area	IIIZ
				Cor	nsulta E	xterna		
	Esperar Atención	Sillas	39				Dimen	siones
		Sillas de ruedas	3			m m caacaa caa	4.97 8.8	
Sala de Espera				0	42	R R DOG DOG DOG	Area p	
Sala de Espera				U	42	D D .caseas C D	43.	74
						6 6 1000000 2 :		
						BB leasess E	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	2 000000 B	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	rado	8.80	19.68	63.42
	Atender	Escritorio	1				Dimen	siones
	Citar	Camilla	1				3.30	4.88
Consultorio de		Sillas	3	1	2	Of Soft Bost	Area p	arcial
medicina Interna		Estantes	2	1	2	Direction of the second	16.	10
		Biombo	1					
		Lavatorio	1			:	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	rado	4.88	7.25	23.35
	Atender	Escritorio	1			\	Dimen	siones
	Citar	Sillas	3				3.30	4.15
Consultorio de		Estantes	1	1	2		Area p	arcial
traumatologia		Computadora	1	1		water at their	13.	70
		Lavatorio	1			3 1 1 1 1 1		
		Camilla	1			1 - 58	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	rado	4.15	6.16	19.86

							1.	
	Atender	Escritorio	1				Dimens	siones
Consultorio de Psicologia			4.55	4.73				
Consultorio de	Citar	Estantes	1	1	2		Area p	arcial
Psicologia		Mesa	1	1	2	N-22A 1-16	21.:	52
		Lavatorio	1			CONSULTORIO DE 8-23		
		T.V	1				Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	M-114	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	4.73	9.68	31.21
	Aseo	Lavatorio	1				Dimens	siones
		Inodoro	1			1.98	1.98	1.3
SS.HH				0			Area p	arcial
(Consultorio)				0	1		2.5	7
						1.30	Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	M-14 (0) H-10 (1) H-4	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		1.16	3.73
	Aseo	Lavatorio	1				Dimens	siones
		Inodoro	1				2.05	2.94
SS.HH Discap.				0	1		Area p	
BB.III BECap.					1	¥ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	6.0	3
						2.05		
							Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	2,94	2.71	8.74
	Aseo	Lavatorio	2				Dimens	siones
SS HH Dublica		Inodoro	2				2.68	3.55
SS.HH Publico		Inodoro	2	0	,		2.68 Area p	
SS.HH Publico (mujeres)		Inodoro	2	0	2			arcial
		Inodoro	2	0	2		Area p	arcial
		Inodoro	2	0	2	SH PUBLICOS	Area p	arcial
	natAire acond.						Area p 9.5	arcial

Ambiente	Actividades	Equ	ipo	Usu	arios	Essuare	A	2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	ermanent	otencial	Esquema	Area	IIIZ
				Cor	nsulta Ex	kterna		
	Aseo	Lavatorio	2			5.45	Dimens	siones
		Inodoro	2			1 1.	5.45	2.45
SS.HH Publico		Urinario	2	0	2	D- 16 000	Area p	arcial
(hombres)				U	2		13.3	35
						De in the form of the	<u> </u>	
						7	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	Jaiai ,	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	6-1-1	6.01	19.36

	Atender	Escritorio	1			119991	Dimen	siones
	Citar	Camilla	1			¥ 4,66	3.58	4.55
Consultorio de		Sillas	3			THE PARTY OF THE P	Area p	parcial
Nutrición		Estantes	1	1	2	16 mm 180 + 181	16.	
		Biombo	1			1 m. ' 8		
		Lavatorio	1				Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		7.33	23.62
	Atender	Escritorio	1			TT-WHITT	Dimen	siones
	Citar	Sillas	3			4.55	3.22	4.55
Consultorio de	Citai	Estantes	1			() () () () () () () ()	Area p	
Otorrino		Computadora	1	1	2		14.	
0.1011111		Lavatorio	1			+		
		Camilla	1				Circulacio	n v muros
Req. Vent.	natAire acond.		Req. Diseño	Req. A	custico	NO INC.	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	口。如此上四门人	6.59	21.24
	Atender	Escritorio	1			4 111	Dimen	
	Evaluar	Sillas	3				4.55	4.93
Consultorio de Reumatologia	Citar	Estantes	1	1	2	Warning College and College an	Area p	
		Lavatorio	1	1	2		22.	43
		Camilla	1					
							Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	4,93	10.09	32.53
	Atender	Escritorio	1			EVOLVATI PROVI	Dimen	giones
	Evaluar	Sillas	3			1 - 3 6% D	3.57	4.15
Consultorio de	Citar	Estantes	1			Hos . a	Area	
Oftalmologia	Citai	Lavatorio	1	1	1	1 m. 38	14.	
Ortannologia		Camilla	1			357	14.	.02
		Carrinia	1				Circulacio	n v muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	4.15	6.67	21.48
				ı				
	Atender	Escritorio	1				Dimen	
Atención	Evaluar	Sillas	3			1 1 1	3.58	5.09
integral del	Citar	Estantes	1	1	2		Area p	
Adulto mayor		Lavatorio	1		~	· 頭 个语 u	18.	22
2246, 91		Camilla	1					
		Silla de rueda	1			A. Par	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	HI D L	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	5.09	8.20	26.42

Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico
		Equipos	1		
		Camilla	1		
Neurologia		Lavatorio	1	1	1
Consultorio de	Citar	Estantes	1	1	1
	Evaluar	Sillas	3		
	Atender	Escritorio	1		



Dimens	siones
4.15	3.58
Area p	arcial
14.8	36
Circulacion	ı y muros
45%	A+C
6.69	21.54

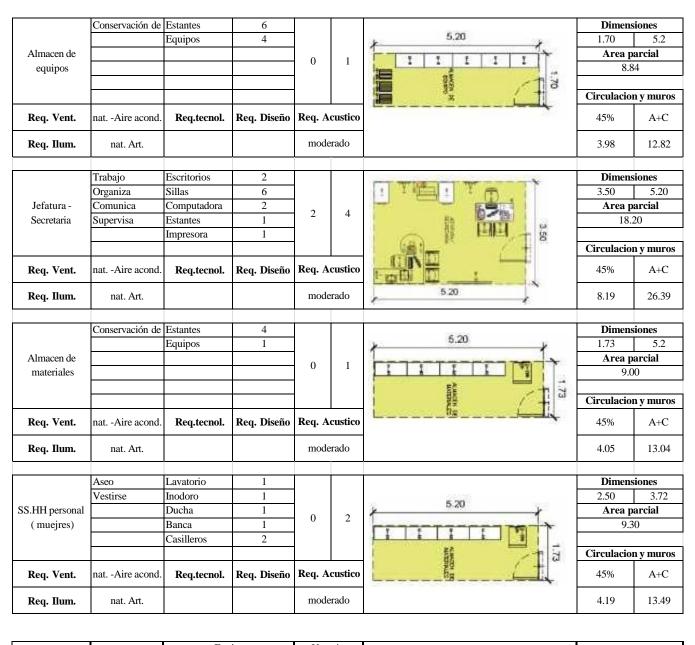
Ambiente	Actividades	Equ	ipo		arios	Esquema	Area	m?
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	Esquema	Alea	. 1112
				Diagno	stico po	r imágenes		
	Esperar Atención	Sillas	14				Dimens	siones
		Silla de rueda	1			mmmm	3.24 4.48	
Sala de Espera				0	14	活活活活	Area p	
Baia de Espera					17		14.	52
							Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	·ii	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	4.48	6.53	21.05
	Atender	Escritorio	1			***	Dimens	siones
	Diagnosticar Sillas 3			6.50	5.50	4.35		
Densitometria	2 mgnostrem	Estantes	1			E	Area parcial	
Osea		Computadora	1	1	1	- ·	23.93	
		Camilla	1			- married		
		Lavatorio	1			5 - EB	Circulacio	n v muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	/63	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		10.77	34.69
	Atender	Mesa	1			3.06	Dimens	siones
	Informar	Sillas	1			. 1	3.05	2.82
Control -		Estantes	1			40 00	Area p	arcial
Admision		Computadora	1	1	0	₩ \	8.60	
						« 1		
						CONTRIL ADMISION	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	0.00	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		3.87	12.47
	Atender	Mesa	1			500	Dimens	siones
Sala de de	Diagnosticar	Sillas	2				5.50	5.65
radiologia	Diagnostical	Estantes	1			<u> </u>	Area p	
(control, archivo		Escritorio	1	2	1		31.	
y vest.)		Equipo	3			P	31.	·
<i>J</i> ,		1" F				2	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	10.00 th grant free	13.98	45.06

	Trabajo	Mesa	10			7.05	Dimens	siones
	Investigar	Sillas	5				7.05	3.40
Sala de		Estantes	3	5	0		Area p	arcial
Laboratorio		Equipos	15	3	U		23.9	97
		lavatorio	1					
							Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		10.79	34.76
	Trabajo	Escritorio	1				Dimens	siones
	Atender	Sillas	3			(DE-0 B 81)	2.82	8.40
Sala de	Diagnosticar	Estantes	2	1	0		Area parcial	
Ecografia		Camilla	1	1	U		23.69	
		Lavatorio	1					
		Inodoro	1			2 100	Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		10.66	34.35

Ambiente	Actividades	Equ	ipo	Usua	arios	Esquemo	Area	
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	Esquema	Alea	1112
				Diagnos	stico poi	imágenes		
	Trabajo	Escritorio	2				Dimens	
Archivo para	Registro de doc.	Sillas	2			2 607	2.40	5.07
Almacenamiento		Estantes	2	2	0		Area p	
de información		Computadoras	2		0	1 (D) 1 1 2 2	12.	17
de información								
							Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	1 1 1	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		5.48	17.64
	Aseo	Lavatorio	1			f	Dimens	siones
SS.HH -		Inodoro	1				2.95	2.1
				0	1	1	Area p	arcial
(Hombres)+ Discap.				0	1	1 10	6.2	0.0
Discap.						34 Date - 24		
							Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	2.95	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	1 200	2.79	8.98
	Aseo	Lavatorio	1			\$75.00	Dimens	siones
		Inodoro	1			k 2.10 k	1.20	2.1
SS.HH Publico				0	1	1 1,	Area p	
(mujeres)				Ů	1	II meday	2.5	2
						1 9 9 1 1		
						10 60 B	Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	63	1.13	3.65

	Aseo	Lavatorio	1				Dimens	siones
		Inodoro	1				1.50	3.20
SS.HH Publico		Urinario	1	0	1	52w	Area p	arcial
(Hombres)				U	1	15	4.8	30
						087 1 8		
							Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	3.20	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	erado	1 1	2.16	6.96
	Atender	Escritorio	1				Dimens	siones
	Diagnosticar	Sillas	4			E E 3-1/	3.23	4.35
Sala de		Estantes	1	١.,	1	1 1	Area p	arcial
Refraccion		Computadoras	1	1	1	wh	14.0	05
		Equipo	3			2 P 2 P 10 10		
							Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	erado	4.35	6.32	20.37
	Atender	Escritorio	1			V To Tay To See A Tonia	Dimens	siones
	Diagnosticar	Sillas	3				4.35	3.68
Extraccion de		Estantes	1				Area p	arcial
sangre		Lavatorio	1	1	2	. T	16.0	01
		Equipo	3			38		
							Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	Pat Tail	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	4.35	7.20	23.21

