



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

“Espacio hospitalario para la prevención y tratamiento ambulatorio
de neoplasia a la mama, Chorrillos, Lima, 2022”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ARQUITECTO

AUTORES:

Vega Corral, Raul Kenyo (ORCID: 0000-0001-8900-4523)

Vidarte Borjas, Carol Lizbeth (ORCID: 0000-0001-6985-4272)

ASESOR:

Mg. Huerta Azabache, Julio Cesar (ORCID: 0000-0003-1598-8560)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a todos mis familiares y amistades. En especial a mis familiares que han sufrido esta enfermedad y que ya no se encuentran conmigo.

También a las personas que han padecido esta enfermedad y lo han vencido, y a las que aún siguen luchando.

Con la intención de incentivar el chequeo preventivo contra el cáncer. Con el aporte a que se replique a futuro varios centros preventivos contra el cáncer.

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a dios por seguir motivado con el tema desde que me propuse el objetivo antes de terminar la carrera.

Agradecer también a mis padres que sin el apoyo de ellos no hubiese tenido esa motivación para seguir adelante con mis objetivos.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURA	viii
RESUMEN	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad problemática	1
1.1.1 Problemática a nivel Internacional	2
1.1.2 Problemática a nivel Nacional.....	4
1.1.3 Problemática a nivel Local	8
1.1.4 Justificación	12
1.2 Objetivos del proyecto	12
1.2.1 Objetivo General.....	12
1.2.2 Objetivo Específicos.....	12
II MARCO ANÁLOGO	14
2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados	14
2.1.2 Matriz de comparativa de aportes de casos.....	19
III. MARCO NORMATIVO	20
3.1 Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.	20
IV. FACTORES DE DISEÑO.....	23
4.1. Contexto.....	23
4.1.1. Lugar	23
4.1.2. Condiciones bioclimáticas	29

4.1.2.4	Temperatura.....	29
4.1.2.5	Los vientos.....	30
4.1.2.6	Humedad relativa.....	31
4.1.2.7	Horas de sol.....	32
4.2.	Programa Arquitectónico.....	33
4.2.1.	Aspectos cualitativos.....	33
4.2.1.1.	Tipos de usuarios y necesidades.....	33
4.2.2.	Aspectos cuantitativos.....	35
4.2.2.1.	Cuadro de áreas.....	35
4.3.	Análisis del Terreno.....	42
4.3.1.	Ubicación del terreno.....	45
4.3.2.	Topografía del terreno.....	46
4.3.3.	Morfología del terreno.....	47
4.3.4.	Estructura urbana.....	48
4.3.5	Vialidad y Accesibilidad.....	49
4.3.6	Relación con el entorno.....	51
4.3.7	Parámetros urbanísticos y edificatorios.....	52
V.	PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO.....	53
5.1	Conceptualización del objeto Urbano Arquitectónico.....	53
5.1.1	Ideograma Conceptual.....	53
5.1.2	Criterios de diseño.....	55
5.1.3	Partido Arquitectónico.....	59
5.2	Esquema de zonificación.....	60
5.3	Planos Arquitectónicos.....	62
5.3.1	Plano de Ubicación y Localización.....	62
5.3.2	Plano de Perimétrico – Topográfico.....	63
5.3.3	Plano General.....	64

5.3.4 Plano de sector por niveles.....	72
5.3.5 Plano de Elevación Sector.....	77
5.3.6 Plano de Corte del Sector.....	78
5.3.7 Plano de Detalles Arquitectónicos	80
5.3.8 Planos de Seguridad	88
5.3.8.1 Plano de Evacuación.....	88
5.3.8.2 Plano de Señalética	91
5.4 Memoria Descriptiva de Arquitectura	94
5.5. Plano de especialidades del proyecto (Sector elegido).....	102
5.5.1 Plano Básicos de Estructuras	102
5.5.1.1 Plano de Cimentación.....	102
5.5.1.2 Planos de estructura de losas y techos	103
5.5.2 Planos Básicos de Instalaciones Sanitarias	106
5.5.2.1 Planos de distribución de redes de agua potable y contra Incendio por niveles.....	106
5.5.2.2 Planos de Distribución de redes de desagüe y pluvial por nivel.....	113
5.5.3 Planos Básicos de Instalaciones Electromecánicas.....	118
5.5.3.1 Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes).....	118
5.6 Información complementaria.....	125
5.6.1 Animación Virtual Recorrido virtual	125
VI. CONCLUSIONES	130
VII. RECOMENDACIONES.....	131
REFERENCIAS.....	132
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Mayores casos de cáncer por sexos en el mundo	2
Tabla 2. Mayor incidencia de Cáncer por tipología	5
Tabla 3. Aplicación del SISNE para la propuesta arquitectónica.....	21
Tabla 4. Equipamientos de salud según cantidad de población.....	22
Tabla 5. Niveles jerárquicos de equipamientos de salud.	22
Tabla 6. Censo del 2007 y 2017 por sexo en chorrillos.....	25
Tabla 7. Censo del 2007 y 2017 por edades en chorrillos	26
Tabla 8. Cuadro climatológico de chorrillos.....	29
Tabla 9. Programa arquitectónico del proyecto de tesis.....	35
Tabla 10. Total, de m2 por zonas.....	41
Tabla 11.Requisitos para escoger el terreno.....	52

ÍNDICE DE FIGURA

Figura 1. Seno con cáncer _____	1
Figura 2. Cáncer de mama en América latina _____	4
Figura 3. Tipo de Cáncer por sexo _____	5
Figura 4. Porcentajes en tipos de Cáncer en mujeres _____	6
Figura 5. Estadiaje en casos registrados _____	6
Figura 6. Incidencia de cáncer por edad _____	7
Figura 7. Mujeres que se realizaron examen en últimos años _____	8
Figura 8. Causas de muerte en distrito de chorrillos _____	10
Figura 9. Tipos de Equipamientos de salud pública en chorrillos _____	11
Figura 10. Ubicación del distrito. _____	23
Figura 11. Malecón de chorrillos 1860 _____	24
Figura 12. Procepción en bote de san pedro _____	26
Figura 13. Desfile escolar chorrillano _____	27
Figura 14. Huaca Armatambo _____	27
Figura 15. Cerámica ychsma _____	28
Figura 16. Casa rancho de Riva aguerro _____	28
Figura 17. casa rancho de Billinghamurst _____	29
Figura 18. Diagrama de temperatura de chorrillos _____	30
Figura 19. Rosa de vientos de chorrillos _____	30
Figura 20. Dirección de vientos de chorrillos _____	31
Figura 21. Diagrama humedad relativa _____	31
Figura 22. Diagrama de horas de sol _____	32
Figura 23. Descripción de usuario permanente _____	33
Figura 24. Descripción de usuarios temporales _____	34
Figura 25. Esquema del terreno 1 _____	42
Figura 26. Esquema del terreno 2 _____	43
Figura 27. Esquema del terreno 3 _____	44
Figura 28. Ubicación del terreno del proyecto _____	45
Figura 29. plano de topografía _____	46
Figura 30. Corte topográfico 1 _____	46
Figura 31. Corte topográfico 2 _____	46
Figura 32. plano perimetral _____	47

Figura 33. Tramas urbanas en relación del terreno _____	48
Figura 34. Esquema de jerarquía de vía _____	49
Figura 35. Esquema de accesos al proyecto _____	50
Figura 36. Esquema de sentido vial _____	50
Figura 37. Esquema del entorno al proyecto. _____	51
Figura 38. Entorno inmediato. _____	51
Figura 39. Zonificación del terreno. _____	52
Figura 40. Diseño de la forma. _____	53
Figura 41. Volumen final de la esquematización. _____	54
Figura 42. volumetría integrada al terreno. _____	54
Figura 43. Diagramación de efecto centrífugo. _____	55
Figura 44. Esquematización del aspecto espacial. _____	56
Figura 45. Recorrido solar del proyecto. _____	57
Figura 46. Dirección de vientos en el proyecto. _____	58
Figura 47. Esquema del efecto de micro clima. _____	58
Figura 48. Gráfico de asolamiento y dirección de vientos del proyecto. _____	59
Figura 49. Esquema del partido arquitectónico. _____	60
Figura 50. zonificación en isometría por pisos. _____	61
Figura 51. Plano de Ubicación y Localización. _____	62
Figura 52. Plano perimétrico – topográfico. _____	63
Figura 53. Plano de Plot plan. _____	64
Figura 54. Plano de Sótanos General. _____	65
Figura 55. Plano de Distribución general primer nivel. _____	66
Figura 56. Plano de Distribución Segundo Nivel. _____	67
Figura 57. Plano de Distribución Tercer Nivel. _____	68
Figura 58. Plano de Techos General. _____	69
Figura 59. Cortes. _____	70
Figura 60. Plano de Elevaciones. _____	71
Figura 61. Plano de distribución del sector- sótano. _____	72
Figura 62. Plano de distribución del sector - Primer nivel. _____	73
Figura 63. Plano de distribución del sector - segundo nivel. _____	74
Figura 64. Plano de distribución del Sector – Tercer nivel. _____	75
Figura 65. Plano de techo del sector. _____	76

Figura 66. Plano de elevación del sector. _____	77
Figura 67. Cortes del sector 1. _____	78
Figura 68. Cortes de sector 2. _____	79
Figura 69. Detalles de Baños. _____	80
Figura 70. Detalles de Baños 2. _____	81
Figura 71. Detalles de Escalera. _____	82
Figura 72. Detalle de Vanos 1. _____	83
Figura 73. Detalle de vanos 2. _____	84
Figura 74. Detalles de vanos 3. _____	85
Figura 75. Detalles de Puertas. _____	86
Figura 76. Detalles de muro cortina. _____	87
Figura 77. Plano de Evacuacion. _____	88
Figura 78. Plano de Evacuacion Segundo Nivel. _____	89
Figura 79. Plano de Evacuacion Tercer Nivel. _____	90
Figura 80. Plano de Señalética Primer Nivel. _____	91
Figura 81. Plano de Señalética de Segundo Nivel. _____	92
Figura 82. Plano de Señalética Tercer Nivel. _____	93
Figura 83. Plano de cimentación Sector. _____	102
Figura 84. Plano de losa aligerada Primer Nivel. _____	103
Figura 85. Plano de losa aligerada Segundo Nivel. _____	104
Figura 86. Plano de Losa Aligerada Tercer Nivel. _____	105
Figura 87. Plano Sanitario- Agua primer nivel. _____	106
Figura 88. Plano Sanitario - Agua Segundo Nivel. _____	107
Figura 89. Plano Sanitario- Agua Tercer Nivel. _____	108
Figura 90. Plano contra Incendio Sótano. _____	109
Figura 91. Plano Contra Incendio Primer Nivel. _____	110
Figura 92. Plano contra Incendio Segundo Nivel. _____	111
Figura 93. Plano Contra Incendio Tercer Nivel. _____	112
Figura 94. Plano General Desagüe. _____	113
Figura 95. Plano de Desagüe Primer Nivel. _____	114
Figura 96. Plano de Desagüe Segundo Nivel. _____	115
Figura 97. Plano de Desagüe Tercer Nivel. _____	116
Figura 98. Plano de Desagüe Sótano. _____	117

Figura 99. Plano Eléctrico General. _____	118
Figura 100. Plano de Alumbrado Primer Nivel. _____	119
Figura 101. Plano de Alumbrado Segundo Nivel. _____	120
Figura 102. Plano de Alumbrado Tercer Nivel. _____	121
Figura 103. Plano de Tomacorriente Primer Nivel. _____	122
Figura 104. Plano de Tomacorriente Segundo Nivel. _____	123
Figura 105. Plano de Tomacorriente Tercer Nivel. _____	124
Figura 106. Entrada del Hall Principal exterior _____	125
Figura 107. Vista fachada consultorio Externo. _____	125
Figura 108. Jardín Exterior 2. _____	126
Figura 109. Vista de los servicios complementarios. _____	126
Figura 110. Jardín exterior 3. _____	127
Figura 111. Vista del ingreso. _____	127
Figura 112. Vista 1 del corredor médico. _____	128
Figura 113. Vista de la Fuente de agua. _____	128
Figura 114. Propuesta de Plaza Pública. _____	129
Figura 115. Vista 2 del corredor Medico. _____	129

RESUMEN

El presente trabajo titulado “Espacio Hospitalario para la Prevención y tratamiento Ambulatorio de Neoplasia a la mama en el distrito de chorrillos, Lima 2022” tiene como respuesta a la problemática que aqueja el distrito y a la falta de cierre de brechas en sector salud. En priorizar el primer nivel de atención que es el preventivo a través del tiempo la enfermedad del cáncer asido incrementando en todo el Perú, mucho más en las metrópolis por varios factores que generan el incremento del cáncer.

Esto se debe a la poca cultura preventiva de chequeos con la finalidad de diagnosticar a temprano tiempo antes que inicie la metástasis. Nuestra intención es diseñar un espacio hospitalario para promover la cultura preventiva del Cáncer de mama a través de espacios donde se den charlas de concientización de la enfermedad. Y a su vez realizarse chequeos de detección del Cáncer de mama todo esto nos ayudaría a detectar el Cáncer en etapas primarias en las mujeres.

Palabras clave: centro oncológico, cáncer de mama, prevención anticipada, tratamiento ambulatorio, chorrillos.

ABSTRACT

The present work entitled "Hospital Space for the Prevention and outpatient treatment of neoplastic breast cancer in the district of Chorrillos, Lima 2022" has as a response to the problems that afflict the district and the lack of closing gaps in the health sector. In prioritizing the first level of care, which is preventive. Over time, cancer has increased throughout Peru, much more so in the metropolises due to various factors that generate the increase in cancer.

This is due to the little preventive culture of check-ups in order to diagnose early before metastasis begins. Our intention is to design a hospital space to promote the preventive culture of breast cancer through spaces where awareness talks are given of the illness. And in turn, carry out breast cancer detection checkups, all of this would help us detect cancer in early stages in women.

Keywords: cancer center, breast cancer, early prevention, outpatient treatment, Chorrillos.

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Realidad problemática

Según (Cornejo Paredes de Delgado, 2021) La enfermedad del cáncer tiene una gran relevancia en la actualidad en las personas del mundo, ya que constituye una de los males de máxima incidencia a nivel mundial en el ser humano. Esta enfermedad se desarrolla por el descontrol de células malignas debido que el ciclo celular sufre alteraciones, lo que hace que se forme metástasis propagándose en diferentes órganos del cuerpo y así formando tumores malignos o benignos. En la población se caracteriza por la multiplicación veloz, desordenada y descontrolada de células debido a la alteración en el ciclo celular, lo que genera el incremento de quistes o masas antinaturales en cualquier parte del cuerpo que pueden propagarse a otros órganos, proceso conocido como metástasis.

En todos los tipos de cáncer que les dan a las mujeres está el cáncer de mama, esta enfermedad maligna es diagnosticada cada año con 1,7 millones casos aproximadamente a mujeres, esta neoplasia ala mama es un gran problema para la salud publica mundialmente en países desarrollados y países en vía de desarrollo. (scielo, 2020)

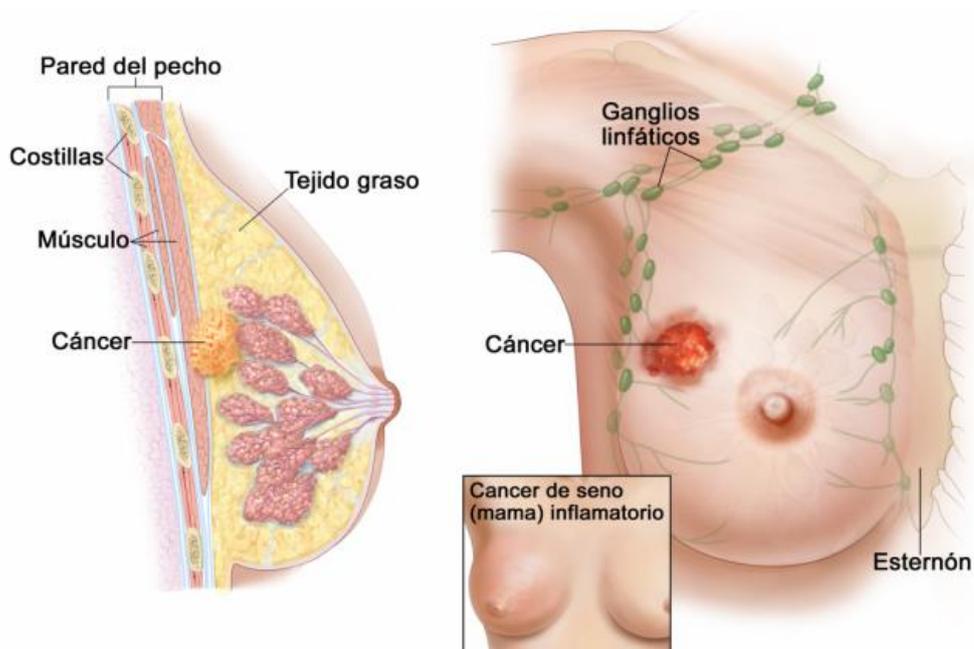


Figura 1. seno con cáncer

Fuente: viviendo la salud

1.1.1 Problemática a nivel Internacional

La neoplasia a la mama es uno de los tipos de cáncer que tiene muchos casos a nivel mundial y es un gran problema de salud, en el 2021 hubo 2,2 millones de personas que se le diagnosticaron esta enfermedad. Es el principal tipo de cáncer que se presenta en mujeres en el mundo. Asimismo, se encuentra como segundo lugar con más personas con cáncer en ambos sexos en los diferentes tipos de cáncer y es quinta causa de mortalidad por esta enfermedad (Ver tabla 1) (López & Malaga, 2021).

Según (OMS, 2021). Esta enfermedad afecta en distintas edades en las mujeres a partir de la pubertad esto sucede internacionalmente y la mitad de las muertes por neoplasia de mama se produce en mujeres menores de 50 años de edad.

En el cáncer de mama se estima que de 12 mujeres una tendrá esta enfermedad en su vida; Los diferentes tipos de cáncer en la mujer la neoplasia de mama es la primera causa de muerte en las mujeres por este mal, Murieron alrededor de 685 000 mujeres a raíz de esta enfermedad en el 2020 de acuerdo con (OMS, 2021).

Tabla 1. mayores casos de cáncer por sexos en el mundo

Hombres	Mujeres
1. Pulmón	1. mama
2. próstata	2. Colon/recto
3. Colon/recto	3. pulmón
4. hígado	4. Cuello uterino
	5. Tiroides

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de salud

En los países en pobreza con baja economía registran altos índices de casos y de muertes por esta dolencia del cáncer de mama. Es muy notorio la diferencia que tienen los casos de cáncer de seno en los países desarrollados y sub desarrollados. Las personas con esta enfermedad tienen más año de vida en los países del primer mundo con un 90 % las mujeres tienen más posibilidades de vivir y todo lo contrario pasa con los países tercermundista que la posibilidad de vida es un 66% y 40% según (OMS, 2021).

El cáncer de mama en América latina

Según (OPS, 2021) Esta enfermedad es más común en América latina se diagnosticaron 210 000 nuevos casos y a su vez la tasa de mortalidad es mayor con 68 000 muertes que otros cánceres en las mujeres. Si las cifras siguen en aumento se prevé que en el año 2030 se elevara la tasa de incidencia de cáncer en las mujeres con un aumento de 34 %.

Al detectar el cáncer en sus primeras fases y con la ayuda de la tecnología en nuevos tratamientos resulta una posibilidad de curarse y tener una calidad de vida para las mujeres con este mal, pero aun en países que aún es complicado acceder a un diagnóstico de prevención del cáncer de mama se obtuvo (OPS, 2021).

La mortalidad por neoplasia de mama en América latina, es superior a otros continentes y está incrementando más aun las personas fallecidas por esta enfermedad. En el Perú, Brasil, México, Colombia, el diagnóstico y la defunción cada vez se observa en personas jóvenes donde esta enfermedad priva los años de vida productiva. Casi el 30% y 40% en los exámenes se encuentran en etapa metastásica cuando ya el cáncer se expandió a otros tejidos.

El Perú se encuentra en el quinto lugar de tasa de incidencia y tasa de mortalidad de cáncer de seno en América del sur (Ver Figura 2) por debajo de Brasil, Argentina, Chile, Venezuela, Uruguay y por encima de Colombia, Ecuador, Paraguay, Bolivia Según (Cuba Cisneros, 2019).

La mayor esperanza de vida en esta enfermedad es debido al resultado de una detección temprana y nuevos tratamientos eficaces que contribuyen a la curación se obtuvo (OMS, 2021).

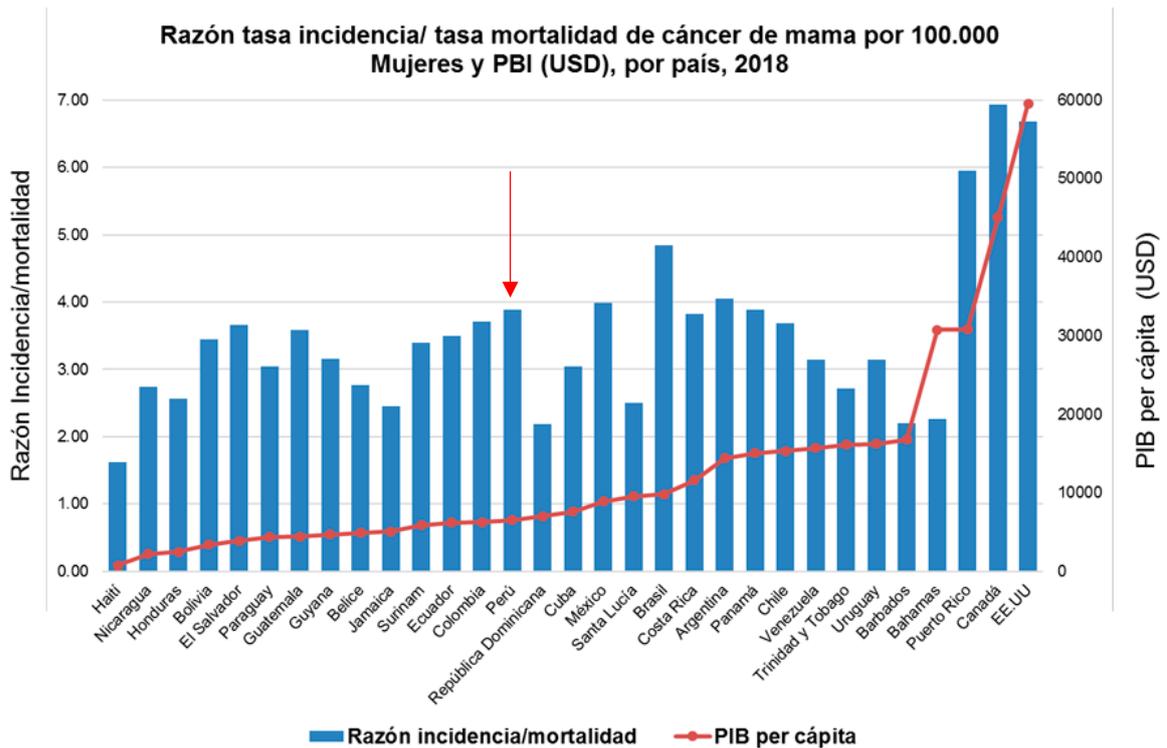


Figura 2. cáncer de mama en América latina

Fuente: organización mundial de salud

1.1.2 Problemática a nivel Nacional

Al nombrar el Cáncer piensan que es una enfermedad que tiene como desenlace la muerte, esta percepción tiene muchas personas que lo padecen, a su vez un factor importante es el cambio emocional, psicológico que se genera en el paciente. Hoy en día ay muchas posibilidades que las personas sobrevivan a este mal tratándose oportunamente lo que si se debe mejorar es en la infraestructura hospitalaria donde los espacios contribuyan a una ayuda emocional y física en las personas con cáncer. Generando así espacios que ayuden a la recuperación del paciente para seguir luchando con esta enfermedad (Valeriano Bobadilla, 2020).

Tabla 2. Mayor incidencia de Cáncer por tipología

Cancer	Numero	Rango	(%)	Riesgo	Numero	Prom. (per 100 000)
Prostata	8700	1	12.5	4.93	2433	185.36
Mama	6860	2	9.8	3.77	1824	135.51
Estomago	6300	3	9	1.63	4979	26.41
Cuello uterino	4270	4	6.1	2.29	2288	67.82
Colon	3514	5	5	0.91	1886	26.28
Linfoma	3216	6	4.6	0.90	1465	27.03
Pulmon	2888	7	4.1	0.81	2595	9.64
Tiroides	2656	8	3.8	0.73	365	26.09
Leucemia	2522	9	3.6	0.61	1776	21.87

Fuente: Globocan

En Perú, la neoplasia a la mama está en el segundo lugar de cáncer más frecuente en nuestro país con edades de 40 a 79 años (Ver Figura 3) y se presenta un número anual de 6890 que se registraron y murieron 1858 peruanas por esta enfermedad. Con una tasa de mortalidad anual de 5.2% (Paredes Estremadoyro, 2021).

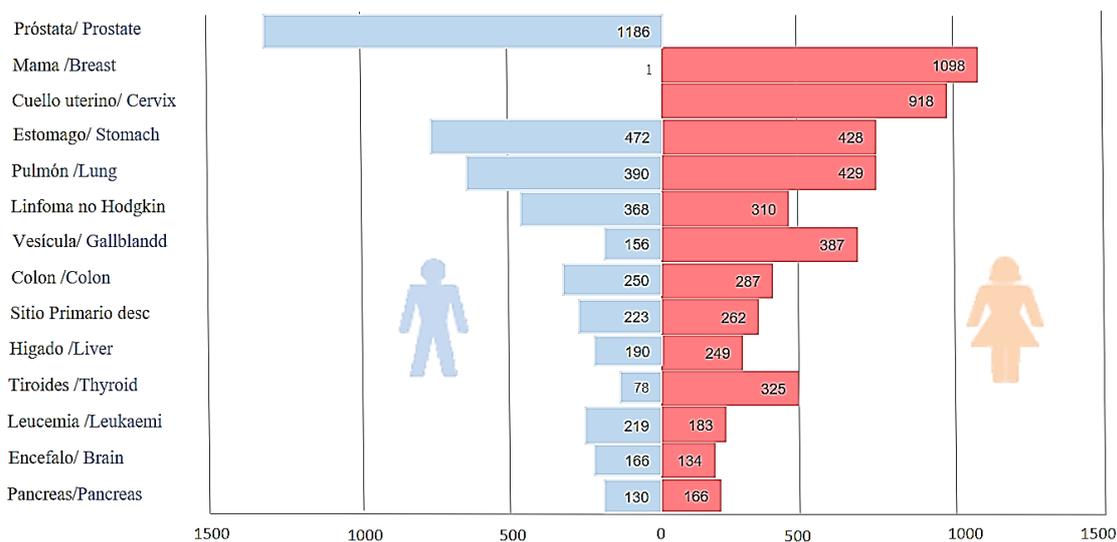


figura 3. Tipo de Cáncer por sexo

Fuente: Ministerio de salud del Perú

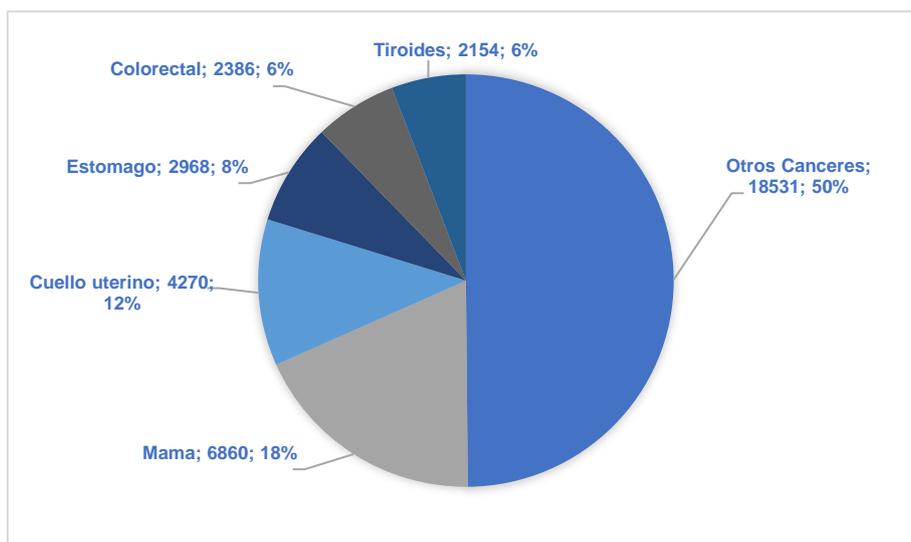


figura 4. Porcentajes en tipos de Cáncer en mujeres

Fuente: Globocan

los casos de cáncer de mama se diagnostican en etapas avanzadas con poca posibilidad de vida, En el Perú siendo la neoplasia a la mama como segundo lugar genera un impacto económico en sector salud y en las personas que tienen este cáncer. Un diagnóstico temprano y oportuno tratamiento de los casos positivo para reducir las muertes por cáncer de seno. (Ministerio de salud del Perú, 2021)

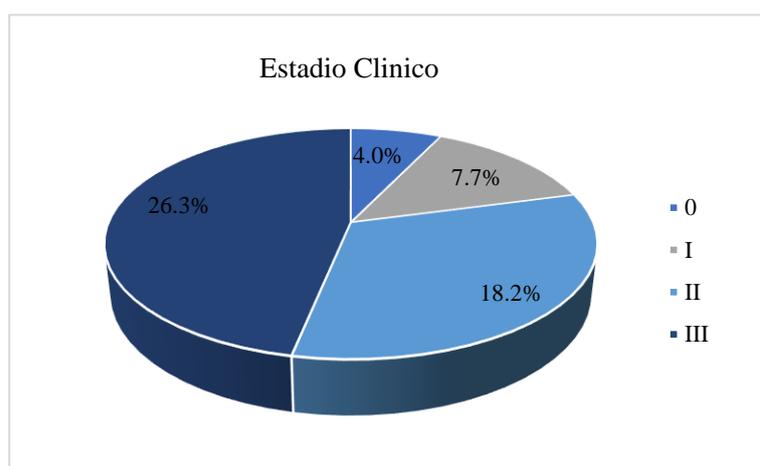


Figura 5. Estadiaje en casos registrados

Fuente: ministerio de salud

En los últimos años el cáncer de seno ha tenido una variación en el perfil de las mujeres, lo normal se presentaba a partir de los 40 años, ahora las edades por debajo de los

30 años y a partir de los 25 años (Ver Figura 6). En el Perú esta enfermedad afecta a 42 de cada 100 000 damas. asegurado (marco Velarde 2019)

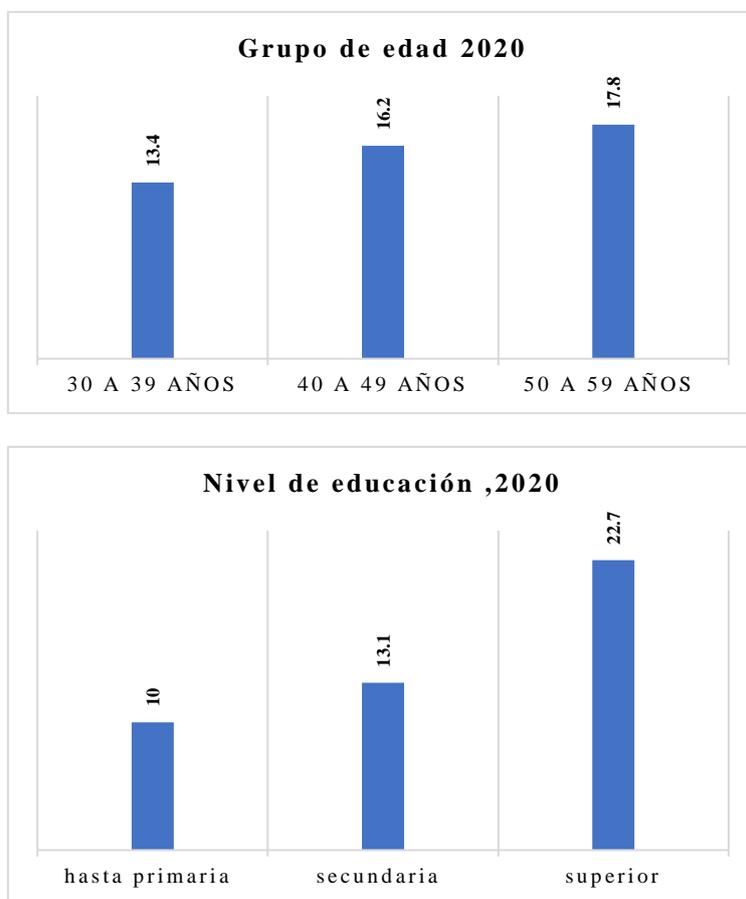


Figura 6. Incidencia de cáncer por edad

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología

En sector salud publico los institutos que hacen tratamiento patológico especializado no está priorizados en el sistema de salud, por eso estos institutos sobrepasan su capacidad de atención a las enfermedades como el cáncer que son referidos de otros lugares de atención, como hospitales generales donde se realiza el diagnóstico y no tienen tratamiento para esta enfermedad lo derivan a los institutos. (sielo,2020)

Tener nuevos métodos de tratamientos oncológicos en el país con la tecnología adecuada, uno de los casos es la radioterapia externa y radioterapia intraoperatoria en el tratamiento de diagnósticos en fases primaria. La radioterapia intraoperatoria se llega aplicar muy poco en hospitales e institutos y aun el sector salud no lo promueven como método de curación. (Del Castillo Pacora, 2021).

Según el (Minsa ,2021) El cáncer de mama en la actualidad tiene muchas posibilidades de curarse si la enfermedad se detecta en las primeras fases; es fundamental que se promuevan los chequeos preventivos anualmente; así generando una conciencia de cultura preventiva de la población femenina del Perú sobre esta enfermedad.

Los diagnósticos por imagen son importantes métodos para detectar el cáncer; uno de estos métodos es la mamografía para detectar el cáncer de mama este método es preciso para poder detectar rápidamente la enfermedad así dando los resultados por esta enfermedad en sus inicios; a partir de los 40 años ya se pueden ir a realizar el despistaje cancerígeno, pero en personas que tengan familiares con antecedentes con cáncer; es preferible que se realice a partir de los 35 años (Minsa, 2021).

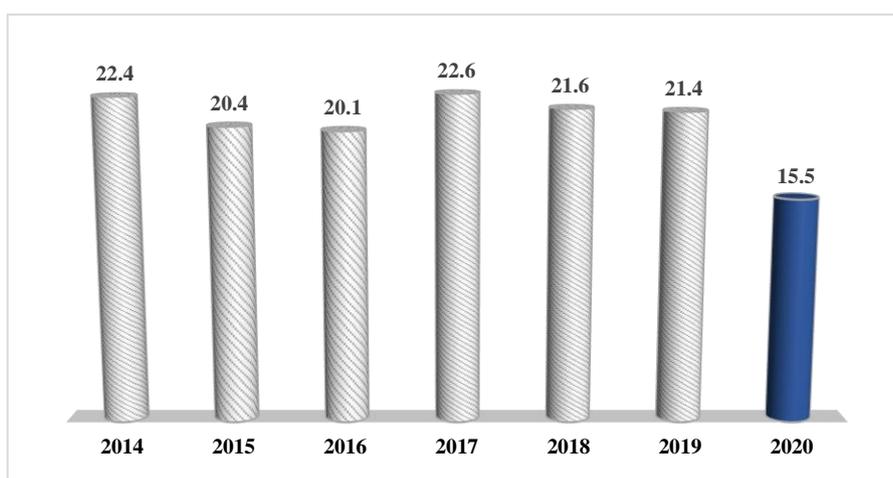


Figura 7. Mujeres que se realizaron examen en últimos años

Fuente: Ministerio de salud

1.1.3 Problemática a nivel Local

La realidad problemática sobre la presente investigación está enfocada en el déficit del sector salud cabe mencionar que ay una brecha de infraestructura y equipamientos de salud esto debido a varios factores como infraestructura precaria, equipamiento obsoleto, inoperativo, insuficiente y la falta de nuevos equipamientos de salud especializados a la prevención de enfermedades como el cáncer dejando de priorizar el primer nivel de atención.

Así mismo “el cáncer de mama ha ido evolución en el Perú; el 40% y 50% de casos son detectados en etapas graves, reduciendo así las alternativas de tratamiento; También en los últimos años el perfil ha cambiado, en el Perú Cada vez tenemos población más joven

con cáncer. Los porcentajes de pacientes que a los 30 años o a los 25 años tienen cáncer de mama están aumentando. En Lima Metropolitana, el porcentaje se eleva al 26.9% de mujeres, pero en la selva la cifra cae a 10.3% y en el área andina apenas alcanza el 6.8%”. según (MINSA 2019)

La incidencia de cáncer de mama está aumentando especialmente donde han ocurrido cambios importantes en el desarrollo socioeconómico de las ciudades modernas que traen estilos de vida diferentes o hábitos poco saludables de las mujeres, Como el demasiado consumo de tabaco, el consumo de grasas saturadas la obesidad o el sobrepeso, la ingesta de alcohol y el uso desmedido del anticonceptivo oral, también por la edad avanzada, los antecedentes de cáncer en la familia entre otros. Debido a que en la sociedad no ay una cultura preventiva de salud acerca de esta enfermedad solo van cuando sienten los síntomas y son detectados ya en fases avanzadas. Esto también radica a que no ay equipamientos de salud públicos que ayuden a la prevención de cáncer de mama donde fomente los chequeos preventivos y así detectar rápido la enfermedad en etapa precoz del cáncer, Donde el paciente no tenga complicaciones en que se requiera atención de alta complejidad y así brindándole un tratamiento oportuno.

Por otro lado, las clínicas privadas que realizan despistaje y tratamiento para el cáncer de mama son costosas donde las personas que no tienen poder económico para pagar no pueden acceder a realizarse un despistaje oncológico ni tratarse y mucho menos en tener seguro oncológico que tienen altas tasas de pagos anuales. También ay centros preventivos del cáncer que se han inaugurado, pero son de personas aseguradas de EsSalud igualmente personas que no tienen este seguro no pueden ser atendidas. Cabe precisar que los hospitales y pocos centros especializados que realicen diagnósticos, tratamiento de enfermedades de cancerígenas y que no están descentralizados hace que las personas de diferente lugar se concentren en un solo establecimiento de salud, generando una gran demanda por las citas médicas; debido a ello para programar una cita se pueden demorar entre 1 semana y 2 meses. Uno de los lugares que muchas personas se van a atender es al instituto nacional de enfermedades neoplásicas INEN saturando su capacidad de atención, en esta institución solo se deben atender cuando tengan un grado de complejidad en el tratamiento. Mas no para realizarse un despistaje teniendo otras opciones con un centro preventivo del cáncer y así descentralizando los diagnósticos.

De los datos obtenidos del plan nacional de prevención y control del cáncer (INEN), se evidencia un incremento de incidencia de pacientes con cáncer de mama en la zona sur de lima metropolitana esto debido a la expansión desordenada que ha tenido lima en los últimos años, trayendo consigo diferentes estratos socioeconómicos y nuevos estilos de vida donde no tienen una cultura preventiva esto debido a que no ay equipamiento de salud que fomente el despistaje anticipado del cáncer de mama.

En lima sur los establecimientos de salud pública que tratan el cáncer son el hospital maría auxiliadora en san juan Miraflores, el hospital de emergencia de villa el salvador y el complejo hospitalario Guillermo kaelin de villa maría del triunfo. Los dos primeros forman parte del Minsa y el ultimo forma parte de EsSalud. Cabe mencionar que estos tres hospitales no solo atienden el cáncer sino otras enfermedades generando una gran afluencia de personas en un solo centro hospitalario para atenderse diferentes dolencias; los espacios de estos lugares se encuentran abarrotados como la sala de espera donde los mobiliarios como los asientos no satisfacen la demanda de personas. Por otro lado, estos hospitales tienen una tipología que solo se basan en su funcionalidad y no son amigables a los pacientes, son hospitales tétricos que con solo mirarlo te generaban una sensación de enfermedad.

Dentro del sector de lima sur uno de los distritos con más personas con cáncer de mama se encuentra el distrito de chorrillos debido a que tiene el porcentaje más alto de incidencias de casos positivos de cáncer; según los datos obtenidos del Minsa. Destacando así la necesidad de investigar los equipamientos de salud pública y privada que diagnostiquen el cáncer de mama en el distrito.

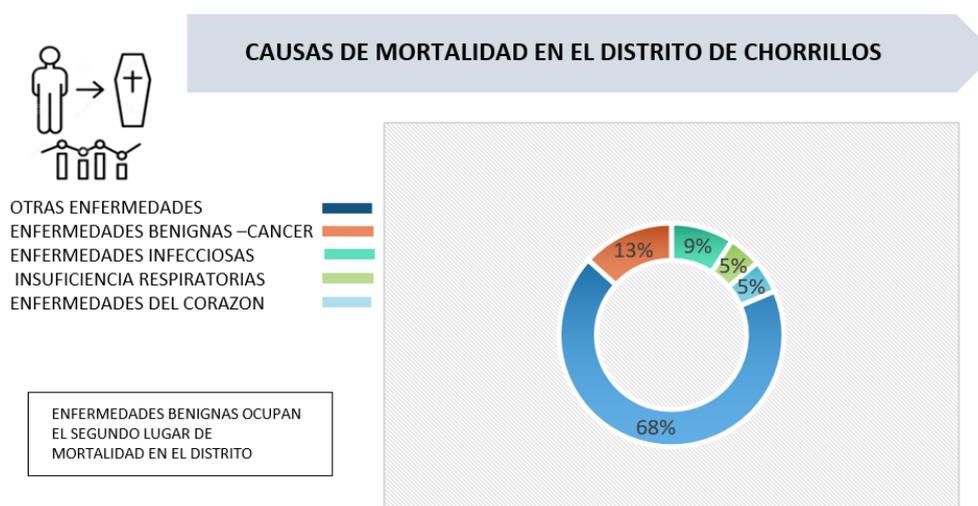


Figura 8. Causas de muerte en distrito de chorrillos

Fuente: Elaboración propia

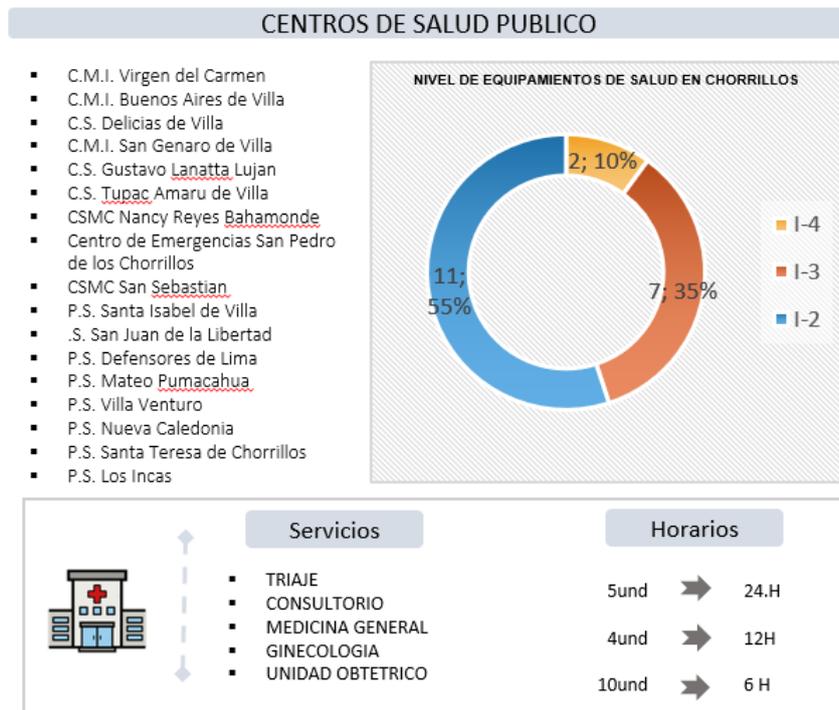


Figura 9. Tipos de Equipamientos de salud pública en chorrillos

Fuente: Elaboración propia

En el distrito de chorrillos son insuficientes los centros de salud que hacen despistajes de cáncer de mama. De acuerdo con la jurisdicción que comprende la dirección de redes integradas (DIRIS) lima sur; en el distrito de chorrillos no ay un establecimiento de salud pública que realice diagnósticos de cáncer y mucho menos un tratamiento.

Por otro lado, son pocos los centros de salud privado que hagan despistajes de cáncer de mama y aun así no cuentan con la infraestructura adecuada que brinde atención a los pacientes. esto debido a que no contribuyen el adecuado dimensionamiento de los espacios para las actividades que se lleva acabo con los equipos biomédicos; sus instalaciones fueron concebidos inicialmente como viviendas donde sus espacios (pasadizos, escalera, baños, ambientes y las instalaciones eléctricas, sanitarias) no se adecuan al reglamento nacional de edificación y a la norma técnica de infraestructura y establecimientos de salud.

Muchos de estos centros de salud no tienen espacios donde den la ayuda psicológica emocional en el tratamiento y pos tratamiento. donde el factor emocional es importante en el cáncer; que para sanar físicamente tienes que sanar espiritualmente. Por otra parte, las mujeres de chorrillos que desean atenderse en los hospitales de Lima Sur se demoran en

programarles una cita médica esto debido a la gran demanda que tienen los hospitales ya que abarcan todo tipo de enfermedades. Si hubiera un centro preventivo que trate el cáncer de mama en chorrillos y que descentralice a estos hospitales priorizando el primer nivel de atención ayudaría con la detección temprana del cáncer de mama en chorrillos.

1.1.4 Justificación

La presente investigación se realizó con la finalidad de conocer el criterio analítico con el cual se propone un equipamiento urbano relacionado con la salud pública; se encuentra inserto dentro del campo de la arquitectura social, orientada a presentar la ayuda necesaria para la prevención anticipada de enfermedad cancerígena a la mama y reducir la mortalidad por esta enfermedad. El presente proyecto ayudaría a descentralizar las citas médicas del cáncer mama en los hospitales de lima sur; el cual contribuirá en la reducción del tiempo de programar citas y mejorar la atención de la neoplasia. Con este análisis se beneficiarán las personas que quieran realizar investigaciones posteriores y así poder replicar en otros lugares.

1.2 Objetivos del proyecto

1.2.1 Objetivo General

Diseñar un “Nuevo espacio para la salud en la prevención y tratamiento ambulatorio de neoplasia a la mama, Chorrillos, 2022”

1.2.2 Objetivo Específicos

-Proyectar un espacio arquitectónico para las actividades de prevención tales como: charlas preventivas, vacunaciones, campañas médicas, asesoramiento nutricional, asistencia social.

-Generar un equipamiento de salud donde realicen diagnósticos como: exámenes clínicos, muestra de sangre, muestras por imágenes (mamografía, ecografía, rayos x).

-Diseñar un espacio arquitectónico donde realicen tratamientos ambulatorios para el cáncer de mama.

- Aplicar espacios integrales para las zonas de terapias emocionales como: apoyo psico-oncológico, meditación, habilidades de afrontamiento, apoyo social, adaptación a la enfermedad, control de síntomas psíquicos y físicos.

-Replicar nuevos centros preventivos en diferentes partes del Perú que contribuyan a la descentralización de Salud pública basado en Redes Integradas de Salud.

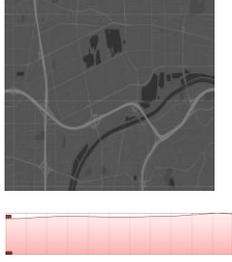
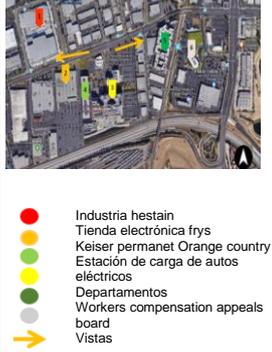
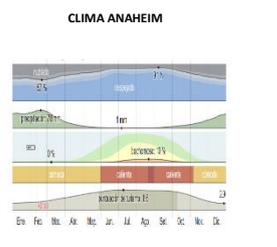
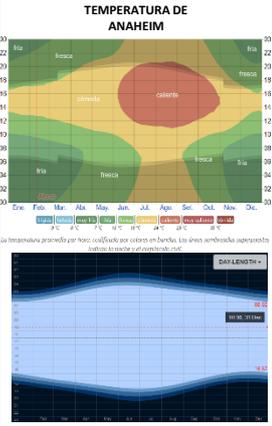
- Reducir el tiempo de programación de citas médicas de cáncer y Conducir con eficiencia e integridad.

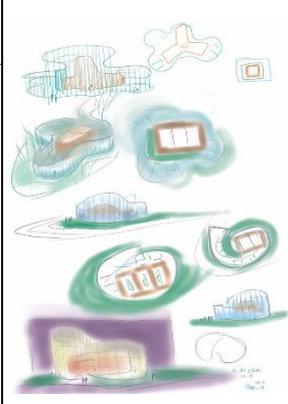
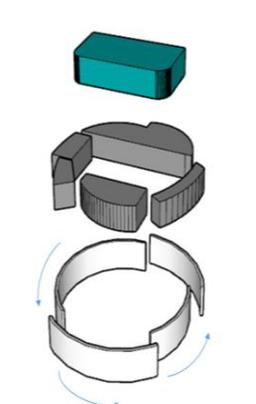
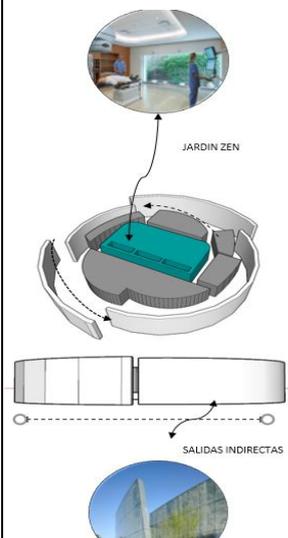
-Diseñar un establecimiento de salud que ayude a diagnosticar el cáncer de mama en los distritos aledaños de chorrillos, más pobres como san juan de Miraflores y villa el salvador esto debido a la accesibilidad del proyecto, donde estará en una avenida principal del distrito de chorrillos interconectando a los demás distritos.

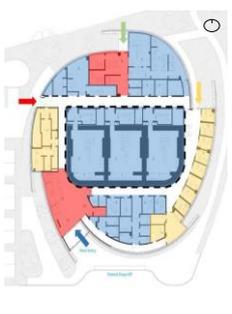
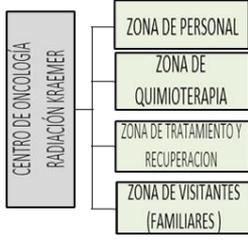
-Generara una infraestructura agradable al usuario. Con un concepto en que la funcionalidad se logre integrar a la naturaleza.

II MARCO ANÁLOGO

2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados

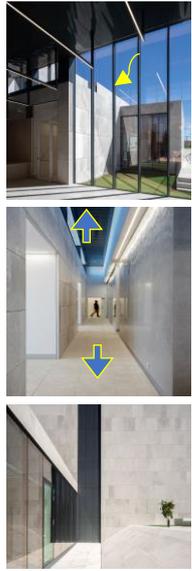
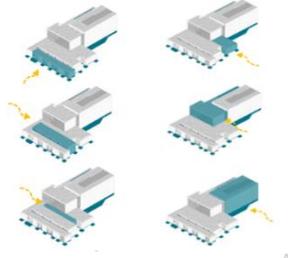
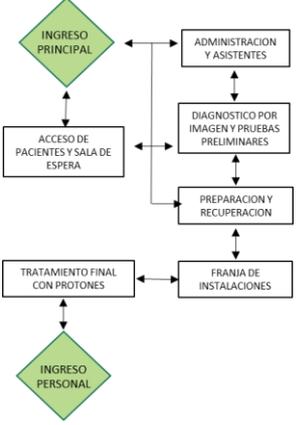
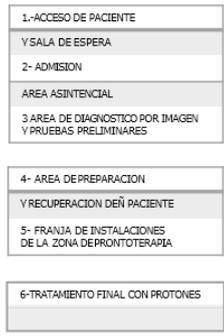
Ubicación: Anaheim, California, EE UU		Proyectistas: Yazdani Studio of CannonDesign		Año de Construcción: 2015	
Resumen: Es un edificio de 1600 m2 que se diseñó con el objetivo de ayudar a la calidad de vida de los enfermos con cáncer, creando espacios mezclados con la naturaleza en las zonas de tratamiento, dando la sensación que no solo se encuentran en un hospital rígido y frío.					
Análisis Contextual				Conclusiones	
Emplazamiento		Morfología del terreno		El equipamiento marca la diferencia en cuanto otras obras de salud, debido a su forma y cobertura. Cumpliendo con el objetivo de llevarlo alejado de demás equipamiento.	
El edificio se desplaza en paralelo a una vía arterial. Se ubica en una trama tipo irregular, rodeado de equipamientos importantes y hacia el sur oeste un enorme lago llamado santa rosa.		Se encuentra en un terreno con desniveles de 1 a 2 metros de diferencia, como se muestra en el perfil de este a oeste y de norte a su vez se encuentra en una trama ortogonal.			
					