Ambiente	Actividades	Equ	ipo	Usu	arios	E	Area m2	
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	Esquema	Area	m2
				Diagnos	tico por	imágenes		
	Trabajo	Escritorio	3			507	Dimens	siones
Cala da	Sala de Registro de doc. Sillas 3		4.49	5.07				
	Informar	Estantes	2	3	0	010	Area p	arcial
impresiones y sala de lectura		Computadoras	3	3	U	T ? T	22.	76
de lectura		Equipo	1					
						19 St. 14 &	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	Well 22	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		10.24	33.01
	Atender	Mesa	2			X	Dimens	siones
	Diagnosticar	Sillas	2				4.35	2.3
Toma de		Estantes	2	0	1	5,	Area p	arcial
muestras		Lavatorio	1	U	1	230	10.0	01
							Circulacion	n v muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	4.35	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	1 1	4.50	14.51



Ambiente	Actividades	Equ	ipo	Usua	arios	F	A	0
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	Esquema	Area	m2
				Diagnos	tico por	imágenes		
	Aseo	Inodoro	1				Dimens	iones
	Vestirse	Urinario	1				2.20	5.2
SS.HH Personal		Lavatorio	1	0	_	TOTAL TELEBRICA	Area p	arcial
(Hombres)		Duchas	1	0	2		11.4	14
		Bancas	1			2.20		
		Casilleros	2			1 100	Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	5.20	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	1	5.15	16.59

	Almacen de res.	Contenedores	4				Dimens	siones
							3.06	1.65
D: 4 C-1: 4						1 1 1	Area p	arcial
Residuos Solidos				0	1	/ mar 100	5.0	5
						F \ HE 22T 8		
						(W-13) (W-13) (W-13)	Circulacion y muro	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Ac	custico	3.06	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moder	rado	1	2.27	7.32
	Trabajo	Tableros	Variable			2 39	Dimensiones	
	Supervisa				0 1		2.39	1.65
Cuarto tecnico				0			Area p	
Cuarto tecineo							3.9	4
						CUMPTO 198	Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Ac	custico	7	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moder	rado	ш	1.77	5.72

Ambiente	A -4:: 1- 1	Equipo		Usuarios		1		
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	Esquema	Area m2	
				Resid	lencia pe	ersonal		
	Conversar	Mesas	7			How = (1)=3	Dimen	siones
	Comer	Sillas	28			B - L	9.20	11.51
Cafeteria	Tomar	Cocina	1	0	28	-00000-	Area p	arcial
Caleteria	Descansar	Lavatorio	1	U	20		105	.89
		Refrigerador	1					
							Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	11.51	47.65	153.54
	Descansar	T.v	1				Dimen	siones
	leer	Sofas	9		9		4.45	7.04
Sala de estar		Lavatorio	1	0		D	Area p	arcial
personal		mesas	1				31.33	
1								
							Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	7.04	14.10	45.43
	Descansar	Camas	2				Dimen	siones
	leer	Sillas	2			B TO THE STATE OF	7.10	2.85
Habitación de		Closet	1	_			Area p	
enfermeras(2)		mesas	2	0	2		80.	
medicos(2)						2.85		
							Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	7.10	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		36.42	117.36

	Aseo	Ducha	1			2.50	Dimens	siones	
		Lavatorio	1			/	2.50	1.7	
SS.HH medico y		Inodoro	1	0			Area parcial		
enfermera (4)				U	1	1.0	17.	00	
						55 htt 11-10 E	Circulacio	n y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		7.65	24.65	
	Aseo	Carro de limp	1			201	Dimens	ziones	
	Conservacion de		1			2.61	2.61	1.7	
Cuarto de	Consci vacion de	Lavatorios	2		1	1	Area parcial		
limpieza		Lavatorios		0	1				
						(2)	Circulacio	n y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	CIMP.	45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		2.00	6.43	
	Conservación de	Estantes	2			***	Dimens	siones	
						2.34	2.34	2.00	
							Area p	arcial	
Almacen (Cocina)				0	1		4.6		
						N-R			
						ALMACEN - 8	Circulacio	n y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	H-8 2	45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		2.11	6.79	
	Aseo	Lavatorio	1			292	Dimens	siones	
		Inodoro	1				1.20	2	
SS.HH				_		1 2 70	Area p	arcial	
(Personal)				0	1	1.20	2.4		
						(0) 10			
						de la	Circulacio	n y muros	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	2.00	45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	1	1.08	3.48	

Ambiente	Actividades	Equipo		Usuarios		F	A	2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma. Poten.		Esquema	Area m2	
	Patologia clinica e investigacion							
	Aseo	Lavatorio	1				Dimensiones	
		Inodoro	1			5.60	2.01	5.6
SS.HH Personal		Urinario	1	0	2		Area p	arcial
(hombres)		Ducha	1		2		11.26	
		Casilleros	2			2.01		
						1 10 //	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.		·	mode	erado		5.07	16.32

	Aseo	Lavatorio	1			Dimensiones	
SS.HH Personal		Inodoro	1		THE STREET	2.10	5.60
		Urinario	1	0 2	2	Area parcial	
(mujeres)		Ducha	1		210	11.	76
		Casilleros	2		10 /	G: 1 :	
					560	Circulacio	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	*	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		5.29	17.05
	Trabajo	Escritorios	2		5,60	Dimen	siones
	Organiza	Sillas	6		1	2.84	5.6
Jefatura de Area	Comunica	Computadora	2	1 , 1 ,	No. of the second	Area p	arcial
de Investigación	Supervisa	Estantes	1	2 4		15.	90
		Impresora	1	1	026		
					1 DE 284	Circulacio	n y muro
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		7.16	23.06
	Informar los avances	Lavatorios	2		(SASA) II	Dimen	gionag
	Control y evaluacion de la invest.	Sillas	2		6.21	6.21	5.6
Laboratorio	·		9	-	4 1 1 1 1 1 2	Area p	
microbiologia	Prepara y presentar los informes Equipos Escritorio		14	3 1		34.	
microbiologia		Escritorio	14			54.	76
						Circulacio	n y muro
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	一一一一	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		15.65	50.43
	Informar los avances	Lavatorios	1			Dimen	cionec
	Control y evaluacion de la invest.	Sillas	3	•	\$ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4.75	5.6
Laboratorio	Prepara y presentar los informes	•		•	the state of the s	Area p	
bioquimica	Escritorio		10 13	3 0	1 1 1 1 1 1	26.	
oioquiinea			15		- 1 d	20.	00
					[] 101 "A"	Circulacio	n y muro
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	The state of the s	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	5.60	11.97	38.57
	Conservacion de los productos	Equipo	1			Dimen	siones
		Estantes	4		2.90	2.25	2.9
Almacen de				0 1	1	Area p	
reactivos						6.5	53
					S.25	Circul	lacion
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	2	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		2.94	9.46

Ambiente	Actividades	Equipo		Usuarios	Esquema	Area	m2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma. Poten.	Esquema	Area	m2
			Patologia clini	ca e investigacion			
	A1 1 C.1.1	C	2			D:	•
	Almacen de res. Solidos	Contenedores	2			1.40	2.25
					10 M	Area p	
Residuos solidos				0 1	본일 (등)	3.1	
					986 3 146	5.1	
					(1) 0	Circulacion	ı v muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	2.25	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	/	1.42	4.57
Keq. Hulli.	nat. Art.			moderado	71	1.42	4.37
	Comunica (telef./internet)	Escritorio	1		5.20	Dimens	
	Supervisa la atención de los pacientes	Sofas	1			3.76	5.20
	Atención de Administración	sillas	3	1 2		Area p	
		Computadora Estante	1			19	33
		Estante	1		ii 🖤 🕠 😘	Circulacion	v muroc
					26 Line 27 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45%	A+C
D II	mot Aut			moderado		8.80	28.35
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	The state of the s	8.80	28.33
	Conservación de los equipos	Estantes	1		5.72	Dimens	
						2.55	5.20
Almacen de				0 1	255	Area parcial	
materiales						13.26	
					1 19 10	Circulacion	
						Circulación	l y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	5.20	45%	A+C
				1 1	3.20	5.05	10.00
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		5.97	19.23
	Aseo	Lavatorios	2		3.00	Dimens	
		Equipo	1		3.00	3.00	2.00
Lavado y				0 1	- FID - WE-5 >	Area p	
desinfección						6.0	00
					LANADO T	Circulacion	
					TOWNS T	Circulación	1 y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	+	45%	A+C
					(Q)		
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		2.70	8.70
	Informar los avances	Lavatorios	1		T	Dimens	
	Control y evaluacion de la invest.	Sillas	4		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4.74	5.19
Laboratorio de	Prepara y presentar los informes	Equipos	12	4 0	THE CO.	Area p	
inmunologia		Mesas	6		THE REAL PROPERTY.	24.0	60
					7 7 7		
						C! 1	
					或(x, x, x, x, x,) [1]	Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	重[ox. vo vo see]	Circulacion 45%	A+C
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	重[ox. vo vo see]		

Ambiente	Actividades	Equ Mobiliario	ipo Cant.		arios Poten.	Esquema	Area	. m2
			Servicios Co	mpleme	entario	S		
				1				
	Distribuciones de gases	Bombas	1			F 00	Dimen	siones
	_	Catalizador	1			5.89	3.40	5.89
Control de oxido		Compresor	1			THE THE GOVERN	Area p	arcial
nitroso		Condesador	2	0	1		20.	03
		Oxido Nitroso	12					
						3.40	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	87A 57A	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		9.01	29.04
	Distribuciones de gases	Bombas	1			£ 22	Dimen	siones
ļ		Catalizador	1			5.33	3.70	5.33
Central de		Compresor	1	_			Area p	arcial
oxigeno		Condesador	1	0	Variable	1947	19.	
		Oxido Nitroso	8			- X		
						3.70	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	" - Y	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	THHT	8.87	28.60
	Revision de prendas	Lavadora	2			411	Dimen	siones
	Ordenar las prendas	Secadora	3			7 F2 a T	6.54	11.81
	Guardar los implementos	Estantes	2	,	2	O Improved to a	Area p	arcial
Lavanderia	Lavado y planchado de las prendas	Mesa de trab.	2	3	3 2	United The Country of	77.	
	Colgar las prendas	Lavatorios	2 4			The state of the s		
		Carritos				一"(面)将第二十二号	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	1.80	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	11.01	34.76	111.99
	conservación de los equipos Estantes		12			T fel de fel	Dimen	
Almacén Gneral +	conservación de los medicamentos	Equipos	4				6.36	6.59
Recepcion y		Escritorio	1	2	0	The same of	Area p	
despacho		Computadora	1	_			41.	91
1						* F1 11 14 11	G! 1 !	
							Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	1 1 1	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	630	18.86	60.77
l.,	Almacén de los residuos Sólidos A	Contenedores	3				Dimen	
Almacenamiento	Almacén de los residuos Sólidos B	Contenedores	3			15.63	15.63	7.07
de Pre y post	Almacén de los residuos Sólidos C	Contenedores	3	3	1		Area p	
tramientos Resid.		Compactador	1				110	.50
Sol.		Escritorio	1			5 GO		
		Sillas	3			TO THE TOTAL TOTAL	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	門門建建學	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		49.73	160.23