Análisis Vial		Relación con el entorno		Aportes	
Frente al equipamiento se encuentra la vía arterial llamada la Palma, en paralelo a la autopista principal Riverside fwy.		existe una serie de equipamientos importantes. Estos se encuentran alejados del centro oncológico, aprovechando la poca inclinación del terreno, y a su vez generando un ingreso abierto en paralelo.		Bien social para personas que padecen de cáncer creando un espacio para su mejoría ya que, dentro de esto, no es solo son cuartos fríos de tratamiento, solo que aporta dentro de ella la naturaleza y tecnología. También La accesibilidad al equipamiento se encuentra en una vía arterial.	
					
Análisis Bioclimático				Conclusiones	
Clima		Asoleamiento		Es una ciudad con clima variado en la ciudad, teniendo solo una vez al año mayor influencia de calor, los meses agosto y septiembre	
En la ciudad, la duración de la estación de verano es corto, pero muy caluroso y seco, mientras que la estación de invierno es más prolongado, fresco y poco nublado. Durante todo el año, la temperatura varía de 8 grados a 30 grados y desciende hasta los 4 °C o sube a más de 35 °C. Variadamente		En el gráfico se muestra que la salida del sol entre los meses mayo, junio y julio es a partir de las 4:42 am y se oculta 7:04 pm. Y en el mes de diciembre la salida es 6:46 am. Y se oculta 4:42pm. El mes más caluroso son agosto y septiembre			
					

Vientos		Orientación		Aportes	
<p>El mes con más viento del año es diciembre, estos suelen llegar hasta 12.2 kilómetros por hora en promedio.</p> <p>Y durante todo el año solo ay vientos en 6 meses, del 9 de mayo al 10 de noviembre, entre ellos es el mes de Agosto más tranquilo, con vientos a una velocidad.</p>		<p>El ingreso está orientado hacia el norte y las salidas de personal hacia el sur, sin embargo, este tiene varias salidas de escape, eso debido al diseño que es accesible.</p>		<p>Confort Ventilación y sensación calidad dentro del equipamiento.</p>	
Análisis Formal					
Ideograma conceptual		Principios Formales		Conclusiones	
<p>La idea principal era alejar la edificación del resto de equipamiento de salud, y llevar el centro de radiación en el suelo, y de forma centrípeta, como un bloque puesto rodeado sobre una piel de vidrio, como protección.</p>		<p>Unidad del edificio exterior y en la parte interna central se marca como volumen principal el área de radiación -asimetría en los volúmenes lateral, con diferentes funcionalidades -el recorrido y la cobertura nos da la sensación centrífuga.</p>		<p>Marca jerarquía e imponen un nuevo modelo de equipamiento en salud.</p>	
Características de la forma		Materialidad		Aportes	
<p>El volumen exterior tiene una forma de espiral jerárquica y mantiene un perfil horizontal, a su vez los accesos se encuentran de forma indirecta hacia el exterior cubiertas por los muros de vidrio, que evita de manera estratégica los equipamientos solidos del entorno.</p> <p>En la parte central que es la zona de quimioterapia cuentan con muro vedes, para mejorar visual del paciente al momento de recibir el tratamiento.</p>		<p>consiste en paneles de vidrio templado formado una trama alrededor, sirviendo de fachada que está compuesta a su vez de estructura metálica y vidrio templado, con detalles de naturaleza impresa, en las zonas de espera.</p>		<p>El diseño tiene una cobertura en forma de espiral que abraza el equipamiento ,siendo un diseño único e innovador ,manteniendo el perfil urbano y los materiales propuestos que utiliza como vidrio templado y diseños de paisaje a travez de vinilos espaciales ,para cambiar la perspectiva visual de los pacientes en el interior y exterior.</p>	

Análisis Funcional		Organigramas		Conclusiones																
<p>Zonificación</p> <ul style="list-style-type: none"> Área del personal Área de tratamiento y recuperación Zona de visitantes (familiar) Área de quimioterapia Ingreso de consultas Ingreso de personal medico Salida de emergencias Ingreso de emergencia 	<p>Se organiza por zonas como muestra la imagen.</p>	<p>Organigramas</p> 	<p>la zona principal está colocada en la parte central que es área de radiación y rodeado de una circulación directa para cada espacio.</p>																	
<p>Flujogramas</p> <p>Se organiza por medio de ingresos y flujos conectores que relaciona cada zona.</p> 	<p>El edificio kraemer es solo una unidad, en lo cual dentro de esta se divide, De manera centrifugo, teniendo los accesos en la esquina como muestra la imagen, el centro de quimioterapia en el centro y lo demás espacios a sus alrededores.</p>	<p>Programa Arquitectónico</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>lavandería</td></tr> <tr><td>recepción</td></tr> <tr><td>oficina</td></tr> <tr><td>conferencia</td></tr> <tr><td>vestíbulo</td></tr> <tr><td>área de espera</td></tr> <tr><td>tomografías</td></tr> <tr><td>sala de control</td></tr> <tr><td>radioterapia</td></tr> <tr><td>Jardín zen</td></tr> <tr><td>salón</td></tr> <tr><td>cuarto eléctrico</td></tr> <tr><td>sala espera</td></tr> <tr><td>terapia</td></tr> <tr><td>planificación del tratamiento</td></tr> <tr><td>cuarto de examen</td></tr> <tr><td>sala de control</td></tr> </table>	lavandería	recepción	oficina	conferencia	vestíbulo	área de espera	tomografías	sala de control	radioterapia	Jardín zen	salón	cuarto eléctrico	sala espera	terapia	planificación del tratamiento	cuarto de examen	sala de control	<p>Aportes</p> <p>Accesibilidad Visual Funcional.</p>
lavandería																				
recepción																				
oficina																				
conferencia																				
vestíbulo																				
área de espera																				
tomografías																				
sala de control																				
radioterapia																				
Jardín zen																				
salón																				
cuarto eléctrico																				
sala espera																				
terapia																				
planificación del tratamiento																				
cuarto de examen																				
sala de control																				

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS			
Caso N°	CENTRO DE PROTONTERAPIA QUIRÓN SALUD		
Datos Generales			
Ubicación:	Proyectistas:	Año de Construcción:	
Pozuelo de Alarcón, Madrid	Enero arquitectura	2018	
Resumen:	se diseñó como único modelo de pronto terapia con ultima tecnologías, pensado para la estadía y calidad de vida del paciente en un ambiente armoniosos		
Análisis Contextual			Conclusiones
<p>Emplazamiento</p> <p>El edificio se desplaza en una vía local por el este con El zoológico de Madrid y por el oeste con un arroyo retamares, a su vez la vía local se intersecta una gran alameda. Se ubica en una trama tipo ortogonal, rodeado de equipamientos.</p> 	<p>Morfología del Terreno</p> <p>Está ubicado en una trama lineal, y desnivel de 1 a 3 metro de altura como se muestra en el perfil de este a oeste. Así hace que el terreno sea más accesible para la realización el proyecto.</p> 	<p>El terreno se encuentra accesible ya que está en paralelo con una vía arterial y es una vía un terreno llano y está rodeado de áreas naturales equipamientos de salud y recreativos.</p>	

Análisis Vial		Relación con el entorno		Aportes	
<p>Se encuentra con una carretera principal de doble sentido, ala paralela de equipamiento interceptado por una Alameda y vías locales.</p>		<p>A sus alrededores existe una serie de equipamientos importantes, como menciona el grafico Y también la orientación hace que mire hacia las áreas verdes del lugar.</p>		<p>Un equipamiento moderno y fácil acceso.</p>	
Análisis Bioclimático				Conclusiones	
Clima		Asoleamiento		Conclusiones	
<p>su verano es de poca duración, son días cálidos y secos mientras que en la estación de invierno hace demasiado frío y nublados. En todo el año, la temperatura cambia de 0 grados a 33 grados y inusualmente baja a menos de -5 °C y muy poco sube a más de 37 °C.</p>		<p>En el grafico se muestra que en los meses de julio, agosto y septiembre son los meses calientes de la ciudad Durante el año en el mes de junio la salida más temprano del sol es a partir de las 4:45 am y se oculta 7:48 pm Y en el mes de diciembre la salida es 7.29 am Y se oculta 4:42pm</p>		<p>La ciudad tiene un clima variado, en la cual predomina los días fríos</p>	
Vientos		Orientación		Aportes	
<p>La dirección predominante del viento en la ciudad de pozuelo es por el norte en el mes de marzo y abril Las direcciones de los vientos van a 10 metros sobre el nivel de suelo, en grafico muestra que la línea negra indica la velocidad de viento, creciente el mes de marzo y abril llegando a la velocidad alta 14.0 km/h.</p>	<p>VELOCIDAD PROMEDIO DEL VIENTO DEPOZUELO DE ALARCON</p>	<p>El ingreso del equipamiento, está orientado hacia el norte, ya que los vientos más frecuentes vienen del lado oeste, también utilizan arborización ambos lados como escudos protectores.</p>		<p>El equipamiento tiene como concepto pétreo envolvente, utilizando en toda su fachada exterior e interior la piedra caliza para servir como un aislante térmico, diseñado con ventanas grandes de vidrio templado y aluminio para el ingreso de luz natural la zona de pronto terapia es hecha de hormigón armado en su totalidad con un espesor de 40 cm de ancho para la protección.</p>	
Análisis Formal				Conclusiones	
Ideograma conceptual		Principios Formales		Conclusiones	
<p>La idea principal era crear un lugar seguro para los pacientes, visualizando un juego de volúmenes macizos entrelazados Llamándola la pétrea envolvente</p>		<p>-Unidad -yuxtaposición: Volúmenes ortogonales entrelazados dándole funcionalidad diferente a cada uno -Jerarquía</p>		<p>La volumetría lo separa para que no se vea compacto y pesado Pero generando una unidad del todo el proyecto.</p>	

Características de la forma		Materialidad		Aportes
<p>Térmicamente, el equipamiento se reviste con fachadas tecnológicas, bien aisladas, y vidrios de baja transmitancia que permiten el menor de saltos térmicos entre interior y exterior. Esto permite que se reduzcan de manera positiva los niveles de producción en climatización del edificio.</p> <p>Espacios altos para aprovechar ingreso de luz natural.</p>		<p>Consiste en un revestimiento de Piedra caliza alrededor, de todo el equipamiento y las Ventanas son tipo muro cortina de vidrio templado gris, con marco de aluminio negro.</p>		<p>El equipamiento diseñado por varios bloques rectangulares sobrepuestos formando una unidad, cada uno de estos cumpliendo sus actividades principales, donde enfatizan la parte de mayor jerarquía como bunker o la zona de tratamiento de prontoterapia colocando en el tercer nivel para la privacidad del paciente y los demás equipos de mantenimientos en los pisos de inferior.</p>
Análisis Funcional				Conclusiones
Zonificación		Organigramas		<p>El proyecto tiene los ingresos bien marcados debido a que están definidos y lo complementa con la zonificación. Para las áreas de tratamiento lo sitúa con un acceso directo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> -Acceso de paciente y sala de espera -admisión y asistencia -diagnóstico por imágenes y pruebas preliminares -preparación y recuperación -franja de instalaciones -tratamiento final con protones 		<p>Como indica el organigrama</p>		
Flujogramas		Programa Arquitectónico		Aportes
<p>Los recorridos se organizan mediante líneas transversales y muestran continuidad del tratamiento al que se expone el paciente desde que entra hasta llegar al centro de tratamiento con Protones.</p>		<p>cada función de espacio respeta al máximo la actividad que se realizara dentro de ellas.</p>		<p>La edificación funciona como unidad, dentro de estas existe volúmenes sobrepuestos, que cumplen diferentes funciones las circulaciones interiores. Los recorridos se unen con ejes transversales e indican la continuidad del tratamiento al que llega el paciente desde que se dirige hacia al centro de tratamiento con Protones.</p>

2.1.2 Matriz de comparativa de aportes de casos

MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS		
	CASO 1	CASO 2
Análisis Contextual	<p>Bien social para personas que padecen de cáncer creando un espacio para su mejoría ya que, dentro de esto, no es solo son cuartos fríos de tratamiento, solo que aporta dentro de ella la naturaleza y tecnología</p> <p>También</p> <p>La accesibilidad al equipamiento se encuentra en una vía arterial.</p>	<p>El terreno se encuentra accesible ya que está en paralelo con una vía arterial y es un terreno llano y está rodeado de áreas naturales equipamientos de salud y espacios recreativos.</p>
Análisis Bioclimático	<p>El equipamiento está orientado de forma estratégica mirando hacia el norte, ya que los vientos fuertes vienen del oeste, cubierta por su fachada que está compuesto de estructura metálica y vidrio templado como protector, evitando el ingreso de sol</p> <p>En la parte central, existe aberturas para el ingreso de luz hacia los jardines zen.</p>	<p>El equipamiento tiene como concepto pétreo envolvente, utilizando en toda su fachada exterior e interior la Piedra caliza para servir como un aislante térmico,</p> <p>diseñado con ventanas grandes de vidrio templado y aluminio para el ingreso de luz natural</p> <p>la zona de pronto terapia es hecha de hormigón armado en su totalidad con un espesor de 40 cm de ancho para la protección.</p>
Análisis Formal	<p>El diseño tiene una cobertura en forma de espiral que abraza el equipamiento, siendo un diseño único e innovador, manteniendo el perfil urbano y los materiales propuestos que utiliza como vidrio templado y diseños de paisaje a través de vinilos espaciales, para cambiar la perspectiva visual de los pacientes en el interior y exterior.</p>	<p>El equipamiento diseñado por varios bloques rectangulares sobrepuestos formando una unidad, cada uno de estos cumpliendo sus actividades principales, donde enfatizan la parte de mayor jerarquía como bunker o la zona de tratamiento de prontoterapia colocando en el tercer nivel para la privacidad del paciente y los demás equipos de mantenimientos en los pisos de inferior.</p>
Análisis Funcional	<p>El interior del proyecto tiene una zona donde se realiza la actividad principal se encuentra en el parte central dividido por áreas dentro de ella existe un jardín zen vertical, ofreciendo al paciente conectarse con la naturaleza mientras recibe el tratamiento, seguido por una circulación que comunica con las demás áreas.</p>	<p>La edificación funciona como unidad, dentro de estas existe volúmenes sobrepuestos, que cumplen diferentes funciones.</p> <p>Los recorridos se unen con ejes transversales e indican la continuidad del tratamiento al que llega el paciente desde que se dirige hacia al centro de tratamiento con Protones.</p>

III. MARCO NORMATIVO

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

Arquitectónico.

DOCUMENTO	FECHA DE RESOLUCION	ITEM	DESCRIPCION
NTS N°021-MINSA/DGSP V.03 CATEGORIAS DE ESTABLECIMIENTO DEL SECTOR SALUD	13 DE JULIO DEL 2011	NORMA A.010	CONDICIONES GENERALES
		CAPITULO 5	Disposiciones generales: Definiciones operativas
		CAPITULO 6	Disposiciones específicas: Del proceso de categorización
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES (RNE)	29 DE JULIO DEL 2020	NORMA A.010	CONDICIONES GENERALES
		CAPITULO I	Características de diseño
		NORMA A.050	SALUD
		CAPITULO I	Generalidades
		CAPITULO II	Condiciones de habitabilidad y funcionalidad
		NORMA A.080	OFICINAS
		CAPITULO I	Aspectos generales
		CAPITULO II	Condiciones de habitabilidad y funcionalidad
		CAPITULO III	Características de los componentes
		CAPITULO IV	Dotación de servicios
		NORMA A.120	ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
		CAPITULO I	Generalidades
		CAPITULO II	Condiciones generales
		NORMA A.130	REQUISITOS DE SEGURIDAD
		CAPITULO I	Generalidades
		CAPITULO I	Sistemas de evacuación
		CAPITULO II	Señalización de seguridad
CAPITULO III	Protección de barreras contra fuego		
CAPITULO IV	Sistemas de detención y alarmas contra incendios		
CAPITULO V	Equipos y materiales para sistemas de agua contra incendios		
NTS N°133- MINSA/DGIEMV.01" INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCION "RESOLUCION MINISTERIAL N° 045- 2015/MINSA	20 DE JULIO DEL 2017	TITULO VI	DISPOSICIONES ESPECIFICAS
		CAPITULO I	Del terreno
		CAPITULO II	De la infraestructura
		CAPITULO III	Del equipamiento
		CAPITULO IV	Infraestructura y equipamientos de las unidades productoras de servicio de salud (UPSS)
		ARTICULO 1	UPSS consulta externa
		ARTICULO 2	UPSS patología clínica
		ARTICULO 3	UPSS Farmacia
		CAPITULO V	Unidades productoras de servicios (UPS)
		ARTICULO 1	UPSS administración
		ARTICULO 2	UPSS gestión de información
		ARTICULO 3	UPSS servicios generales
		ARTICULO 4	UPSS complementarios

Equipamiento de salud

Por medio de la resolución ministerial N°769 se aprobó en el año 2004 NORMA TECNICA CATEGORIAS DE ESTABLECIMIENTOS DE SECTOR SALUD –Norma Técnica N°-0021-MINSA /DGSP V.01- que establece la categorización para los distintos niveles de atención del equipamiento de salud y sus características específicas dentro del Modelo de Atención Integral de Salud (MAIS).

Este modelo la atención descentralizada de los servicios de salud, dieron la autonomía que regulaba por los niveles regionales y locales. Desarrollando un liderazgo social y asegurando la participación ciudadana en todos los niveles.

en este contexto ,se definen determinados procesos que buscan optimizar la organizacion de los servicios de salud; son ;el desarrollo de redes y micronefes ,la categorizacion de establecimientos de salud y la organización de sistemas de referencia y contra referencia

categorías de establecimiento de salud:

-Establecimiento de primer nivel: es la atención de baja complejidad, con una oferta de gran tamaño y con menos especialización y tecnificación de sus recursos. en este nivel, la actividad principal es la promoción y protección específica, diagnóstico precoz y tratamiento oportuno de las necesidades de salud más frecuentes.

-Establecimiento de segundo nivel: es la atención de complejidad intermedia

-Establecimiento de tercer nivel: es la atención de salud de alta complejidad con una oferta de menor tamaño, pero de alta especialización y tecnificación.

Tabla 3. aplicación del SISNE para la propuesta arquitectónica

SISTEMA NACIONAL DE ESTANDARES DE URBANISMO	DESCRIPCION ESTANDAR DE EQUIPAMIENTOS DE SALUD
SISNE	La propuesta para el equipamiento De salud se desarrolla en el marco de la ley general de salud – Ley N°26842 y su categorización aprobada por la resolución Ministerial N°769 del año 2004 y actualizada por la Resolución Ministerial n°914-2010/MINSA ,que aprobó la NTS n° 021MINSA /DGSP V.02-Norma técnica de salud "CATEGORIAS DE ESTABLECIMIENTOS DEL SECTOR SALUD ",Normativamente el sector encargado de dicho equipamiento es el Ministerio de Salud y de manera descentralizada a nivel regional las Direcciones Regionales de Salud (DIRESA)y a nivel local de Direcciones DE Salud (DISA)Como documento técnico normativo de trabajo para el diseño de distintos establecimientos de salud se debe tomar en cuenta los siguientes :

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4. equipamientos de salud según cantidad de población.

MORMATIVA PERUANA :EQUIPAMIENTO DE SALUD -INSTITUCION-MINISTERIO DE SALUD								
1. Primer nivel de atención								
Tipo	Población		Radio influencia		Arrea		Terreno mínimo	
	urbano	rural	urbano	rural	urbano	rural	urbano	rural
Puesto de Salud	2.000-3.000	menos de 1.500	10 min	30 min	92.17	164.70	350m2	800m2
centro de salud con medico	2.000-3.000	1.500 a 3.000	10 min	30 min-2 hrs				
centro de salud sin internamiento	10.000-60.000	10.000 - 30.000			727.00	787.00	1.500m1	
Centro de salud con internamiento					727.00	787.00	1.500m2	
2. segundo nivel de atención								
tipo	población		radio influencia		área		terreno m2	
hospital I	50.000		60 min		2.800		4.000	
hospital II	100.000		60 min		4.200		6.000	
hospital III	100.000		90min		5.600		8.000	
3.terce nivel de atención								
hospital III	250.000		120 min		10.500		15.000	
hospital especializado II	500.000		regional		16.000		20.000	
Instituto especializado	500.000		regional		16.000		20.000	

Fuente: Elaboración propia datos tomados de la normativa de equipamientos de salud.

Tabla 5. niveles jerárquicos de equipamientos de salud.

NIVELES JERARQUICOS	EQUIPAMIENTOS DE SALUD /NIVELES				
AREAS METROPOLITANAS / METROPOLI REGIONAL (500,001-999,99 HAB)	PUESTO DE SALUD TIPO I (mínimo)	CENTRO DE SALUD	HOSPITAL TIPO II CATEGORIA II-2	HOSPITAL TIPO III CATEGORIA III-1	CENTRO INST ESPECIALIZADO CATEGORIA II-2
CIUDAD MAYOR PRINCIPAL (250,00- 500,00HAB)	PUESTO DE SALUD TIPO I (mínimo)	CENTRO DE SALUD	HOSPITAL TIPO II CATEGORIA II-2	HOSPITAL TIPO III CATEGORIA III-2	
CIUDAD MAYOR (100,001-250,00HAB)	PUESTO DE SALUD TIPO I (mínimo)	CENTRO DE SALUD	HOSPITAL TIPO II CATEGORIA II-2		
CIUDAD INTERMEDIA PRINCIPAL (50,001-100,00 HAB)	PUESTO DE SALUD TIPO I (mínimo)	CENTRO DE SALUD	HOSPITAL TIPO I CATEGORIA II-1		
CIUDAD INTERMEDIA (20,000-50,000 HAB)	PUESTO DE SALUD TIPO I (mínimo)	CENTRO DE SALUD			
CIUDAD DE MENOR PRINCIPAL (10,.000-20.000 HAB)	PUESTO DE SALUD TIPO I (mínimo)	CENTRO DE SALUD			
CIUDAD DE MENOR (5.000-9.999 HAB)	PUESTO DE SALUD TIPO I (mínimo)				

Fuente: Elaboración propia con datos tomados del sistema nacional de estándares de urbanismo.

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. Contexto

4.1.1. Lugar

El proyecto arquitectónico se encuentra localizado dentro de la zona sur de lima metropolitana en el distrito de chorrillos. con una superficie 38.94 km² con una altitud media de 37 msnm y con una población de 351,582 hab.

Coordenadas geográficas: Latitud: -12.1692, Longitud: -77.0244 Latitud: 12° 10' 9" Sur, Longitud: 77° 1' 28" Oeste.

Límites del distrito:

- Norte: limita con barranco
- Noreste: limita con Santiago de surco
- Sureste: limita con Villa el salvador
- Este: limita con san juan de Miraflores
- Oeste: limita con el océano pacifico



Figura 10. ubicación del distrito.

Fuente: elaboración propia

Historia

La denominación del nombre de chorrillos tiene como consecuencia que las filtraciones del río surco que se daban en el acantilado y en el mar, ocasionaba que cayeran chorros de agua y por esa razón es como se denominó al distrito, Años atrás el distrito de chorrillos se llamaba san pedro de los chorrillos debido a que la población de esa época trabajaba en la pesca y a su vez tener a san pedro como su santo patrón.

Se tiene como dato que en 1688 fue la fundación como pueblo, pero su habitabilidad del distrito fue mucho antes en la época preinca. Aproximadamente en el año 1000 D.C, vivieron cerca al morro solar en la parte baja del morro solar la cultura que se desarrollo pertenece a la cultura ichma que conformaban el curacazgo de armatambo. Era una de las rutas para llegar a Pachacamac. En los restos arqueológicos se observan que ya se dedicaban a las pesca y recolección de objetos marinos. datos obtenidos (Municipalidad de chorrillos).

El distrito de chorrillos se fundó ya en la república y empezó a tener población esto debido a que gran parte de las tierras del distrito fueran donadas por el Alférez Real Francisco Carrasco, a familias que venían de diferentes lugares como la villa de surco y huacho se asentaron y construyeron casas rusticas. Chorrillos conformo durante la colonia

muchas haciendas y zonas donde se podía vacacionar para familias de descendencia española. Tal fue la fama del distrito de chorrillos que varias familias extranjeras europeas también se asentaron en el distrito (Municipalidad de chorrillos).

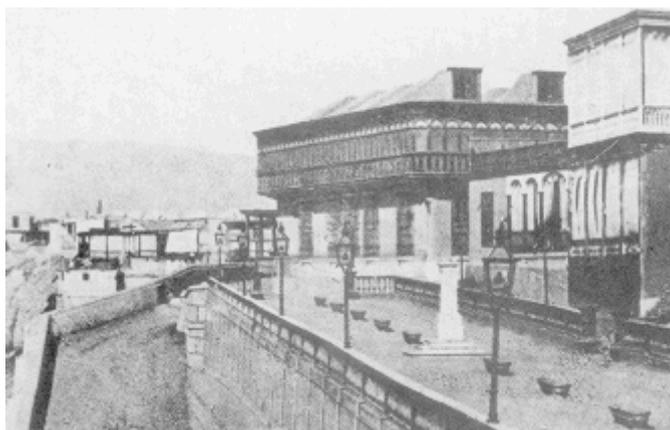


Figura 11. Malecón de chorrillos 1860

Fuente: www.mardelsur.com

Población

Según (INEI, 2021) en el censo del 2017 hubo 314,241 habitantes y al (2020) 351,582 hab. El distrito de Chorrillos es uno de los 43 que conforman la provincia de Lima, tiene una gran cantidad de población joven, donde el estrato de los 13 a 35 años predomina en el distrito, el 49% pertenece a la población son mujeres y el 51% son hombres.

La densidad poblacional es de aproximadamente 8,798.60 habitantes por km². La tendencia es que se va incrementando el número de personas de sexo femenino a la larga en relación a las edades son más adolescentes en promedio de edad de 15 a 64 años es donde ese rango de edad se presenta más los casos de cáncer de mama en las mujeres (ver tabla N6).

Tabla 6. Censo del 2007 y 2017 por sexo en chorrillos

PROVINCIA DE LIMA : POBLACION CENSADA POR SEXO ,SEGUN DISTRITO,2007 Y 2017

Distrito	2007			2017		
	Total	Hombre	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	7605742	3713471	3892271	8574974	4168563	4406411
Lima	299493	145721	153772	268352	129630	138722
Ancón	33367	17016	16351	62928	33578	29350
Ate	478278	235536	242742	699196	293019	306177
Barranco	33903	15790	18113	34378	15949	18429
Breña	81909	38737	43172	85309	40081	45228
Carabayllo	2313386	105719	107667	333045	163786	169259
Chaclacayo	41110	19826	21284	42912	20655	22257
Chorrillos	286977	140776	146201	314241	152926	161315

Fuente: Elaboración propia

Tabla 7. Censo del 2007 y 2017 por edades en chorrillos

PROVINCIA DE LIMA : POBLACION CENSADA POR SEXO ,SEGÚN DISTRITO,2007 Y 2017

Distrito	2007				2017			
	Total	0 a 14 años	15 a 64 años	65 a más años	Total	0 a 14 años	15 a 64 años	65 a más años
Total	7605742	1903099	5188323	514320	8574974	1897454	5918309	759211
Lima	299493	63837	205095	30561	268352	49321	184539	34492
Ancón	33367	10128	21714	1525	62928	16249	43397	3282
Ate	478278	133324	323925	21029	699196	148259	414847	36090
Barranco	33903	6239	23099	4565	34378	5270	23650	5458
Breña	81909	16454	55879	9576	85309	15082	58562	11665
Carabayllo	2313386	63635	140362	9389	333045	90136	223781	19128
Chaclacayo	41110	27628	27628	3459	42912	9221	28696	4995
Chorrillos	286977	72428	196745	17804	314241	67293	219925	27023

Fuente: Elaboración propia

Costumbres

Dentro de las costumbres que tiene el distrito es el día 28 y 29 de junio en conmemoración del día de san pedro y san pablo, también el aniversario de inmolación del prócer de la independencia José Olaya balandra. La imagen de san pedro es llevada en procesión cargado en hombros por los pescadores, la imagen parte de la iglesia con el mismo nombre hacia el muelle de los pescadores al llegar al muelle la imagen de san pedro es puesta en un bote donde dan un recorrido por todo el balneario de chorrillos.

Otra costumbre del mismo día 29 de junio es el desfile escolar de todas las instituciones de chorrillos tales como colegio, compañías de bombero, fuerza armada del Perú, policía del Perú, delegaciones folclóricas del distrito y también se presentan las nuevas adquisiciones de maquinarias compradas en la gestión municipal.



Figura 12. Procesión en bote de san pedro

Fuente: Diario el comercio



Figura 13. Desfile escolar chorrillano

Fuente: Municipalidad de chorrillos

Cultura

PRE INCA

El distrito de chorrillos es uno de los pocos distritos que cuentan con centros arqueológicos, dentro del distrito cuenta con 6 huacas de las cuales son de la cultura ychma que fueron una expresión cultural que fue después de la cultura huari, los ychsmas vivieron en los valles del río de Lurín y Rímac. se asentaron en las faldas del morro solar hoy el lugar es conocido como armatambo.



Figura 14. Huaca Armatambo

Fuente: caminos de libertad 67. blogs



Figura 15. Cerámica ychsma

Fuente: Open edition journals

Republicana

Dentro de época republicana al distrito se le conocía como un lugar donde se veranear las distinguidas aristocracia limeña llegaban a chorrillos a pasear sus días de verano. Muchas de las casas de esa época quedaban frente a la cintilado de chorrillos esas casas pertenecían a diferentes personalidades como expresidentes y altos políticos de otros países.

En la actualidad el distrito de chorrillos cuenta con aun de muchas de esas casas tipo rancho que son patrimonios culturales de la nación. Las casas más representativas ahora son centros culturales la casa de Riva agüero es una escuela de música de la universidad católica y la casa de Guillermo Billinghurst ahora es casa de la cultura de la municipalidad de chorrillos.



Figura 16. Casa rancho de Riva aguerro

Fuente: Municipalidad de chorrillos



Figura 17. casa rancho de Billinghurst

Fuente: Habla chorrillos. Blogs

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

En clima de chorrillos es variable, siendo generalmente templado y húmedo. En la estación de invierno se intensifica la humedad debido a la presencia de neblina esto se produce en las horas de la mañana especialmente en sitios cercanos al mar.

La temperatura oscila entre 13 y 18° C llegando a una máxima de 32° C. con una variación de 7 °C, de acuerdo con las diferentes estaciones del año.

Tabla 8. Cuadro climatológico de chorrillos

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
temperatura media (°C)	19.8	20.9	20.4	18.6	16.9	15.4	14.7	14.6	14.9	15.6	16.6	18.2
temperatura min(°C)	18.2	19.2	18.7	16.9	15.2	13.8	13.1	12.8	13.1	13.7	14.7	16.5
temperatura max(°C)	22.3	23.3	23.1	21.4	19.7	18	17.2	17.3	17.9	18.7	19.7	21
precipitacion(max)	38	29	18	10	9	11	12	10	9	9	12	22
humedad (%)	91%	90%	90%	90%	89%	90%	91%	89%	88%	87%	87%	89%
dias lluviosos(dias)	9	6	4	2	1	1	1	1	1	1	2	5
horas del sol (horas)	3.7	4.7	5.0	4.6	4.9	4.3	4	4.6	4.9	5.1	4.4	3.8

Fuente: Elaboración propia

4.1.2.4 Temperatura

La temperatura en el distrito del proyecto tiene un máximo de 28.00° C anuales en el verano del mes de diciembre al mes de abril su temperatura es de 20°C a 28°C. en la estación de invierno del mes de junio al mes de septiembre su temperatura es de 19°C a 12°C. en primavera y otoño la temperatura es oscila entre 23°C y 17° C.

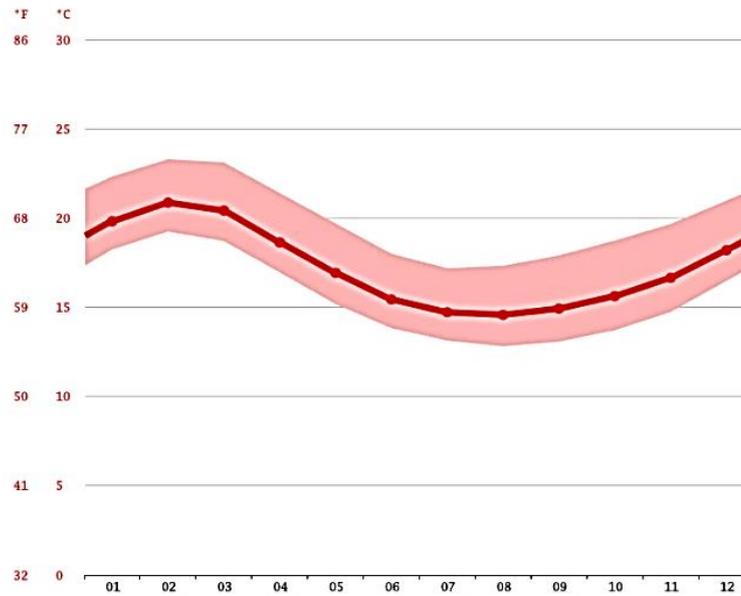


Figura 18. Diagrama de temperatura de chorrillos

Fuente: es.climate -data.org

4.1.2.5 Los vientos

El promedio de la velocidad de los vientos predominante anual es de 13.9km/hora.

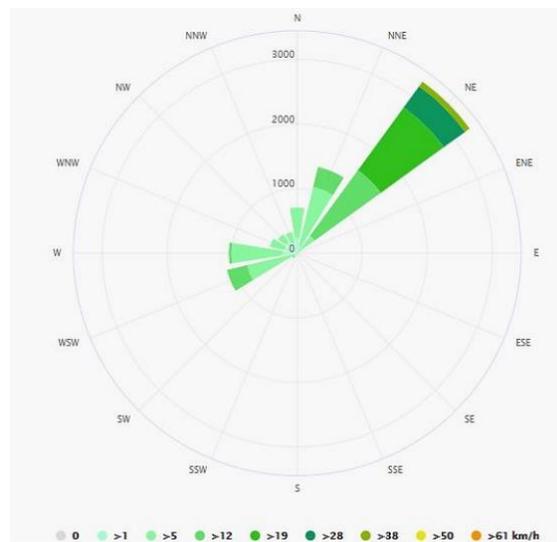


Figura 19. Rosa de vientos de chorrillos

Fuente: <https://www.meteoblue.com>.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Velocidad Promedio (m/s)	5.1	4.2	5	5.1	5.8	4.7	4	4.4	3.3	3.2	2.8	2.9
Dirección Predominante	SE	SE	SE	SE	S	S	SE	SW	SW	SW	SW	SW

Figura 20. Dirección de vientos de chorrillos

Observatorio Meteorológico, Pantanos de Villa

4.1.2.6 Humedad relativa.

Dentro del distrito de chorrillos la humedad está dentro de los 90% y 65 % con mayor incidencia en invierno.

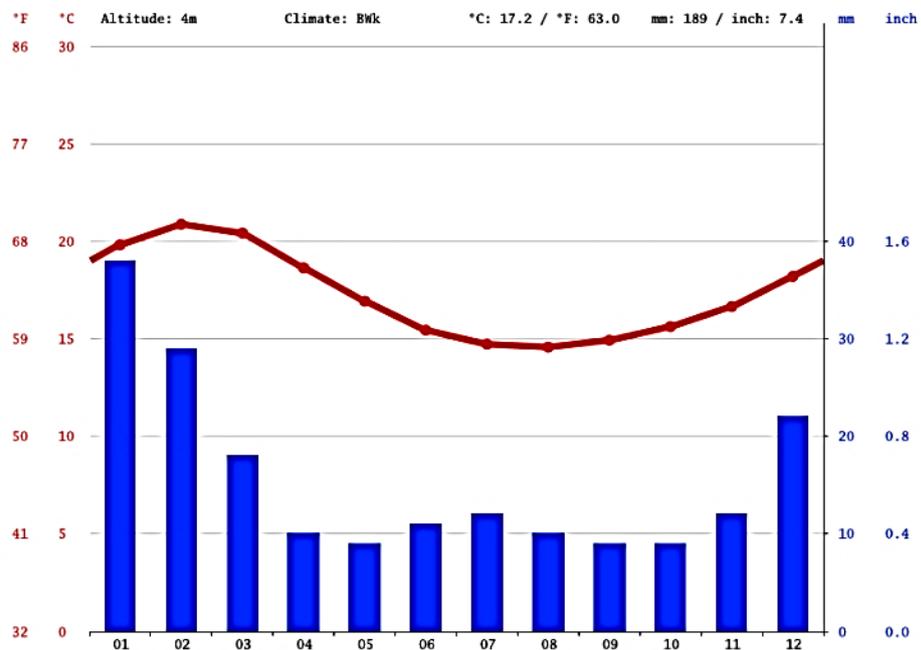


Figura 21. Diagrama humedad relativa

Fuente: www.climograma.com

4.1.2.7 Horas de sol.

El promedio de horas de sol del mes: de abril a diciembre es de 6 horas / día. El promedio de horas de sol del mes: Mayo a noviembre es de 2 a 3 horas /día con días sin sol.

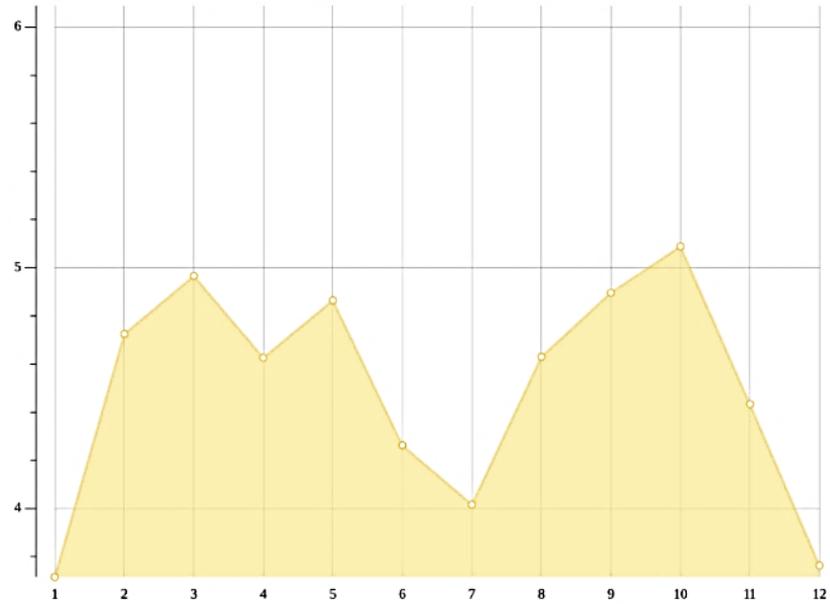


Figura 22. Diagrama de horas de sol

Fuente: www.climograma.com

4.2. Programa Arquitectónico

4.2.1. Aspectos cualitativos

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

En el proyecto de investigación “Centro de prevención y tratamiento ambulatorio de neoplasia a la mama en el distrito de chorrillos” se tendrá en cuenta 2 tipos de usuarios: permanentes y temporales a continuación se detallarán.

Usuarios permanentes:

USUARIO PERMANENTE	PERSONAL MEDICO		Doctores: especialistas Encargados de analizar y diagnosticar la enfermedad del cáncer de mama
	PERSONAL MEDICO		Enfermeras: encargadas en asistir a los doctores y hacer las pruebas de imágenes y de sangre para diagnosticar la enfermedad del cáncer de mama
	PERSONAL ADMINISTRATIVO		Personal administrativo encargados en informar a las personas sobre los consultas de cáncer y tipos de diagnostico que se realiza en el centro de cáncer de mama
	PERSONAL OPERATIVO		Personal operativo encargado de asistir al personal medico para optimizar los ambientes de unidad productoras de servicio de salud y también encargado de la alimentación del personal de salud.
	PERSONAL OPERATIVO		Personal de servicio encargados de mantener limpio las áreas de trabajo en donde se lleva acabo los diagnósticos

Figura 23. Descripción de usuario permanente

Fuente: elaboración propia

Usuarios temporales:

USUARIO TEMPORALES	<p>PACIENTE PARA CONSULTA</p> 	<p>Asistenta al centro del cáncer para sacar unos diagnósticos anticipados para detectarlos en estadio primario.</p>
	<p>PACIENTE CON TRATAMIENTO AMBULATORIO</p> 	<p>Paciente medico que se realiza tratamiento ambulatorio para poder curarse del cáncer en diferentes tratamientos.</p>
	<p>VISITA DE FAMILIARES</p> 	<p>Persona o familiar que acompaña al paciente en sus terapias es una ayuda emocional en los pacientes apara su pronta recuperación</p>
	<p>PACIENTE A CHARLAS DE CUIDADO PREVENTIVO</p> 	<p>Asistente al centro del cáncer para tener conocimiento para tener una cultura preventiva del cáncer de mama y detectarlo a tiempo.</p>
	<p>EXPOSITORES</p> 	<p>Conferencista en temas del cáncer que dará charlas motivacionales a los pacientes del cáncer y la prevención de ella.</p>

Figura 24. Descripción de usuarios temporales

Fuente: elaboración propia

4.2.2. Aspectos cuantitativos

4.2.2.1. Cuadro de áreas

Tabla 9. programa arquitectónico del proyecto de tesis.

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total			
UPSS CONSULTA EXTERNA	AMBIENTES PRESTACIONALES	Consultorios	Consultorio de Medicina Interna	1	2	10.00	20.00	20.00			
			Consultorio de Cirugía General	1	2	10.00	20.00	20.00			
			Consultorio de Medicina Familiar	1	2	8.00	16.00	16.00			
			Consultorio de Anestesiología	1	2	10.00	20.00	20.00			
			Consultorio de Medicina de Rehabilitación	1	2	20.00	40.00	40.00			
			Consultorio de Psiquiatría	1	2	6.00	12.00	12.00			
			Consultorio de Oncología Médica	6	2	10.00	20.00	120.00			
			Teleconsultorio	1	2	15.00	30.00	30.00			
			Sala de Inmunizaciones	1	2	8.00	16.00	16.00			
			Atención Integral y consejería del adolescente	1	2	9.00	18.00	18.00			
			Consejería y Prevención del Cáncer	1	2	13.50	27.00	27.00			
			Consejería en salud mental	1	2	13.50	27.00	27.00			
			Consultorio de psicología	1	2	6.00	12.00	12.00			
			Psicoprofilaxis	1	2	20.00	40.00	40.00			
			Consultorio de nutrición	1	2	9.00	18.00	18.00			
			Tópico de procedimientos de consulta externa	1	2	10.00	20.00	20.00			
			Sala de Procedimientos de Cirugía General	1	2	16.00	32.00	32.00			
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Admisión	Hall Público	1	60	1.00	60.00	60.00			
			Informes (1 módulo)	1	2	6.00	12.00	12.00			
			Admisión y Citas	1	2	6.00	12.00	12.00			
			Caja (1 módulo)	4	2	3.50	7.00	28.00			
			Archivo de Historias Clínicas	1	2	7.00	14.00	14.00			
			Servicio Social	1	2	7.00	14.00	14.00			
			Seguros	1	2	7.00	14.00	14.00			
			Referencias y Contrarreferencias	1	2	7.00	14.00	14.00			
			RENIEC	1	2	9.00	18.00	18.00			
			Servicios Higiénicos Personal Hombres	1	6	2.50	15.00	15.00			
			Servicios Higiénicos Personal Mujeres	1	6	2.50	15.00	15.00			
			Asistencial	Jefatura	1	1	12.00	12.00	12.00		
				Secretaría	1	1	9.00	9.00	9.00		
				Coordinación de enfermería	1	2	9.00	18.00	18.00		
		Triaje		1	2	9.00	18.00	18.00			
		Sala de Espera		1	10	5.00	50.00	50.00			
		Servicios higiénicos públicos Hombres		1	6	3.00	18.00	18.00			
		Servicios higiénicos públicos Mujeres		1	6	4.00	24.00	24.00			
		Servicios higiénicos Pre Escolar		1	4	3.00	12.00	12.00			
		Servicios higiénicos públicos discapacitados		1	1	5.00	5.00	5.00			
		Apoyo Clínico		Cuarto de limpieza	2	2	4.00	8.00	16.00		
			Cuarto de pre lavado de instrumental	2	1	9.00	9.00	18.00			
			Almacén intermedio de residuos sólidos	2	1	4.00	4.00	8.00			
			UPSS NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	AMBIENTES PRESTACIONALES	Soporte nutricional	Oficina de coordinación nutricional	1	2	6.00	12.00	12.00
						Preparación y cocción de alimentos	1	6	4.00	24.00	24.00
						Central de distribución de alimentos preparados	1	2	6.00	12.00	12.00
		Preparación de fórmulas				1	2	8.00	16.00	16.00	
		Sanitizado de envases				1	2	3.00	6.00	6.00	
		Envasado y refrigeración				1	2	3.00	6.00	6.00	
		Esterilización y distribución				1	2	4.00	8.00	8.00	
AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Control y Recepción	Carga y Descarga de suministros		1	4	3.00	12.00	12.00			
		Control de suministros		1	2	4.00	8.00	8.00			
		Vestíbulo		1	2	3.00	6.00	6.00			
	Almacenamiento	Almacén de Productos Perecibles		1	2	2.00	4.00	4.00			
		Almacén de Productos No Perecibles		1	2	2.00	4.00	4.00			
	Preparación	Lavado y almacén de vajillas y menaje		1	2	4.00	8.00	8.00			
		Lavado y estación de coches térmicos		1	2	4.00	8.00	8.00			
	Conservación	Ante cámara		1	2	4.00	8.00	8.00			
		Productos lácteos		1	1	3.00	3.00	3.00			
		Productos cárnicos		1	1	3.00	3.00	3.00			
Pescados		1	1	3.00	3.00	3.00					
Frutas, verduras y hortalizas		1	1	3.00	3.00	3.00					
Apoyo técnico	Productos congelados	1	1	3.00	3.00	3.00					
	Secretaría	1	2	4.00	8.00	8.00					
	Servicios higiénicos y Vestidores para Personal Hombres	1	3	3.00	9.00	9.00					
	Servicios higiénicos y Vestidores para Personal Mujeres	1	3	3.00	9.00	9.00					
	Comedor para personal Médico	1	10	3.00	30.00	30.00					
	Comedor	1	30	2.00	60.00	60.00					
	Servicios higiénicos de Comensales Hombres	1	3	3.00	9.00	9.00					
	Servicios higiénicos de Comensales Mujeres	1	3	3.00	9.00	9.00					
AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Apoyo técnico	Cuarto de Limpieza	1	1	5.00	5.00	5.00				
		Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	1	1	4.00	4.00	4.00				

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total		
UPSS EMERGENCIA	Ambientes complementarios	Atencion	Tópico de inyectables y nebulizaciones	1	2	9.00	18.00	18.00	368.50	
			Tópico de medicina interna	1	2	8.00	16.00	16.00		
			Tópico de Cirugía General	1	2	8.00	16.00	16.00		
			Sala de Observación Adultos mujeres	1	2	9.00	18.00	18.00		
			Sala de Observación Aislados	1	2	9.00	18.00	18.00		
			Unidad de Vigilancia Intensiva	1	2	10.00	20.00	20.00		
			Unidad de Shock Trauma y Reanimación	1	3	7.00	21.00	21.00		
			AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Admisión	Hall Público e Informes	1	2	6.00		12.00
	Admisión	1			2	3.00	6.00	6.00		
	Referencias y Contrarreferencias	1			2	5.00	10.00	10.00		
	Sala de espera de familiares	1			8	3.00	24.00	24.00		
	Coordinación de Enfermería	1			3	5.00	15.00	15.00		
	SS.HH. Públicos Hombres	1			3	3.00	9.00	9.00		
	SS.HH. Públicos Mujeres	1		3	3.00	9.00	9.00			
	SS.HH. Públicos Discapacitados	1		1	5.00	5.00	5.00			
	Asistencial	Triaje		1	2	5.00	10.00	10.00		
		Ducha para paciente		2	1	6.00	6.00	12.00		
		Sala de espera para reevaluación de padentes		1	2	5.00	10.00	10.00		
		Servicios higiénicos para pacientes Mujeres		1	2	5.00	10.00	10.00		
		Estación de enfermeras		1	3	6.00	18.00	18.00		
		Trabajo Sucio		1	1	4.00	4.00	4.00		
		Almacén para equipo de Rayos X rodable		1	1	6.00	6.00	6.00		
		Guardaropa de padentes		1	1	3.50	3.50	3.50		
		Ropa Limpia	1	1	4.00	4.00	4.00			
		Apoyo Clínico	Servicios higiénicos para personal Hombres	1	2	3.00	6.00	6.00		
	Servicios higiénicos para personal Mujeres		1	2	3.00	6.00	6.00			
	Almacén de medicamentos, materiales e insumos		1	1	12.00	12.00	12.00			
	Almacén de equipos e instrumental		1	1	6.00	6.00	6.00			
	Almacén de equipos y materiales para de sastres		1	1	16.00	16.00	16.00			
	Cuarto de limpieza		1	1	4.00	4.00	4.00			
	Cuarto Técnico		1	1	10.00	10.00	10.00			
	Ropa sucia		1	1	4.00	4.00	4.00			
	Cuarto séptico		1	1	6.00	6.00	6.00			
	Almacén intermedio de residuos sólidos		1	1	4.00	4.00	4.00			
	Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial		Area Total
	UPSS FARMACIA	AMBIENTES PRESTACIONALES	Atencion de farmacia	Dispensación y expendio en UPSS consulta externa	1	1	15.00	15.00		15.00
Dispensación y expendio en UPSS Emergencia				1	1	12.00	12.00	12.00		
Dispensación y expendio en UPSS Centro Quirúrgico				1	1	12.00	12.00	12.00		
Dispensación para Ensayos Clínicos				1	1	9.00	9.00	9.00		
Gestion de programacion				1	2	6.00	12.00	12.00		
Almacen especializado de productos farmaceuticos, dispositivos medicos y productos sanitarios				1	1	30.00	30.00	30.00		
Seguimiento farmacoterapeutico ambulatorio				1	2	6.00	12.00	12.00		
Farmacovigilancia y tenovigilancia				1	2	6.00	12.00	12.00		
Mezclas intravenosas				1	2	6.00	12.00	12.00		
Dilucion y acondicionamiento de desinfectantes				1	1	9.00	9.00	9.00		
AMBIENTES COMPLEMENTARIOS		Publica	Caja	2	3	3.00	9.00	18.00		
			Sala de espera publica	1	20	3.00	60.00	60.00		
		Apoyo Asistencial	Sala de reuniones	1	5	3.00	15.00	15.00		
			Servicios higiénicos personales	2	2	2.50	5.00	10.00		
			Vestidor para personal	1	1	4.00	4.00	4.00		
Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total		
UPSS PATOLOGIA CLINICA	AMBIENTES PRESTACIONALES	Laboratorios	Toma de muestra biologica	1	2	10.00	20.00	20.00	246.50	
			Laboratorio de hematologia	1	2	10.00	20.00	20.00		
			Laboratorio microbiologia	1	3	15.00	45.00	45.00		
			Laboratorio de bioquimica	1	2	10.00	20.00	20.00		
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Publica	Sala de espera	1	25	1.00	25.00	25.00		
			Servicios higienicos publicos hombre	1	3	3.00	9.00	9.00		
			Servicios higienicos publicos mujeres	1	4	2.50	10.00	10.00		
			recepccion de muestras y entrega de resultados	1	3	7.00	21.00	21.00		
		Procedimientos analiticos	registros de laboratorio clinico	1	2	15.00	30.00	30.00		
			Secretaría	1	1	9.00	9.00	9.00		
			lavado y desinfeccion	1	2	8.00	16.00	16.00		
			ducha de emergencia	1	1	1.50	1.50	1.50		
			Servicios higienicos y vestidor para personal hombre	1	1	4.50	4.50	4.50		
			Servicios higienicos vestidor para personal mujeres	1	1	4.50	4.50	4.50		
	Apoyo clinico	almacen de insumos	1	1	3.00	3.00	3.00			
		cuarto de limpieza	1	1	4.00	4.00	4.00			
		almacenamiento intermedio de residuos solidos	1	1	4.00	4.00	4.00			