	Almacenar y abastecer agua P.	Tapa	2			7.10	Dimens	siones
		Motor	1			7.10	4.90	7.10
Cisterna				0	2	***************************************	Area p	arcial
Cisterna				0			34.7	79
						. 1. 1. 4		
						1 1 8	Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	153 553	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		15.66	50.45

Ambiente	Actividades	Equ		Usuari		Esquema	Area	m2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perman. P	oten.	Esquema	Alca	. 1112
			Servicios Co	mplementa	rios			
	Comment of the Victory	Martan	1				D:	
	Generador de Vapor	Motor	1			of Greened	Dimen	
		Baterias	1				7.20	4.17
Sala de Calderos		Bancada	1	0	1		Area p	
		Alternador	1				30.	02
						7	Circulacion	n y muro
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acu	stico	7.00	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			modera	do	7.20	13.51	43.53
	Control de los Accesos	Sillas	1				Dimen	siones
	Registrar al personal	Computadora	1				2.13	3.45
Caseta de	Informar a centrales de Alarma	Mesa	1				Area p	
Vigilancia +	Aseo Personal	mesas	1	1	0	1 1 2	22.	
SS.HH. (3)	Aseo i ersonai	Lavatorio	1			401 - 3	22.	03
		Inodoro	1			ω ω	Circulacion	n v mur
			-					ľ
Req. Vent.	nat.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acu	stico	3.45	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			modera	do	<i>y</i> 3.43	9.92	31.97
	Generador de Energia	Tanque de C.	1				Dimen	siones
	Generador de Energia	Panel de c.	1			1000	4.07	7.20
		Baterias	1			The second of th	Area p	
Grupo Eletrógeno		Motor	1	0	1		29.	
	_	Bancada	1			100	29.	30
		Alternador	1				Circulacion	n v mur
Req. Vent.	nat.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acu	stico	7.20	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			modera	do	120	13.19	42.49
	Almacenar y abastecer elect	Tapas				7.20	Dimen	
		Tableros				1	3.93	7.20
Tablero General				0	1		Area p	
i aoicio Ociiciai					1		28.	30
						393	Circulacion	n y mur
Req. Vent.	nat.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acu	stico	3.93	45%	A+C
			l			1000	1	

	Transmisión y distribución de	Transform.				7.00	Dimens	siones
	energia elect.	Cable				7.20	3.45	7.20
Sub- Estación		Terminal		0	1		Area pa	arcial
Sub- Estacion		Seleccionador		U	1		24.8	34
		Cut				the same of the same of		
						45	Circulacion	y muros
Req. Vent.	nat.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	■ 1—4	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		11.18	36.02

		Equ	ііро	Usuarios		
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma. Poten.	Esquema	Area m2
			Zona	Publica		
	Esperar Atención Médica	Sillas	4		Page 1990	Dimensiones
				1	3.35	2.25 3.35
Sala de Espera				0 4	1	Area parcial
(farmacia)				0 4		7.54
					100	
					55	Circulacion y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	Date of Education	45% A+C
req. , era		requeenon	req. Disens	1		
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		3.39 10.93
	Aseo	Lavatorio	1		11 82 63 11 25	Dimensiones
		Inodoro	1	1	2.80	2.80 1.45
SS.HH publico		Urinario	1		, 2.00	Area parcial
(hombres)				0 1	0810	4.06
				1	2	
				1	THEME (C) 4	Circulacion y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	# 1	45% A+C
Keq. vent.	natAne acond.	Keq.techol.	Req. Disello	Keq. Acustico		4370 A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	177	1.83 5.89
	Aseo	Lavatorio	1		T-1117-1417-04-04	Dimensiones
	ASCO	Inodoro	1		2.39	2.39 1.15
SS.HH publico		modoro	-	1	y 2.00	Area parcial
(mujeres)				0 1	1	2.75
()				1		
				1	(O) SH W.	Circulacion v muros
			n n: ~	D 4 1		
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	L Quidi	45% A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	AND COLORS AND	1.24 3.99
req. num.	Int. Tit.					1.24 3.55
	Troboio	Mesa	2		0.000m	Dimensiones
	Trabajo Comunica (telef./ internet)	Computadora	4	-	3.35	3.35 3.45
	Registro de visitas	Sillas	4	1		Area parcial
Admision y citas	registro de visitas	Estantes	1	4 0	MO"	11.56
		Depósito	1	1	Estimate The second	11.50
		Deposito		1	S	Circulacion y muros
					MO ==	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	E 0 0	45% A+C
Dog Hum	mot Ant			moderado	201120	5.20 16.76
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		5.20 16.76

	Almacenamiento de los medicamentos	Estantes	12			7.28	Dimens	siones
D'	Supervisar la venta de medicamentos	Equipos	4			120	7.28	4.35
Dispensacion de almacenamiento	Evaluar la calidad de Servicios	Computadora	3	_	0		Area p	arcial
	Programar adquisicion del producto	Sillas	5	5	0	BE S Q	31.6	67
(farmacia)		Mesa	1			Indled		
		Escritorio	2			A. 2000 A. 200	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		14.25	45.92
<u></u>	Conversar	Mesas	9			100	Dimens	
	Comer	Sillas	36				10.45	9.8
Cafeteria	Tomar	T.v	2	0	36	B . B . B .	Area p	
Curcieria				Ů	30	<u> </u>	102.	.41
						_ 0.0	~ .	
			n n: «	-	L	miles m miles	Circulacion	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	m m m	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		46.08	148.49

Ambiente	Actividades	Equ		Usuarios	Esquema	Area	m2.
7 Milorente	renvidades	Mobiliario	Cant.	Perma. Poten.	Lisqueina	7 HCa	1112
			Zona	Publica			
	conservación de los alimentos	Estantes	4		2.05	Dimens	
	conservación de los alimentos Secos	Refrigerador	1		3.25	3.00	3.25
Almacén (Cocina)				0 1	Thomason	Area p	
umacen (coema)				0 1	71	9.7	75
					3.00	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	6	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	H H	4.39	14.14
	Lavar los alimentos	Refrigedora	1			Dimens	siones
	Cocinar los alimentos	Lavatorio	1			3.25	4.84
	Preparación de los alimentos	Mesas	4		1012	Area p	
Cocina	1	Cocina	1	1 0	ω 8 🚐 ω	15.	
		Microondas	1		3.25		
						Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	4.84	7.08	22.81
	Aseo	Lavatorio	1		T182027 450 4400	Dimens	siones
		Inodoro	1		2.39	2.39	1.15
CC IIII D 11:				0 1	y 2.00	Area p	arcial
SS.HH Publico				0 1	\\	2.7	15
					TO SHIM TO	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		1.24	3.99

	Aseo	Lavatorio	1			0.00	Dimens	
		Inodoro	1			2.39	1.85	2.39
SS.HH				0	1	1	Area p	arcial
discapacitado				U	1		4.4	-2
						92	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	1.85	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		1.99	6.41
	Comunicación	Sillas	35				Dimens	siones
	Capacitacion	Escritorio	1			10.66	10.50	7.65
~		Proyector	1			A THE RESERVE OF THE PERSON OF	Area p	arcial
Sum		Mesa	1	0	37	all	80.3	33
		Lavatorio	1					
							Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	S BEEER	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		36.15	116.47
	Conservacion de los equipos	Estantes	1			17 (36)9907	Dimens	siones
	• •	Equipos	2	1		4.40	2.91	4.40
		1		1		THE THE THE TANK	Area p	arcial
Deposito de Sum				0	1		12.8	
						2.91	Circulacion	ı v muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	1 1 1 1	5.76	18.57

Ambiente	Actividades	Equ	ipo	Usu	arios	Faculance	Area	2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perm.	Poten.	Esquema	Alea	1112
			Zona	Publica				
	Recibidor publico	Telef P.	6			200	Dimens	siones
	T. C.		-	1		831	8.31	10.16
**							Area p	arcial
Hall de Ingreso				0	variable		84.	43
							Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	10101	37.99	122.42

Ambiente	Actividades	Equ	ipo	Usuarios	Esquema	Area m2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perman. Poten.	Esquema	Area mz
			Zona de	emergencia		
ļ	Trabajo	Escritorio	1		4.45	Dimensiones
	Atender	Sillas	4		* .	4.45 3.65
Topico de cirugia		Estantes	2	1 1		Area parcial
general		Camilla	1		正3 3. 净量	16.24
ļ		Equipos	10		III I I I I I I I I I I I I I I I I I	
		Lavatorio	1			Circulacion y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45% A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		7.31 23.55
	Trabajo	Escritorio	1		4.45	Dimensiones
	Atender	Sillas	3		4	4.45 3.60
Topico de		Estantes	2	1 1	3-1-1-1-1-1-1-1	Area parcial
medicina interna		Camilla	1		(2) 日本	16.02
ļ		Equipos	9		E- 11 - 1313 8	
		Lavatorio	1		33 25 25 25	Circulacion y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45% A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	CARL CORE	7.21 23.23
	Trabajo	Escritorio	1		Texpolest	Dimensiones
ļ	Atender	Sillas	4		3.74	3.74 4.4
Topico de	Atender	Estantes	2			Area parcial
inyectables		Camilla	1	1 1		16.46
nebulizaciones		Equipos	11		- max	10.40
ļ		Lavatorio	1		E Aprille	Circulacion y muros
		Lavatorio	1			Circulation y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	出海 \$	45% A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	A. H	7.41 23.86
	Aseo	Lavatorio	1		4000 (00000)	Dimensiones
ļ		Inodoro	1		2.90	2.00 2.9
SS.HH personal		Urinario	1		1	Area parcial
(hombres)		Ducha	1	0 2		5.80
		Banca	1		8	Circulacion y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	7	45% A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	人 一 口 口 以 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.61 8.41
	Aseo	Lavatorio	1		THE REAL PROPERTY AND THE PARTY AND THE PART	Dimensiones
		Inodoro	1			1.85 2.75
SS.HH personal		Ducha	1	0 2		Area parcial
(mujeres)		Banca	1		85	5.09
					5	Circulacion y muros
						Circulación y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	2.75	45% A+C

		Equ	ino	Usuarios		
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma. Poten.	Esquema	Area m2
			Zona de	emergencia		
			Zona de	cincigeneta		
	Aseo	Carro de limp	1			Dimensiones
	Conservacion de los equipos	Lustradora	1		2.45	2.45 1.35
Cuarto de	Conservacion de los equipos	Lavatorios	2		/	Area parcial
limpieza		Lavatorios	2	0 1		3.31
mipieza					45	5.51
						Circulacion y muros
					2 2 2 2	Circulacion y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	A PLANTO SE	45% A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		1.49 4.80
	Conservacion de los equipos	Estantes	7			Dimensiones
		Equipos	2		4.45	2.50 4.45
Almacen de		1 1			4.45	Area parcial
equipos				0 1	*	11.13
equipos						11115
					O	Circulacion y muros
					SO STATE STATE OF STA	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	7	45% A+C
					T 7 7 7 1 1	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	40 40	5.01 16.13
	Almacenamiento de los medic.	Estantes	9		7.45	Dimensiones
	Supervisar la venta de medic.	Equipos	4		5.40	4.51 5.4
Dispensacion de	Evaluar la calidad de Servicios	Computadora	3		CONTRACTOR OF THE PARTY	Area parcial
almacenamiento	Programar adquisicion del producto	Sillas	4	4 1		24.35
(farmacia)		Mesa	1		747	
		Escritorio	1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Circulacion y muros
					4 14	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	in the second	45% A+C
					(1) 91	
					10 SHS 15	
D II				moderado	and the state of t	
	nat Art				2020	10.96 35.31
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	101	10.96 35.31
Req. Hum.	nat. Art.			moderado	= 1 Let	10.96 35.31
Req. num.	nat. Art.			moderado		10.96 35.31
Keq. IIum.				moderado		
Req. Hum.	Comunicación	Escritorio	1	inoderado	3.32	Dimensiones
Req. Hum.		Sillas	3	moderado	3.32	Dimensiones 3.32 2.66
	Comunicación	Sillas Computadora	3		3.32	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial
Servicio Social	Comunicación	Sillas	3	1 2	3.32	Dimensiones 3.32 2.66
	Comunicación	Sillas Computadora	3			Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83
	Comunicación	Sillas Computadora	3		3.32	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial
Servicio Social	Comunicación Orientacion	Sillas Computadora Impresora	3 1 1 1	1 2		Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83 Circulacion y muros
	Comunicación	Sillas Computadora	3 1 1 1		2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83
Servicio Social	Comunicación Orientacion	Sillas Computadora Impresora	3 1 1 1	1 2	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83 Circulacion y muros
Servicio Social Req. Vent.	Comunicación Orientacion natAire acond.	Sillas Computadora Impresora	3 1 1 1	1 2 Req. Acustico	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83 Circulacion y muros 45% A+C
Servicio Social Req. Vent.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art.	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol.	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83
Servicio Social Req. Vent.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art. Comunicación	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol. Escritorio	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83
Servicio Social Req. Vent.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art.	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol. Escritorio Sillas	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83
Servicio Social Req. Vent.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art. Comunicación	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol. Escritorio Sillas Computadora	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83
Servicio Social Req. Vent. Req. Ilum.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art. Comunicación	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol. Escritorio Sillas	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico moderado	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83
Servicio Social Req. Vent. Req. Ilum.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art. Comunicación	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol. Escritorio Sillas Computadora	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico moderado	2.66	Dimensiones 3.32 2.66
Servicio Social Req. Vent. Req. Ilum.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art. Comunicación	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol. Escritorio Sillas Computadora	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico moderado	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83
Servicio Social Req. Vent. Req. Ilum.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art. Comunicación	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol. Escritorio Sillas Computadora	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico moderado	2.66	Dimensiones 3.32 2.66
Servicio Social Req. Vent. Req. Ilum.	Comunicación Orientacion natAire acond. nat. Art. Comunicación Orientacion	Sillas Computadora Impresora Req.tecnol. Escritorio Sillas Computadora Impresora	3 1 1 1 Req. Diseño	1 2 Req. Acustico moderado	2.66	Dimensiones 3.32 2.66 Area parcial 8.83

	Aseo						Dimen	siones
							1.91	4.25
Ducha para				0	1	.8	Area p	arcial
paciente					1	91	8.1	12
						X		
							Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	4.25	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	rado	4	3.65	11.77

Ambiente	Actividades	Equ		Usuarios	Esquema	Area	m2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	ermanentotencial	Esquema	Alea	11112
			Zona de	emergencia			
	Total - i -	Estantes	4			Dimen	•
	Trabajo Comunica (talef (internet)		1		5.11	3.15	5.11
	Comunica (telef./internet)	Escritorio			THE WEST OF		
Admision y citas	Registro de visitas	Sillas	2	1 0	+	Area p	
		Computadora	1		0 7	16.	10
				-	3.15	Circulacion	n v mur
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	1.91	7.24	23.34
	Atender	Escritorio	1]	221	Dimen	
		Estante	1]	5.24	2.90	5.24
Triaje		Sillas	2	1 0	12d776-10-	Area p	
Thaje		Lavatorio	1		I	15.	20
		Equipos	5		N 11 12		
		Computadora	1		1 1 9	Circulacion	n y mur
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	The second of th	6.84	22.03
	Aseo	Lavatorio	1			Dimen	siones
	Tiboo	Inodoro	1	1	1	1.85	3.54
SS.HH publico		Tacho de b.	2		1-1-	Area p	
(discapacitado)		Accesorios	3	0 1	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TRANSPORT	6.5	
(discapacitado)		recesorios	3			0),,
					85	Circulacion	n y murc
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	3.54	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	*	2.95	9.50
	Aseo	Lavatorio	1			Dimen	cionec
	1 1000	Inodoro	1		1.90	1.79	1.90
SS.HH publico		Tacho de b.	2		1.50	Area p	
(mujeres)		Accesorios	3	0 1	THE WALL	3.4	
()		1100001100				5	
					SS.HH.	Circulacion	n y mur
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	7	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	* #	1.53	4.93

	Aseo	Lavatorio	1			PER 150005	Dimens	siones
		Inodoro	1			3.20	3.20	1.55
SS.HH publico		Urinario	1	0	1	155	Area p	arcial
(hombres)		Tacho de b.	2		1		4.9	6
		Accesorios	3					
							Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		2.23	7.19
	Informar	Sillas	2			4.60	Dimens	siones
	Registrar al paciente	Mesas	3		, ,		4.00	2.4
Estacion de	Atender	Lavatorio	1	2			Area p	arcial
enfermeras		Computadoras	2		1		9.6	50
		Equipos	2			ESTIFEMA DE O		
						. 6 6 7	Circulacion	y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		4.32	13.92

Ambiente	Actividades	Equ	ііро	Usuarios	Esquema	Area	?
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma. Poten.	Esquema	Alea	1112
		1	Zona de	emergencia		•	
	m 1 :	G :	2		VV111777417	D.	
	Trabajo	Carritos	2		1.91	Dimens	
	Almacenamiento de ropa limpia				*	1.91	2.05
Trabajo limpio				0 1	The state of the s	Area p	
gp						3.9	2
					lo C		
					THIRDAID C	Circulacion	y muro
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	Indiscrete Section 1	1.76	5.68
	Trabajo	Lavatorio d.	1			Dimens	iones
	Almacenamiento de ropa sucia	Tacho	1	1	1.91	1.91	2.20
		Mueble	1	1 , 1 ,	*	Area p	arcial
Trabajo sucio				0 1	NP-1	4.2	0
					/e-m		
				1	TRANSPORT TO THE PARTY OF THE P	Circulacion	y muro
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	g == o	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		1.89	6.09
	Descansar	T.v	1		2 8	Dimens	iones
	Leer	Sofas	6]	III) = iOwn	2.25	4.39
estar de choferes		Tacho	1	0 6	1 1 2	Area p	arcial
estar de choieres		Frigobar	2	0 6	22	9.8	8
		Mesa	1]	# 125		
					THE TANK THE PARTY OF THE PARTY	Circulacion	y muro
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	4.39	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	35.	4.44	14.32

	Transportar a los pacientes	Sillas de ruedas	2			Dimensiones	
	Transportar a ros paeternes	Camillas	2	1	wg 00 mg 107	3.01 1.5	
Estacion de		Cummus	_	1	H H H	Area parcial	
camillas				0 0	CI CO	4.67	
cummus							
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	3.01	Circulacion y mus	
Req. Ilum.	nat. Art.	Requesion	Req. Discho	moderado	3.01	2.10 6.7	
Keq. 11um.	nat. Art.			moderado		2.10 0.7	
	Eperar atencion medica	Sillas	14		4.05	Dimensiones	
		Silla de rueda	1		* *	4.05 2.9	
Sala de espera				0 15	B P P	Area parcial	
bala de espera				- 10		11.91	
						Circulacion y mur	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45% A+4	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		5.36 17.2	
	Estabilizacion medica y cuidados	Sillas	2		Y 23	Dimensiones	
Observ. de	Descanso del paciente	Mesas	2		The Day and The Control of the Contr	5.20 7.0	
Adultos		Lavatorio	1	0 2		Area parcial	
(muejeres)		Camillas	2			36.40	
(muejeres)		Equipos	8		000	Circulacion y mur	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45% A+	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		16.38 52.7	
Ambiente	Actividades	Equ Mobiliario	ipo Cant.	Usuarios Perma. Poten.	Esquema	Area m2	
			Zona de	emergencia			
	Estabilizacion medica y cuidados	Sillas	2			Dimensiones	
	Descanso del paciente	Mesas	2	1	No.	5.20 4.9	
Observ. de	=	Lavatorio	1	1		Area parcial	
Adultos		Camillas	2	0 2	部間 マーツ	25.48	
(hombres)		Equipos	8		R S	25.10	
					B	Circulacion y mui	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45% A+0	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	4.90	11.47 36.9	
-							
<u>-</u>	Assa	I avest- ::-	1	1		Dim	
-	Aseo	Lavatorio	1			Dimensiones	
-	Aseo	Inodoro	1		FTTEPPTTT.	1.40 3.0	
SS.HH pacientes	Aseo	Inodoro Urinario	1 1	0 1		1.40 3.0 Area parcial	
SS.HH pacientes (3)	Aseo	Inodoro	1	0 1	1.40	1.40 3.0 Area parcial 12.60	
SS.HH pacientes (3)		Inodoro Urinario Ducha	1 1 1		140	1.40 3.0 Area parcial 12.60 Circulacion y mur	
SS.HH pacientes	natAire acond.	Inodoro Urinario	1 1		3.00	1.40 3.0 Area parcial 12.60	

Estabilizacion medica y cuidados

nat. -Aire acond.

nat. Art.

Descanso del paciente

Sala de observ.

Aislado

Req. Vent.

Req. Ilum.

Sillas

Mesas

Lavatorio

Camillas Equipos

Req.tecnol.

1

1

Req. Diseño

0

Req. Acustico

moderado

1

. 1	4.76
3.00	

Dimens	Dimensiones								
3.00	4.76								
Area p	Area parcial								
14.28									

Circulacion	n y muros
45%	A+C
6.43	20.71

	Control de ambientes	Carrito	1				Dimen	siones
	Mantiene el area segura	Lavatorio	1			3.00	3.00	1.70
Esclusa		Tacho	1	0	1	2 3.00	Area p	arcial
Esciusa		Accesorios	3	3	1		5.1	10
						1/ 1/ 1/22	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	Acustico	797	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	lerado		2.30	7.40
	Almacenamiento de ropa sucia	Colgadores	3	3			Dimen	siones
	•	Tacho	1			3.00	3.00	1.1
Area de Ropa				0	1	/ 3.00	Area p	arcial
sucia				0			3.3	30
							Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	Acustico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	lerado		1.49	4.79
	Almacenamiento de ropa limpia	Estantes	2			PAREM:	Dimen	siones
	• •	Carritos	2			3.00	3.00	1.50
Area de Ropa							Area p	arcial
limpia				0	1	W-315 M-50	4.5	50
						06	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	Acustico	WORA LIMPA	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	lerado	1	2.03	6.53