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total
UPSS DIAGNOSTICO POR IMÁGENES	AMBIENTES PRESTACIONALES	Radiología	Sala de Radiología Convencional Digital (sin contraste)	1	2	13.00	26.00	26.00
			Sala de Radiología Especializada Digital (con contraste)	1	2	13.00	26.00	26.00
		Ecografía General y Doppler	Sala de Ecografía General	2	2	10.00	20.00	40.00
			Sala de Ecografía Especializada	4	2	10.00	20.00	80.00
		Mamografía	Sala de Mamografía	5	2	15.00	30.00	150.00
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Pública	Sala de Espera	1	30	3.00	90.00	90.00
			Recepción	1	4	2.00	8.00	8.00
			Servicios higiénicos públicos Hombres	1	3	3.00	9.00	9.00
		Asistencia	Servicios higiénicos públicos Mujeres	1	4	2.50	10.00	10.00
			Secretaría	1	1	9.00	9.00	9.00
			Sala de Impresión	2	1	4.00	4.00	8.00
			Sala de Lectura e Informes	1	3	7.00	21.00	21.00
			Servicios higiénicos y Vestidor para personal Mujeres	2	1	6.00	6.00	12.00
			Sala de preparación de pacientes	4	1	3.00	3.00	12.00
			Archivo para almacenamiento de información	1	2	6.00	12.00	12.00
Almacén de equipos	1	2	6.00	12.00	12.00			
525.00								
UPSS CENTRO QUIRÚRGICO								
Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total
AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	5	Intervenciones quirúrgicas	Sala de Operaciones de Cirugía menor	3	4	6.00	24.00	72.00
			cuarto de Recuperación Post Anestésica	3	2	6.00	12.00	36.00
		Abierta o No Rígida (Negra)	Recepción y Control	1	4	2.00	8.00	8.00
	Estación de camillas y sillas de ruedas		1	4	2.00	8.00	8.00	
	Sala de Espera familiar		1	15	4.00	60.00	60.00	
	Secretaría		1	2	4.00	8.00	8.00	
	Coordinación de Enfermería		1	2	6.00	12.00	12.00	
	Semi Rígida (Gris)	Estar de personal asistencial	1	4	3.00	12.00	12.00	
		Ropa Limpia	1	1	3.00	3.00	3.00	
		Trabajo sucio	1	1	4.00	4.00	4.00	
		Cuarto séptico	1	1	6.00	6.00	6.00	
		Ropa sucia	1	1	3.00	3.00	3.00	
		Almacén de equipos para sala de recuperación	1	1	4.00	4.00	4.00	
		Cuarto de limpieza	1	1	4.00	4.00	4.00	
		Vestidor para personal hombre	1	1	7.50	7.50	7.50	
		Vestidor para personal mujer	1	1	7.50	7.50	7.50	
	Servicios higiénicos para personal hombre	1	3	3.00	9.00	9.00		
	Rígida (Blanca)	Servicios higiénicos para personal mujer	1	3	3.00	9.00	9.00	
		Transfer	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Recepción de pacientes y estación de camillas	1	2	2.00	4.00	4.00	
		Sala de inducción anestésica	1	3	3.00	9.00	9.00	
		Almacén de medicamentos e insumos	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Almacén de equipos para sala de operaciones	1	2	5.00	10.00	10.00	
		Almacén de equipo de rayos x rodable	1	2	4.00	8.00	8.00	
	Almacén de insumos y material estéril	1	2	4.00	8.00	8.00		
	Lavado de manos	2	1	2.00	2.00	4.00		
	332.00							
UPSS MEDICINA DE REHABILITACIÓN								
Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total
AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	AMBIENTES PRESTACIONALES	Atención de rehabilitación de Discapacidades	Consultorio de Medicina de Rehabilitación	2	2	9.00	18.00	36.00
			Sala de Fisioterapia	1	4	6.00	24.00	24.00
			Sala de Hidroterapia: Miembros Superiores	1	4	12.00	48.00	48.00
			Sala de Procedimientos médicos	1	2	12.00	24.00	24.00
			Sala de Terapia Ocupacional	2	4	8.00	32.00	64.00
	Pública	Sala de Espera	1	20	2.00	40.00	40.00	
		SH Público Hombres	1	3	5.00	15.00	15.00	
		SH Público Mujeres	1	3	5.00	15.00	15.00	
	Asistencial	Secretaría	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Servicios higiénicos y Vestidor para Pacientes Mujeres	2	2	8.00	16.00	32.00	
		Servicios higiénicos Personal	2	2	2.50	5.00	10.00	
		Almacén de Equipos y Materiales	1	2	12.00	24.00	24.00	
	Apoyo Clínico	Ropa Limpia	1	1	3.00	3.00	3.00	
		Cuarto de Limpieza	1	1	4.00	4.00	4.00	
		Ropa sucia	1	1	3.00	3.00	3.00	
Almacenamiento Intermedio de Residuos Sólidos	1	1	4.00	4.00	4.00			
354.00								

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total			
UPSS CENTRO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	AMBIENTES PRESTACIONALES	Recepción de Unidades de Sangre y Hemocomponentes	1	2	4.00	8.00	8.00	408.00			
		Recepción de solicitudes transfusionales y Despacho de unidades de Sangre y Hemocomponentes	1	2	4.00	8.00	8.00				
		Laboratorio de Inmunohematología	1	4	5.00	20.00	20.00				
		Control de Calidad	1	2	6.00	12.00	12.00				
		Almacén de unidades de sangre y hemocomponentes	1	2	12.00	24.00	24.00				
		Esterilización de productos biológicos	1	2	6.00	12.00	12.00				
		AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Preparación de Unidades de Sangre	Toma de muestra de donante	1	2	6.00		12.00	12.00	
				Entrevista y Evaluación médica	1	2	7.00		14.00	14.00	
				Extracción de Sangre	2	2	12.00		24.00	48.00	
				Fraccionamiento y preparación de hemocomponentes	1	2	6.00		12.00	12.00	
	Cuarentena de unidades de sangre y hemocomponentes			1	2	12.00	24.00		24.00		
	Sala de monitoreo post-donación			1	4	6.00	24.00		24.00		
	Sala de Aféresis			1	2	6.00	12.00		12.00		
	Laboratorio de Inmunoserología y tamizaje			1	2	15.00	30.00		30.00		
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS			Abierta	Recepción del postulante a donante	1	2		3.00	6.00	6.00
					Sala de Espera	1	10		5.00	50.00	50.00
		SS.HH. Público Hombres	1		3	3.00	9.00		9.00		
		SS.HH. Público Mujeres	1		3	3.00	9.00		9.00		
		Semi rígida	Jefatura	1	1	12.00	12.00		12.00		
			Promoción de Donación Voluntaria	1	4	4.00	16.00		16.00		
Almacén de reactivos			1	2	4.00	8.00	8.00				
Almacén de materiales			1	2	6.00	12.00	12.00				
Servicios higiénicos y Vestidores para Personal Hombres			1	2	4.00	8.00	8.00				
Servicios higiénicos y Vestidores para Personal Mujeres			1	2	4.00	8.00	8.00				
Cuarto de Limpieza	1	1	4.00	4.00	4.00						
Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	1	1	6.00	6.00	6.00						
UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN	AMBIENTES PRESTACIONALES	Recepción y clasificación de material sucio	1	4	2.00	8.00	8.00	133.50			
		Descontaminación, lavado y de sinfección	1	2	6.00	12.00	12.00				
		Preparación y Empaque	1	2	10.00	20.00	20.00				
		Esterilización en alta temperatura	1	2	6.00	12.00	12.00				
		Esterilización en baja temperatura	1	1	9.00	9.00	9.00				
		Almacén de Material Estéril	1	2	10.00	20.00	20.00				
		Entrega de ropa y material estéril	1	1	2.50	2.50	2.50				
		AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	ZONA ROJA	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal	2	4	2.00		8.00	16.00	
	ZONA AZUL		Estación y lavado de carros de transporte externo	1	2	3.00	6.00		6.00		
	APOYO ASISTENCIAL	APOYO ASISTENCIAL	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal	2	4	2.00	8.00		16.00		
Almacén de materiales e insumos de uso diario			1	2	6.00	12.00	12.00				
QUIMIOTERAPIA	Ambientes Complementarios	Ambientes prestacionales	Sala de quimioterapia ambulatorio	1	10	10.00	100.00	100.00	259.50		
			Publica	Sala de espera	1	10	4.00	40.00		40.00	
				Estación de camillas y sillas de ruedas	1	2	2.00	4.00		4.00	
		Tratamiento ambulatorio		Área de consulta médica	1	2	6.00	12.00		12.00	
			Estación de enfermeras	1	4	2.00	8.00	8.00			
			Área de trabajo limpio	1	2	1.50	3.00	3.00			
			Coordinación de enfermería	1	4	2.00	8.00	8.00			
			Oficina de registros	1	2	5.00	10.00	10.00			
			Tópico de procedimientos	1	3	4.00	12.00	12.00			
		Apoyo Clínico	SS.HH. pacientes	2	6	2.50	6.00	12.00			
			SS.HH. Personal	2	4	2.50	6.00	12.00			
			Ropasucia	1	2	1.50	3.00	3.00			
		Aseo Clínico	Cuarto biocontaminado	1	2	1.50	3.00	3.00			
			Preparación	Cuarto séptico	1	1	1.50	1.50		1.50	
				Depósito de residuos sólidos	1	1	3.00	3.00		3.00	
		Cuarto de limpieza		1	1	3.00	3.00	3.00			
		Preparación	Preparación	Área de preparación de antiemesis y dispensación de cubetas de quimioterapia	1	2	8.00	16.00		16.00	
				Área de lavado	1	2	3.00	6.00		6.00	
Depósito de materiales e insumos	1			1	3.00	3.00	3.00				

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total	
RADIOTERAPIA	Ambientes Prestacionales	Atencion con Radio terapia Interna	sala de braquiterapia	3	2	10.00	20.00	60.00	325.50
			sala de preparacion	1	2	5.00	10.00	10.00	
			sala de recuperacion	3	3	3.00	5.00	15.00	
			estacion de enfermeria	1	6	2.00	12.00	12.00	
		Atencion con Radio terapia Externa (teleterapia)	sala de situacion (tomografo similar RT)	1	2	10.00	20.00	20.00	
			sala de tratamiento con teleterapia	1	2	10.00	20.00	20.00	
			cuatro de moldes	1	3	5.00	15.00	15.00	
			sal de planif. Y dosimetria clinica	1	2	5.00	10.00	10.00	
	sala de dosimetria fisica		1	2	5.00	10.00	10.00		
	recepccion e informe		1	3	2.00	6.00	6.00		
	sala de espera		1	8	2.00	16.00	16.00		
	Ambientes Complementarios		Publica	jefatura	1	2	6.00	12.00	
		secretaria		1	2	5.00	10.00	10.00	
		Asistencial	sala de reuniones	1	8	3.00	24.00	24.00	
			lavado de manos	1	2	1.50	3.00	3.00	
			sala de observacion de pacientes	1	2	5.00	10.00	10.00	
			topico de procedimientos	1	2	3.00	6.00	6.00	
			trabajo sucio	1	2	1.50	3.00	3.00	
			archivo para alm. De informes	1	3	1.50	4.50	4.50	
			almacen de insumos	1	2	3.00	6.00	6.00	
			ss. hh y vestidores Hombres personal	1	3	2.50	7.50	7.50	
			ss. hh y vestidores Mujeres personal	1	3	2.50	7.50	7.50	
			ss. hh y vestidores Pacientes	1	6	2.50	15.00	15.00	
			ropa limpia	1	2	1.50	3.00	3.00	
			cuarto biocontaminado	1	2	1.50	3.00	3.00	
	Apoyo Tecnico	cuarto septico	1	2	2.50	5.00	5.00		
cuarto de limpieza		1	2	3.00	6.00	6.00			
Alm. Intermedio de residuos solidos	1	2	3.00	6.00	6.00				

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total
UPS ADMINISTRACIÓN	DIRECCIÓN	Trámite documentario	1	2	4.00	8.00	8.00	314.00
		Dirección General / Dirección Ejecutiva	1	2	7.50	15.00	15.00	
		Sub Dirección	1	2	7.50	15.00	15.00	
		Secretaría	1	1	10.00	10.00	10.00	
	CONTROL	Oficina de Control Institucional	1	1	12.00	12.00	12.00	
		Oficina de Planeamiento Estratégico	1	2	10.00	20.00	20.00	
		Unidad de Asesoría Jurídica	1	2	4.00	8.00	8.00	
	ASESORAMIENTO	Unidad de Gestión de la Calidad	1	2	9.00	18.00	18.00	
		Unidad de Epidemiología	1	2	7.50	15.00	15.00	
		Oficina de Administración	1	1	6.00	6.00	6.00	
	APOYO	Secretaría	1	1	9.00	9.00	9.00	
		Unidad de Economía	1	2	9.00	18.00	18.00	
		Unidad de Personal	1	2	9.00	18.00	18.00	
		Unidad de Logística	1	2	9.00	18.00	18.00	
		Unidad de Seguros	1	2	9.00	18.00	18.00	
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	Sala de Espera	1	10	3.00	30.00	30.00	
		Archivo documentario	1	1	20.00	20.00	20.00	
		Sala de usos múltiples	1	30	1.00	30.00	30.00	
		Servicios Higiénicos Personal Hombre	1	3	3.00	9.00	9.00	
		Servicios Higiénicos Personal Mujeres	1	3	3.00	9.00	9.00	
Cuarto de Limpieza		1	1	4.00	4.00	4.00		
Almacén intermedio de Residuos Sólidos	1	1	4.00	4.00	4.00			

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total
UPS GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Unidad Intermedia II de Gestión de la Información	Cuarto de Ingreso de Servicios de Telecomunicaciones II	1	2	3.00	6.00	6.00	138.00
		Sala de Telecomunicaciones III	1	4	2.00	8.00	8.00	
		Centro de Datos I	1	2	12.00	24.00	24.00	
		Sala de Administración de Centro de Datos I	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Sala de Control Eléctrico I	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Central de Vigilancia y Seguridad II	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Central de Comunicaciones II	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Centro de Computo II	1	2	6.00	12.00	12.00	
		Soporte Informático	1	2	8.00	16.00	16.00	
		Jefatura de Unidad	1	1	12.00	12.00	12.00	
		Oficina de Estadística	1	2	6.00	12.00	12.00	
		Oficina de Informática	1	2	8.00	16.00	16.00	

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total
UPS TRANSPORTES	Terrestre	Cochera para Ambulancia Terrestre Tipo II	2	2	10.00	20.00	40.00	104.00
		Cochera de movilidad terrestre	2	2	10.00	20.00	40.00	
		Estar de Choferes (incl. SH)	1	6	4.00	24.00	24.00	

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total
UPS CASA DE FUERZA	Casa de Fuerza	Tablero General de Baja Tensión	1	2	15.00	30.00	30.00	263.00
		Cuarto Técnico	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Sub estación eléctrica	1	2	20.00	40.00	40.00	
		Grupo Electrógeno para Sub Estación Eléctrica	1	2	18.00	36.00	36.00	
		Tanque de Petróleo	1	1	10.00	10.00	10.00	
		Sistema de Tratamiento de Agua	1	1	25.00	25.00	25.00	
		Sistema de Abastecimiento de Agua	1	1	64.00	64.00	64.00	
		Sistema Contra incendio	1	1	50.00	50.00	50.00	

Unidad	Zona	Ambiente	Cantidad	Aforo	Area m2	Area sub parcial	Area parcial	Area Total
UPS CADENA DE FRIO	Cadena de Frío (Almacén especializado)	Hall y Recepción	1	2	6.00	12.00	12.00	150.50
		Oficina Administrativa	1	1	12.00	12.00	12.00	
		Soporte Técnico	1	2	8.00	16.00	16.00	
		Área Climatizada	1		30.00	30.00	30.00	
		Área de Cámaras Frías	1		30.00	30.00	30.00	
		Área de Carga y Descarga	1	4	12.00	48.00	48.00	
		SH Personal	1	1	2.50	2.50	2.50	
UPS CENTRAL DE GASES	Central de gases	Central de Oxígeno	1	2	4.50	9.00	9.00	45.00
		Central de Vado	1	2	3.00	6.00	6.00	
		Central de Aire Comprimido Medicinal	1	2	8.00	16.00	16.00	
		Central de Óxido Nitroso	1	2	7.00	14.00	14.00	
UPS ALMACÉN	Almacén	Almacén General	1	2	10.00	20.00	20.00	73.00
		Recepción y Despacho	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Jefatura / encargatura	1	1	10.00	10.00	10.00	
		Almacén de Medicamentos	1	1	12.00	12.00	12.00	
		Almacén de Materiales de Escritorio	1	1	8.00	8.00	8.00	
		Almacén de Materiales de Limpieza	1	1	3.00	3.00	3.00	
		Depósito para Equipos y/o Mobiliario de Baja	1	2	6.00	12.00	12.00	
UPS LAVANDERÍA	Servicio higiénico y Vestidor de Personal	Recepción y Selección de Ropa Sucia	1	2	3.00	6.00	6.00	64.00
		Entrega de Ropa Limpia	1	2	3.00	6.00	6.00	
		Clasificación de la Ropa Sucia	1	1	4.00	4.00	4.00	
	Zona Húmeda (Contaminada)	Almacén de Insumos	1	1	2.00	2.00	2.00	
		Lavado de ropa	1	1	6.00	6.00	6.00	
		Lavado de coches de transporte	1	1	5.00	5.00	5.00	
		Servicio higiénico y Vestidor de Personal	1	1	6.00	6.00	6.00	
	Zona Seca (No Contaminada)	Secado y Planchado	1	1	5.00	5.00	5.00	
		Costura y Reparación de ropa limpia	1	1	7.50	7.50	7.50	
		Almacén de Ropa Limpia	1	1	4.50	4.50	4.50	
	Entrega	Entrega de Ropa Limpia	1	2	3.00	6.00	6.00	
		Estación para coches de transporte	1	1	6.00	6.00	6.00	
UPS TALLERES DE MANTENIMIENTO	Talleres de Mantenimiento	Encargatura de mantenimiento	1	2	4.50	9.00	9.00	125.00
		Taller de equipos biomédicos y electromecánicos	1	3	12.00	36.00	36.00	
		Taller de mantenimiento y pintura	1	3	12.00	36.00	36.00	
		Deposito de materiales	1	2	6.00	12.00	12.00	
		Deposito de jardinería	1	2	3.00	6.00	6.00	
		Servicios higiénicos y vestidores para personal	1	3	6.00	18.00	18.00	
		Cuarto de limpieza	1	2	4.00	8.00	8.00	
UPS SALUD AMBIENTAL	Manejo de residuos sólidos	Patio de maniobras	1	2	100.00	200.00	200.00	285.50
		Recepcion, pesado y registro	1	2	10.00	20.00	20.00	
		Clasificación	1	2	8.00	16.00	16.00	
		Acopio de residuos solidos	1	2	8.00	16.00	16.00	
		Lavado de coches de transporte	1	2	8.00	16.00	16.00	
		Area de limpieza	1	2	4.00	8.00	8.00	
		Servicios higienicos de personal	1	1	3.50	3.50	3.50	
		Cuarto de Herramientas	1	2	3.00	6.00	6.00	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 10. Total, de m2 por zonas

PROGRAMA ARQUITECTONICA	
ZONAS	TOTAL
Upss Consultorio Externo	912.00
Upss Emergencia	368.50
Upss Farmacia	242.00
Upss Patologia clinica	246.50
Upss Tratamiento	585.00
Upss Diagnostico por imagen	525.00
Upss Centro Quirurgico	332.00
Upss Medicina de Rehabilitacion	354.00
Upss Nutricion y Dieta	300.00
Upss Central de esterilizacion	133.50
Upss Centro de banco de sangre	408.00
Ups Administracion	314.00
Ups Gestion de la informacion	138.00
Ups Casa de fuerza	263.00
Ups Central de gases	45.00
Ups Transporte	104.00
Ups Cadena de frio	150.50
Ups Almacen	73.00
Ups Lvanderia	64.00
Ups Taller de mantenimiento	125.00
Ups Salud Ambiental	285.50
AREA SUB TOTAL	5968.50
AREA DE CIRCULACION (30%)	1692.9
AREA TOTAL	7335.90

Fuente: Elaboración propia

4.3. Análisis del Terreno

Para nuestro proyecto arquitecto se analizó 3 posibles terrenos tentadores dentro del distrito de chorrillos, el terreno ganador para del proyecto dependió de diferentes factores urbanístico y también influencio la realidad problemática planteada en la investigación para elegir el terreno. A continuación, se detallará como fue la elección del terreno ganador:

TERRENO 1

El terreno numero 1 fue propuesto por su área, también es por la accesibilidad por estar cerca de una avenida principal, otro factor es que el terreno le pertenece al ministerio de salud y no tiene ninguna construcción techada en el terreno y su zonificación cumple con el uso que vamos a destinar para el proyecto.



Figura 25. Esquema del terreno 1

Fuente: elaboración propia

TERRENO 2

El segundo terreno propuesto por la ubica ya que se encuentra en una av. Principal y también por su zonificación ya que cumple con el equipamiento que queremos realizar, también fue propuesto porque tiene 2 accesos ya que cumple con los requerimientos para el proyecto.

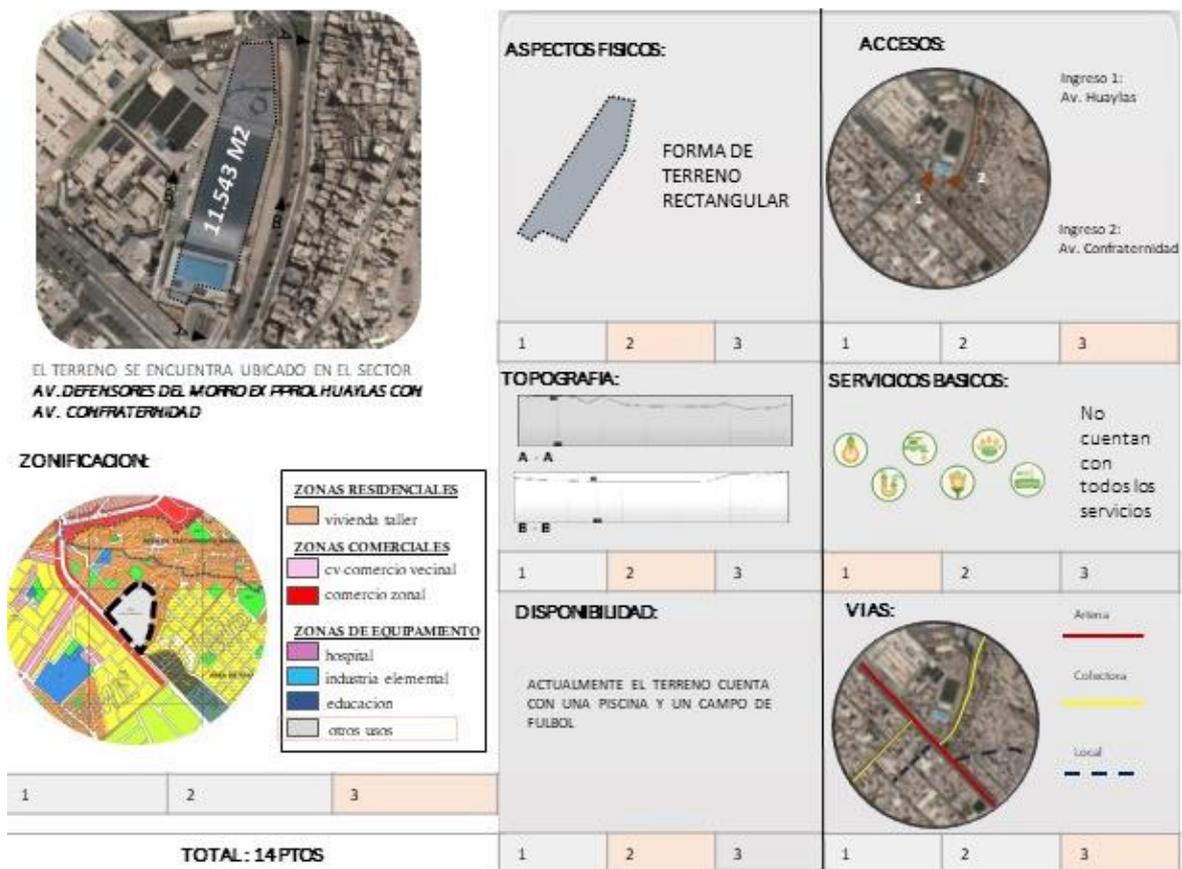


Figura 26. Esquema del terreno 2

Fuente: elaboración propia

TERRENO 3

El tercer terreno es propuesto por la ubicación que estaba mas cerca a los demás distritos y por flora y fauna que tenía alrededor, pero en la capacidad porte del suelo no era bueno ya que se encontraba muy cerca a los pantanos de villa.



Figura 27. Esquema del terreno 3

Fuente: elaboración propia

En conclusión, el terreno ganador fue el terreno numero 1 esto debido al puntajes que se obtuvo de los esquemas urbanos analizados por cada terreno y así obteniendo el puntaje mayor.

4.3.1. Ubicación del terreno

El terreno para el proyecto “Espacio hospitalario para la prevención y Tratamiento Ambulatorio de neoplasia a la mama” se encuentra ubicado en el AA. HH Santa Teresa de Villa en la Av. Santa cruz, Cuenta con un área total de 54260.19 m². La ubicación del lote cumple con la zonificación urbana del distrito,

Es un terreno irregular donde el lote se encuentra en una esquina de 2 frentes, el terreno actualmente es de propiedad del Minsa, que se utiliza para fines recreativos.

- Por el frente: colinda con la Calle Santa cruz
- Por el fondo: colinda con la Mz - D y los campos deportivos
- Por la derecha: con los campos deportivos del complejo 2
- Por la izquierda: colinda con la Mz - D

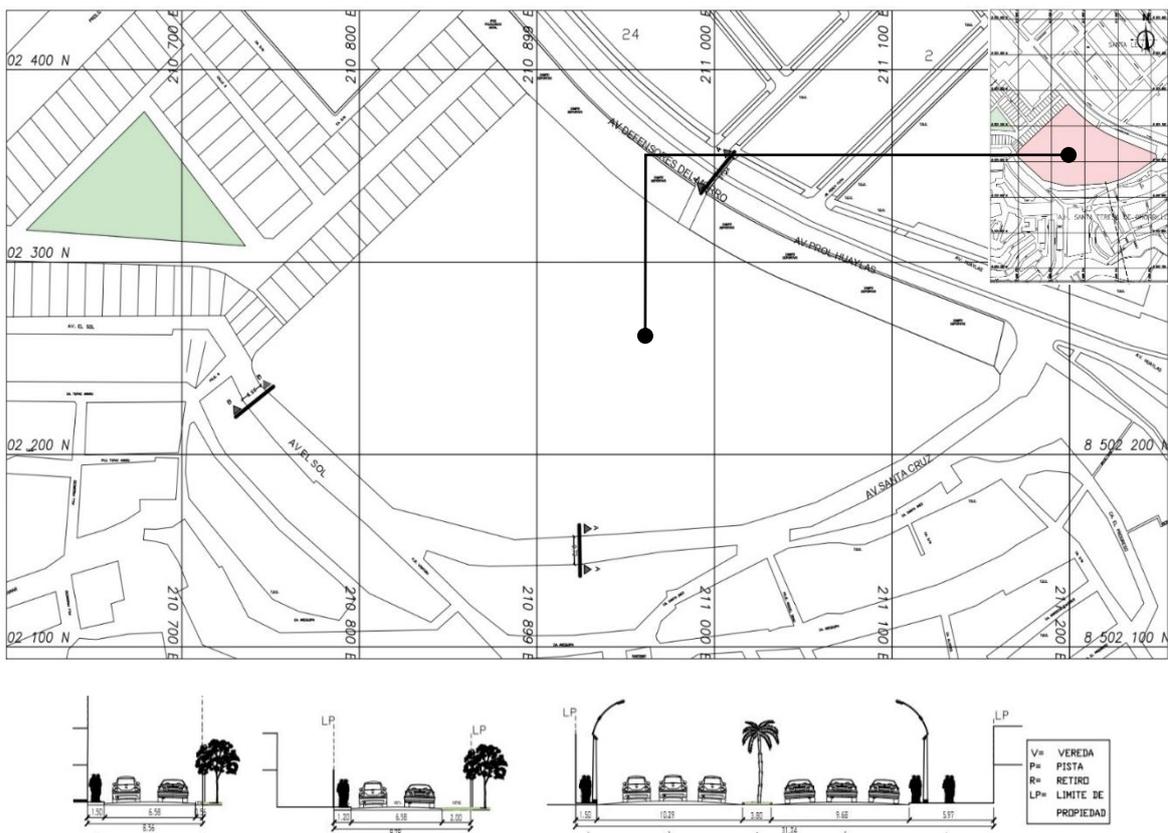


Figura 28. Ubicación del terreno del proyecto

Fuente: elaboración propia

4.3.2. Topografía del terreno

El terreno elegido para el proyecto tiene una topografía relativamente plana en el tramo curvo tiene una diferencia de 2 metros.



Figura 29. plano de topografía

Fuente: elaboración propia

Sección del perfil topográfico C1 - C1: pendiente de 2 metros

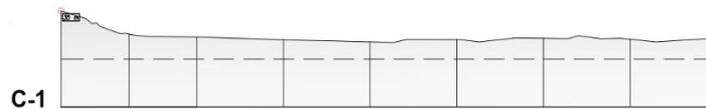


figura 30. Corte topográfico 1

Fuente: Google earth

Sección del perfil topográfico C2 - C2: pendiente de 2 metros

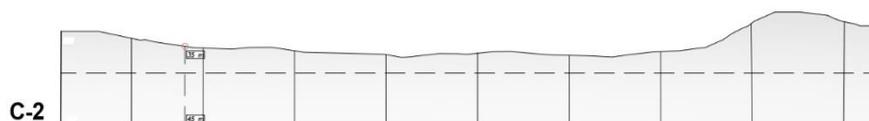


figura 31. Corte topográfico 2

fuentes: Google earth

4.3.3. Morfología del terreno

Es de terreno irregular pero aun así se logra 3 ingresos al proyecto; ingreso de pacientes, ingreso médico, ingreso personal de mantenimiento y carga.

El terreno cuenta con los siguientes linderos para la propuesta arquitectónica:

- Por el noreste: con los campos deportivos del complejo 2
- Por el sur: colinda con la Calle Santa cruz
- Por el noroeste: colinda con la Mz - D

El perímetro del terreno cuenta con 15 tramos diagonales dando así ala forma del terreno para el proyecto.



figura 32. plano perimetral

Fuente: Elaboración Propia

4.3.4. Estructura urbana

Se nota 2 tipos de tramas esto debido a desnivel que ejerce el suelo. Trama regular esta en una parte llana. En la trama irregular está dentro de un cerro y por su geografía.

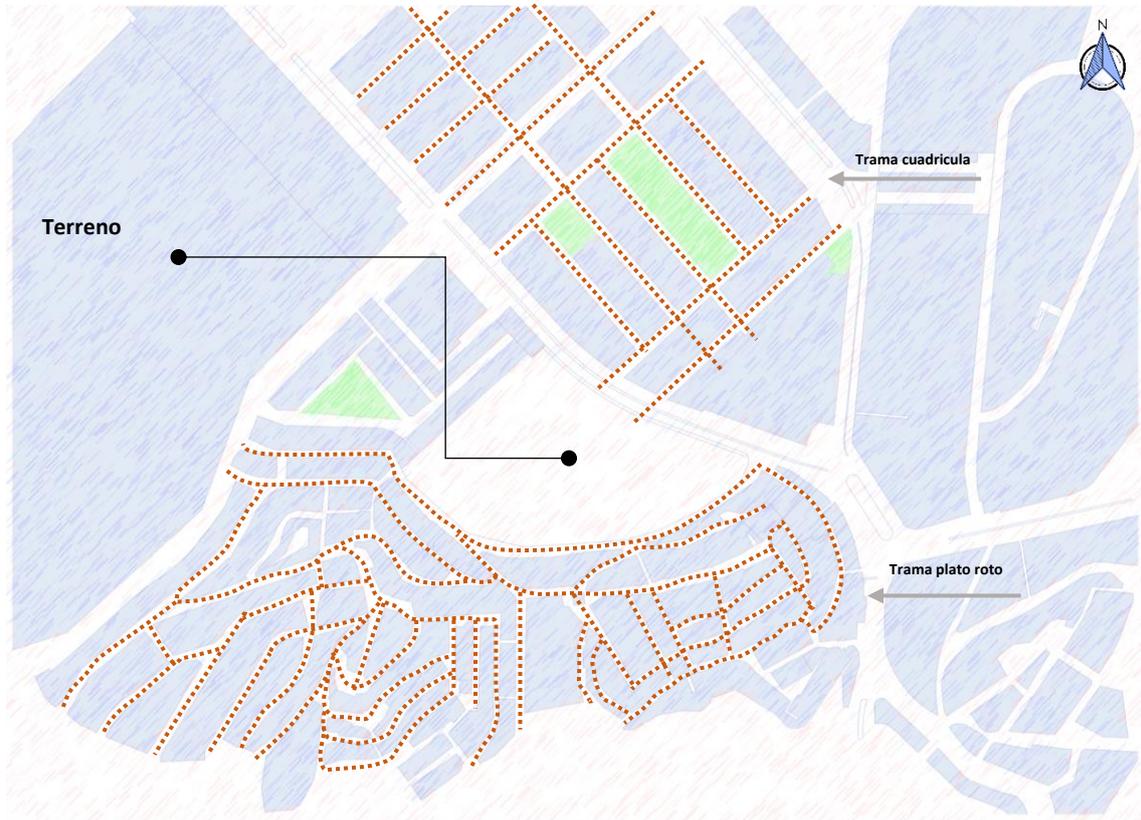


Figura 33. Tramas urbanas en relación del terreno

Fuente: elaboración propia

Servicios básicos:

- Agua y Desagüe. En el sector del AA. HH santa teresa de villa en el distrito de Chorrillos donde se encuentra el terreno de estudio el cual cuenta con la dotación de agua por SEDAPAL la cual distribuye el agua a cada hogar, así mismo cuenta con servicios de desagüe.

- Luz. El área de estudio cuenta con iluminación que es brindada por la empresa LUZ DEL SUR.

- Telefonía e Internet. El terreno propuesto cuenta con los servicios de telefonía e internet que es brindada por las compañías Claro, Movistar.

4.3.5 Vialidad y Accesibilidad

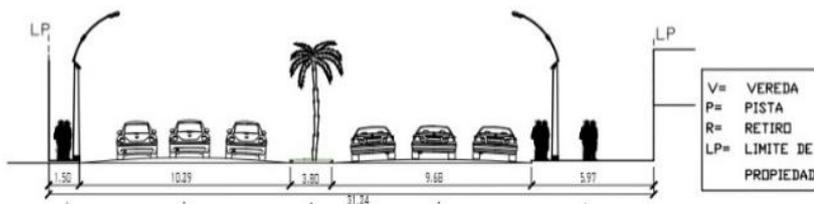
El área de estudio tiene una óptima accesibilidad esto debido a que está ubicado en una esquina de la av. Santa cruz y la av. Huaylas esta última avenida es una vía arterial y cruza todo el distrito de chorrillos conectando con otros distritos como barranco y de lima sur.



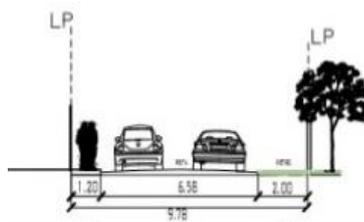
Figura 34. Esquema de jerarquía de vía

Fuente: Elaboración propia

Sección A-A:



Sección B-B:



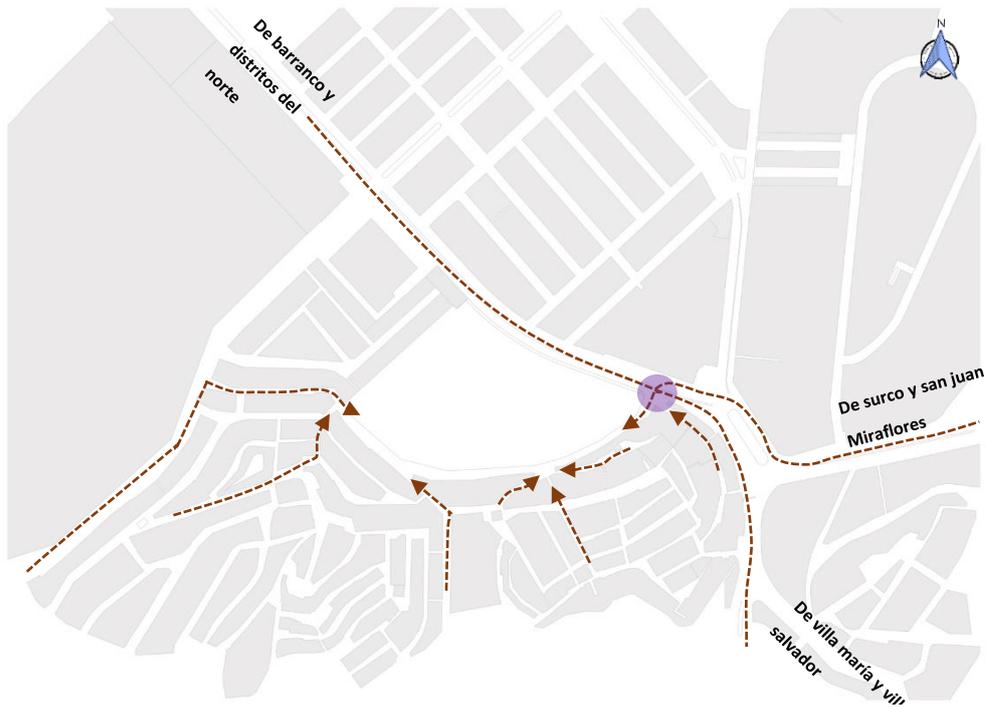


Figura 35. Esquema de accesos al proyecto

Fuente: Elaboración propia



Figura 36. Esquema de sentido vial

Fuente: Elaboración propia

4.3.6 Relación con el entorno

El terreno de nuestro proyecto hemos analizado su entorno inmediato donde podemos divisar en el siguiente grafico como se relaciona los equipamientos e hitos del distrito de chorrillos. En el caso de las viviendas el promedio de pisos alrededor del proyecto es de 3 pisos y en el comercio zonal se centra a lo largo de la av. Huaylas, también la estación del metropolitano se encuentra cerca al proyecto.

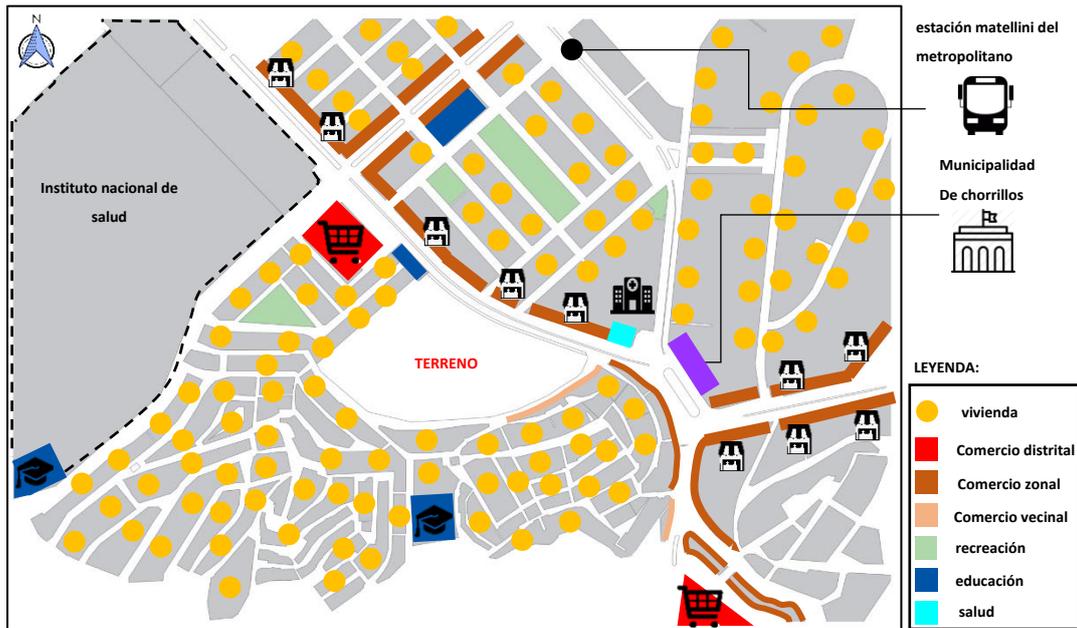


figura 37. Esquema del entorno al proyecto.

Fuente: Elaboración propia.



figura 38. Entorno inmediato

Fuente: Elaboración Propia

4.3.7 Parámetros urbanísticos y edificatorios.

La zonificación del terreno esta como otros usos. Lo cual nos permite desarrollar el proyecto de equipamiento de salud según los parámetros que dan la municipalidad.

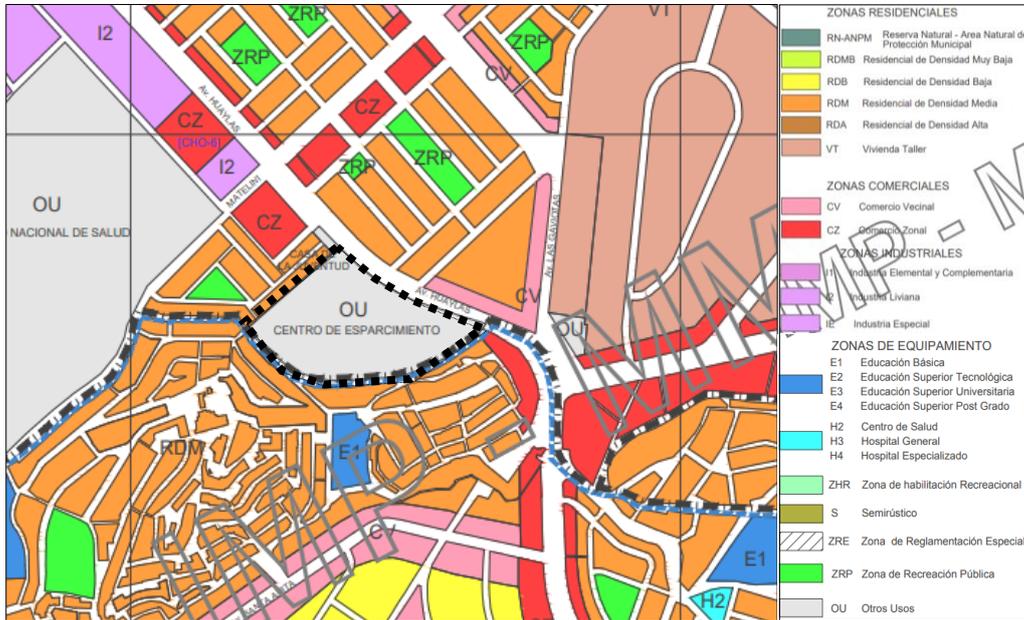


figura 39. Zonificación del terreno

Fuente: Municipalidad de chorrillos

Disposiciones de la Dirección General De Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento (DGIEM)/ Minsa.

Tabla 11. Requisitos para escoger el terreno

NORMA TECNICA DE SALUD "INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD "	
Disposiciones Específicas del Terreno	
Debe contar con servicios básicos de agua, desagüe y/o alcantarillado, energía eléctrica, comunicaciones y gas natural (de existir en la zona). La red de desagüe debe estar conectada a la red pública.	✓
Los terrenos elegidos deben ser accesibles acorde a la infraestructura vial y/o medio existente, de tal manera que garanticen un efectivo y fluido tránsito de los pacientes, personal y público en general al establecimiento de salud.	✓
Los terrenos destinados al desarrollo de proyectos para establecimientos de salud se ubicarán acorde a la zonificación permisible en el Certificado de Parámetros Urbanísticos y Edificatorios expedido por el Gobierno Local correspondiente.	✓
Los terrenos para establecimientos de salud no deben ubicarse:	✓
Donde existan evidencias de restos arqueológicos (declarados como zonas arqueológicas por el Ministerio de Cultura).	✓
A una distancia menor a 100 m. equidistantes al límite de propiedad del terreno de estación de servicios de combustibles.	✓
Donde existan fallas geológicas o lo prohíban los mapas de peligro o mapas de microzonificación sísmica elaborados por la autoridad competente. Asimismo, en terrenos ubicados próximos a un volcán.	✓
En terreno con pendiente inestable, ni al pie o borde de laderas.	✓
En suelos provenientes de rellenos sanitarios.	✓
Para establecimientos de salud con población asignada, los terrenos deben ser predominantemente planos y de preferencia de forma regular, siendo recomendable su ubicación en esquina o con dos (02) frentes libres como mínimo a fin de facilitar los accesos diferenciados.	—

Fuente: Elaboración Propia

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1 Conceptualización del objeto Urbano Arquitectónico

5.1.1 Ideograma Conceptual

El concepto se tomó de una palabra clave “autoexamen mamario” se llega a este concepto por la importancia que realizarse un autoexamen como método preventivo. Atraves de una esquematización se llegó a la forma tentativa del proyecto.

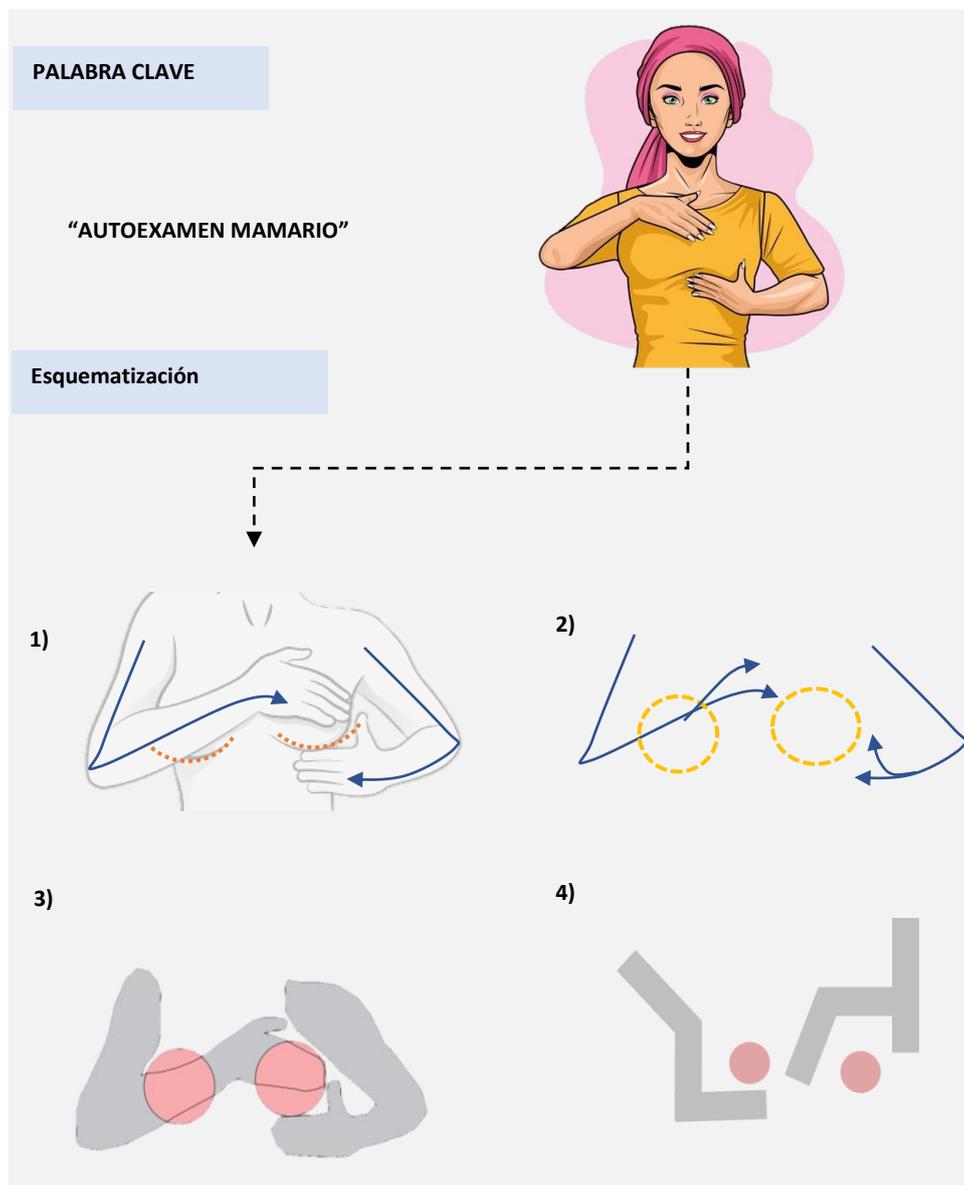


Figura 40. Diseño de la forma

Fuente: Elaboración propia

Al final de la esquematización del concepto se llegó a la forma del proyecto arquitectónico “Nuevo espacio para la salud en la Prevención y Tratamiento Ambulatorio de Neoplasia a la mama”

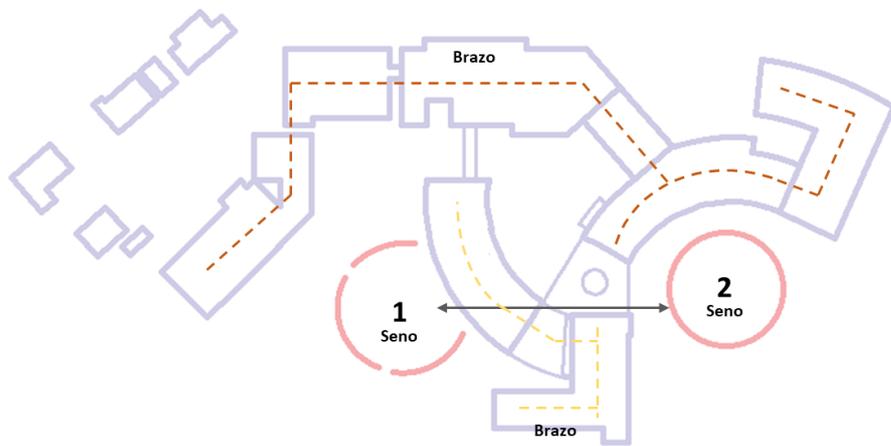


figura 41. Volumen final de la esquematización

Fuente: Elaboración propia

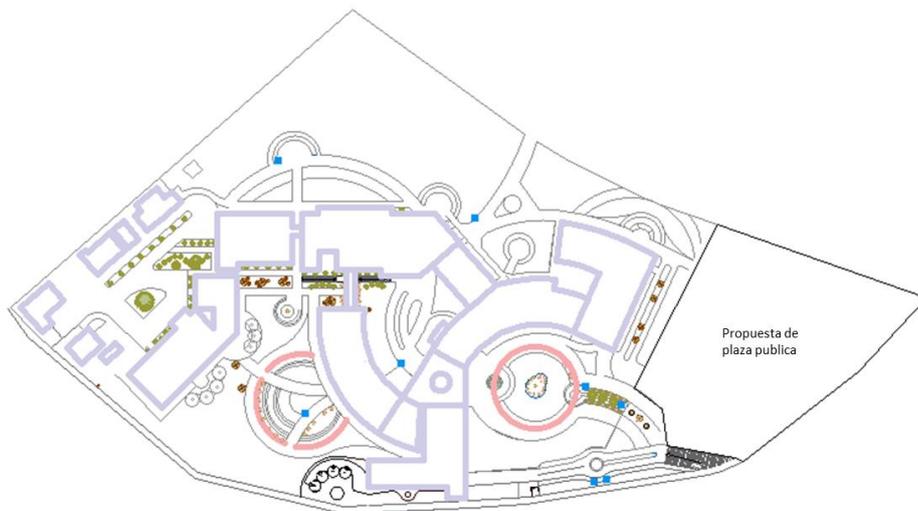


figura 42. volumetría integrada al terreno

Fuente: Elaboración propia

5.1.2 Criterios de diseño

Aspecto formal:

Se analizó las tipologías hospitalarias llegando a una conclusión la cual fue que los hospitales que están construidos hoy en día llevan a enfermar más al paciente que con solo verlos ya te da esa sensación, son volúmenes pesados y rígidos. Los hospitales formales solo se llevan en relación lineal de médico y paciente orientada a la enfermedad y no a lo emocional, es muy importante que el paciente se sienta cómodo en un equipamiento de salud.