Ambiente	Actividades	Equ	iipo	Usu	arios	P	Area	2
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	Esquema	Area	I IIIZ
			Zona de	emergen	cia			
	Controlar y vigilar	Escritorio	1			3.00	Dimen	
	Fiscalizar	Sillas	3			3.00	5.20	4.90
Policia nacional	Investigar	Estante	1	1	2		Area p	
T Official flaterorial	Prevenir actos delictivos	Computadora	1		_	o	25.	.48
		Accesorios	3					
						3300	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	(L)	11.47	36.95
	Trabajo	Escritorios	2			SOME I	Dimen	siones
	Organiza	Sillas	6			5.20	2.61	5.2
	Comunica	Computadora	2			The second secon	Area p	parcial
Jefatura	Supervisa	Estantes	1	2	4	. i. ia ii. E	13.	
	•	Impresora	1					
		Î				2.6	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	A TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		6.11	19.68
	Descansar	T.v	1			P23150	Dimen	siones
	Leer	Sofas	6			5.20	2.61	5.20
		Tacho	1		_		Area p	oarcial
Estar personal		Frigobar	2	0	6		13.	
		Mesa	1	1		1		
				1		12.6	Circulacio	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	Prime 4	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado	THOU I	6.11	19.68

Ambiente	Actividades	Equi			arios	Esquema	Area	Area m2	
		Mobiliario	Cant.	Perma.	Poten.	1			
			Zona de medic	ina v reh	ah Fisica				
			Loik de incae	IIII) 1011					
	Atender	Caminadoras	5			7.49	Dimens		
	Tratamiento	Bicicletas S.	2			*	7.49	7.30	
Gimnasio para		Escalera / R.	1	1	variable		Area p		
adultos y niños		Barras Estantes	7			D-162 D-163 D-163	54.6	08	
		Escritorio	1			ASSURED ASSURED	Circulacion	v muros	
Dog Vont	natAire acond.	Dog to anal	Req. Diseño	Dog A	custico	0-167	45%	A+C	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Keq. Diseno	Keq. A	custico	00	4,3 70	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	erado	Poly Poly Poly Poly Poly Poly Poly Poly	24.60	79.28	
	Conservacion de los equipos	Equipo	8				Dimens	iones	
Almacen de		Estantes	18			2 2 2	5.22	5.70	
equipos y				0	1	\$ 2.5	Area p		
materiales							29.7	75	
							Circulacion	ı v muro	
D X/4	and Aire and	D 41	D D!~-	Dog A	custico		45%		
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Keq. A	custico	8 8	43%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	erado	5.70	13.39	43.14	
	m 1 ·	G 71	1				D'		
-	Trabajo Tratamientos	Camilla Sillas	4				Dimens 3.64	4.29	
Sala de	Tradition (5)	Banca	1			ST NAMES OF THE PARTY OF THE PA	Area p		
hidroterapia niembro inferior		Equipos	2	1	2	i	15.6		
HICHIOTO HIICHOI						3.64			
						.	Circulacion	ı y muro	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico			45%	A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	erado	4.29	7.03	22.64	
Ambiente	Actividades		uipo		uarios	Esquema	Are	a m2	
		Mobiliario	Cant.	Perma	. Poten.				
			Zona de medi	icina v re	hab. Fisic	ca			
	Transportar a los pacientes	Camillas	2	4			Dimer	siones	
Estacion de		sillas de ruedas	3	4		5.22	1.60	5.22 parcial	
camillas				0	0	array av l		35	
Cummus				1		8			
						- xon HHH	Circulacio	n y mui	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req.	Acustico		45%	A+0	
Req. Ilum.	nat. Art.			mo	derado		3.76	12.1	
	Almacenamiento de ropa limpia	Estantes	2				Dimer	siones	
		Carritos	3	1		Transaction of the same of the	1.90	3.75	
Domo !!				_				parcial	
Ropa limpia				0	1	1.98		13	
			-	-		1 1 1 1 1 0	Circula -!	NA W/ ****	
				_	<u> </u>	3.75	Circulacio		
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req.	Acustico	3	45%	A+0	
Req. Ilum.	nat. Art.			mo	derado		3.21	10.3	
	1		1	1		1		1	

<u></u>	Almacenamiento de ropa sucia	Colgadores	2			Dimensiones	
		Tacho	1			2.55 1.95	
		Estantes	2		2,55	Area parcial	
Ropa sucia				0 1	2,33	4.97	
					1 ++ ++		
					10	Circulacion y muro	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	8 M M T	45% A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	() 第一	2.24 7.21	
	Trabajo	Tableros	Variable			Dimensiones	
	Supervisa					1.65 2.55	
C				0 1	2.55	Area parcial	
Cuarto tecnico				0 1		4.21	
					M. A.		
					99	Circulacion y muro	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	=	45% A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		1.89 6.10	
req. num.	nat. 7 st.			moderado		1.07 0.10	
	Trabajo	Estantes	1		(2724W	Dimensiones	
	Comunica (telef./internet)	Escritorio	1	1	2.90	2.65 2.9	
Control/	Registro de visitas	Sillas	1	1	1	Area parcial	
admision		Computadora	1	1 0	44 44	7.69	
		Сотриниоти	-	1	- No.	7.07	
			-	1	99	Circulacion y muro	
				l	2 2 2	Circulación y muro	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	0	45% A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	1205	3.46 11.14	
	Atender	Escritorio	1			Dimensiones	
<u> </u>		Sillas	1		5.00	2.65 5.00	
Consultorio de	Citar		1		7		
medicina fisica y		Estantes	1	1 1	Language Com-	Area parcial	
rehab.		Computadora	1		THE STATE OF THE S	13.25	
		Lavatorio	1		8 -		
		Camilla	1		25 A months & 25	Circulacion y muro	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45% A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	1	5.96 19.21	
		Equ	ііро	Usuarios	_	T	
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perma. Poten.	Esquema	Area m2	
			Zona de medio	ina y rehab. Fisica	a		
	Aseo	Inodoro	1		10MMAN	Dimensiones	
	1100	Lavatorio	1		4.35	3.75 4.35	
SS.HH + vestidor		Ducha	1			Area parcial	
			4	0 1	** A **	16.31	
(mujeres)		Accesorios	4		1 31 4	10.31	
					and the	G: I :	
					19 3	Circulacion y muro	
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico		45% A+C	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		7.34 23.65	
	Trabajo	Camilla	1		page of the same	Dimensiones	
	Tratamientos	Sillas	4			3.75 4.35	
Sala de		Banca	1			Area parcial	
hidroterapia		Equipos	2	1 2	1 1 W	16.31	
miembro Superior		T T	† -		3.75		
		+	+		10 . 🖽	Circulacion y muro	
			 	1	6)		
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. Acustico	, '==	45% A+C	
					4.35		
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado	*	7.34 23.65	

	Trabajo	Camillas	3			5.57	Dimen	siones
	Tratamientos	Equipos	6			1	4.36	5.57
Fisiotomomio		Carritos	2	0	2	- the same to the	Area p	arcial
Fisioterapia		Estantes	2	U	2		24.	29
		Bancas	2			10		
							Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	Acustico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	lerado		10.93	35.21
	Aseo	Inodoro	1			NOTE OF THE PROPERTY OF THE PARTY.	Dimen	siones
		Lavatorio	1			DIESTER	3.56	4.35
S.HH + vestidor		Ducha	1				Area p	1
(hombres)		Accesorios	4	0	1	1 1 1 1 W	15.	
,						8		
						1 1 1	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	Acustico	1 1 A		A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		4.35	6.97	22.45
	Aseo	Inodoro	1				Dimen	siones
		Lavatorio	1				2.10	2.4
SS.HH publico		Tachos	2			2.40	Area p	arcial
(mujeres)		Accesorios	4	1	2	*	5.0	
						9 1 1 1	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	Acustico	2.7	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	lerado		2.27	7.31
	Aseo	Inodoro	1				Dimen	siones
		Lavatorio	1			0.40	2.10	2.4
SS.HH publico		Tachos	2			2.40	Area p	
(hombres)		Accesorios	4	0	2	N. Marie Control	5.0	
,								
						2	Circulacion	n y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	Acustico	20	45% A+	
Req. Ilum.	nat. Art.			moderado		A. C.	2.27	7.31

Ambiente	Actividades	Equ	про	Usu	arios	Faguarra	Area m2	
Ambiente	Actividades	Mobiliario	Cant.	Perman.	Poten.	Esquema	Area	1112
			Zona de medio	ina y reh	ab. Fisica			
	Esperar atención médica	Sillas	3			22	Dimens	siones
		Silla de rueda	4			4.35	3.75	4.35
				0	7	*	Area p	arcial
Sala de espera						60 60	16.31	
						8 B B	Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45% A+0	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	erado	10 600	7.34	23.65
	Atender	Escritorio	1			09860	Dimens	siones
	Tratamiento	Sillas	5			3.67	3.67	3.17
Terapia de		Banca	1				Area p	arcial
lenguaje (3)		Equipo	1	1	2		34.	
2 3 ()		Mesa	1					
						elet war ii-	Circulacion	ı y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	1 = 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mod	erado		15.71	50.61