Nosotros quisimos dar un giro a la tipología clásica, diseñando una tipología vanguardista (Green Hospital) que está siendo replicado en varios países; una arquitectura hospitalaria que ayude a la recuperación del paciente a través de sensaciones que le pueda aportar la naturaleza siempre dando la debida funcionalidad de un equipamiento de salud.

Se llega a utilizar volúmenes curvos para que den dinamismo y de poca altura esto de acuerdo también con los parámetros que establece el municipio en las alturas. Estos volúmenes logran integrar a las áreas verdes generando así una relación con la naturaleza.

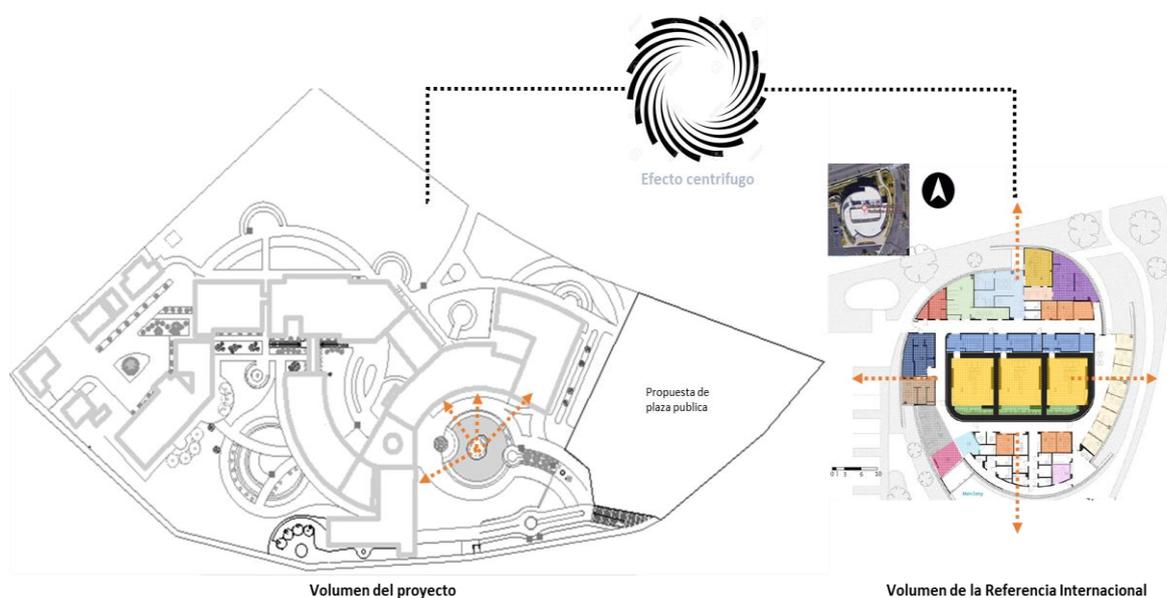


figura 43. Diagramación de efecto centrífugo

Fuente: Elaboración Propia.

Aspecto espacial:

La espacialidad del proyecto está en relación al radio de la fuente de agua el cual direcciona de manera centrifuga generando los volúmenes del proyecto; es ay donde parte en relación a este espacio y la conformación de los volúmenes del proyecto. El conjunto de todos estos logra crear espacios articuladores exteriores que serán aprovechados como áreas verdes de interacción con el visitante.

El equipamiento cuenta con un eje curvo que acompaña desde el ingreso, pasa por el hall principal después pasa por el jardín interior y remata en la unidad de tratamiento.

El espacio de cada volumen tiene relación con la estructuración que se dio a cada uno den ellos, en formas rectangulares se tomó en cuenta una modulación cuadrangular y de formas curvas se desarrolló en ejes radiales.

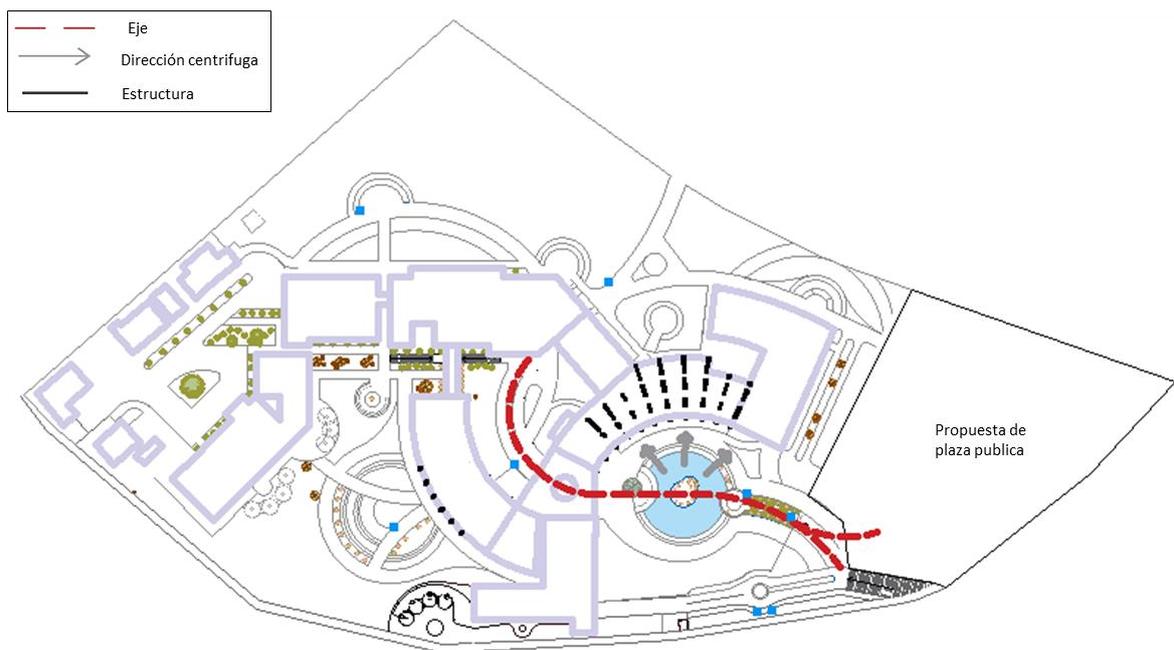


figura 44. Esquematización del aspecto espacial

Fuente: Elaboración propia

Aspecto Ambiental:

Asolamiento: El lado que le da el sol se llega a plantear unas celosillas en las fachadas y columnas sobre salidas alargadas que ayudaría a reducir el ingreso del sol a los ambientes. Los ambientes de mayor relevancia como el área de tratamiento se orientaron al norte sus ventanas.

a continuación, se grafica la dirección del sol en diferentes horas.



figura 45. Recorrido solar del proyecto

Fuente: elaboración propia

Vientos: la forma contribuye a que no se concentren la sensación térmica en el proyecto, al tener volumen asimétricos y simétricos ayuda a la dispersión del aire contaminantes, al tener también diferentes jardines con árboles frondosos donde actúa como barrera vegetal contra los vientos fuertes generando así micro brisas.



figura 46. Dirección de vientos en el proyecto

Fuente: Elaboración propia



figura 47. Esquema del efecto de micro clima

Fuente: Elaboración propia

En conclusión, se grafica en conjunto el aspecto ambiental del proyecto.

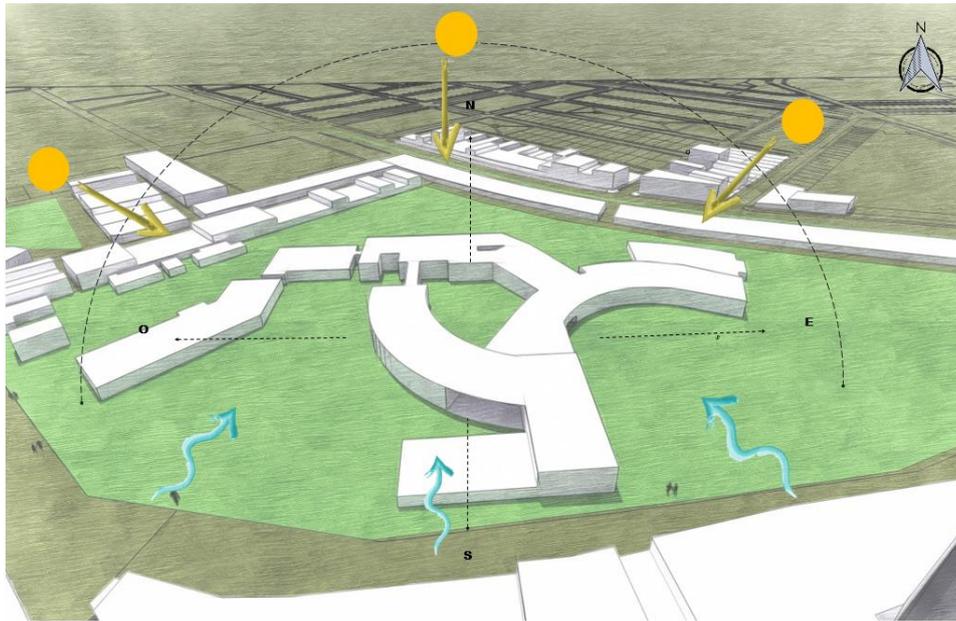


figura 48. Gráfico de asolamiento y dirección de vientos del proyecto

Fuente: elaboración propia

5.1.3 Partido Arquitectónico.

El proyecto se tuvo en cuenta como partido arquitectónico integrar a la naturaleza (Biofilia) como medio de curación emocional ayudando esto debido a la sensación que se genera en relación del paciente con la naturaleza debido al cambio de ánimo que ayuda emocional mente a la pronta recuperación del paciente por ello se desarrolló en el proyecto jardines que envuelvan el objeto arquitectónico dando la sensación de libertad a pesar que llevan la enfermedad por dentro y a su vez nos da protección y confort dentro de ella.

En el proyecto desde ingreso del recorrido hasta el hall distribuidor acompaña la vegetación al lado izquierdo y en el medio de ingreso al hall se encuentra una fuente de agua, la fuente tomamos como representación a los humedales de chorrillos y al seno de una mujer es ay donde se toma como punto jerárquico para que se distribuya los volúmenes del proyecto de este punto se desarrolla las estructuras del volumen curvo de adelante mediante placas y columnas en forma de plano seriado a todo los volumen curvos.

También se dio la idea que todos los ambientes de espera tengan visual Asia los jardines. Acompañado así al visitante en toda su estadía en el proyecto; Generar el confort

del visitante desde que ingresa al proyecto y en todo su recorrido que le llevara a los distintos ambientes.

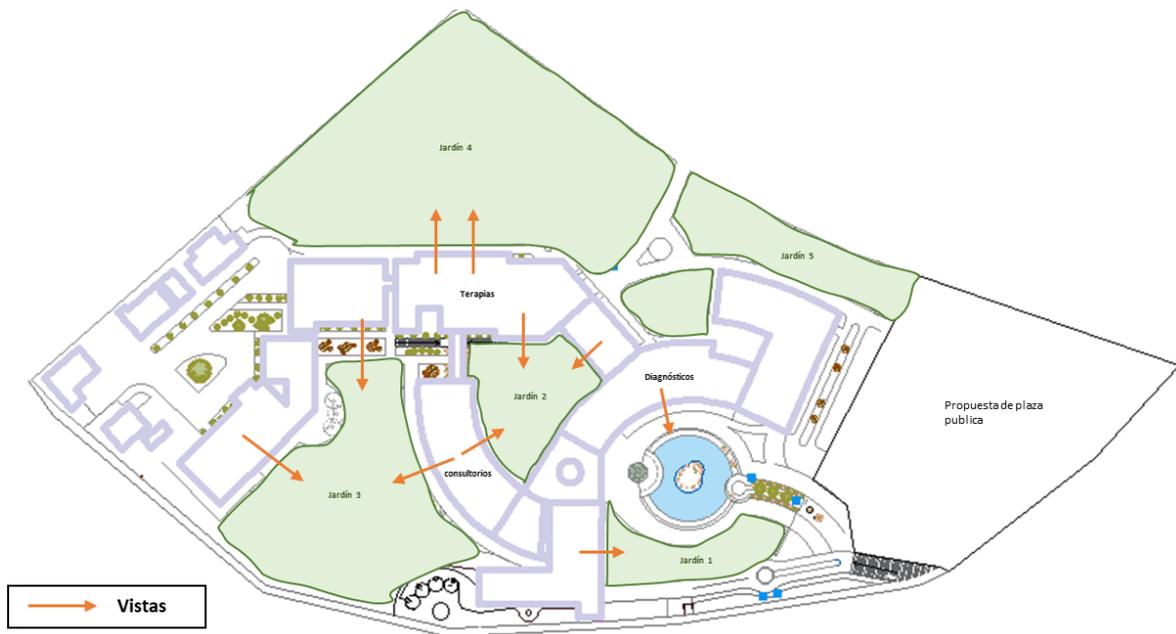


figura 49. Esquema del partido arquitectónico

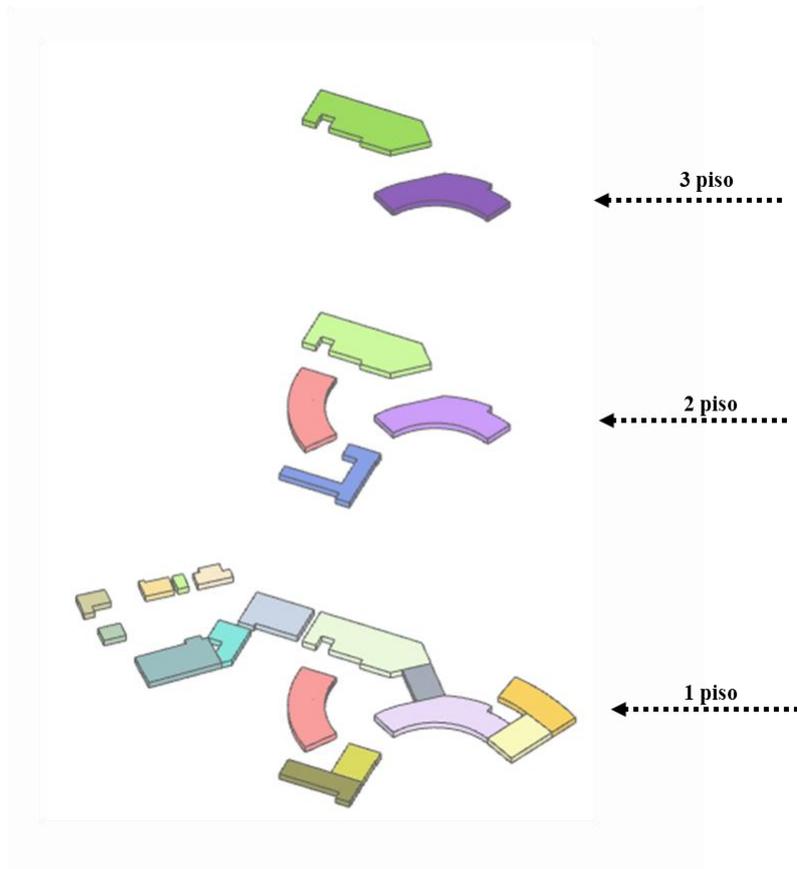
Fuente: Elaboración Propia

5.2 Esquema de zonificación

1er Nivel: Dentro de este nivel se encuentran las unidades de hemoterapia y banco de sangre, farmacia, rehabilitación, consulta externa, esterilización, radioterapia, Emergencia, comedor y cafetería, administración, informática, Casa de fuerza, cadena de frio, salud ambiental, almacén, lavandería, taller de mantenimiento, transporte.

2do Nivel: En este nivel se encuentra las unidades de Diagnóstico por imagen, consulta externa, Quimioterapia, prevención del cáncer.

3er Nivel: Se encuentra patología clínica, cirugía menor ambulatoria.



- | | |
|---------------|--|
| 3 piso | <ul style="list-style-type: none"> -UPSS de Centro Quirúrgico Ambulatorio -UPSS de Patología Clínica |
| 2 piso | <ul style="list-style-type: none"> -UPSS Quimioterapia -UPSS de consulta externa -UPSS de Diagnóstico por imagen -UPSS de Promoción y Consejería -UPSS de Nutrición y Dieta -UPSS de consulta externa -UPSS de Medicina de Rehabilitación -UPSS de Farmacia -UPS de Administración -UPS de informática -UPSS de Centro de Hemoterapia y Banco de Sangre -UPSS de Central de Esterilización -UPSS de Radioterapia -UPSS de Emergencia -UPS de cadena de frío UPS de casa de fuerza -UPS de salud Ambiental -UPS de Almacén -UPS de Lavandería |
| 1 piso | <ul style="list-style-type: none"> -UPS de Taller de Mantenimiento |

figura 50. zonificación en isometría por pisos

Fuentes: Elaboración Propia

5.3 Planos Arquitectónicos

5.3.1 Plano de Ubicación y Localización

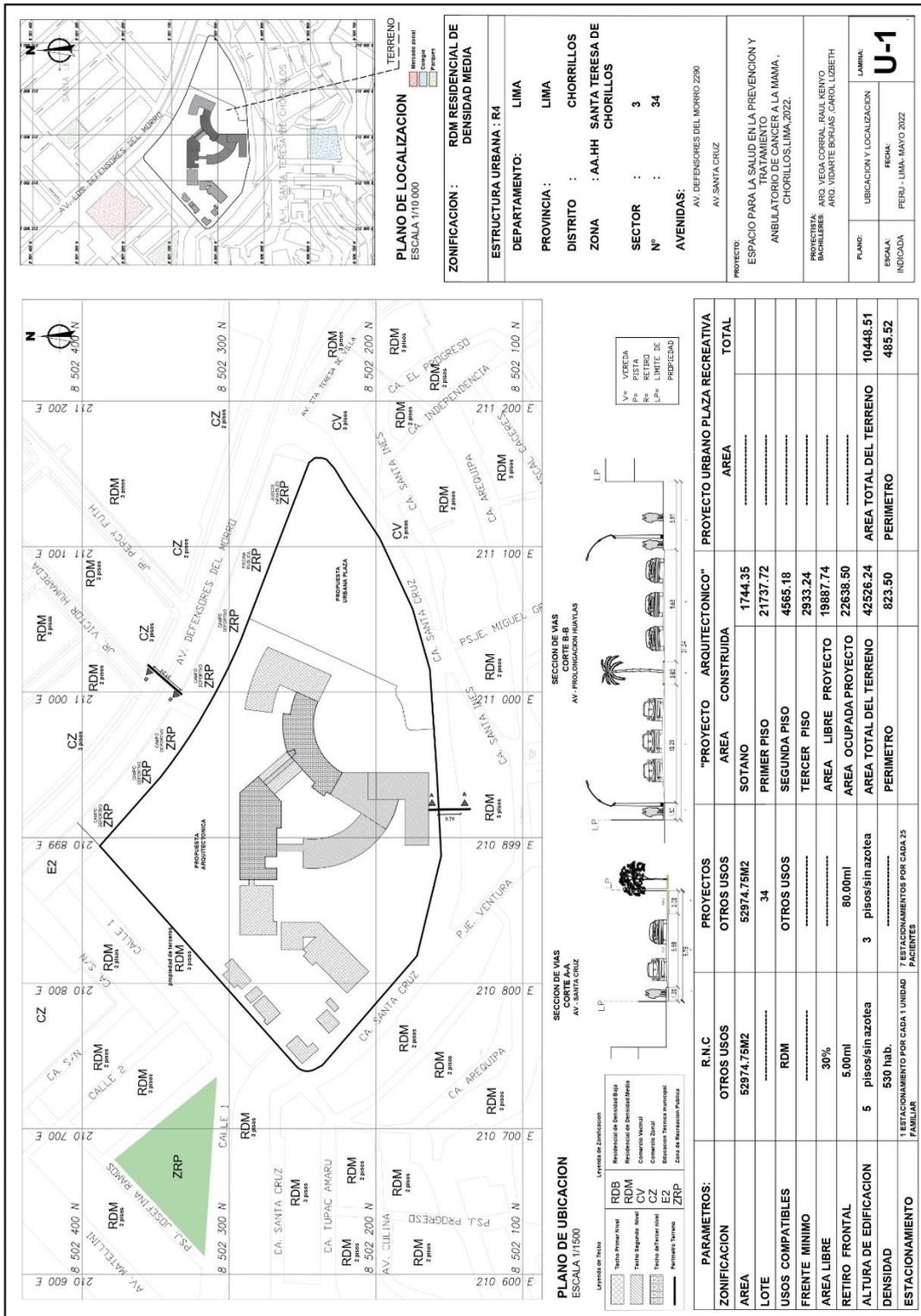


figura 51. Plano de Ubicación y Localización.

Fuente: Elaboración Propia.

5.3.2 Plano de Perimétrico – Topográfico

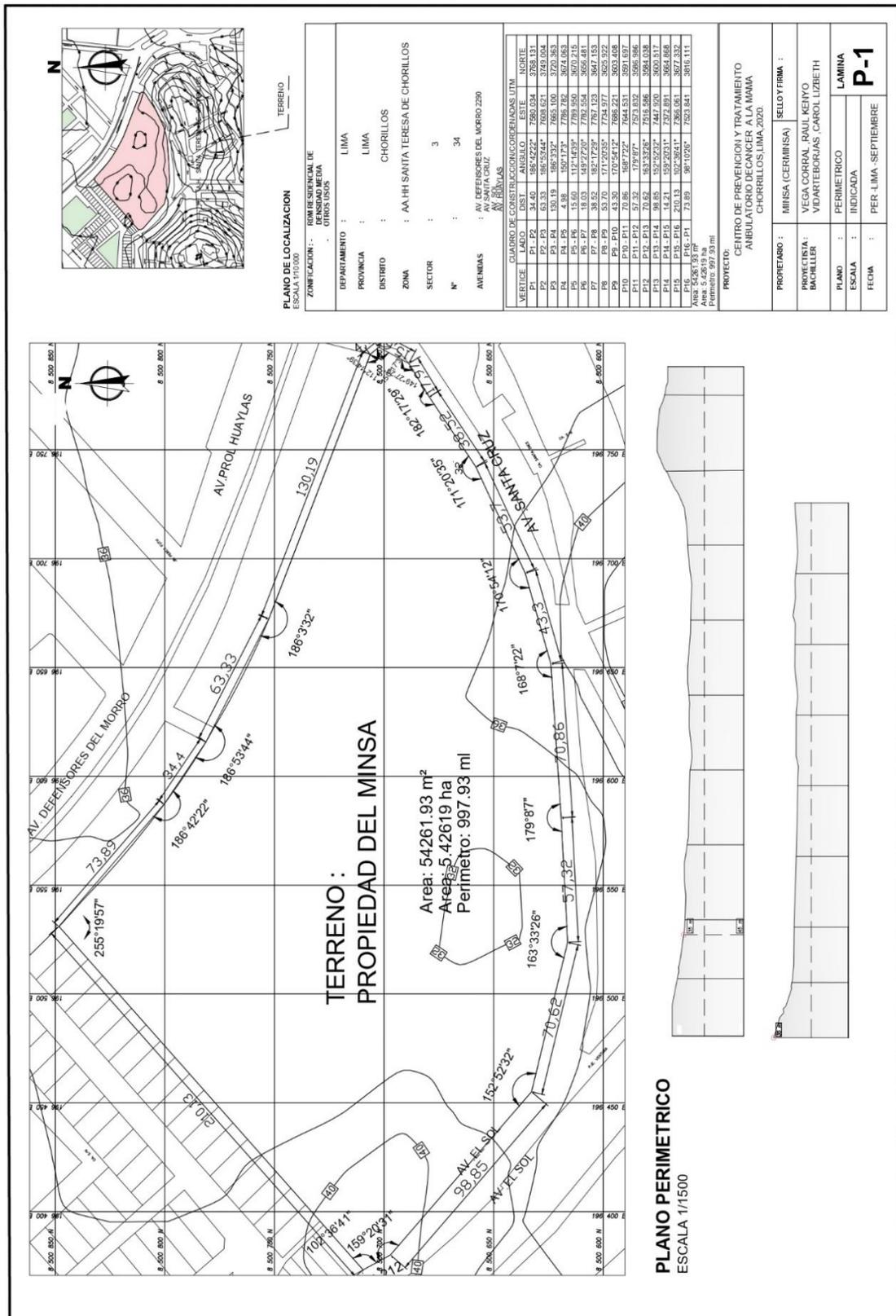


figura 52. Plano perimétrico – topográfico.

Fuente: Elaboración propia.

5.3.3 Plano General

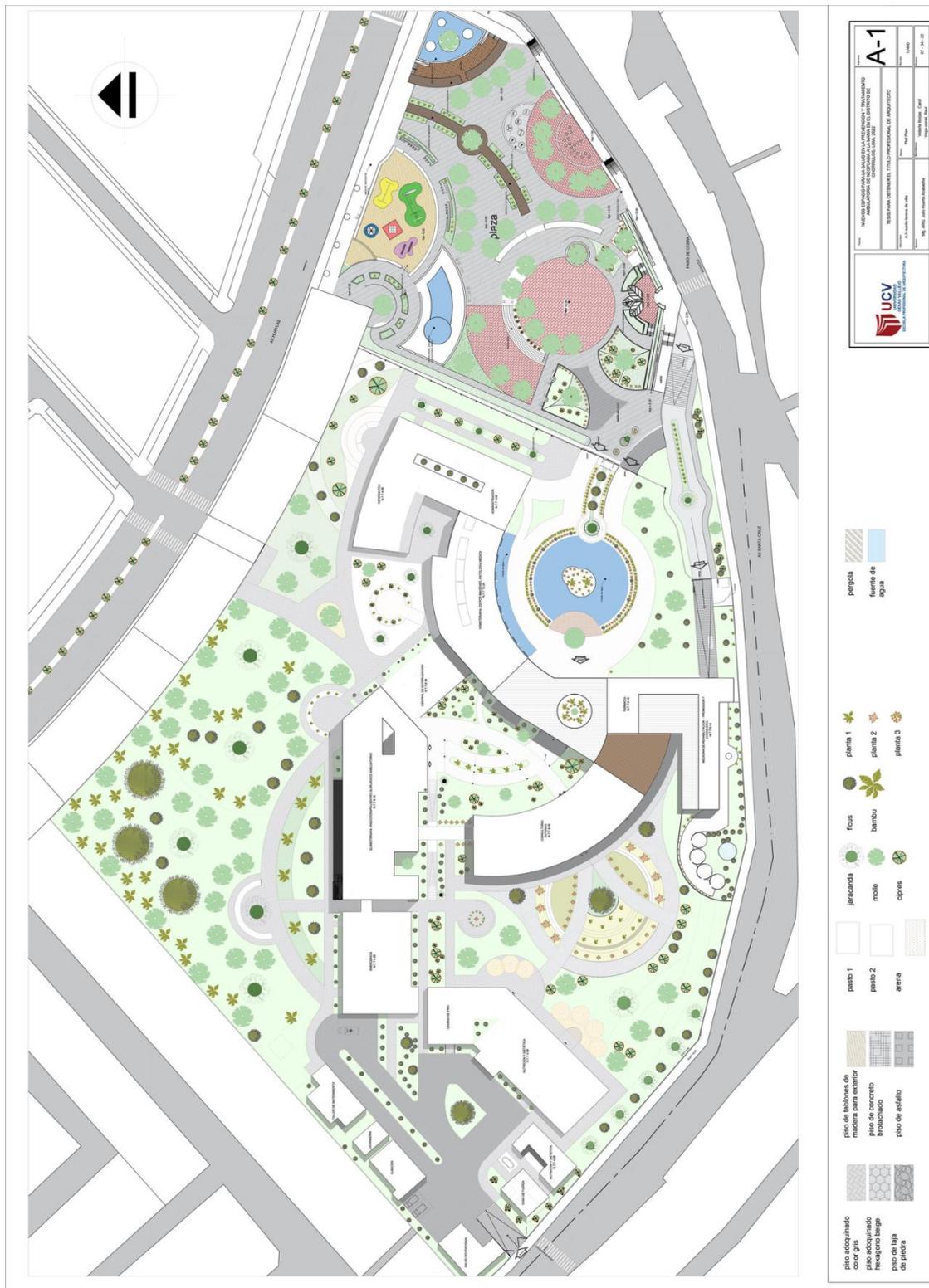


figura 53. Plano de Plot plan.

Fuente: Elaboración propia.

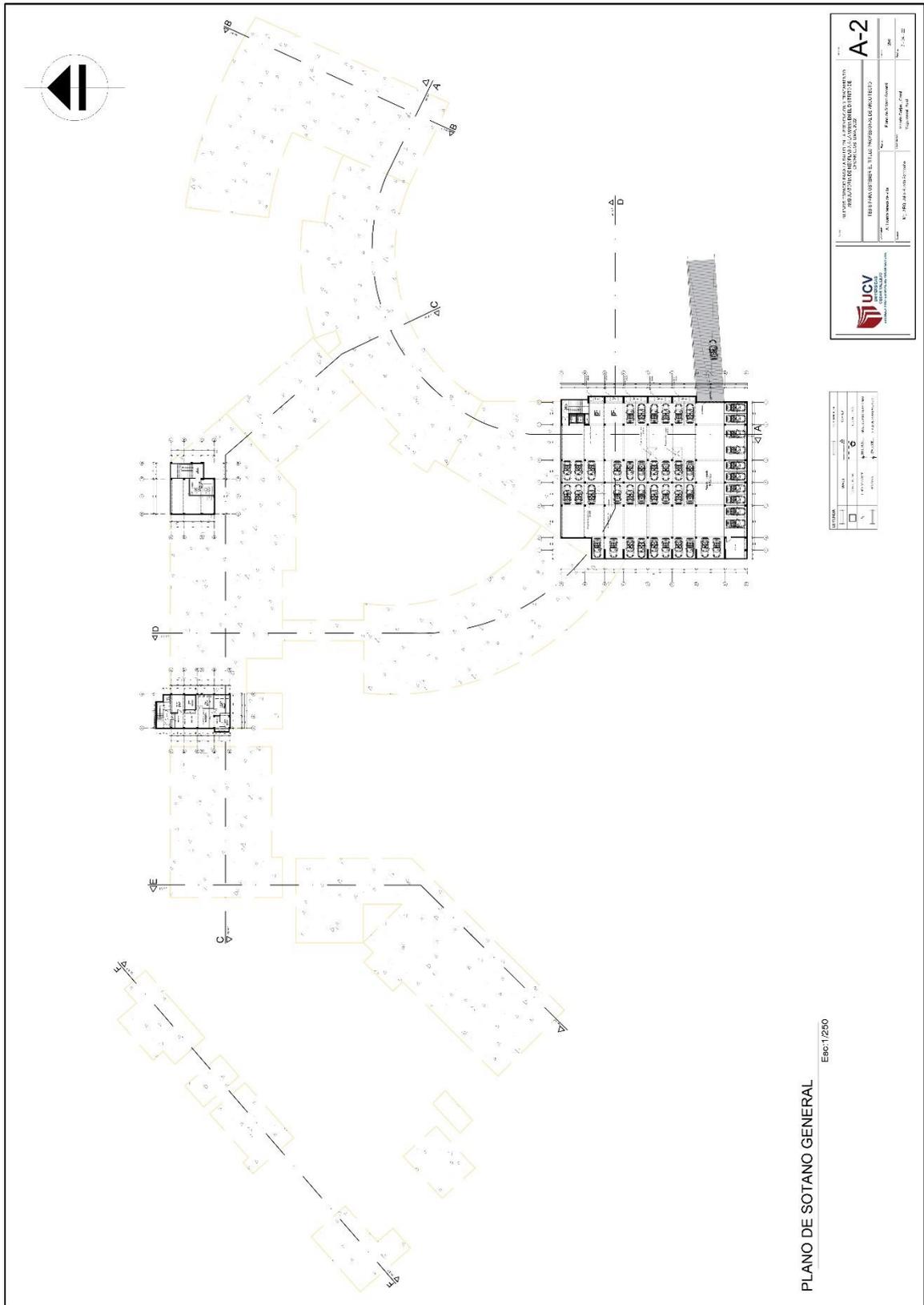


figura 54. Plano de Sótanos General.

Fuente: Elaboración propia.

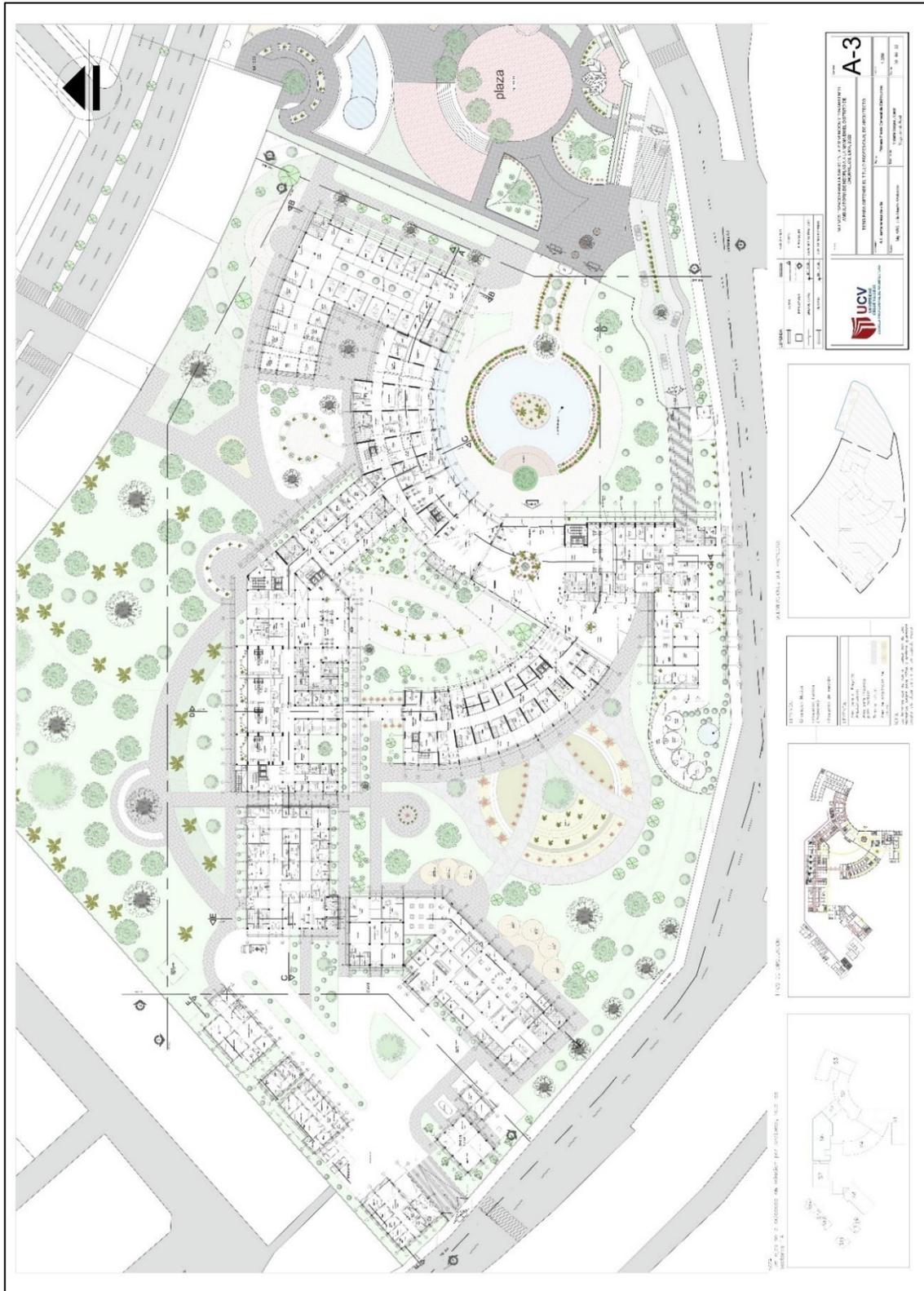


figura 55. Plano de Distribución general primer nivel

Fuente: Elaboración propia.

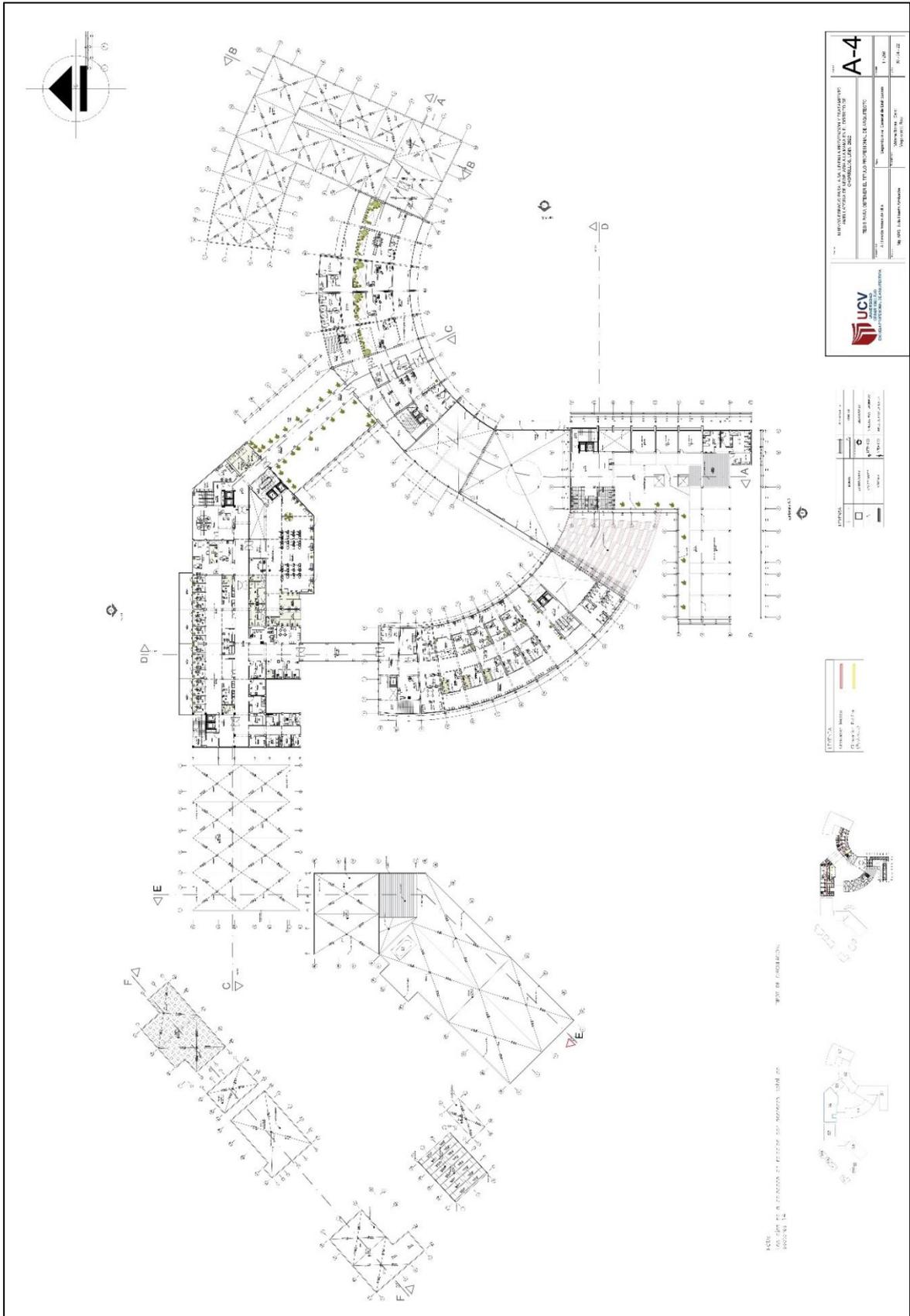


figura 56. Plano de Distribución Segundo Nivel

Fuente: Elaboración propia.

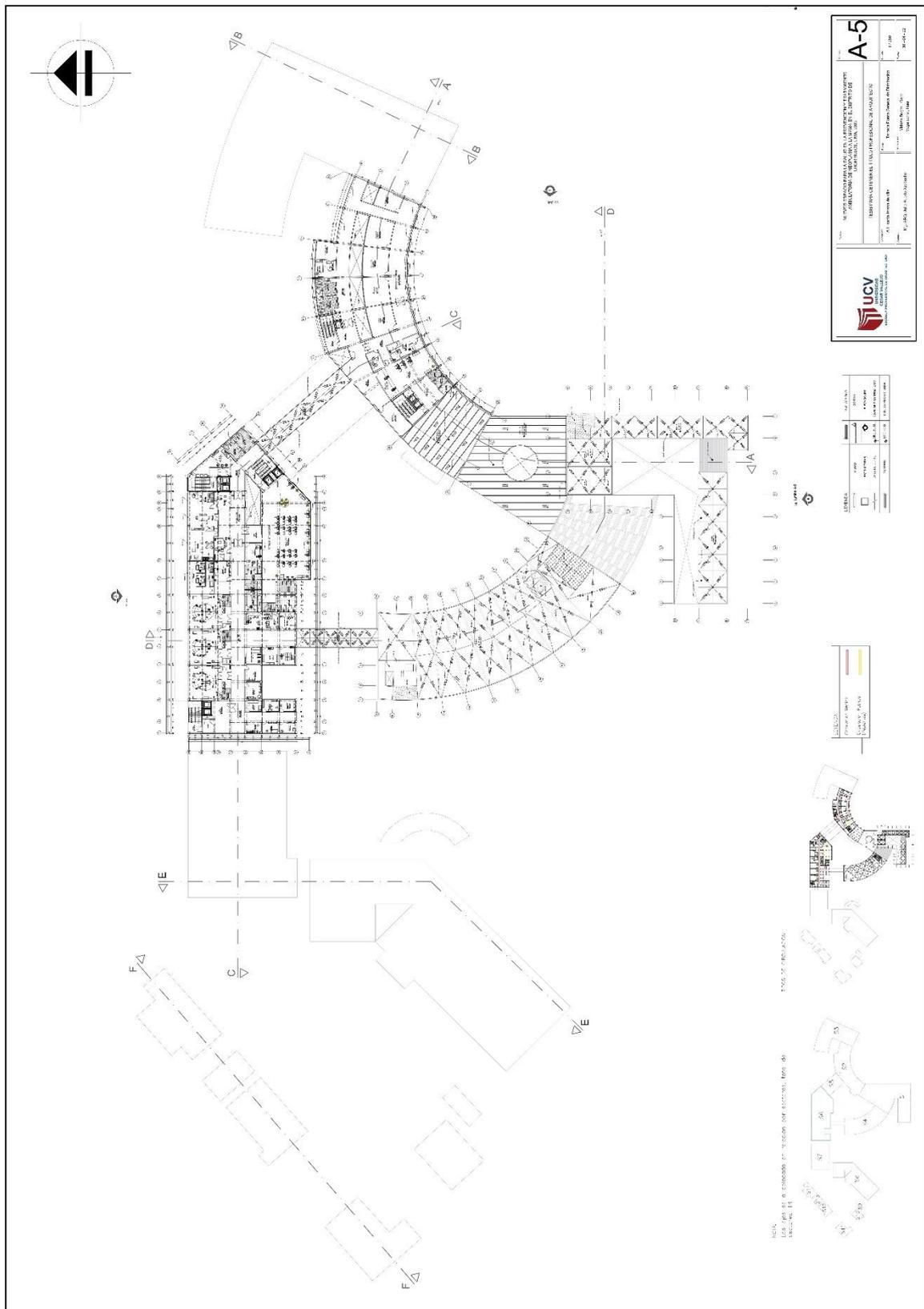


figura 57. Plano de Distribución Tercer Nivel.

Fuente: Elaboración propia.

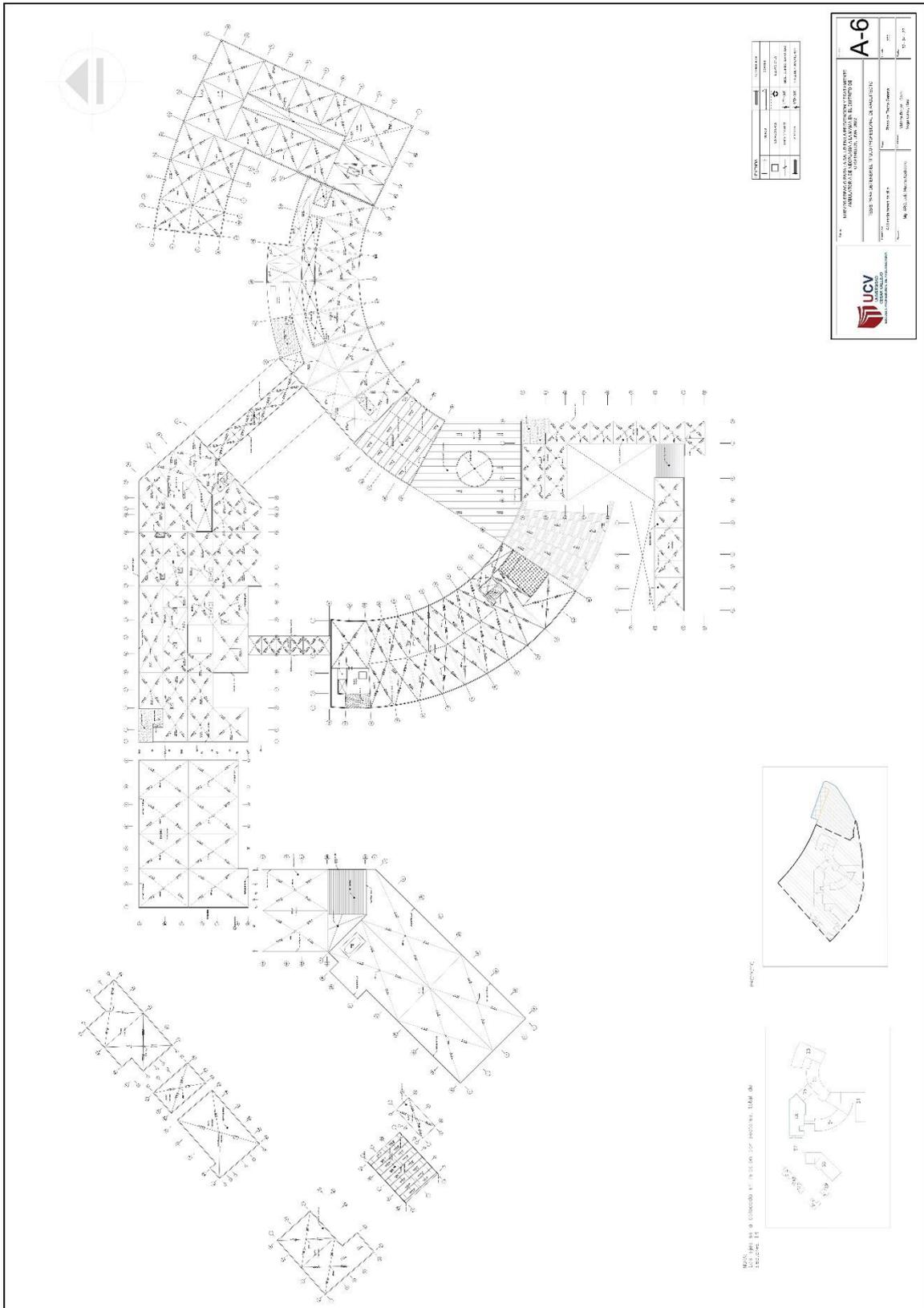


figura 58. Plano de Techos General.

Fuente: Elaboración propia.

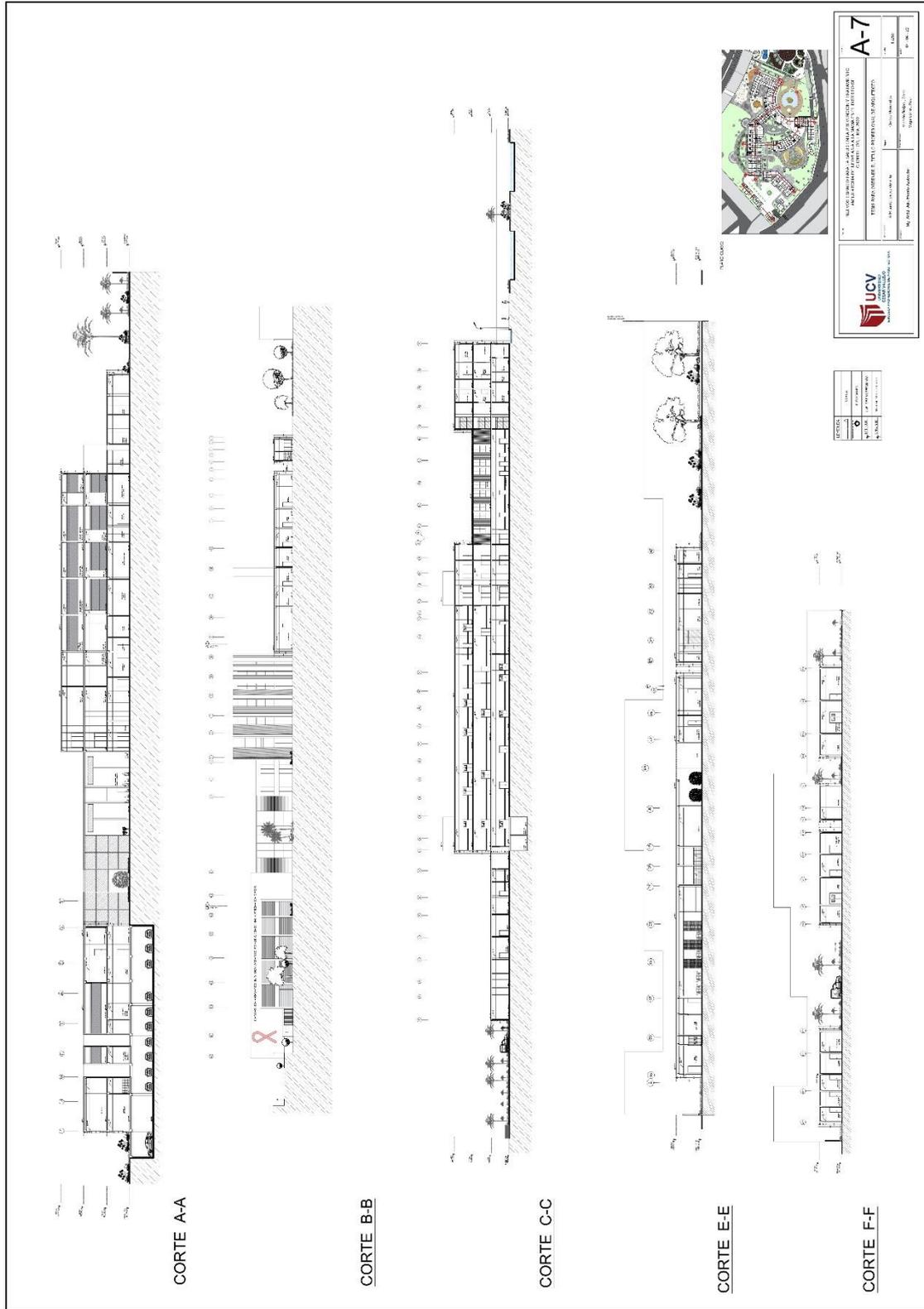


figura 59. Cortes

Fuente: Elaboración propia.

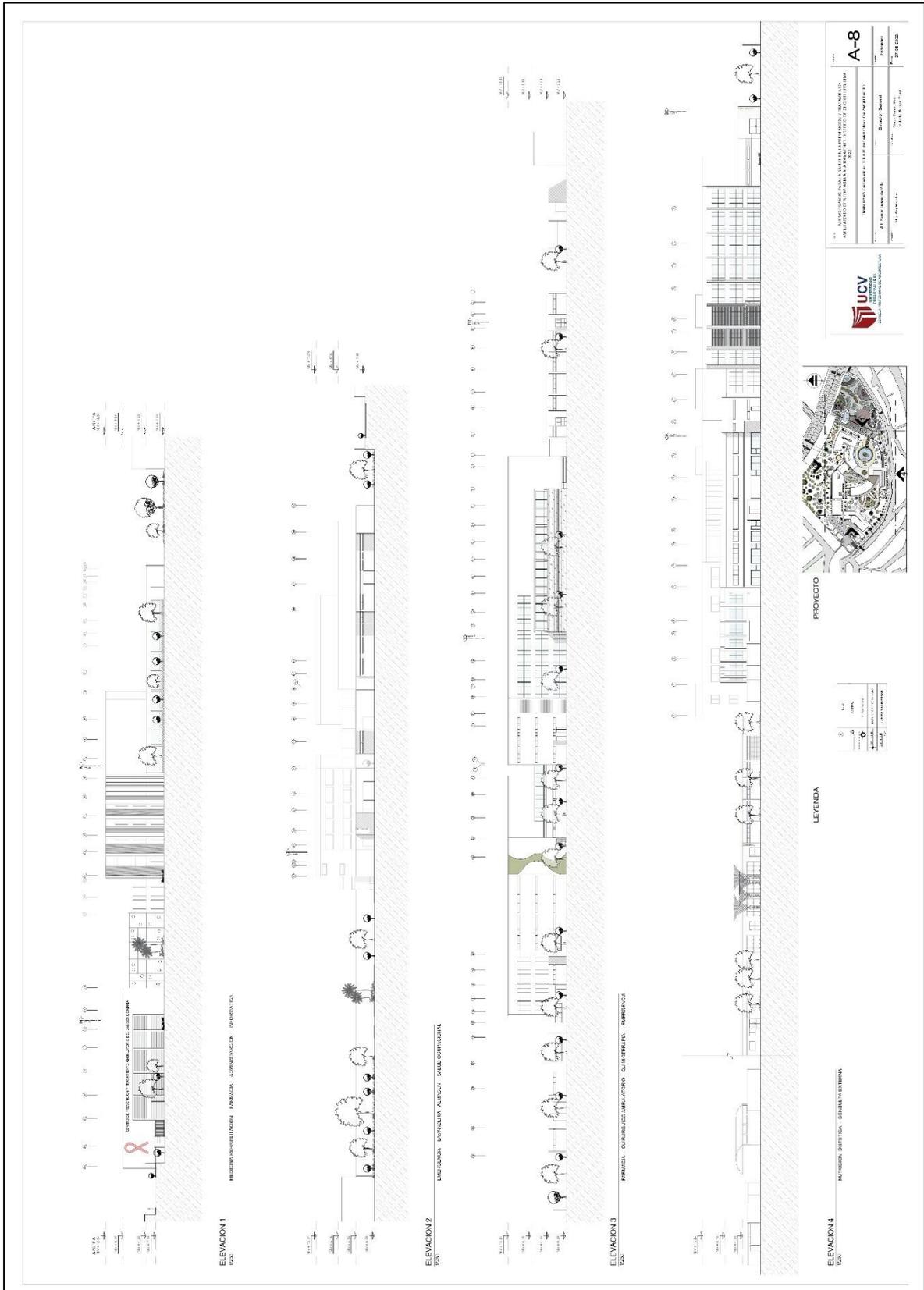


figura 60. Plano de Elevaciones.

Fuente: Elaboración propia.

5.3.4 Plano de sector por niveles

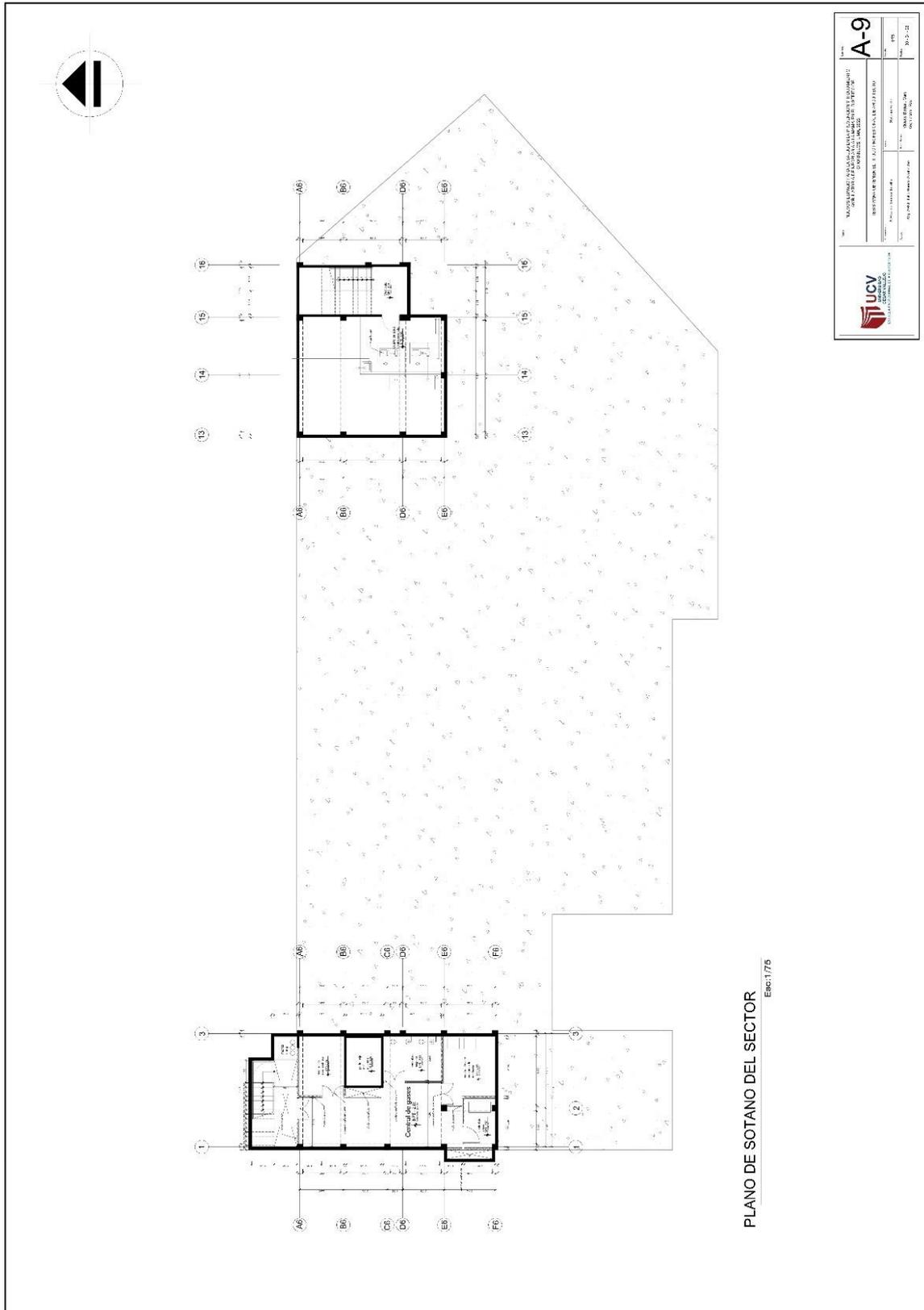


figura 61. Plano de distribución del sector- sótano

Fuente: Elaboración Propia.



figura 62. Plano de distribución del sector - Primer nivel

Fuente Elaboración propia.

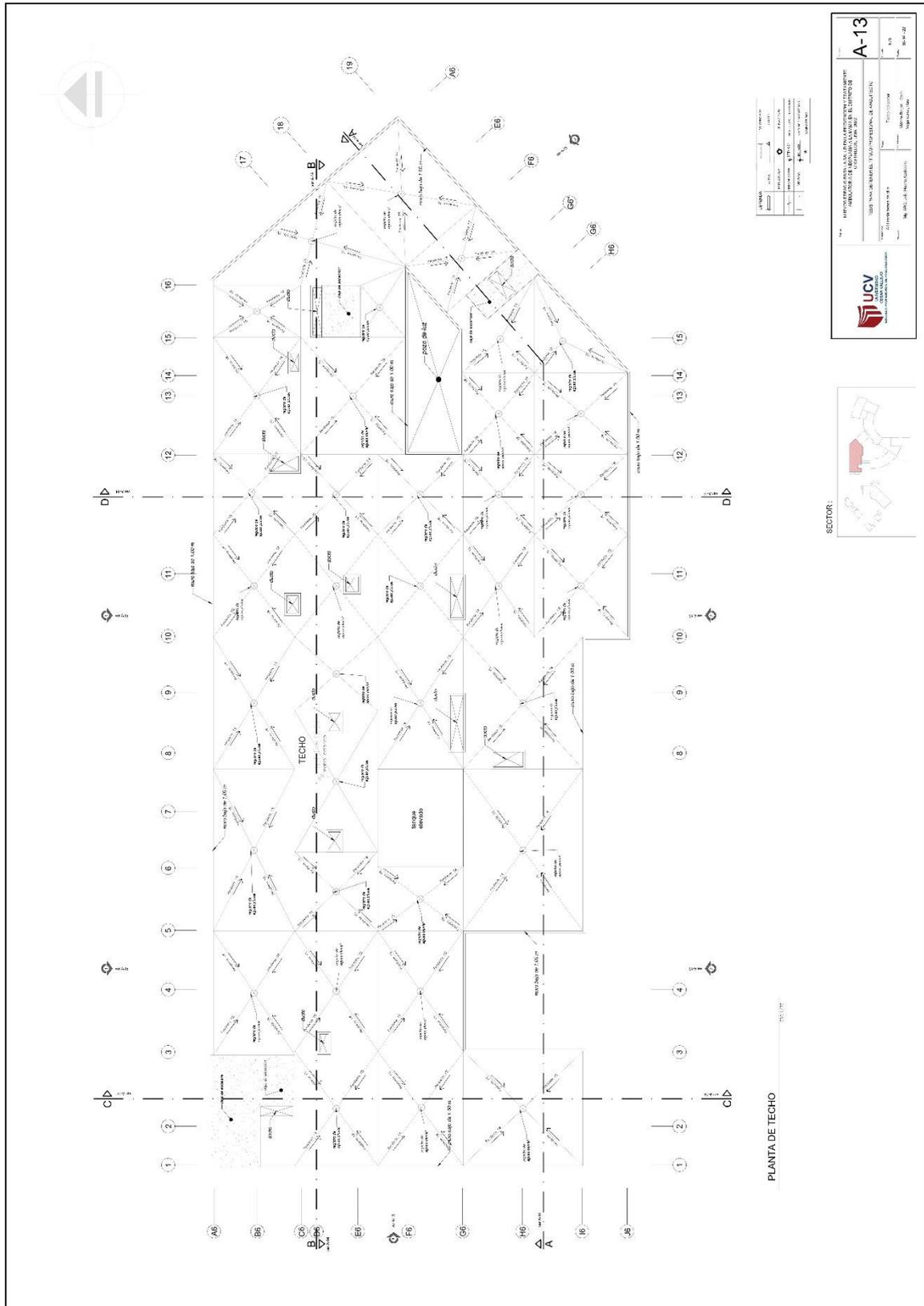


figura 65. Plano de techo del sector.

Fuente: Elaboración propia.

5.3.5 Plano de Elevación Sector

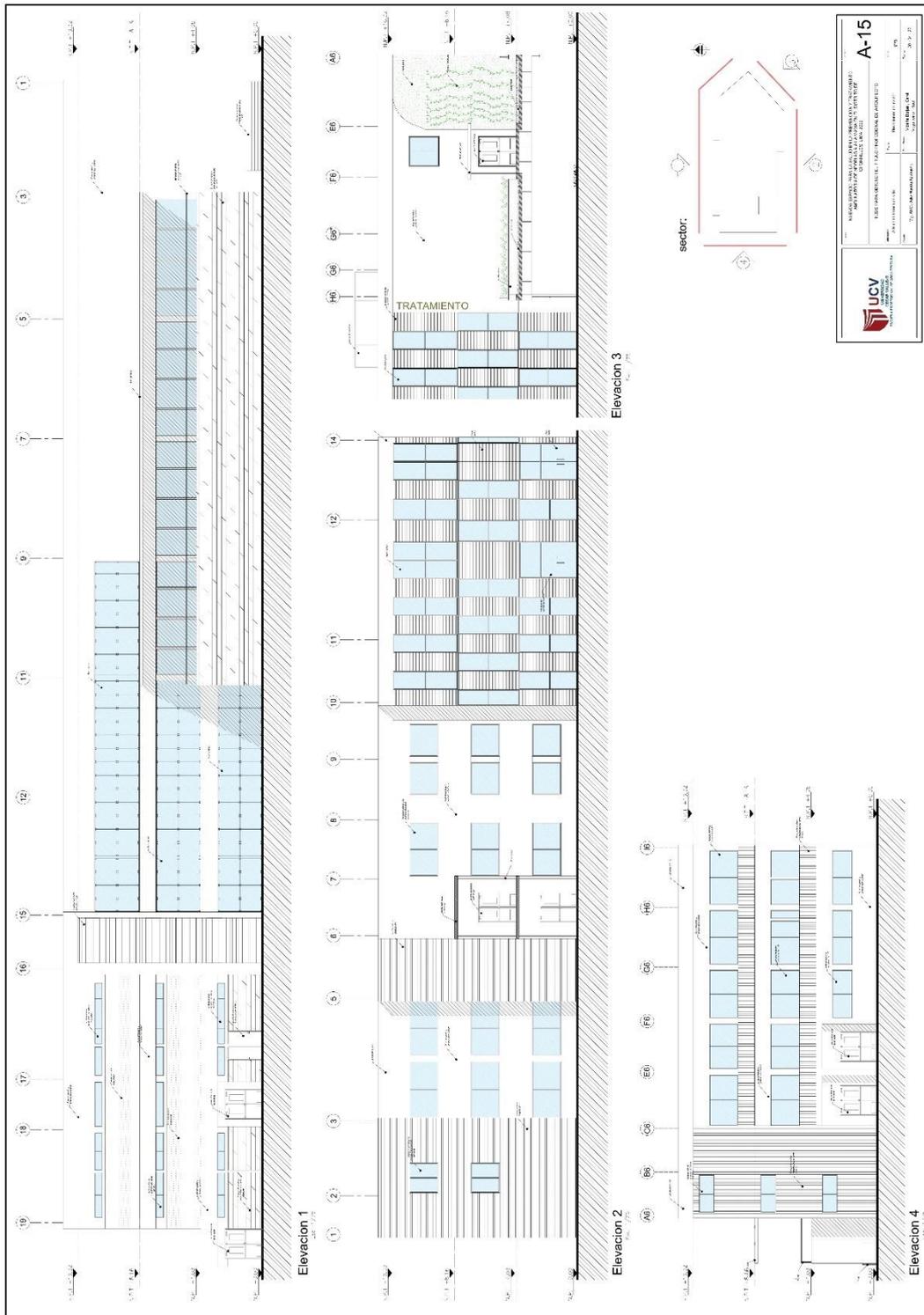


figura 66. Plano de elevación del sector.

Fuente: Elaboración propia.

5.3.6 Plano de Corte del Sector

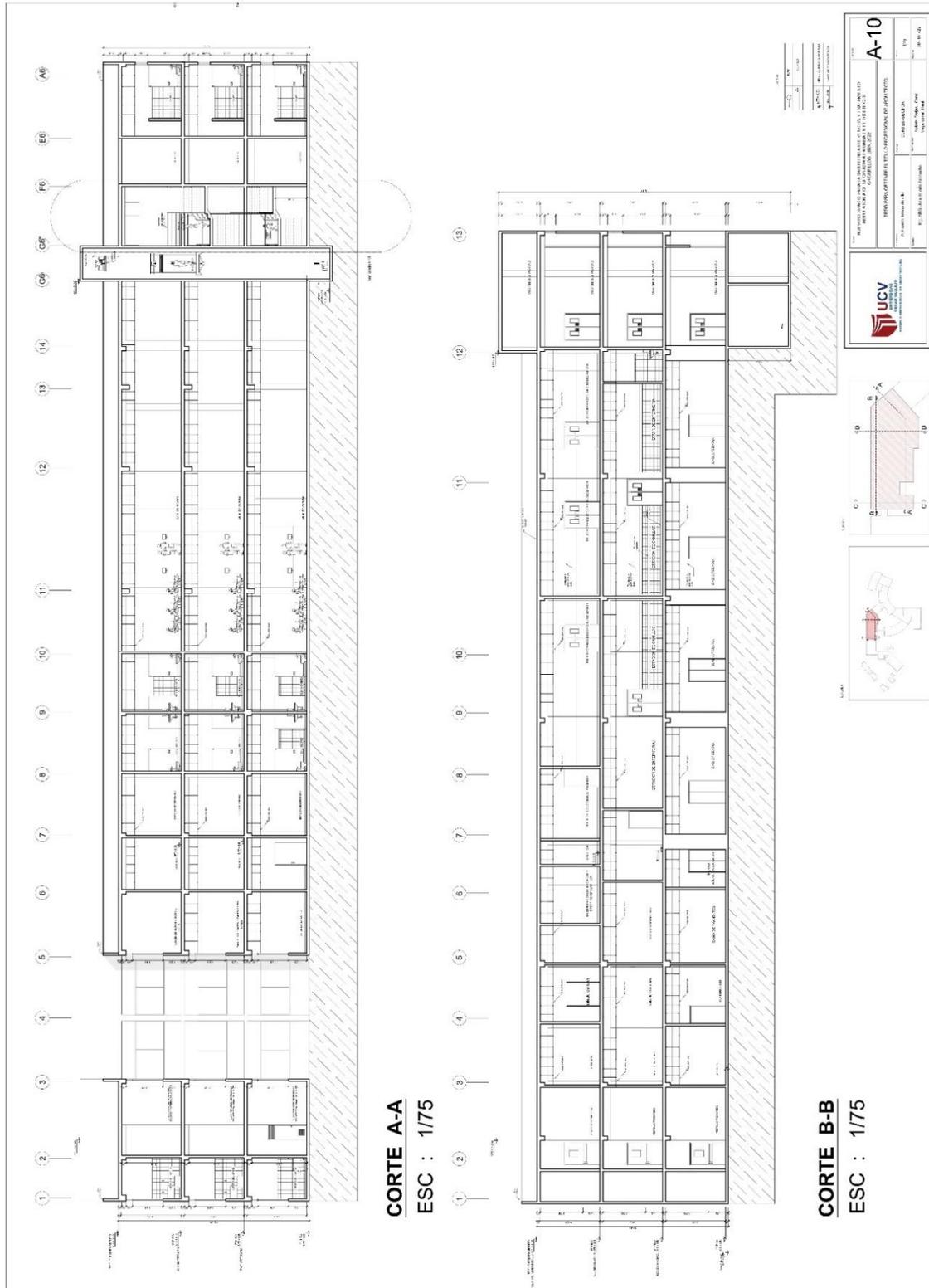


figura 67. Cortes del sector 1.

Fuente Elaboración propia.

5.3.7 Plano de Detalles Arquitectónicos



 UCV UNIVERSIDAD CECILIA TRUJILLO VENEZUELA	A-16 TÍTULO: PLANOS DE DETALLES DE BAÑOS PARA PERSONAL MEDICO, MUJERES Y HOMBR ESCALA: 1:25 FECHA: 15/05/2018 AUTORA: ANA MARÍA GARCÍA
	INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD CECILIA TRUJILLO DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA CARRERA: ARQUITECTURA SEMESTRE: V ASIGNATURA: DISEÑO DE INTERIORES

figura 69. Detalles de Baños.

Fuente: Elaboración propia

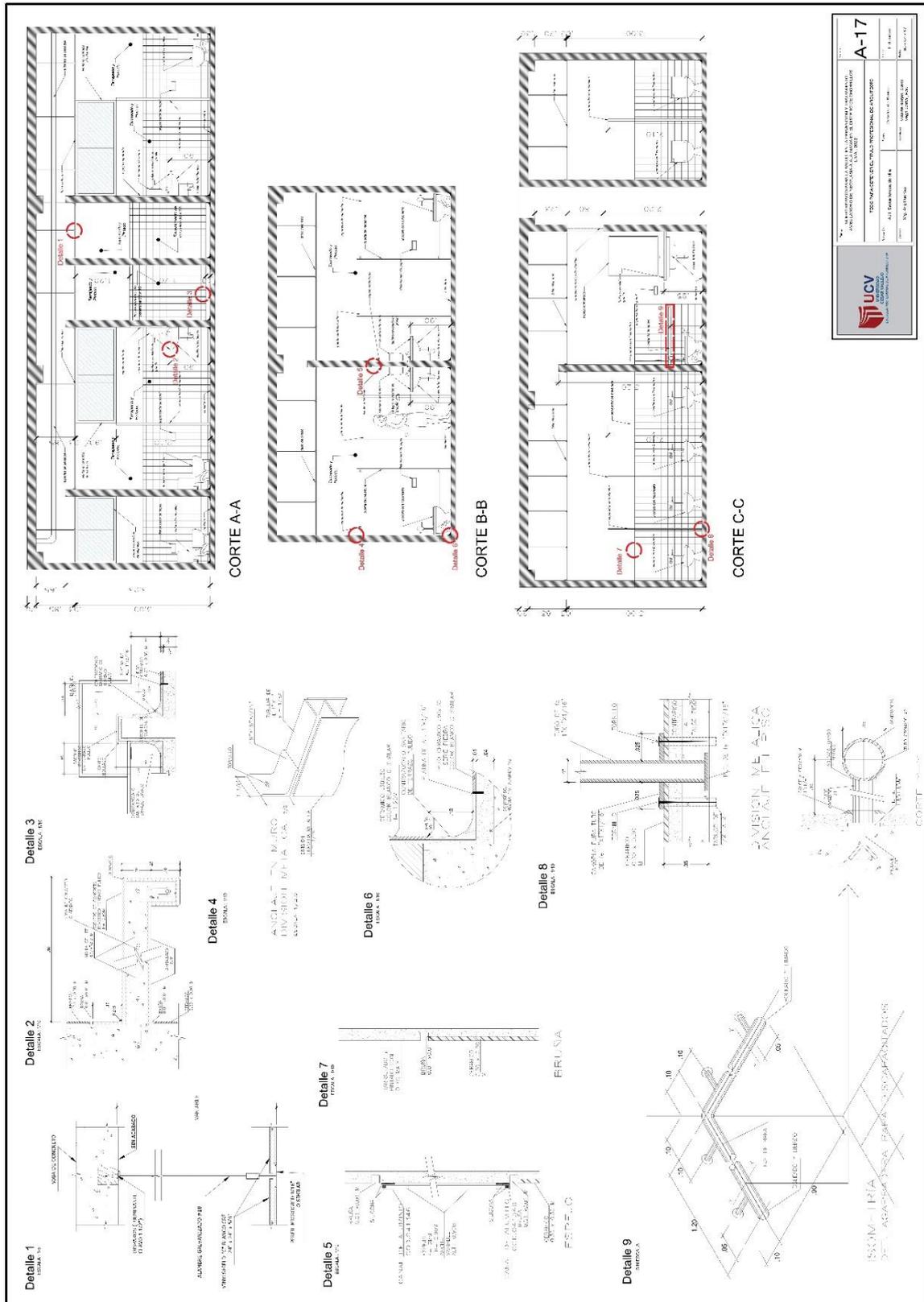


figura 70. Detalles de Baños 2.

Fuente Elaboración propia.

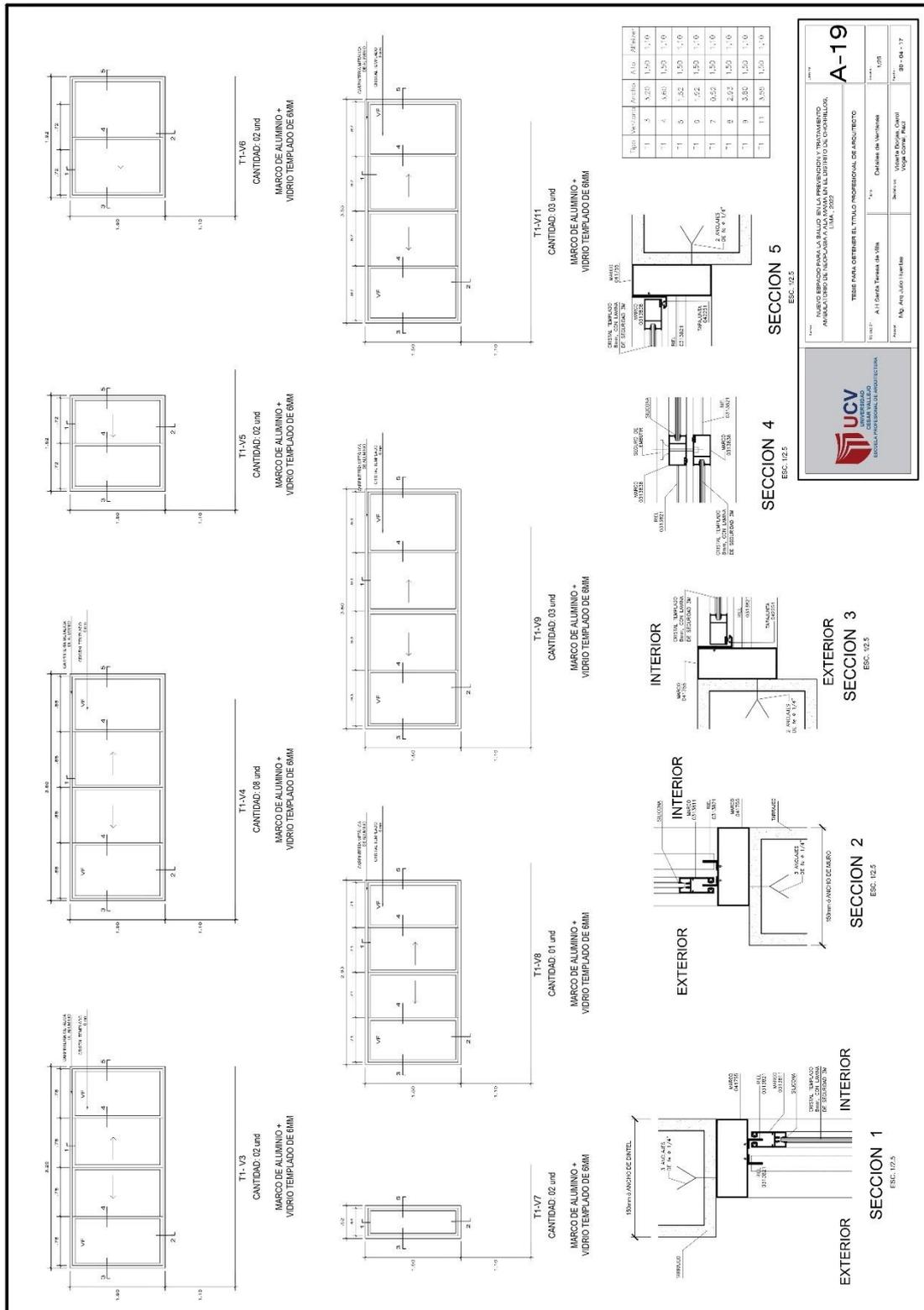


figura 72. Detalle de Vanos 1.

Fuente: Elaboración propia.

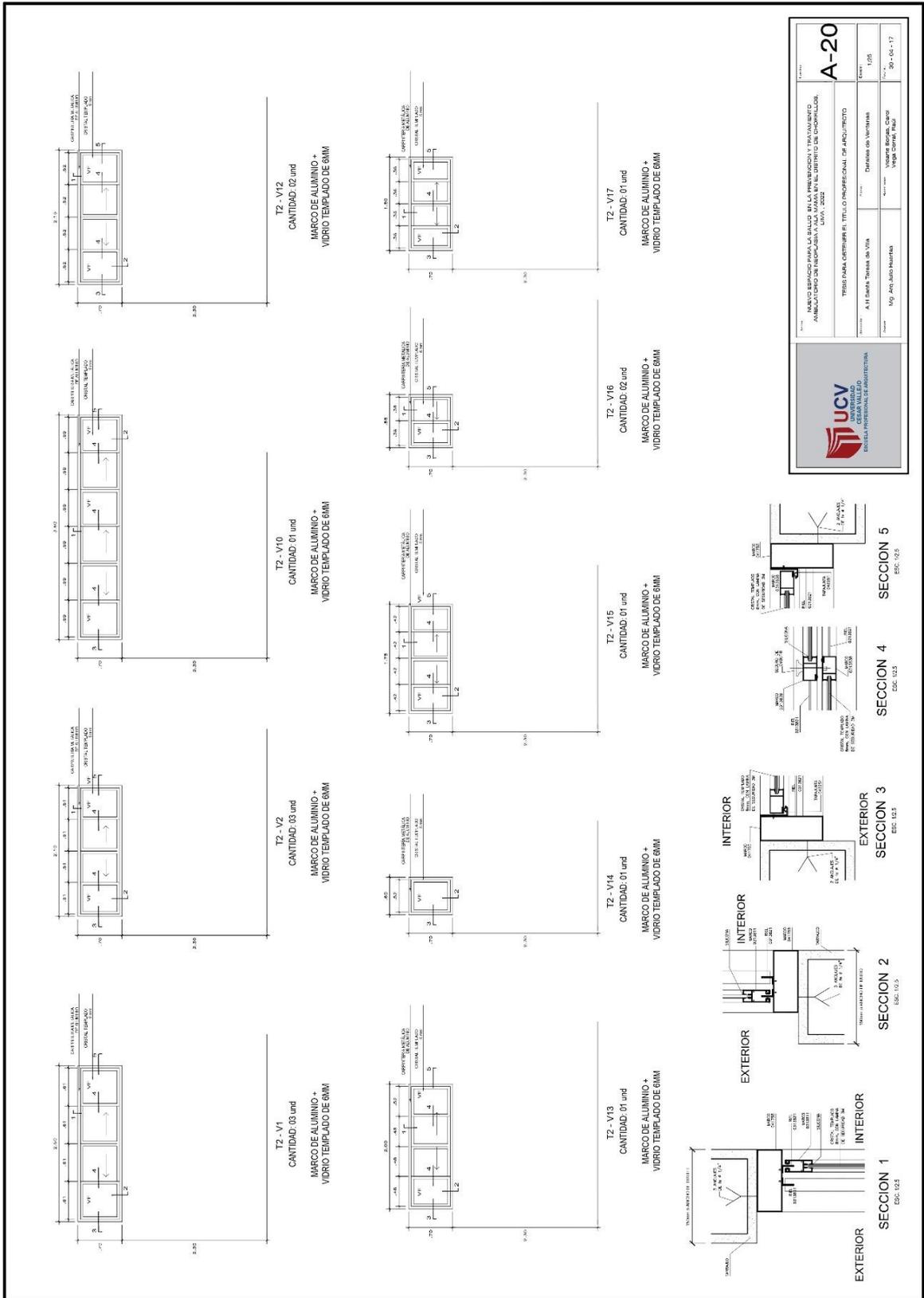


figura 73. Detalle de vanos 2

Fuente Elaboración: propia

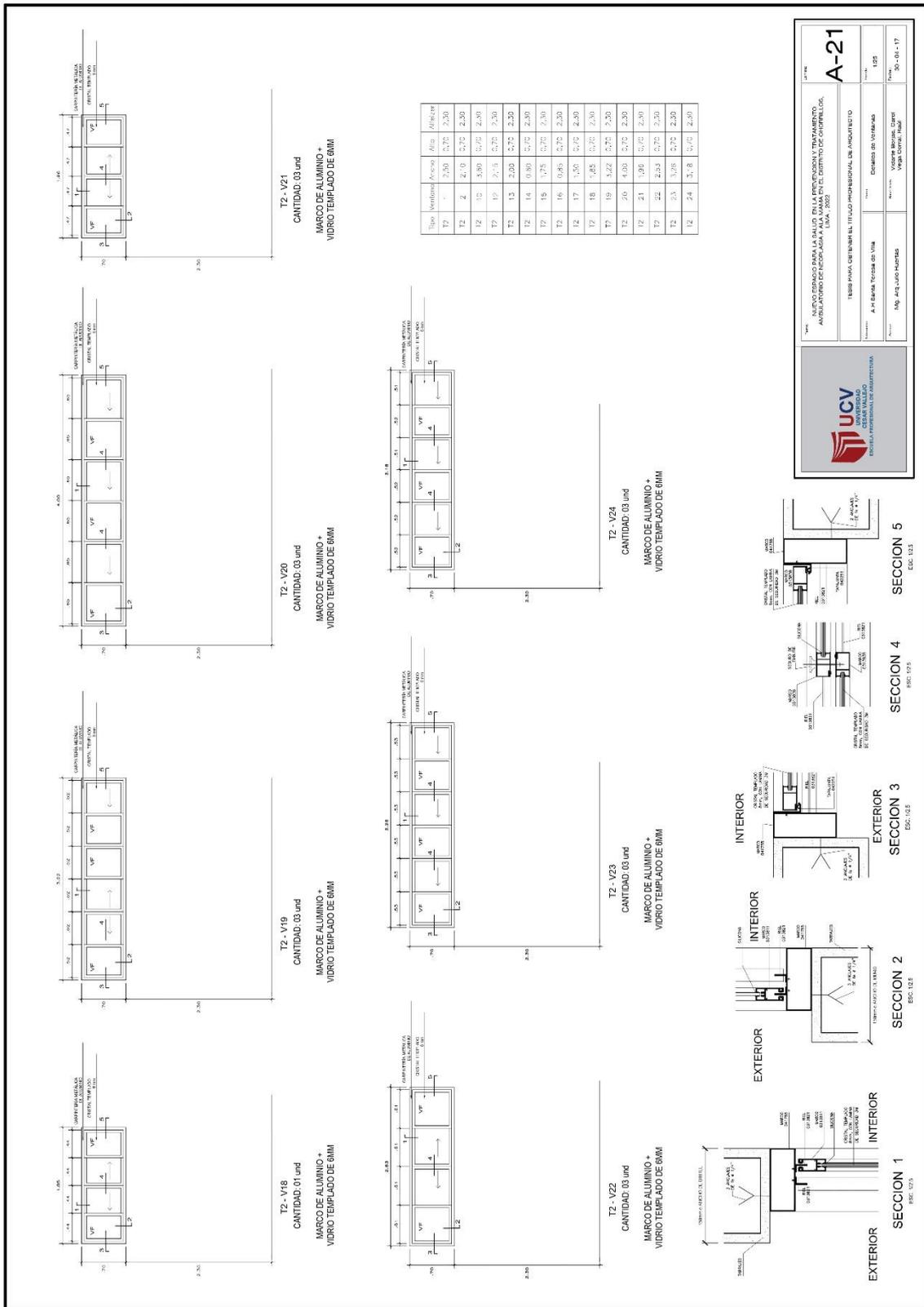


figura 74. Detalles de vanos 3.

Fuente: Elaboración propia.

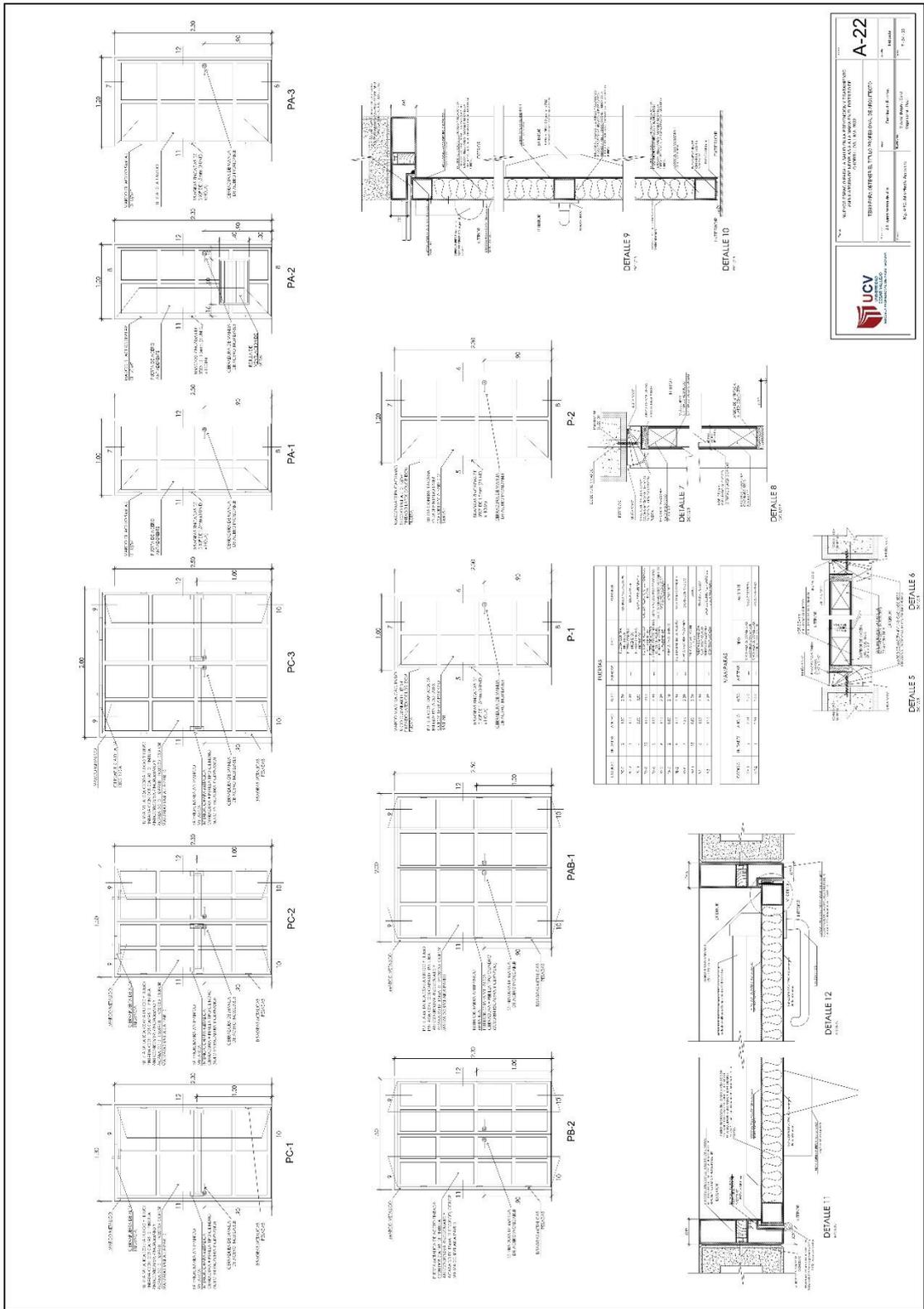


figura 75. Detalles de Puertas.
Fuente: Elaboración propia.

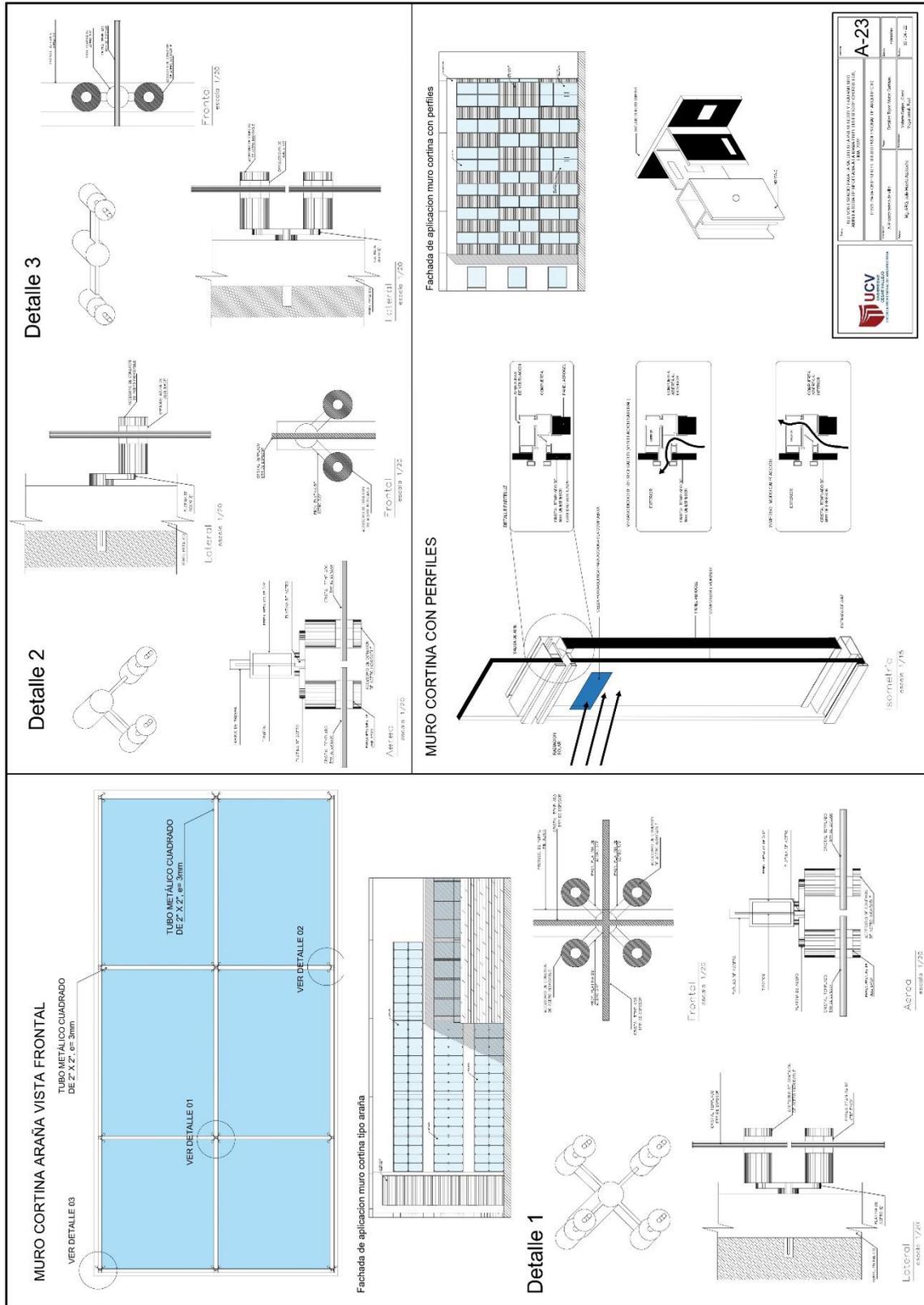


figura 76. Detalles de muro cortina.

Fuente: Elaboración propia.

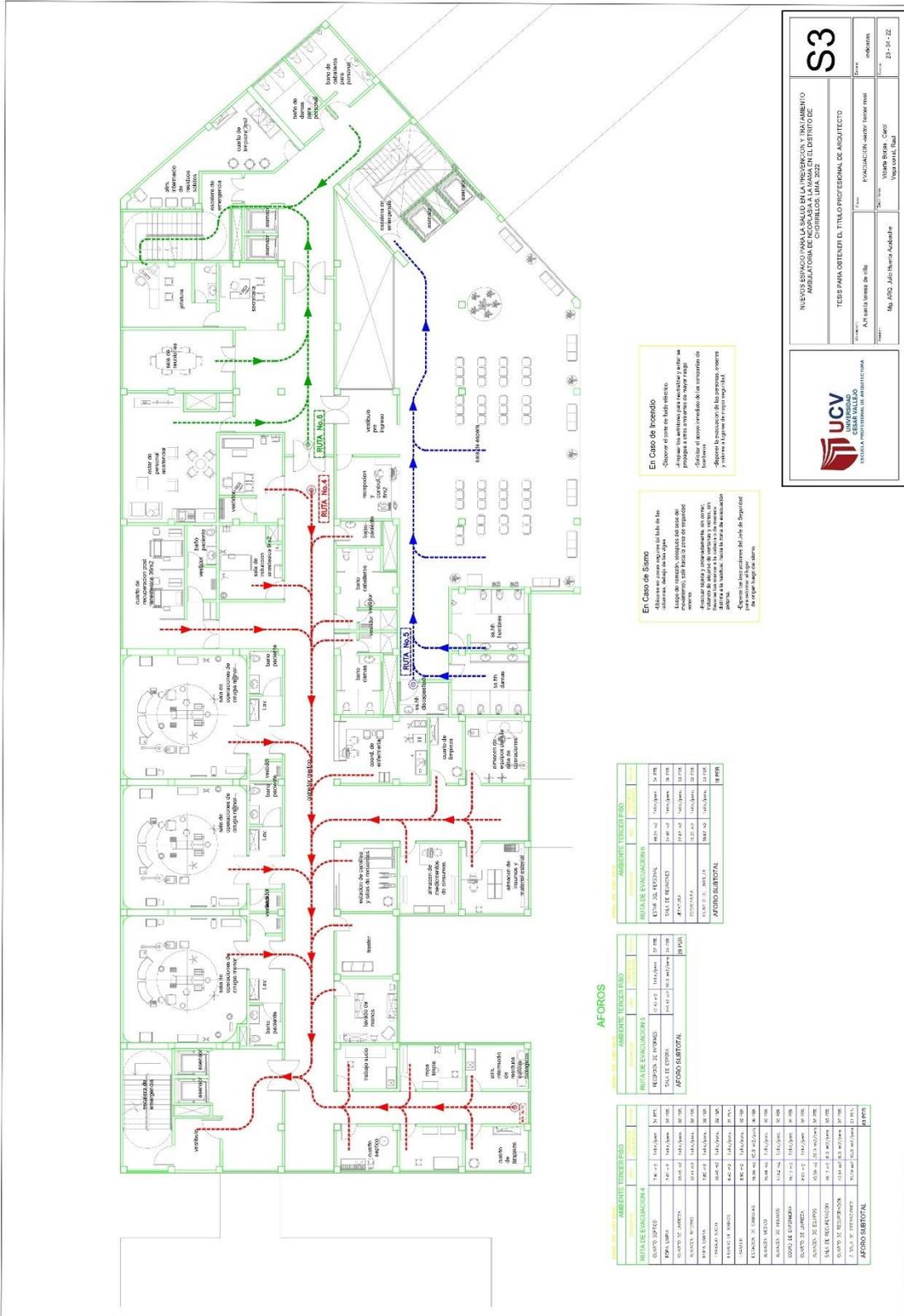


figura 79. Plano de Evacuacion Tercer Nivel.
Fuente: Elaboración Propia.

S3

NUEVO ESPACIO PARA LA SALUD EN LA INVESTIGACIÓN Y INNOVACIÓN
AMBULATORIA DE ESTUDIOS DEL INSTITUTO DE
ESTADÍSTICA Y CIENCIAS DE LA SALUD

TESE PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO	
Autoría de la tesis de tesis	EVALUACIÓN: autor: Víctor José
Dirigido por: Mg. JOSÉ JUAN HUARANDA	Asesor: Víctor José, Carlos
Fecha: 2016-07-22	

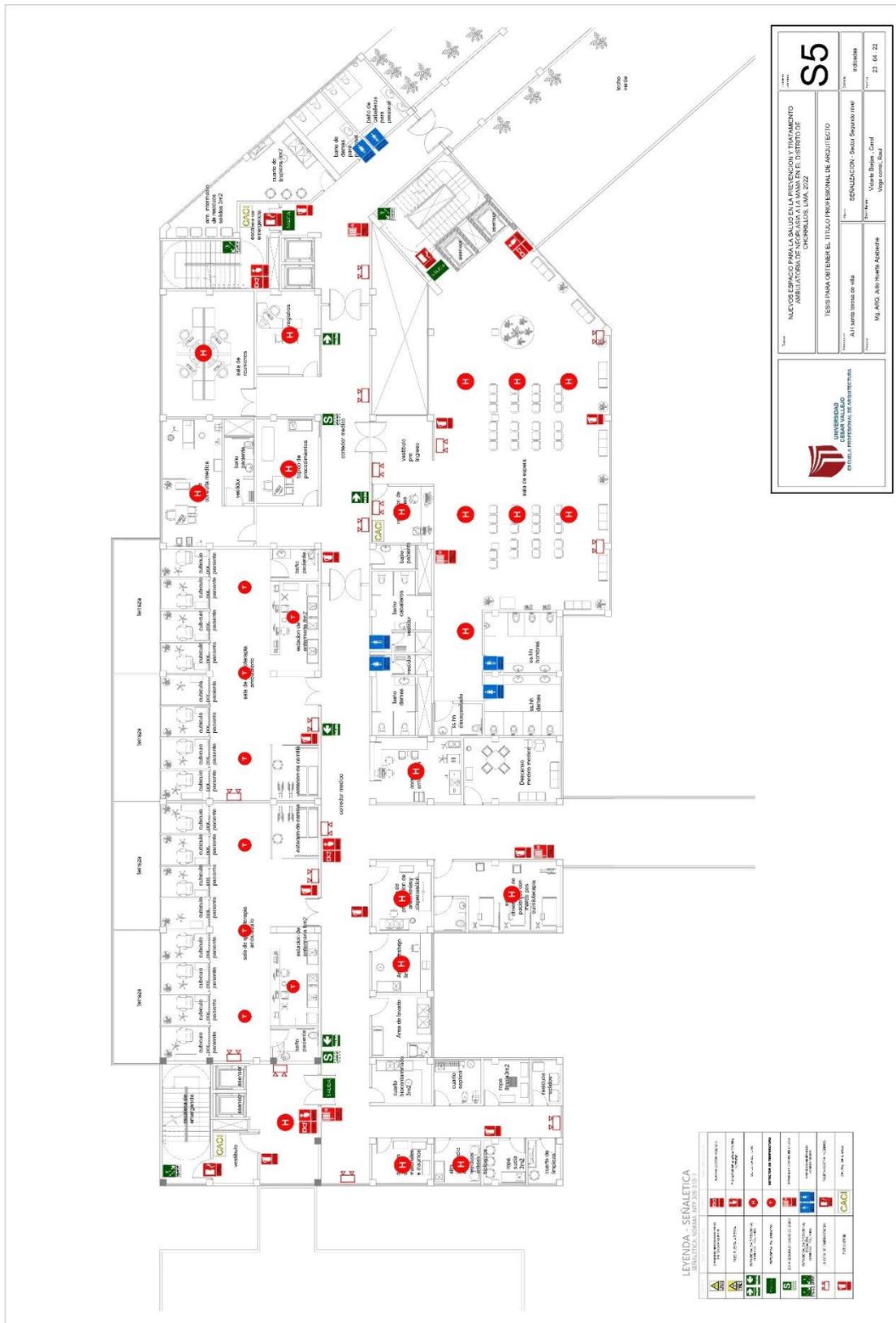


figura 81. Plano de Señalética de Segundo Nivel.

Fuente: Elaboración Propia.

5.4 Memoria Descriptiva de Arquitectura

A). Generalidades:

Nombre del proyecto:

“Nuevo Espacio de Salud para la prevención y tratamiento Ambulatorio de Neoplasia de la mama en el distrito de chorrillos”

Ubicación del proyecto:

- Región: Lima
- Provincia: Lima
- Distrito: Chorrillos
- Asentamiento Humano: Santa Teresa de Villa
- Calle: Defensores del morro 2290
- Zonificación: Otros usos
- Área: 54.261.93 m²
- Perímetro: 997.93 ml

Colindancias:

- Por el frente: colinda con la Av. Santa cruz
- Por el fondo: colinda con la Mz D
- Por la derecha: colinda con los campos deportivos del complejo 2
- Por la izquierda: con la Av. Santa cruz

B). Antecedente actual:

El terreno se encuentra cercado perimetral con muros de ladrillo, dentro del terreno no se encuentra edificación construidas solo ambientes de esparcimiento como campos de futbol; el Terreno pertenece al Ministerio de Salud CAFAESA.