	Atender	Escritorio	1			47240	Dimens	siones
	Tratamiento	Sillas	5			4.07	2.65	4.07
Terapia de		Banca	1			1	Area p	arcial
lenguaje (1)		Equipo	1	0	1	一	10.	
iciiguaje (1)		Mesa	1			- 1 man 10 = / (10-a)	10.	,,
		Nicsa	1			2.65	Circulacion	ı v muros
	+			1		2	Circulación	i y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		4.85	15.64
	Trabajo	Escritorios	2			001049400	Dimens	siones
	Organiza	Sillas	6			4.07	4.07	4.50
Jefatura -	Comunica	Computadora	2				Area p	
secretaria	Supervisa	Estantes	2	2	4		18.1	
sceretaria	Supervisa	Litantes	2			len OF	10	32
							Circulacion	
						FIFTO	Circulaciói	i y muros
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	THE PLANT	45%	A+C
-		-	-			Harry and		
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	erado		8.24	26.56
1								
	 			Ļ,				
	1.	y					T.:	•
	Aseo	Lavatorio	1			No. 1 (1) 1	Dimens	
		Inodoro	1			arrom win .	1.20	2.35
SS.HH personal-		Tachos	2	0	1		Area p	
jefatura		Accesorios	3		1	F 7 1 12	2.8	32
						2.35	Circulacion	ı y muros
D	A:	D 41	D D!~-	Dog A	ovetice	2.33	450/	A . C
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico	1 1	45%	A+C
D II				mode	uno dio		1.27	4.09
Req. Ilum.	nat. Art.			mode	ado		1.27	4.09
	Aseo	Lavatorio	1			0.70	Dimens	siones
		Inodoro	1			2.73	2.35	2.73
SS.HH personal		Ducha	1		2	1	Area p	parcial
(muejres)		Tachos	2	0	2	日本 PM 本	6.4	
, , ,		Accesorios	3			# RO =		
		Banca	1			35	Circulacion	ı v muros
						2		1
Req. Vent.	natAire acond.	Req.tecnol.	Req. Diseño	Req. A	custico		45%	A+C
Req. Ilum.	nat. Art.							
				mode	erado	1 1	2.89	9.30
	•			mode	erado	V. P. C.	2.89	9.30
	Ι	Equ	ipo				2.89	9.30
Ambiente	Actividades	Equ Mobiliario		Usua	arios	Esquema	2.89	
Ambiente	Actividades	Equ Mobiliario			arios	Esquema		
Ambiente	Actividades		Cant.	Usua Perman.	Poten.			
Ambiente	Actividades			Usua Perman.	Poten.			
Ambiente		Mobiliario	Cant. Zona de medic	Usua Perman.	Poten.		Area	m2
Ambiente	Aseo	Mobiliario Carro de limp	Zona de medic	Usua Perman.	Poten.		Area	m2
		Mobiliario Carro de limp Lustradora	Cant. Zona de medic 1 1	Usua Perman.	Poten.		Dimens 2.35	m2 siones
Cuarto de	Aseo	Mobiliario Carro de limp	Zona de medic	Usua Perman.	Poten.		Dimens 2.35 Area p	m2 siones 1.35 arcial
	Aseo	Mobiliario Carro de limp Lustradora	Cant. Zona de medic 1 1	Usua Perman.	Poten.		Dimens 2.35	m2 siones 1.35 arcial
Cuarto de	Aseo	Mobiliario Carro de limp Lustradora	Cant. Zona de medic 1 1	Usua Perman.	Poten.		Dimens 2.35 Area p 3.1	m2 siones 1.35 arcial
Cuarto de	Aseo	Mobiliario Carro de limp Lustradora	Cant. Zona de medic 1 1	Usua Perman.	Poten.	2.35	Dimens 2.35 Area p	m2 siones 1.35 arcial
Cuarto de limpieza	Aseo Conservacion de los equipos	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios	Cant. Zona de medic 1 1 2	Usua Perman. ina y reha	Poten. Ib. Fisica		Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion	m2 siones 1.35 arcial 7
Cuarto de	Aseo	Mobiliario Carro de limp Lustradora	Cant. Zona de medic 1 1	Usua Perman.	Poten. Ib. Fisica	2.35	Dimens 2.35 Area p 3.1	m2 siones 1.35 arcial
Cuarto de limpieza Req. Vent.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond.	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios	Cant. Zona de medic 1 1 2	Usua Perman. O Req. Ad	Poten. 1 custico	2.35	Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion 45%	m2 siones 1.35 arcial 7 a y muros A+C
Cuarto de limpieza	Aseo Conservacion de los equipos	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios	Cant. Zona de medic 1 1 2	Usua Perman. ina y reha	Poten. 1 custico	2.35	Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion	m2 siones 1.35 arcial 7
Cuarto de limpieza Req. Vent.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond.	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios Req.tecnol.	Cant. Zona de medic 1 1 2	Usua Perman. O Req. Ad	Poten. 1 custico	2.35	Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion 45% 1.43	m2 siones 1.35 arcial 7 ny muros A+C 4.60
Cuarto de limpieza Req. Vent.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond.	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios	Cant. Zona de medic 1 1 2	Usua Perman. O Req. Ad	Poten. 1 custico	2.35	Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion 45%	m2 siones 1.35 arcial 7 ny muros A+C 4.60
Cuarto de limpieza Req. Vent.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond. nat. Art.	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios Req.tecnol.	Cant. Zona de medic 1 1 2 Req. Diseño	Usua Perman. O Req. Ad	Poten. 1 custico	2.35	Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion 45% 1.43 Dimens 2.35	m2 siones 1.35 arcial 7 A+C 4.60 siones 3.33
Cuarto de limpieza Req. Vent.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond. nat. Art.	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios Req.tecnol.	Cant. Zona de medic 1 1 2 Req. Diseño	Usua Perman. ina y reha 0 Req. Ad	arios Poten. 1 custico erado	2.35	Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion 45% 1.43 Dimens	m2 siones 1.35 arcial 7 A+C 4.60 siones 3.33
Cuarto de limpieza Req. Vent. Req. Ilum.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond. nat. Art.	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios Req.tecnol.	Cant. Zona de medic 1 1 2 Req. Diseño	Usua Perman. O Req. Ad	Poten. 1 custico	2.35	Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion 45% 1.43 Dimens 2.35	m2 siones 1.35 arcial 7 A+C 4.60 siones 3.33 arcial
Cuarto de limpieza Req. Vent. Req. Ilum.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond. nat. Art.	Mobiliario Carro de limp Lustradora Lavatorios Req.tecnol. Lavatorio Inodoro Ducha	Cant. Zona de medic 1	Usua Perman. ina y reha 0 Req. Ad	arios Poten. 1 custico erado	3.33	Dimens 2.35 Area p 3.1 Circulacion 45% 1.43 Dimens 2.35 Area p	m2 siones 1.35 arcial 7 A+C 4.60 siones 3.33 arcial
Cuarto de limpieza Req. Vent. Req. Ilum.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond. nat. Art.	Carro de limp Lustradora Lavatorios Req.tecnol. Lavatorio Inodoro Ducha Tachos	Cant. Zona de medic 1	Usua Perman. ina y reha 0 Req. Ad	arios Poten. 1 custico erado	3.33	Dimens 2.35 Area p 3.1	m2 siones 1.35 arcial 7 ny muros A+C 4.60 siones 3.33 arcial 3
Cuarto de limpieza Req. Vent. Req. Ilum. SS.HH personal (hombres)	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond. nat. Art.	Carro de limp Lustradora Lavatorios Req.tecnol. Lavatorio Inodoro Ducha Tachos Urinario Banca	Cant. Zona de medic 1	Usua Perman. 0 Req. Admodel	arios Poten. 1 custico erado	2.35	Dimens 2.35 Area p 7.8 Circulacion	m2 siones 1.35 arcial 7 4.60 siones 3.33 arcial 3
Cuarto de limpieza Req. Vent. Req. Ilum.	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond. nat. Art.	Req.tecnol. Lavatorio Lavatorio Ducha Tachos Urinario	Cant. Zona de medic 1	Usua Perman. ina y reha 0 Req. Ad	arios Poten. 1 custico erado	3.33	Dimens 2.35 Area p 3.1	m2 siones 1.35 arcial 7 ny muros A+C 4.60 siones 3.33 arcial 3
Cuarto de limpieza Req. Vent. Req. Ilum. SS.HH personal (hombres)	Aseo Conservacion de los equipos natAire acond. nat. Art.	Carro de limp Lustradora Lavatorios Req.tecnol. Lavatorio Inodoro Ducha Tachos Urinario Banca	Cant. Zona de medic 1	Usua Perman. 0 Req. Admodel	arios Poten. 1 custico 2 custico	3.33	Dimens 2.35 Area p 7.8 Circulacion	m2 siones 1.35 arcial 7 4.60 siones 3.33 arcial 3

Figura 105

Cantidad de usuarios

Ambientes	Usuarios				
Ambientes	Permanentes	Potenciales			
Administracion	26	72			
Consulta externa	9	64			
Diagnostico por imagen	19	35			
Residencia personal	0	43			
Patologia clinica	13	15			
Servicios complementarios	9	10			
Zona publica	10	83			
Emergencia	16	63			
Medicina y rehab. Fisica	9	36			
TOTAL	111	421			

Zonas		
UPS Administración	282.14	m2
UPSS Consulta externa	227.79	m2
UPSS Diagnóstico por imágenes	280.08	m2
UPS Residencia personal	246.68	m2
UPSS Patologia clinica-invest.	173.39	m2
UPS servicios complementarios	438.70	m2
Zona pública	378.72	m2
UPSS Emergencias	368.72	m2
UPSS Medicina y rehab. Fisica	312.38	m2
Área total	2708.60	m2
Total área (circulación y muros) + 45%	1218.87	m2

4.10 Zonificación (Propuesta)

Figura 106Zonificación primer nivel



Figura 107Zonificación segundo nivel



4.11 Componentes constructivos

- Acabados

Para la elección de los materiales, se optó por el microcemento con una textura notable pero delicada, en armonía con el color especificado. Las divisiones internas se revestirán con pasta y/o enlucido, y se pintarán de acuerdo con el color requerido, contando con un zócalo de 10 cm de altura.

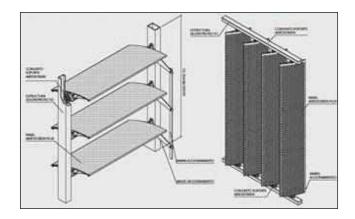
Se optará por cemento semipulido con bruñido de 1 cm en módulos de 1x1 metro como acabado para los pisos. Además, se contempla la posibilidad de utilizar porcelanato antideslizante, alfombras de alto tráfico y revestimientos vinílicos flexibles según el ambiente. Las ventanas y mamparas estarán fabricadas con perfiles de aluminio en tono negro mate, mientras que los vidrios serán templados de 8 y 10 mm, con laminados pavonados y de seguridad según lo especificado en los planos. Las puertas se construirán con marcos contraplacados de MDF, con un acabado de barniz transparente, y las rejas metálicas recibirán un recubrimiento de pintura gris brillante

El techo falso estará compuesto por baldosas de fibra mineral, colocadas a la altura indicada en los planos, utilizando baldosas de la marca AMSTRONG o de una calidad similar.

La iluminación principal se implementará utilizando tecnología LED, y se seleccionarán luminarias empotradas y de montaje superficial de acuerdo con el diseño del proyecto.

La fachada incluirá materiales tradicionales como el aluzinc aeroscreen plusc-370 y paneles laminados decorativos de 8 mm, con un acabado en HPL color agreste o similar, que presenten texturas distintivas y reconocibles de la ciudad.

Figura 108Quiebra vista aluzinc armado en horizontal y vertical



Fuente: plataforma arquitectura

Figura 109Paneles laminados decorativos de 8 mm. HPL



Fuente: Sistemas de fachadas

Asimismo, el concreto en toda la superficie texturizada, se une a la madera creando un efecto de contrastes entre ambos materiales creando su identidad al proyecto.

Figura 110

Microcemento en exteriores



Fuente: reformas con elegancia

En la fachada se utilizaron la quiebra vista aluzinc como medio de protección solar, que sirve como espacios de ventilación. En la planta se emplearon una serie de voladizos a manera de protección de la incidencia solar, lo que permite a la arquitectura transformarse de una fachada cerrada a una abierta, un efecto interesante que define por las necesidades de los habitantes.

4.12 Vistas del proyecto

Figura 111

Vista principal del proyecto



Fuente: Elaboración propia

Figura 112



Figura 113Vista lateral izquierdo



Figura 114Vista posterior del proyecto (Emergencia)



Figura 115
Vista lateral izquierdo (estac. Personal)



Figura 116Vista lateral derecho (Jardín terapéutico)



Figura 117Vista lateral derecho (Jardín terapéutico)



Figura 118Vista lateral derecho (Jardín terapéutico)



Figura 119Vista lateral derecho (Jardín terapéutico)



Figura 120Vista isométrica del proyecto



Figura 121
Vista interior (Hall)



Figura 122Vista interior (Consulta externa)



Figura 123

Vista interior (consulta externa)



Figura 124
Vista interior (Consulta externa)



Figura 125Vista interior (Rehabilitación)



Figura 126Vista interior (Rehabilitación)



Figura 127Vista interior 2° nivel (Sala de estar)



Figura 128

Vista exterior del proyecto (Emergencia)



Figura 129Vista isométrica del proyecto



Figura 130
Vista isométrica del proyecto (de noche)



Figura 131Vista aérea del proyecto



V. DISCUSION DE RESULTADOS

Ante los objetivos planteados, podemos entrar a discutir los resultados obtenidos.

En relación con los objetivos planteados por los autores Daniel Díaz, Evelyn Cuyan, B. Tuna, Li Altez, A. Moyasevich en sus proyectos arquitectónicos, buscan abordar los desafíos enfrentados por las personas con discapacidad mediante la creación de espacios adaptados que promuevan su desarrollo físico, psicológico e intelectual, facilitando su integración en la sociedad. Además, consideran las necesidades y los aspectos sociales y culturales de la comunidad. Estos objetivos se han tenido en cuenta al examinar las características de los espacios y el tipo de atención que puedan mejorar el tratamiento de las personas con discapacidad, como se muestra en las figuras 11 y 12 del proyecto de tesis presentado, resaltando la importancia de proporcionar espacios adecuados y un tratamiento óptimo para aquellos con limitaciones.

Con respecto a los objetivos planteados de los autores Catalina S. y Castro L., estos toman en cuenta en sus proyectos cumplir con las normas edificatorias, para así tener una buena calidad de infraestructura para el buen funcionamiento. Para el proyecto de tesis planteado se está considerando estos aspectos importantes para la ejecución y funcionalidad, tal y como se muestra en la figura 15, con la importancia del tipo de sistema constructivo y el diseño arquitectónico.

El autor Caruso y Pasco realiza un análisis del entorno, incluyendo aspectos viales, climáticos y de equipamiento, con el fin de vincular el proyecto con las infraestructuras urbanas existentes y proponer espacios dentro del proyecto. Siguiendo esta misma línea, se consideraron estas características para el proyecto de tesis del Centro de Rehabilitación, asegurando la

proximidad a las principales vías, aprovechando las condiciones climáticas favorables y anticipando el desarrollo del equipamiento urbano en el entorno, como se ilustra en las figuras 24, 25, 36, 37, 38, 44 y 45.

El resultado presentado en esta investigación guarda relación con el trabajo de investigación de otros autores, donde se concluyó que los centros de rehabilitación contaran con buena accesibilidad, optima infraestructura y espacios funcionales y adecuados.

VI. CONCLUSIONES

- La planificación arquitectónica del centro de rehabilitación para personas mayores debe ofrecer ambientes y espacios que satisfagan las necesidades específicas para su atención y recuperación, promoviendo una mejora en su salud física y calidad de vida. Se han tenido en cuenta las dimensiones necesarias para los adultos mayores en diversas situaciones de discapacidad física, así como la inclusión de equipamiento ergonómico que garantice su comodidad y bienestar.
- El proyecto cuenta con la propuesta de acabados y colores que además de la estética aporten a la rehabilitación y sirva como terapia al discapacitado, usando colores de alta visibilidad, acogedores, cálidos, que transmitan tranquilidad y armonía.
 - Los criterios de circulación vertical, horizontal, diseño de espacios amplios y óptimos, han sido considerados con el fin de que la persona con discapacidad tenga una adecuada integración e interacción con los espacios.
- La iluminación de los espacios juega un papel importante en el proceso de rehabilitación, ya sea provista por la luz natural o artificial. En cuanto a la luz artificial, contribuye a garantizar que las personas con discapacidad puedan desplazarse de manera segura dentro del centro de rehabilitación. Se busca un diseño de iluminación que sea óptimo y eficaz para este propósito.
- La integración del Centro de rehabilitación con el entorno teniendo en cuenta el paisaje y la conexión de los espacios interiores como exteriores, este centro también debe contar con el acceso amplio y de libre circulación para el adulto mayor con discapacidad física.

La integración del centro de rehabilitación con el entorno urbano tiene un impacto favorable tanto por la capacidad de crear espacios que mitiguen el desorden y contaminación, teniendo una mejoría del entorno con enfoque de salubridad y bienestar. Este equipamiento tiene una adecuada adaptación al entorno, ya que es importante para las necesidades de los pobladores contar con un avance en la accesibilidad de la asistencia de la salud física.

VII. RECOMENDACIONES

- Para diseñar el centro de rehabilitación, es esencial planificar espacios amplios y funcionales con ambientes terapéuticos que sean fácilmente accesibles y permitan una circulación fluida. Se deben tener en cuenta los criterios tanto de desplazamiento horizontal como vertical para adecuarse a las necesidades dimensionales que garanticen la autonomía y comodidad de las personas con discapacidad física. Además, es importante considerar el uso de equipamiento ergonómico y mobiliario versátil con medidas apropiadas que se ajusten a las necesidades específicas de las personas mayores.
- Es preciso contar con la propuesta de acabados, texturas y colores que además de estética brinden tranquilidad, salubridad, bienestar y armonía a los espacios. Tomando en cuenta que los pacientes pasan mayor tiempo por su problema físico, los espacios deben servir como terapia ya que visualmente generara motivación, ya sea con los acabados con texturas o colores; La selección de materiales es un aspecto crucial en el diseño propuesto, ya que deben cumplir con estándares de calidad garantizados y satisfacer las necesidades específicas de uso y circulación para garantizar la seguridad de las personas con discapacidad.
- Es esencial que los espacios estén bien iluminados, ya sea mediante luz natural o artificial, y que esta iluminación sea óptima y eficiente. Esto es especialmente importante porque las personas con discapacidad deben poder moverse de manera segura en el interior del centro de rehabilitación. Considerando que los adultos mayores suelen tener una capacidad visual disminuida, se requieren niveles de iluminación elevados para que puedan llevar a cabo sus actividades.

VIII. REFERENCIAS

- Aguilar, K. (2018). Centro de investigación integral para personas con discapacidad física en el departamento de Tacna. [Tesis de pregrado, Universidad Privada de Tacna]. Repositorio Institucional UPT. https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/459
- Boreelli, B. (2011). *Condición motriz y calidad de vida en adultos mayores* [Archivo PDF]. https://www.cienciared.com.ar/ra/usr/41/1184/calidaddevidauflo_n6pp69_81.pdf
- Compañía peruana de estudios de mercados y opinión pública (2019). *Condiciones generales*, *Salud*, *Requisitos de Seguridad*. [Archivo PDF].

 http://cpi.pe/images/upload/paginaweb/archivo/26/mr_poblacional_peru_201905.pdf
- Consejo Nacional para la Integración de la Persona con Discapacidad (11 de agosto de 2021). La discapacidad en el Perú una mirada desde las diversas fuentes producidas en los últimos 10 años. https://www.gob.pe/institucion/conadis/informes-publicaciones/2088655-la-discapacidad-en-el-peru-una-mirada-desde-las-diversas-fuentes-producidas-en-los-ultimos-10-años
- Cornejo, I. (2015). *Centro de medicina física y rehabilitación para el adulto mayor* [tesis pregrado, Universidad San Martin de Porres]. Repositorio Institucional USMP. https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/2512?locale-attribute=de
- Decreto Supremo N° 001-2009. Aprueban la Norma "Unidad Productora de Servicios de Medicina de Rehabilitación". (12 de mayo 2009)
- Decreto Supremo N° 002-2014. Aprueban la "Norma Técnica de Diseño Sismorresistente". (20 de abril 2006)
- Decreto Supremo N° 023-2005. Aprueban la Norma "Directiva Administrativa que Regula el Pintado Externo e Interno de los Establecimientos de Salud del Ministerio de salud". (23

- de diciembre 2015)
- Decreto Supremo N° 057-2004. Aprueban la Norma "Residuos Sólidos". (24 de julio 2004)
- Decreto Supremo N° 217-2004. Aprueban la Norma "Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios". (25 de febrero 2004)
- Decreto Supremo N° 2605-2011. Aprueban la Norma "Categorías de Establecimientos del Sector Salud". (13 de julio 2011)
- Decreto Supremo N° 335-2005. Aprueban la Norma "Estándares mínimos de Seguridad para la Construcción, ampliación, rehabilitación, Remodelación y Mitigación de Riesgos en los Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo". (4 de mayo 2005)
- Decreto supremo N° 386-2006. Aprueban la Norma "Servicios de Emergencia". (20 de abril 2006)
- Decreto Supremo N° 585-99. Aprueban la Norma "Buenas Prácticas de Almacenamiento de Productos Farmacéuticos y Afines". (27 de noviembre 1999)
- Decreto Supremo N° 660-2014. Aprueban la Norma Infraestructura y Equipamiento de Establecimientos de Salud del Segundo Nivel de Atención". (1 de setiembre 2014)
- Díaz, D. (2013). Diseño de un centro de rehabilitación para discapacitados físicos en el valle de los chillos. [Tesis pregrado, Universidad Tecnológica Equinoccial]. Repositorio Institucional UTE. http://repositorio.ute.edu.ec/xmlui/handle/123456789/13651?locale-attribute=es
- Enríquez, M. (2021). Aplicación de arquitectura terapéutica para un centro de rehabilitación, fisioterapia y recuperación física. [Tesis Pregrado, Universidad Ricardo Palma].

 Repositorio Institucional URP. https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/3947
- Gálvez, D. (2015). Arquitectura en un entorno natural-Ecolodge en Cajamarca [Tesis de Pregrado, Universidad Privada de Ciencias Aplicadas]. Repositorio Institucional UPC.

https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/582174

- Giuliani, H., Aladro, J. (1987). Consejo superior de investigación científica. *Arquitectura sismo* resistente, un nuevo enfoque para la solución integral del problema, 38(387), 64-69.

 http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/1676/1870
- Huertas, J. (2007). Diseño urbano y arquitectónico para personas con discapacidad. Codis
- Leonardo, E. (2012). Centro de capacitación y rehabilitación para personas discapacitadas,

 Departamento Totonicapán [Archivo PDF].

 http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_3185.pdf
- Ley N.° 27050. Ley General de la Persona con Discapacidad. (18 de diciembre 1998)
- Ley N.° 27639. Ley General de la persona con discapacidad. (19 de enero 2002)
- Ley N.° 27920. Ley Que establece Sanciones por Incumplimiento de Normas Técnicas. (12 de julio 2012)
- Ley N.º 29090. Ley de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones. (25 de setiembre 2007)
- López, W. (2019). Análisis de un centro de rehabilitación integral para mejorar el tratamiento de personas con discapacidad psicomotora en la ciudad de Moyobamba. [Tesis pregrado,
 Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional UCV.
 https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/40689
- Orozco, R. (2010). *Diseño de sistemas de señalización* [Archivo PDF]. https://taller5a.files.wordpress.com/2010/02/senaletica_universidadlondres.pdf
- Plan de acondicionamiento territorial de la provincia de Barranca (2014). *Diagnóstico del sistema territorial*.
 - http://eudora.vivienda.gob.pe/observatorio/instrum_gestion/pat/estudios/barranca/01-

pat%20barranca-diagnostico.pdf

- Ramírez, W. (2015). Espacios alternativos de rehabilitación para las personas con discapacidad visual. [Tesis pregrado, Universidad Mayor de San Andrés]. Repositorio Institucional UMSA. https://repositorio.umsa.bo/xmlui/handle/123456789/11256
- Stanley, B., & Sears, J. (25 de octubre 2013). *Nemours children's hospital: Orlando USA*.

 https://www.archdaily.com/439396/nemours-children-s-hospital-stanley-beaman-and-sears
- Suquisupa, C. (2013). Proyecto para la implementación de un centro de atención integral para los adultos mayores y personas con discapacidad de la parroquia el progreso, Cantón Nabón.