C). Descripción de objeto a proyectar:

El proyecto tiene 13 unidades todas estas unidades están de acuerdo con lo establecido en la norma técnica de infraestructura de salud del Minsa. Se divide en 2 tipos de unidades:

Unida Productora de Servicios de Salud (UPSS):

- UPSS de consulta externa
- UPSS de Farmacia

- UPPSS de Medicina de Rehabilitación
- UPSS de Centro de Hemoterapia y Banco de Sangre
- UPSS de Central de Esterilización
- UPSS de Radioterapia
- UPSS de Emergencia
- UPPS de Nutrición y Dieta
- UPPS de Diagnóstico por imagen
- UPSS Quimioterapia
- UPPSS de Patología Clínica
- UPSS de Centro Quirúrgico Ambulatorio

Unida Productora de Servicios (UPS):

- UPS de Administración
- UPS de informática
- UPS de cadena de frío
- UPS de salud Ambiental
- UPS de Transporte
- UPS de Almacén
- UPS de Lavandería
- UPS de Mantenimiento
- UPS de Central de gases
- UPS de casa de fuerza
- UPS de Taller de Mantenimiento

D). Descripción del Proyecto por niveles y sus Ambientes

Sótano: hay 2 sótanos en el proyecto

El primer sótano con mayor área se ubica el estacionamiento el nivel este – 3.40 m del nivel del suelo están los espacios de los estacionamientos, 4 estacionamientos de discapacitado y un almacén, se accede mediante una rampa que viene desde ingreso del proyecto, también se accede mediante la escalera y el ascensor del hall del primer piso.

El segundo sótano está ubicado debajo de las áreas de tratamiento, en este sótano se encuentra la UPS de central de gases cuenta con los siguientes ambientes: central de óxido

nitroso, central de aire comprimido medicinal, central de oxígeno, central de vacío, y la parte baja del ascensor, se accede mediante una escalera y también cuenta un montacarga para poder bajar los balones medicinales.

Primer Nivel: el primer nivel se accede mediante el hall principal donde se encuentra el ambiente de informes; este hall distribuye a los diferentes (UPSS):

UPSS de hemoterapia y banco de sangre

se llega a través de hall principal hacia la derecha y pasando la sala de espera de citas de todo el sector de diagnóstico; esta unidad cuenta con los ambientes: 01 sala de espera, 01 recepción de postulante de donante, 01 entrevista y evaluación, 01 extracción de sangre, 01 toma de muestra, 01 sala de descanso de donante, 01 de recepción de unidades de sangre, 01 recepción de solicitud transfusional y despacho de sangre, 01 almacén de reactivos, 01 sala de aféresis, 01 laboratorio de inmuno y tamizaje, 01 almacén de unidad de sangre, 01 laboratorio de inmunohematología, 01 fraccionamiento de hemo componentes, 01 control de calidad, 01 cuarentena de unidad de sangre y hemoterapia, 01 esterilización de productos biológicos, 01 almacén de materiales, 01 jefatura con baño incorporado, 01 cuarto de limpieza, 01 cuarto de residuos sólidos, 01 vestidor de damas, 01 vestidor de hombres, 01 ascensor, 01 escalera de evacuación.

UPSS Farmacia

Para llegar esta unidad se accede por el lado izquierdo del hall principal y luego por un vestíbulo donde se deriva a la sala de espera de la farmacia; en esta unidad cuenta con 01 sala de espera, 01 baño de damas, 01 baños de hombre, 01 baños de discapacitado, 01 caja, 01 dispensación de médico de consulta externa, 01 dispensación para ensayos clínicos.

Desde el exterior un ingreso privado para el personal médico a la farmacia donde llega a los ambientes; 01 almacén especializado de productos farmacéuticos, 01 gestión de programación, 01 farmacovigilancia, 01 mezclas intravenosas, 01 dispensación de centro quirúrgico, 01 dispensación de emergencia, 01 seguimiento farmacoterapia ambulatoria.

UPSS Rehabilitación

Para acceder a rehabilitación se llega desde el lado izquierdo del hall principal y pasando un vestíbulo llegando a los ambientes; 01 referencia, 01 sala de espera, 01 baño hombre, 01 baño mujer, 01 baño discapacitado, 01 vestidores para personal, 01 ropa sucia, 01 ropa limpia, 01 almacén de equipos y materiales, 01 consultorio de medicina de rehabilitación, 01 sala de hidroterapia, 02 sala de terapia ocupacional, 01 sala de

procedimientos médicos, 01 sala de fisioterapia, 01 baños de hombre, 01 baño de mujeres, 01 baño de discapacitado, 01almacén de residuos, 01cuarto de limpieza.

UPSS Consulta externa

Se llega desde el lado izquierdo del hall principal y pasando un vestíbulo al ingresar esta unidad como paciente. Se encuentra los ambientes; 01 citas, 01 caja, 01 sala de espera, 01 baño de hombres, 01 baños de mujeres, 01 baño discapacitados, 01 cuarto de limpieza, 01 tablero eléctrico, 01 servicio social, 01seguro, 01 archivo, 01 referencia, 01 triaje, 06 consultorio oncológico, 01 escalera integral, 02 ascensores.

El ingreso del cuerpo médico es exterior y privado por el jardín con una circulación interna solo para los médicos donde se llega a los ambientes; 01 secretaria, 01 jefatura, 01 baño hombre, 01 baño mujer, 01 coordinación de enfermería, 01 lavado pre instrumental, 01 residuos sólidos, 01 cuarto de limpieza, 01 escalera de emergencia, 01 ascensor, 06 consultorios y la salida de emergencia.

UPSS de Radioterapia

se llega a esta área por el jardín interior del proyecto que está al frente de hall principal. En esta unidad se encuentra los siguientes ambientes para la circulación de los pacientes; sala de espera, recepción baño hombre, baño mujer, baño discapacitado, escalera de evacuación, ascensores.

Para el ingreso del personal médico es por la circulación interior exclusivamente para ellos al ingresar ya a la UPSS de radioterapia se encuentra los ambientes; 01 vestíbulo interior, tablero electrónico, 02 escalera de emergencia, 02 ascensor, 01 secretaria, 01 jefatura, 01 sala de reuniones, 01 baño medico mujer, 01 baño medico hombre, 01 baño paciente, 01 sala de observación de paciente, 01 sala de recuperación, 01 sala de radioterapia, 01 lava manos, 01 cuarto séptico, 01 cuarto de moldes, 01 estación de enfermería, 01 estar de enfermería sala de dosimetría, 01 sala de preparación, 01 sala de planificación y dosimetría, 01 tópico de procedimientos, 01 trabajo sucio, 01 archivo para almacén de informe, 01almacén de insumos, 01 almacén intermedio de residuos sólidos, 01 cuarto de limpieza, 01 ropa limpia, 01 ropa sucia.

UPSS Esterilización

Esta área se llega mediante la circulación interna de médicos esta unidad cuenta con los ambientes; 01 recepción y clasificación de material sucio, 01 entrega de ropa y material estéril, 01 vestidor personal hombre, 01 vestidor personal mujer, 01 esterilización en alta temperatura, 01 descontaminación, 01 lavado y desinfección, 01 preparación y empaque, 01

almacén de materiales e insumos de uso, 01 almacén de materiales, 01 estación de lavado, 01 cuarto de limpieza, 01 almacén de intermedio de residuos sólidos.

UPSS Emergencia

Se llega desde el ingreso 3 centro oncológico por una alameda interior del proyecto donde se ingresa a la unidad con los ambientes: 01 sala de espera, 01 baño hombre, 01 baño mujeres, 01 baño discapacitado, 01 informes.

Para el ingreso medico a esta unidad es privado por el lado del jardín exterior al llegar se encuentran los ambientes: 01 vestidores damas, 01 vestidores hombre, 01 estación de enfermería, 01 triaje, 01 unidad de vigilancia intensa, 01 unidad de shock trauma y reanimación, 01 tópico de inyectables y nebulización, 01 tópico de cirugía, 01 tópico de medicina interna, 01 sala de observación adultos mujeres, 01 sala de observación aislados, 01 sala de espera para reevaluación de pacientes, 01 baño para pacientes, 01 trabajo sucio, 01 cuarto técnico, 01 cuarto séptico, 01 guardarropa de pacientes, 01 almacén para equipamiento de rayos x rodable, 01 almacén de medicamentos e insumos, 01 almacén intermedio de residuos sólidos, 01 cuarto de limpieza, 01 almacén de equipos.

UPSS Nutrición y Dieta

Esta unidad tiene 2 ingreso; el primer ingreso es de los comensales se llega por el exterior por el jardín 3 al llegar a la unidad se encuentran ambientes; 01 comedor, 01 baño de mujeres, 01 baño de hombres, 01 cuarto de limpieza, 01 cuarto de residuos sólidos. El segundo ingreso se llega por el patio de maniobras a la unidad; 01 control de suministro, 01 secretaria, 01 oficina de coordinación nutricional, 02 vestidores, 02 baños, 01 estilización y distribución, 01 almacén de productos no perecibles, 01 almacén de productos perecibles, 01 envasado y refrigeración, lavado y almacenaje, 01 central de distribución de alimentos, 01 antecámara, 01 productos congelados, frutas y verduras, 01 productos cárnicos y pescados, 01 productos lácteos, 01 preparación y cocción de alimentos.

UPSS Cadena de frio

Se llega por el jardín 3 tiene los ambientes; 01 hall y recepción, 01 oficina administrativa, soporte, 01 técnico, 01 área de cámara frías, 01 área climatizada, 01 vestidores, 01 cuarto de limpieza.

UPS Casa de fuerza

Se llega por el patio de maniobras dentro de esta unidad se encuentra; 01 tablero general de baja tensión, 01 sub estación eléctrica, 01 grupo electrógeno para la sub estación, 01 cuarto técnico.

UPS Salud Ocupacional

Se llega por el patio de maniobras; 01 recepción y peso y registro, 01 clasificación de sólidos, 01 lavado de coches de transporte, 01 acopio de residuos sólidos, 01 vestidores, 01 cuarto de herramientas, 01 área de limpieza.

UPS Almacén

Se llega por el ingreso 3 del proyecto y por el patio de maniobras; 01 recepción y despacho, 01 almacén de materiales de escritorio, 01 almacén de materiales de limpieza, 01 almacén general, 01 almacén medicamentos, 01 depósito para equipos y mobiliarios de baja, 01 jefatura y encargatura.

UPS Lavandería

Se llega a través de la alameda interior del proyecto cuenta con los ambientes; 01 recepción y entrega, 01 almacén, 01 área de lavado de paciente, 01 área de lavado de personal de salud, 01 área de secado.

UPS Taller de Mantenimiento

Se llega por la alameda interna del proyecto tiene ambientes; 01 depósitos de materiales, 01 cuarto de limpieza, 01 depósito de jardinería, 01 taller de equipamiento biomédicos y electromecánicos, 01 taller de mantenimientos y pintura, 01 vestidores, 01 encargatura de mantenimiento.

Segundo Nivel: este nivel se accede independientemente por cada sector del proyecto a través de las escaleras y ascensores.

UPSS Diagnóstico por imagen

Para poder llegar a esta unidad se debe ir por las escaleras o el ascensor que te lleva al vestíbulo, 01 sala de espera, 01 recepción, 01 secretaria, 01 archivos para almacenamiento de información, 01 almacén de equipos, 03 sala de mamografía, 01 sala de resonancia magnética, 01 ecografía especializada, 01 almacén de material médico, 01 cuarto de limpieza, 01 cuarto de residuo sólidos, 02 vestidores, 02 escaleras de evacuación, 01 ascensor personal médico, 02 ascensor público.

UPSS Promoción y consejería sobre el cáncer de mama

Se llega mediante la escalera y ascensores del hall principal sus ambientes son; 01 sala de espera, 01 recepción, 01 baño damas, 01 baño hombres, 01 baño discapacitados, 03 sala de consejería y prevención del cáncer, 01 sala de charlas sobre cáncer (SUM), 01 cuarto de limpieza, 01 almacén de residuo.

UPSS Consultorio Externo

Se llega por la escalera y ascensor de la sala de espera del primer piso el cual recepciona a un vestíbulo que distribuye a los 2 recorridos públicos que llega a los ambientes; 01 baño de damas, 01 baño de hombres, 01 baño de discapacitados, 01 cuarto de limpieza, 01 tópico de procedimientos de consulta externa, 01 consultoría de cirugía ambulatoria, 01 consultorio de anestesiología, 01 consultorio de medicina interna, 01 sala de procedimientos de cirugía general, 01 consultorio de medicina de rehabilitación, 01 atención integral, consultorio de nutrición, 01 consultorio de psiquiatría, 01 consultorio de telecomunicación, 01 consultorio de psicología, 01 consejo y prevención del cáncer,

A la circulación interna de medica se llega a través de la escalera y ascensor del primer nivel y por el puente que conecta con la unidad de tratamiento; 01 sala de estar coordinación de enfermería; 01 lavado pre instrumental, 02 baños, 01 cuarto de limpieza, 01 cuarto de residuos sólidos.

UPSS Quimioterapia

El recorrido público se llega a través de circulación vertical (escaleras y ascensores) que conecta con: 01 sala de espera, 01 baño damas, 01 baño de hombres, 01 baño discapacitado, 01 recepción de informes, 01 vestíbulo pre ingreso.

El recorrido medico se llega por el vestíbulo interior a través de los ascensores y escalera hacia los ambientes; 01 oficina de registros, 01 sala de reuniones, 01 área de consulta médica, 01 tópico de procedimientos, 02 baño personal médico, 01 baño paciente, 02 sala de quimioterapia ambulatorio, 02 estación de enfermería, 02 estación de camilla, 01 coordinación de enfermería, 01 sala de estar médico, 01 área de preparación de antiemesis y dispensación, 01 sala de observación de pacientes con mareos, 01 área de trabajo sucio, área de lavado, 01 cuarto biocontaminado, 01 cuarto séptico, 01 cuarto de limpieza, 01 almacén de residuos sólidos, 01 almacén de residuos biológicos, 01 ropa sucia, 01 deposito de materiales e insumos.

Tercer Nivel: este nivel se accede independientemente por cada sector del proyecto a través de las escaleras y ascensores.

UPSS Cirugía Menor Ambulatoria

La circulación publica para esta unidad se llega a través de las escaleras y ascensores para los pacientes llegando a la 01 sala de espera, 01 baño damas, 01 baño hombres, 01 baño de discapacitado, 01 recepción y control, 01 vestíbulo pre ingreso.

La circulación medica llega a través del vestíbulo del personal por la circulación vertical (escalera, ascensor). Llegando a la unidad; 01 secretaria, 01 jefatura, 01 personal asistencial, 01 sala de reuniones, 03 sala de operaciones de cirugía menor, 01 sala de inducción anestésica, 01 transfer, 01 almacén de equipos para sala de recuperación, 01 estación de camillas y sillas de ruedas, 01 coordinación de enfermería, 01 almacén de equipos para sala de operaciones, 01 lavado de manos, 01 cuarto séptico, 01 trabajo sucio, 01 almacén de medicamentos e insumos, 01 ropa limpia, 01 ropa sucia, 01 almacén de insumos y materiales.

UPSS Patología Clínica

Para llegar a esta unidad se puede acceder por la circulación pública a través del ascensor y la escalera al vestíbulo donde se distribuye a los ambientes, 01 sala de espera recepción de muestras y entrega de resultados, 01 baño hombre, 01 baño damas, 01 baño discapacitados y para circulación medica se llega por los ascensor y la escalera de evacuación al vestíbulo donde se distribuye a los diferentes ambientes, 01 secretaria, 01 anestesia local, 01 post toma de muestra biológica, 01 registros de laboratorio clínico, 01 toma de muestra biológica, 01 laboratorio de microbiología, 01 laboratorio de bioquímica, 01 laboratorio de hematología, 01 lavado y desinfección, 01 almacén de insumo, 01 almacén intermedio de residuo sólidos, 01 cuarto de limpieza, 02 vestidores.

5.5. Plano de especialidades del proyecto (Sector elegido)

5.5.1 Plano Básicos de Estructuras

5.5.1.1 Plano de Cimentación.

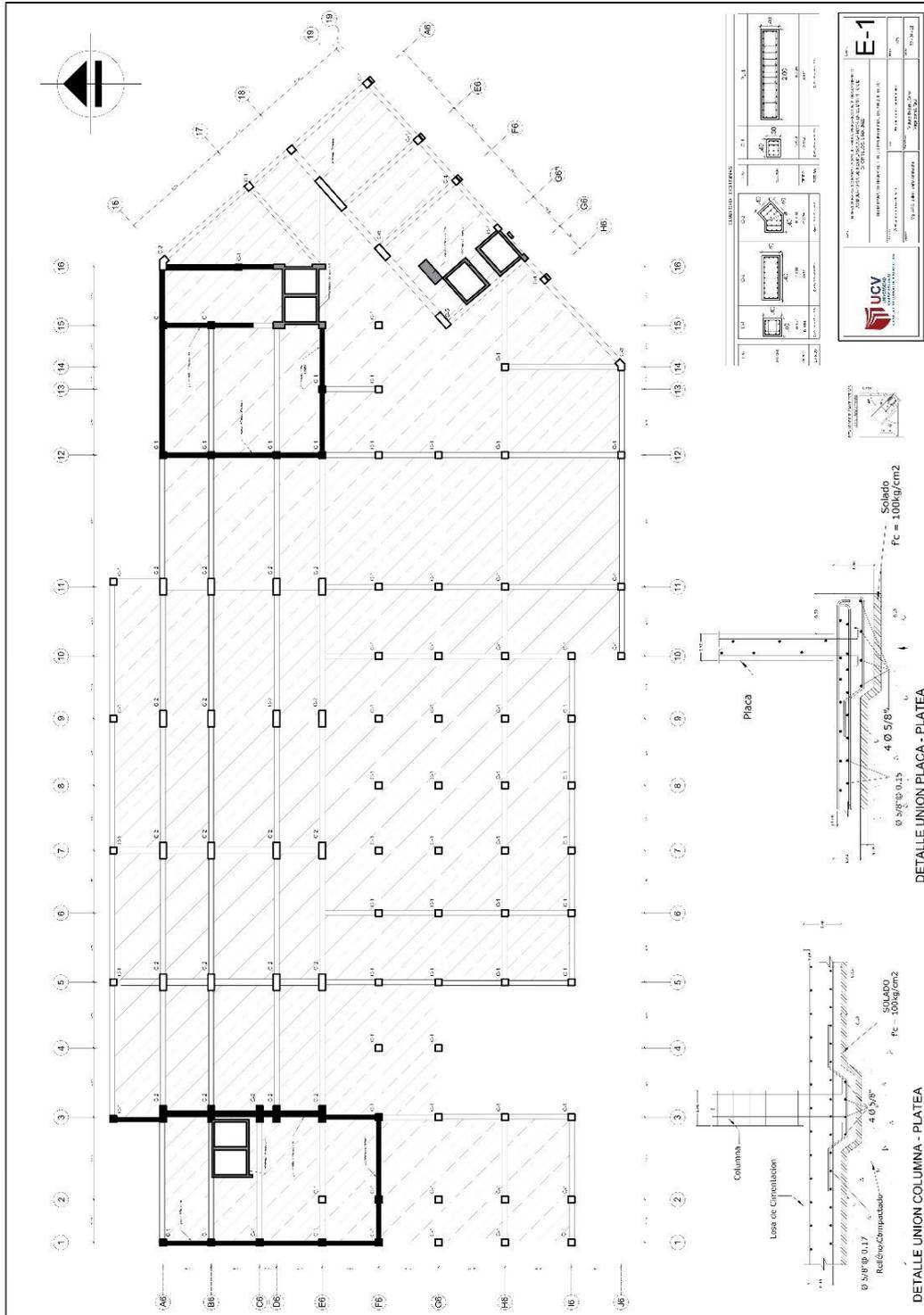


figura 83. Plano de cimentación Sector.

Fuente Elaboración Propia

5.5.1.2 Planos de estructura de losas y techos

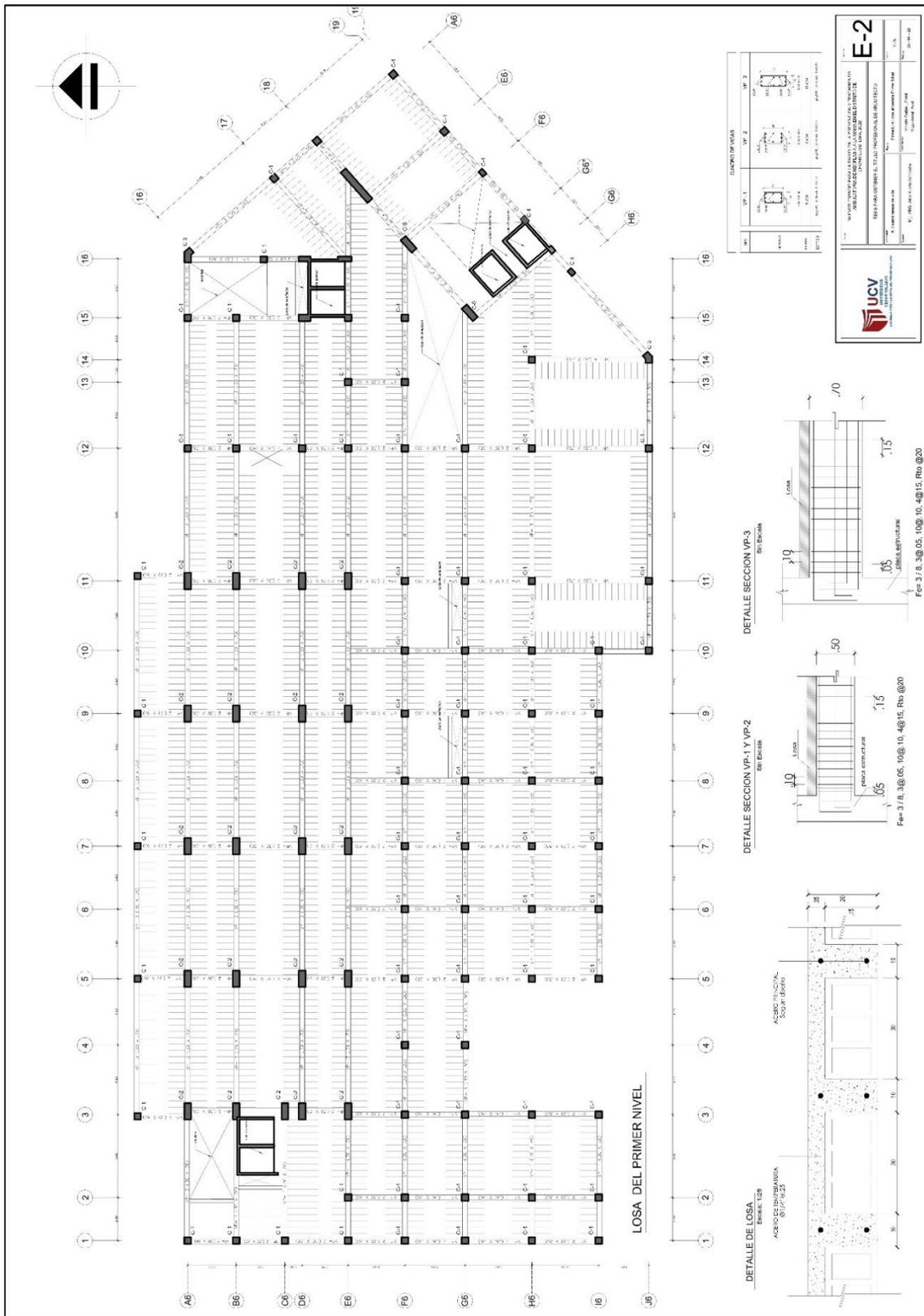


figura 84. Plano de losa aligerada Primer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

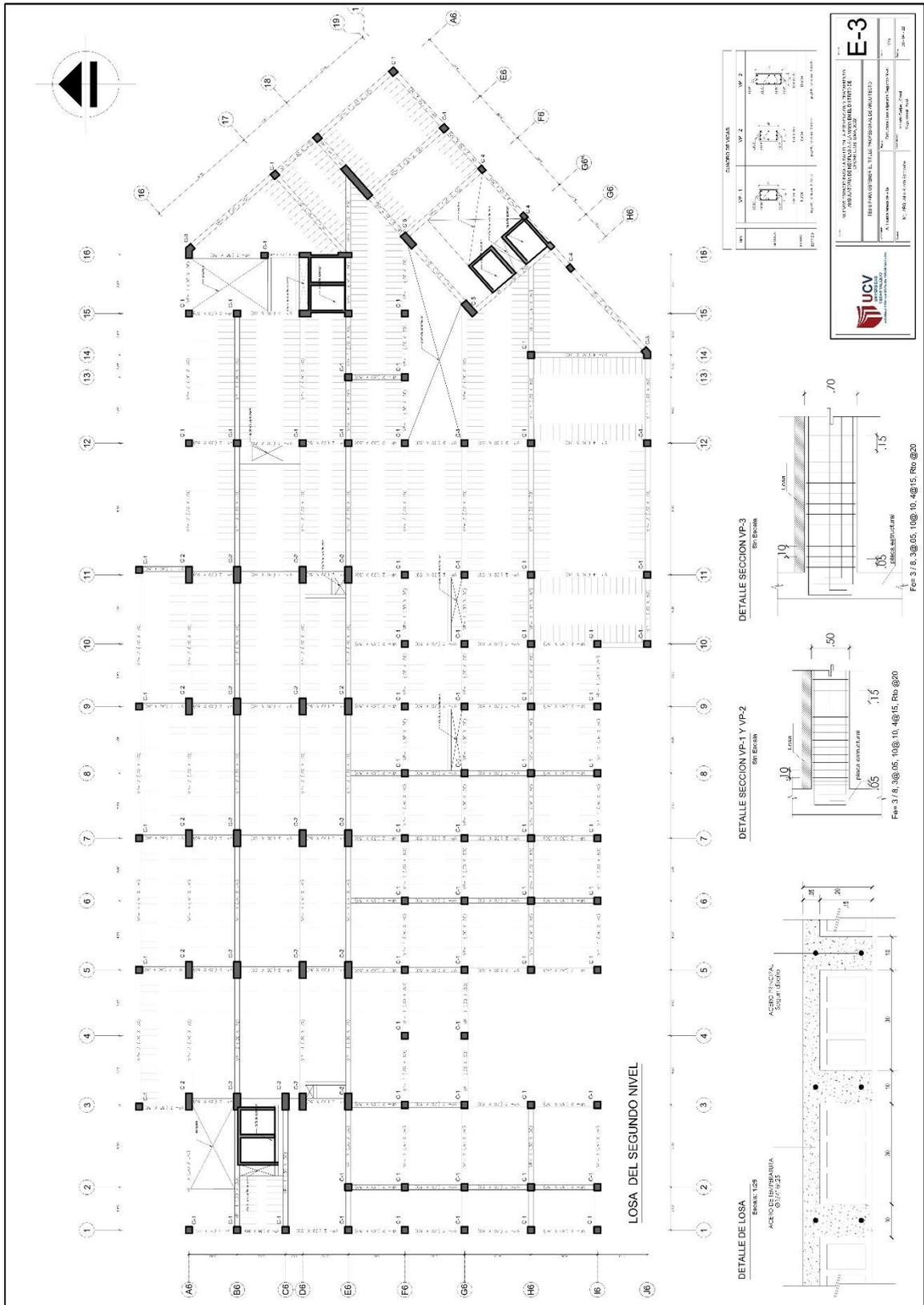


figura 85. Plano de losa aligerada Segundo Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

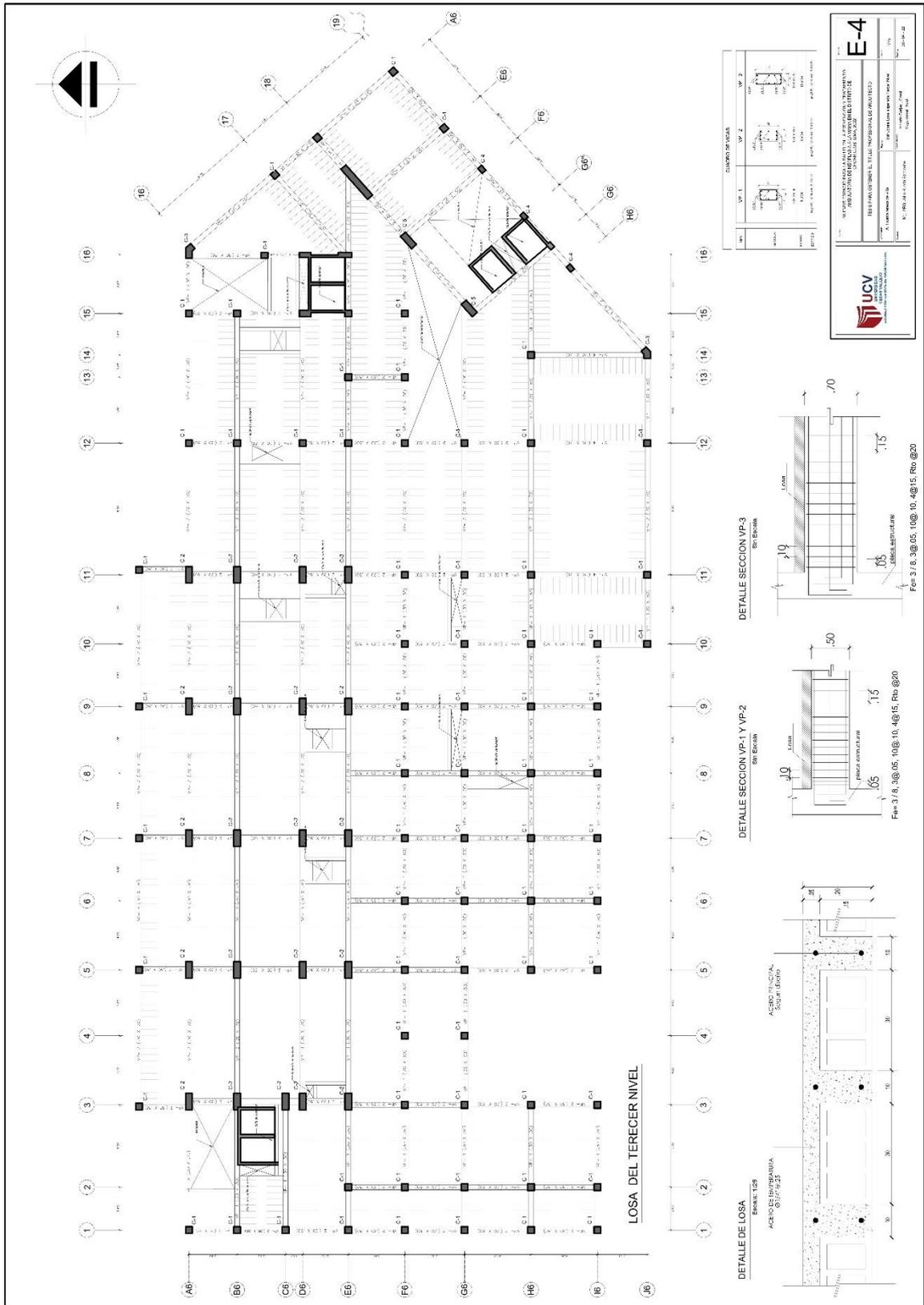


figura 86. Plano de Losa Aligerada Tercer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

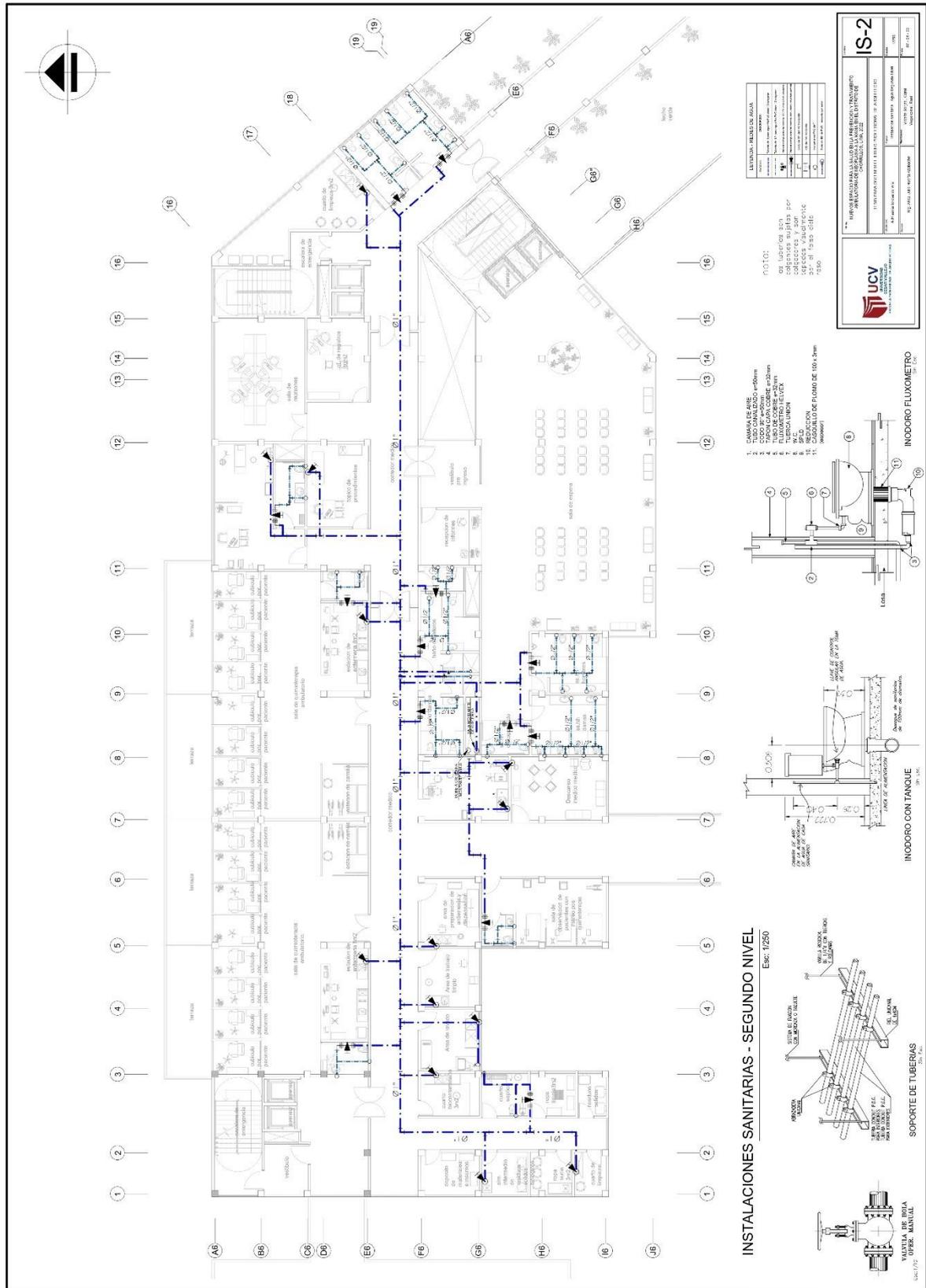


figura 88. Plano Sanitario - Agua Segundo Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

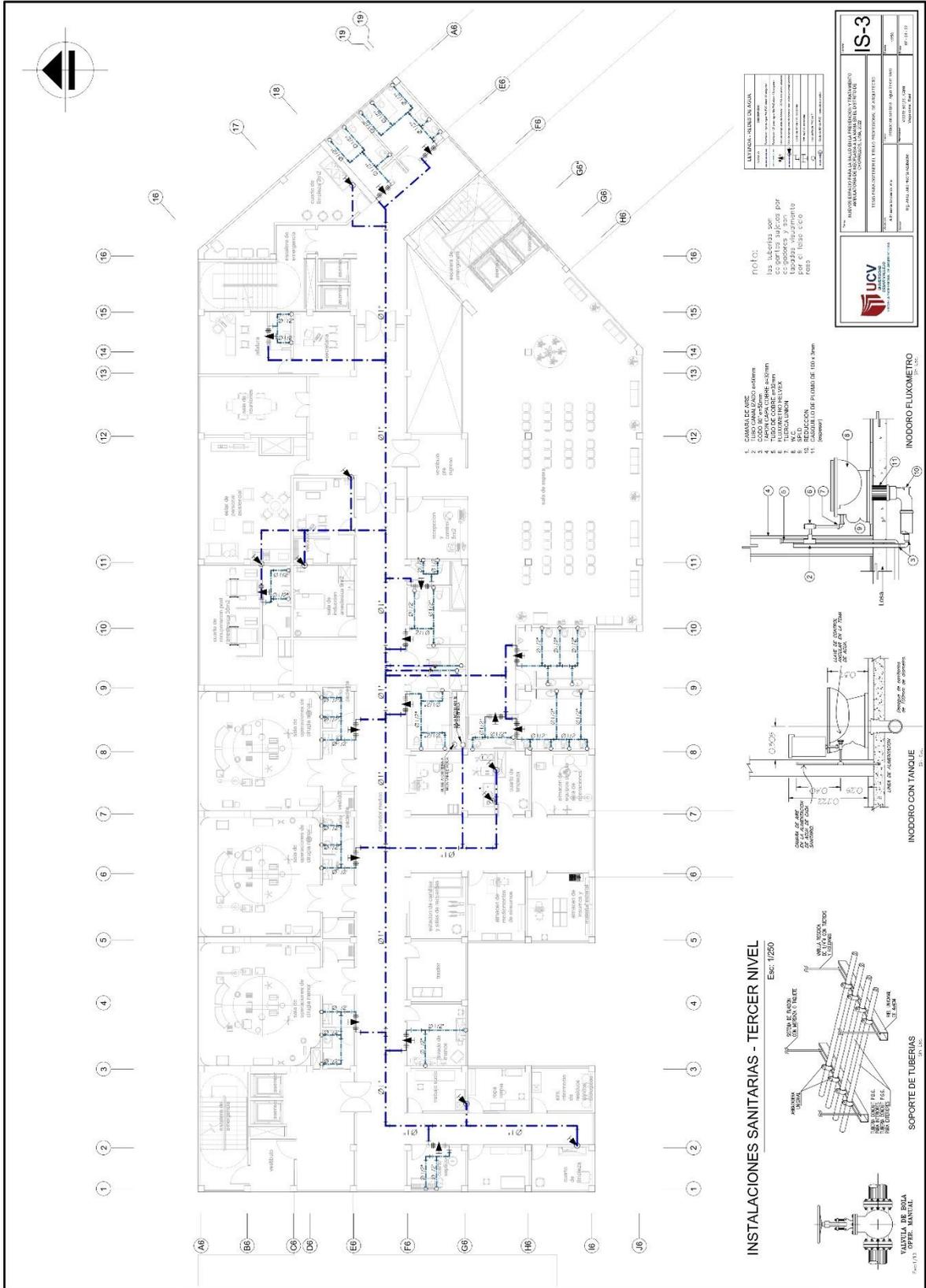


figura 89. Plano Sanitario- Agua Tercer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

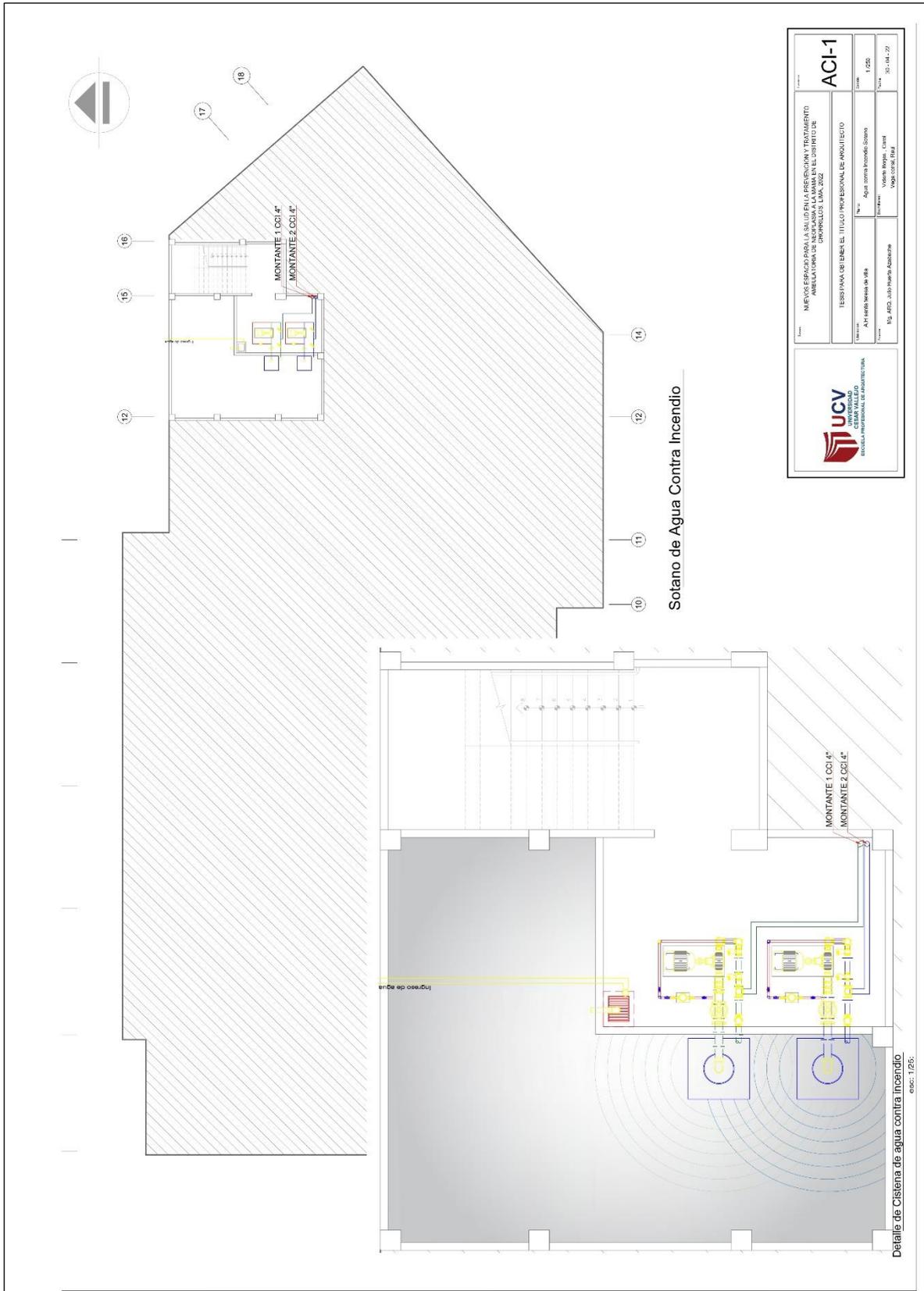


figura 90. Plano contra Incendio Sótano.

Fuente Elaboración Propia.

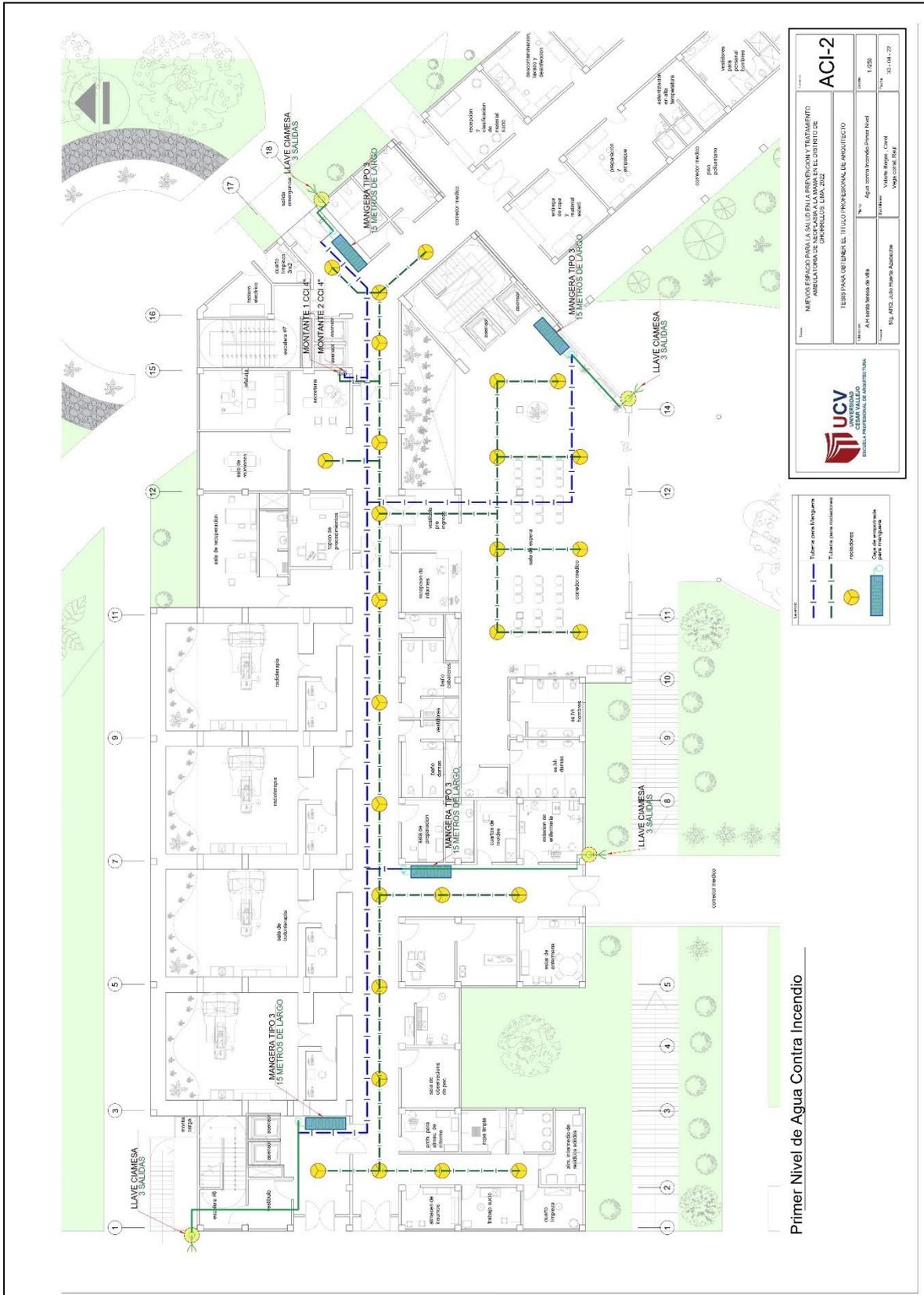


figura 91. Plano Contra Incendio Primer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

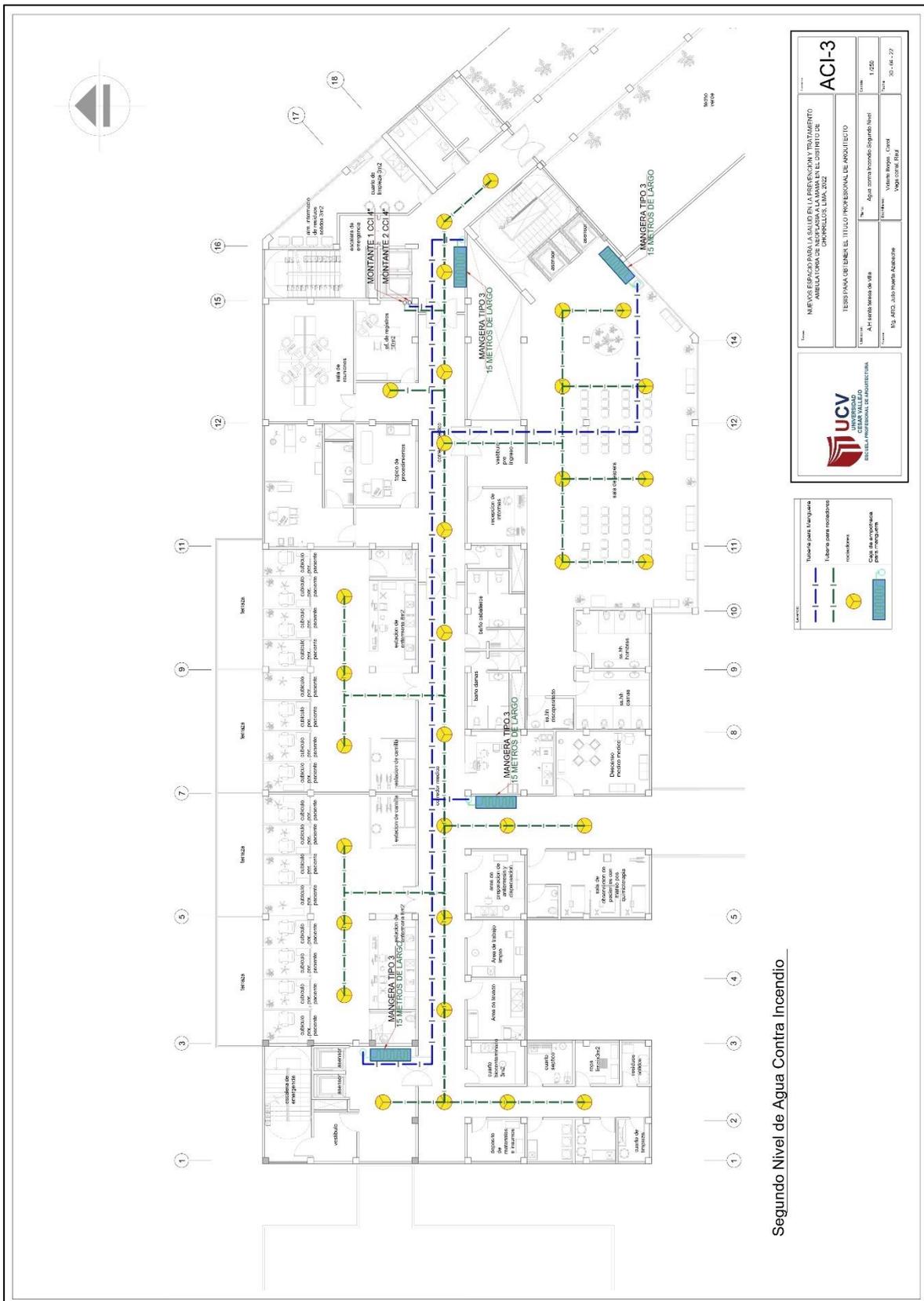
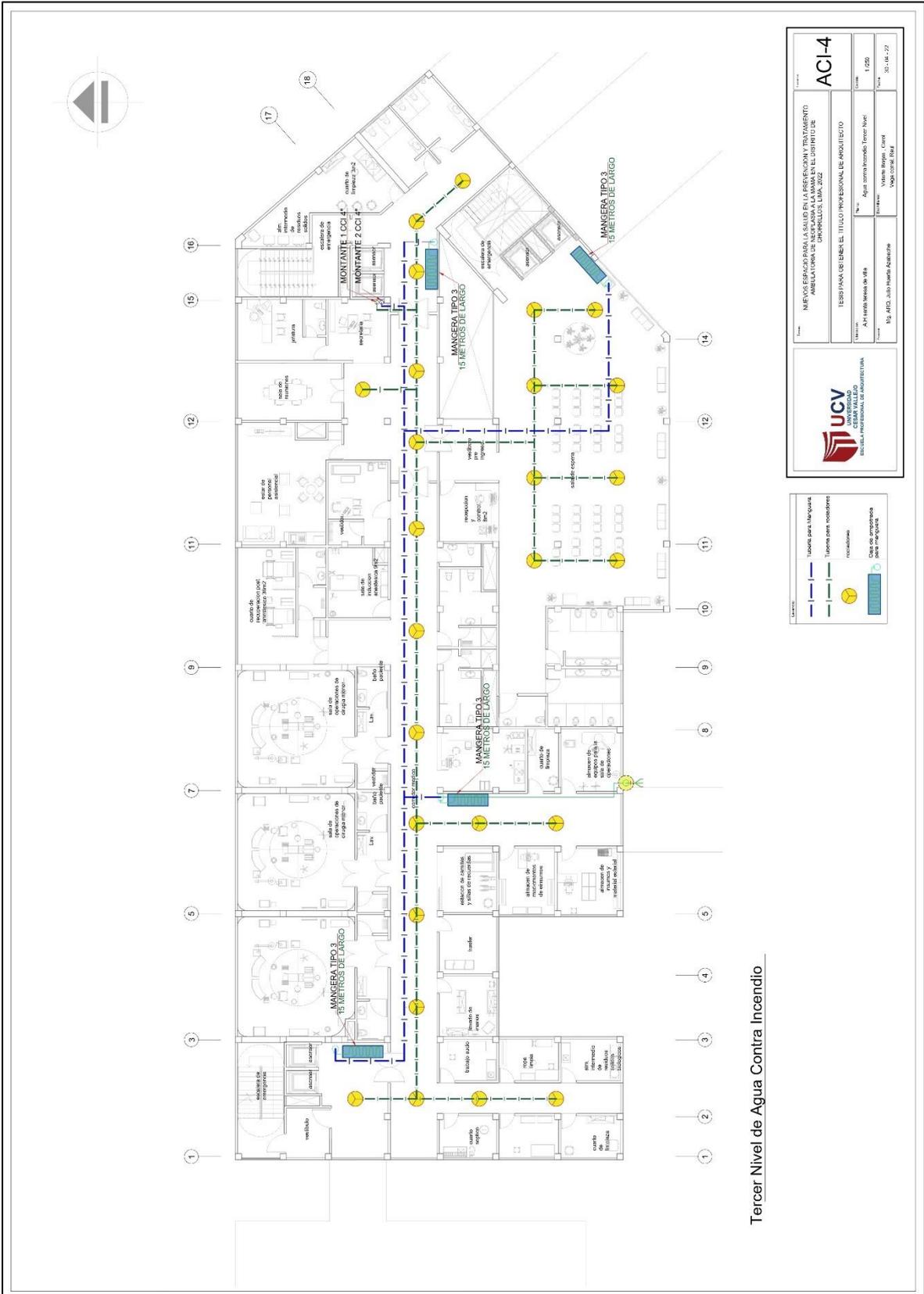


figura 92. Plano contra Incendio Segundo Nivel.

Fuente Elaboración Propia.



 UNIVERSIDAD CARRANZA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	
ACI-4	
TEMAS: NUESTRO ESPACIO PARA LA SALUD EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO AMBULATORIO DE NEURÓLOGIA LA MANA EN EL CIRCUITO DE SOPROVALS, S.A.S.	FECHA: 1/2020
TEMAS: TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO	Nº: Agua contra incendio, Fases Nivel
PROFESOR: A. H. Hernández de Silva	PROFESOR: Víctor Hugo Torres
PROFESOR: Ely Alicia Jato Puerto Acevedo	PROFESOR: Víctor Hugo Torres
PROFESOR:	PROFESOR: Víctor Hugo Torres
PROFESOR:	PROFESOR: Víctor Hugo Torres
PROFESOR:	PROFESOR: Víctor Hugo Torres

figura 93. Plano Contra Incendio Tercer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

5.5.2.2 Planos de Distribución de redes de desague y pluvial por nivel

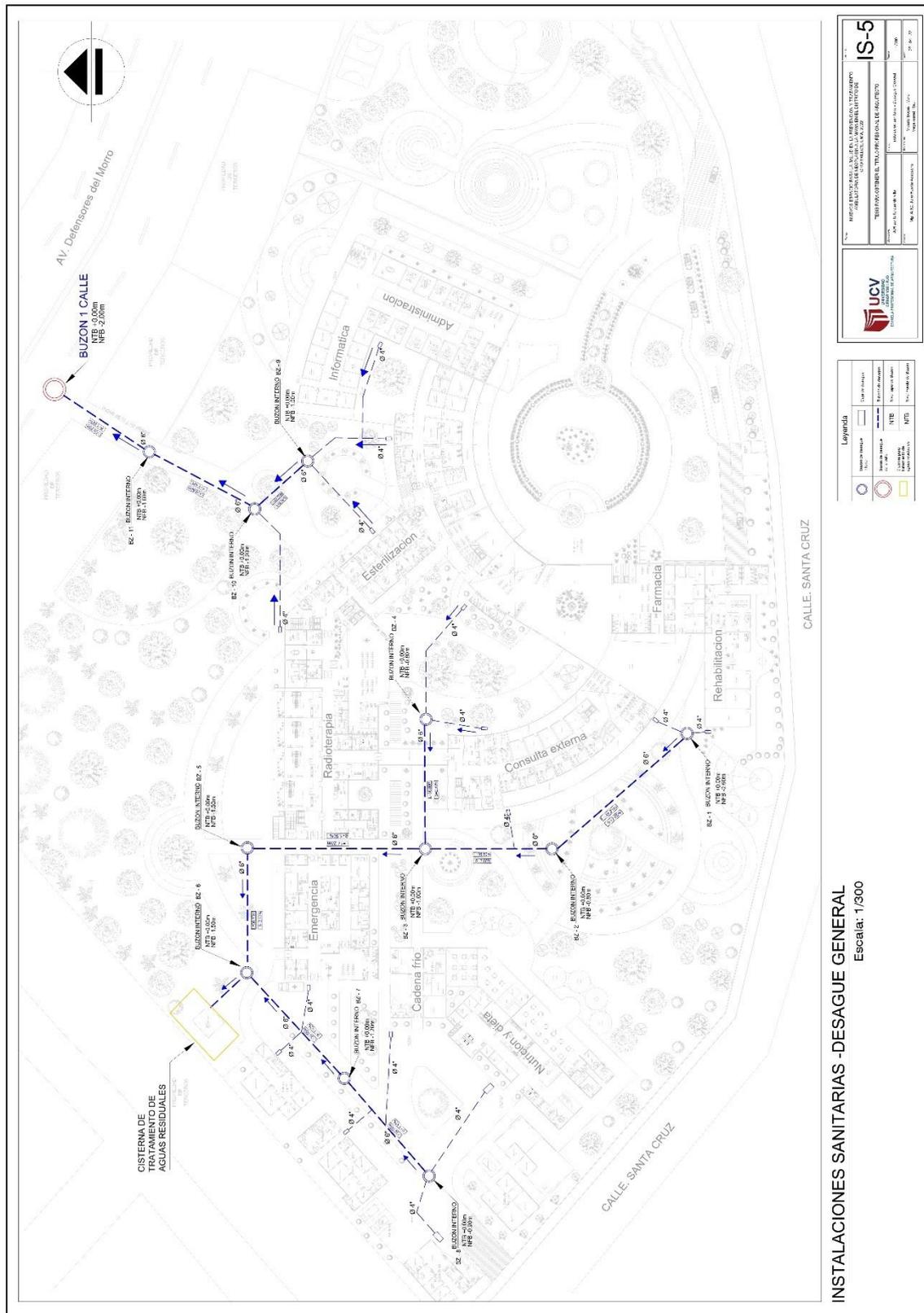


figura 94. Plano General Desagüe

Fuente Elaboración Propia.

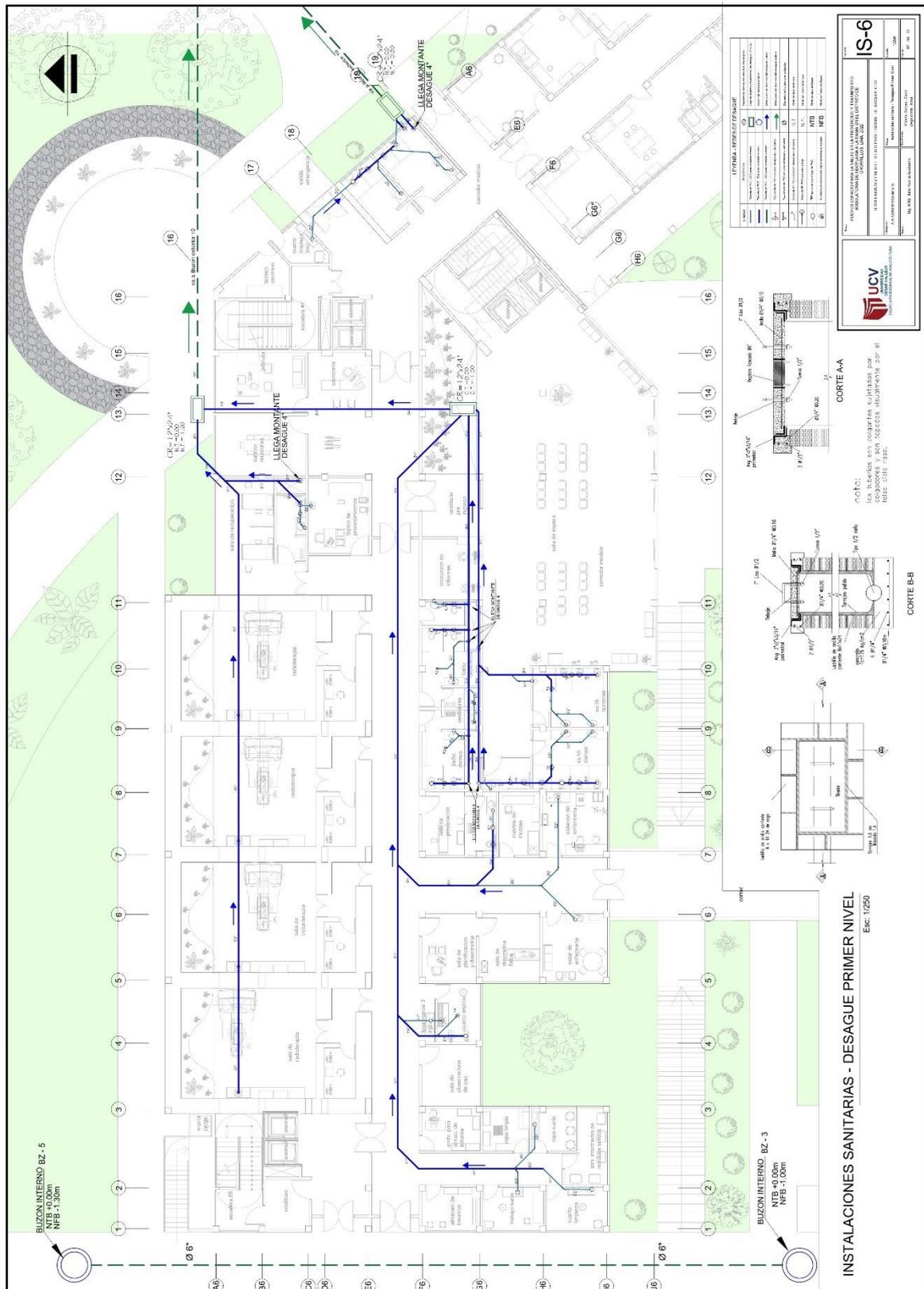
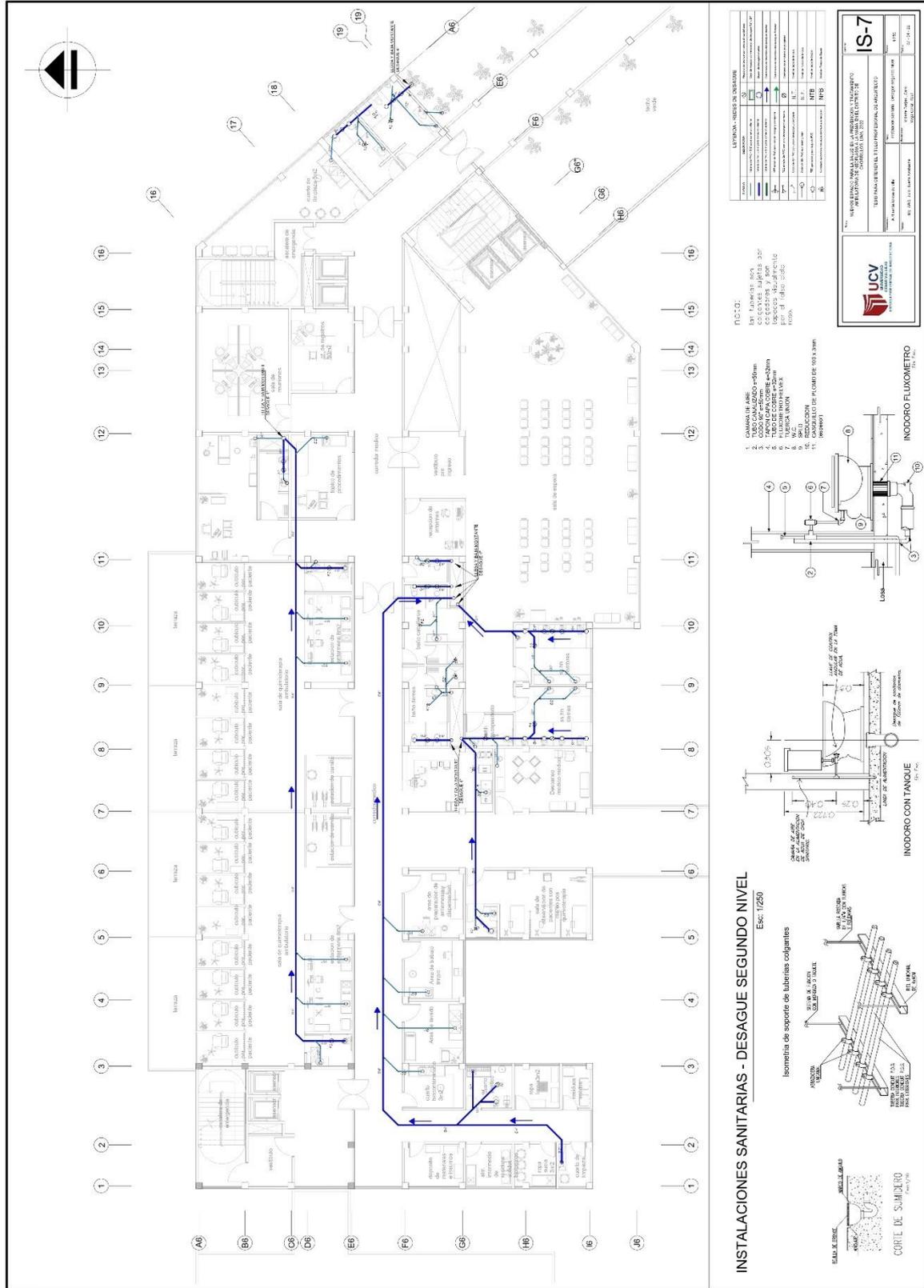


figura 95. Plano de Desagüe Primer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.



LEYENDA: SÍMBOLOS DE MATERIALES

CUBETA	1.50	Placa de metal, 40x50x10mm
TUBERIA	2.00	Tubo PVC, 110mm de diámetro exterior
CODO	3.00	Codo PVC, 90°, 110mm de diámetro exterior
REDUCIDOR	4.00	Reductor PVC, 110/90mm de diámetro exterior
TRAPAJE	5.00	Trapaje PVC, 110mm de diámetro exterior
BOVEDINA	6.00	Bovedina PVC, 110mm de diámetro exterior
VALVULA	7.00	Valvula PVC, 110mm de diámetro exterior
REJILLA	8.00	Rejilla de aluminio, 110mm de diámetro exterior
TRAPAJE	9.00	Trapaje PVC, 110mm de diámetro exterior
BOVEDINA	10.00	Bovedina PVC, 110mm de diámetro exterior
REJILLA	11.00	Rejilla de aluminio, 110mm de diámetro exterior
TRAPAJE	12.00	Trapaje PVC, 110mm de diámetro exterior
BOVEDINA	13.00	Bovedina PVC, 110mm de diámetro exterior
REJILLA	14.00	Rejilla de aluminio, 110mm de diámetro exterior
TRAPAJE	15.00	Trapaje PVC, 110mm de diámetro exterior
BOVEDINA	16.00	Bovedina PVC, 110mm de diámetro exterior
REJILLA	17.00	Rejilla de aluminio, 110mm de diámetro exterior
TRAPAJE	18.00	Trapaje PVC, 110mm de diámetro exterior
BOVEDINA	19.00	Bovedina PVC, 110mm de diámetro exterior
REJILLA	20.00	Rejilla de aluminio, 110mm de diámetro exterior

NOTA:
 1. Las tuberías de PVC deben ser de tipo rígido.
 2. El diámetro de las tuberías debe ser de 110mm.
 3. Los codos y reducciones deben ser de 90°.
 4. El sistema de drenaje debe cumplir con las normas vigentes.
 5. Se debe considerar el espacio libre de 100mm en la parte superior de las tuberías.
 6. El sistema de drenaje debe ser de tipo gravitacional.
 7. Se debe considerar el nivel de agua de la tubería.
 8. El sistema de drenaje debe ser de tipo rígido.
 9. El sistema de drenaje debe ser de tipo rígido.
 10. El sistema de drenaje debe ser de tipo rígido.
 11. El sistema de drenaje debe ser de tipo rígido.
 12. El sistema de drenaje debe ser de tipo rígido.
 13. El sistema de drenaje debe ser de tipo rígido.
 14. El sistema de drenaje debe ser de tipo rígido.
 15. El sistema de drenaje debe ser de tipo rígido.

1. INODORO
2. TUBERIA
3. TRAPAJE
4. BOVEDINA
5. REJILLA
6. TUBERIA
7. TUBERIA
8. TUBERIA
9. TUBERIA
10. TUBERIA
11. TUBERIA
12. TUBERIA
13. TUBERIA
14. TUBERIA
15. TUBERIA
16. TUBERIA
17. TUBERIA
18. TUBERIA
19. TUBERIA
20. TUBERIA

PROYECTO: **IS-7**

UBICACION: **CORTE DEL SALÓN DE TALLERES**

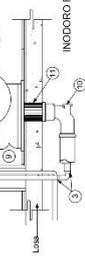
CLIENTE: **UNIVERSIDAD DE LA CORDOBA**

FECHA: **12/08/2015**

ESCALA: **1:50**

INGENIERO: **INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA**

PROFESOR: **INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA**



INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE SEGUNDO NIVEL

Escala: 1/250

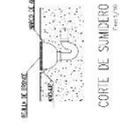
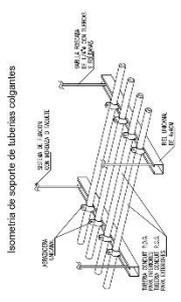


figura 96.Plano de Desague Segundo Nivel.
 Fuente Elaboración Propia.

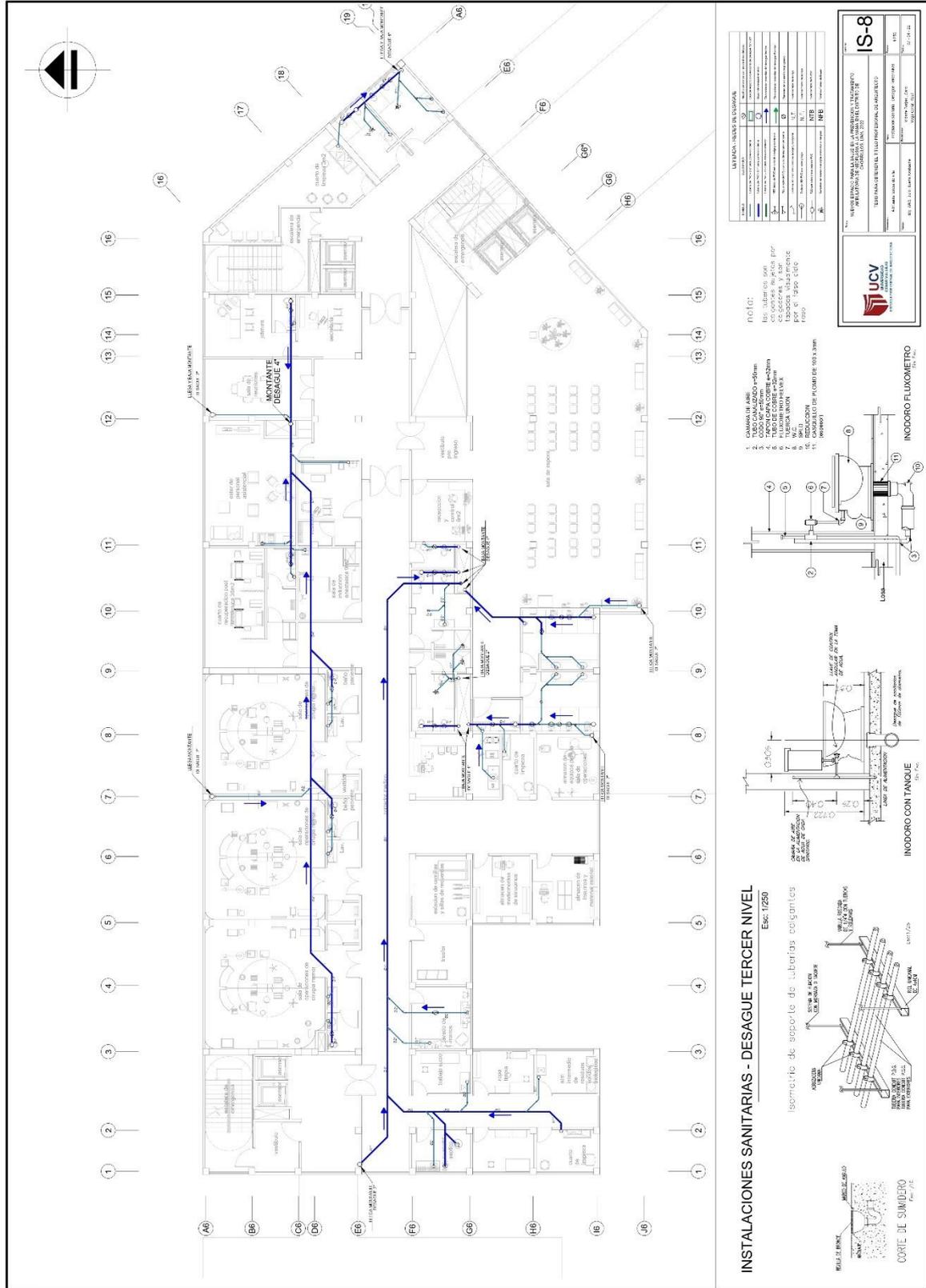


figura 97.Plano de Desagüe Tercer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

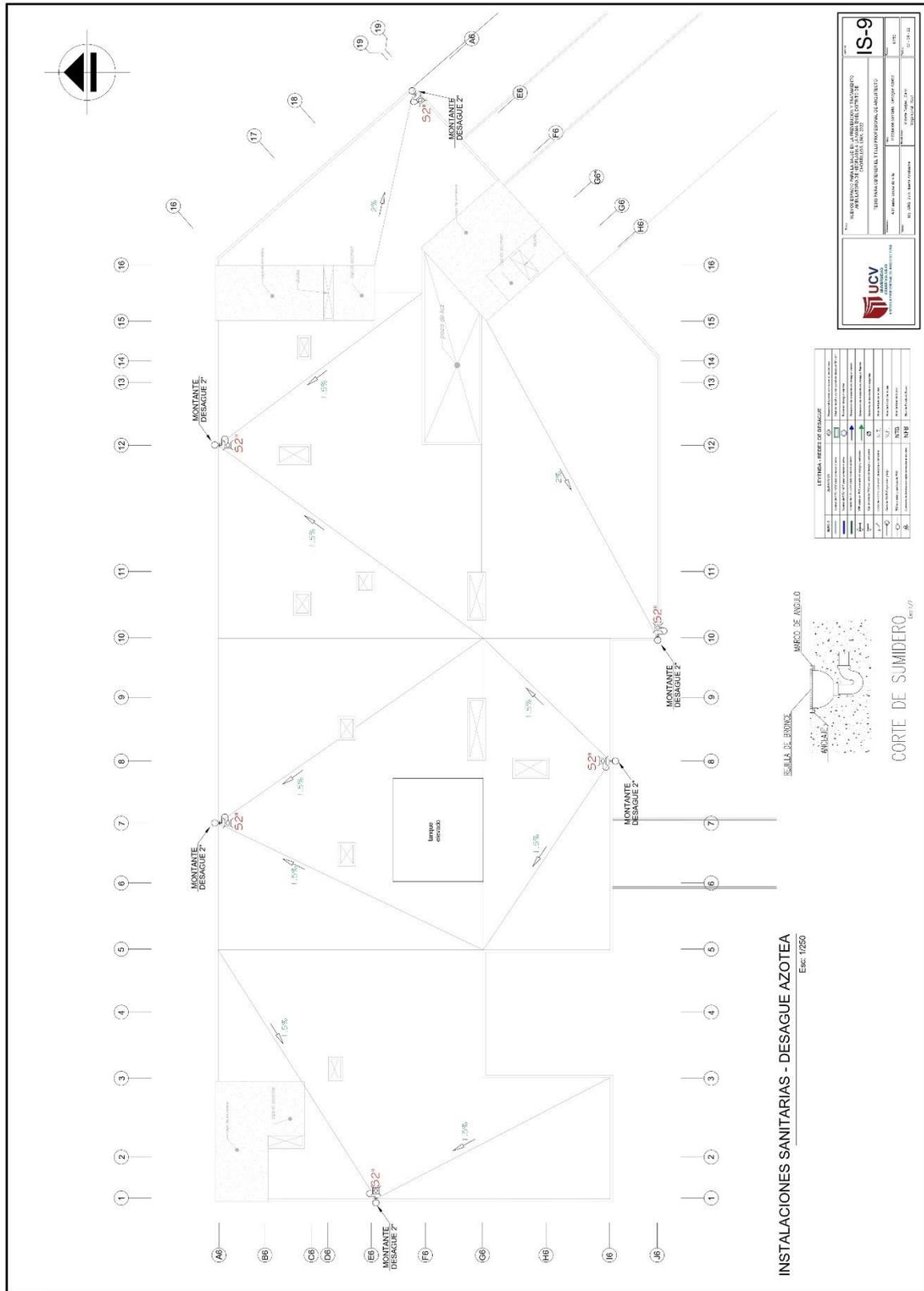


figura 98.Plano de Desagüe Sótano.

Fuente Elaboración Propia.

5.5.3 Planos Básicos de Instalaciones Electromecánicas

5.5.3.1 Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes)

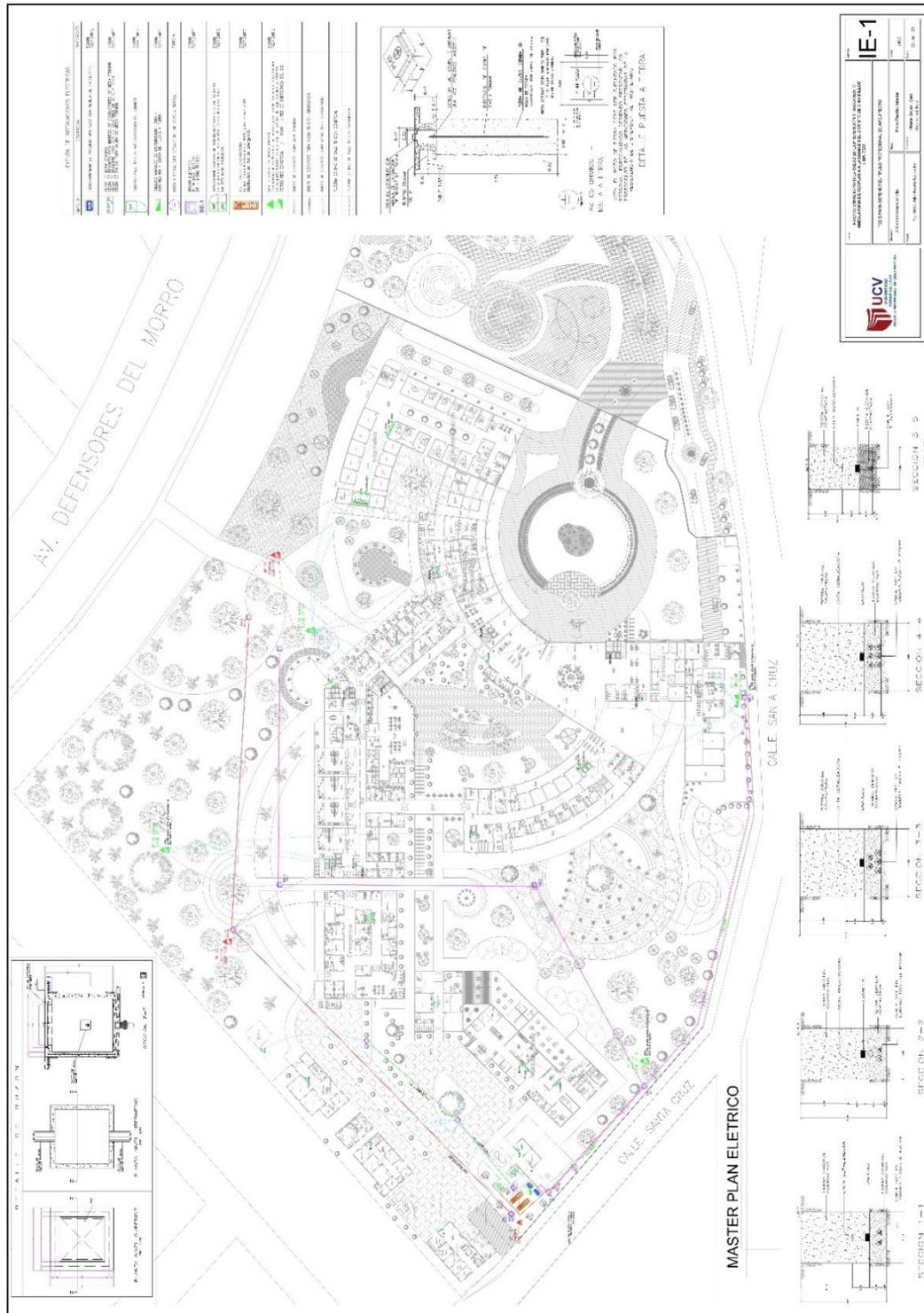


figura 99. Plano Eléctrico General.

Fuente Elaboración Propia.



figura 100. Plano de Alumbrado Primer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

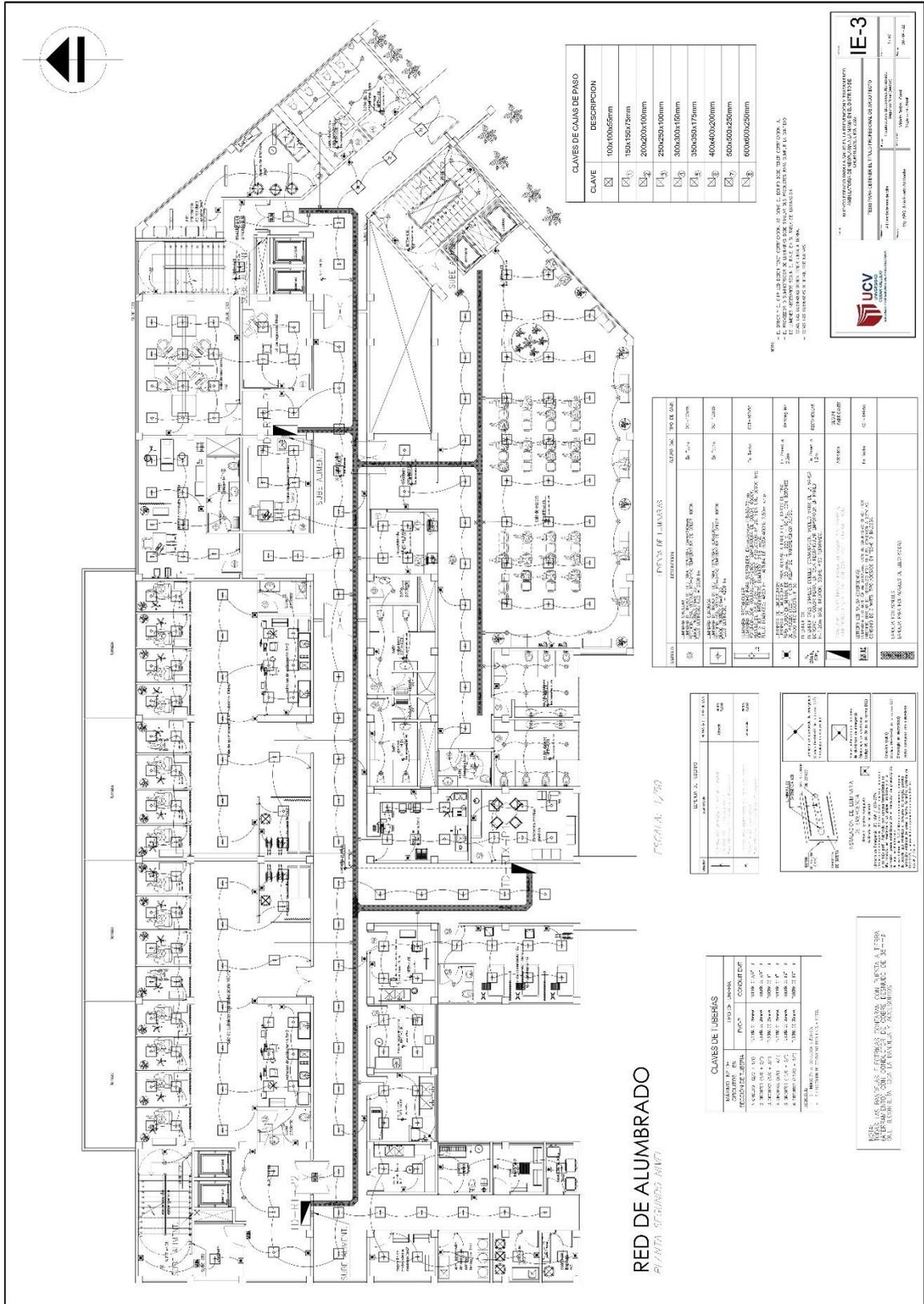


figura 101. Plano de Alumbrado Segundo Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

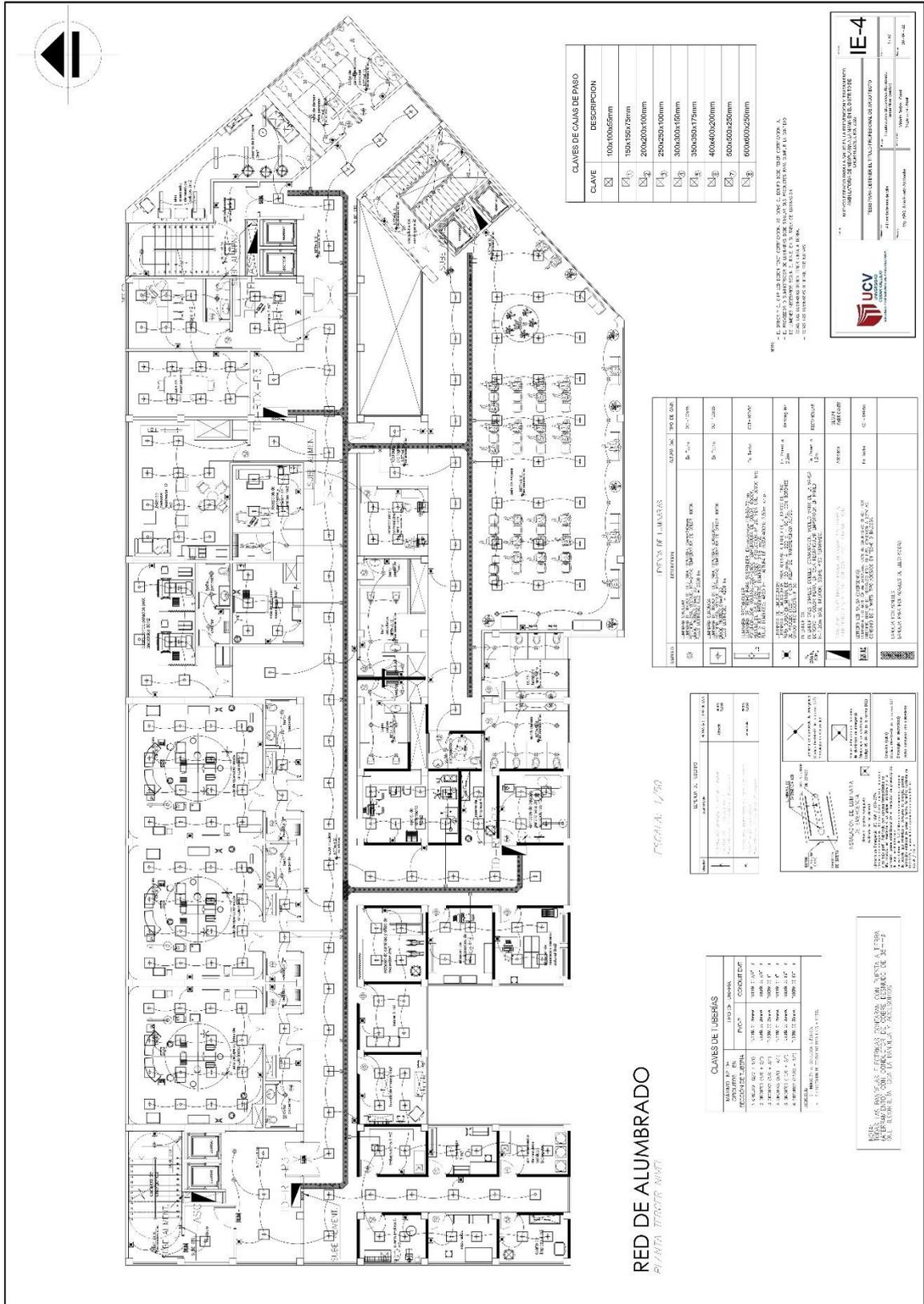


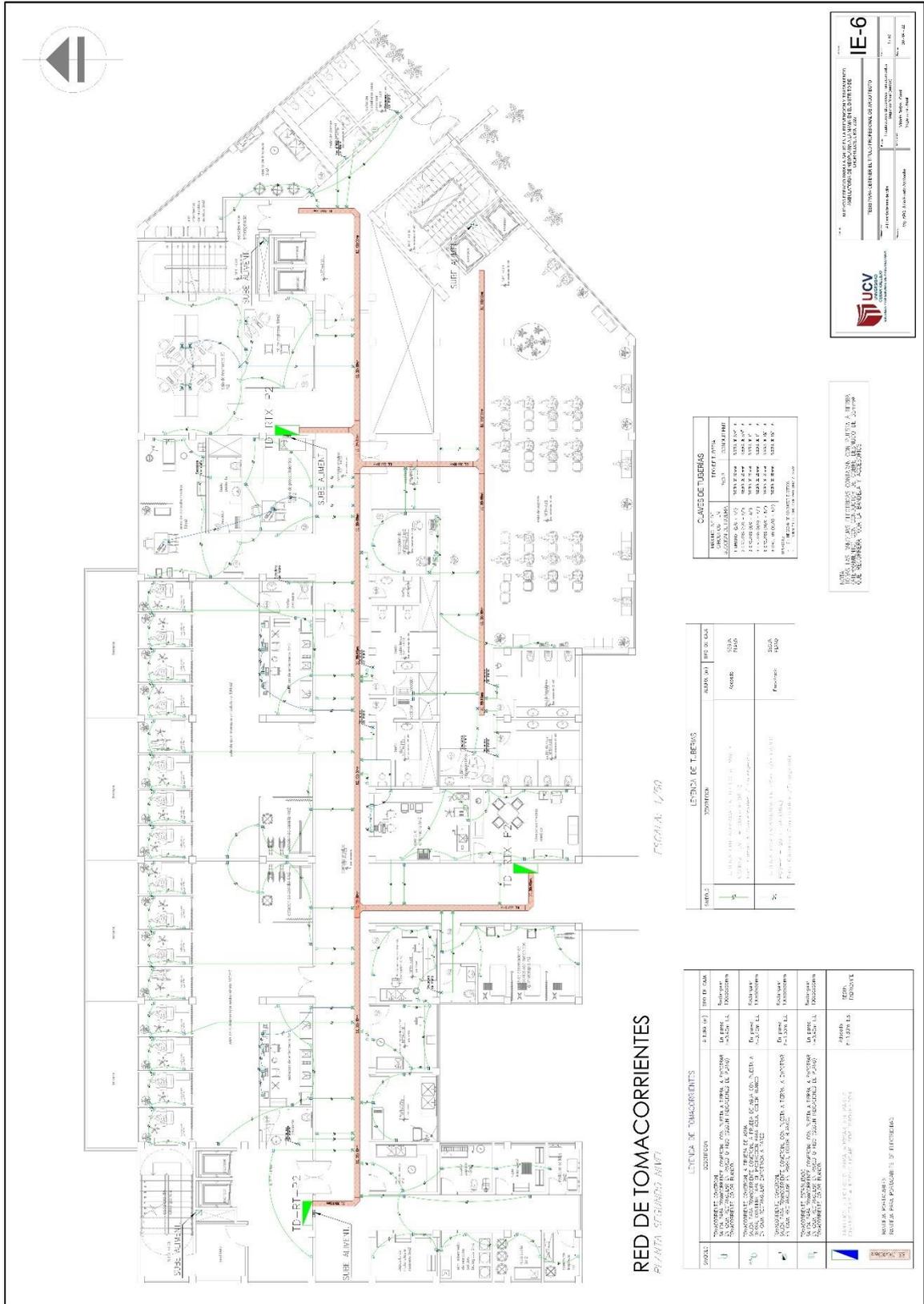
figura 102. Plano de Alumbrado Tercer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.



figura 103. Plano de Tomacorriente Primer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.



RED DE TOMACORRIENTES
PLANTA SEGUNDO NIVEL

NO. DE IDENTIFICACION	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	TIPO DE CABLE
1	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.
2	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.
3	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.
4	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.

NO. DE IDENTIFICACION	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	TIPO DE CABLE
1	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.
2	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.

NO. DE IDENTIFICACION	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	TIPO DE CABLE
1	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.
2	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.	CONEXION DE LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO SUPERIOR Y DEL PISO INFERIOR CON LA RED DE TOMACORRIENTES DEL PISO INTERMEDIO.

NOTA: LAS LINEAS DE LA RED DE TOMACORRIENTES SE DEBE COLOCAR EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PLANTA, EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PLANTA, EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PLANTA.

IE-6

PROYECTO DE REFORMA Y AMPLIACION DEL COMPLEJO EDUCATIVO DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL URUGUAY

TRABAJO DE REFORMA Y AMPLIACION DEL COMPLEJO EDUCATIVO DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL URUGUAY

FECHA: 10/10/2014

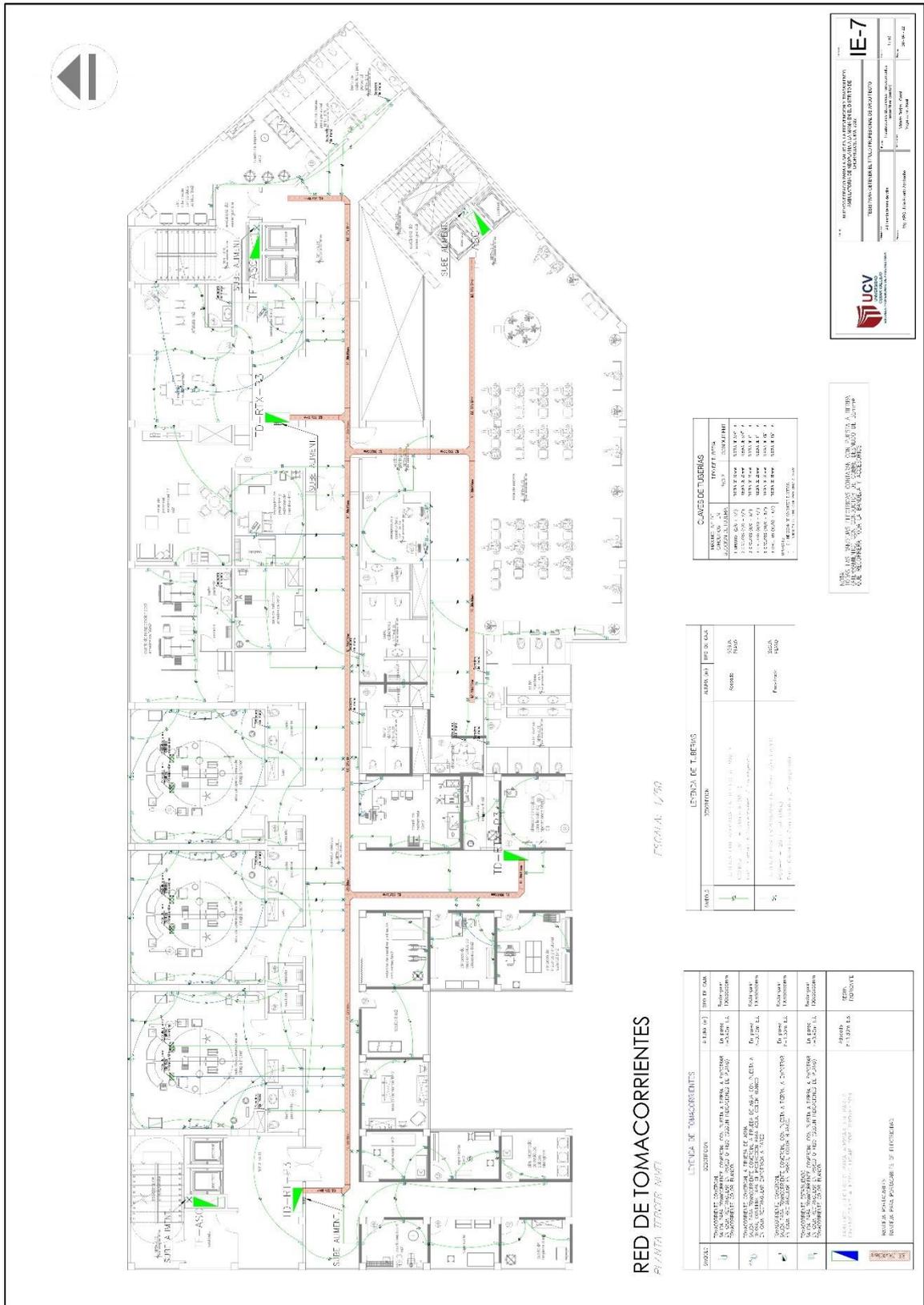
PROYECTO: 10/10/2014

PROYECTO: 10/10/2014

PROYECTO: 10/10/2014

figura 104. Plano de Tomacorriente Segundo Nivel.

Fuente Elaboración Propia.



RED DE TOMACORRIENTES PLANTA TERCER NIVEL

NOVA	DESCRIPCION	ESTADO	TIPO DE OBRAS
1	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de recepción y laboratorio.	En curso	Instalación
2	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de oficina y sala de reuniones.	Completada	Instalación
3	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de sala de alumnos y sala de profesores.	Completada	Instalación
4	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de sala de profesores y sala de alumnos.	Completada	Instalación

NOVA	DESCRIPCION	ESTADO	TIPO DE OBRAS
1	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de recepción y laboratorio.	En curso	Instalación
2	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de oficina y sala de reuniones.	Completada	Instalación
3	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de sala de alumnos y sala de profesores.	Completada	Instalación
4	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de sala de profesores y sala de alumnos.	Completada	Instalación

NOVA	DESCRIPCION	ESTADO	TIPO DE OBRAS
1	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de recepción y laboratorio.	En curso	Instalación
2	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de oficina y sala de reuniones.	Completada	Instalación
3	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de sala de alumnos y sala de profesores.	Completada	Instalación
4	Instalación de tuberías de agua fría y caliente en el área de sala de profesores y sala de alumnos.	Completada	Instalación

NOTA: LAS TUBERÍAS DE ALUMENOS DEBEN CONECTARSE CON EL TUBO DE ALUMENOS QUE SE ENCONTRA EN LA PLANTA DE ALUMENOS.

UCV
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

IE-7

PROYECTO: OBRAS DE REFORMA Y MEJORA EN LAS INSTALACIONES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE EN EL TERCER NIVEL DEL TERCER PISO DE LA TORRE DE ADMINISTRACIÓN DE LA UCV.

FECHA: 15/03/2024

ESCALA: 1/50

figura 105. Plano de Tomacorrientes Tercer Nivel.

Fuente Elaboración Propia.

5.6 Información complementaria

5.6.1 Animación Virtual Recorrido virtual



figura 106. Entrada del Hall Principal exterior

Fuente Elaboración Propia.



figura 107. Vista fachada consultorio Externo.

Fuente Elaboración Propia.



figura 108. Jardín Exterior 2.

Fuente Elaboración Propia.



figura 109. Vista de los servicios complementarios.

Fuente Elaboración Propia.



figura 110. Jardín exterior 3.

Fuente Elaboración Propia.



figura 111. Vista del ingreso.

Fuente Elaboración Propia.



figura 112. Vista 1 del corredor médico.

Fuente Elaboración Propia.



figura 113. Vista de la Fuente de agua.

Fuente Elaboración Propia.



figura 114. Propuesta de Plaza Pública.

Fuente Elaboración Propia.



figura 115. Vista 2 del corredor Médico.

Fuente Elaboración Propia.

VI. CONCLUSIONES

El proyecto al estar muy cerca la estación del metropolitano y a la av. Huaylas ampliaría su rango de usuario no solo se atendería a las mujeres de chorrillos sino a distritos aledaños a este por tener la accesibilidad de llegar al proyecto “Nuevo espacio de salud para la prevención y tratamiento ambulatorio de neoplasia a la mama”.

La conclusión que se da al desarrollar el proyecto es que ayudaría a descongestionar el número de citas de los establecimientos de salud a nivel de lima sur y así poder reducir el tiempo de programación de citas. Esta reducción de tiempo ayudaría a prevenir anticipadamente el cáncer de mama en fases avanzadas y lo peor que lleguen a la muerte.

Al tener el proyecto un área de promoción en la prevención y consejería del cáncer de mama. se iría a los colegios para poder llevar a las adolescentes mujeres adolescentes a partir de 13 años al centro preventivo para poder enseñarles cómo hacerse un autoexamen ellas mismas. Y así poder concientizar una cultura preventiva desde la adolescencia.

El equipamiento al estar en el distrito de chorrillos y tener hitos y nodos interdistritales como lo es la playa agua dulce la que es la más concurrida de lima tendría gran alcance para promocionar los despistajes cancerígenos de mama a las diferentes personas que vienen de otros lugares, para poder diagnosticar se utilizarían mamógrafos incorporados en vehículos que tendría el centro preventivo. Las Campañas de despistaje así abarcarían a más personas.

La forma del proyecto es amigable con el usuario desde que ingresa; los espacios verdes tienen contacto visual de todos los ambientes todo ello cambia el concepto de equipamiento de salud que tienen las personas al estar adentro. De ser un equipamiento hospitalario diáfano a ser un equipamiento hospitalario de relajación y bienestar emocional siempre manteniendo su funcionalidad.

VII. RECOMENDACIONES

Tratar de ser más amigable los equipamientos de salud con los pacientes y nos solo ser una máquina de curar, el factor emocional en el paciente ayuda demasiado para la su pronta recuperación. Por eso es importante diseñar una arquitectura biofílica pero también que cumpla con lo funcional.

Poder replicar o desarrollar más centro que ayuden a la difusión y promoción sobre la salud en enfermedades cancerígenas para así poder reducir la tasa de mortalidad que ocasiona está mal. Imagínese si en cada distrito hubiera centros de prevención cuanto se reduciría la estadística de muerte por esta enfermedad.

Para poder diseñar equipamientos de salud tienen que tener en cuenta las normas técnicas de salud que da el ministerio de salud / dirección general de infraestructura, equipamiento y mantenimiento y la norma A 0.50 del reglamento nacional de edificaciones.