 [Tesis pregrado, Universidad Politécnica Salesiana]. Repositorio Institucional UPS. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/6138
- Vega, T. (2006). Centro de atención y recreación para adultos mayores [Archivo PDF]. http://biblio3.url.edu.gt/Tesario/lote01/Vega-Barbara.pdf
- Velásquez, A. (2013). Centro de rehabilitación y educación integral para niños y jóvenes discapacitados San Cristóbal Acasaguastlan [Archivo PDF]. http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_3581.pdf
- Villalobos, L., & Valdiviezo, J. (2016). *Centro de rehabilitación físico terapéutico en la Molina*[Tesis Pregrado, Universidad Ricardo Palma]. Repositorio Institucional URP.

 https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/867?locale-attribute=en

IX. ANEXOS

Anexo A: Carta de presentación para recopilación de datos (Figura 132)



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
OFICINA DE GRADOS Y GESTION DEL
EGRESADO

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Jesús Maria, 24 de mayo de 2019

Carta Nº 001-2019-OGRAT-FAU-UNFV

Señores MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA Presente. -

Atención: Gerencia de Desarrollo Urbano y Territorial

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con el fin de presentarle al Señor JOSE LUIS NAVARRO DIAZ, egresado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, identificado con D.N.I. Nº 46059412, quien se encuentra elaborando su Proyecto de Tesis, requiriendo para ello recopilar información de su digna Institución.

Agradeceré se sirvan brindarle las facilidades necesarias para la recopilación de datos, visita a sus instalaciones, entre otros, a fin de que logre su objetivo.

Sin otro particular, hago oportuna la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Muy atentamente,

Mg. OSW ALDO EDMUNDO FACHO BERNUY

GRADOS Y TÍTULOS

Anexo B: Solicitud aprobada para el área de sub gerencia de trámites documentario



Anexo C: Presupuesto (Figura 134)

Vigente desde el 01 al 30 de noviembre del 2022 Resolución ministerial n° 350-2021 vivienda –fecha de publicación en Diario el peruano: 30- oct- 2021-resolución jefatural n°219-2022-INEI (01-11-22)

	VALORES POR PARTIDAS EN NUEVOS SOLES POR METRO CUADRADO DE ÁREA TECHADA ESTRUCTURAS ACABADOS INSTALACIONE							
CATEGORÍA	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTI- MIENTOS (5)	BAÑOS (6)	ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)	
A	Estructuras laminares curvadas de concreto armado que incluyen en una sola armadura la cimentación y el techo. Para este caso no se considera los valores de la columna N°2.	concreto armado con	Mármol importado, piedras naturales importadas, porcelanato.	Aluminio pesado con perfiles especiales. Madera fina omamental (caoba, cedro o pino selecto). Vidno insulado [1]	Mārmol importado, madera fina (cacha o similar), baldosa acústica en techo o similar.	Baños completos (7) de lujo importado con enchape fino (mármol o similar).	Aire acondicionado, ilu- minación especial, vent lación forzada, sist. hidro neumático, agua caliente y fría, intercomunicador alarmas, ascensor, sist de bombeo de agua y desague (5), teléfono, gas natural.	
	585.67	355.72	314.14	317.84	342.58	115.60	339.76	
В	Columnas, vigas ylo placas de concreto armado ylo metálicas.	Aligerados o losas de concreto armado inclinadas.	Mármol nacional o reconstituido, parquet fino (olivo, chonta o similar), cerámica importada, madera fina.	aluminio o madera fina (caoba o similar) de diseño especial, vidrio polarizado (2) y curvado, laminado o templado.	Mármol nacional, madera fina (cacha o similar) enchapes en techos.	Baños completos (7) importados con mayólica o cerámico deco- rativo importado.	Sistemas de bombeo d agua potable (5), ascensor, teléfono, agua caliente y fria, ga- natural.	
	377.60	232.07	188.28	167.53	259.56	87.90	248.07	
С	Placas de concreto (e=10 a 15 cm), alba- fiileria armada, ladrillo o similar con columna y vigas de amarte de concreto armado.	Aligerado o losas de concreto armado	Madera fina machihembrada, terrazo,	Aluminio o madera fina (caoba o similar), vidrio tratado polanzado (2), laminado o templado.	Superficie caravista obtenida mediante encotrado especial, enchape en techos.	Baños completos (7) nacionales con mayólica o cerámico nacional de color.	Igual al Punto "B" sin ascensor.	
	259.93	191,74	123,92	108.28	192.55	60.98	156.50	
D	Ladrillo o similar sin elementos de concreto armado. Drywall o similar incluye techo (6)	viguería metálica.	Parquet de 1ra., la- jas, cerámica nacio- nal, loseta veneciana 40x40 cm, piso laminado.	Ventanas de aluminio, puertas de madera selecta, vidrio tratado transparente (3).	Enchape de madera o laminados, piedra o material vitrificado.	Baños completos (7) nacionales blancos con mayólica blanca.	Agua fria, agua caliente comente trifásica teléfono, gas natural.	
	251.35	121.69	109.32	94.85	147,74	32,53	98.86	
E	Adobe, tapial o quincha	Madera con material imperme abilizante.	Parquet de 2da , loceta veneciana 30x30 cm, lajas de cemento con canto rodado.	Ventanas de fierro, puertas de madera selecta (caoba o similar), vidro transparente (4)	Superficie de ladrillo caravista	Baños con mayólica blanca, pancial	Agus fria, agua caliente comente monofásica, teléfono, gas natural	
	176.95	45.37	73.24	81.15	101.64	19.13	71.80	
F	Madera (estoraque, pumaquiro, husyruro, machinga, catahua amanila, copaiba, diablo fuerte, tomillo o similares). Drywall o similar (sin techo)	Calamina metálica, fibrocemento o teja sobre viguería de madera comente.	Loseta comente, canto rodado, allombra	Ventanas de fierro o aluminio industrial, puertas contraplacadas de madera (cedro o amiliar), puertas material MDF o HDF, vidno simple.	Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pontura lavable	Baños blancos se mayólica.	Agua fria, comente monofásica, gas natura	
	133.27	24,95	50.01	60.92	71.65	14.25	41.08	
G	Pircado con mezcia de barro	Madera rústica o caña con torta de barro	Loseta vinilica, cemento bruñado coloreado, tapizón	Madera comente con marcos en puertas y ventanas de pvc o madera comente	Estucado de yeso y/o barro, pintura al temple o al agua.	Santanos básicos de losa de 2da , fierro fundido o granito.	Agua fria, comente monofásica, teléfono	
	78,52	17,15	44.15	32.91	58.75	9.80	38.10	
Н		Sin techo.	Cemento pulido, ladrillo comente, entablado corrente.	Madera rústica.	Pintado en ladnilo rústico, placa de concreto o similar	Sin aparatos sanitarios	Agus tris, comente monofásica sin empotrar	
100		0.00	27.62	16.45	23,50	0.00	20,58	
1			Tierra compactada.	Sin puertas ni ventanas.	Sin revestimientos en ladrillo, adobe o similar.		Sin installación eléctrica ni canitaria.	

Tabla 3Cuadro de valor unitario

Descripción	Nombre	Tipos	Valor unitario
Estructuras	Muros y columnas	В	377.60
Estructuras	Techos	A	355.72
	Pisos	В	188.28
Acabados	Puertas y ventanas	C	108.28
Acadados	Revestimientos	F	71.65
	Baños	D	32.53
Instalaciones	Inst. Eléctricas e Inst.		200.76
mstaraciones	Sanitaria	A	399.76
Subtotal			1533.83

Valor Unitario	S/. 1,533.83
Área techada total	8424.72 m2
Valor estimado de obra	S/.12'922 004.03

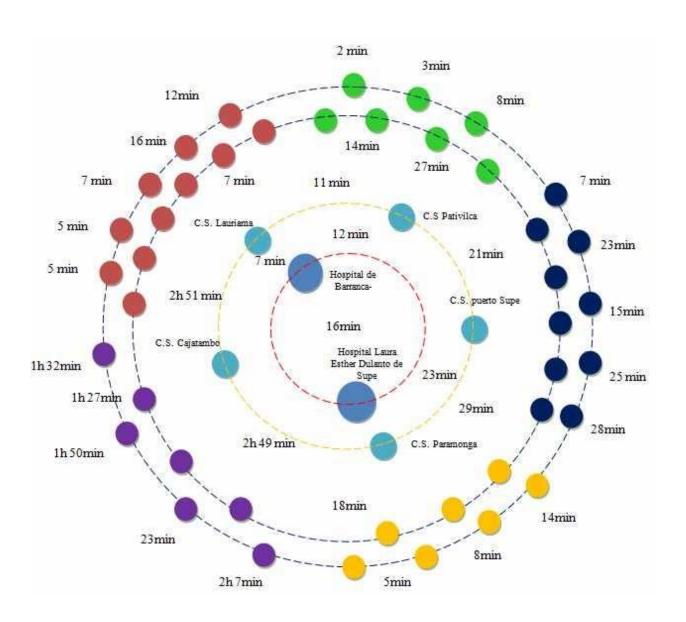
Anexo D: fuente de financiamiento (Figura 135)

[4		de financiame		D-wi :	
Item	Nombres Movilidad hacia la provincia de	Costo	o S/. *2	Participacion	
	Barranca - viaje 1	22.00		45%	
	Movilidad hacia la provincia de		1		
	Barranca - viaje 2	17.00			
	Movilidad hacia la provincia de				
	Barranca - viaje 3	20.00	171.00		
	Movilidad hacia la provincia de	25.00	171.00		
	Barranca - viaje 4	25.00			
	Movilidad hacia la provincia de	20.00			
	Barranca - viaje 5	20.00			
	Movilidad hacia la provincia de	25.00			
	Barranca - viaje 6	23.00		_	
	Movilidad en moto hacia la	2.00			
	municipalidad de Barranca (1)			20%	
	Movilidad en moto hacia la	1.50			
	municipalidad de Barranca (2)				
	Movilidad en moto hacia la	1.50			
Aporte	municipalidad de Barranca (3)		76.00		
	Movilidad en moto hacia la	2.00			
propio	municipalidad de Barranca(4) Movilidad en moto hacia la				
	municipalidad de Barranca(5)	2.00			
	Movilidad en moto hacia la				
	municipalidad de Barranca(6)	2.00			
	Movilidad del hotel hacia el				
	terreno (2)	9.00			
	Movilidad del hotel hacia el	10.00 57.00		150/	
	terreno (2)	10.00	57.00	15%	
	Movilidad del hotel hacia el	10.00			
	terreno (2)	10.00			
	Movilidad del hotel hacia el	3.00			
	hospital de Barranca(3)	5.00	38.00	10%	
	Movilidad del hotel hacia el	3.00	50.00	1070	
	Hospital de Barranca(3)				
	Movilidad del hotel hacia-	10.00	30.40	8%	
	EsSalud (3)			0 / 0	
	Pagos administrativos(copias,	5.00	7.60	2%	
	escaner) (3)				
	Total de inversion	190.00	380.00	100%	

Nota. Elaboración propia

Anexo E: Red de Barranca - Cajatambo

Figura. 136 *Red de Barranca - Cajatambo*



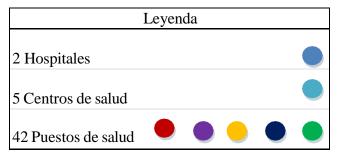


Figura 137

Ubicación de micro redes de Barranca - Cajatambo



Nota. Elaboración propia

Figura 138

Organigrama estructural de la dirección de red de salud Barranca - Cajatambo