REFERENCIAS

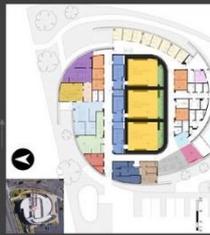
- Cornejo Paredes de Delgado, S. (2021). *Cáncer de mama triple negativo [Tesis de grado, Universidad Católica de Santa María]*. Repositorio UCSM-Tesis. Obtenido de <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/handle/UCSM/10522>
- Cuba Cisneros, B. M. (2019). *Cáncer de mama según inmunohistoquímica con relación al tratamiento y supervivencia global Hospital Maria Auxiliadora 2013-2016 [tesis de Maestría, Universidad de San Martín de Porres]*. repositorio USMP-Institucional. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12727/5618>
- Del Castillo Pacora, R. F. (2021). *Comparación entre radioterapia intraoperatoria y radioterapia convencional en el tratamiento de cáncer de mama temprano en una institución oncológica en Lima-Perú*. Repositorio UPCH- Institucional. Recuperado el 12 de 02 de 2022, de <https://hdl.handle.net/20.500.12866/9573>
- López Viena, K. G. (2021). *Immediate complications in post-mastectomy breast reconstruction: Comparison between different surgical techniques in patients with breast cancer at the National Institute of Neoplastic Diseases in Lima, Peru 2014-2018. [tesis de grado, UPC]*. repositorio upc-institucional. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10757/656154>
- OMS. (26 de marzo de 2021). *cancer de mama*. Obtenido de Organizacion mundial de la salud: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer>
- OMS. (26 de marzo de 2021). *Cáncer de mama*. Obtenido de Organizacion mundial de la salud: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer>
- OPS. (2021). *Cáncer de mama*. Obtenido de Organizacion Panamericana de la Salud: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=5041:2011-breast-cancer&Itemid=3639&lang=es
- Paredes Estremadoyro, G. (2021). *Sentido de coherencia y esperanza en mujeres con cáncer de mama en tratamiento en Lima Metropolitana [tesis de Grado, universidad peruana de ciencias aplicadas]*. Repositorio upc-institucional. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10757/656523>
- Valeriano Bobadilla, M. J. (2020). *Propuesta arquitectónica para un centro de apoyo oncológico categoría I4 con alojamiento familiar en San Juan De Lurigancho [tesis de grado, universidad cesar vallejo]*. Repositorio ucv-institucionalidad. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/63512>

REFERENTE ARQUITECTONICO

CENTRO ONCOLOGICO RADIACION KRAEIMER



CONSISTE EN PANELES DE VIDRIO TEMPLADO FORMADO UN A TRAMA ALREDEDOR ,SIRVIENDO DE FACHADA QUE ESTA COMPUESTA ASU VEZ DE ESTRUCTURA METALICA Y VIDRIO TEMPLADO ,CON DETALLES DE NATURALEZA IMPRESA ,EN LA ZONAS DE ESPERA



FORMA CENTRIFUGA ENFOCANDO EN LA PARTE CENTRAL



CONCEPTO ARQUITECTONICO

ESTE CONCEPTO " FUE TOMADO DENTRO A LA SITUACION QUE ACTUALMENTE PADREGEN LAS MUJERES DE NUESTRO PAIS YA QUE LAS MUJERES DEBEMOS TOMAR CONCIENCIA Y EL CUIDADO QUE DEBEN TENER ACERCA DE ESTA ENFERMEDAD QUE ES EL CANCER DE MAMA Y A SU VEZ GENERARLE UN ESPACIO ARMONIOSO DONDE PUEDE DESARROLLARSE.

REPRESENTAMOS A TRAVEZ DE NUESTRO EQUIPAMIENTO ,LA PALABRA CLAVE : MATERIALIZANDO EN EL ABRAZO Y LA ACCION "AUTOEXAMEN" ESTE AUTOEXAMEN DIRIGIDOS HACIA EL CIRCULO CENTRAL QUE SON LOS SENOS ,POR MOVIMIENTOS CIRCULARES



PALABRA CLAVE

"AUTOEXAMEN MAMARIO "

ESQUEMATIZACION DE LA IDEA BIDIMENSIONAL

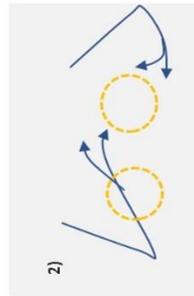
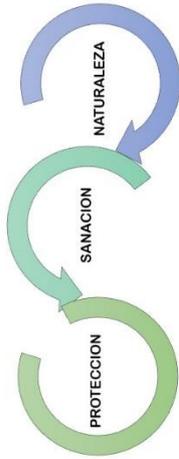


1)

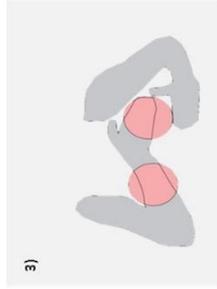
IDEA RECTORA –TOMA DE PARTIDA

INTERVENCION DE LA NATURALEZA

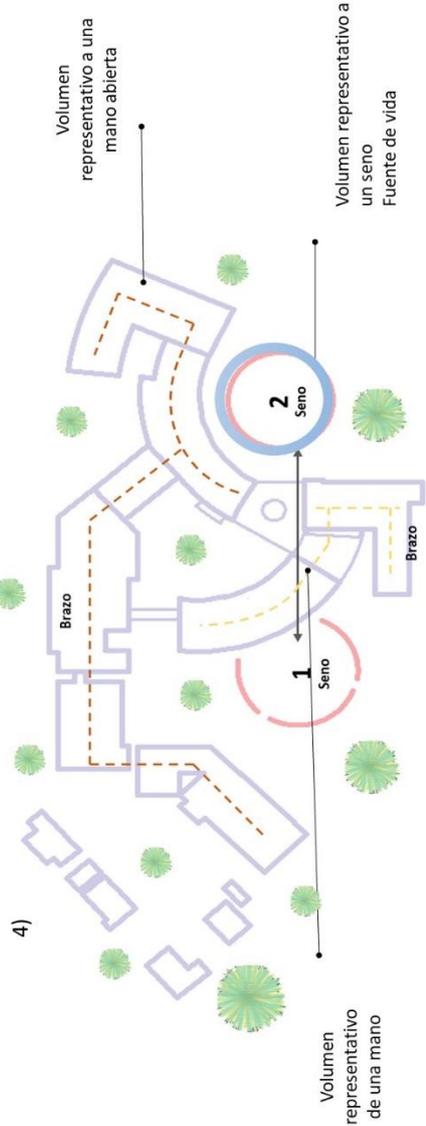
RELACIONAMOS A LA NATURALEZA ESTE CONCEPTO YA QUE ESTANDO EN UN MEDIO NATURAL NOS DA LA SENSACION DE LIBERTAD ,A PESAR QUE LLEVAN LA ENFERMEDAD POR DENTRO Y ASU VEZ EN LA ACCION DE PROTECCION Y CONFORT DENTRO DE ELLA



2)



3)



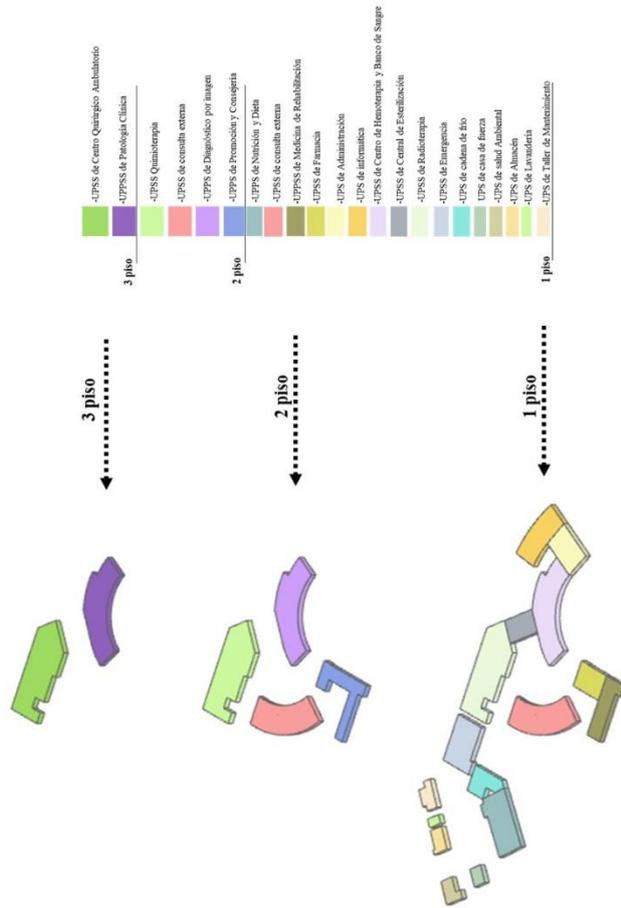
Volumen representativo a una mano abierta

Volumen representativo a un seno Fuente de vida

Volumen representativo de una mano

ANEXOS

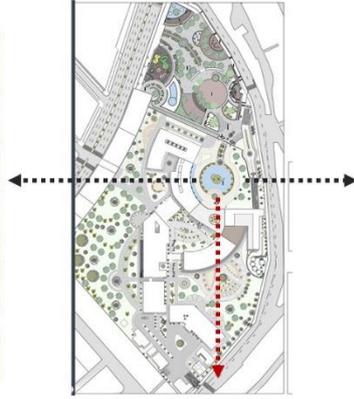
IDEA RECTORA – TOMA DE PARTIDA -FORMA



El agua siempre a sido característico de chorrillos desde su mismo nombre que proviene de los chorritos de agua que cae del maldición. Por eso colocamos una fuente de agua para que tengan el elemento.

IDENTIDAD CHORRILLOS

PLAYA AGUA DULCE



PANTANOS DE VILLA



IDENTIDAD CHORRILLOS

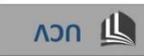
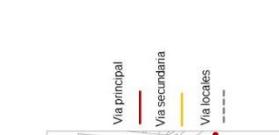
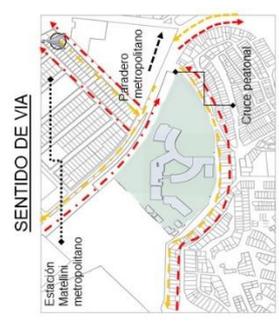
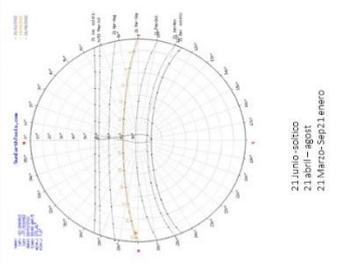
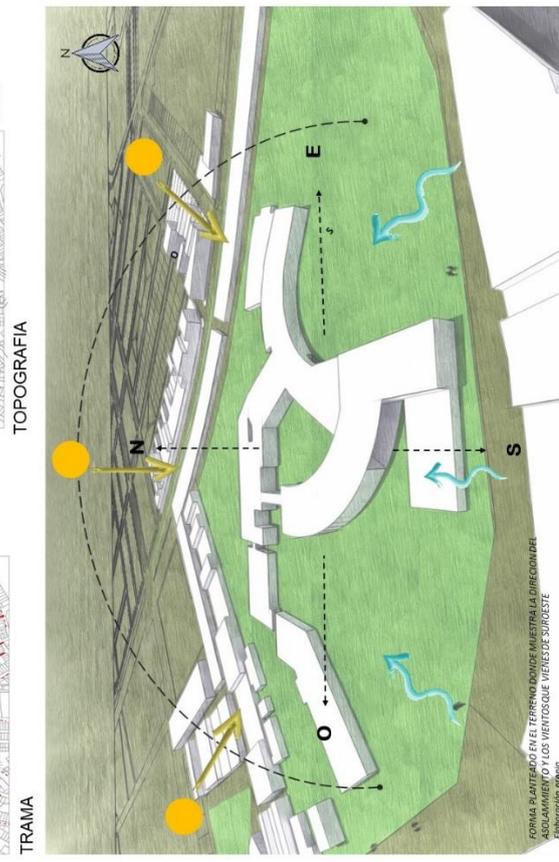
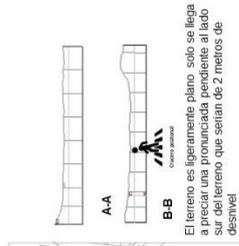


Pilares de las casas rancho en chorrillos



Al ingreso del proyecto se observan columnas esbeltas en representación a las casa antiguas de chorrillos y también cumplen una función para dar sombra a los muros cortinas

Generalmente templado y húmedo. Durante los meses de invierno la humedad es intensa debido a la presencia de neblina durante las mañanas especialmente en los lugares más alejados al mar.



EMPLAZAMIENTO DEL TERRENO



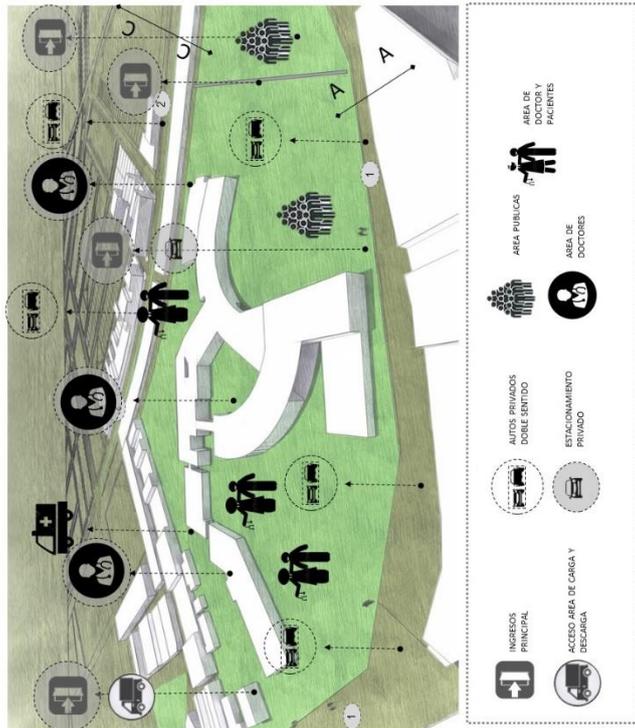
VISUALES DEL PERFIL EN EL ENTORNO
AV. SANTA CRUZ



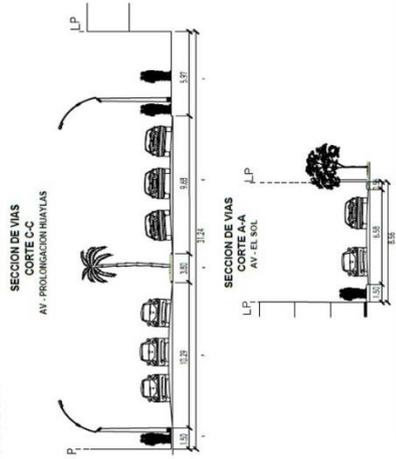
VISUALES DEL PERFIL EN EL ENTORNO
AV. PROLONGACIÓN HUAYLLAS



EQUIPAMIENTO URBANO



CORTE DE VIA





VISTAS DEL TERRENO



VISTAS DEL ENTORNO DEL TERRENO



Vista por av. Defensores del morro

Vista por Calle Santa cruz

ZONIFICACION



- ZONAS RESIDENCIALES
- VIVIENDA TALLER
- ZONAS COMERCIALES
- CV-COMERCIO VECINAL
- ZONAS DE EQUIPAMIENTO
- INDUSTRIA ELEMENTAL
- EDUCACION
- OTROS USOS

PARAMETROS

PARAMETRO:	R.A.C
ZONIFICACION	OTROS USOS
AREA	5426.19M2
LOTE	5 HECT
USOS COMPATIBLES	ROM
FRENTE MINIMO	30%
AREA LIBRE	5.00m
RETIRO FRONTAL	3 pisos sin acota
ALTURA DE EDIFICACION	15M HAB.
DENSIDAD	1 DE CADA 10M ESTACIONAMIENTO

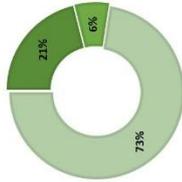
FOTOGRAFIA DEL TERRENO





1 HOSPITALES

LIMA ESTE
 CINEN INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASIAS

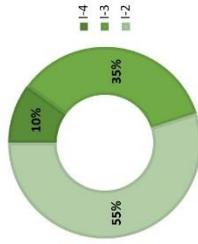


■ NIVEL III (M, A, U, X)
 ■ NIVEL II (H, HE, VES)
 ■ NIVEL III-2 (NEN)

LIMA SUR
 HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
 HOSPITAL DE EMERGENCIAS DE VILLA EL SALVADOR

2 CENTRO DE SALUD

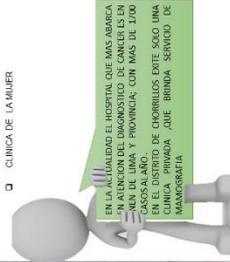
- C.M.I. VIRGEN DEL CARMEN
- C.M.I. BIENOS AIRES DE VILLA
- C.S. BELICIS DE VILLA
- C.M.I. SAN GERARDO DE VILLA
- C.S. GUSTAVO LAMATA LUJAN
- C.S. TIPAC ABARU DE VILLA
- C.M.C. MARY REYES RAMANONDE
- CENTRO DE EMERGENCIAS SAN PEDRO DE LOS CHORRILLOS
- C.M.C. SAN SEBASTIAN
- P.S. SANTA TERESA DE CHORRILLOS
- P.S. SAN JUAN DE LA URRUTIA
- P.S. REPRESORES DE LIMA
- P.S. BAJO PUMUCAYUA
- P.S. VILLA VITUBIRO
- P.S. NUEVA CALDONIA
- P.S. SANTA TERESA DE CHORRILLOS
- P.S. LOS IRONS



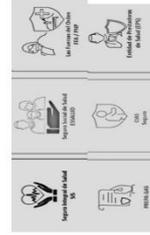
■ I-4
 ■ I-3
 ■ I-2

3 CLINICAS PRIVADAS

- CLINICA DE LA MUJER



- MEDICINA GENERAL
- MEDICINA INTERNA GINECOLOGIA
- ECOGRAFIAS RADIOS X
- MAMOGRAFIAS LABORATORIO



SERVICIOS

- ONCOLOGIA MEDICA
- ONCOLOGIA GINECOLOGICA
- PATOLOGIA MAMARIA
- RADIOTERAPIA
- UNID DEL DOLOR Y CUIDADOS PALEATIVOS
- UNIDAD DE APOYO AL DIAGNOSTICO



HORARIOS

24 H
 PREVIAS CITAS

C.M.I -P.S

- TRIASE CONSULTORIO
- MEDICINA GENERAL
- GINECOLOGIA
- UNIDAD OBSTETRICO

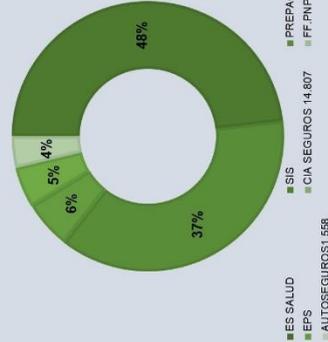


HORARIOS

5 und → 24 H
 4 und → 12 H
 10 und → 6 H

RED SALUD

- SISOL CHORRILLOS
- GINECOLOGIA
- ECOGRAFIAS

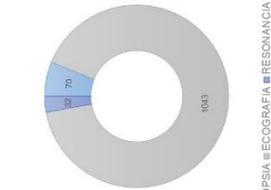
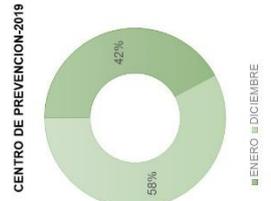
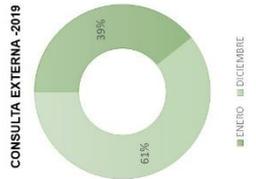


■ ES SALUD
 ■ EPS
 ■ CIA SEGUROS 14.807
 ■ PREPAGAS
 ■ FF PNP
 ■ AUTOSEGUROS 1.558

Beachilleres:
 • Vega Conri, Reul Kenyo
 • Vidana Borjas, Carol Liebeth

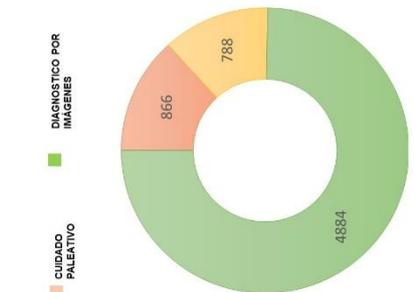


INEN- INSTITUTO DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS



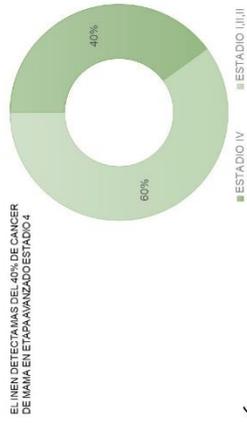
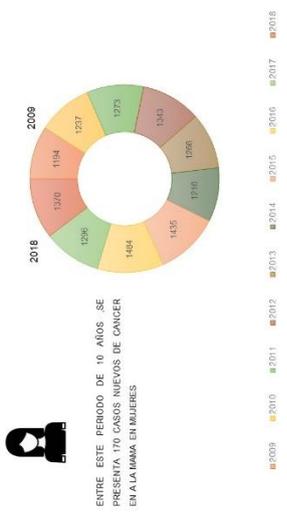
FUENTE: INDICADORES DE GESTION HOSPITALARIA 2019- INEN

HOSPITAL MARIA AUXILIADORA

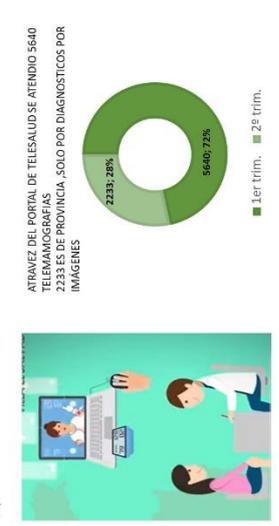


FUENTE: INDICADORES DE GESTION HOSPITALARIA 2019- HOSPITAL MARIA AUXILIADORA

REGISTRO DE CANCER DE MAMA ENTRE LOS AÑOS 2009 AL 2018



HOSPITAL DE EMERGENCIA DE VILLA EL SALVADOR



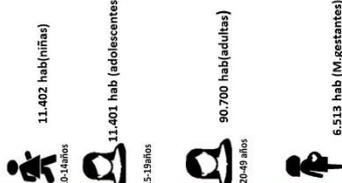
FUENTE: INDICADORES DE GESTION HOSPITALARIA 2019- HOSPITAL MARIA AUXILIADORA

DEMANDA

RELACION ENTE LOS USUARIOS



EL DISTRITO DE CHORRILLOS TIENE UNA POBLACION FEMENINA DE 183,088 HAB. TOTAL



SALUD

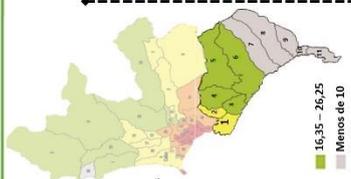


- 1. Chorrillos
- 2. San Juan de Miraflores
- 3. Villa Salvador
- 4. Villa María de Triunfo
- 5. Pachacamac
- 6. Villa Hermosa
- 7. Punta Negra
- 8. Punta Negra
- 9. San Bartolo
- 10. Santa María del Mar
- 11. Pucallana



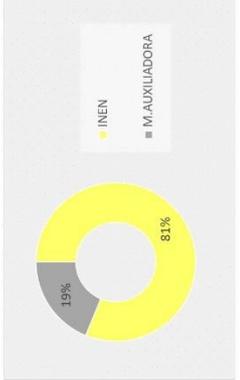
70,87 - 117,40
41, 03 - 69, 45
27,63 - 36,98

TASA DE INDICE EN CANCER A LA MAMA POR DISTRITO



REGISTRO DE CANCER A LA MAMA MALIGNO

INSTITUCIONES
HOSPITAL MARIA AUXILIADORA 325
1866

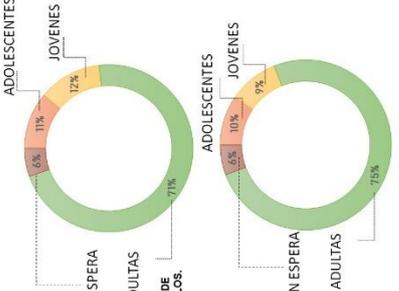


POBLACION ESTIMADA POR EDADES SIMPLES Y GRUPOS DE EDAD, SEGUN DIRIS, PROVINCIA Y DISTRITO 2019, CHORRILLOS.

POBLACION FEMENINA	GESTANTES ESPERANZAS			
14	15-19	20-49	ESPERANZAS	6.581
177.388	12.995	14.349	84.265	6.581

POBLACION ESTIMADA POR EDADES SIMPLES Y GRUPOS DE EDAD, SEGUN DIRIS, PROVINCIA Y DISTRITO 2021, CHORRILLOS.

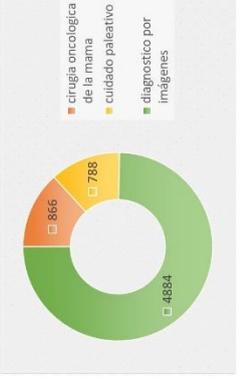
POBLACION FEMENINA	GESTANTES ESPERANZAS			
14	15-19	20-49	ESPERANZAS	6.863
181.021	11.402	11.401	90.7	6.863



Incremento de población 3623 hab por tres años



INGRESOS POR CONSULTA EXTERNA PROVENIENTE DEL DISTRITO DE CHORRILLOS



CAUSAS DE MORTALIDAD EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS



ENFERMEDADES BENIGNAS OCUPAN EL SEGUNDO LUGAR DE MORTALIDAD EN EL DISTRITO.

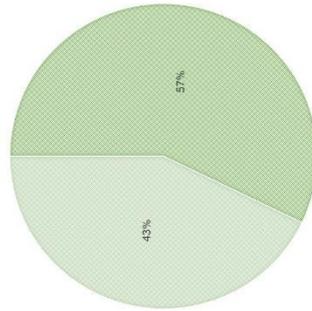
DEMANDA



OBESIDAD



EN EL 2012 EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS CON UNOS HAB DE 314,825 EXISTIA MAS DEL 20 %POR CASOS DE CONSULTA EXTERNA POR OBESIDAD ,SIENDO ASI E NUMERO DE CASO A 12,000 PACIENTES POR OBESIDAD Y SOBREPESO .



■ OBESIDAD ■ SOBREPESO

FACTORES SEGUN ESTILOS DE VIDA



LA PESCA



EL COMERCIO



TEXTIL

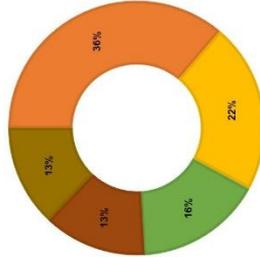


CARPINTERIA



ESTRATOS SOCIAL

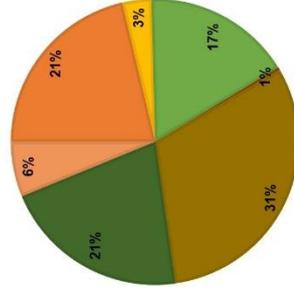
ESTRATOS ECONOMICO DE MUJERES



ESTRATOS	PER PERSONA	HOGARES
ALTO	2.412.45	1.823
MEDIO ALTO	1.449.72	30.458
MEDIO BAJO	1.073.01	21.461
BAJO	863.72	23.806
	863.71	13.821
		3.705

■ ALTO ■ MEDIO ALTO ■ MEDIO BAJO ■ BAJO

ACTIVIDADES ECONOMICAS DEL DISTRITO DE CHORRILLOS



■ BIFILEADO ■ OBRERO ■ EMPLEADOR ■ FAMILIAR ■ HOGAR ■ INDEPENDIENTE ■ TRABAJADOR DEL HOGAR

ENTORNO INMEDIATO A NIVEL DE MASTER PLAN

HITOS Y NODOS



Playa agua dulce

Morro solar

Estación del metropolitano

Pantanos de villa

Escuela militar de chorrillos

Cárcel de mujer de chorrillos

Centro comercial plaza lima sur

Cementerio de policias Santa rosa

Municipalidad de chorrillos

Escuela oficial de policias

Universidad Upc villa

Centro de operacion de emergencia

EQUIPAMIENTOS DE SALUD



Equipamiento de salud publica

- 1. P.S. San Juan de la Virgen
- 2. P.S. del Este de Villa
- 3. P.S. de Villa
- 4. P.S. de Villa
- 5. P.S. de Villa
- 6. P.S. de Villa
- 7. P.S. de Villa
- 8. P.S. de Villa
- 9. P.S. de Villa
- 10. P.S. de Villa
- 11. P.S. de Villa
- 12. P.S. de Villa
- 13. P.S. de Villa
- 14. P.S. de Villa

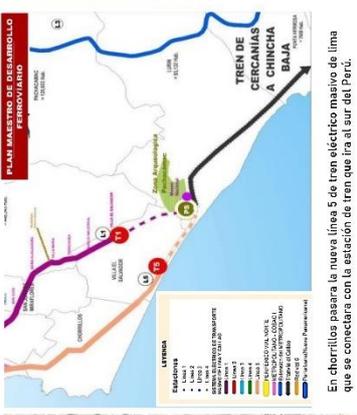


Equipamiento de salud privada

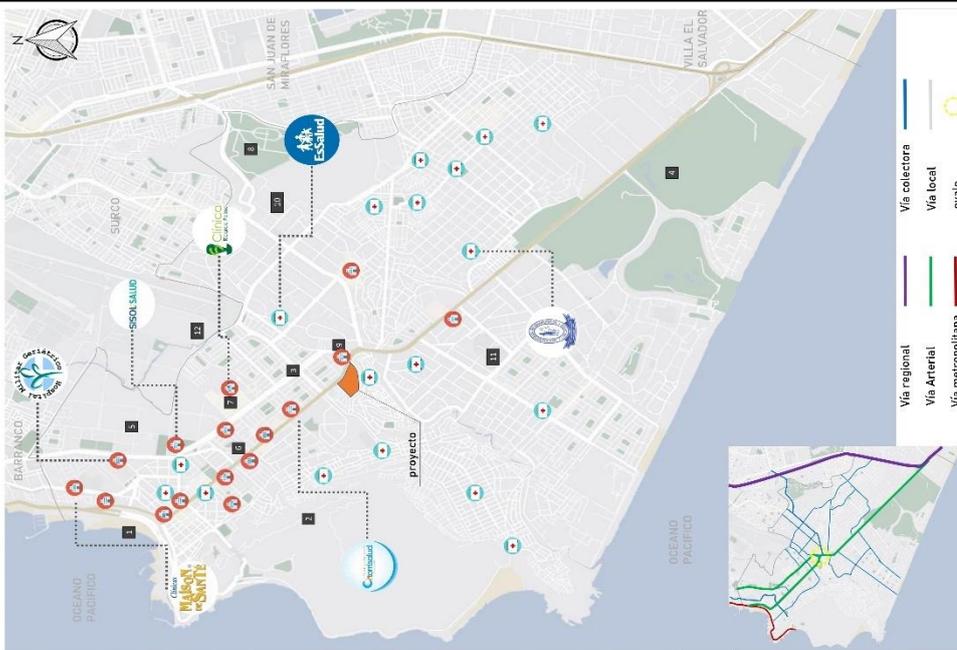
- 1. Clínica de Villa
- 2. Clínica de Villa
- 3. Clínica de Villa
- 4. Clínica de Villa
- 5. Clínica de Villa
- 6. Clínica de Villa
- 7. Clínica de Villa
- 8. Clínica de Villa
- 9. Clínica de Villa
- 10. Clínica de Villa
- 11. Clínica de Villa
- 12. Clínica de Villa
- 13. Clínica de Villa
- 14. Clínica de Villa

TRANSPORTE - VIALIDAD

- Ruta 1: Metropolitano troncal
- Ruta 2: Metropolitano
- Ruta 3: Metropolitano
- Ruta 4: Metropolitano
- Ruta 5: Metropolitano
- Ruta 6: Metropolitano
- Ruta 7: Metropolitano
- Ruta 8: Metropolitano
- Ruta 9: Metropolitano
- Ruta 10: Metropolitano
- Ruta 11: Metropolitano
- Ruta 12: Metropolitano
- Ruta 13: Metropolitano
- Ruta 14: Metropolitano



En el distrito de chorrillos la nueva línea 5 de tren eléctrico masivo de línea que se conectara con la estación de tren que ira al sur del Perú.



UCV
UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA PROFESIONAL DE INGENIERIA

MP

PROYECTO: MEJORA DEL SERVICIO DE SALUD EN LA PROMOCION Y TRATAMIENTO ADIUTANTE DE MORTALIDAD EN LA VILLA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS (O.S. IMA, 2007)

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

ALUMNO: Mg. ALCYON LUIS ALBA AVALOS

ASISTENTE: Mg. ALCYON LUIS ALBA AVALOS

FECHA: 2011-05-22

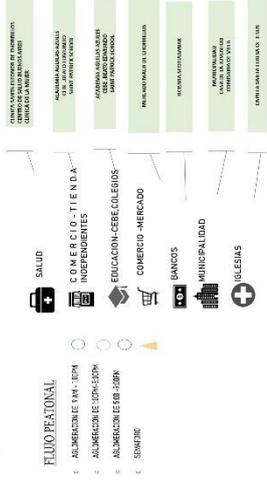
ANALISIS ACTUAL DEL ENTORNO



NUESTRA PROPUESTA DE PROYECTO DE TESIS SE ENCUENTRA UBICADO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS CUENTA CON 314.241 HB. A SUS ALREDEDORES ENCONTRAMOS EQUIPAMIENTO IMPORTANTES COMO LA MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS Y LA CASA DE LA MUJER. ESTO CRUZANDO CON UNA AVENIDA PRINCIPAL QUE ES LA VÍA PRINCIPAL Y CONECTORA A LO LARGO DEL DISTRITO ENTRE SUS TIPO DE ZONIFICACION EXISTENTE OBSERVAMOS A SUS ALREDEDORES ZONAS RESIDENCIALES, ZONAS COMERCIALES Y OTROS USOS.



1 EQUIPAMIENTO



2 VIAS PRINCIPAL



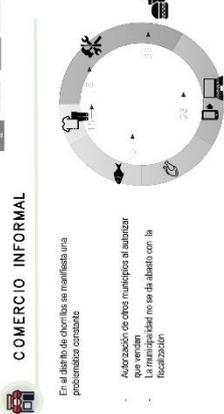
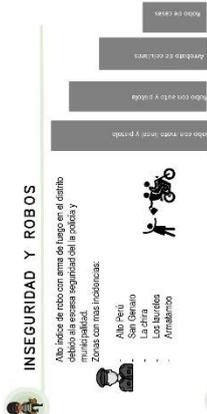
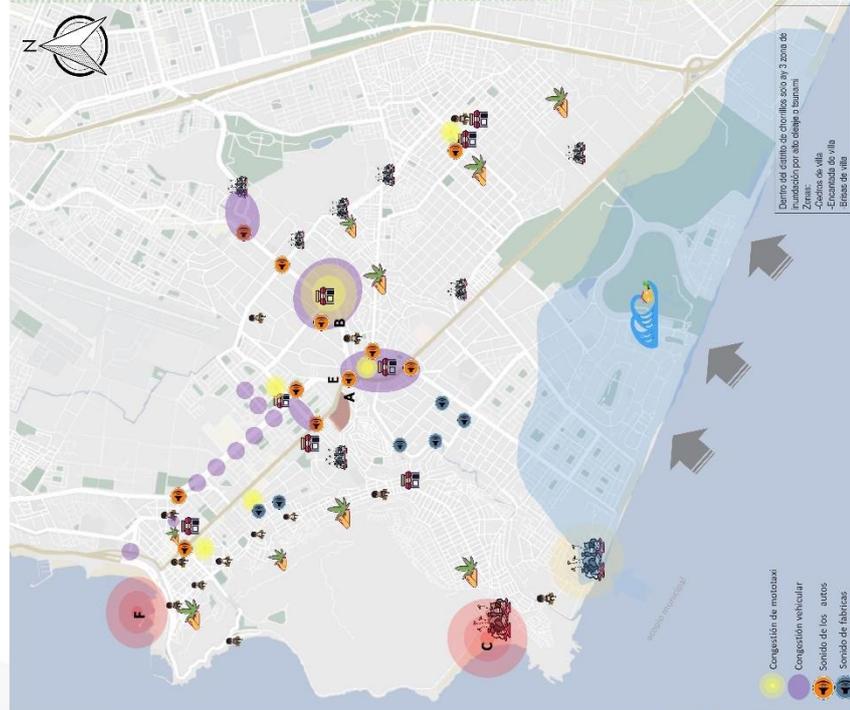
3 ZONIFICACION



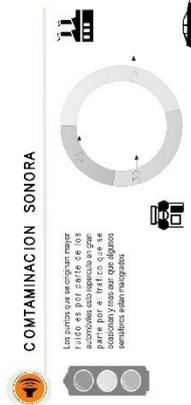
MP	
NOMBRE DEL PROYECTO:	
TITULO PARA ENTREGAR EL PROYECTO:	
FECHA DE ENTREGA:	
NOMBRE DEL AUTOR:	
INSTITUCION:	
DISTRITO:	
DISTRITO:	
DISTRITO:	

ANALISIS REALIDAD PROBLEMÁTICA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS-SOCIAL

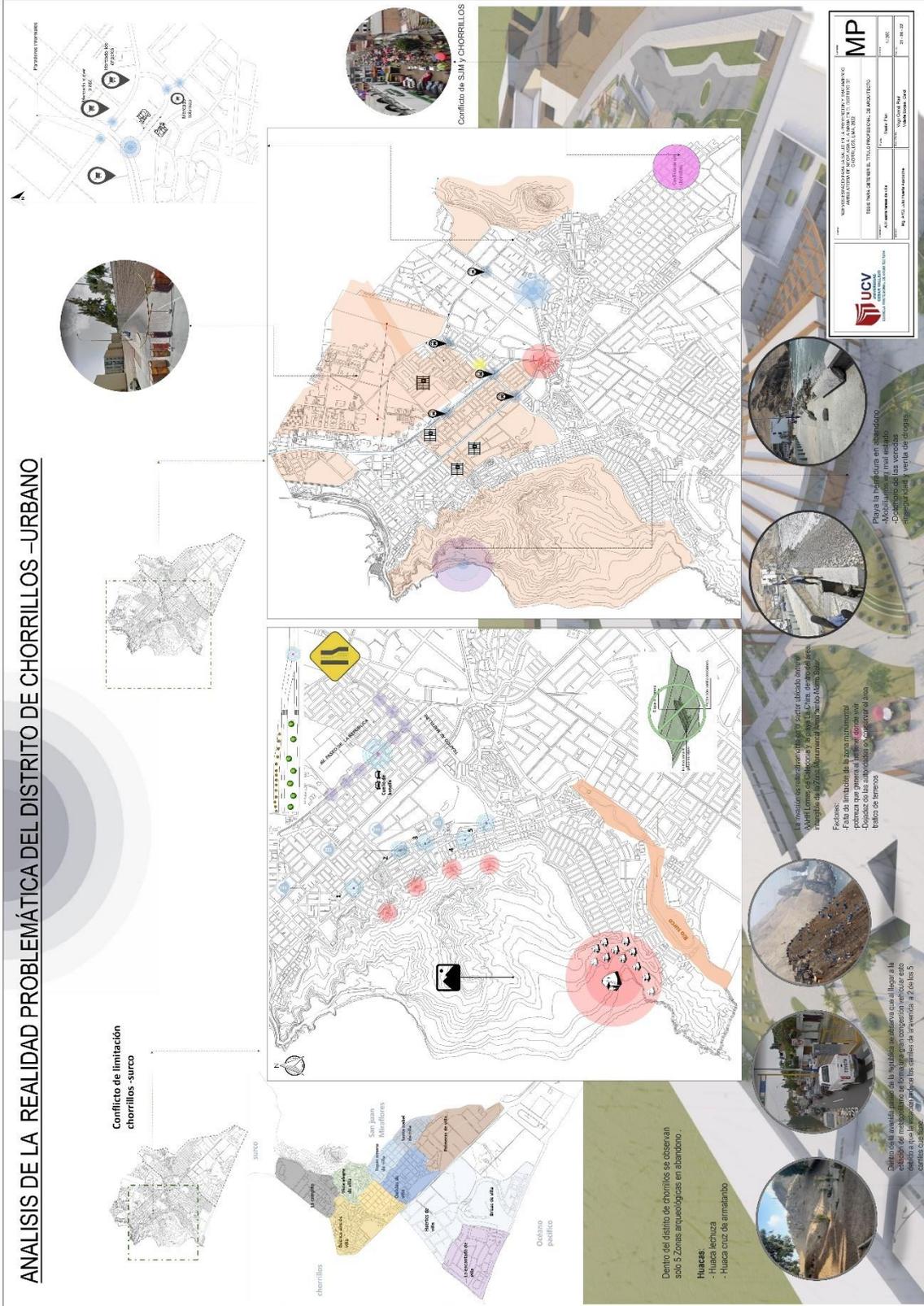
DE ACUERDO AL ANALISIS DEL DISTRITO ENCONTRAMOS LOS SIGUIENTES PROBLEMAS QUE AFECTAN A LA CIUDADANIA ,ENTRE ELLOS LA CONTAMINACION SONORA ,EL DESHECHO DE BASURAS ,Y EL PROBLEMA DE INVASORES ENTRE Y DESTRUCCION DEL PATRIMONIO ENTORNO . AL ASPECTO URBANO HA SIDO DESCUIDADO LAS AREAS ARQUEOLOGICAS LOS CUALES SON LAS HUACAS LA CONGESTION VEHICULAR LA AUSENCIA DE AREAS VERDES ESTE ANALISIS NOS AYUDA A SABER LOS PROBLEMAS DE DISTRITO Y BUSCAR ESTRATEGIAS PARA SU MEJORIA ,POR MEDIO DE UNA INTERVECCION ARQUITECTONICA .



UCV UNIVERSIDAD CAYMA CAYMA, PERU		MP MINISTERIO PÚBLICO FISCALÍA DE PROMOCIÓN DE JUSTICIA	
NOMBRE: MAURICIO BARRERA BARRERA CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS DE INGENIERIA Y MANEJO AMBIENTAL INSTITUCION: UCV	TÍTULO: PROYECTO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA Y MANEJO AMBIENTAL AUTOR: MAURICIO BARRERA BARRERA FECHA: 17/08/2022	TÍTULO: PROYECTO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA Y MANEJO AMBIENTAL AUTOR: MAURICIO BARRERA BARRERA FECHA: 17/08/2022	TÍTULO: PROYECTO DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA Y MANEJO AMBIENTAL AUTOR: MAURICIO BARRERA BARRERA FECHA: 17/08/2022



ANÁLISIS DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS - URBANO



CONSOLIDACION MASTER PLAN INTERVENCION URBANA-MACRO

LUEGO DE HABER ANALIZADO LA PROBLEMÁTICA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS, HEMOS PROPUESTO LOS SIGUIENTES PARA SU MEJORA, CON LA FINALIDAD DE INTEGRAR AL CIUDADANO DE A PIE, Y REVALORAR LA CULTURA

1 REHABILITACION DE VIVIENDAS SOCIALES Y DE LAS PLAYAS

1



3



2

CONSOLIDAR LAS PRECARIAS CASAS CON UNA TIPOLOGIA DE CASAS MODELOS EN TODA LA FALDA DEL MORRO

CREAR ESPACIO PUBLICO Y AMBADORES EN LA FALDA DE MORRO Y GENERANDO MAYOR ATRACTIVO TURISTICO EN LA PLAYA HERRADURA

2 REVALORAR EL SENTIDO DE PERTENENCIA DE LAS HUACAS

CREANDO UN ESPACIO Y CAMBIO DONDE IMPULSE A LAS PERSONAS VISITAR LAS HUACAS, INCENTIVANDO EL TURISMO Y VALOR AL PATRIMONIO CULTURAL

AV. PROLONGACION MORRO AV. PROL. SANTA ROSA ENTRE EL CRUZE DE LA AV. RICARDO PALMA, AV. JULIO CALERO CON SALDA AV. MEXICO

1 HUACA LO LAURELES

2 HUACA MARCAVILCA

3 HUACA MISTERIO DE SALUD

4 HUACA MINISTERIO DE SALUD

5 HUACA MISTERIO DE SALUD

6 HUACA JOSE OLAYA



4 REHABILITACION DE VIVIENDAS SOCIALES Y DE LAS PLAYAS

1



2



3



DISEÑAR UN PROYECTO DE REHABILITACION PARA UNA ESTACION INTERMEDI

5 REVALORAR EL SENTIDO DE PERTENENCIA DE LAS HUACAS

CREACION DE UNA ALAMEDA PARA INTEGRAR LAS 2 ZONAS QUE EL METROPOLITANO SEPARA.

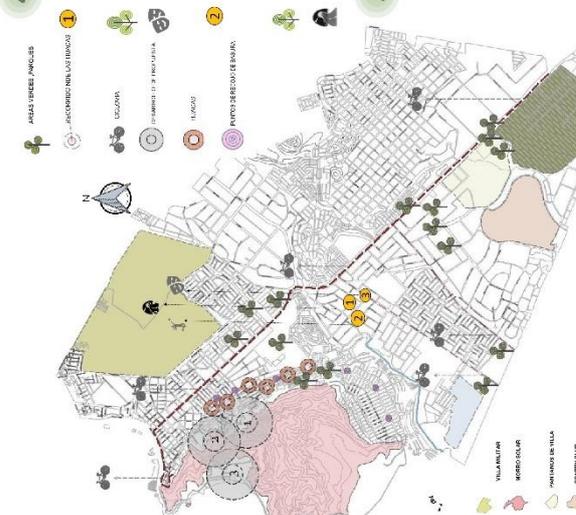
1



2



MEJORAMIENTO DE LA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES POR UNO DE PLANTAS QUE AVUEN AL PUNDO



CONEXION ATRAVES DE CICLOVIAS, PARQUES

CONCENTRAR A LAS PERSONAS ATRAVES DE CHARLAS Y MEJORANDO EL RECICLAJE DE LA ZONA EN LOGROS DE MEJORA

1



2



MEJORAMIENTO DE LA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES POR UNO DE PLANTAS QUE AVUEN AL PUNDO

CINE AL AIRE LIBRE, GENERANDO MURS VERDES PARA EVITAR LOS OLORES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y ESPACIOS DE AMPLIACION

3

CONEXION ATRAVES DE CICLOVIAS, PARQUES

4



CANALIZACION DEL RIO SURCO AYUDANDO ASI A LA COMUNIDAD Y VIVIENDAS, POR DONDE EL CUISE DE RILLO Y GENERANDO UNA BUENA CALIDAD DE VIDA

5

CICLOVIAS EN LA BERMADA CENTRAL EN LA AV. PROLONGACION HUAYLAS



6



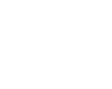
7



8



9



MP

UCV

UNIVERSIDAD CAYMA

PROYECTO DE INTERVENCIÓN URBANA-MACRO DEL DISTRITO DE CHORRILLOS, JUNIO 2022

TRABAJO PARA EL SEMESTRE I - 11 (EVALUACIONES DE PROYECTO)

ALUMNO: [Nombre]

FECHA: [Fecha]

PROFESOR: [Nombre]

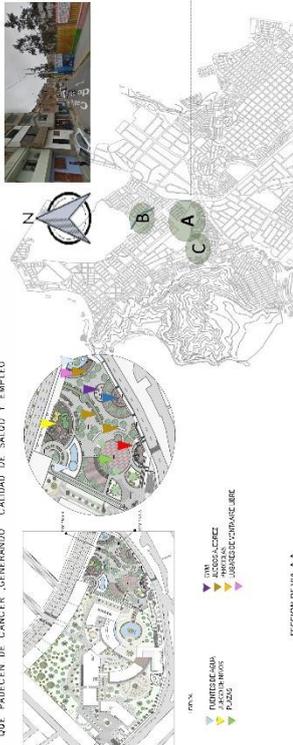
GRUPO: [Nombre]

CONSOLIDACION MASTER PLAN INTERVENCION URBANA-MACRO - MICRO

SE PLANTEA LA PROPUESTA DE UNA PLAZA FRENTE AL PROYECTO ARQUITECTONICO PARA DAR MAYOR AMPLITUD ENTRE EL TERRENO Y LAS AVENIDAS QUE SON ESTRECHOS, GENERANDO UN ESPACIO LIBRE DE CAMINO Y RECREACION PARA LOS CIUDADANOS SIN DEJAR DE MENCIONAR QUE NO EXISTE A SUS ALREDORES PLAZAS Y AREAS VERDES RECREATIVAS. NUESTRO PROYECTO TIENE COMO FINALIDAD MEJORAR LA CALIDAD DE ATENCION EN SALUD PARA EL TRATAMIENTO DE CANCER EN LA LAS MUJERES QUE LO PADECEN Y FOMENTAR LA PREVENCIÓN.

6 PROPUESTA PLAZA RECREACIONAL AL LADO DEPROYECTO ARQUITECTONICO

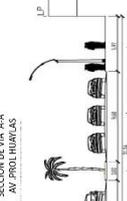
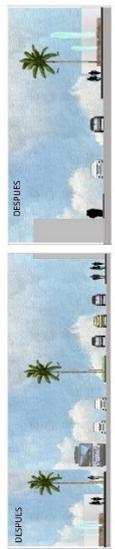
PROPUESTA DE UN NUEVO EQUIPAMIENTO DE SALUD, QUE BENEFICARÁ A LAS MUJERES DEL DISTRITO QUE PADECEN DE CANCER, GINERANDO CALIDAD DE SALUD Y EMPLEO



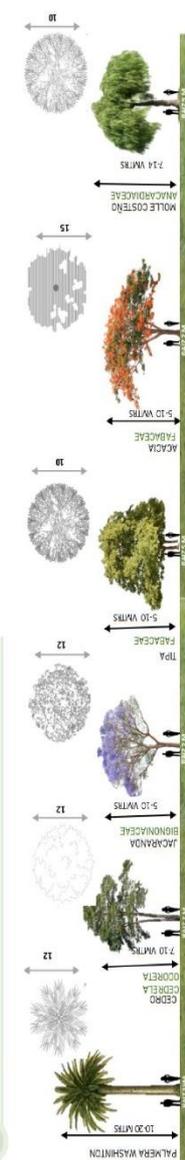
ESTA LIRGARD AL INICIO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO ENTRE LA AV. PLANTAS Y AV. SANTA CRUZ, TENIENDO COMO FINALIDAD BRINDAR AL ENTORNO UN AREA RECREATIVA Y ACTIVIDADES Y ACTIVIDADES. ESTE NUEVO ESPACIO EXISTENTE ENTRE LAS AV. SANTA CRUZ Y EL TERRENO.



SECCION DE VIA B-B
AV. SANTA CRUZ

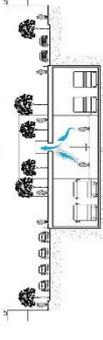
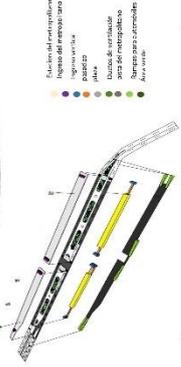


7 PROPUESTA DE ARBOLIZACION EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS



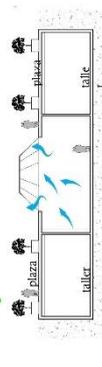
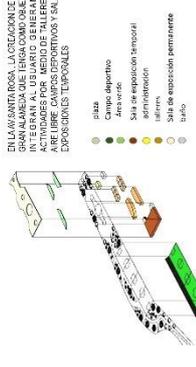
8

PROPUESTA ALAMEDA Y ESTACION SUBTERRANEA DE METROPOLITANA



9

PROPUESTA ALAMEDA Y MUSEO INTEGRADO



EN LA SANTA ROSA, LA UBICACION DE UNA PLAZA EN EL BARRIO DE SANTA ROSA EN EL BARRIO A. UBICADO GENERANDO ACTIVIDADES POR MEDIO DE TALLERES AL ALCANTARAL, PARA LOS NIÑOS Y LAS MUJERES EXPOSICIONES TEMPORALES

- plaza
- Campo deportivo
- Área de juegos infantiles
- Sala de exposición temporal
- administración
- taller
- Sala de exposición permanente
- Surto

MP
MEMORIA DE PROYECTO PARA LA OBRERA SOCIAL Y EL TERRENO DE SANTA ROSA, SANTA ROSA, YUC. 1:200
FECHA: 15/05/2024
AUTOR: M. A. GARCÍA GARCÍA
PROYECTO: OBRERA SOCIAL Y EL TERRENO DE SANTA ROSA, YUC.
Escala: 1:200
Fecha: 15/05/2024

UCV
UNIVERSIDAD CANTONERA DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL