



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

“Proyecto de hospital pediátrico internacional de alta complejidad,
sofisticado y ecoeficiente en la ciudad de Huacho”

TESIS PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTOR:

José Enrique Rivera Paz (orcid.org/0000-0001-9293-4465)

ASESORAS:

Mg. Arq.: Karyna de Jesus Achutegui Lloclla (orcid.org/ 0000-0002-362-1410)

Mg. Arq.: Elena Katherine Vásquez Reyes (orcid.org/0000-0003-3674-6931)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Enfoque de género, inclusión social y diversidad cultural

CHIMBOTE – PERÚ

2022

I. Dedicatoria

A mi madre CLARA RENEE PAZ TRUCILLOS por su amor y cariño inconmensurable y a mi padre, B. ENRIQUE RIVERA GOYCOCHEA a pesar de que no está físicamente te llevo siempre en mi corazón.

II. Agradecimiento

A dios y a todas aquellas personas que están y pasaron por mi vida, a mis hermanas Karen y Melisa, a mis sobrinas Chiara y Camila, y a mi gran amigo, hermano Jimmy Frank Villavicencio Venegas, y también a mi tío David Trucios Osorio, por sus enseñanzas.

ÍNDICE DE CONTENIDO

I.	Dedicatoria	ii
II.	Agradecimiento	iii
III.	Índice de contenido	IV
IV.	Índice de tabla	IX
V.	Índice de figuras	X
VI.	Resumen	XV
VII.	Introducción	1
	7.1. Planteamiento del Problema / Realidad y Problemática	2
	7.1.1. Descripción de la realidad.	2
	7.1.3. Planteamiento del Problema	4
	7.1.4. Realidad de la problemática	4
	7.2. Objetivos del Proyecto	5
	7.2.1. Objetivo General	5
	7.1.2. Objetivos Específicos	5
	7.1.3. Justificación del Proyecto	5
VIII.	MARCO ANÁLOGO	9
	8.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares	10
	8.1.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados	10
	8.1.1.1. Children’s Hospital of Philadelphia.	10
	8.1.1.2. Tomihisa Komodo Heart Allergy Clinic Pediatría.	12
	8.1.1.3. Hospital Universitario de Heidelberg. –	13
	8.2. Matriz comparativa de aportes de casos	15
	8.2.1. Children’s Hospital of Philadelphia.	15
	8.2.2. Tomihisa Komodo Heart Allergy Clinic Pediatría.	16
	8.2.3. Hospital Universitario de Heidelberg.	17
	Tomihisa Komodo Heart Allergy Clinic Pediatría.	17
	Hospital Universitario de Heidelberg.	17
IX.	MARCO NORMATIVO	20
	9.1. Síntesis de Normas y Leyes en el Reglamento aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.	20
X.	FACTORES DE DISEÑO	23
	10.1. Contexto	23
	10.1.1. Lugar:	23

10.1.2. Población:.....	24
10.1.3. Reseña historia de huacho:.....	25
10.1.4. Condiciones bioclimáticas	33
10.1.4.1. Procesos de condiciones climáticas:.....	33
10.1.4.2. Indicadores de condiciones climáticas:	34
10.1.4.3. Análisis de clima, vientos, precipitación, humedad.	34
10.2. Programa arquitectónico	39
10.2.1. Aspectos Cualitativos	39
10.2.2. Tipos de usuarios y necesidades	39
10.2.3. Aspectos Cuantitativos. -	40
10.2.4. Cuadro de Áreas. -	41
10.3. Análisis del terreno	119
10.3.1. Ubicación del terreno.	119
10.3.2. Topografía del Terreno.....	120
10.3.3. Morfología del terreno.	121
10.3.4. Estructura Urbana.	122
10.3.5. Viabilidad y Accesibilidad.	122
10.3.6. Relación con el entorno.....	123
10.3.7. Parámetros Urbanísticos.....	124
XI. Propuesta del proyecto urbano arquitectónico	127
11.1. Conceptualización del objeto urbano arquitectónico	127
11.1.1. Ideograma Conceptual.....	127
11.1.2. Criterios de diseño.....	128
11.1.3. Partido Arquitectónico	129
11.2. Planos arquitectónicos del proyecto	130
11.2.1. Plano de Ubicación y Localización.....	131
11.2.2. Plano Perimétrico Matriz	132
11.2.3. Plano Topográfico Matriz	133
11.2.4. Plano de Afectación.....	134
11.2.5. Plano de Área Útil del terreno	135
11.2.6. Plano Topográfico de Área Útil del terreno	136
11.3. Plano Plot Plan	137
11.3.1. Plano de zonificación – Sótano.....	138
11.4. Planos de Distribución Sótano	142
11.4.1. Planos de Planta general.....	143

11.4.2. Planos de Distribución Primer Piso - Pabellón 1 y Pabellón 2 de la edificación	144
11.4.3. Planos de Distribución Segundo Piso - Pabellón 1 y Pabellón 2 de la edificación	145
11.4.4. Planos de Distribución Tercer Piso - Pabellón 1 y Pabellón 2 de la edificación	146
11.4.5. Planos de Distribución Cuarto Piso - Pabellón 1 y Pabellón 2 de la edificación	147
11.4.6. Planos de Distribución Azotea	148
11.4.7. Plano de Elevaciones	149
11.4.8. Plano de Cortes	150
11.5. Plano de Estructuras - Cimentación	151
11.5.1. Plano de Estructuras – Techo sótano	152
11.5.2. Plano de Estructuras – Techo Primer Piso	153
11.5.3. Plano de Estructuras – Techo Segundo Piso	154
11.5.4. Plano de Estructuras – Techo Tercer Piso	155
11.5.6. Plano de Estructuras – Techo Azotea	157
11.6. Planos de Instalaciones Eléctricas Sótano – Alumbrado	158
11.6.1. Planos de Instalaciones Eléctricas Primer Piso – Alumbrado	159
11.6.2. Planos de Instalaciones Eléctricas Segundo Piso – Alumbrado	160
11.6.3. Planos de Instalaciones Eléctricas Tercer Piso – Alumbrado	161
11.6.4. Planos de Instalaciones Eléctricas Cuarto Piso – Alumbrado	162
11.6.5. Planos de Instalaciones Eléctricas Azotea – Alumbrado	163
11.6.6. Planos de Instalaciones Eléctricas Sótano – Tomacorriente	164
11.6.7. Planos de Instalaciones Eléctricas Primer Piso – Tomacorriente	165
11.6.8. Planos de Instalaciones Eléctricas Segundo Piso – Tomacorriente	166
11.6.9. Planos de Instalaciones Eléctricas Tercer Piso – Tomacorriente	167
11.6.10. Planos de Instalaciones Eléctricas Cuarto Piso – Tomacorriente	168
11.6.11. Planos de Instalaciones Eléctricas Azotea – Tomacorriente	169
11.7. Planos de Instalaciones Sanitarias Sótano - Desagüe	170
11.7.1. Planos de Instalaciones Sanitarias Primer Piso – Desagüe	171
11.7.2. Planos de Instalaciones Sanitarias Segundo Piso – Desagüe	172
11.7.3. Planos de Instalaciones Sanitarias Tercer Piso - Desagüe	173
11.7.4. Planos de Instalaciones Sanitarias Cuarto Piso - Desagüe	174
11.7.5. Planos de Instalaciones Sanitarias Azotea – Desagüe	175
11.7.6. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Sótano	176

11.7.7. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Primer Piso	177
11.7.8. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Segundo Piso	178
11.7.9. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Tercer Piso	179
11.7.10. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Cuarto Piso	180
11.7.11. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Azotea	181
11.8. Planos de Seguridad – Evacuación – Sótano	182
11.8.1. Planos de Seguridad – Evacuación – Primer Piso	183
11.8.2. Planos de Seguridad – Evacuación – Segundo Piso	184
11.8.3. Planos de Seguridad – Evacuación – Tercer Piso	185
11.8.4. Planos de Seguridad – Evacuación – Cuarto Piso	186
11.8.5. Planos de Seguridad – Evacuación – Azotea	187
11.9. Planos de Seguridad – Señalización – Sótano	188
11.9.1. Planos de Seguridad – Señalización – Primer Piso	189
11.9.2. Planos de Seguridad – Señalización – Segundo Piso	190
11.9.3. Planos de Seguridad – Señalización – Tercer Piso	191
11.9.4. Planos de Seguridad – Señalización – Cuarto Piso	192
11.9.5. Planos de Seguridad – Señalización – Azotea	193
11.10. Plano Detalles de Servicios Higiénicos – Planta	194
11.10.1. Planos Detalles de Servicios Higiénicos – Cortes	195
11.10.2. Plano Detalles de Servicios Higiénicos – Corte	196
11.10.3. Plano Detalles de Consultorio de Psicología – Planta	197
11.10.4. Plano Detalles de Consultorio de Psicología – Corte	198
11.10.5. Plano Detalles de Internamiento niños - Planta	199
11.10.6. Plano Detalles de Internamiento niños – Corte	200
11.10.7. Plano Detalles de Escalera	201
11.10.8. Plano de Detalles Sala de Tomografía – Planta	202
11.10.9. Plano Detalles de Sala de Tomografía – Corte	203
11.10.10. Plano de Detalles de Sala de Tópico - Planta	204
11.10.11. Plano Detalles de Sala de Tópico – Cortes	205
11.11. Memoria descriptiva de arquitectura	206
11.12. Planos de especialidades del proyecto (sector elegido) – Arquitectura... ..	235
11.12.1. Planos de Arquitectura - Cortes	236

11.12.2. Planos de Arquitectura - Cortes	237
11.12.3. Planos de Arquitectura - Corte.....	238
11.12.4. Planos de Arquitectura - Corte.....	239
11.12.5. Planos básicos de estructuras - Cimentación.....	240
11.12.6. Planos de estructura de losas y techos.....	241
11.12.7. Planos básicos de instalaciones sanitarias – Desagüe.....	242
11.12.8. Planos de distribución de redes de agua potable.....	243
11.12.9. Planos de Distribución de roseadores.....	244
11.12.10. Planos básicos de Instalaciones Electromecánicas – Aire Acondicionado	245
11.12.11. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas – Alumbrado	246
11.12.12. Planos de distribución de redes de Instalaciones Eléctricas – Tomacorriente	247
11.12.13. Planos de cuadro de leyenda Instalaciones Eléctricas	248
11.13. Planos Complementarios	249
XII. Conclusiones.....	251
XIII. Recomendaciones	252
XV. Anexos	256

III. Índice de tabla

Tabla 1 Cuadro comparativo del análisis de casos	17
Tabla 2 Descripción del reglamento en Arquitectura	20
Tabla 3	20
Tabla 4 Descripción del Reglamento en Instalaciones Sanitarias.....	21
Tabla 5	21
Tabla 6 Descripción del reglamento Condiciones Generales de Habitabilidad	21
Tabla 7 Descripción del reglamento en Tipos de Habilitaciones.....	22
Tabla 8 Descripción del reglamento en Obras de Saneamiento.....	22
Tabla 9 Descripción del reglamento en Obras de Suministros de Energía y Comunicaciones.....	22
Tabla 10 Cuadro de Áreas de Hospital Pediátrico Internacional	42
Tabla 11 Zona de Servicios Internos	48
Tabla 12 Servicio Ambulatorio – Consulta Externa.....	58
Tabla 13 Servicio de Ayuda al Diagnostico	64
Tabla 14 Zona de Hospitalización.....	70
Tabla 15 Zona de Hospitalización.....	77
Tabla 16 Zona de Centro Obstétrico	89
Tabla 17 Zona de Esterilización.....	92
Tabla 18 Zona de Centro Quirúrgico.....	94
Tabla 19 Zona de Esterilización.....	100
Tabla 20 Zona de Medicina y Rehabilitación.....	106
Tabla 21 Zona de Gobierno	108
Tabla 22 Zona de Apoyo Hospitalaria	113
Tabla 23 Zona de Servicios Generales	114
Tabla 24 Descripción de Cuadro de Datos Técnicos.....	121

IV. Índice de imágenes

Imagen 1 Ejemplo de Arquitectura Lúdica.....	6
Imagen 2 Ejemplo de Arquitectura Evolutiva	7
Imagen 3 Ejemplo de Arquitectura Integral	8
Imagen 4 Ejemplo de Arquitectura Integral	8
Imagen 5 Descripción grafica del Hospital en Philadelphia.....	11
Imagen 6 Descripción grafica de la clínica pediátrica	13
Imagen 7 Descripción grafica de Hospital universitario.....	15
Imagen 8 Plano Regional	23
Imagen 9 Visualización de Mapa de tiempo atrás	24
Imagen 10 Visualización de Mapa de tiempo presenteTomado de Google earth Pro - Imagen Satelital – Enero Huacho – 2020.....	24
Imagen 11 Croquis de mapa antiguo	25
Imagen 12 Hito Antiguo de la ciudad	26
Imagen 13 Descripción de Clima	35
Imagen 14 Descripción de Rosa de vientos.....	35
Imagen 15 Descripción de Humedad relativa.....	36
Imagen 16 Descripción de Norte magnético en relación con orientación de vientos óptimos	37
Imagen 17 Descripción de Grafica de Panel Circular.....	38
Imagen 18 Descripción de Panel Circular de Asoleamiento.....	39
Imagen 19 Descripción grafica de funciones	40
Imagen 20 Descripción de plano topográfico y sus niveles.....	120
Imagen 21 Descripción de cortes de Vías	122
Imagen 22 Descripción de Parámetros	126
Imagen 23 Ilustración del Hito.....	127
Imagen 24 Evolución de la forma	128
Imagen 25 Esquema general y variables Climáticas del sitio	129
Imagen 26 Plano de Ubicación	130
Imagen 27 Plano de Ubicación y Localización	131
Imagen 28 Plano Perimétrico del Área Matriz	132

Imagen 29 Plano Topográfico del Área Matriz	133
Imagen 30 Plano de Afectación por propuesta de Plan Maestro	134
Imagen 31 Plano de Área Útil del terreno	135
Imagen 32 Plano Topográfico de Área Útil del terreno.....	136
Imagen 33 Plano Plot Plan de la Propuesta del Hospital Pediátrico	137
Imagen 34 Plano de zonificación sótano	138
Imagen 35 Plano de zonificación Primer Piso.....	139
Imagen 36 Plano de zonificación Segundo Piso y tercer piso	140
Imagen 37 Plano de zonificación Cuarto Piso + azotea.....	141
Imagen 38 Plano de Distribución Sótano	142
Imagen 39 Plano de Distribución del entorno al edificio.....	143
Imagen 40 Plano de Distribución Primer piso.....	144
Imagen 41 Plano de Distribución Segundo piso.....	145
Imagen 42 Plano de Distribución Tercer piso	146
Imagen 43 Plano de Distribución Cuarto piso.....	147
Imagen 44 Plano de Distribución Azotea	148
Imagen 45 Plano de Elevaciones.....	149
Imagen 46 Plano de Cortes	150
Imagen 47 Plano de Cimentación.....	151
Imagen 48 Plano de Estructuras - Techo sótano.....	152
Imagen 49 Plano de Techo Primer piso.....	153
Imagen 50 Plano de Distribución Segundo piso.....	154
Imagen 51 Plano de Techo Tercer piso	155
Imagen 52 Plano de Techo Cuarto piso.....	156
Imagen 53 Plano de Distribución Tercer piso	157
Imagen 54 Plano de instalaciones Eléctricas sótano - Alumbrado.....	158
Imagen 55 Plano de Instalaciones Eléctricas Primer piso-Alumbrado	159
Imagen 56 Plano de Instalaciones Eléctricas Segundo piso - Alumbrado	160
Imagen 57 Plano de Instalaciones Eléctricas Tercer piso - Alumbrado.....	161
Imagen 58 Plano de Instalaciones Eléctricas Cuarto piso - Alumbrado	162
Imagen 59 Plano de Instalaciones Eléctricas Azotea - Alumbrado	163
Imagen 60 Plano de Instalaciones Eléctricas Sótano - Tomacorriente	164

Imagen 61	Plano de Instalaciones Eléctricas Primer piso - Tomacorriente	165
Imagen 62	Plano de Instalaciones Eléctricas Segundo piso - Tomacorriente	166
Imagen 63	Plano de Instalaciones Eléctricas Tercer piso - Tomacorriente.....	167
Imagen 64	Plano de Instalaciones Eléctricas Cuarto piso - Tomacorriente	168
Imagen 65	Plano de Instalaciones Eléctricas Azotea - Tomacorriente	169
Imagen 66	Plano de Instalaciones Sanitarias Sótano - Desagüe	170
Imagen 67	Plano de Instalaciones Sanitarias Primer Piso - Desagüe.....	171
Imagen 68	Plano de Instalaciones Sanitarias Segundo Piso - Desagüe	172
Imagen 69	Plano de Instalaciones Sanitarias Tercer Piso - Desagüe	173
Imagen 70	Plano de Instalaciones Sanitarias Cuarto Piso - Desagüe.....	174
Imagen 71	Plano de Instalaciones Sanitarias Azotea - Desagüe	175
Imagen 72	Plano de Instalaciones Sanitarias Sótano – Agua Fría y Agua Caliente....	176
Imagen 73	Plano de Instalaciones Sanitarias Primer Piso – Agua Fría y Agua Caliente	177
Imagen 74	Plano de Instalaciones Sanitarias Segundo Piso – Agua Fría y Agua Caliente	178
Imagen 75	Plano de Instalaciones Sanitarias Tercer Piso – Agua Fría y Agua Caliente	179
Imagen 76	Plano de Instalaciones Sanitarias Cuarto Piso – Agua Fría y Agua Caliente	180
Imagen 77	Plano de Instalaciones Sanitarias Azotea – Agua Fría y Agua Caliente ...	181
Imagen 78	Plano de Evacuación Sótano	182
Imagen 79	Plano de Evacuación Primer Piso	183
Imagen 80	Plano de Evacuación Segundo Piso	184
Imagen 81	Plano de Evacuación Tercer Piso	185
Imagen 82	Plano de Evacuación Cuarto Piso	186
Imagen 83	Plano de Evacuación Azotea	187
Imagen 84	Plano de Señalización Sótano.....	188
Imagen 85	Plano de Señalización – Primer Piso	189
Imagen 86	Plano de Señalización – Segundo piso	190
Imagen 87	Plano de Señalización – Tercer piso	191
Imagen 88	Plano de Señalización – Cuarto piso	192

Imagen 89 Plano de Señalización – Azotea.....	193
Imagen 90 Plano Detalles de Servicios Higiénicos – Planta	194
Imagen 91 Plano Detalle de Servicios Higiénicos – Cortes.....	195
Imagen 92 Plano Detalle de Servicios Higiénicos – Cortes.....	196
Imagen 93 Plano Detalle de Consultorio de Psicología – Planta	197
Imagen 94 Plano Detalle de Consultorio de Psicología – Planta	198
Imagen 95 Plano Detalles de Internamiento niños - Planta	199
Imagen 96 Plano Detalles de Internamiento niños – Corte.....	200
Imagen 97 Plano Detalles de Escalera	201
Imagen 98 Plano de Detalles Sala de Tomografía – Planta	202
Imagen 99 Plano Detalles de Sala de Tomografía – Corte	203
Imagen 100 Plano de Detalles de Sala de Tópico - Planta.....	204
Imagen 101 Plano Detalles de Sala de Tópico – Cortes	205
Imagen 102 Planos de especialidades del proyecto (sector elegido) – Arquitectura..	235
Imagen 103 Planos de Arquitectura - Cortes	236
Imagen 104 Planos de Arquitectura - Cortes	237
Imagen 105 Planos de Arquitectura - Corte.....	238
Imagen 106 Planos de Arquitectura - Corte.....	239
Imagen 107 Plano de Cimentación	240
Imagen 108 Plano de Techo	241
Imagen 109 Plano de Instalaciones Sanitarias – Desagüe.....	242
Imagen 110 Plano de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Agua Caliente.....	243
Imagen 111 Plano de Distribución de Rociadores	244
Imagen 112 Plano de Distribución de Aire Acondicionado	245
Imagen 113 Plano de Instalaciones Eléctricas	246
Imagen 114 Plano de Instalaciones Eléctricas – Tomacorriente	247
Imagen 115 Plano de Cuadro de Leyenda Instalaciones Eléctricas	248
Imagen 116 Plano de manzaneo del Plan Maestro.....	249
Imagen 117 Plano de Sectorización del Plan Maestro	249
Imagen 118 Plano de Zonificación del plan maestro	250
Imagen 119 Vista de planta General.....	256
Imagen 120 Vista Isométrica del proyecto	256

Imagen 121 Vista Lateral lado Norte	257
Imagen 122 Vista del Ingreso interior lado norte	257
Imagen 123 Vista Interior Lateral Nor oeste.....	258
Imagen 124 Vista lateral Lado este.....	258
Imagen 125 Vista Interior Lateral Nor oeste.....	259
Imagen 126 Vista lateral Lado este.....	259
Imagen 127 Vista lateral sur-este interior	260
Imagen 128 Vista lateral sur	260
Imagen 129 Vista interior de consultorio	261
Imagen 130 Vista interior de iglesia.....	261
Imagen 131 Vista interior de sala de espera Pabellón 2	262
Imagen 132 Vista interior de Servicios Higiénicos de damas	262
Imagen 133 Vista Interior servicio higiénico de varones	263
Imagen 134 Vista interior de servicio higiénico de damas.....	263
Imagen 135 Vista interior de servicio higiénico para discapacitado	264
Imagen 136 Vista superior sala de espera Pabellón 1.....	264
Imagen 137 Vista Interior sala de espera Pabellón 1.....	265
Imagen 138 Vista interior pasadizo sala de espera Pabellón 1	265

V. Resumen

Esta investigación, representa la institucionalidad para la niñez y la adolescencia en nuestro país, porque son el eje más importante en la población, y que deberíamos tener una infraestructura y una atención hospitalaria de excelencia y que abarque así mismos estándares internacionales para niños y jóvenes, siendo ellos el futuro del país.

Palabra clave: Recinto, Integración social, Dinamismo, Patrimonio Arquitectónico, desarrollo motor.

Abstract

This research represents the institutionality for children and adolescents in our country, because they are the most important axis in the population, and that we should have an infrastructure and hospital care of excellence and that also covers international standards for children and young people, They are the future of the country.

Keywords: Enclosure, Social integration, Dynamism, Architectural Heritage, motor development.

VI.Introducción

En el proceso evolutivo de la Arquitectura Hospitalaria, el Perú y el mundo ha sufrido diversas transformaciones, que en su camino fue tomando interés en cada una de sus funciones espaciales; es así que la tecnología y la ciencia han tomado un valor intrínseco. Nuestro país presenta una deficiente arquitectura hospitalaria pediátrica, con una deficiente atención del servicio de salud para niños, y no se toma en cuenta la atención psicológica del niño enfermo, es así que el uso de los ambientes, son adaptados para su atención, así mismo cuenta con equipos obsoletos y no se cuenta con planes de mantenimiento preventivo, es importante tener en cuenta que los establecimientos de salud deberán obtener condiciones óptimas y necesarias para albergar a niños en un medio que les resulte de interés y confort (Comex Peru, 2021).

En el camino de la Arquitectura Hospitalaria, se puede apreciar que los centros de salud, postas médicas, materno infantil, hospitales regionales, clínicas, etc. los profesionales arquitectos, deberán considerar en el momento de diseñar, espacios que sean congruentes con la actividad que necesita cada especialidad para el confort del paciente, es importante saber que los niños tienen una respuesta diferente a la reacción con respecto a un adulto y el espacio donde se debería trabajar al paciente necesita ser adecuado para una atención eficiente. La ciencia y la tecnología están evolucionando en las distintas ramas del campo de la medicina y también en la arquitectura, al mismo tiempo, permite resolver necesidades y propone de manera práctica y sistemática una solución que tendremos en cuenta para el diseño de un hospital. Por este motivo el presente proyecto que propongo responde a una respuesta arquitectónica moderna y evolutiva, para el uso adecuado de los espacios y/o ambientes, en las distintas disciplinas que presenta un hospital pediátrico de alta complejidad. Este proyecto, se elabora mediante un análisis riguroso en el tema de salud para el infante en nuestro país,

también está enfocado en resolver la investigación para la cura de enfermedades más comunes (Mannix dennise, 2016).

Estas etapas permiten entender la psicología del paciente para el tratamiento y cuidado, de la misma manera se propone ambientes lúdicos y de esparcimiento o entretenimiento. Antiguamente los establecimientos de salud para el infante eran propuestos por médicos, ellos tenían idea de mantener a los padres alejados de los niños. Según estudios del comportamiento se dice que, en la actualidad los niños que no se sienten abandonados, se recuperan más rápido. Se dice que también se necesita menos espacio, ya que los ocupantes son más pequeños, sin embargo, se necesita mucho más espacio para ayudar a la recuperación del paciente. (Barriga Jorge, 2017).

En mi aprendizaje profesional, tuve grandes experiencias y en el camino muchas amistades, de las cuales me di cuenta de lo que estaba destinado a hacer y cómo debería contribuir con la sociedad y mi país, es por eso que tuve la gran decisión de desarrollar un Hospital pediátrico sofisticado y eficiente para la ciudad de Huacho.

7.1. Planteamiento del Problema / Realidad y Problemática

7.1.1. Descripción de la realidad.

En nuestro Perú, el Instituto nacional de estadísticas e informática (INEI), nos da a conocer, hasta 20 de noviembre del 2019, tenemos una población de 9 millones 652 mil niñas, niños y adolescentes. Las estimaciones y proyecciones en la población efectuadas por el (INEI) al 30 de junio del 2019 del total de niñas, niños y adolescentes, el 50,5% (4 millones 878 mil) son hombres y el 49.5% (4 millones 774 mil) mujeres. De total de la población de 0 - 17 años, el 34,2% (3 millones 301 mil) tenemos de 0 a 5 años, seguido del 33.4% (3 millones 221 mil) de 6 a 11 años, y el 32,4% (3 millones 130 mil) tiene de 12 a 17 años (INEI, 2019).

El 85.7% de la población de 0 – 17 años, accedió a algún seguro de salud de enero a junio del 2019, la encuesta Nacional de Hogares (ENAHO), el 87.7% en la población del país de 0 a 17 años tiene un seguro de salud (sea público o privado). Según área de residencia, la mayor cobertura de este servicio se registró en el área rural donde el acceso alcanzo al 91,8% de este grupo etario y en el área urbana alcanzo el 83,3% (INEI, 2019)

El 57,8% de niños niñas y adolescentes tiene seguro integral de salud (SIS), seguido del 23.8% que contó con el seguro social de salud (ESSALUD), y el 4,2% a un seguro privado, seguro de las fuerzas armadas y Policiales, seguro universitario, seguro privado escolar y otros sistemas de prestación de salud. Cabe resaltar que, en el área rural, el 86,5% de la población de 0- 11 años y el 86,3% de la población de 12 a 17 años, accedió al SIS; mientras que el área urbana, la mayor cobertura fue reportada por el seguro de EsSalud con el 30,4% para la población de 0 a 11 años y el 32,1% para la población de 12 a 17 años de edad. En el país existe un referente nacional, que contribuye a la asistencia pediátrica como lo es el INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO SAN BORJA. Es uno de los más importantes del país y está en el ranking de HOSPIRANK 2020 y GLOBAL HEALTH INTELLIGENCE GHI como el primer Hospital mejor equipado en el Perú a la par de ingresar a la lista de los mejores equipados de Latinoamérica.

Otro referente es el Instituto Nacional del Niño de Breña, una de las instituciones más antiguas del país, inaugurado el 1 de noviembre de 1923 con el nombre de Julia Swaryne de Leguía bajo la Presidencia de la República de Don Augusto Bernardino Leguía y el Dr. Carlos Krondec como primer director general del hospital dicho nosocomio, ha tenido varias deficiencias en su atención, pero fue un claro referente nacional hasta la actualidad (INSTITUTO NACIONAL DEL NIÑO

SAN BORJA, 2013).

7.1.2. Análisis de Causa y Efecto (Árbol de Problemas).

7.1.2.1. Causa directa.

Aumento del crecimiento poblacional. – En el proceso desmesurado y desordenado en la población, afecta a los factores socioeconómicos y políticos, y recae en la limitada atención de salud del menor.

Insuficiente Infraestructura y deficiente atención hospitalaria pediátrica. – existe una limitada infraestructura en salud para el infante y una inadecuada atención del menor en los establecimientos de salud. (Pdu-Huacho, 2013)

7.1.2.2. Causa indirecta

- Limitado uso preventivo y correctivo de las instalaciones en establecimientos de salud.
- Inadecuada infraestructura física que no cumple con los estándares arquitectónicos.

7.1.3. Planteamiento del Problema

- Insuficiente Infraestructura y Deficiente atención Hospitalaria Pediátrica en el Perú.

7.1.4. Realidad de la problemática

- Infraestructura inadecuada y precaria en Hospitales.
- Equipamientos y mobiliarios obsoletos.
- Escasez de camas para hospitalización por el incremento de la población.
- Falta de estrategias y acciones gubernamentales para la propuesta de hospitales

pediátricos en el Perú.

7.2. Objetivos del Proyecto

Crear una infraestructura hospitalaria pediátrica eficiente, sofisticada y de calidad intrínseca para la atención del infante.

7.2.1. Objetivo General

Proyecto de Hospital Pediátrico Internacional, de alta complejidad, Sofisticado, Ecoeficiente en la ciudad de Huacho.

7.1.2. Objetivos Específicos

- Determinar una adecuada infraestructura para la atención temprana del infante.
- Designar un adecuado uso del equipamiento para el servicio de atención del infante.
- Categorizar un servicio de atención personalizada para el infante.
- Operacionalizar el uso de la Tecnología moderna para la atención del infante.
- Sintetizar el uso de la domótica en áreas que faciliten el desarrollo del sistema para personas con discapacidad.

7.1.3. Justificación del Proyecto

- El proyecto expresa, cuatro tipos de enfoque arquitectónico.

7.1.3.1. Arquitectura Lúdica

En este proceso de entendimiento que expresa la arquitectura lúdica, pretende conocer al usuario, ya que los niños tienen una percepción más imaginativa y creativa de ver las cosas, para esto se utiliza la frase “la primera impresión es la más importante”. Cuando el infante experimenta la visita en el hospital siempre tendrá en mente lo que ve.

Para ello el hospital pediátrico debe diseñarse con actitudes comunicativas en el lenguaje para el niño; es así como el niño identifica y se familiariza con el espacio, es necesario considerar los siguientes factores vitales para el desarrollo del infante: las formas, el color y el espacio (TORRES, 2016).

Imagen 1

Ejemplo de Arquitectura Lúdica



Tomado de (archdaily, 2020)

7.3.1.2. Arquitectura Evolutiva

En este proceso de entendimiento que expresa la arquitectura evolutiva, fuimos siendo testigos de cómo la arquitectura fue tomando forma a lo largo de la historia, donde la arquitectura se expresa en cruces griegas pabellones, y estas fueron siendo descartados conforme evolucionaba la medicina y las distintas ciencias. La arquitectura evolucionó al mismo ritmo, pues se debían resolver de manera práctica los distintos problemas que se enfrentaban a la hora de concebir un proyecto, de esta manera la concepción de los espacios, está basada en la función del comportamiento que desarrolla la medicina es así que, para empezar a concebir un espacio adecuado, se tendrá en cuenta, el ritmo que se

empleara en función a los espacios y estos no deberán cruzarse o interrumpirse entre sí (Buendia, 2015).

Imagen 2

Ejemplo de Arquitectura Evolutiva



Tomado de (biomimeticdesign, 2009)

7.1.3.3. Arquitectura Integral. –

En este proceso de entendimiento que expresa la arquitectura integral, propone un proceso que fortalece un sistema de referencia moderado, retorno e interconsulta que permite que el paciente en condiciones de salud - enfermedad en la población pediátrica, sea atendido según el grado de complejidad en los centros de Red de servicios de salud integrados. Para esto he tomado como referencia el sistema de redes de comunicación tecnológica, donde se toma en cuenta una red mediante aplicación. Que proponen hacer consultas y un acercamiento más interactivo y sofisticado, donde cada unidad de atención tendrá acceso a su consulta (Casares, 2012).

Imagen 3

Ejemplo de Arquitectura Integral



Tomado de (digalix, 2018)

7.1.3.4. Dialogía de la Arquitectura

El proyecto se diferencia en un tipo de enfoque arquitectónico ilustrativo, ya que trata de vincular el hospital un centro lúdico-educativo que complemente el servicio brindado por el hospital. La idea es generar dentro de este establecimiento, un ambiente cálido y agradable para los pacientes a pesar de la difícil situación que es el estar internado dentro de un hospital. El proyecto propone diseñar espacios a través de un análisis de la Dialogía que se genera entre mente, territorio y sociedad, siendo estos tres factores que afectan directamente en la vida de las personas (Ochaeta, 2004).

Imagen 4

Ejemplo de Arquitectura Integral



Tomado de (floornature, s.f.)

VII. MARCO ANÁLOGO

8.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

En el estudio de casos recopilados, se ha tomado en cuenta tres y son:

- **Children's Hospital of Philadelphia.** - Es un hospital para niños en Filadelfia, Pensilvania y cuenta con 594 camas y 1 millón de visitas ambulatorias y hospitalarias cada año (Philadelphia., 2001).
- **Tomihisa Komodo Heart Allergy Clinic Pediatría.** - Especialistas en enfermedades médicas y cardíacas (Kodomo, 2014)
- **Hospital Universitario de Heidelberg.** - Es uno de los centros médicos en Alemania, está estrechamente unido a la escuela de medicina de la Universidad Heidelberg, fundada en 1388 (Hospital Universitario de Heidelberg. , s.f.).

8.1.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados

8.1.1.1. Children's Hospital of Philadelphia

Ubicación: Philadelphia - vecindario de la University city west Philadelphia en el campus de la universidad de Pensilvania.

Características del entorno urbano. - se encuentra estratégicamente situado, y presenta versatilidad, tanto en los accesos y la superficie es adecuada, su acceso vehicular es por la avenida civil center Blvd, cuenta con un acceso vehicular exclusivo para vehículos que necesiten aparcar (Philadelphia., 2001).

Concepto de espacio. - El hospital posee ambientes lúdicos y característicos para el confort del infante.

Análisis arquitectónico. - El hospital presenta una arquitectura neoclásica y racionalista, dado que en su estructura está basado en un movimiento moderno, utópico de innovación y reinvención

Análisis morfológico del edificio. - El edificio presenta una arquitectura de agrupamiento dado que es su zonificación se conecta con funciones propias de hospital y se desplazan verticalmente; las atribuciones de diseño se destacan por su complejidad y sus necesidades propias de la edificación.

Análisis Urbano. - la escala urbana del edificio está en relación del agrupamiento de edificios separados entre sí, por zonas de amortiguamiento; el edificio está colocado en una esquina para poder utilizar con flexibilidad el resto del terreno.

Cualidades espaciales. - Los límites espaciales de la propiedad se presentan con un borde natural y sólido a la vez por la presencia de los edificios alrededor de la localización.

Resumen. - CHOP Fue el primer hospital de Estados Unidos, dedicado en forma exclusiva a la atención de niños. Desde que abrió sus puertas en 1855, en este hospital se han realizado numerosos descubrimientos médicos que han mejorado la atención de salud pediátrica y han salvado la vida de innumerables niños (Philadelphia., 2001).

Imagen 5

Descripción gráfica del Hospital en Philadelphia



Campus principal ubicado en el vecindario de University City de West Philadelphia en el campus de la Universidad de Pensilvania



El emplazamiento urbano se encuentra estratégicamente ambientado tanto los accesos y la superficie es adecuada por la transpirabilidad del peatón y posee un ambiente amigable por su vegetación



El hospital tiene 594 camas y más de 1 millón de visitas ambulatorias y hospitalarias cada año



concepto del espacio interno: El hospital posee ambientes lúdicos y característicos del confort del infante

8.1.1.2. Tomihisa Komodo Heart Allergy Clinic Pediatría

Ubicación: York Foods - Tokio Japón.

Características del entorno urbano. - se encuentra situado, en shinjuku, city Tomihisa Sakura Park y presenta calles amplias y su entorno está rodeado de edificios con diversas características, el edificio es uno de los más altos de la zona y cuenta con 70 pisos (Kodomo, 2014).

Concepto de espacio. - el concepto de "moda", "lindo" y "divertido" para que los niños no tengan miedo y las mamás y los papás se sientan cómodos mientras esperan. se han recolectado juguetes de madera exigentes principalmente de Escandinavia, Alemania y suiza. La textura simple que no se encuentra en los personajes inspirará la imaginación de los niños mientras juegan. Además, dado que la pared está equipada con imanes, ideando una forma de jugar con juguetes pegados a la pared. La alfombra está hecha en Japón, tiene un grosor de 5 cm y utiliza un material apto para niños.

Análisis arquitectónico. - El hospital presenta una arquitectura neoclásica y racionalista, dado que en su estructura está basado en un movimiento moderno, utópico de innovación y reinvención.

Análisis morfológico del edificio. - El edificio presenta una arquitectura individualista y mixta a la vez, dado que su zonificación y sus funciones están referidas de forma vertical y horizontal; las atribuciones de diseño se destacan por ser racional respecto al orden vertical y horizontal estructurado.

Análisis Urbano. - la escala urbana del edificio es lineal, está colocado en un lote medianero con lotes colindantes dispersos.

Cualidades espaciales. - Los límites espaciales de la propiedad se presentan con un borde sólido alrededor de la localización con poca área verde.

Resumen. - Especialistas en enfermedades médicas y cardíacas, Es una clínica luminosa frente al parque Tomihisa Sakura. El pasillo también es espacioso y la visita del cochecito es fluida.

Imagen 6

Descripción gráfica de la clínica pediátrica

Especialistas en enfermedades médicas y cardíacas, Es una clínica luminosa frente al parque Tomihisa Sakura. El pasillo también es espacioso y la visita del cochecito es fluida.	
 <p>Pediatra en la 23 Barrios Especiales de Tokio, Japón</p>	 <p>Concepto de espacio interno: Hemos recolectado juguetes de exigentes principalmente Escandinavia, como Alemania y La textura simple que no se en en los personajes inspira imaginación de los niños ir juegan.</p>
 <p>El hospital tiene 594 camas y más de 1 millón de visitas ambulatorias y hospitalarias cada año</p>	 <p>Además, dado que la pared equipada con imanes, ideami forma de jugar con juguetes pe la pared. La alfombra está he Japón, tiene un grosor de 5 cm y</p>

8.1.1.3. Hospital Universitario de Heidelberg

Ubicación: Heidelberg, Alemania.

Características del entorno urbano. - se encuentra situado, en una zona urbana espacialmente árida fértil, con abundante vegetación y sus edificaciones conservan una altura de solo hasta 5 niveles (Hospital Universitario de Heidelberg. , s.f.).

Concepto de espacio. – el espacio, conserva un conocimiento profundo de la zonificación del hospital, con respecto a las operaciones que se realizan en el edificio manteniendo su excentricidad con relación a todo.

Análisis arquitectónico. - El hospital presenta una arquitectura neoclásica y

racionalista, porque su estructura está basada en un movimiento moderno, utópico de innovación y reinención, también se considera volumetría dispersa.

Análisis morfológico del edificio. - El hospital presenta una arquitectura de agrupamiento, dado que su zonificación y sus funciones, están referida por sí mismas y se desplazan horizontal y verticalmente; las atribuciones de diseño se destacan por su complejidad y sus necesidades propias de la edificación.

Análisis Urbano. - En el terreno, la escala urbana del edificio se relaciona a una intercomunicación y agrupamiento de edificios separados por zonas de amortiguamiento, y zonas rígidas entre los edificios y presenta un borde suave alrededor de la localización

Cualidades espaciales. - Los límites espaciales de la propiedad se presentan una zonificación articulada y de forma dispersa con abundante vegetación y paisajismo.

Resumen. - El hospital universitario de Heidelberg, se caracteriza por ser el más grandes y uno de los más reconocidos centros médicos en Alemania. Está estrechamente unido a la Escuela de Medicina de la Universidad de Heidelberg, fundada en 1388, lo que lo convierte en el más antiguo de Alemania, cuenta con 1900 camas, es Multi Especialidad, El hospital opera casi 1 millón de pacientes ambulatorios y 65,000 pacientes hospitalizados cada año y es bien conocido por tratar el cáncer. Hay una serie de servicios proporcionados por el hospital para pacientes internacionales, que incluyen servicios de intérprete, Wifi gratis en todas las habitaciones, asistencia con la reserva de actividades locales, un teléfono disponible para hacer llamadas internacionales y servicio de recojo y traslado al aeropuerto y el hotel. apagado. Se especializa en diagnosticar afecciones y enfermedades médicas complejas y tratarlas utilizando tecnología innovadora para garantizar un tratamiento óptimo con

cooperación interdisciplinaria.

Hay alrededor de 10,000 empleados, incluidos 1,600 profesores y médicos que trabajan en el hospital, y el médico jefe del hospital es el reconocido profesor Guido Adler. es una de las principales instituciones de formación médica en Alemania, que en la actualidad enseña a casi 3700 médicos (Hospital Universitario de Heidelberg. , s.f.).

Imagen 7

Descripción gráfica de Hospital universitario

El hospital universitario de Heidelberg es uno de los más grandes y más reconocidos centros médicos de Alemania. Está estrechamente unido a la Escuela de Medicina de la Universidad de Heidelberg, fundada en 1388, lo que lo convierte en el más antiguo de Alemania

	El hospital se especializa en diagnosticar afecciones y enfermedades médicas complejas y tratarlas utilizando tecnología innovadora para garantizar un tratamiento óptimo con cooperación interdisciplinaria.		Datos de importancia: Fue Establecido en: 1388 Número de camas: 1900 Multi Especialidad, El hospital opera casi 1 millón de pacientes ambulatorios y 65,000 pacientes hospitalizados cada año, bien conocido por tratar el cáncer.
	Hay alrededor de 10,000 empleados, incluidos 1,600 profesores y médicos que trabajan en el hospital		

8.2. Matriz comparativa de aportes de casos

Caso N° 2:

8.2.1. Children's Hospital of Philadelphia.

Análisis conceptual del Exterior del edificio. - La necesidad de la adyacencia que presenta el edificio es uno de los factores más convenientes en países, que se desarrollan en forma vertical y es conveniente para el grado de su necesidad

(Philadelphia., 2001).

Análisis Urbano. - Los medios utilizados para darle un equilibrio en el medio ambiente, es la vegetación que son elementos propicios y requeridos para darle calidez y confort ante la dureza de las edificaciones.

Análisis morfológico del edificio. - El edificio es ortogonal y posee una función lineal favorable con la tipología de edificaciones que posee el entorno urbano.

Análisis de cualidades espaciales. - La formación de cualidades espaciales tienen relación abierta con su entorno y se articula a la escala que presentan los demás elementos en el entorno urbano.

Caso N° 2:

8.2.2. Tomihisa Komodo Heart Allergy Clinic Pediatría

Análisis conceptual del Exterior del edificio. - El edificio está contemplado por un solo elemento vertical, que tiene jerarquía ante los espacios circundantes y es independiente en su clasificación (Kodomo, 2014).

Análisis Urbano. - Los elementos estáticos utilizados en el entorno urbano son favorables por ser un elemento contundente que no se le atribuyen barreras en relación al edificio.

Análisis morfológico del edificio. - El edificio está clasificado como individual porque en su entorno la tipología de viviendas presenta una densidad más baja.

Análisis de cualidades espaciales. -. La formación de cualidades espaciales tiene relación cerrada con su entorno por presentar un solo frente (Kodomo, 2014).

Caso N° 3:

8.2.3. Hospital Universitario de Heidelberg.

Análisis conceptual del Exterior del edificio. - El desarrollo del edificio es una solución elegida por lo cual se fue adaptando a su mejor necesidad y fue creciendo de forma evolutiva.

Análisis Urbano. - Los medios relacionados con el entorno urbano tiene una configuración horizontal y presentan zonas de amortiguamientos favorables para el sector.

Análisis morfológico del edificio. - Las edificaciones tienen formas combinadas y se relacionan entre si.

Análisis de cualidades espaciales. -. La formación de cualidades espaciales tiene relación abierta y dividida en zonas para su clasificación operativa.

Tabla 1 *Cuadro comparativo del análisis de casos*

	CASO 1	CASO 2	CASO 3
	Children's Hospital of	Tomihisa Komodo	Hospital
Descripción	Philadelphia	Heart Allergy Clinic	Universitario de
		Pediatría.	Heidelberg.

Análisis conceptual del exterior de la edificación	- La necesidad de la adyacencia que presenta el edificio es uno de los factores más convenientes en países, que se desarrollan en forma vertical y es conveniente para el grado de su necesidad	- El edificio está contemplado por un solo elemento vertical que tiene jerarquía ante los espacios circundantes y es independiente en su clasificación	El desarrollo del edificio es una solución elegida por lo cual se fue adaptando a su mejor necesidad y fue creciendo de forma evolutiva
Análisis urbano	Los medios utilizados para darle equilibrio, fue la vegetación, muy propicio y requerido para darle calidez y confort ante la dureza de las edificaciones	Los elementos verticales estáticos utilizados en el entorno urbano son favorables porque atribuye a la relación que tiene el entorno	Los medios relacionados con el entorno tienen una configuración horizontal y presenta zonas de amortiguamiento favorables para el entorno habitacional
Análisis morfológico del edificio	El edificio es ortogonal y posee una función lineal favorable con la tipología de edificaciones que posee el entorno urbano	El edificio está clasificado como individual porque la tipología en su entorno presenta una densidad más baja	La edificación tiene formas combinadas y se relacionan entre si
Análisis de cualidades espaciales	La formación de cualidades espaciales tiene relación abierta con su entorno y se articula a la escala que	La formación de cualidades espaciales tiene relación cerrada en su entorno por presentar un solo	La formación de cualidades espaciales tiene relación abierta y dividida en zonas

presentan los demás	frente	para su
elementos del entorno		clasificación
urbano		operacional.

IX. MARCO NORMATIVO

9.1. Síntesis de Normas y Leyes en el Reglamento aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico

Ley general de salud - LEY N° 26842, Norma Técnica de Salud -NTS 105,110,113,117,119,120,121,122,135.

Tabla 2

Descripción del reglamento en Arquitectura

R.N.E. - Arquitectura	
Norma - A.010	Condiciones generales de diseño (Resolución ministerial N° 191-2021).
Norma - A.020	Vivienda (Resolución ministerial N° 188-2021-vivienda).
Norma - A.050	Salud
Norma - A.120	Accesibilidad para personas con discapacidad-2019.
Norma - A.130	Requisitos de seguridad.

Nota.: Fuente. - Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.). - R.M. N° 188-2021

Tabla 3

Descripción del Reglamento en Estructuras

R.N.E. - Estructura	
Norma - E.010	Madera
Norma - E.020	Cargas
Norma - E.030	Diseño sismorresistente.
Norma - E.040	Vidrio.
Norma - E.050	Suelos y Cimentación
Norma - E.060	Concreto Armado
Norma - E.070	Albañilería
Norma - E.090	Estructura Metálica

Nota.: Fuente. - Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.). - R.M. N° 188-2021

Tabla 4*Descripción del Reglamento en Instalaciones Sanitarias*

R.N.E. – Instalaciones Sanitarias	
Norma - IS.010	Instalaciones sanitarias para edificaciones.
Norma - IS.020	Tanques sépticos.

Nota.: Fuente. - Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.), - R.M. N° 188-2021

Tabla 5*Descripción del reglamento en Instalaciones Eléctricas y Mecánicas*

R.N.E. – Instalaciones Eléctricas y Mecánicas	
Norma -EM.010	Instalaciones eléctricas interiores.
Norma - E.M.020	Instalaciones de comunicaciones.
Norma - E.M.030	Instalaciones de ventilación.
Norma - E.M.040	Instalaciones de gas.
Norma - E.M.050	Instalaciones de climatización.
Norma - E.M.060	Chimeneas y hogares.
Norma - E.M.070	Instalaciones con energía solar.
Norma - E.M.080	Instalaciones de climatización.
Norma - E.M.090	Instalaciones con energía eólica.
Norma - E.M.100	Instalaciones de alto riesgo.

Nota.: Fuente. - Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.), - R.M. N° 188-2021

Tabla 6*Descripción del reglamento Condiciones Generales de Habitabilidad*

R.N.E. – Consideraciones Generales de las Habilitaciones	
Norma - G.H.010	Consideraciones Básicas.
Norma - G.H.020	Componentes de Diseño Urbano
Norma - G.H.010	Instalaciones de comunicaciones.

Nota.: Fuente. - Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.), - R.M. N° 188-2021

Tabla 7*Descripción del reglamento en Tipos de Habilitaciones*

R.N.E. – Tipos de Habilitaciones	
Norma - T.H.010	Habilitaciones residenciales.
Norma - T.H.020	Habilitaciones industriales.
Norma - T.H.030	Habilitaciones para usos especiales.
Norma - T.H.040	Habilitaciones para uso Industrial
Norma - T.H.050	Habilitaciones en riveras y laderas
Norma - T.H.060	Reurbanización

Nota.: Fuente. - Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.), - R.M. N° 188-2021

Tabla 8*Descripción del reglamento en Obras de Saneamiento*

R.N.E. – Obras de Saneamiento	
Norma - O.S.010	Captación y conducción de agua para consumo humano
Norma - O.S.020	Planta de tratamiento de agua para consumo humano
Norma - O.S.030	Almacenamiento de agua para consumo humano
Norma - O.S.080	Estación de bombeo de aguas residuales
Norma - O.S.100	Consideraciones básicas de diseño de infraestructura Sanitaria

Nota.: Fuente. - Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.), - R.M. N° 188-2021

Tabla 9*Descripción del reglamento en Obras de Suministros de Energía y Comunicaciones*

R.N.E. – Obras de Suministros de Energía y Comunicaciones	
Norma - E.C.030	Instalaciones sanitarias para edificaciones.
Norma - E.C.040	Red de instalaciones de comunicaciones.

Nota.: Fuente. - Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.), - R.M. N° 188-2021

X. FACTORES DE DISEÑO

10.1. Contexto

El terreno se ubica, en una zona Pre urbana (PU), según (PDU) de la ciudad de huacho 2013 – 2022, para lo cual se hará un **PLAN MAESTRO** que comparta a la trama ya existente con un enfoque para desarrollar el hospital pediátrico.

10.1.1. Lugar

Saliendo de lima ciudad capital, en el kilómetro 141 de la panamericana norte, se encuentra el peaje de ingreso a la ciudad de Huacho, es una ciudad que pertenece a uno de los 12 distritos que tiene la provincia de Huaura. Es una ciudad ubicada en las costas del mar peruano, tiene como principal atractivo sus playas, cuenta con arqueología milenaria, posee un clima tropical y es sede del gobierno regional.

Imagen 8

Plano Regional



Tomado de (monografías, s.f.)

10.1.2. Población

Huacho es uno de los distritos con mayor población, obteniendo 156,790 habitantes y una tasa de crecimiento intercensal del 0.95%, compuesto por 5 distritos que son Hualmay Carquín, Santa María Huaura y Huacho, tiene un crecimiento de 21,40 Hectáreas por año de nuevo suelo a la superficie urbana (Mi ciudad, 2020).

Imagen 9

Visualización de Mapa de tiempo atrás



Tomado de Google earth Pro - Imagen Satelital – Noviembre Huacho – 2011.

Imagen 10

Visualización de Mapa de tiempo presente



Tomado de Google earth Pro - Imagen Satelital – Enero Huacho – 2020.

10.1.3. Reseña historia de huacho

Las antiguas civilizaciones se asentaron en la región de Huacho y sus alrededores, por lo que definitivamente existen vestigios y restos arqueológicos de Bandurria, que tiene 4530 años y pertenece al origen de la civilización de Huacho, en los valles de Huaura. Río. Estos restos arqueológicos pertenecen al periodo o tardío antiguos del 3500 al 1800 a.C. Fue creada el 4 de julio de 1873 por Ley 24886. En 1774, el virrey José Antonio de Mendoza otorgó a Huacho la categoría de pueblo, hasta entonces considerada villa, lo que permitió la construcción de la plaza principal, donde se concentraba la mayoría de la población, especialistas en la caza artesanal.

Imagen 11

Croquis de mapa antiguo



Tomado de (munisantamaria, s.f.).

El 12 de febrero de 1821, Huacho emerge a distrito, perteneciente a la provincia de Chancay, en el departamento de Lima. El 10 de noviembre de 1874, Huacho fue ascendida a la categoría de ciudad y quedó como capital provincial "Fidelísima Villa".

Imagen 12

Hito Antiguo de la ciudad



Nota. Huacho (fundada el 24 de agosto de 1571) está ubicada en la costa central en una bahía formada por el Océano Pacífico en el km 148, (Mi ciudad, 2020). Tomado de (prensaaladia, 2013).

1. La conquista:

Huacho no tuvo fundación española y fue constituida por ayllus campesinos, produciéndose después el mestizaje.

2. En la independencia

Corría la segunda década del año 1800. Durante una de las travesías, el poderío del virreinato desembarcó en Caleta de Huacho para abastecerse de víveres. Y los Huachanos de aquel tiempo, abastecieron con agua y comida, sabiendo que los realistas los castigaban con pena de muerte. Estos hechos y su heroica actuación, del Ejército Libertador, impulsaron el Congreso, y así se promulgó la ley del 11 de abril de 1828, la cual se concedió a Huacho el título nobiliario FIDELISIMA VILLA DE HUACHO. La

Villa de Huacho fue ascendida a ciudad y capital de la provincia de Chancay el 9 de noviembre de 1874; en una Acta del Congreso promulgada por el presidente Don Manuel Pardo y Aliaga. Así, en el momento de la lucha peruana por la independencia, los Huachanos se hicieron presentes como pueblo patriota y rebelde. Los consideraron como portadores de la bandera de la libertad. Otros hechos relacionados con la historia de Huacho incluyen:

Inauguración de la primera estación de impuestos en 1841. Inauguración del ferrocarril Lima-Huacho en 1911. Visita de los presidentes Ramón Castilla, Mariscal Orbegoso, José Manuel Pardo, Mariscal Oscar R. Benavides y Fernando Belaunde Terry. La aparición del poeta Don José Santos Chocano en Huacho. Entre los hechos sociales y políticos: Paros laborales de ocho horas en 1916 y 1917. Establecimiento del acueducto y alcantarillado de la ciudad en 1918. Terremotos del 24 de mayo de 1940, 17 de octubre de 1966 y 31 de mayo de 1970 (Miciudad, 2013).

3. Costumbres

Casa de la Cultura, es una reedición de tres libros relacionados con una parte de las tradiciones y costumbres del antiguo Huacho, estos son la "Antología" de Fernando Valle Buendía, "Huacho de Antonio" Pedro Eguiguren Rivas y "Antología de la Poesía Huachana", una antología de los autores de Huachanos editada por el profesor Augusto Escalante Apaéstegui. Las publicaciones se produjeron gracias al trabajo del Ayuntamiento de Escritores y Lectura. La edición de "Antología" y "Huacho de Antaño" estuvo a cargo de Américo Mazuelos Misael y Bruno Gutiérrez Torero respectivamente. El primer vendedor ambulante, Hugo Echegaray Virú, era el encargado de recibir los libros que se pondrían a disposición de la biblioteca de la ciudad. Alderman también discutió la posibilidad de enviar estos manuscritos a las escuelas públicas del condado con el objetivo de que los estudiantes aprendan más sobre los materiales basados en

Huacho escritos por Huachanos. Al acto también asistieron la presidenta de Desarrollo Humano Rosa Díaz Ruiz, la subdirectora de Educación, Cultura y Deportes, Bertha Villa Placencia y los concejales Wendy Pazos Atencia, Hilbert Calderón de los Ríos, Oscar García Mostacero y Roberto Tito Villanueva (HUACHO, 2011).

4. Tradiciones

La ciudad de Huacho tiene como tradición hacer las siguientes celebraciones:

En Enero: fiesta del inicio de Año y la visita turística a los diferentes lugares turísticos de la ciudad (Playas, centros culturales, etc.) (HUACHO, 2011).

En Febrero: se celebra a fiesta de carnavales desde el primer sábado de febrero la 28 o 29 de febrero terminando el cierre de carnavales.

En Marzo: En ciertas zonas de la ciudad celebran las Yunzas y eso se da en diferentes fechas en todo el mes de Mayo (HUACHO, 2011)..

En Abril: se celebra se celebra la semana santa según mencione la fecha en el calendario.

En Mayo: La ciudad celebra el día del trabajador, haciendo visita a los diferentes lugares turísticos de la zona el 1 de mayo, día de la madre; el 2º domingo de Mayo (HUACHO, 2011)..

En junio. Celebración por el día del padre; En el puerto de huacho y alrededores celebramos el día de San Pedro y San Pablo haciendo un recorrido y un encuentro en el mar del territorio entre los días 28 y29 de Junio (HUACHO, 2011).

En Julio: La ciudad se pone de pie para celebrar y poner en sus casas la bandera del Perú, como símbolo de patriotismo y celebrar el mes patrio con el desfile de las diferentes entidades, centros educativos centros educativos, fuerzas Armadas, etc. el 27 de Julio y también celebramos el 16 de Julio el día de la Virgen del Carmen (HUACHO, 2011)..

En Agosto: tiene como tradición en varios lugares de la población se agrupan para celebrar la festividad de Santa Rosa de Lima, al igual lo hace la PNP (Policía Nacional Del Perú) el 31 de agosto (HUACHO, 2011).

En Octubre: El primer sábado de octubre, celebramos la tradicional mes morado, Mes del Señor de los Milagros en todo el Perú teniendo como día central el 18 de octubre y el cierre el 28 el mismo mes, también la población acostumbra a celebrar la fiesta de la canción criolla y Halloween que se da en la fecha 31 de octubre (HUACHO, 2011).

En Noviembre: La población hace una visita a los cementerios por el día de muertos, en huacho tenemos el cementerio San Bartolomé y el otro es el cementerio Virgen del Carmen (cercano a Huaura), También la ciudad celebra su aniversario, desde el 2 hasta el 10 de noviembre, siendo este ultimo día, la fiesta central y tiene como patrón a San Bartolomé (HUACHO, 2011).

En diciembre: la parroquia san Bartolomé alberga a niños en la ciudad, para hacer la primera comunión, que se da en la fecha 8 de diciembre que es también el Día de la Virgen Inmaculada Concepción, seguido del 25 de diciembre que celebramos la Navidad y el fin de año (HUACHO, 2011).

5. Lugares turísticos de huacho

Centro Comercial Plaza del Sol. - Ubicado a 344 m.l. de la plaza de armas de la ciudad, se encuentra el centro comercial plaza del sol teniendo como principal atractivo el mirador turístico de la bahía chorrillos (HUACHO, 2011)..

Malecón Rocca -Huacho. - Ubicado en la parte posterior del centro comercial plaza del sol teniendo como principal atractivo el mirador turístico de la bahía chorrillos se extiende en una longitud de 740 m.l (HUACHO, 2011).

Bahía Chorrillos -Huacho. - Ubicado en la parte baja del Malecón Roca cuenta con piscina, skatepark, losas deportivas, laguna natural Losa de frontón, parqueo vehicular y se extiende en una longitud de 3500 m.l. aproximadamente (HUACHO, 2011)..

Muelle de Chorrillos -Huacho. - Ubicado al Sur de la playa chorrillos huacho se encuentra el principal puerto pesquero de la ciudad donde llegan las principales embarcaciones con los recursos para su distribución, este sector de la población se dedica a la pesca independiente subsistiendo con este recurso (HUACHO, 2011).

Playa Hornillos. - Ubicado al Sur a 3.8Km aproximadamente, desde la Plaza de Armas de Huacho al balneario, que habitualmente se visita entre los meses de verano (HUACHO, 2011).

Playa Colorado. - Ubicado en la parte Sur a 400 m. aproximadamente, de la Playa Hornillos, balneario que habitualmente se visita entre los meses de verano (HUACHO, 2011).

Playa Chica, Cabeza de León y El Reloj. - Ubicado en la parte Sur seguido de la Playa Colorado, balnearios que habitualmente se visita entre los meses de verano (HUACHO, 2011).

Albufera Paraíso Huacho. - Ubicado en la parte Sur, seguido de Playa el Reloj, el Humedal es una reserva natural que tiene pocas visitas por la poca accesibilidad y una de sus características es que aún conserva gran parte de su biodiversidad (HUACHO, 2011).

Centro arqueológico Bandurria. - Ubicado en la parte Sur, al costado de la Albufera Paraíso Huacho, es una reserva protegida por los hallazgos descubiertos en este complejo arqueológico (HUACHO, 2011).

6. Platos típicos:

La ciudad de Huacho posee un arte culinario muy variado y presenta la siguiente variedad.

La sopa Huachana: Es una sopa hecha con hueso de res y carne de res (HUACHO, 2011).

La Salchicha Huachana: Es un símbolo local y para el mundo, ya que pertenece a uno de los récord Guinness de la salchicha más grande del mundo, la cual midió en esta ocasión unos mil 316 metros de largo (HUACHO, 2011).

El ceviche Huachano: Una de sus principales características que lo hace diferentes a otros ceviches es que el cítrico que se le agrega al ceviche común, que es la naranja agria y ese producto se consigue en la campiña de huacho (HUACHO, 2011).

Ceviche de pato: Una de sus principales características que lo hace diferentes a otros ceviches es que el cítrico que se le agrega al ceviche común, que es la naranja agria y el ají limo que se le hecha lo muelen el batán (HUACHO, 2011).

Otros platos Típicos son los siguientes

Arroz con pato, Caldo de Cabeza, Caldo de cuy, Siete colores (ceviche de pescado, causa, arroz con mariscos, Ocopa, Papa a la Huancaína, tallarines y se acompaña con cancha), Chanco al Palo o l cilindro, Arroz chaufa al cilindro, Arroz con mariscos, Chupe de Pescado, Parihuela, etc. (HUACHO, 2011).

7. Procesos socio culturales

La sociedad huachana presenta una serie de procesos socioculturales que favorecen y producen cambios significativos y se constituyen de la siguiente manera:

- A. Aumento del crecimiento poblacional por factores socioeconómicos y políticos en la ciudad de huacho.
- B. Incremento de la Oferta de Educación Pública y privada, considerando la deficiente calidad de servicio.
- C. Incremento de la oferta en servicios de Salud con influencia en el servicio privado.
- D. Decrecimiento de la pobreza y elevada promoción de la inclusión social en la ciudad.
- E. Factores Históricos, Demográficos y culturales que enriquecen a la diversidad Cultural de la Ciudad de Huacho.

8. Indicadores socio culturales

Se reconoce la labor del proceso que se da a conocer por el impacto que conlleva a la respuesta de los hechos y se relacionan de la siguiente manera:

- A. Urbes e incremento de la tasa anual.
- B. Cantidad de alumnos matriculados en Inicial, Primaria, Secundaria, Institutos y Universidades,
- C. Centros educativos, por calidad de gestión (Pública y Privada),
- D. Cantidad de profesores, según el nivel de enseñanza en la población rural,
- E. Interpretación Lectora y razonamiento matemático.
- F. Resultados de Interpretación Lectora,
- G. Resultados de Razonamiento Matemático,
- H. Cantidad de alumnos por Docentes,
- I. Tasa de analfabetismo,
- J. Desistencia escolar.
- K. Cantidad de Establecimientos de Salud,
- L. Cantidad de atendidos Cantidad de atenciones,

- M. Cantidad de médicos por habitantes.
- N. Cantidad de personal por grupos ocupacionales,
- O. Morbilidad más frecuente,
- P. Tasa de Mortalidad.
- Q. Cantidad de Población asegurada - Cobertura de la Salud.
- R. Porcentaje de Pobreza Extrema,
- S. Índice de desarrollo humano,
- T. Programas Sociales.
- U. Gastronomía.
- V. Manifestaciones Culturales.
- W. Patrimonio Arqueológico.

10.1.4. Condiciones bioclimáticas

Las condiciones climáticas en huacho, cuenta con limitaciones y/o fortalezas en el territorio. A su vez las condiciones climáticas, aspectos hidrológicos, geológicos y geomorfológicos, repercuten en todo ello, y se añade la contaminación ambiental. También, cuenta con diferentes niveles de criticidad en el sector urbano de Huacho.

Se identifica los siguientes procesos físicos y ambientales en la Ciudad de Huacho:

10.1.4.1. Procesos de condiciones climáticas:

El clima tiene características desérticas del ecosistema urbano en la ciudad de Huacho. La incidencia de fenómenos atmosféricos se presenta con el aumento del caudal del río Huaura, generando problemas de tipo Hidrológico en el área urbana limitando el uso de suelo, esto sucede en la vertiente que trasciende el río, afectando terrenos de cultivo y otros elementos que se encuentren a su paso

Las incidencias litológicas, geomorfológicas y procesos naturales condicionan la ocupación urbana de la ciudad de Huacho. Degradación y Pérdida acelerada de los ecosistemas y Recursos Naturales. Las condiciones climáticas definen las características desérticas del ecosistema urbano de la ciudad de Huacho.

10.1.4.2. Indicadores de condiciones climáticas

- La Temperatura.
- Nivel freático, m³/Seg. Caudal, Mapa hidrológico.
- Unidades Litológicas, Unidades Morfológicas.
- Nivel de contaminación atmosféricas.
- Nivel de contaminación de aguas residuales.
- Nivel de contaminación de aguas residuales.
- Superficie de áreas con peligros.
- Superficie de áreas con Vulnerabilidad.
- Superficie de áreas con riesgos (PDU-HUACHO, 2013).

10.1.4.3. Análisis de clima, vientos, precipitación, humedad.

En huacho, presenta un clima tropical, los veranos oscilan en temperatura de 14°C a 27°C, en ocasiones muy raras desciende entre los 13°C y asciende hasta los 30°C; su precipitación varía entre el 2% y 3%, la humedad relativa varía entre el 53% al 70% y los vientos varían entre el 2km/h y 7km/h siendo el más frecuente, pero presenta también vientos en raras ocasiones de hasta 35km/h.

A continuación, presento el siguiente grafico:

Imagen 13

Descripción de Clima

CLASIFICACION CLIMATOLOGICA SEGUN SENAMHI		HUACHO LATITUD : 11°12'27" LONGITUD : 77°61'06" ALTITUD : 30 m.s.n.m.
CODIGO	LEYENDA	
E(d) B1'H3	E : ARIDO	
	d: Deficiencia de lluvias en todas las estaciones	
	B1': Semicálido	
	H3: humedo	

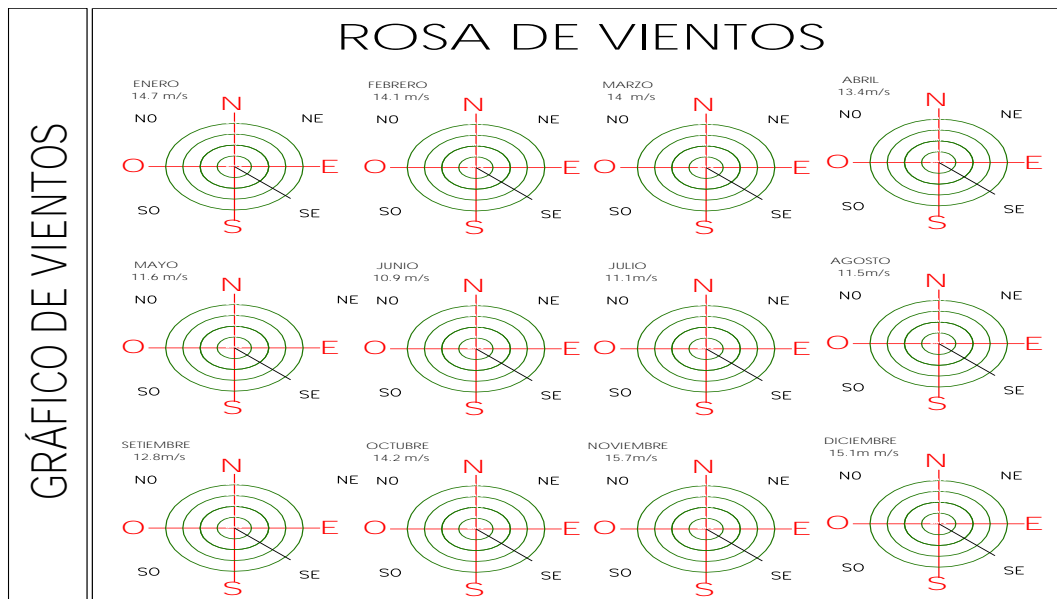
DATOS CLIMATICOS	CLIMATOLOGICAS	PERIODO	ELEMENTOS METEOROLOGICOS	UNIDAD DE MEDIDA	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	PROMEDIO ANUAL	
		2020	TEMPERATURA	MAXIMA	°C	28	29	28	26	24	22	21	21	22	23	24	26	25
				MEDIA		23.3	24.5	24.1	22.4	19.9	18.5	18.1	17.7	17.8	18.7	20.3	22.5	21.1
				MINIMA		20	20	20	18	16	14	14	14	14	15	16	18	17
		2020	PRECIPITACION TOTAL DEL AÑO	MENSUAL	mm.	0.6	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0	0	0	0
2020	HUMEDAD RELATIVA	MENSUAL	%	75.8	77	74	77	79.5	80.5	81.5	80.9	79.7	78	84.9	80	79		
2020	VIENTOS	ORIENTACION	m/s	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO		
		VELOCIDAD MEDIA		14.7	14.1	14	13.4	11.6	10.9	11.1	11.5	12.8	14.2	15.7	15.1			

Fuente: ESTACION METEREOLÓGICA 843770 SPQT

Nota. Estación meteorológica, el cuadro refleja los datos climatológicos en todos los meses del año.

Imagen 14

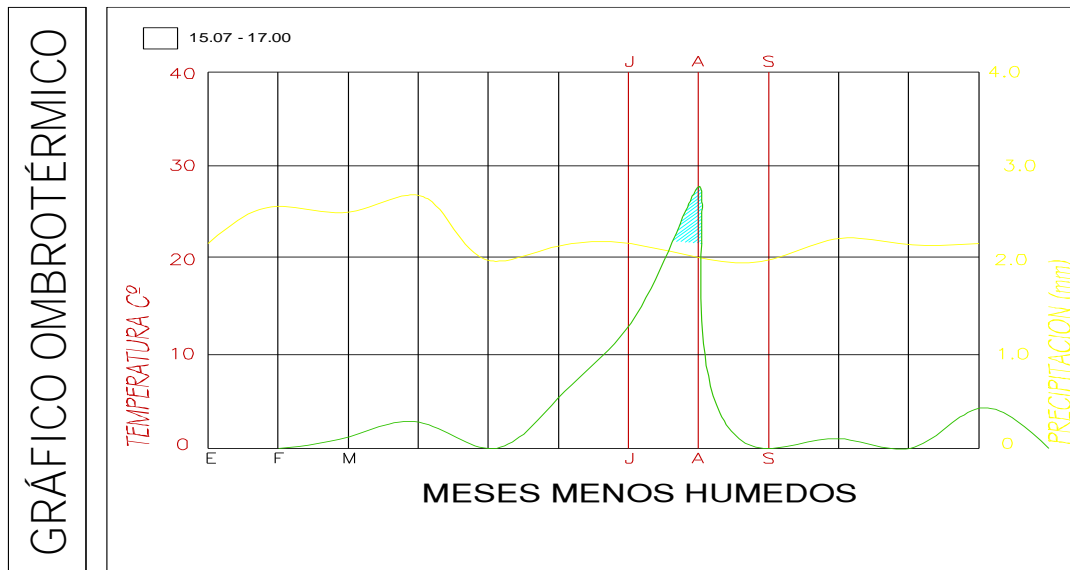
Descripción de Rosa de vientos



Nota. Estación meteorológica datos recopilados por meses durante 1 año.

Imagen 15

Descripción de Humedad relativa



Nota. Estación meteorológica - Humedad Relativa Promedio = 84%. Velocidad de los Vientos = 02 km/h, y 7km/h.

10.1.2.4. Conclusión de análisis climatológico

Humedad: Con relación en la variación media anual de la humedad relativa, los valores más altos registrados están en 87%, en el mes de agosto y los más bajos con 60% en el mes de julio.

Precipitación: Muy baja.

Temperatura: Diciembre a marzo templado, levemente fría en los meses de invierno.

Temperatura media más alta: varía desde 20, 9° C hasta 23, 9° C en el mes de febrero.

Temperatura mínima: en invierno.

Nubosidad: Invierno densa en la mañana, despejado en la tarde debido a la brisa del medio día.

Verano: En las tardes se presentan capas delgadas de nubes con algunas zonas densas Se observa la presencia de nieblas ligeras en las madrugadas y primeras horas del día.

Vientos: Las direcciones predominantes son S, SE, La velocidad del viento es mayor con una velocidad de 1,5 m/s. Al medio día predominan vientos del oeste y nor-oeste con velocidades de 3,8 m/s y en las últimas horas de la tarde prevalecen vientos del sureste con velocidad de 3,7 m/s y vientos esporádicos del nor-oeste con 2 m/s. en el día que, en la noche, máxima velocidad en la tarde y mínima en la mañana. La gran cantidad de horas de sol no puede servir para los sistemas de aclimatación activa y pasiva.

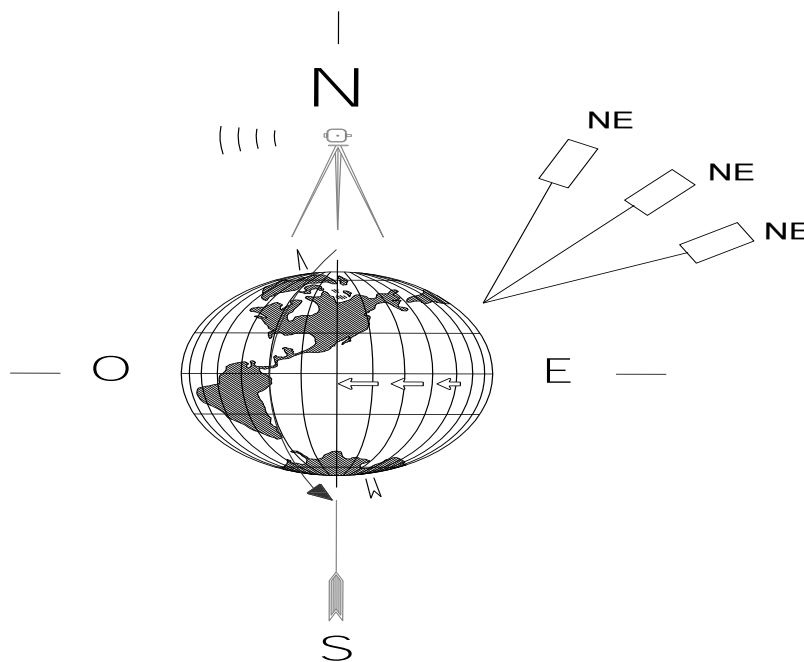
10.1.2.5. Recomendaciones generales de orientaciones

Se recomienda orientar la edificación hacia el noreste, pudiendo llegar esta orientación hacia el norte y hacia el este.

Nota: Los análisis climatológicos desarrollados, se toman en cuenta en la edificación del hospital pediátrico internacional, para su óptimo uso en relación de su infraestructura.

Imagen 16

Descripción de Norte magnético en relación con orientación de vientos óptimos



Tomado de Norte magnético, orientación de vientos laterales

Asoleamiento

La orientación solar, en referencia a la localización geográfica de la ciudad de huacho, se inicia por el lado Este y termina por el lado oeste.

a.- Trayectoria e inclinación solar. - esta se mide por cada estación como por ejemplo en invierno este arco es más reducido hacia el (Sureste - Suroeste) y en la orientación Norte n recibe sol. En verano el arco es amplio (Noreste. Noroeste) y la orientación al norte reciben sol, En primavera y otoño, este arco sería algo intermedio, en el que el sol se movería de esta a oeste.

Recomendación

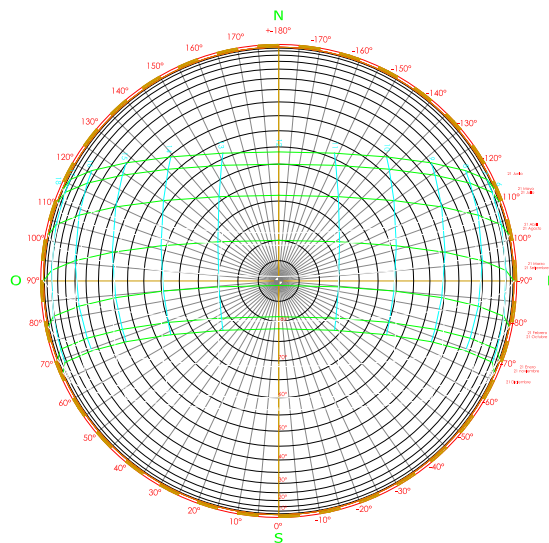
Orientación óptima

Ubicación: Distrito de Huacho.

Orientación basada en el promedio diario de radiación incidente sobre una superficie vertical. Clima tropical. - Ángulo Óptimo: 340°

Imagen 17

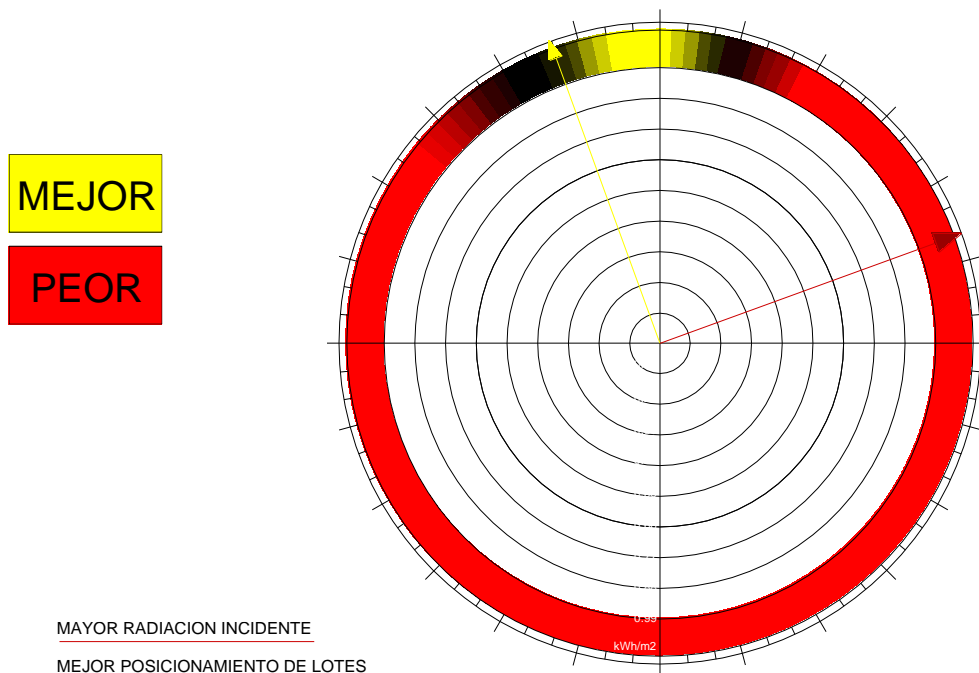
Descripción de Grafica de Panel Circular



Nota. Estación meteorológica precisa el ángulo óptimo de incidencia solar.

Imagen 18

Descripción de Panel Circular de Asoleamiento



Nota. Estación meteorológica, refleja el grado de incidencia solar.

10.2. Programa arquitectónico

10.2.1. Aspectos Cualitativos

Se clasifican dos usuarios que son: permanente y Temporal.

10.2.2. Tipos de usuarios y necesidades

El usuario se clasifica en dos, permanente y temporales, se clasifican de la siguiente manera.

1. El Usuario permanente:

Aquel tipo de usuario este encargado de las actividades del Hospital pediátrico y ellos están clasificados de la siguiente manera: El Personal Administrativo, que se encarga de la logística del hospital. El Personal de servicio, que están conformados por los agentes de limpieza. Los profesionales de la salud, como lo son los (Doctores (as),

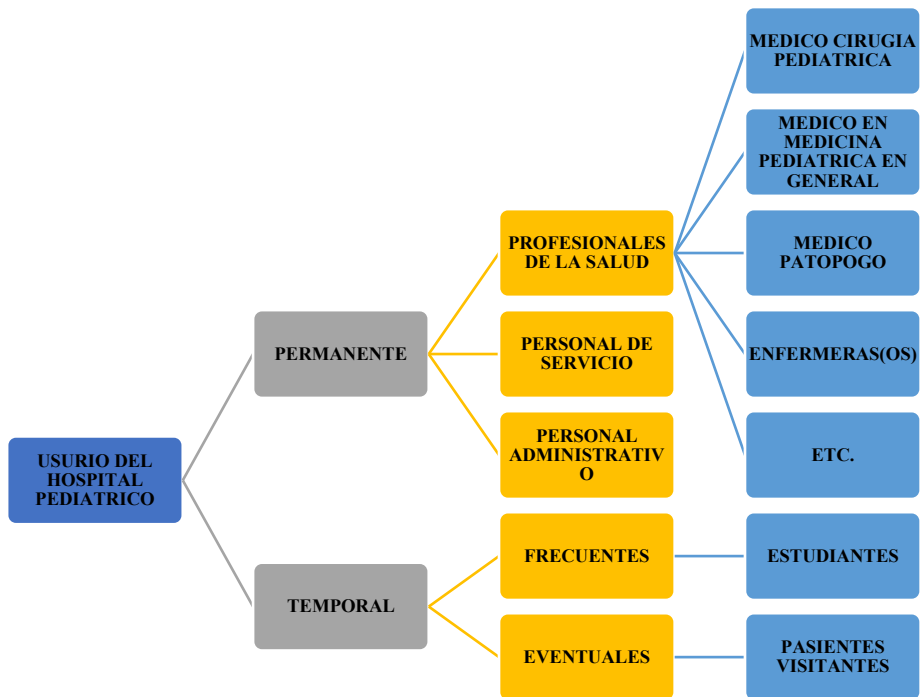
enfermeras (os) y otros que destacan en su ocupación específica) y están encargados de curar a los pacientes.

2. El Usuario Temporal:

Ellos pueden ser frecuentes o eventuales. Un eventual es aquel paciente que llega para su atención por afecciones diversas, accidentes casuales o causados, chequeos médicos, etc. Un frecuente son aquellas personas que están estudiando en universidades y están haciendo practicas preprofesionales.

Imagen 19

Descripción grafica de funciones



Nota. diagrama de funciones de usuarios.

10.2.3. Aspectos Cuantitativos

Estás se complementan en 19 subzonas, que desarrolla el hospital Pediátrico Internacional.

10.2.4. Cuadro de Áreas

Esta se disgrega en una programación arquitectónica y es la siguiente

Tabla 10

Cuadro de Áreas de Hospital Pediátrico Internacional

<i>Zona de Emergencia Pediátrica</i>								
Subzona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área total
Recepción de Pacientes	Público	Llegada del paciente	Sala de espera de familiares del paciente	Personal y pacientes	Sillas y muebles	20	0.40	8.00
					Mesa de centro	2	0.35	0.70
		Vestíbulo	Recepción de los pacientes para su atención	Personal y pacientes	Zona de circulación	20	1.50	30.00
					Estación de cómputo	2	1.40	2.80
		Informes de la unidad de emergencia	Brindar información y orientación al público y pacientes	Personal y pacientes	Mostrador de atención	1	5.30	5.30
					Silla giratoria móvil	2	0.44	0.88
					mesa de centro	1	0.43	0.43
		Recepción de paciente	Controlar el ingreso	Personal y pacientes	sillones	3	9.15	27.45
					mural de avisos	1	0.10	0.10
					Sistema de llamado de enfermero	3	0.60	1.80
					Archivador	1	3.90	3.90
		Admisión de emergencias	Recepción de pacientes, niños y/o Adolescentes	Personal y pacientes	Mobiliario de cómputo	2	1.40	2.80
					Mostrador de atención	1	5.30	5.30
					Silla giratoria móvil	2	0.44	0.88

Familiares	Público	Triaje	Organización de los pacientes a emergencia	Personal, pacientes	Balanza con tallímetro infantil	1	0.60	0.60
					Tacho sanitario con pedal	1	0.40	0.40
					Cama tipo 1	1	2.28	2.28
					Escritorio con silla	1	1.40	1.40
					Peldaño	1	0.80	0.80
					Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
					Mesa móvil	1	0.96	0.96
					Negatoscopio	1	0.36	0.36
					Sillas	20	4.40	88.00
					Unidad de succión	1	0.25	0.25
	Almacén de camillas y sillas de rueda	Brindar transporte a los pacientes	Personal y pacientes	Cama tipo 1	3	6.84	20.52	
				Silla de ruedas	5	0.84	4.20	
	Sala de espera	Espera de familiares del paciente	Público en general	mesa de centro	1	0.43	0.43	
				Sillas	15	3.30	49.50	
				vitrina	1	0.10	0.10	
	SS. HH Niñas + Damas	Necesidades fisiológicas	Público en general	Lavabo	4	1.52	6.08	
				Inodoro	4	1.40	5.60	
				Inodoro discapacitado	1	2.38	2.38	
	SS.HH. Niños + Varones	Necesidades fisiológicas	Público en general	Lavabo	4	1.52	6.08	
				Inodoro	2	0.70	1.40	
Inodoro discapacitado				1	2.38	2.38		

Tratamiento	Privado	Atención inmediata	Resucitación del paciente grave con requerimiento para internamiento	Médicos, enfermeros y pacientes	Urinario	2	0.22	0.44
					Aspirador secreciones móviles	1	0.96	0.96
					Balón de oxígeno móvil	2	1.20	2.40
					Bomba de infusión	1	0.18	0.18
					Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
					Camilla tipo 1	1	2.28	2.28
					Coche para equipo de reanimación	1	2.28	2.28
					Equipo de desfibrilación	1	0.10	0.10
					Peldaño	1	0.80	0.80
					Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
					Flujómetro universal	1	0.15	0.15
					Lavamanos	4	1.52	6.08
					Mesa instrumental	1	0.96	0.96
					Mueble de almacenamiento	1	0.90	0.90
					Negatoscopio	1	0.36	0.36
					Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
					Banco giratorio móvil	4	0.64	2.56
					Unidad de succión	1	0.25	0.25
					Semiprivado	Atención primaria	Paciente que no necesita atención de emergencia	Médicos, enfermeros y pacientes
					Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
				Carro transportador	1	0.96	0.96	

				Peldaño	1	0.80	0.80
				Escritorio	1	1.40	1.40
				Luminaria de pie móvil	1	1.20	1.20
				Lavabo de manos	1	1.52	1.52
				Mesa de acero quirúrgico	1	0.48	0.48
				Mesa instrumental	1	1.90	1.90
				Negatoscopio	1	0.36	0.36
				Butaca	3	0.66	1.98
				Banco giratorio	1	0.16	0.16
				Vitrina de dos cuerpos	1	0.90	0.90
				Servicios higiénicos	1	2.98	2.98
				Aspirador secreciones móviles	1	0.96	0.96
				Balón de oxígeno móvil	2	1.20	2.40
				Bomba de infusión	1	0.18	0.18
				Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
				Cama tipo 1	1	2.28	2.28
				Coche para equipo de reanimación	1	2.28	2.28
				Equipo de desfibrilación	1	0.10	0.10
				Peldaño	1	0.80	0.80
				Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
				Flujómetro universal	1	0.15	0.15
Privado	Sala de observación	Evaluación de paciente hasta 24 horas	Médicos, enfermeros y pacientes				

				Lavabo para manos	4	1.52	6.08
				Mesa instrumental	1	0.96	0.96
				Mueble de almacenamiento	1	0.90	0.90
				Negatoscopio	1	0.36	0.36
				Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
				Banco giratorio móvil	4	0.64	2.56
				Unidad de succión	1	0.25	0.25
				Balanza con tallímetro infantil	1	0.60	0.60
				Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
				Carro porta instrumento de curaciones	1	0.96	0.96
				Peldaño	1	0.80	0.80
				Escritorio	1	1.40	1.40
				Luminaria de pie móvil	1	1.20	1.20
Semiprivado	Sala de yeso	Procedimiento de reducción e inmovilización de luxaciones y fracturas mediante yeso o férula	Médicos, enfermeros y pacientes	Lavabo para manos	1	1.52	1.52
				Mesa de acero quirúrgico	1	0.48	0.48
				Mesa porta instrumentos	1	1.90	1.90
				Negatoscopio	1	0.36	0.36
				Butacas	3	0.66	1.98
				Banco giratorio	1	0.16	0.16
				Vitrina	1	0.90	0.90
				Mesa Universal	1	0.96	0.96

				Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90
				Estantería	1	0.96	0.96
				Módulo de Caja	2	1.20	2.40
				Archivero	1	0.40	0.40
Semiprivado	Farmacia	Venta de medicamentos	Personal	Almacén de insumos	1	0.96	0.96
				Barra de pedido de Producto	1	0.80	0.80
				Barra de entrega de Productos	1	0.07	0.07
				Servicio Higiénico	1	1.20	1.20
				Aspirador móvil	1	0.96	0.96
				Balón de oxígeno equipado	2	1.20	2.40
				Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
				Carro porta instrumento de curaciones	1	0.96	0.96
				Peldaño	1	0.80	0.80
Semiprivado	Tópico	Evaluación, curación y ejecución de procedimientos menores a los pacientes internados	Médicos, enfermeros y pacientes	Regulador Flujómetro humidificador	1	0.07	0.07
				Flujómetro universal	1	0.15	0.15
				Luminaria de pie móvil	1	1.20	1.20
				Lavabo de acero quirúrgico	1	0.48	0.48
				Lavabo de manos	4	1.52	6.08
				Mesa universal	1	1.90	1.90
				Mesa de acero quirúrgico	1	0.50	0.50
				Mesa de instrumentos	1	0.96	0.96

				Negatoscopio	1	0.36	0.36
				Banco giratorio móvil	4	0.64	2.56
				unidad de succión	1	0.25	0.25
				Vitrina	1	0.90	0.90
	Cuarto de limpieza	Aseo de los Ambientes de consulta externa	Personal de Servicio	Lavadero	6	2.10	12.60
				Estante	6	7.80	46.80
SUBTOTAL					148.06	445.15	
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)					0.50	222.58	
TOTAL					667.72		

Tabla 11

Zona de Servicios Internos

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área total
Administración	Privado	Gerencia	Coordinación del gerente, reuniones y recepción de visitas	Gerente	Escritorio	1	3.68	3.68
					Silla	3	0.66	1.98
					Mueble	2	4.98	9.96
					Mesa de centro	1	2.86	2.86
					Archivo	1	3.95	3.95

			Estantería	1	3.10	3.10
			Inodoro	1	1.75	1.75
			Lavabo	1	1.30	1.30
			Escritorio	2	7.36	14.72
Secretaría	Informar	Secretaria	Silla	6	1.33	7.98
			Estantería	1	1.26	1.26
			Archivo	1	3.95	3.95
			Escritorio	1	3.66	3.66
Dirección medica	Planear, programar, dirigir y vigilar, el proceso de atención médico	Director	Silla	3	0.66	1.98
			Estantería	1	1.26	1.26
			Archivo	1	3.95	3.95
			Escritorio	1	3.66	3.66
Secretaría de dirección medica	Informar	Secretaria	Silla	3	0.66	1.98
			Estantería	1	1.26	1.26
			Archivo	1	3.95	3.95
			Escritorio	1	3.66	3.66
Dirección de enfermería	Planear, programar, dirigir y vigilar, a los enfermeros	Director de Enfermeras	Silla	3	0.66	1.98
			Estantería	1	1.26	1.26
			Archivo	1	3.95	3.95
			Escritorio	2	7.36	14.72
Privado Logística		Gerente de logística	Silla	2	0.44	0.88

		Gestionar la operatividad de la clínica	Estantería	1	2.58	2.58
			Archivo	2	7.90	15.80
			Escritorio	2	7.36	14.72
Informática	Información digital	Ingenieros de sistemas	Silla	2	0.44	0.88
			Estantería	1	2.58	2.58
			Archivo	2	7.90	15.80
			Escritorio	1	3.66	3.66
Contabilidad	Proceso económico y financiero	Contador	Silla	2	0.44	0.88
			Estantería	1	2.58	2.58
			Archivo	2	7.90	15.80
			Escritorio	2	7.36	14.72
Facturación	Boletos (as) y facturas	Personal de servicio	Silla	2	0.44	0.88
			Estantería	1	2.58	2.58
			Archivo	2	7.90	15.80
			Mesa	1	8.07	8.07
			Sillas	12	15.60	187.20
Sala de juntas + cocineta	Reunir al personal o visitante para una reunión o juntas	Personal de servicio e invitados	Estufa	1	1.76	1.76
			Refrigerador	1	2.59	2.59
			Lavadero	1	3.10	3.10
			Estantería	1	2.48	2.48
Informática	Privado		Estantería	1	2.58	2.58

Prevención y riesgos		Sala de servidores informáticos	Procesadores de información digital	Dispositivo informático	Porta servidores de red	10	2.00	20.00	
					Mesa	1	1.40	1.40	
		Oficina del operador de servidores informáticos	Recaudar información	Jefe de informática	Papelera	1	0.25	0.25	
					Sillas	2	0.44	0.88	
					Mesa	1	1.40	1.40	
		Oficina del jefe de seguridad y riesgos	Lidera el equipo de seguridad y riesgos	Jefe de seguridad y prevención de riesgos	Escritorio	2	3.66	7.32	
					Papelera	1	0.25	0.25	
					Sillas	2	0.44	0.88	
					Mesa	1	1.40	1.40	
					Escritorio	2	3.66	7.32	
Privado		Central de seguridad	Vigila y administra información de los sucesos del hospital	Personal de seguridad	Papelera	1	0.25	0.25	
					Sillas	2	0.44	0.88	
					Servicios higiénicos	1	2.00	2.00	
					Banca para cambio de ropa	2	1.40	2.80	
		Vestuario de personal	Cambio de ropa y custodia de los objetos personales	Privado	Casilleros	12	8.20	98.40	
					Ducha	1	1.20	1.20	
					Servicios higiénicos	1	0.38	0.38	
	Almacenes								
		Privado	Recepción y entrega		Personal de servicio	Mueble equipo de computo	1	0.90	0.90

			Barra de recepción de materiales	1	1.00	1.00
	Obtener los materiales y/o insumos solicitados		Papelera	1	0.25	0.25
			Sillas	10	2.20	22.00
			Mueble equipo de computo	1	0.90	0.90
	Entrega a pedido para servicios hospitalarios	Personal de servicio	Barra de recepción de materiales	1	1.80	1.80
			Papelera	1	0.25	0.25
			Sillas	10	2.20	22.00
			Escritorio	2	2.60	5.20
	Control de ingreso y entrega de productos	Se preparan requerimientos, Kardex y control	Sillas	2	0.66	1.32
		Personal de servicio	Balanza	2	0.50	1.00
			Papelera	1	0.25	0.25
			Archivador	2	7.90	15.80
			Balanza	1	0.60	0.60
	Almacén tipo a-1	Guardado de implementos	Vehículo de carga	1	0.15	0.15
		Personal de servicio	Estantería	1	0.60	0.60
			Anaqueles	1	0.90	0.90
	Almacén tipo a-2		Estanterías	2	1.80	3.60

Nutrición y dieta

Privado

	Guarda. De insumos y materiales médicos	Personal de servicio	Vitrina para materiales	1	0.90	0.90
Almacén tipo a-3	Almacén de productos inflamables	Personal de servicio	Tachos	4	0.06	0.24
			Estantería	4	1.00	4.00
			Anaqueles para productos	4	0.80	3.20
Cocina	Preparación de alimentos	Personal de cocina	Cocina industrial con campana extractora	4	5.50	22.00
			Refrigerador	2	1.40	2.80
			Mesa de postres - varios	1	1.00	1.00
			Mesa de lácteos - varios	1	2.00	2.00
			Congelador	2	1.60	3.20
			Estantería	4	2.50	10.00
			Mesa de trabajo	2	1.50	3.00
			Lavadero	3	1.80	5.40
Jefatura de nutrición y dieta	Dirigir dietas	Nutricionista	Escritorio	4	2.60	10.40
			Silla	6	0.40	2.40
			Estantería	2	1.00	2.00
			Servicios higiénicos	1	2.58	2.58
		Personal	Escritorio	4	2.60	10.40

Gestión de residuos

Privado

			Silla	6	0.40	2.40
Oficina de jefe de alimentación	Coordinador de alimentación		Estantería	2	1.00	2.00
			Servicios higiénicos	1	2.58	2.58
			<hr/>			
Zona de emplatado	Servir la comida en platos	Personal de cocina	Mesa de servido	2	2.00	4.00
			Estantería	4	0.60	2.40
<hr/>						
Zona de lavado	Lavado de utensilios de cocina	Personal de cocina	Poza de lavado automático y estantes	2	0.80	1.60
			Secador	4	1.00	4.00
<hr/>						
Almacén tipo a-4	Guardado de menajes y utensilios de cocina	Personal de cocina	Estantes	4	1.50	6.00
			Repostero	4	2.50	10.00
<hr/>						
Almacén tipo a-5	Cámara de refrigeración	Personal de cocina	Frigorífico	1	2.00	2.00
			Refrigerador	2	0.90	1.80
			Congelador	2	2.00	4.00
<hr/>						
Zona de equipo de transporte de comida	Limpieza y guardado de transportes de comida	Personal de cocina	Carritos de transporte de alimentos	10	1.00	10.00
			Bandejas	50	0.40	20.00
<hr/>						
Comedor del personal	Alimentación	Personal	Mesa	20	3.00	60.00
			Silla	80	0.66	52.80
			Refrigerador	2	0.90	1.80
<hr/>						
Almacén de desechos no peligrosos tipo r-1	Almacenar residuos	Personal de servicio	Contenedores y compactador	2	2.00	4.00

**hospitalarios -
previa**

			Paleta para desechos	5	2.00	10.00
Almacén de desechos reciclables y biodegradables tipo r-2	Almacenar residuos	Personal de servicio	Contenedores y compactador	2	2.00	4.00
			Paleta para desechos	5	2.00	10.00
Almacén de residuos orgánicos tipo r-3	Almacenar residuos	Personal de servicio	Contenedores y compactador	2	2.00	4.00
			Paleta para desechos	5	2.00	10.00
Almacén de residuos infecciosos o de riesgo biológico tipo r-4	Almacenar residuos	Personal de servicio	Contenedores y compactador	2	2.00	4.00
			Paleta para desechos	5	2.00	10.00

Ingeniería clínica

Privado

			Mesa de trabajo	2	2.00	4.00
Zona de preparado de medicamentos	Preparación de medicamentos	Personal especializado	Mesa de laboratorio de prueba	2	1.50	3.00
			Escritorio	2	2.60	5.20
			Silla	4	0.40	1.60
Zona de estudio de medicamentos	Estudio de medicamentos	Personal especializado	Mesa de trabajo	2	2.00	4.00
			Escritorio	2	2.60	5.20
			Silla	4	0.40	1.60

Lavandería

Privado

Zona de lavado	Humedecer y lavado de la ropa y otros	Personal de servicio	Cesto	10	1.20	12.00
			Lavadora	8	0.90	7.20

Limpieza

Privado

			Mesa de trabajo	4	2.00	8.00
			Lavadero	4	0.80	3.20
Sala de centrifugado	Remueve exceso de agua en ropa	Personal de servicio	Centrifugas	6	0.90	5.40
			Cesto de ropa tipo 3	10	0.80	8.00
Sala de secado y planchado	Planchar ropa	Personal de servicio	Secadora, prensa o calandra	2	1.20	2.40
			Cesto de ropa tipo 2	10	1.00	10.00
Zona de ropa limpia	Almacenaje de ropa	Personal de servicio	Estanterías	1	2.58	2.58
			Cesto de ropa tipo 2	10	1.00	10.00
Entrega de ropa	Distribución de la ropa limpia	Personal de servicio	Vehículo de transporte de carga	1	0.15	0.15
			Mostrador de atención	1	1.80	1.80
			Cabina de prueba de vestuario	1	3.00	3.00
Vestuario del personal	Cambio de ropa y custodia de los objetos personales	Personal de limpieza	Bancas	4	1.20	4.80
			Servicios higiénicos - hombres	2	18.00	36.00
			Servicios higiénicos - mujeres	2	15.00	30.00

Recreación pasiva

Público

			Duchas mujeres	4	0.90	3.60
			Duchas hombres	4	0.90	3.60
			Mesa de centro	1	0.43	0.43
Zona de descanso	Descansar	Personal	Muebles	3	9.15	27.45
			Vitrina para avisos	1	0.10	0.10
Almacén de material y útiles de limpieza tipo r-5	Almacenaje de productos de limpieza general	Personal de limpieza	Estantería	6	1.50	9.00
			Lavadero	1	1.00	1.00
SS.HH. Niños y hombres	Necesidades fisiológicas	Público en general	Inodoro	3	1.35	4.05
			Urinario	3	2.50	7.50
			Lavabo	3	2.28	13.68
SS.HH. Niñas y mujeres	Necesidades fisiológicas	Público en general	Inodoro	3	7.80	1
			Lavabo	3	7.80	46.80
Sala de juntas y exposiciones	Actividades internas y sociales	Personal	Silla	60	1.50	90.00
			Mesa	15	2.00	30.00
Biblioteca	Buscar información de textos	Público en general	Muebles	4	1.20	4.80
			Estantería	6	2.00	12.00
			Archivero	3	1.50	4.50
Zona de lectura	Leer	Público en general	Mesa	10	1.20	12.00
			Silla	20	0.40	8.00
			Estantería	2	1.20	2.40

Mortuorio	Privado	Auditorio	Reunirse	Personal	Escenario	1	40.00	40.00
					Mesa	3	1.50	4.50
					Silla	100	0.50	50.00
					Estantería	2	1.20	2.40
	Privado	Cuarto de limpieza	Aseo de los ambientes de consulta externa	Personal de servicio	Lavadero	4	2.10	8.40
					Estante	6	1.80	10.80
	Semiprivado	Morgue	Estación de cadáveres	Paciente	Identificación y refrigeración	10	5.00	50.00
					Módulo de control	1	2.00	2.00
					Sala de espera	1	4.00	4.00
	Subtotal							455.22
Circulación (escaleras, ascensores) y muros (50%)							0.50	805.43
Total							2416.28	

Tabla 12

Servicio Ambulatorio – Consulta Externa

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área total
Consulta externa	Público	Sala de espera e Informes	Informar	Público en general	Mesa de centro	1	0.43	0.43
					Sillas	15	3.30	49.50
					Vitrina para avisos	1	0.10	0.10

		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
Atención primaria	Enfermería pediátrica	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	2	3.20	6.40
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
Cardiología pediátrica	Revisar el corazón	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.75	1.75
		Paciente	Camilla	2	3.20	6.40
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
Pediatría extrahospitalaria	Revisar al paciente y atención primaria	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	2	3.20	6.40
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
Pediatría social	Revisión de paciente con historial	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	2	3.20	6.40
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
Neonatología	Revisión del recién nacido	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72

		Personal	Silla	4	5.20	20.80	
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95	
			Lavabo	1	1.75	1.75	
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95	
		Medico	Banco	1	0.86	0.86	
Genética clínica y dismorfología	Errores innatos del metabolismo	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72	
		Personal	Silla	4	5.20	20.80	
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95	
			Lavabo	1	1.30	1.30	
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95	
		Medico	Banco	1	0.86	0.86	
Endocrinología pediátrica	Revisión del colón	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72	
		Personal	Silla	4	5.20	20.80	
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95	
			Lavabo	1	1.30	1.30	
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95	
		Medico	Banco	1	0.86	0.86	
Psicología y psiquiatría pediátrica	Revisión de la salud mental	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72	
		Personal	Silla	4	5.20	20.80	
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95	
			Lavabo	1	1.30	1.30	
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95	
		Medico	Banco	1	0.86	0.86	
Gastroenterología, hepatología y nutrición	Revisión del estómago y nutrición	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72	
		Personal	Silla	4	5.20	20.80	
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95	

			Lavabo	1	1.30	1.30
Neurología pediátrica	Revisión del sistema nervioso	Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
Reumatología pediátrica	Revisión del sistema óseo	Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
Otorrinolaringología pediátrica	Revisión del oído	Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
Radiología pediátrica	Sacar rayos "x"	Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
Pediatría hospitalaria	Internamiento	Paciente	Camilla	1	6.95	6.95

		Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
Nefrología pediátrica	Revisión	Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
Medicina adolescente	Revisión al paciente adolescente	Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
Immunología clínica y alergia pediátrica	Revisión y tratamiento de alergias	Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
Infectología pediátrica	Revisión de enfermedades contagiosas	Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
		Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72

		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
Patología pediátrica	Revisión	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
Dermatología pediátrica	Revisión y tratamiento de la piel	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
		Paciente	Camilla	1	6.95	6.95
		Medico	Banco	1	0.86	0.86
Hematología y oncología pediátrica	Revisión y tratamiento de cáncer	Enfermera	Escritorio	1	3.72	3.72
		Personal	Silla	4	5.20	20.80
		Familiar	Archivo	1	3.95	3.95
			Lavabo	1	1.30	1.30
			Indore	3	1.35	4.05
SS.HH. - niños y hombres	Necesidades fisiológicas	Publico	Urinario	3	2.50	7.50
			Lavabo	3	2.28	13.68
		Publico	Inodoro	3	2.10	12.60

Privado	SS.HH. Niñas y mujeres	Necesidades fisiológicas		Lavabo	3	7.80	46.80
				Inodoro	3	1.35	4.05
	SS.HH. médicos y enfermeros hombres	Necesidades fisiológicas	Médicos y enfermeras	Urinario	3	2.50	7.50
				Lavabo	3	2.28	13.68
	SS.HH. médicos y enfermeras mujeres	Necesidades fisiológicas	Médicos y enfermeras	Inodoro	2	2.10	12.60
				Lavabo	2	7.80	46.80
	Cuarto de limpieza	Aseo de los ambientes de consulta externa	Personal de servicio	Lavadero	6	2.10	12.60
				Estante	6	7.80	46.80

Tabla 13

Servicio de Ayuda al Diagnostico

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área total
IMAGEN: Control y recepción de pacientes	Publico	Control y regulación	Cita y recibir resultados del paciente	Paciente y familiar	Archivadores	4	1.20	4.80
					Escritorio	2	1.40	2.80
					Mostrador atención al publico	1	1.80	1.80
					Silla	4	0.40	1.60
					Silla giratoria móvil	2	0.50	1.00
		Sala de espera	Esperar resultados		Sillas	15	0.36	5.40

		Paciente y familiar	Muebles	2	1.20	2.40
			Espacio lúdico	1	2.00	2.00
SS.HH. Niñas, Mujeres + discapacitados	Necesidades fisiológicas	Público en general	Lavabo	4	1.25	5.00
			Inodoro	4	1.40	5.60
			Inodoro discapacitado	1	2.38	2.38
SS.HH. Niños, Hombres + discapacitados	Necesidades fisiológicas	Público en general	Lavabo	4	1.52	6.08
			Inodoro	2	0.70	1.40
			Inodoro discapacitado	1	2.38	2.38
			Urinario	2	0.22	0.44
Semipúblico Ecografía	Exámenes, Estudios con ultrasonidos	Médico, enfermeros y pacientes	Equipo de ecografía	1	2.80	2.80
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Peldaño	1	0.80	0.80
			Escritorio	1	1.40	1.40
			Mesa (diván)		2.10	2.10
			Lavamanos	4	1.52	6.08
			Vitrina un cuerpo	1	0.90	0.90
			Cesto pata papel	1	0.25	0.25
			Servicio Higiénico	1	2.98	2.98
			Vestuario	1	6.00	6.00
Butacas	2	0.44	0.88			

			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Coche de curaciones	1	0.96	0.96
			Equipo de radiodiagnóstico	1	3.68	3.68
Tomografía	Exámenes, Estudios específicos del Cuerpo	Médico, enfermero y paciente	Lámpara de pie móvil	1	1.20	1.20
			Servicio Higiénico	1	2.98	2.98
			Vestuario	1	6.00	6.00
			Taburete giratorio	1	0.16	0.16
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Equipo de rayos “ X “	1	3.68	3.68
			Cama tipo 1	2	1.20	2.40
Rayos “ X ”	Examen radiográfico general y especial	Médico, enfermeros y pacientes	Cesto	2	0.25	0.50
			Servicio Higiénico	1	2.00	2.00
			Vestuario	1	1.20	1.20
			Taburete giratorio	1	0.20	0.20
	Revelado con luz del día	Ver diagnostico	Personal		Dispositivo de cultivo automático con luz natural, agua subterránea y enchufes eléctricos.	5.00
Privado	Habitación oscura	Toma automática sin luz del día	Personal		Lavabos y equipos rotativos, tomas eléctricas y de agua	5.00
	Habitación clara	Salida de los equipos de revelado automático	Personal		Proyecciones de películas	5.00

Laboratorio	Publico	Sala de lectura de exámenes	Leer y explicar las pruebas realizadas	Personal	Mesa de trabajo	1	1.40	1.40
					Papelera	1	0.25	0.25
					Sillas	2	0.44	0.88
					Negatoscopio	1	0.36	0.36
		Digitalización	Centralización digital de exámenes	Personal	Dispondrá de conexión de datos de voz informática y conexión a todos los equipos y servicios externos			5.00
		Sala de espera	Pacientes llega a laboratorio	Público en general	Sillas	20	0.36	7.20
					Muebles	2	1.00	2.00
					Espacio lúdico	1	2.00	2.00
		SS.HH. Niñas, Mujeres + discapacitados	Necesidades fisiológicas	Público en general	Lavabo	4	1.52	6.08
					Inodoro	4	1.40	5.60
					Inodoro discapacitado	1	2.38	2.38
		SS.HH. Niños, Hombres + discapacitados	Necesidades fisiológicas	Público en general	Lavabo	4	1.52	6.08
					Inodoro	2	0.70	1.40
					Inodoro discapacitado	1	2.38	2.38
					Urinario	2	0.22	0.44
		Recepción para el análisis	Recibir muestras para el análisis	Personal	Carro transportador de muestras	1	0.96	0.96
					Barra de atención	1	1.80	1.80
					Bote para papeles	1	0.25	0.25
					Butacas	2	0.44	0.88

Privada	Toma de muestra	Extracción de sangre	Personal y Paciente	Recipiente para punzo	2	1.96	3.92
				Lavamanos	1	0.80	0.80
				Luminaria de pie móvil	1	1.20	1.20
				Asiento para toma de muestras	2	0.44	0.88
				Asiento giratorio móvil	2	0.32	0.64
				Vitrina de dos cuerpos	1	0.90	0.90
	Hematología	Recuentos celulares, contabilidad sanguínea, estudios de morfología y pruebas de coagulación	Personal	Agitador para pipeta	1	0.21	0.21
				Analizador hematológico	1	0.48	0.48
				Balanza especial	1	0.60	0.60
				Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
				Centrífuga	1	0.15	0.15
				Espectrofotómetro	1	0.24	0.24
				Lavabo de acero quirúrgico	1	0.48	0.48
	Mesa	1	1.40	1.40			
	Bioquímica	Exámenes de bioquímica en sangre, orina y líquidos biológicos	Personal	Campana de flujo laminar	1	0.18	0.18
Balanza				1	0.60	0.60	
Bote quirúrgico				1	0.40	0.40	
Centrífuga				1	0.15	0.15	
Espectrofotómetro				1	0.24	0.24	

Diálisis	Privado			Lavabo de acero quirúrgico	1	0.48	0.48	
				Mesa de trabajo	1	1.40	1.40	
				Centrífuga	1	0.15	0.15	
				Mueble para computo	1	0.90	0.90	
				Mesa de trabajo	1	1.40	1.40	
		Procesamiento y distribución	Clasificación y registro informático de muestras	Personal	Escritorio	1	1.40	1.40
					Papelera	1	0.25	0.25
					Sillas	2	0.44	0.88
					Bote sanitario con pedal	1	0.40	0.40
					Esterilizador	1	0.30	0.30
		Lavado y descontaminación del material	Equipo de limpieza utilizado en el área de laboratorio.	Personal	Horno de secado	1	0.50	0.50
					Lavabo de acero quirúrgico	1	0.48	0.48
					Mesa para instrumentos	1	1.40	1.40
		Deposito	Guardado de implementos	Personal	Estantería	4	1.00	4.00
					Mostrado	2	1.00	2.00
					Armario	2	2.50	5.00
		Cuarto de limpieza	Guardar implementos de limpieza	Personal	Carro para útiles de aseo	1	0.50	0.50
					Carro porta balde estrujador	1	0.50	0.50

	Lavadero	1	0.48	0.48
SUBTOTAL			108.62	194.06
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)			0.50	97.03
TOTAL			291.09	

Tabla 14

Zona de Hospitalización

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área total
UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN	Publico - zona negra	Control recepción e informes	Sala de espera	Paciente y publico	Muebles	10	1.20	12.00
					Mesa de centro	2	0.30	0.60
					Silla	3	0.40	1.20
					Barra de informes	1	2.50	2.50
	Jefatura	Organizar grupo de trabajo	Paciente, público, enfermeras y medico	Archivadores	1	2.00	2.00	
				Escritorio	1	1.40	1.40	
				Barra de atención al publico	1	1.80	1.80	
				Silla giratoria móvil	4	0.40	1.60	
	Privado - zona gris	Servicios higiénicos - vestuario hombres	necesidades fisiológicas - vestir personal hombres	Personal	Banca	3	0.50	1.50
					Casillero	5	0.50	2.50
Inodoro					2	0.90	1.80	
Urinario					2	0.50	1.00	

			Ducha	2	0.90	1.80	
			Lavabo	2	0.60	1.20	
Servicios higiénicos - vestuario mujeres	necesidades fisiológicas - vestir personal hombres	Personal	Banca	3	0.50	1.50	
			Casillero	5	0.50	2.50	
			Inodoro	2	0.90	1.80	
			Ducha	2	0.90	1.80	
			Lavabo	2	0.60	1.20	
Estar personal	Descanso	Enfermera y medico	Sillones	4	0.60	2.40	
			Mesa de centro	1	0.40	0.40	
Cuarto séptico			Lavadero	2	0.50	1.00	
			Mesa de trabajo	1	1.00	1.00	
			Estantería	2	1.00	2.00	
			Mostrador para equipo de trabajo	1	1.00	1.00	
Ropa limpia	Guarda ropa	Paciente, enfermera, médico y personal de servicio	Estantería	4	2.00	8.00	
			Mostrador	2	1.20	2.40	
Ropa sucia	Guarda ropa	Paciente, enfermera, médico y personal de servicio	Estantería	4	2.00	8.00	
			Cesto	4	0.60	2.40	
Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Personal	Cesto	4	0.50	2.00	
			Estantería	2	1.00	2.00	
Semiprivada zona blanca 47 camas	Estación de enfermeras (central de monitoreo)	Informes	Personal	Barra de guardianía	1	2.50	2.50
			médico y enfermeras	Sillas	4		4.00

Sala de procedimientos			Mesa de trabajo	2	1.00	2.00
			Estantería	2	1.00	2.00
			Silla	4	0.40	1.60
Depósito materiales e insumos	Guardar materiales e insumos médicos	Enfermeros(as)	Estantería	3	0.80	2.40
			Cestos	4	0.30	1.20
			Repostero	1	0.50	0.50
Depósito de equipos	Guardar materiales e insumos médicos	Enfermeros(as)	Estantería	3	0.80	2.40
			Cestos	4	0.30	1.20
			Repostero	1	0.50	0.50
Uci neonatal	Paciente enfermo	Paciente, médicos y enfermeras	Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil	2	1.20	2.40
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama tipo 6	4	1.20	4.80
			Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80
			Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Lavabo para manos	4	1.52	6.08
			Mesa	1	0.96	0.96
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90
Negatoscopio	1	0.36	0.36			

			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Silla	1	0.40	0.40
			Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil	2	1.20	2.40
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama tipo 6	2	1.20	2.40
			Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80
Uci aislado neonatal	Paciente enfermo	Paciente, médicos y enfermeras	Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Lavabo para manos	4	1.52	6.08
			Mesa	1	0.96	0.96
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio rozable	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Silla	1	0.40	0.40

Uci intermedios neonatal	Paciente enfermo	Paciente, médicos y enfermeras	Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil	2	1.20	2.40
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama tipo 5	2	1.20	2.40
			Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80
			Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Silla	1	0.40	0.40
Uci pediátrica	Paciente enfermo	Paciente, médicos y enfermeras	Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil.	2	1.20	2.40
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama tipo 5	2	1.80	3.60
			Carro porta equipo reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80

			Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Lavabo para manos	4	1.52	6.08
			Mesa	1	0.96	0.96
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Silla	1	0.40	0.40
			Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil	2	1.20	2.40
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama tipo 5	2	1.80	3.60
Uci aislado pediátrico	Paciente enfermo	Paciente, médicos y enfermeras	Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80
			Regulador Flujómetro con humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Lavabo de manos	4	1.52	6.08
			Mesa	1	0.96	0.96
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90

			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Silla	1	0.40	0.40
			Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil	2	1.20	2.40
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama tipo 5	2	1.80	3.60
			Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	2.28
Uci intermedios pediátrico	Paciente enfermo	Paciente, médicos y enfermeras	Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaños	1	0.80	0.80
			Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Silla	1	0.40	0.40
Estación enfermeras	Descanso	Médicos y enfermeras	Mueble	2	1.00	2.00
			Mesa de centro	1	0.25	0.25
			Máquina de alimentos	1	0.60	0.60
Antesala - transfer			Cama tipo 3	3	1.20	3.60

	Sala de transferencia	Paciente, médicos y enfermeras		
	Cubículo aislamiento ucín		2	7.00 6.00
Subtotal				121.29 229.45
Circulación (escaleras, ascensores) y muros (50%)				0.50 114.73
Total				344.18

Tabla 15

Zona de Hospitalización

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área total
Internamiento Pediátrico Quirúrgico	Semipúblico	Sala de Espera	Espera de los familiares del paciente	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Sillones	4	0.90	3.60
					Mesa de Centro	1	0.50	0.50
		Internamiento cirugía leve niños			Cama tipo 1 + S.H.(2Habitaciones)	4	15.00	120.00
		Internamiento cirugía leve niñas			Cama tipo 1 + S.H.(2Habitaciones)	4	15.00	120.00
		Internamiento cirugía leve adolescente hombres	Rehabilitación primaria	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Cama tipo 1 + S.H.(2Habitaciones)	2	15.00	60.00
		Internamiento cirugía leve adolescente mujeres			Cama tipo 1 + S.H.(2Habitaciones)	2	15.00	60.00
		Internamiento cirugía de Grado De. 3 adolescente mujeres	Rehabilitación secundaria	Paciente, Enfermera, Medico	Cama tipo 5 + S.H.	2	15.00	30.00

Privado	Internamiento cirugía de Grado De. 3 adolescente hombres		y personal de Servicio	Cama tipo 5 + S.H.	2	15.00	30.00
	Internamiento cirugía de Grado De. 3 niñas			Cama tipo 5 + S.H.	2	15.00	30.00
	Internamiento cirugía de Grado De. 3 niños			Cama tipo 5 + S.H.	2	15.00	30.00
	Internamiento Aislado	Rehabilitación crítica	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Cama tipo 4 Habitación separada S.H. Inodoro + Lavabo	2	18.00	36.00
				T. A. Cirugía	2	1.80	3.60
					2	30.00	60.00
	Estación enfermeras	Información	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Barra de atención	1	4.00	4.00
				Silla	3	0.36	1.08
				Estantería	1	1.00	1.00
	Ropa Limpia	Guarda ropa	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Estantería	2	2.00	4.00
				Vestidor	1	1.00	1.00
				Estantería	2	2.00	4.00
	Cuarto. Séptico (Ropa Sucia - Lava chatas)	Aseo	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Lavadero	1	2.00	2.00
				Botadero	2	1.00	2.00
				Cesto	4	0.60	2.40
S.H. Personal mujeres	Necesidades Fisiológicas	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Inodoro	2	2.00	4.00	
			Lavabo	2	0.40	0.80	
			Vestidor	2	0.90	1.80	

S.H. Personal Hombres	Necesidades Fisiológicas	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Inodoro	2	2.00	4.00
			Lavabo	2	0.40	0.80
			Vestidor	2	0.90	1.80
Jefatura	Jefe de área	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y Lavabo	2	0.90	1.80
Sala Reuniones	Reunirse	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Silla	12	0.40	4.80
			Mesa	1	1.00	1.00
			Estante	2	0.50	1.00
Estar Personal	Descanso	Enfermera y Medico	Sillones	4	0.60	2.40
			Mesa de centro	1	0.40	0.40
Estar Pacientes y Visitas	Esperar resultados	Pacientes y Familiares	Mueble	4	0.60	2.40
			Mesa de centro	7	0.40	2.80
Tópico	Curaciones ambulatorias	Paciente, Enfermera y personal de Servicio	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
			Lavadero	1	0.30	0.30
			Repostero	1	0.90	0.90
S.H. Mujeres			Inodoro	2	2.00	4.00

	Necesidades Fisiológicas	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Lavabo	2	0.40	0.80	
			Vestidor	2	0.90	1.80	
S.H. Hombres	Necesidades Fisiológicas	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Inodoro	2	2.00	4.00	
			Lavabo	2	0.40	0.80	
			Urinario	2	0.35	0.70	
			Vestidor	2	0.90	1.80	
SS.HH. Vestidor personal	Necesidades Fisiológicas	Personal	Casillero	10	0.50	5.00	
			Banca	4	0.50	2.00	
Depósito Equipos	Guardar equipos médicos	Enfermeros(as)	Estantería	3	0.80	2.40	
			Cesto	4	0.30	1.20	
			Repostero	1	0.50	0.50	
Privado	Depósito de sillas de rueda y camillas	Movilizar a los pacientes	Personal y enfermeras	Camillas tipo 1	5	2.00	10.00
				Silla de rueda	5	0.60	3.00
Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Personal	Lavadero	1	0.50	0.50	
			Estantería	2	1.00	2.00	
Residuos Hospitalarios	Almacenaje de residuos hospitalarios	Personal	Cesto	5	0.60	3.00	
			Estantería	1	0.50	0.50	
SUBTOTAL					215.9	682.48	
					1		

Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)

0.50 341.24

TOTAL

1023.72

Internamiento - Obstétrico (36 Camas)	Semipúblico	Sala de Espera	Espera de los familiares del paciente	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Sillones	4	0.90	3.60
					Mesa de Centro	1	0.50	0.50
		Habitación Obstetricia	Rehabilitación	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Cama tipo 2	4	2.00	8.00
					Silla	4	0.36	1.44
					mesa de noche	4	0.20	0.80
					Servicio Higiénico	1	4.00	4.00
		Aislado T. A. Obstetricia	Rehabilitación post parta	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Cama tipo 3	1	2.50	2.50
					Silla	1	0.36	0.36
					mesa de noche	1	0.20	0.20
		Habitación Ginecología	Rehabilitación	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Servicio Higiénico	1	4.00	4.00
					Cama tipo 2	4	2.00	8.00
					Silla	4	0.36	1.44
					mesa de noche	4	0.20	0.80
		Aislado T. A. Ginecología	Rehabilitación post parta	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Servicio Higiénico	1	4.00	4.00
Cama tipo 3	1				2.50	2.50		
			Silla	1	0.36	0.36		

			mesa de noche	1	0.20	0.20
			Servicio Higiénico	1	4.00	4.00
			Silla Ergonómica		0.40	0.40
Estación enfermeras	Informes	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Barra de informes	3	3.00	9.00
			Archivero	1	1.00	1.00
Ropa Limpia	Guarda ropas	Personal, enfermeras	Cesto	3	0.60	1.80
			Estantería	3	1.00	3.00
			Lavadero	2	0.50	1.00
			Esterilizador	1	0.60	0.60
Cuarto. Séptico (Ropa Sucia - Lava chatas)	Limpieza	Personal, enfermeras	Escurridor	2	0.80	1.60
			Estantería	3	1.60	4.80
			Botadero	4	1.40	5.60
			Inodoro	2	1.20	2.40
S.H. Personal	Necesidades Fisiológicas	Personal, enfermeras y médicos	Lavabo	2	0.80	1.60
			Urinario	1	0.85	0.85
			Escritorio	1	2.00	2.00
Jefatura	Jefe de área	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y Lavabo	2	0.90	1.80

SUBTOTAL					45.69	85.35							
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)					0.50	42.68							
TOTAL					128.03								
Internamiento , Neonatólogo	Semi publico	Sala de Espera	Espera de los familiares del paciente	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Sillones	4	0.90	3.60					
					Mesa de Centro	1	0.50	0.50					
					Jefatura			Jefe de área	Personal, médicos y enfermeras	Escritorio	1	2.00	2.00
					Silla Ergonómica	3	0.40	1.20					
						Inodoro y Lavabo	2	0.90	1.80				
						Banca	2	1.00	2.00				
		Antesala-Vestidor Padres			Vestidor de visita	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Casillero	2	1.00	2.00			
						Botadero	2	0.80	1.60				
						Gabinete de Ropa desechable	1	1.00	1.00				
						Tina	2	0.80	1.60				
		Trabajo de enfermeras - Transfer			Aseo del Bebe	Paciente bebe y Enfermeras	Balanza	1	0.25	0.25			
						Mesa de Trabajo	1	2.00	2.00				
						Silla	2	0.36	0.72				

			Escritorio	1	1.00	1.00
Cunero Fisiológico	Estancia de bebés	Paciente bebe, Médicos y enfermeras	Cunero	10	0.80	8.00
			Silla Para estancia de guardia	2	0.40	0.80
			Inodoro y Lavabo	1	1.80	1.80
Cubículo de aislamiento	Rehabilitación de paciente Critico	Médicos y enfermeras	Cunero	10	0.80	8.00
			Silla Para estancia de guardia	2	0.40	0.80
Lactario	Dar de lactar	Paciente Madre, Paciente bebe y enfermera	Silla tipo 3	10	0.40	4.00
			Mesa de noche	10	0.50	5.00
			Estantería	1	1.00	1.00
Almacén de Materiales y equipos	Guardar Materiales y equipos	Médicos y enfermeras	Armario	3	0.50	1.50
			Cesto	4	0.50	2.00
			Estantería para equipos	3	1.00	3.00
Ropa Limpia	Guarda ropas	Personal, enfermeras	Cesto	3	0.60	1.80
			Estantería	3	1.00	3.00
SUBTOTAL					22.61	61.97
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)					0.50	30.99
TOTAL					92.96	

Internamiento Pediátrico Medicina interna	Semipúblico	Sala de Espera	Espera de los familiares del paciente	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Sillones	4	0.90	3.60	
					Mesa de Centro	1	0.50	0.50	
		Internamiento Medicina niñas				Cama tipo 1 + S.H.(3Habitaciones)	4	15.00	180.00
		Internamiento Medicina niños	Rehabilitación primaria	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio		Cama tipo 1 + S.H.(3Habitaciones)	4	15.00	180.00
		Internamiento Medicina Adolescentes Hombres				Cama tipo 1 + S.H.(3Habitaciones)	2	15.00	90.00
		Internamiento Medicina Adolescentes Mujeres				Cama tipo 1 + S.H.(3Habitaciones)	2	15.00	90.00
		Internamiento Medicina de Grado De. 3 adolescente mujeres					Cama tipo 5 + S.H.(3Habitaciones)	2	15.00
		Internamiento Medicina de Grado De. 3 adolescente hombres	Rehabilitación secundaria	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio		Cama tipo 5 + S.H.(3Habitaciones)	2	15.00	90.00
		Internamiento Medicina de Grado De. 3 niñas				Cama tipo 5 + S.H.(3Habitaciones)	2	15.00	90.00
		Internamiento Medicina de Grado De. 3 niños				Cama tipo 5 + S.H.(3Habitaciones)	2	15.00	90.00
		Internamiento Aislado			Rehabilitación Paciente con enfermedades virales	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Cama tipo 3 (2Habitaciones)	2	18.00
					S.H. Inodoro + Lavabo	2	1.80	3.60	
					T. A. Cirugía	2	30.00	60.00	
		Estación enfermeras	Información	Paciente, Enfermera,	Barra de atención	1	4.00	4.00	

		Medico y personal de Servicio	Silla	3	0.36	1.08
			Estantería	1	1.00	1.00
Ropa Limpia	Guarda ropa	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Estantería	2	2.00	4.00
			Vestidor	1	1.00	1.00
			Estantería	2	2.00	4.00
Cuarto. Séptico (Ropa Sucia - Lava chatas)	Aseo	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Lavadero	1	2.00	2.00
			Botadero	2	1.00	2.00
			Cesto	4	0.60	2.40
S.H. Personal mujeres	Necesidades Fisiológicas	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Inodoro	2	2.00	4.00
			Lavabo	2	0.40	0.80
			Vestidor	2	0.90	1.80
S.H. Personal Hombres	Necesidades Fisiológicas	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Inodoro	2	2.00	4.00
			Lavabo	2	0.40	0.80
			Vestidor	2	0.90	1.80
Jefatura	Jefe de área	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla Ergonométrica	3	0.40	1.20
			Inodoro y Lavabo	2	0.90	1.80
Sala Reuniones	Reunirse		Silla	12	0.40	4.80

		Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Mesa	1	1.00	1.00
			Estante	2	0.50	1.00
Estar Personal	Descanso	Enfermera y Medico	Sillones	4	0.60	2.40
			Mesa de centro	1	0.40	0.40
Estar Pacientes y Visitas	Esperar resultados	Pacientes y Familiares	Mueble	4	0.60	2.40
			Mesa de centro	7	0.40	2.80
Tópico	Curaciones ambulatorias	Paciente, Enfermera y personal de Servicio	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
			Lavadero	1	0.30	0.30
			Repostero	1	0.90	0.90
S.H. Mujeres	Necesidades Fisiológicas	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Inodoro	2	2.00	4.00
			Lavabo	2	0.40	0.80
			Vestidor	2	0.90	1.80
S.H. Hombres	Necesidades Fisiológicas	Paciente, Enfermera, Medico y personal de Servicio	Inodoro	2	2.00	4.00
			Lavabo	2	0.40	0.80
			Urinario	2	0.35	0.70
			Vestidor	2	0.90	1.80
SS.HH. Vestidor personal	Necesidades Fisiológicas	Personal	Casillero	10	0.50	5.00

			Banca	4	0.50	2.00
Depósito de sillas de rueda y camillas	Movilizar a los pacientes	Personal y enfermeras	Camillas tipo 1	5	2.00	10.00
			Silla de rueda	5	0.60	3.00
Depósito Equipos	Guardar equipos médicos	Enfermeros(as)	Estantería	3	0.80	2.40
			Cestos	4	0.30	1.20
			Repostero	1	0.50	0.50
Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Personal	Lavadero	1	0.50	0.50
			Estantería	2	1.00	2.00
Residuos Hospitalarios	Almacenaje de residuos hospitalarios	Personal	Sesto	5	0.60	3.00
			Estantería	1	0.50	0.50
Aula Multipropósito	Necesidades variadas	Personal	Camilla tipo 2	2	2.00	4.00
			Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y Lavabo	2	0.90	1.80
SUBTOTAL					222.61	1151.58
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)					0.50	575.79
TOTAL					223.11	

Tabla 16

Zona de Centro Obstétrico

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área Total
Obstetricia	Semipúblico	Sala de Espera	Espera de los familiares del paciente	Familiares, Personal, médicos y enfermeras	Sillones	8	0.90	7.20
					Mesa de Centro	2	0.50	1.00
		Recepción	Realización de ejercicios	Familiar, Paciente y Medico	Barra de atención	1	2.00	2.00
					Sillas	3	0.36	1.08
		Depósito de sillas de rueda y camillas	Movilizar a los pacientes	Personal y enfermeras	Camillas tipo 1	5	2.00	10.00
					Silla de rueda	5	0.60	3.00
		Monitoreo Fetal	Monitoreo fetal	Familiar, Paciente y Medico	Camilla tipo 2	2	2.00	4.00
					Monitor Fetal	1	0.60	0.60
		Sala de Evaluación y Preparación + SH (2 camillas)	Monitoreo Pre-Parto	Enfermera, Paciente y Medico	Silla	2	0.40	0.80
					Camilla tipo 2	2	2.00	4.00
					Monitor Fetal	1	0.60	0.60
					Vestidor	2	0.60	1.20
					Inodoro y Lavabo	2	0.90	1.80
					Mesa de noche	2	0.25	0.50
		Sala de Dilatación + SH (4 camillas)	Monitoreo Post-Parto	Enfermera, Paciente y Medico	Camilla tipo 2	2	2.00	4.00
					Monitor Fetal	1	0.60	0.60
Vestidor	2				0.60	1.20		
Silla	2				0.40	0.80		
Inodoro y Lavabo	2				0.90	1.80		

			Mesa de noche	2	0.25	0.50
			Aspirador de secreciones	1	0.96	1.92
			Balón de oxígeno móvil	2	1.20	4.80
			Bomba de infusión	1	0.18	0.36
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.80
			Cama Tipo 3	2	2.28	9.12
			Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	4.56
			tipo desfibrilador	1	0.10	0.20
			Peldaño	1	0.80	1.60
Sala de Partos (x2)	Operaciones	Médicos, enfermeros y pacientes	Flujómetro humidificador	1	0.15	0.30
			Flujómetro universal	1	0.15	0.30
			Lavabo para manos	4	1.52	12.16
			Mesa	1	0.96	1.92
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	1.80
			Negatoscopio	1	0.36	0.72
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	1.60
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	5.12
			Unidad de succión	1	0.25	0.50
Atención al Recién Nacido	Vestir, asear al bebe		Cuna	2	0.50	1.00

		Enfermeras y bebes	Lavadero	1	0.50	0.50
			Estantería	1	0.60	0.60
Sala Puerperio Inmediato (2 camas)				15	15.00	225.00
Trabajo de Obstetras	Esterilizar	Personal	Equipo de Esterilizador	2	5.00	10.00
			Mesa de trabajo	2	1.00	2.00
			Silla	2	0.36	0.72
Almacén Medicamento			Estantería	1	1.00	1.00
			Cesto	1	0.50	0.50
Cuarto para lava chatas	Lavado y guardado	Personal	Lavadero	1	0.45	0.45
			Esterilizador	1	0.45	0.45
Depósito Intermedio de residuos sólidos hospitalario	Almacenaje de residuos Hospitalarios	Personal	Cesto tipo 1	4	0.36	1.44
			Cesto tipo 2	4	0.36	1.44
			Cesto tipo 3	4	0.36	1.44
Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Personal	Lavadero	1	0.50	0.50
			Estantería	2	1.00	2.00
Vestuario y SS.HH. Personal Femenino	Necesidades Fisiológicas	Médicos y enfermeras	Inodoro	2	0.84	1.68
			Lavabo	2	0.25	0.50
Vestuario y SS.HH. Personal Masculino	Necesidades Fisiológicas	Médicos y enfermeras	Inodoro	2	0.84	1.68
			Lavabo	2	0.25	0.50
			Urinario	2	0.12	0.24
Estar de Obstetras	Descanso	Médicos y enfermeras	Mueble doble	2	1.30	2.60
			Mueble Triple	2	1.90	3.80
			Mueble Simple	2	0.80	1.60
			Mesa de Centro	2	0.60	1.20
SUBTOTAL					67.63	358.10

Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)

0.50 179.05

TOTAL

537.15

Tabla 17

Zona de Esterilización

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área Total
Zona Limpia (Amarilla)	Privada	Recepción de Materiales	Selección de materiales	Personal	Escritorio	1	1.00	1.00
					Estantería	2	0.50	1.00
					Silla	3	0.36	1.08
	Lavado, desinfección de instrumentos y material	Desinfectar material	Personal	Lavadero	2	0.70	1.40	
				Esterilizador	2	0.70	1.40	
				Secador	2	0.70	1.40	
	Preparado de Soluciones	Preparación de Soluciones	Personal	Mesa de Trabajo	2	1.00	2.00	
				Silla	3	0.36	1.08	
				Estantería	2	2.00	4.00	
	Recepción de ropa limpia	Recepción la ropa del día a día	Personal	Estantería	4	2.00	8.00	
				Cesto	4	0.60	2.40	
				Silla	2	0.36	0.72	
	Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Personal	Escritorio	1	1.00	1.00	
				Lavadero	1	0.50	0.50	
				Estantería	2	1.00	2.00	
Privada	Vestidor y SS.HH. Personal	Personal	Banca	5	0.50	2.50		
			Casillero	10	0.50	5.00		

**Zona
Limpia
(Celeste)**

Preparación de guantes	Elaboración de Guante	Personal	Mesa de trabajo	2	2.00	4.00
			Silla	1	0.36	0.36
			Cesto	1	0.60	0.60
			Estantería	1	1.00	1.00
Preparación y empaque de materiales baja temperatura	Preparación de materiales para uso del Hospital	Personal	Mesa de trabajo	2	2.00	4.00
			Silla	1	0.36	0.36
			Cesto	1	0.60	0.60
			Estantería	1	1.00	1.00
Preparación y empaque de materiales alta temperatura	Preparación de materiales para uso del Hospital	Personal	Mesa de trabajo	2	2.00	4.00
			Silla	1	0.36	0.36
			Cesto	1	0.60	0.60
			Estantería	1	1.00	1.00
Almacén de materiales limpios y nuevos	Almacenaje de productos listos para su uso	Personal	Estantería	4	2.00	8.00
			Cesto	4	0.60	2.40
			Silla	2	0.36	0.72
Almacén de ropa limpia	Almacenaje de ropa limpia	Personal	Estantería	4	1.00	4.00
			Cesto	4	0.60	2.40
			Silla	2	0.36	0.72
Almacén y limpieza de aparatos	Almacenaje de productos listos para su uso	Personal	Estantería	4	1.00	4.00
			Cesto	4	0.60	2.40
			Silla	2	0.36	0.72
Zona de equipos de esterilización y autoclaves	Esterilizar	Personal	Equipo de Esterilizador	2	5.00	10.00
			Mesa de trabajo	2	1.00	2.00
			Silla	2	0.36	0.72
Jefatura de la Central de Esterilización	Jefe de esterilización	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y Lavabo	1	0.90	0.90

Zona estéril (Naranja)	Privada	Área lavamanos ingreso Zona Verde	Limpieza del especialista antes de Realización de Trabajos	Personal	Lavamanos	1	0.70	0.70
					Lavaojos	1	0.70	0.70
					Casillero	1	0.50	0.50
	Recepción de empaques y clasificación	Empaque	Personal	Estantería	3	1.00	3.00	
				Gabinete	3	1.00	3.00	
				Silla	2	0.36	0.72	
	Almacén de material estéril	Almacenaje	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00	
				Estantería	3	1.00	3.00	
				Gabinete	3	1.00	3.00	
	Entrega de material estéril	Entrega de materiales	Personal	Barra de entrega de Productos	1	2.00	2.00	
Silla				3	0.36	1.08		
SUBTOTAL							52.82	116.24
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)							0.50	58.12
TOTAL							174.36	

Tabla 18

Zona de Centro Quirúrgico

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área Total
Zona No Rígida (Gris) o Administrativa	Semiprivado	Recepción	Realización de ejercicios	Familiar, Paciente y Medico	Barra de atención	1	2.00	2.00
					Sillas	3	0.36	1.08
		Sala de Espera	Sentarse a esperar su turno de atención	Familiar, Paciente y Medico	Sillas	20	0.36	7.20
					Revisar al paciente		Escritorio	1

**Zona
Semirrigida
(verde)** **Semiprivado**

Jefatura del Centro Quirúrgico		Familiar, Paciente y Medico	Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y Lavabo	1	0.90	0.90
Análisis de Prueba	Echarse para hacer el análisis	Paciente y Medico	Camilla	1	2.00	2.00
			Camilla de Transferencia	2	2.00	4.00
			Lavabo	1	0.25	0.25
			Cesto de Basura tipo2	1	0.36	0.36
SS.HH. Para Personal	Necesidades Fisiológicas	Médico y enfermeros(as)	Inodoro	2	0.84	1.68
			Lavabo	2	0.25	0.50
Estar del Personal Profesional	Descanso	Médicos y enfermeras	Mueble doble	2	1.30	2.60
			Mueble Triple	2	1.90	3.80
			Mueble Simple	2	0.80	1.60
			Mesa de Centro	2	0.60	1.20
Control de Enfermeras	Marcador e inspección de enfermeras	Enfermeras	Dispositivo electrónico	1	0.50	0.50
			Agenda de Anotación	1	0.50	0.50
Anestesiología	Aplicación del sedante para el paciente	Anestesiólogo y/o Enfermera	Camilla tipo 2	1	2.50	2.50
			Silla	1	0.36	0.36
			Mesa de noche	1	0.25	0.25
Almacén de Medicamentos	Almacenaje y custodia de medicamentos	Médicos y enfermeras	Estantería	4	1.00	4.00
			Refrigerador	2	0.50	1.00
Prelavado de instrumentos y material usado	Limpieza de instrumentos	Médicos y enfermeras	Lavadero	1	0.45	0.45
			Mueble	2	1.00	2.00
Cuarto ropa sucia	Almacenaje de ropa sucia	Médicos y enfermeras	Sesto de Ropa tipo 3	4	0.36	1.44
Vestuario y SS.HH. Personal Femenino	Necesidades Fisiológicas	Médicos y enfermeras	Inodoro	2	0.84	1.68
			Lavabo	2	0.25	0.50

Zona Rígida (rojo)	Semiprivado	Vestuario y SS.HH. Personal Masculino	Necesidades Fisiológicas	Médicos y enfermeras	Inodoro	2	0.84	1.68
					Lavabo	2	0.25	0.50
					Urinario	2	0.12	0.24
		Cambio de botas	Puesta en uso de botas desechables	Médicos y enfermeras	Estante	1	1.00	1.00
					Silla	1	0.36	0.36
		Sala Recuperación tipo 1	Descanso preventivo del paciente	Paciente y Medico	Cama	2	4.00	8.00
					Silla	2	0.36	0.72
					Mesa de noche	2	0.25	0.50
		Sala de Trabajo	Sala de operaciones	Paciente y Medico	Camilla metálica tipo 2	1	2.50	2.50
					Silla	1	0.36	0.36
					Mesa de noche	1	0.25	0.25
		Lavadero de Instrumento	Limpieza y esterilización de instrumentos	Médicos y enfermeras	Lavadero	1	0.45	0.45
					Secador	1	0.45	0.45
					Esterilizador	1	0.45	0.45
		Equipo de Rayos X Portátil	Toma de placas	Paciente y Medico	Máquina de Rayos "x"	1	0.50	0.50
					Silla	1	0.36	0.36
					Camilla metálica tipo 1	1	2.00	2.00
					Mesa	1	1.00	1.00
		Depósito de equipos e instrumento	Guardado y custodia de Instrumentos de Operación	Médicos y enfermeras	Estantería	2	0.50	1.00
					Repisa	2	0.50	1.00
Depósito de insumos y material estéril	Guardado y custodia de material estéril e insumos	Médicos y enfermeras	Estantería	2	0.50	1.00		
			Repisa	2	0.50	1.00		
Almacén de ropa quirúrgica	Almacenaje de ropa biodegradable	Médicos y enfermeras	Estantería	2	0.50	1.00		
			Repisa	2	0.50	1.00		
Sala de Operaciones Menores	Sala de operaciones		Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96		

			Balón de oxígeno móvil	2	0.36	0.72
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama metálica tipo 2	1	2.28	2.28
			Carro para equipo de reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80
		Paciente enfermeras y Medico	Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Lavabo para manos	4	1.52	6.08
			Mesa	1	0.96	0.96
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.8
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Aspirador secreciones móviles	1	0.96	0.96
			Balón móvil de oxígeno	2	0.36	0.72
		Paciente enfermeras y Medico	Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.4
			Cama metálica tipo 2	1	2.28	2.28
Sala de Operaciones Cirugía General	Sala de operaciones		Coche de paro o reanimación	1	2.28	2.28

			Equipo de desfibrilación	1	0.10	0.10
			Escalinata de dos peldaños	1	0.80	0.80
			Flujómetro con humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro para gas medicina	1	0.15	0.15
			Lavamanos	4	1.52	6.08
			Mesa Mayo	1	0.96	0.96
			Mueble de almacenamiento	1	0.90	0.90
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil	2	0.36	0.72
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
			Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
Sala de Operaciones Emergencia	Sala de operaciones	Paciente enfermeras y Medico	Cama metálica tipo 2	1	2.28	2.28
			Coche de paro o reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80
			Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15

			Lavabo para manos	4	1.52	6.08
			Mesa Mayo	1	0.96	0.96
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Lavadero	1	0.45	0.45
Esterilización rápida y depósito estéril	Limpieza de instrumentos	Enfermeras	Secador	1	0.45	0.45
			Esterilizador	1	0.45	0.45
Cuarto para lava chatas	Lavado y guardado	Personal	Lavadero	1	0.45	0.45
			Esterilizador	1	0.45	0.45
Depósito Intermedio de residuos sólidos hospitalario	Almacenaje de residuos Hospitalarios	Personal	Cesto tipo 1	4	0.36	1.44
			Cesto tipo 2	4	0.36	1.44
			Cesto tipo 3	4	0.36	1.44
Privado	Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Lavadero	1	0.50	0.50
			Estantería	2	1.00	2.00
SUBTOTAL					87.43	141.23
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)					0.50	70.62
TOTAL					211.85	

Tabla 19

Zona de Esterilización

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área Total
Zona No Rígida (Gris) o Administrativa	Semiprivado	Recepción	Realización de ejercicios	Familiar, Paciente y Medico	Barra de atención	1	2.00	2.00
					Sillas	3	0.36	1.08
		Sala de Espera	Sentarse a esperar su turno de atención	Familiar, Paciente y Medico	Sillas	20	0.36	7.20
		Jefatura del Centro Quirúrgico	Revisar al paciente	Familiar, Paciente y Medico	Escritorio	1	2.00	2.00
					Silla Ergonométrica	3	0.40	1.20
		Análisis de Prueba	Echarse para hacer el análisis	Paciente y Medico	Inodoro y Lavabo	1	0.90	0.90
					Cama tipo 1	1	2.00	2.00
					Cama de Transferencia	2	2.00	4.00
					Lavabo	1	0.25	0.25
					Cesto de Basura tipo2	1	0.36	0.36
SS.HH. Para Personal	Necesidades Fisiológicas	Médico y enfermeros(as)	Inodoro	2	0.84	1.68		
			Lavabo	2	0.25	0.50		
Zona Semirrígida (verde)	Semiprivado	Estar del Personal Profesional	Descanso	Médicos y enfermeras	Mueble doble	2	1.30	2.60
					Mueble Triple	2	1.90	3.80
					Mueble Simple	2	0.80	1.60
					Mesa de Centro	2	0.60	1.20
Control de Enfermeras	Marcador e inspección de enfermeras	Enfermeras	Dispositivo electrónico	1	0.50	0.50		
			Agenda de Anotación	1	0.50	0.50		

**Zona Rígida
(rojo)**

Semiprivado

Anestesiología	Aplicación del sedante para el paciente	Anestesiólogo y/o Enfermera	Cama tipo 2	1	2.50	2.50
			Silla	1	0.36	0.36
			Mesa de noche	1	0.25	0.25
Almacén de Medicamentos	Almacenaje y custodia de medicamentos	Médicos y enfermeras	Estantería	4	1.00	4.00
			Refrigerador	2	0.50	1.00
Prelavado de instrumentos y material usado	Limpieza de instrumentos	Médicos y enfermeras	Lavadero	1	0.45	0.45
			Mueble	2	1.00	2.00
Cuarto ropa sucia	Almacenaje de ropa sucia	Médicos y enfermeras	Cesto de Ropa tipo 3	4	0.36	1.44
Vestuario y SS.HH. Personal Femenino	Necesidades Fisiológicas	Médicos y enfermeras	Inodoro	2	0.84	1.68
			Lavabo	2	0.25	0.50
Vestuario y SS.HH. Personal Masculino	Necesidades Fisiológicas	Médicos y enfermeras	Inodoro	2	0.84	1.68
			Lavabo	2	0.25	0.50
			Urinario	2	0.12	0.24
Cambio de botas	Puesta en uso de botas desechables	Médicos y enfermeras	Estante	1	1.00	1.00
			Silla	1	0.36	0.36
Sala Recuperación tipo 1	Descanso preventivo del paciente	Paciente y Medico	Cama	2	4.00	8.00
			Silla	2	0.36	0.72
			Mesa de noche	2	0.25	0.50
Sala de Trabajo	Sala de operaciones	Paciente y Medico	Camilla metálica tipo 2	1	2.50	2.50
			Silla	1	0.36	0.36
			Mesa de noche	1	0.25	0.25
Lavadero de Instrumento	Limpieza y esterilización de instrumentos	Médicos y enfermeras	Lavadero	1	0.45	0.45
			Secador	1	0.45	0.45
			Esterilizador	1	0.45	0.45

			Equipo de Rayos "x"	1	0.50	0.50
Equipo de Rayos X Portátil	Toma de placas	Paciente y Medico	Silla	1	0.36	0.36
			Camilla metálica tipo 1	1	2.00	2.00
			Mesa	1	1.00	1.00
Depósito de equipos e instrumento	Guardado y custodia de Instrumentos de Operación	Médicos y enfermeras	Estantería	2	0.50	1.00
			Repisa	2	0.50	1.00
Depósito de insumos y material estéril	Guardado y custodia de material estéril e insumos	Médicos y enfermeras	Estantería	2	0.50	1.00
			Repisa	2	0.50	1.00
Almacén de ropa quirúrgica	Almacenaje de ropa biodegradable	Médicos y enfermeras	Estantería	2	0.50	1.00
			Repisa	2	0.50	1.00
			Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil	2	0.36	0.72
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
Sala de Operaciones Menores	Sala de operaciones	Paciente enfermeras y Medico	Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama metálica tipo 2	1	2.28	2.28
			Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80

			Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Lavabo de manos	4	1.52	6.08
			Mesa Mayo	1	0.96	0.96
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.8
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Aspirador secreciones móviles	1	0.96	0.96
			Balón móvil de oxígeno	2	0.36	0.72
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
Sala de Operaciones Cirugía General	Sala de operaciones	Paciente enfermeras y Medico	Bote sanitario con peda	1	0.40	0.4
			Cama metálica tipo 2	1	2.28	2.28
			Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80

			Regulador Flujómetro humidificador	1	0.15	0.15
			Flujómetro universal	1	0.15	0.15
			Lavabo de manos	4	1.52	6.08
			Mesa Mayo	1	0.96	0.96
			Mueble para almacenamiento	1	0.90	0.90
			Negatoscopio	1	0.36	0.36
			Respirador mecánico volumétrico	1	0.80	0.80
			Taburete giratorio móvil	4	0.64	2.56
			Unidad de succión	1	0.25	0.25
			Aspirador secreciones móvil	1	0.96	0.96
			Balón de oxígeno móvil	2	0.36	0.72
			Bomba de infusión	1	0.18	0.18
Sala de Operaciones Emergencia	Sala de operaciones	Paciente enfermeras y Medico	Bote quirúrgico	1	0.40	0.40
			Cama metálica tipo 2	1	2.28	2.28
			Carro porta equipo de reanimación	1	2.28	2.28
			Equipo desfibrilador	1	0.10	0.10
			Peldaño	1	0.80	0.80

			Regulador				
			Flujómetro	1		0.15	0.15
			humidificador				
			Flujómetro	1		0.15	0.15
			universal				
			Lavamanos	4		1.52	6.08
			Mesa Mayo	1		0.96	0.96
			Mueble para	1		0.90	0.90
			almacenamiento				
			Negatoscopio	1		0.36	0.36
			Respirador	1		0.80	0.80
			mecánico				
			volumétrico				
			Taburete	4		0.64	2.56
			giratorio móvil				
			Unidad de	1		0.25	0.25
			succión				
			Lavadero	1		0.45	0.45
Esterilización	Limpieza de	Enfermeras	Secador	1		0.45	0.45
rápida y depósito	instrumentos		Esterilizador	1		0.45	0.45
estéril							
			Lavadero	1		0.45	0.45
Cuarto para lava	Lavado y guardado	Personal	Esterilizador	1		0.45	0.45
chatas							
			Cesto tipo 1	4		0.36	1.44
Depósito	Almacenaje de	Personal	Cesto tipo 2	4		0.36	1.44
Intermedio de	residuos		Cesto tipo 3	4		0.36	1.44
residuos sólidos	Hospitalarios						
hospitalario			Lavadero	1		0.50	0.50
	Guardar equipo de	Personal	Estantería	2		1.00	2.00
Privado	limpieza	aseo diario					
						87.4	
SUBTOTAL						3	141.23
						0.50	70.62
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)						211.85	
TOTAL							

Tabla 20

Zona de Medicina y Rehabilitación

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área Total
Terapia física	Semi publico	Recepción	Realización de ejercicios	Familiar, paciente y medico	Barra de atención	1	2.00	2.00
					Sillas	3	0.36	1.08
		Sala de espera	Sentarse a esperar su turno de atención	Familiar, paciente y medico	Sillas	20	0.36	7.20
		Consultorio medico	Revisar al paciente	Familiar, paciente y medico	Escritorio	1	2.00	2.00
					Silla ergonómica	3	0.40	1.20
					Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
		Psicomotrices niños	Terapia de ejercitación de los músculos mediante las manos	Familiar, paciente y medico	Silla	6	0.36	2.16
					Colchoneta	3	2.00	6.00
					Estantería	1	1.00	1.00
		Hidroterapia	Masajes bajo el agua	Familiar, paciente y medico	Jacuzzi	3	3.00	9.00
					Camilla tipo 5	3	2.00	6.00
		Vestidor pacientes hombres y mujeres	Cambiar de ropa	Familiar, paciente y medico	Silla	6	0.36	2.16
					Banca	2	1.00	2.00
					Ducha	3	0.36	1.08
Mecanoterapia	Terapia mediante maquinas que estimulan los músculos del cuerpo	Familiar, paciente y medico	Casilleros	3	1.00	3.00		
			Bicicleta estacionaria	3	2.00	6.00		
			Caminadora	3	3.00	9.00		
			Mancuernas	10	0.50	5.00		
			Mesa	3	0.64	1.92		
Silla	15	0.36	5.40					

Terapia lenguaje	Semi publico		Prensa hidráulica	3	2.00	6.00		
			Ejercitador	3	2.00	6.00		
		SS.HH. de pacientes	Necesidades fisiológicas	Familiar y paciente	Inodoro	4	1.80	7.20
					Urinario	4	0.12	0.48
					Lavabo	4	0.25	1.00
		Consultorio medico	Revisar al paciente	Familiar, paciente y medico	Escritorio	1	2.00	2.00
					Silla ergonómica	3	0.36	1.08
					Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
		Taller de terapia grupal	Ejercicios grupales	Paciente y medico	Colchonetas	10	2.00	20.00
					Sillas	10	0.36	3.60
					Estantería	2	1.00	2.00
		Depósito de equipos y materiales	Almacenar equipos de trabajo y ejercitación	Familiar, paciente y medico	Estantería	4	1.00	4.00
					Casillero	2	1.00	2.00
					Colchonetas	2	2.00	4.00
Consultorios de terapia ocupacional niños	Revisar al paciente	Familiar, paciente y medico	Escritorio	1	2.00	2.00		
			Silla ergonómica	3	0.36	1.08		
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90		
Rehabilitación profesional	Terapia especial	Familiar, paciente y medico	Escritorio	1	2.00	2.00		
			Silla tipo 2	3	0.36	1.08		
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90		
Terapia ocupacional	Semi publico	Zona de actividades de la vida diaria	Terapia de ejercitación de los músculos mediante las manos	Familiar, paciente y medico	Escritorio	1	2.00	2.00
					Silla tipo 2	3	0.36	1.08
					Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Residuos sólidos hospitalarios	Depósito de restos hospitalarios	Personal	Cestos de basura tipo 1	4	0.36	1.44		
			Cestos de basura tipo 2	4	0.36	1.44		

			Cestos de basura tipo 3	4	0.36	1.44
Depósito de equipos y materiales	Almacenar equipos de trabajo y ejercitación	Personal	Estantería	2	0.36	0.72
			Casilleros	2	0.36	0.72
			Colchonetas	2	0.36	0.72
Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Personal	Lavadero	1	0.50	0.50
			Estantería	2	1.00	2.00
Cuarto de bombas	Bombeo de agua y sistema de recirculación de agua	Personal	Bomba de agua	2	0.10	0.20
			Bomba de recirculación	2	0.50	1.00
			Cisterna	1	9.00	9.00
Subtotal					63.43	165.48
Circulación (escaleras, ascensores) y muros (50%)					0.50	82.74
Total					248.22	

Tabla 21

Zona de Gobierno

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área Total
Administración	Publico	Hall público - área de distribución	Caminar en direcciones que se requieran	Familiar, paciente, personal, médicos y enfermeras	Área libre de distribución	1	30.00	30.00
		Tramite documentario	Tramitar documentación	Familiar, paciente,	Sillas	4	0.36	2.36

		requerida por el usuario	personal, médicos y enfermeras	Barra de información de tramite	1	2.00	
Privado	Sala de espera	Esperar el llamado para ser atendido	Familiar, paciente, personal, médicos y enfermeras	Sillas	20	0.36	7.20
	Oficina del director general	Administrar la dirección del hospital	Familiar, paciente, personal, médicos y enfermeras	Escritorio	1	2.00	2.36
				Silla ergonómica	1	0.40	
Servicio higiénico (inodoro y lavabo)				1	0.90		
Semiprivado	Secretaria	Informar de los sucesos	Familiar, paciente, personal, médicos y enfermeras	Escritorio	1	2.00	2.00
				Silla ergonómica	2	0.40	0.80
Privado	Sala de reuniones y juntas	Debatir	Médicos y enfermeros (as)	Mesa de juntas y reuniones	1	4.00	4.00
				Silla ergonómica	12	0.40	4.80
				Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
	Dirección ejecutiva	Administrar	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
				Silla ergonómica	3	0.40	1.20
				Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Secretaria sub dirección ejecutiva	Informar de los sucesos	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00	
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20	
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90	
Dirección administrativa + SS.HH.	Administrar	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00	
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20	
				Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90

Secretaría dirección administra.	Informar de los sucesos	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Jefatura de personal	Jefe del personal del hospital	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina de personal	Organización del personal del hospital	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Jefatura de logística	Organizar sucesos	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Adquisiciones, programación y control patrimonial	Organizar sucesos	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Jefatura de economía	Organizar estatus del hospital	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina de economía, contabilidad, presupuesto	Organizar contabilidad del hospital	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Jefatura de planeamiento estratégico	Organiza planificación	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
		Personal	Escritorio	1	2.00	2.00

Oficina de planeamiento estratégico	Planifica estrategias		Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina de apoyo a la docencia e investigación	Organiza y planifica	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina de estadística e informática	Organiza estadísticas	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina asesoría legal	Organización legal	Abogado	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina gestión de la calidad	Organización de calidad	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina control institucional	Organización institucional	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina comunicaciones y relaciones públicas	Organización de relaciones públicas y comunicaciones	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina servicio social	Organización sistematizada	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina de seguros -SIS	Organización del sistema integral de salud	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90

Oficina de epidemiología y salud ambiental	Organización de salud ambiental	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Oficina dirección médica (ejecutivo) + secretaria	Organización de dirección medica	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Jefatura enfermeras	Organiza la labor de las enfermeras	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Centro de cómputo (informática)	Información digitalizada	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
Central telefónica	Central de llamadas	Médicos y enfermeros (as)	Escritorio	1	2.00	2.00
			Silla ergonómica	3	0.40	1.20
			Inodoro y lavabo	1	0.90	0.90
S.S.H.H. Personal hombres	Necesidades fisiológicas	Médicos y enfermeros (as)	Inodoro	2	0.50	1.00
			Lavabo	2	0.25	0.50
			Urinario	2	0.20	0.40
S.S.H.H. Personal mujeres	Necesidades fisiológicas	Médicos y enfermeros (as)	Inodoro	2	0.50	1.00
			Lavabo	2	0.25	0.50
SS.HH. Discapacitados	Necesidades fisiológicas	Médicos y enfermeros (as)	Inodoro	1	0.50	0.50
			Lavabo	1	0.25	0.25
Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Personal	Lavadero	1	0.50	0.50
			Estantería	2	1.00	2.00
Depósito	Almacenar archivos y	Médicos y enfermeros (as)	Estantería	3	1.20	3.60
			Cestos	4	0.60	2.40

	equipos de trabajo	Lavandería	1	2.00	2.00
Subtotal				133.97	171.57
Circulación (escaleras, ascensores) y muros (50%)				0.50	85.79
Total				257.36	

Tabla 22

Zona de Apoyo Hospitalaria

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área Total
Concord Medico	Privado	Habitaciones y sala de descanso	Descanso	Médicos y Enfermeras	Sala Estar	1	12.00	12.00
					Almacén de Limpieza	1	12.00	12.00
					Habitaciones de Enfermeros + S.H.	2	12.00	24.00
					Habitaciones de Enfermeras + S.H.	2	12.00	24.00
					Habitaciones de Médicos de Guardia Mujeres + S.H.	4	12.00	48.00
					Habitaciones de Médicos de Guardia Hombres + S.H.	4	12.00	48.00
					Cocineta	1	9.00	9.00
					Biblioteca	1	9.00	9.00
Zona de Container	Semi Publico	Campamento de apoyo	Estaciones de Atención de Campamentos	Publico, Personal, Médicos y enfermeras	Consultorio Médico (Modulo de Contenedores)	4	40.00	160.00
					Sala de espera	1	10.00	10.00

				Depósito de Equipos y Materiales	1	15.00	15.00
				SH de Pacientes Discapacitados	1	6.00	6.00
Privado	Cuarto de limpieza	Guardar equipo de aseo diario	Personal	Lavadero	1	0.50	0.50
				Estantería	2	1.00	2.00
SUBTOTAL						161.00	377.00
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)						0.50	188.50
TOTAL						565.50	

Tabla 23

Zona de Servicios Generales

Sub zona	Sector	Unidad espacial	Actividad	Usuario	Mobiliario	Cantidad	M ²	Área Total
Almacenes	Privado	Oficina Servicios Generales + S.H.	Información de sala de Servicios generales	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
					Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
					Inodoro y Lavabo	1	0.90	0.90
		Jefatura de Almacén	Jefe que dirige el área de servicios generales	Personal	Escritorio	1	2.00	2.00
					Silla Ergonómica	3	0.40	1.20
					Inodoro y Lavabo	1	0.90	0.90
		Recepción y control	Controla recepción productos e insumos del Hospital	Personal	Sillas	4	0.36	2.36
					Barra de Control	1	2.00	
		Almacén Materiales de Limpieza	Resguardado almacenaje de materiales de limpieza	Personal	Estantería	3	1.00	3.00

		Almacén de Útiles de Escritorio	Resguardado y almacenajes útiles de escritorio	Personal	Paletas	10	1.00	10.00
		Almacén de Equipos Médicos	Resguardado y almacenaje de equipos médicos	Personal	Estantería	3	1.00	3.00
		Almacén de Víveres Secos	Resguardado y almacenaje de víveres de cocina	Personal	Estantería	3	1.00	3.00
		Almacén de frutas y verduras	Resguardado y almacenaje de Frutas y verduras	Personal	Estantería	3	1.00	3.00
					Congelador	2	0.72	1.44
		Almacén de carnes y pescados	Resguardado y almacenaje de carnes y pescados	Personal	Cámara Frigorífica	1	4.00	4.00
					Congelador	3	0.72	2.16
		Almacén de Materiales de Baja	Resguardado y almacenaje de carnes y pescados	Personal	Estantería	2	1.00	2.00
					Paletas	5	2.00	10.00
		Almacén N°1	Resguardado y almacenaje		Estantería	2	2.00	4.00
					Paletas	10	2.00	20.00
		Almacén N°2	Resguardado y almacenaje	Personal	Estantería	2	2.00	4.00
					Paletas	10	2.00	20.00
		Almacén N°3	Resguardado y almacenaje	Personal	Estantería	2	2.00	4.00
					Paletas	10	2.00	20.00
		SS.HH. Y Vestuario Personal Asistencial Hombres	Resguardado y almacenaje	Personal	Banca	4	0.50	2.00
					Ducha	4	0.81	3.24
					Inodoro	4	0.84	3.36
					Urinario	4	0.12	0.48
					Lavabo	4	0.25	1.00
						Personal	Banca	4

	SS.HH. Y Vestuario Personal Asistencial Mujeres	Resguardado y almacenaje	Ducha	4	0.81	3.24
			Inodoro	4	0.84	3.36
			Lavabo	4	0.25	1.00
	Control	Inspección general	Personal	Escritorio	1	1.00
				Silla	3	0.36
	Vestidor de Personal de mantenimiento	Cambio de ropa	Personal	Casillero	10	0.50
				Banca	4	0.50
	Cuarto de Limpieza	Limpiar, barrer, trapear	Personal	Lavadero	1	0.50
				Estantería	2	1.00
	Área de Residuos Grupo IV	Desechos	Personal	Tacho	5	0.36
				Estantería	2	1.00
	Área de Residuos Grupo III	Desechos	Personal	Tacho	1	0.36
				Estantería	4	1.00
	Área de Residuos Grupo II	Desechos	Personal	Tacho	7	0.36
				Estantería	10	1.00
	Área de Residuos Grupo I - Tratamiento Residuos Incontaminados	Desechos	Personal	Biodigestor	2	18.00
				Mesa	2	2.00
	Recibo y Clasificación	Selección	Personal	Tachos	10	0.60
				Triturador	2	0.60
	Lavado de Carros (Carros Sucios - Carros Limpios)	Limpieza de carros	Personal	Lavadero	2	4.00
				Compresora	2	1.00
	Depósito Temporal de Residuos Incontaminados	Desechos seleccionados para su eliminación	Personal	Tacho	10	0.60
				Estantería	1	0.40
	Jefatura + S.H.	Información de sala de Servicios generales	Personal	Escritorio	1	2.00
				Silla Ergonómica	3	0.40
				Inodoro y Lavabo	1	0.90

Control de Calderos	Dar calefacción	Personal	Cuarto de Caldero	2	6.60	13.20
			Tablero de Presión	2	1.00	2.00
Almacén de Materiales Inflamables	Almacenar	Personal	Paletas tipo granjas	8	4.00	32.00
			Paletas	4	2.00	8.00
Almacén de Materiales Peligrosos	Almacenar	Personal	Paletas tipo granjas	8	0.00	0.00
			Paletas	2	2.00	-4.00
Taller de Albañilería - Pintura	Reparación	Personal	Mesa de Trabajo	2	6.00	12.00
			Silla	2	0.36	0.72
Taller de Gasfitería	Reparación	Personal	Mesa de Trabajo	2	6.00	12.00
			Silla	2	0.36	0.72
Taller de Comunicaciones y Electricidad	Reparación	Personal	Mesa de Trabajo	2	6.00	12.00
			Silla	2	0.36	0.72
Taller de Soldadura	Reparación	Personal	Mesa de Trabajo	2	6.00	12.00
			Silla	2	0.36	0.72
Taller de Carpintería	Reparación	Personal	Mesa de Trabajo	2	6.00	12.00
			Silla	2	0.36	0.72
Taller Mecánico	Reparación	Personal	Mesa de Trabajo	2	6.00	12.00
			Silla	2	0.36	0.72
Mantenimiento Vehicular	Mantenimiento de Vehículo	Personal	Mesa de Trabajo	2	6.00	12.00
			Silla	2	0.36	0.72
Área Transporte - Estar choferes + S.H.	Descanso	Personal	Muebles	4	2.00	8.00
			Mesa de Centro	1	0.60	0.60
Sala de Visualización	Vista de monitores	Personal	Escritorio	6	1.10	6.60
			Silla	6	0.36	2.16
Garita de Control + SH	Vigilancia	Personal	Caseta	4	2.00	8.00
			Silla	4	0.36	1.44

Vigilancia

Casa de Fuerza	Estación eléctrica	Personal	Tablero braille	1	20.00	20.00
			Caja de estación eléctrica		5.00	5.00
Grupo Electrógeno	Motor eléctrico	Personal	Motor eléctrico	1	45.00	45.00
			Tanque de Combustible	4	4.00	16.00
Cuarto de Bombas de Agua - Pozo Cisterna	Almacenaje de agua	Personal	Tanque Cisterna	4	8.50	34.00
			Tableros de Presión	2	2.00	4.00
Sala de Vacío	Varios	Personal	Varios	1	20.00	20.00
SUBTOTAL					244.80	554.84
Circulación (escaleras, ascensores) y Muros (50%)					0.50	277.42
TOTAL					832.26	

10.3. Análisis del terreno

10.3.1. Ubicación del terreno.

Ubicado en Huacho, la ciudad tiene una extensión de **32,126.44 Km²**, que representa el **2,5 %** de la superficie total del país. El terreno donde se desarrollará el hospital pediátrico internacional, se encuentra aproximadamente a 9 kilómetros; en una zona establecida, según el plano del plan de desarrollo urbano 2013-2022 denominado PU. (Pre-Urbano). En la zona pre urbana, se encuentra en la actualidad con una población mínima consolidada, por lo cual se ha realizado un plan maestro para sustentar el área destinada para el nosocomio. Este plan maestro está planteado con referencias gráficas de campo y se extiende en un **Área de 2'639,814.93 m² y/o (263.98 hectáreas)**, con un perímetro de **6,949.24 m.l.** Se desarrolla un plan urbano con referencias actuales que propone nuestro reglamento nacional de edificaciones (RNE); considerando nuevos y actuales parámetros urbanísticos para este sector.

El terreno donde se sitúa el proyecto cuenta con un **Área de 51,003.00 m² y/o 5.10 Hectáreas y un perímetro de 920.85 m²**, y cuenta con inscripción en registros públicos, Partida Electrónica N° **08029289**, Propiedad de la **Sra. FORTUNATA LUCILA LAZO VDA DE GAMARRA**. Durante el plan maestro que se aplica a la zona de estudio, se plantea una trama reticular, y la propiedad es afectada por la proyección de la Avenida del frente Norte y la Avenida del frente posterior lado sur, obteniendo un área de **48,304.19 m² y/o (4.83 Hectáreas)** y un perímetro de 891.51 m². el área afectada en la propiedad es de 2,698.80 m². destinado a propuesta de vías.

El terreno cuenta con las siguientes características:

Dirección : Proyección de Avenida S/N.

Distrito : Huacho

Código Ubigeo : 15 – 08 – 01

Provincia : Huaura

Departamento : Lima

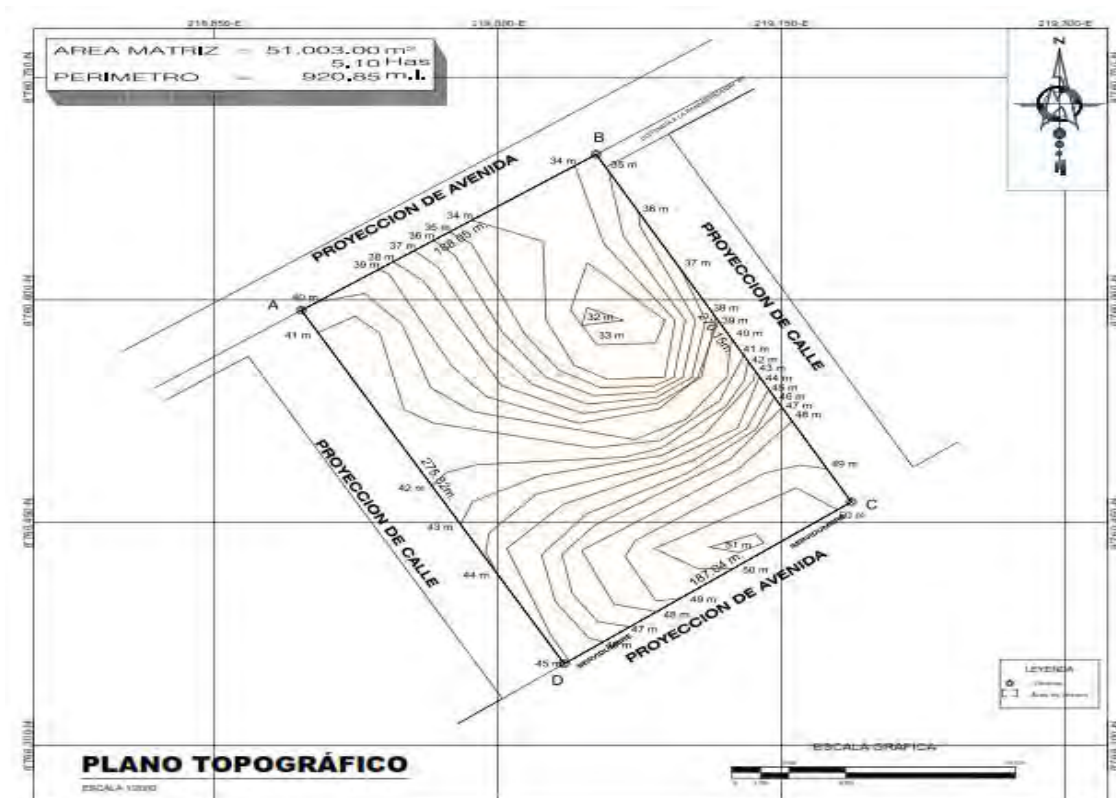
Coordenadas : 218,296.000-E – 8'760,593.00-N

10.3.2. Topografía del Terreno.

El proyecto del Hospital Pediátrico Internacional varía entre una cota mínima de 32 m.s.n.m. y máxima de 51 m.s.n.m.

Imagen 20

Descripción de plano topográfico y sus niveles



10.3.3. Morfología del terreno.

El terreno del Hospital Pediátrico presenta, linderos y medidas perimétricas y estas son:

POR EL FRENTE : Lado Norte, mide en línea recta tramo: **A-B= 187.90 m.l.**; limita con la **PROYECCION DE AVENIDA LADO NORTE.**

POR LA DERECHA

ENTRANDO : Lado Oeste mide en línea recta tramo: **D-A= 259.55 m.l.**; limita con la **PROYECCION DE CALLE LADO OESTE**

POR LA IZQUIERDA

ENTRANDO : Lado Este, mide en línea recta tramo: **B-C= 257.39 m.l.**; limita con la **PROYECCION DE CALLE LADO ESTE.**

POR EL FONDO : Lado Sur, mide en línea recta tramo: **C-D= 186.67 m.l.**; limita con la **PROYECCION DE CALLE LADO SUR.**

- **ÁREA** 48,304.19 m²

- **PERÍMETRO** 891.51 m.l.

Tabla 24

Descripción de Cuadro de Datos Técnicos

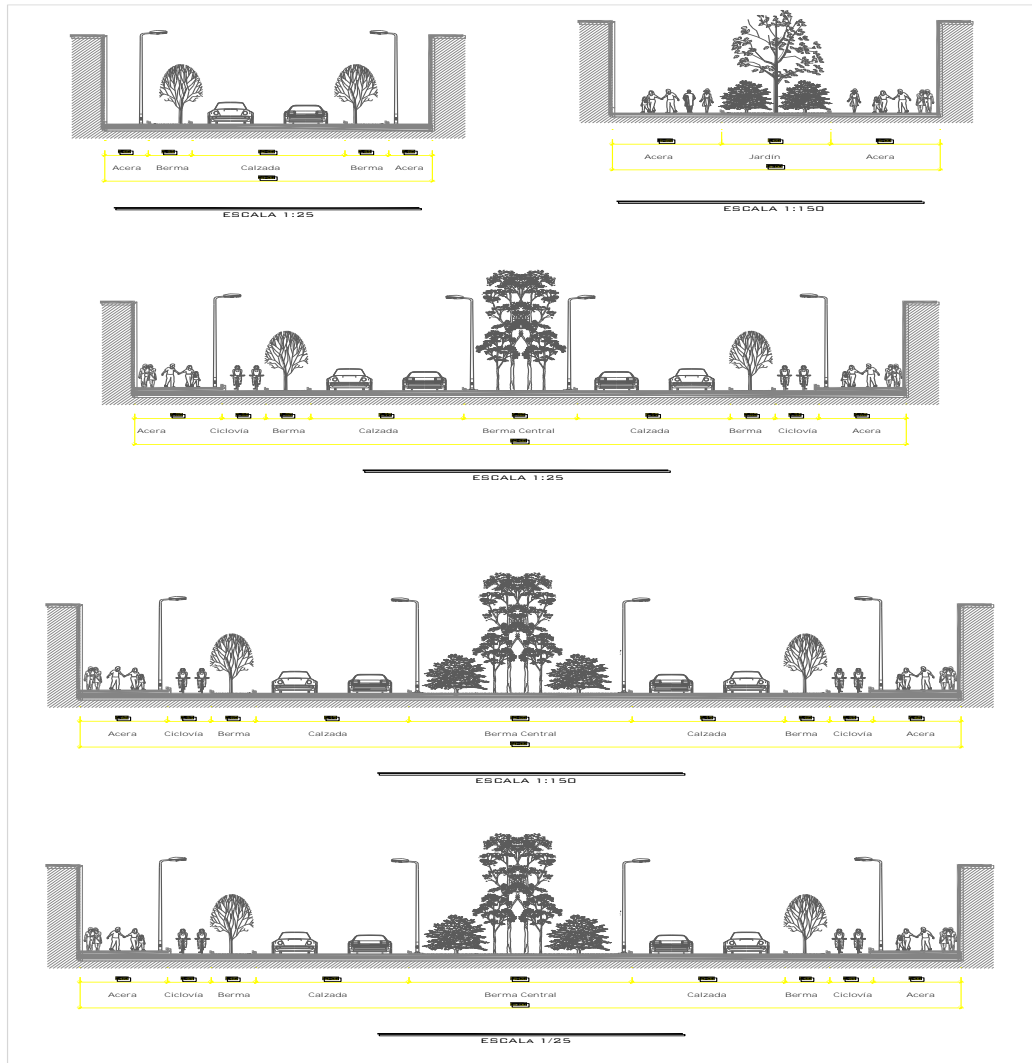
<i>LADO</i>	<i>DISTANCIA</i>	<i>VERT.</i>	<i>ANG.</i>	<i>COORDENADAS UTM WGS-84</i>	
			<i>INT.</i>	<i>ESTE</i>	<i>NORTE</i>
<i>A-B</i>	<i>187.90</i>	<i>A</i>	<i>93°13'36"</i>	<i>218,901.2056</i>	<i>8'760,584.0867</i>
<i>B-C</i>	<i>257.39</i>	<i>B</i>	<i>86°28'7"</i>	<i>298,057.8672</i>	<i>8'760,687.8302</i>
<i>C-D</i>	<i>186.67</i>	<i>C</i>	<i>94°13'5"</i>	<i>298,186.4922</i>	<i>8'760,464.8802</i>
<i>D-A</i>	<i>259.55</i>	<i>D</i>	<i>86°5'12"</i>	<i>219,032.1038</i>	<i>8'760,359.9590</i>
	<i>891.51</i>				

10.3.4. Estructura Urbana

La trama urbana es reticular, con calles de 30m y avenida de 40 y 50m de longitud, también presenta en sus vías áreas verdes, la altura máxima de edificación es de 20m.

Imagen 21

Descripción de cortes de Vías



10.3.5. Viabilidad y Accesibilidad

Las vías urbanas que colinda la propuesta del hospital pediátrico internacional son de usos múltiples conservando el flujo independiente por cada circulación, y cuentan con

una zona de amortiguamiento de áreas verdes. El terreno destinado presenta tiene dos frentes laterales.

El frente principal, lado Norte, presenta una proyección de vía destinada para una avenida con un ancho de 40.00 m.l.

El lado derecho, lado Oeste cuenta con una proyección de calle, y tiene un ancho de 40.00 m.l.

El lado izquierdo, lado Este, cuenta con una proyección de calle, y tiene un ancho de 40.00 m.l.

El fondo, lado Sur cuenta con una proyección de vía destinada a una Calle, con un ancho de 30.00 m.l. (ver corte de vías).

10.3.6. Relación con el entorno

El Propiedad destinada para el proyecto de hospital pediátrico internacional, según el plan maestro propuesto, pertenece al **SECTOR 4**, cuenta con paraderos equipados, ciclovías con bien señalizadas , veredas amplias, con pisos podotáctiles incorporados al diseño de veredas, cuenta mobiliario como lo son las bancas protegidas contra el asoleamiento, rampas, barandas y bastones de apoyo para el cruce del peatón, planos hápticos para la ubicación del emplazamiento, postes que informan el nombre de la calle o avenida, canaletas en caso de inundación, también cuenta con hidrantes en caso de incendios, los pisos son antideslizantes, especiales en caso de lluvias, semaforización inteligente para el peatón con sistemas audibles y visuales y buena vegetación.

El servicio de alumbrado es subterráneo, así como las redes de comunicación y desagüe. (Ver planos de emplazamiento urbano).

10.3.7. Parámetros Urbanísticos.

Los parámetros urbanísticos están regidos por un planeamiento estratégico moderno (Plan Maestro), dicho plan agrupa y desarrolla una propuesta arquitectónica viable y sustentable con la utilización de mobiliario ecológico y equipamiento sofisticado, que le da sustentabilidad a la propuesta urbana. Los parámetros que se desarrolla son los siguientes:

Zonificación

De acuerdo al Plan Maestro desarrollado; el predio destinado para Hospital Pediátrico Internacional presenta las siguientes características. Este tipo de zonificación denominado H3 especializado se da de forma nucleada en puntos de intersección de vías importantes, de forma lineal, a lo largo y rodeando de las vías secundarias. La característica fundamental de este tipo de zonificación está dada por el grado de especialización en función del área que ha sido destinada para hospital tipo 4, con niveles de tipo sectorial y distrital de hasta 7500 habitantes.

Usos permitidos

Residencial

Se permitirán el uso de vivienda según los usos indicados en el Índice de Usos para la Ubicación de Actividades Urbanas del Plan Maestro - Huacho y otros dispositivos legales vigentes.

Comercial

Se permitirán las actividades comerciales de menor intensidad de usos de acuerdo a lo señalado en el índice de Usos para la Ubicación de Actividades Urbana.

Salud

Se permitirá el uso de herramientas de gestión adecuada, para la toma de decisiones de optimizar la oferta hospitalaria.

Otros usos

Las señaladas en el Índice de Usos para la Ubicación de Actividades Urbanas, que apruebe el plan maestro.

Normas genéricas

Área y frente mínimo normativo. - En áreas consolidadas se toma en cuenta el lote existente, siempre y cuando cumpla con los requisitos específicos al giro ofertado.

Área libre. - Se complementará a las necesidades según la actividad específica que realice, considerando lo que estipulan las normas del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Retiros. - Será predominante, según contemple la propuesta arquitectónica, considerando la normatividad establecida por la ley N° 26842 en el inciso 13 y 19.

Altura de edificación. - Sera igual 25 m y la altura mínima 2.50m.

Estacionamiento. - Se admitirá 1 estacionamiento por habitación y/o cama el mismo que se ubicará dentro de la propiedad.

(1) Las áreas de estacionamiento serán exigidas dentro de la propiedad.

Imagen 22

Descripción de Parámetros

Zona	Denominación	Dimensiones mínimas de lote		Edificación			USO RESIDENCIAL COMPATIBLE
		ÁREA m ²	FRENT E m	ÁREA LIBRE	MINIMA ALTURA MAXIMA	ESTACIONAMIENTO O	
H3	HOSPITAL ESPECIALIZADO	SEGÚN PROYECTO		30	5 a+r	1 @ HABITACIÓN/CAMA)	HOSPITAL (*)

SECCION DE VIAS. Cuenta con dos secciones laterales y dos secciones frontales y se describe de la siguiente manera:

- Avenida Proyectada lado Norte.
- Calle Proyectada lado Sur.
- Calle Proyectada lado Oeste.
- Calle Proyectada lado Este.

XI. Propuesta del proyecto urbano arquitectónico

11.1. Conceptualización del objeto urbano arquitectónico

11.1.1. Ideograma Conceptual

El proyecto de Hospital pediátrico internacional está relacionado con un acontecimiento; hecho que fue ocurrido en febrero del año 2013 en la ciudad de huacho. La síntesis del concepto está basada en una problemática, que fue arrebatado en la ciudad, cambiándole en su totalidad, la identidad de la ciudad. Hasta hace unos años atrás antes de febrero del 2013, la ciudad de huacho tenía un emblema escultural que tenía la forma de una “H” y la paloma de la Paz emprendiendo vuelo.

Imagen 23

Ilustración del Hito



Nota. Este monumento se encuentra ubicado en el ovalo que tiene una ex vía interprovincial, llamada panamericana norte que ahora es ex panamericana norte, dicha vía es un límite urbano que divide la ciudad en dos distritos, para el lado este viniendo de norte a sur al distrito de Santa María y para el lado izquierdo la ciudad de huacho. El resultado por el cual está enfocado el

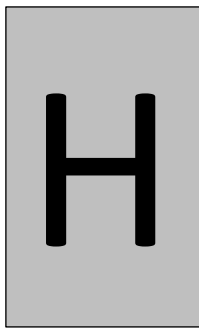
proyecto de hospital pediátrico internacional tiene como respuesta la pérdida de “IDENTIDAD CULTURAL”. Tomado de (prensaaladia, 2013).

11.1.2. Criterios de diseño

El propósito de la ilustración del concepto se ve reflejado en la letra “H”, este componente tiene tres procesos de evolución que veremos en la siguiente imagen:

Imagen 24

Evolución de la forma



Idea generatriz que se emplea como símbolo de identidad de la ciudad

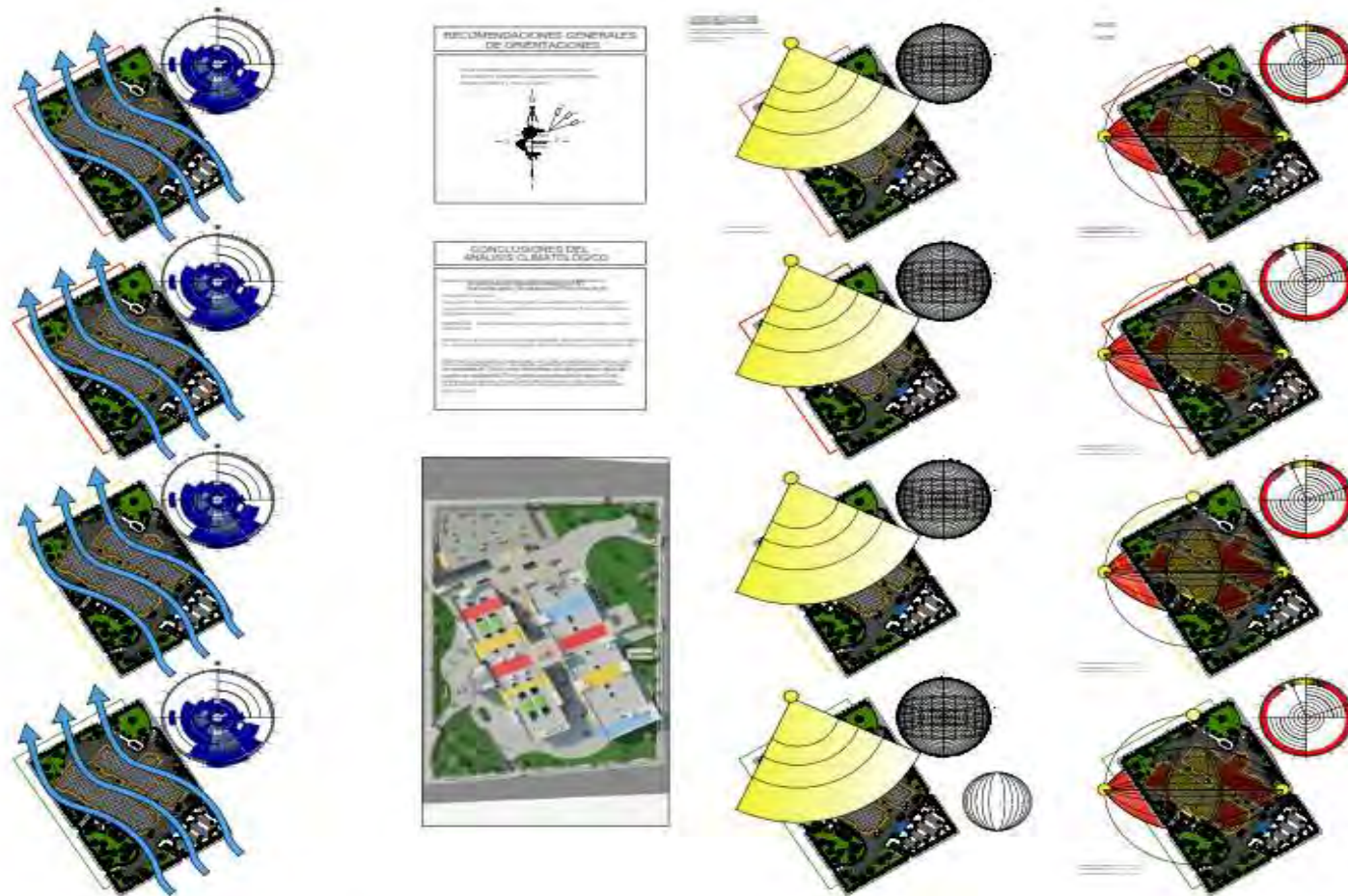
Toma como idea la forma simbólica que reflejaba la escultura perdida.

Propuesta de una planta arquitectónica que está compuesta por dos naves.

11.1.3. Partido Arquitectónico

Imagen 25

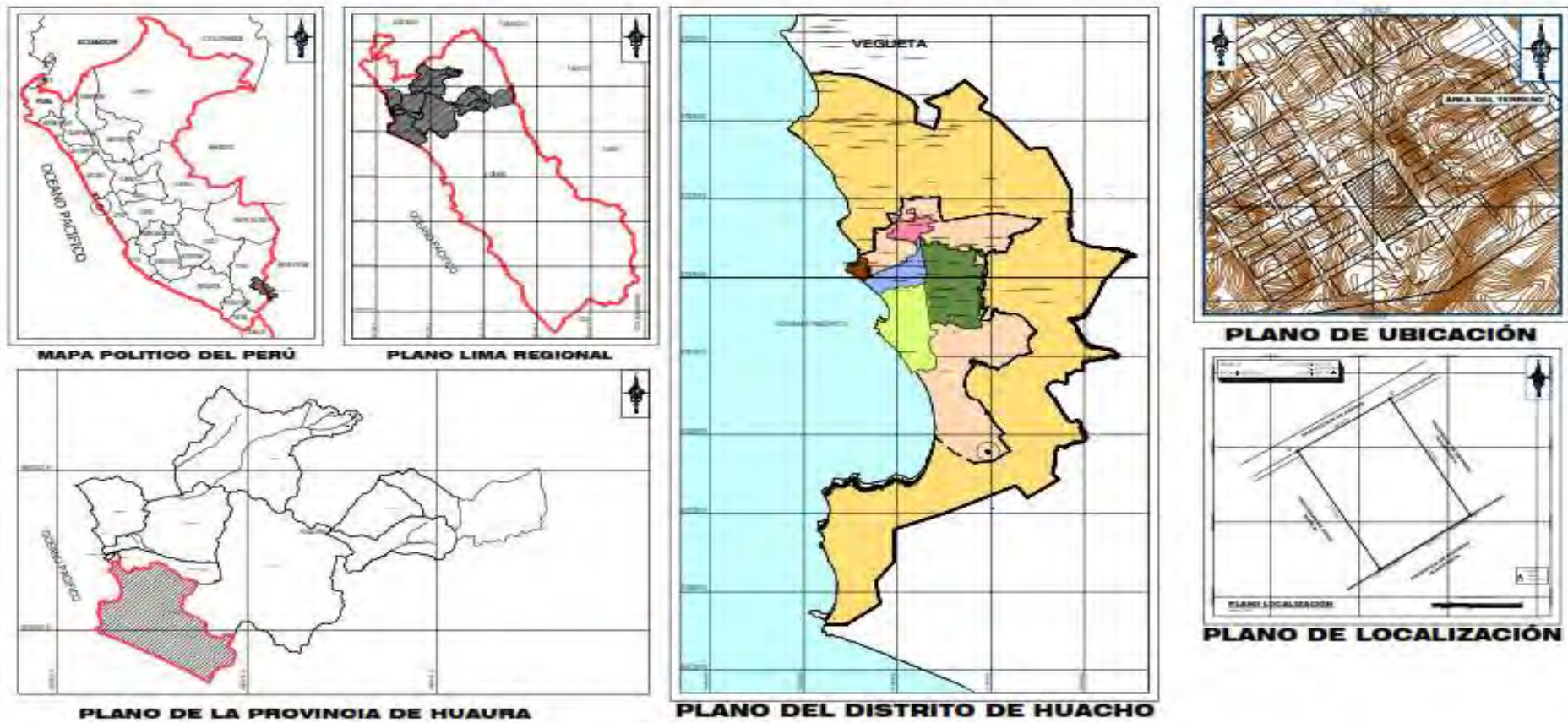
Esquema general y variables Climáticas del sitio



11.2. Planos arquitectónicos del proyecto

Imagen 26

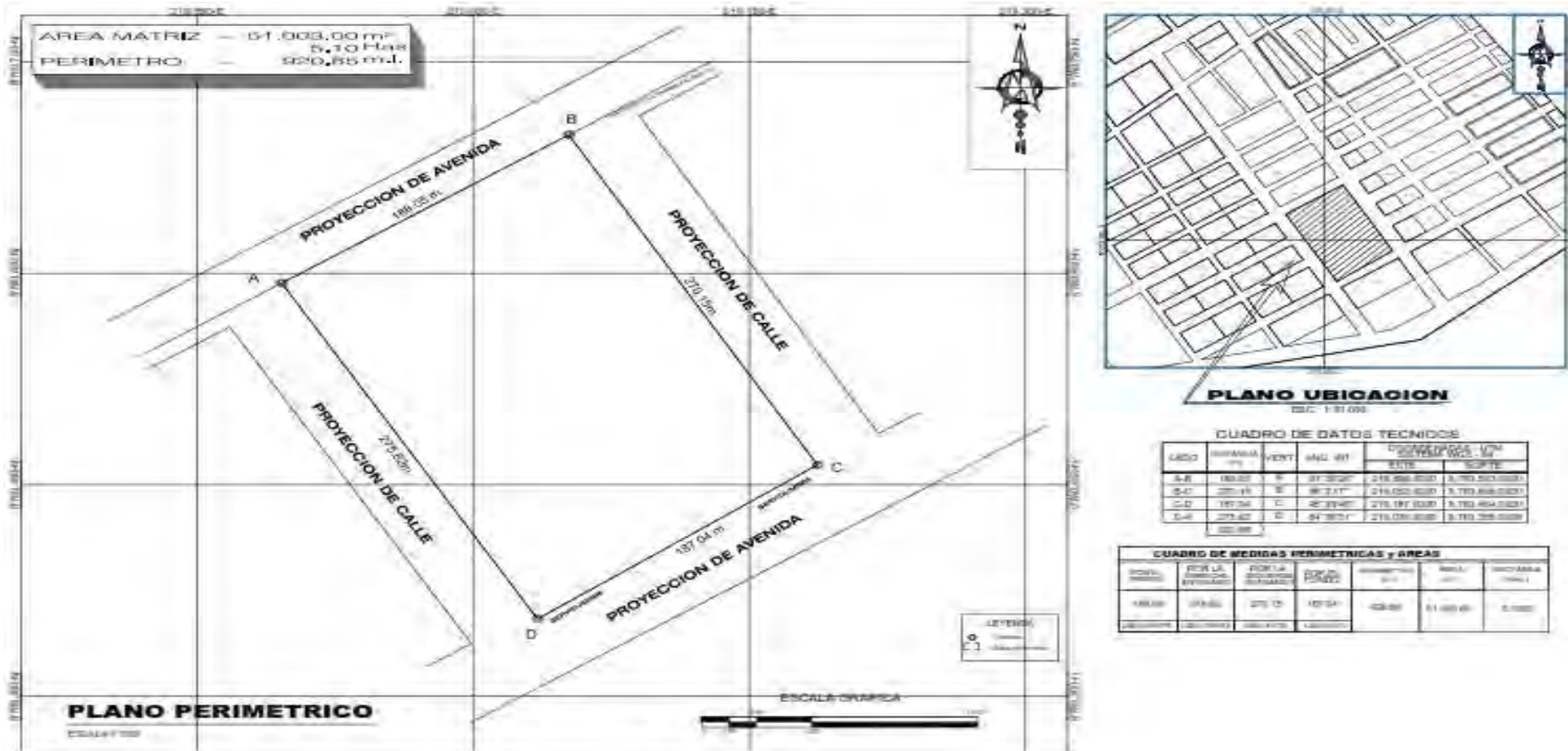
Plano de Ubicación



11.2.2. Plano Perimétrico Matriz

Imagen 28

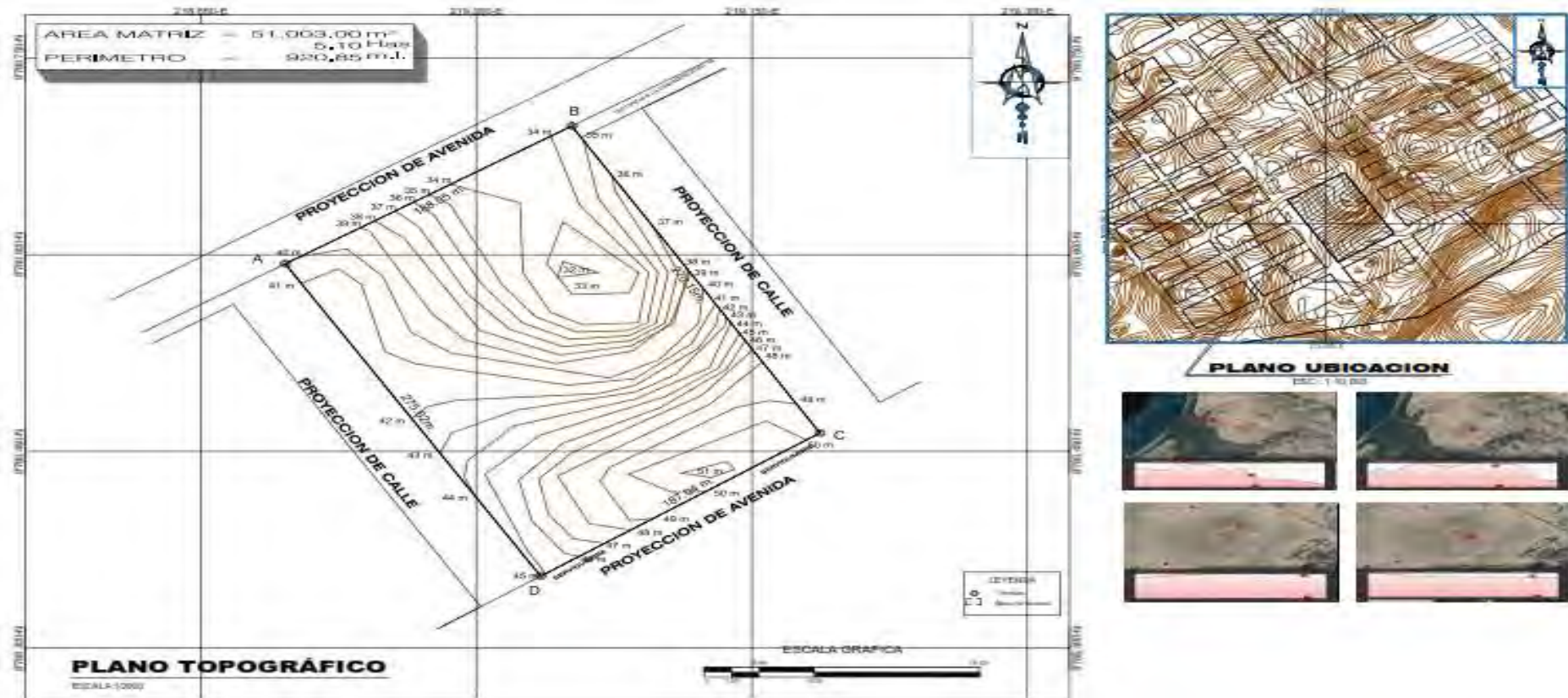
Plano Perimétrico del Área Matriz



11.2.3. Plano Topográfico Matriz

Imagen 29

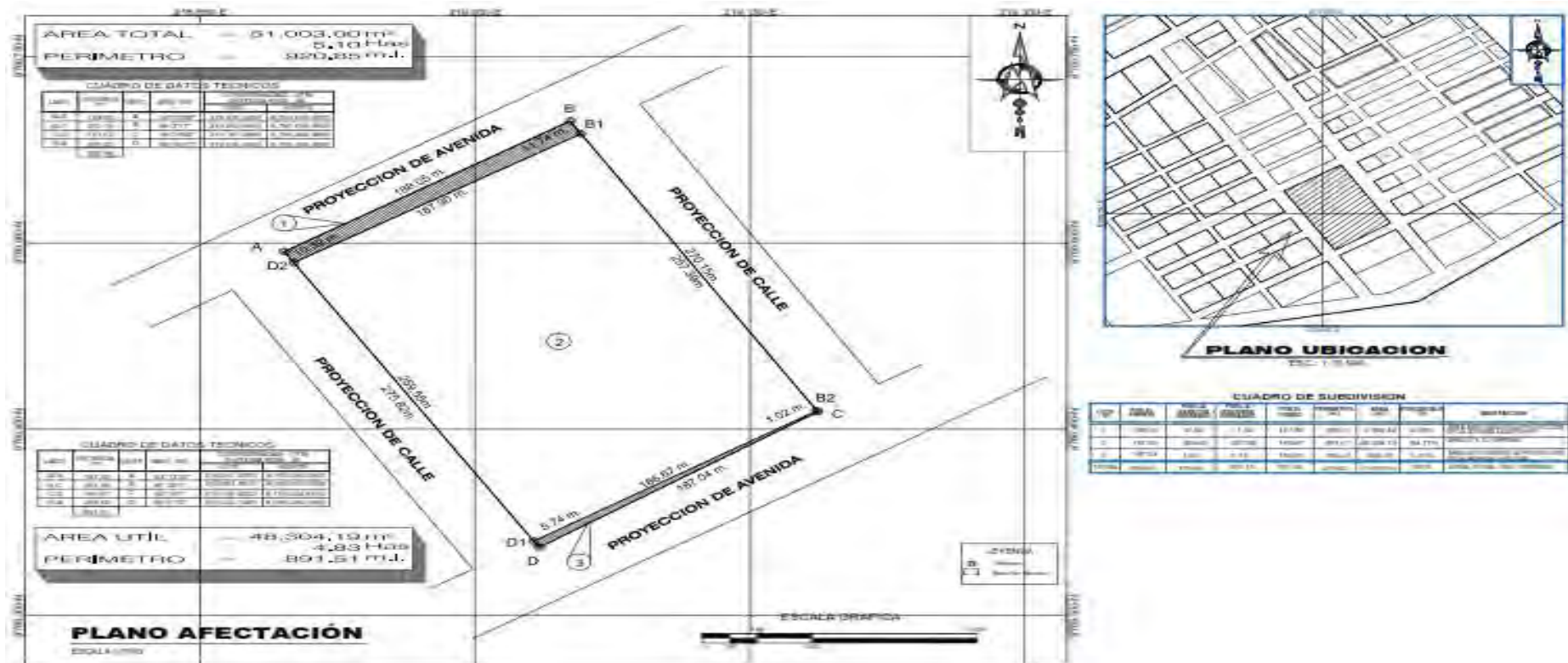
Plano Topográfico del Área Matriz



11.2.4. Plano de Afectación

Imagen 30

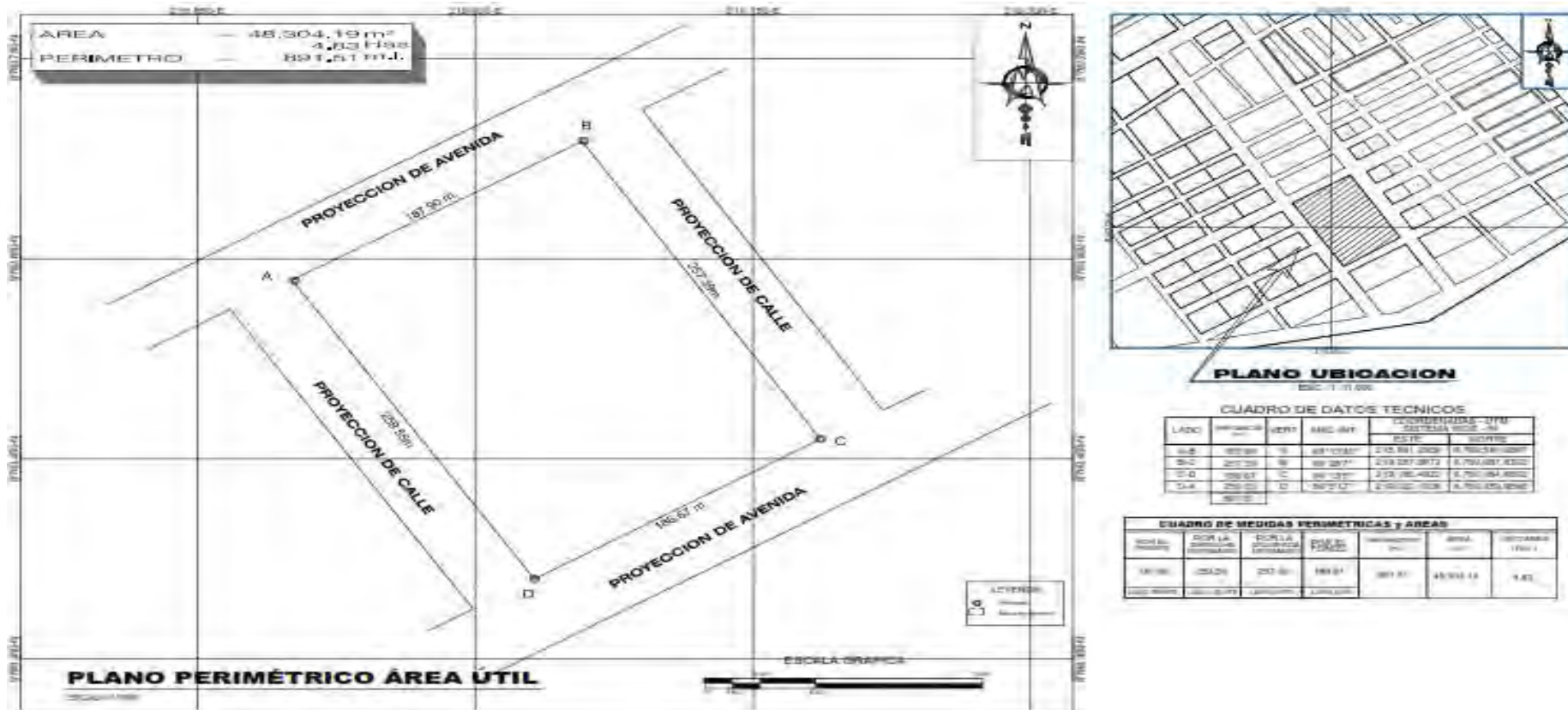
Plano de Afectación por propuesta de Plan Maestro



11.2.5. Plano de Área Útil del terreno

Imagen 31

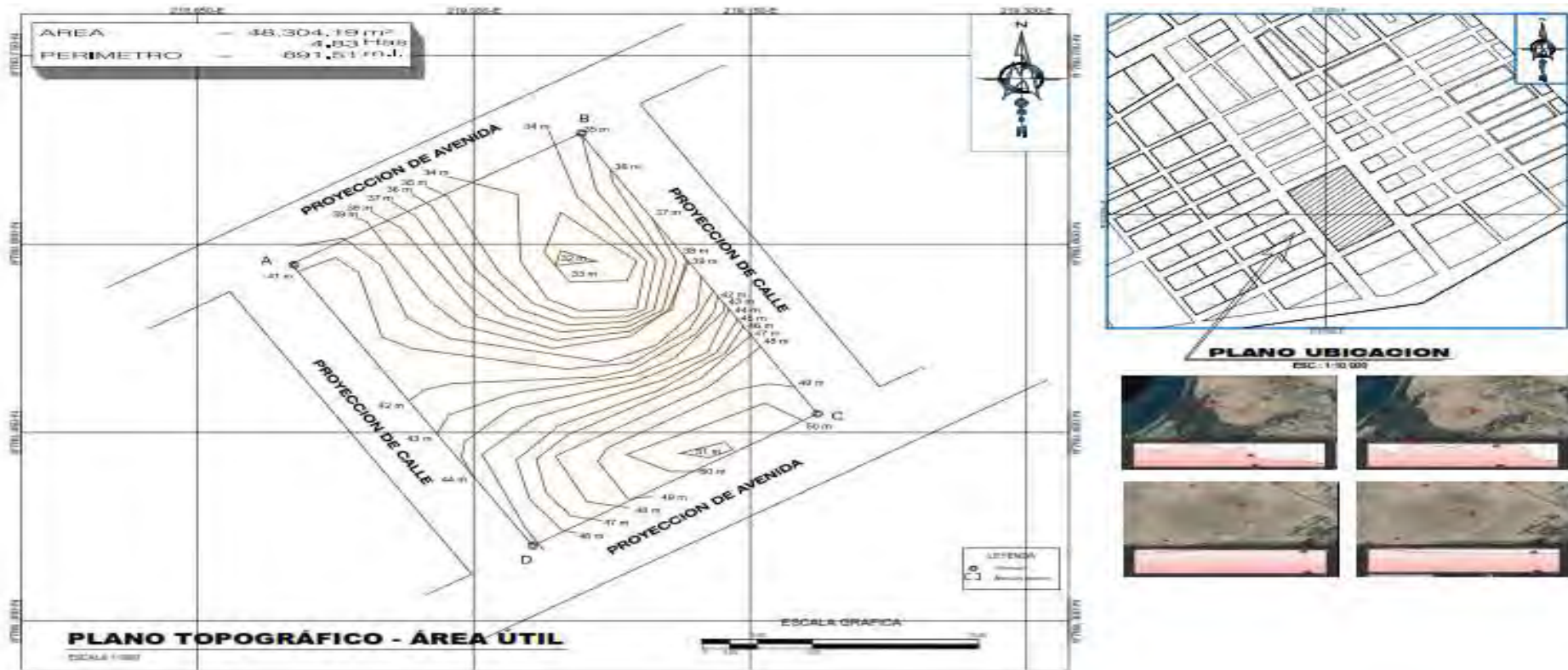
Plano de Área Útil del terreno



11.2.6. Plano Topográfico de Área Útil del terreno

Imagen 32

Plano Topográfico de Área Útil del terreno



11.3. Plano Plot Plan

Imagen 33

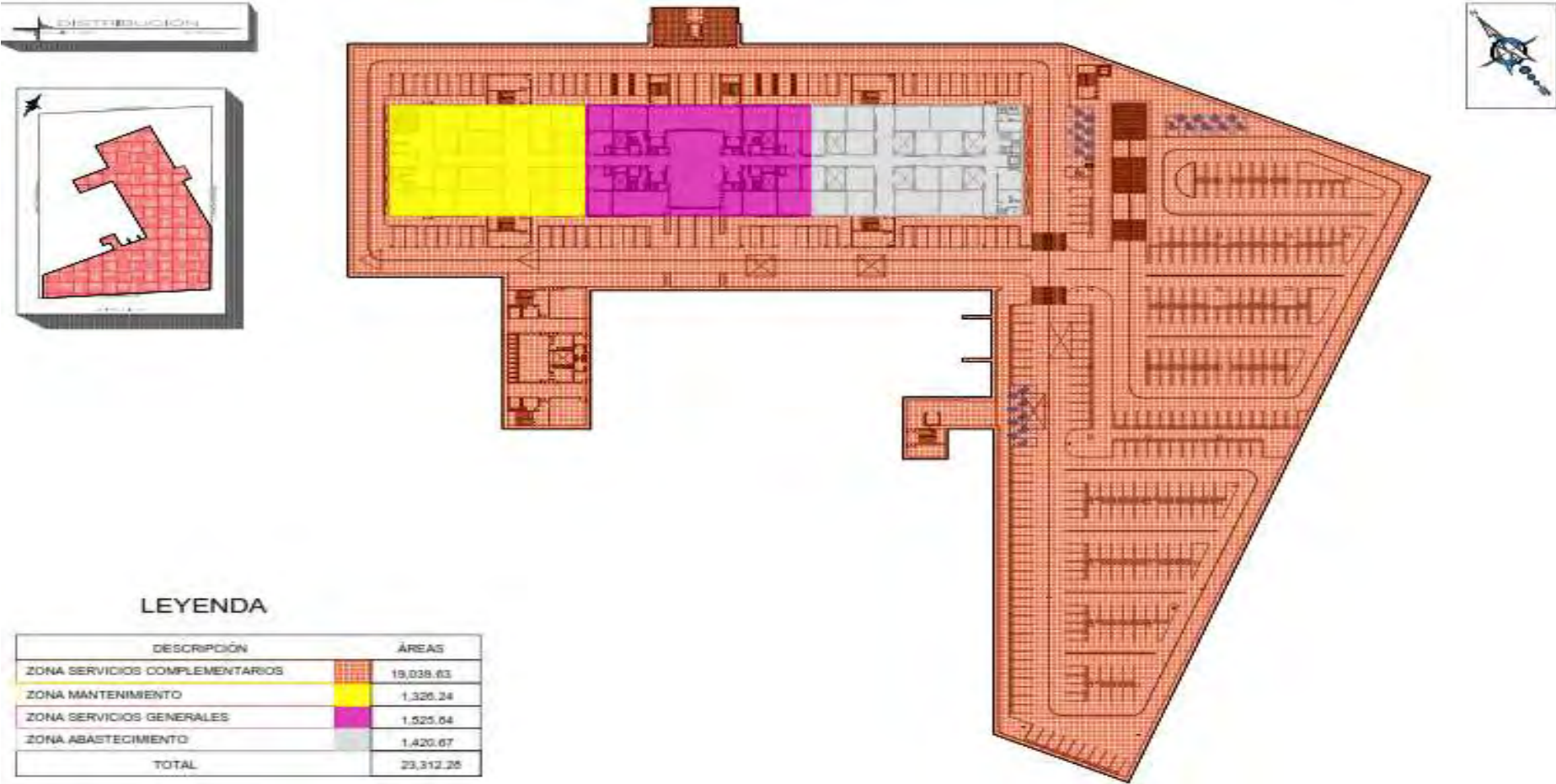
Plano Plot Plan de la Propuesta del Hospital Pediátrico



11.3.1. Plano de zonificación – Sótano

Imagen 34

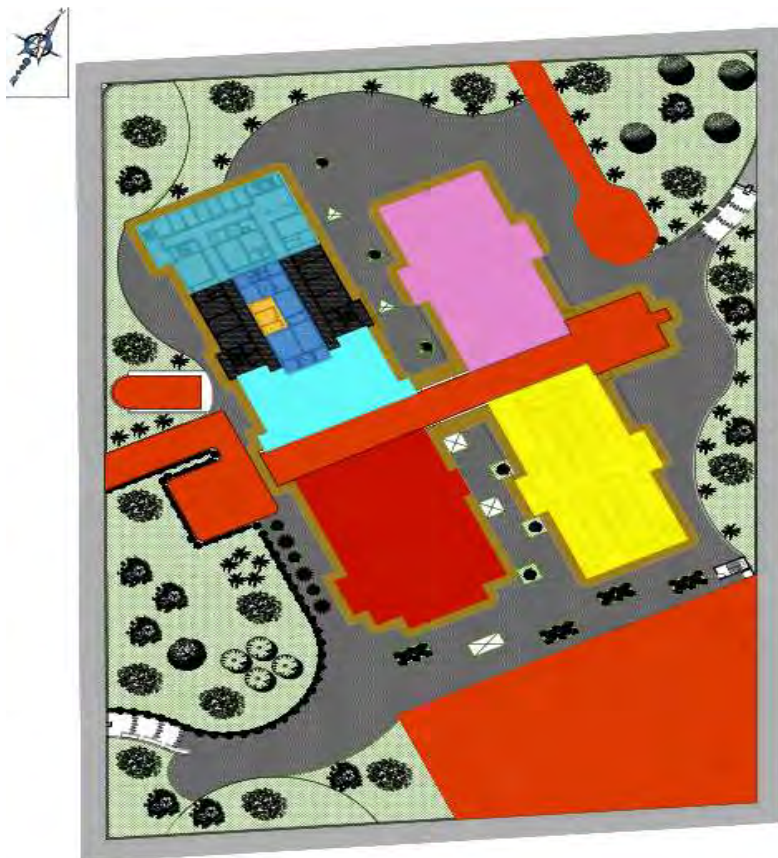
Plano de zonificación sótano



11.3.2. Planos Arquitectónicos del Proyecto

Imagen 35

Plano de zonificación Primer Piso



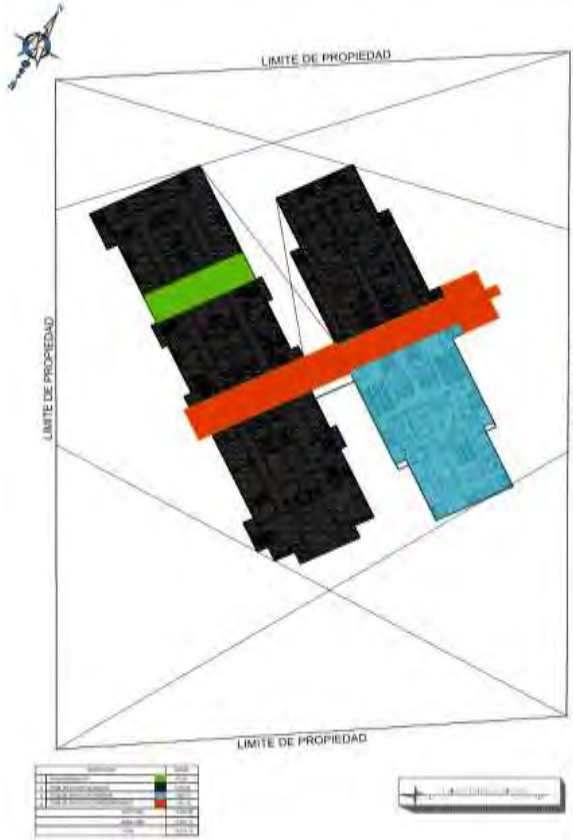
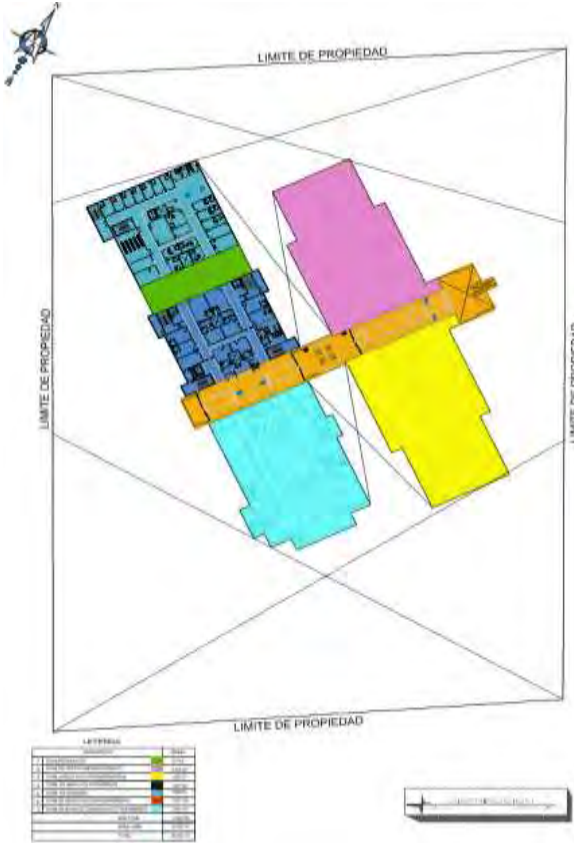
LEYENDA

	DESCRIPCIÓN	ÁREAS
1	ZONA EXTERIOR	6,368.61
2	ZONA RECREACIÓN	29,206.06
3	ZONA DE CENTRO MATERNO INFANTIL	1,995.58
4	ZONA CONSULTA EXTERNA PEDIATRICA	2,153.56
5	ZONA EMERGENCIA PEDIATRICA	2,373.43
6	ZONA CENTRO QUIRURGICO PEDIATRICO	418.97
7	ZONA MEDICA Y DE REHABILITACION PEDIATRICA	1,139.97
8	ZONA DE SERVICIOS INTERMEDIOS	873.10
9	ZONA ESTERILIZACION DE UNIDADES	88.50
10	ZONA DE AYUDA AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO	989.01
11	ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	9,066.01
	TOTAL	48,304.19

11.3.3. Planos Arquitectónicos del Proyecto

Imagen 36

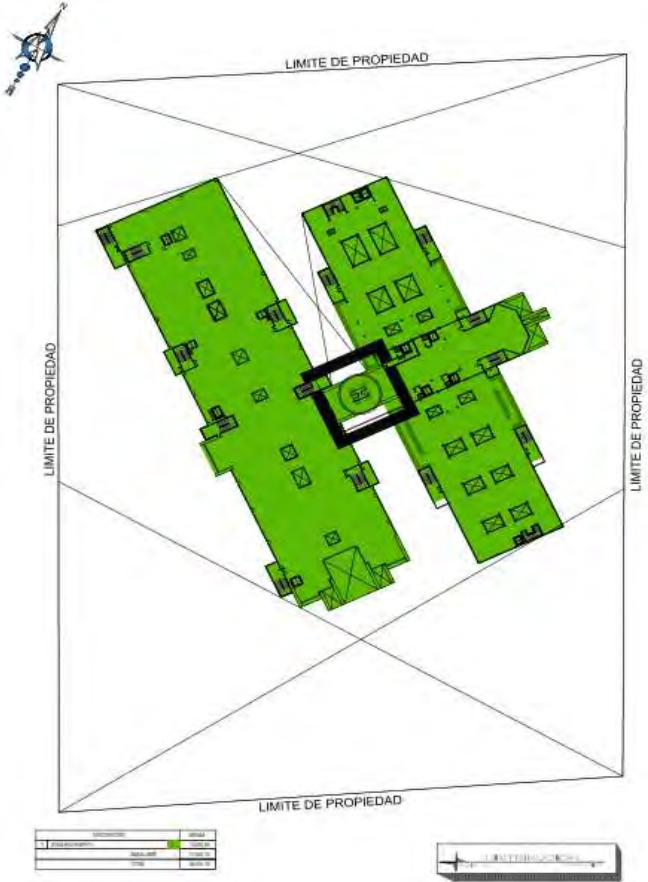
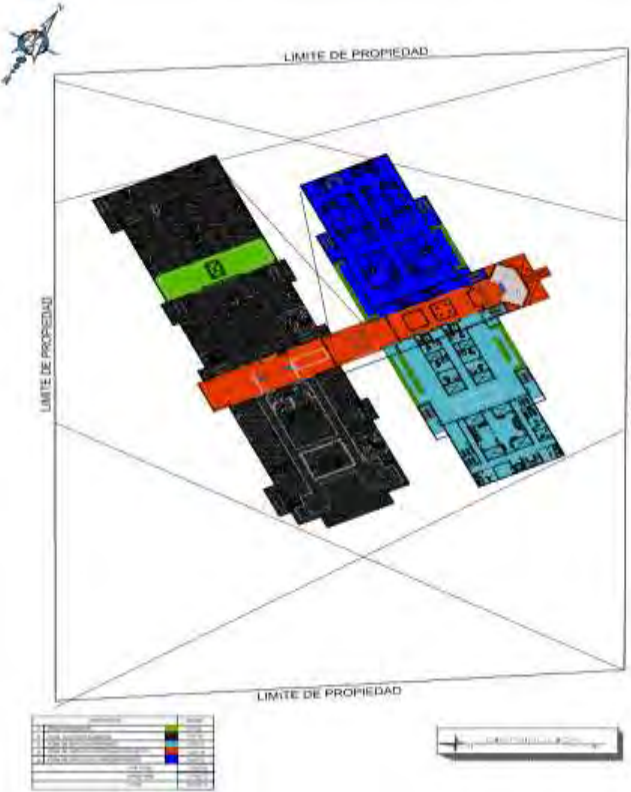
Plano de zonificación Segundo Piso y tercer piso



11.3.4. Planos Arquitectónicos del Proyecto

Imagen 37

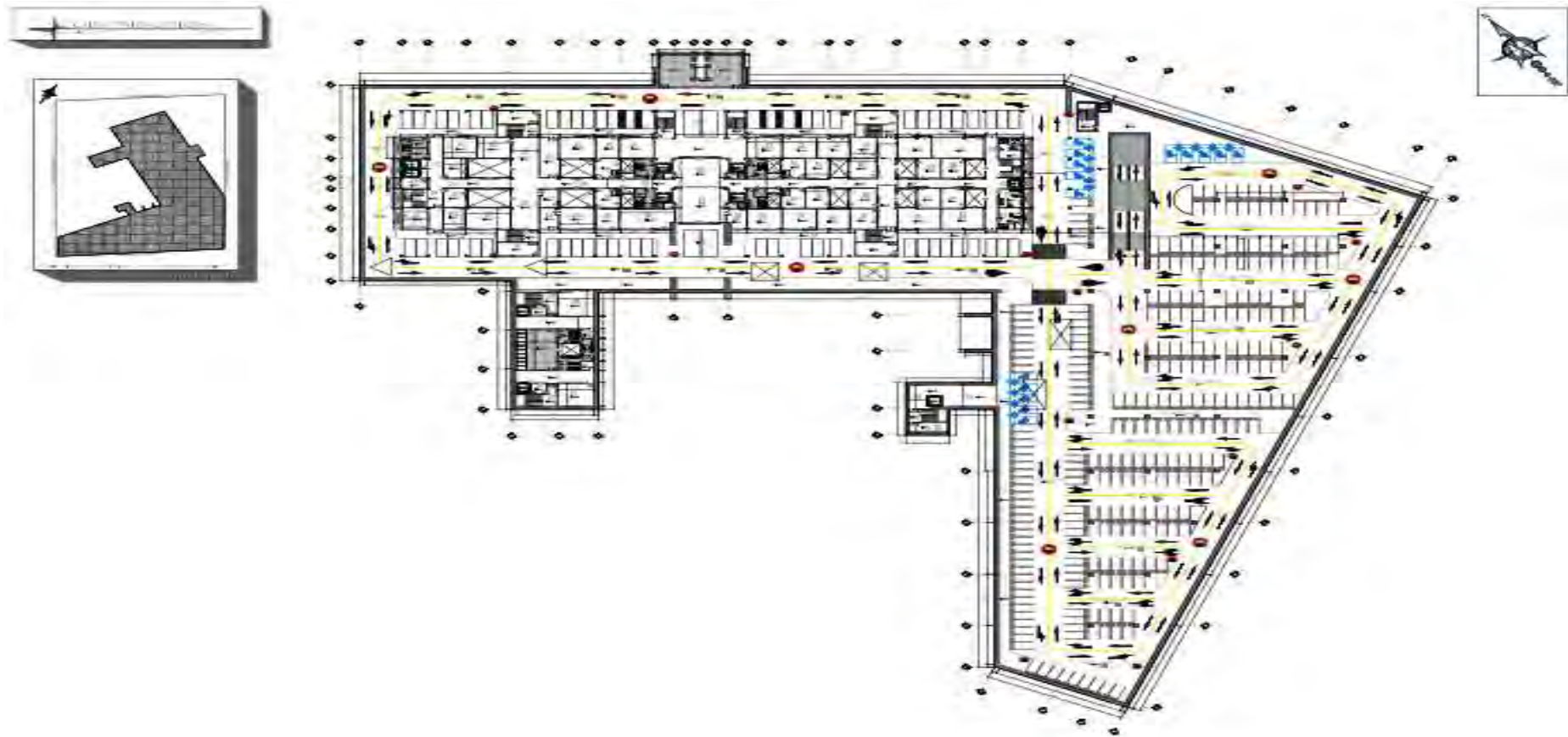
Plano de zonificación Cuarto Piso + azotea



11.4. Planos de Distribución Sótano

Imagen 38

Plano de Distribución Sótano



11.4.1. Planos de Planta general

Imagen 39

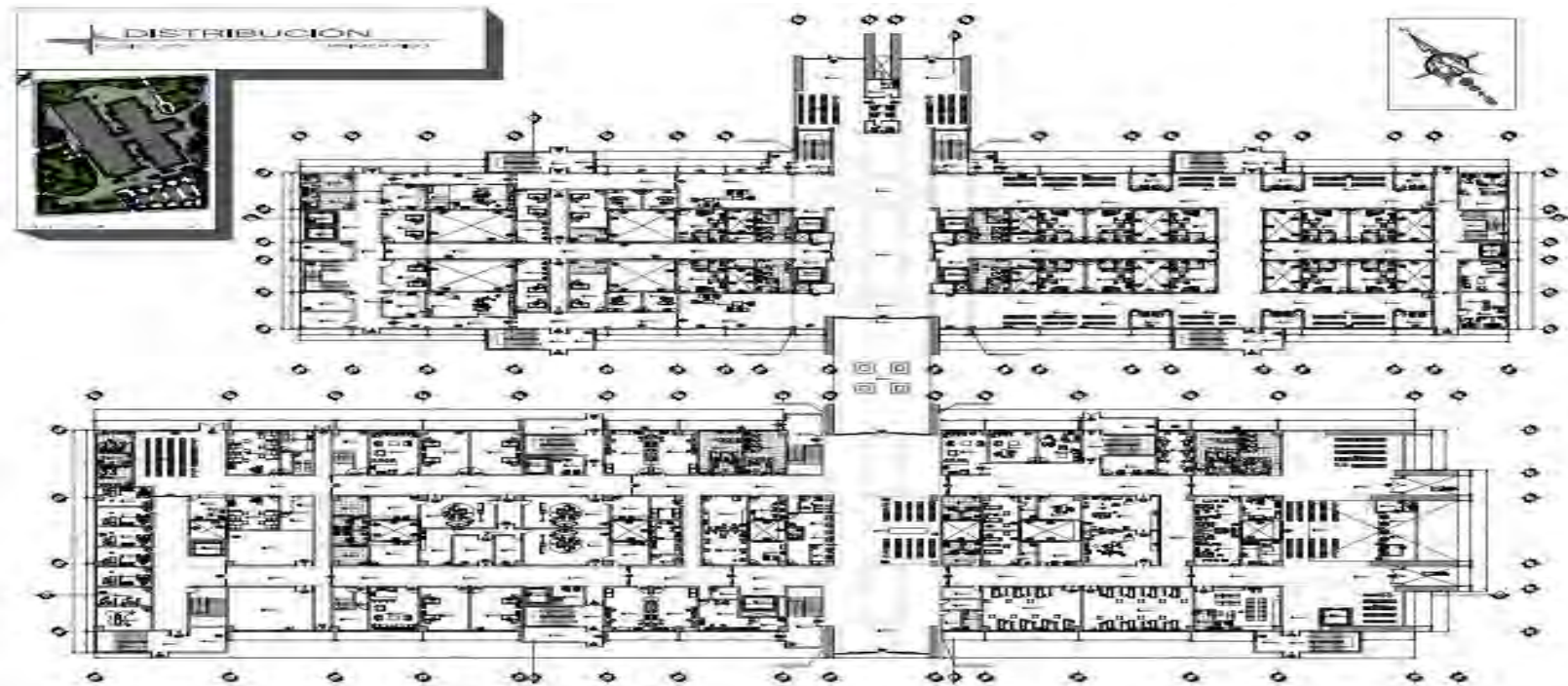
Plano de Distribución del entorno al edificio



11.4.2. Planos de Distribución Primer Piso - Pabellón 1 y Pabellón 2 de la edificación

Imagen 40

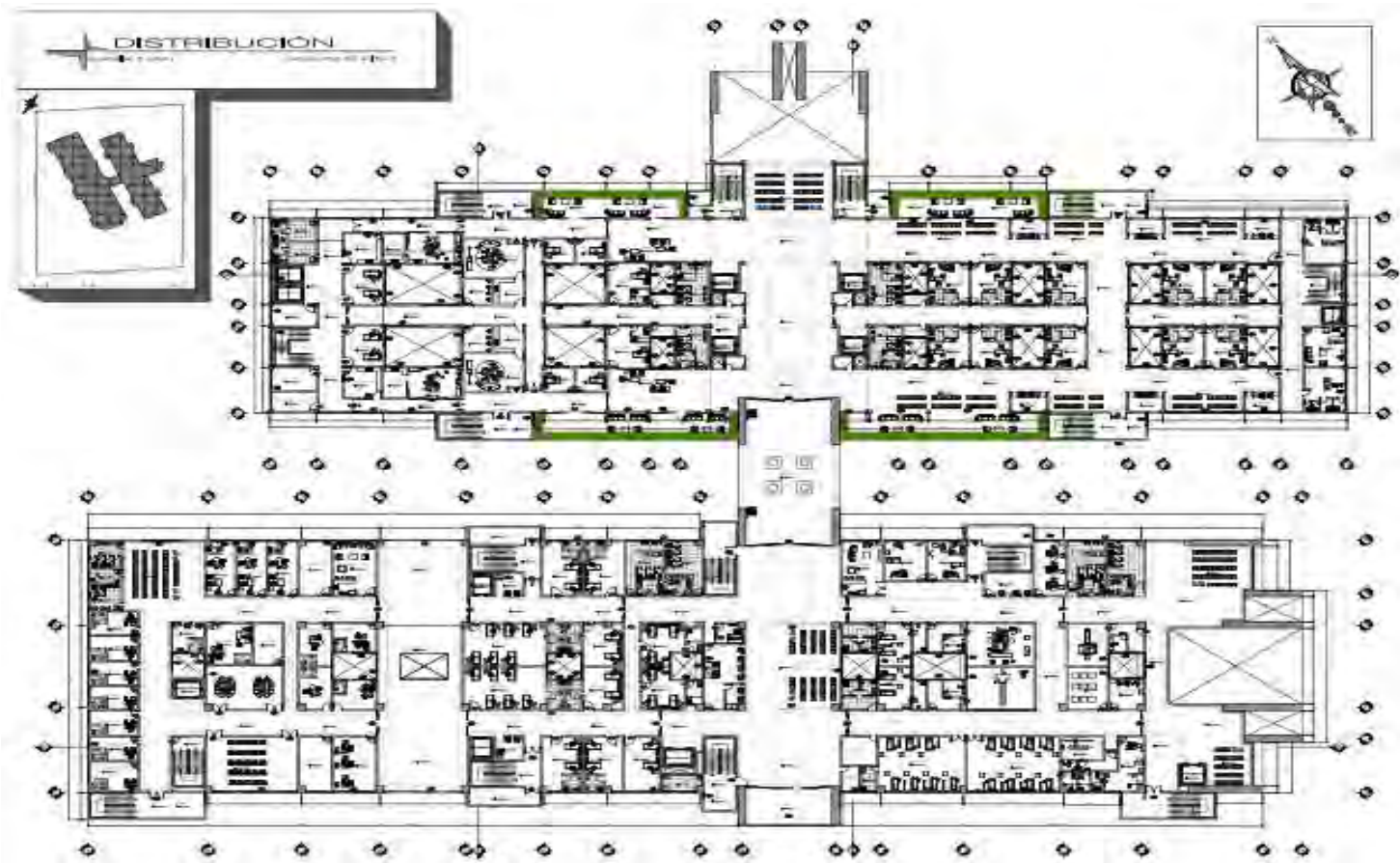
Plano de Distribución Primer piso



11.4.3. Planos de Distribución Segundo Piso - Pabellón 1 y Pabellón 2 de la edificación

Imagen 41

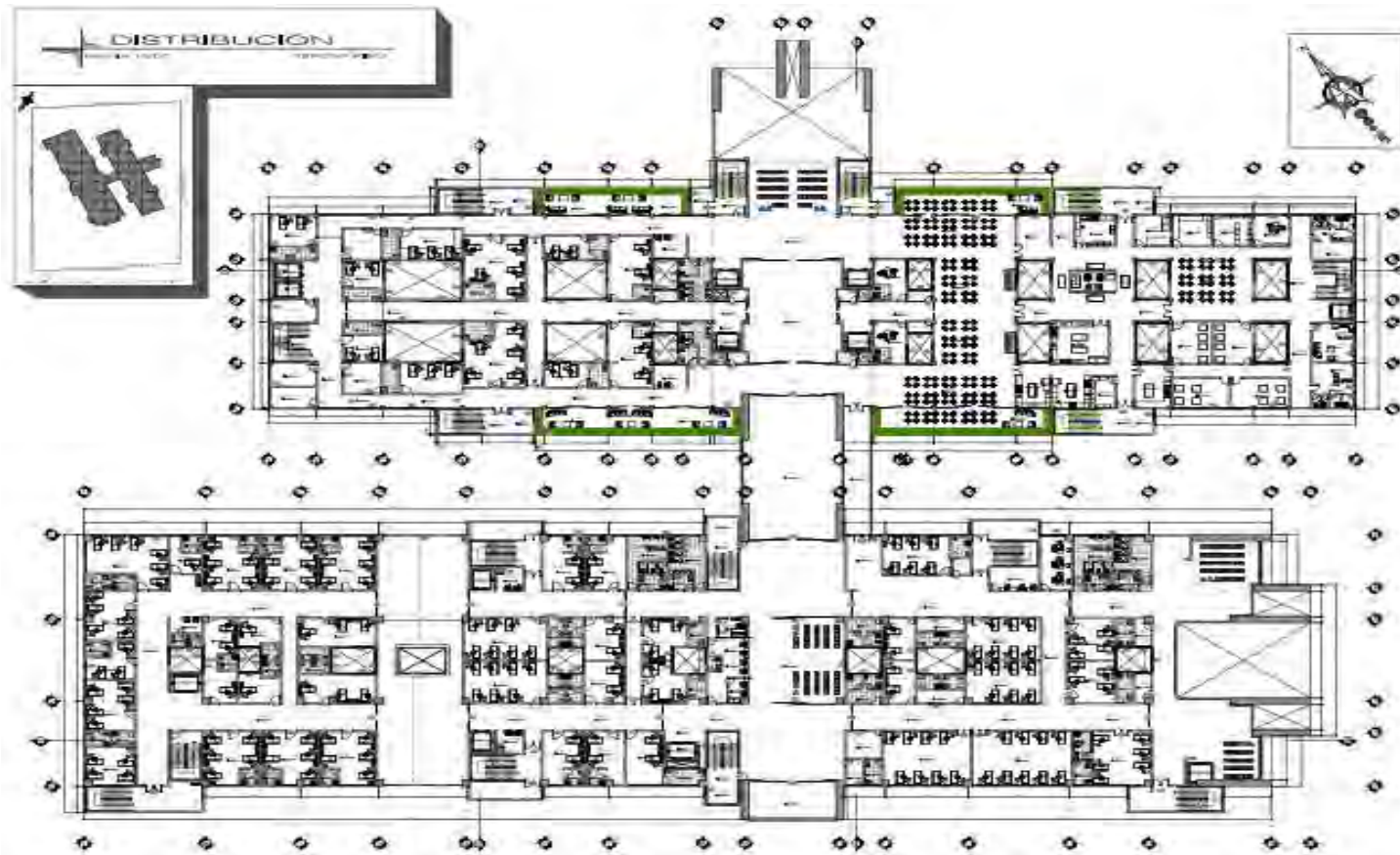
Plano de Distribución Segundo piso



11.4.4. Planos de Distribución Tercer Piso - Pabellón 1 y Pabellón 2 de la edificación

Imagen 42

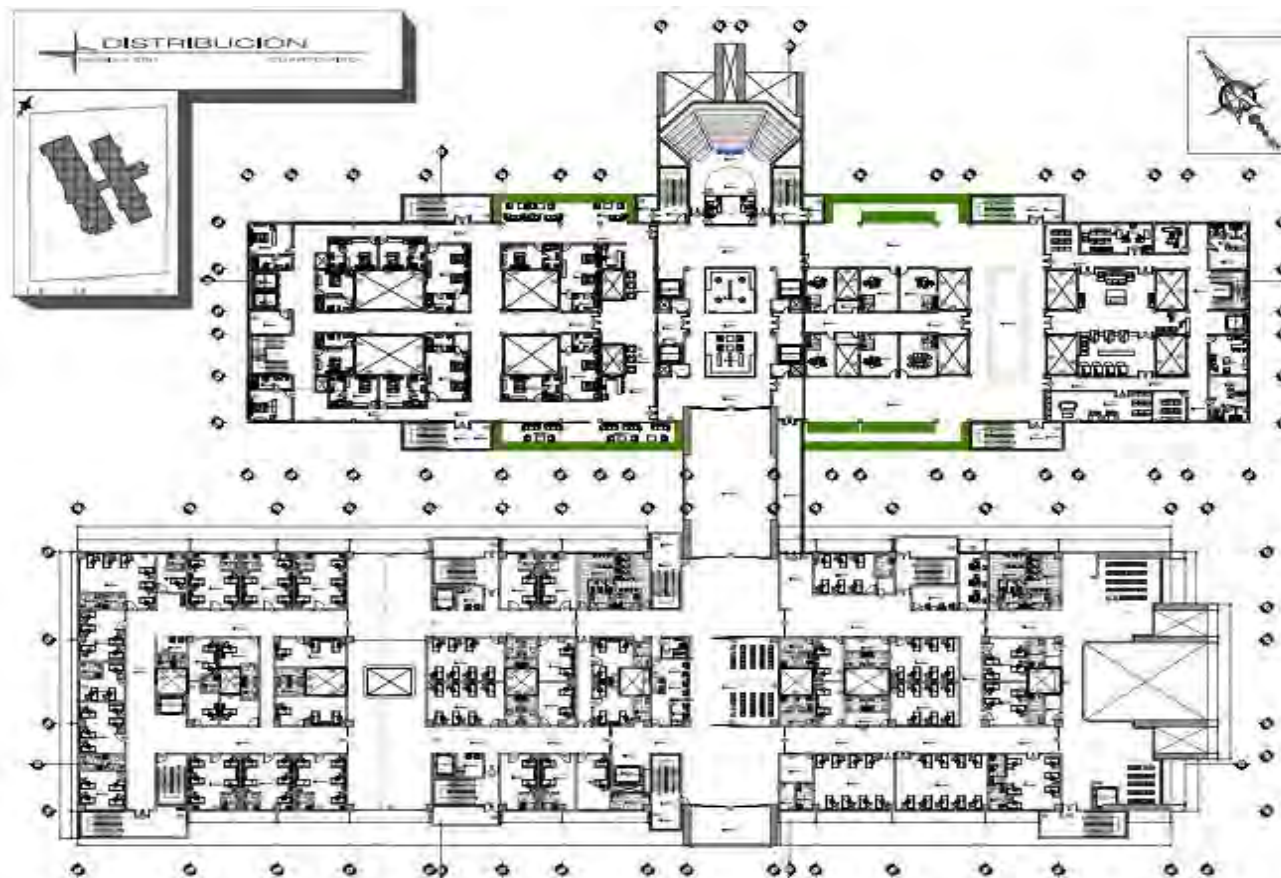
Plano de Distribución Tercer piso



11.4.5. Planos de Distribución Cuarto Piso - Pabellón 1 y Pabellón 2 de la edificación

Imagen 43

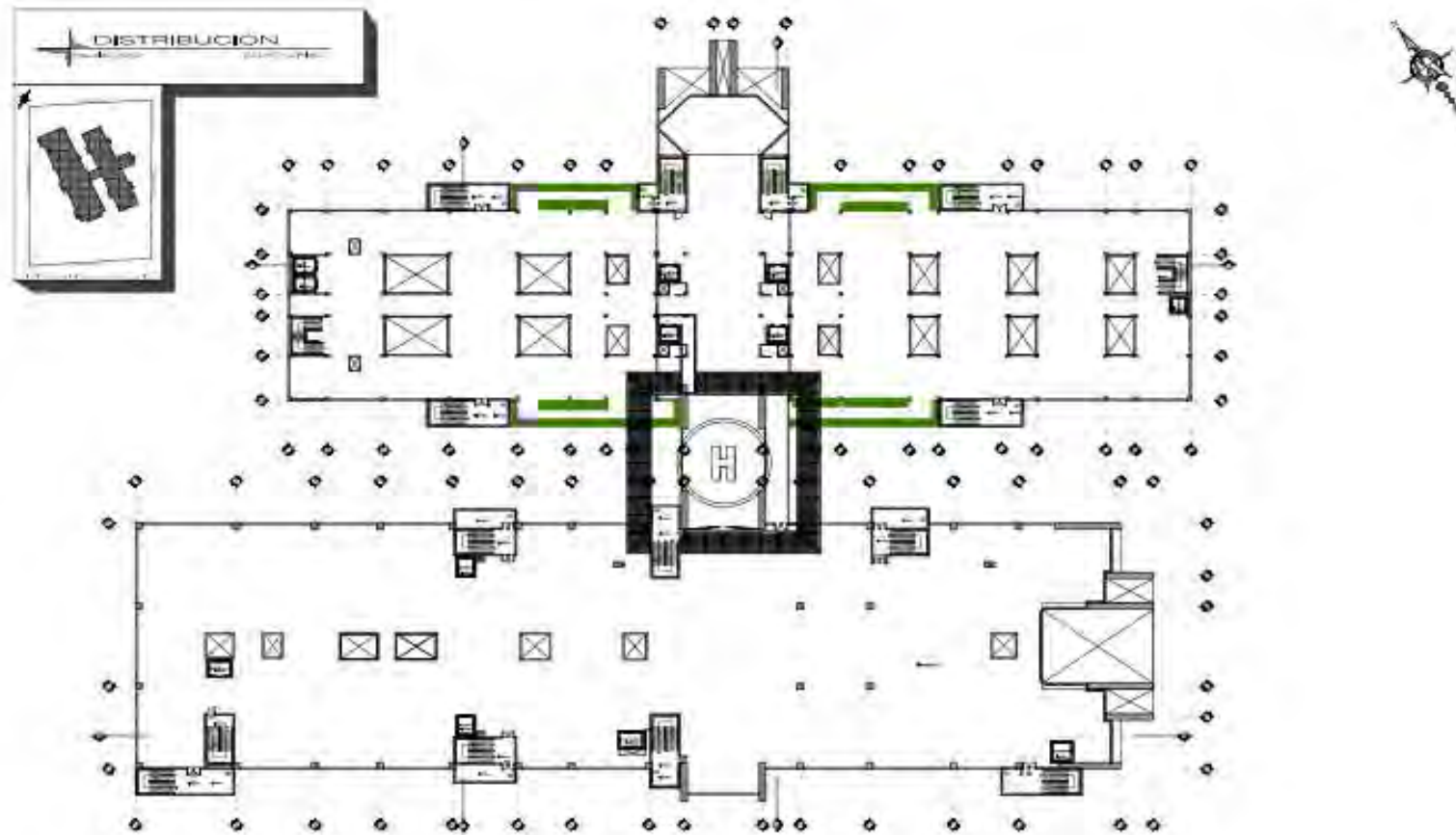
Plano de Distribución Cuarto piso



11.4.6. Planos de Distribución Azotea

Imagen 44

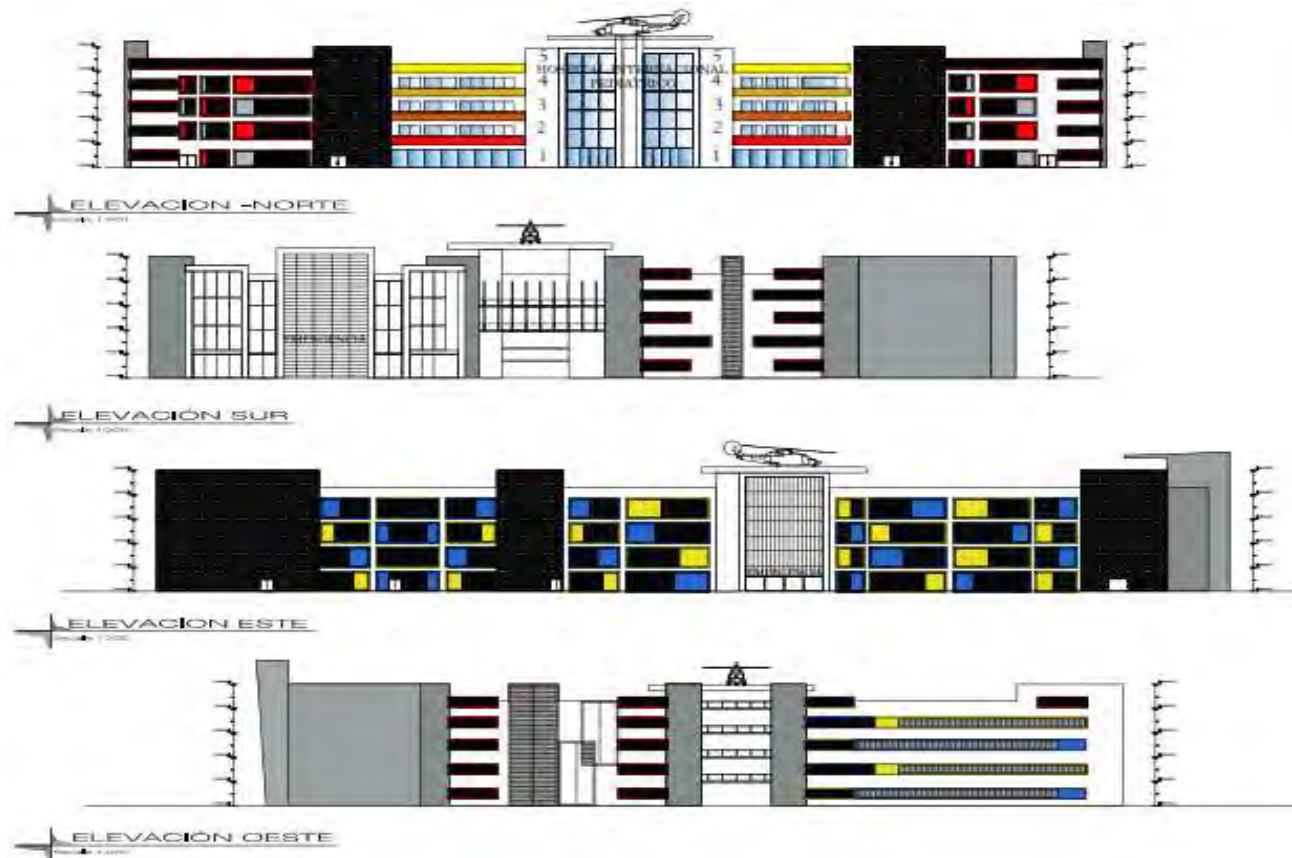
Plano de Distribución Azotea



11.4.7. Plano de Elevaciones

Imagen 45

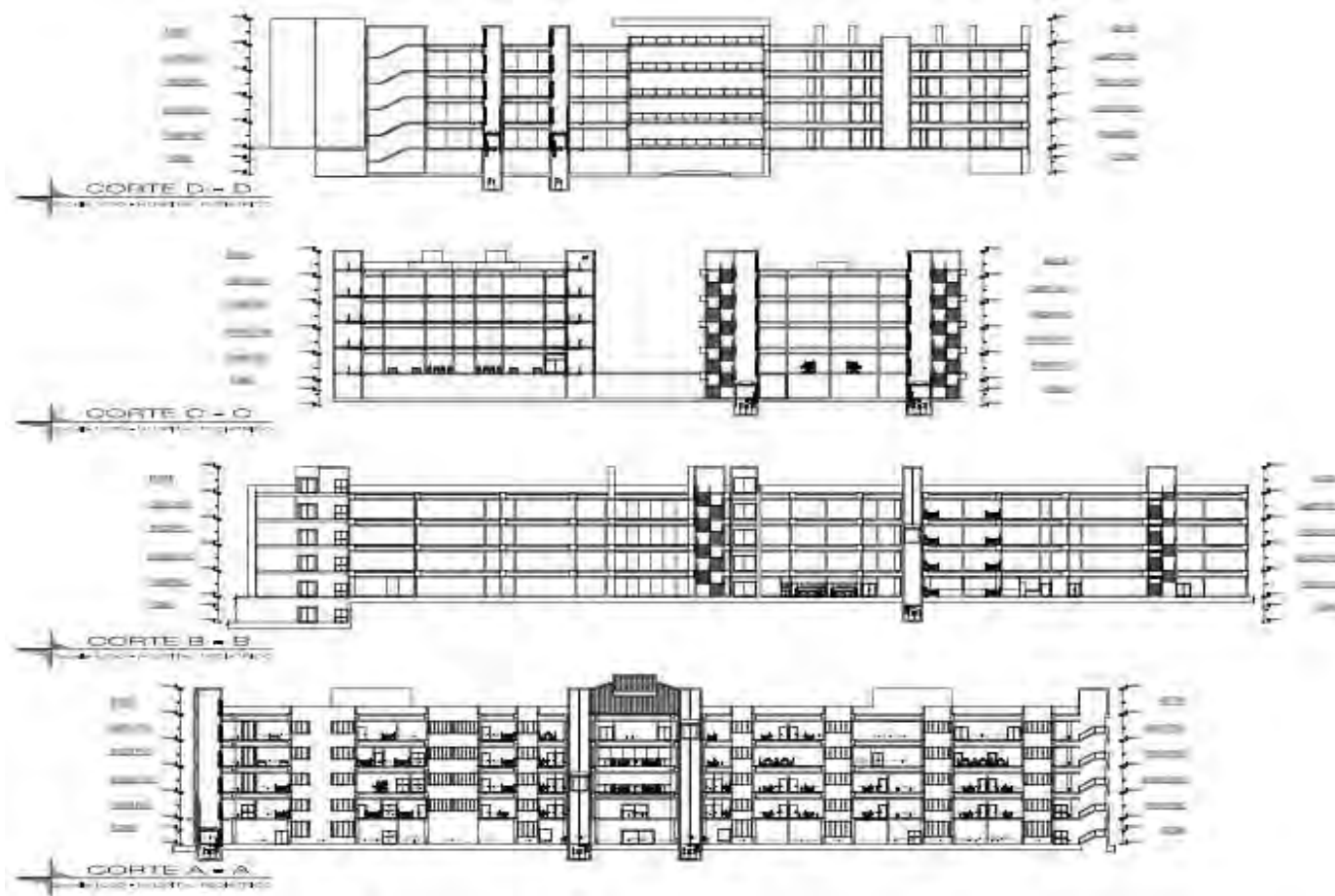
Plano de Elevaciones



11.4.8. Plano de Cortes

Imagen 46

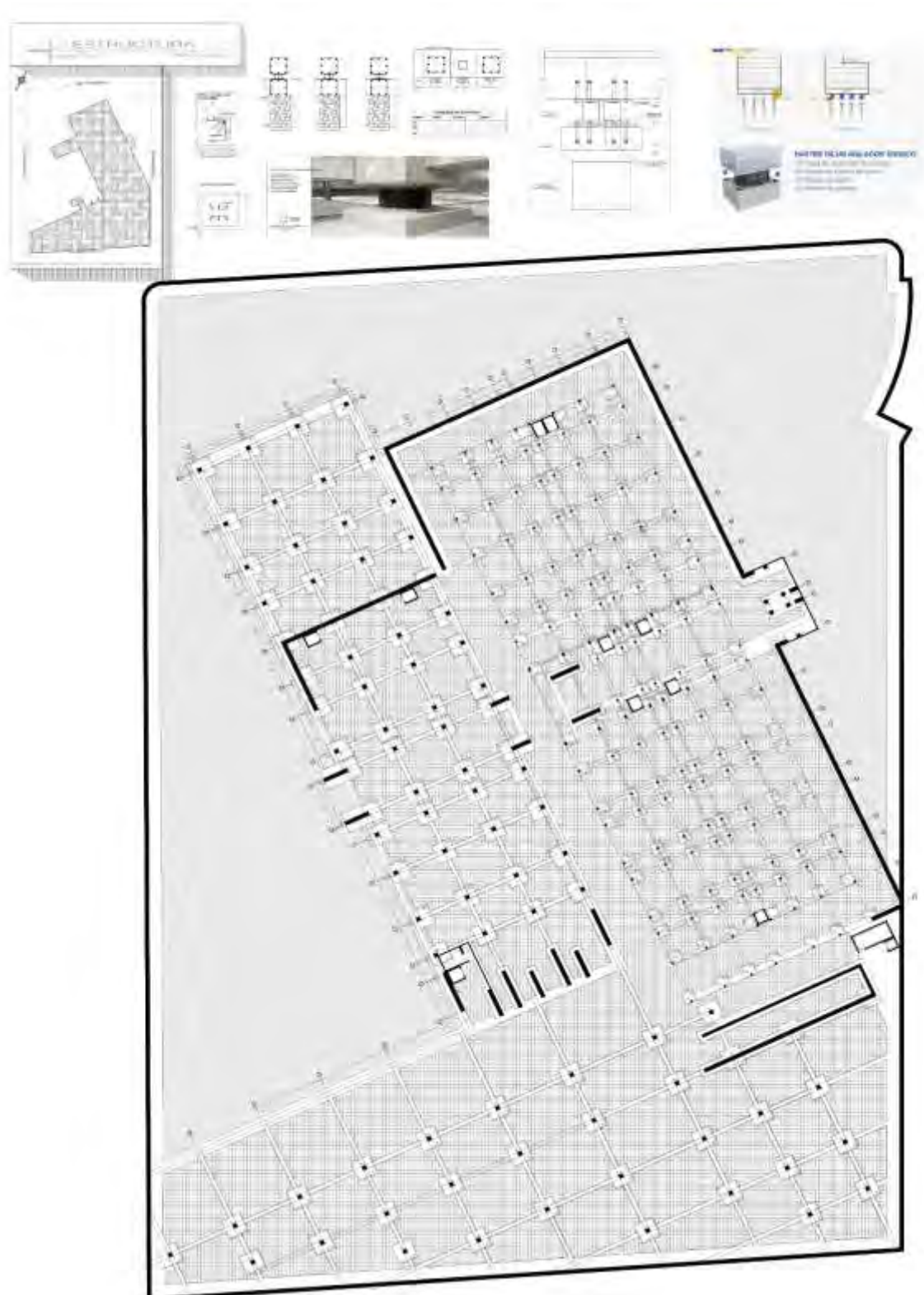
Plano de Cortes



11.5. Plano de Estructuras - Cimentación

Imagen 47

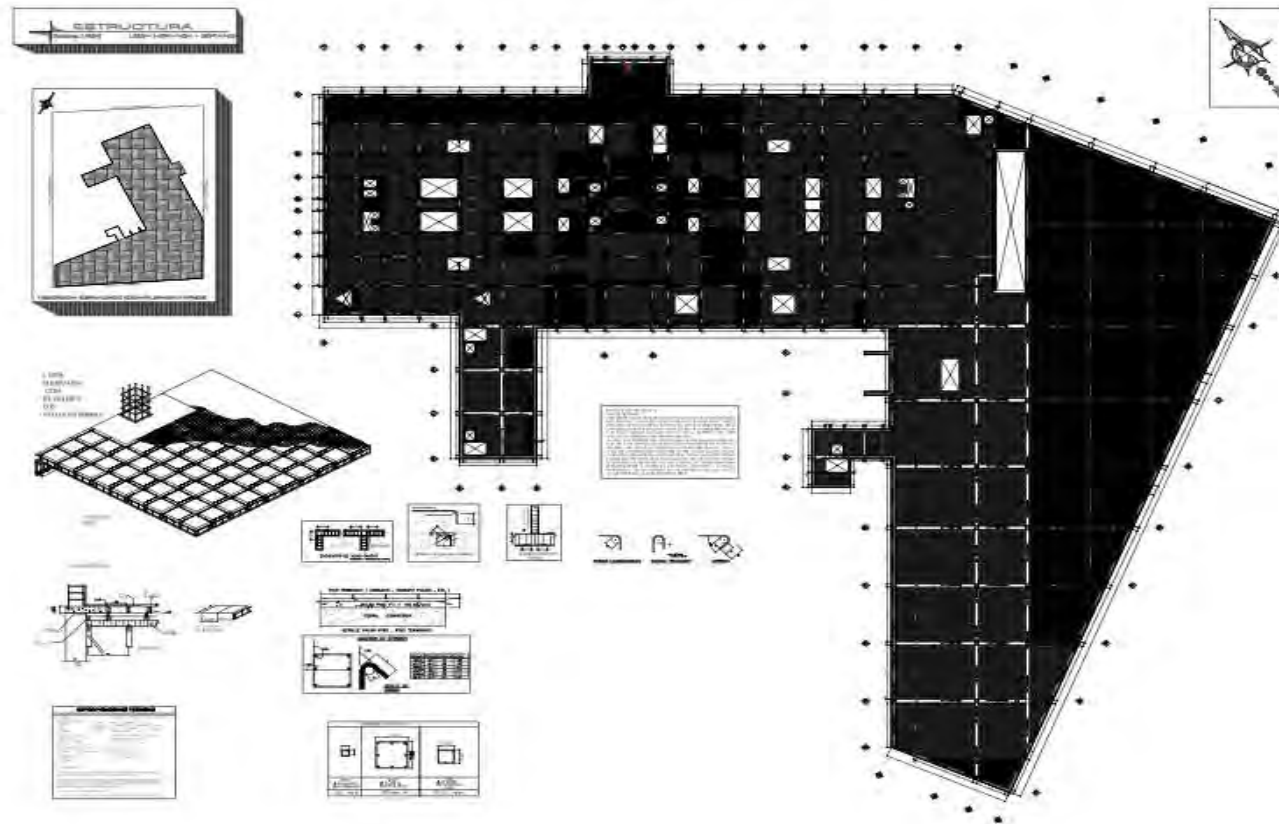
Plano de Cimentación



11.5.1. Plano de Estructuras – Techo sótano

Imagen 48

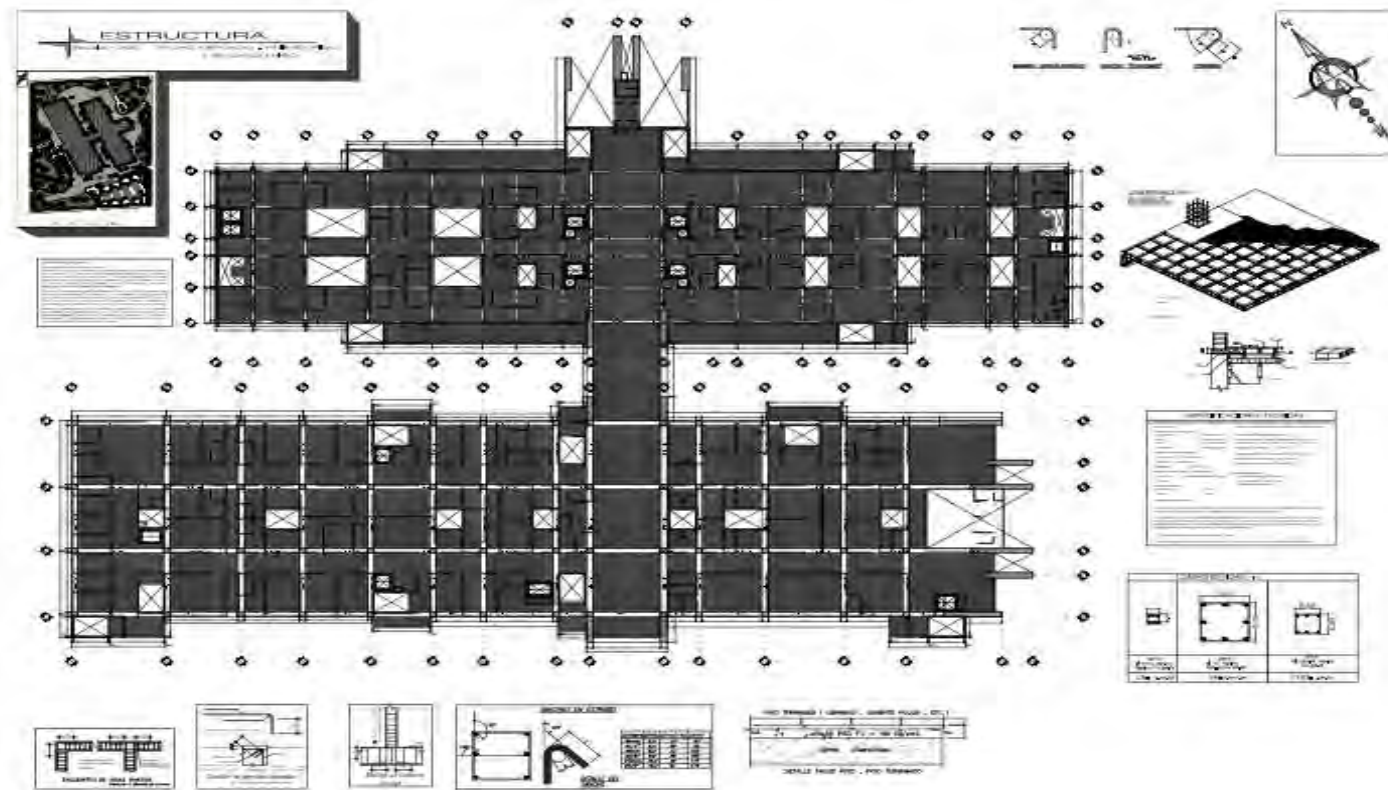
Plano de Estructuras - Techo sótano



11.5.2. Plano de Estructuras – Techo Primer Piso

Imagen 49

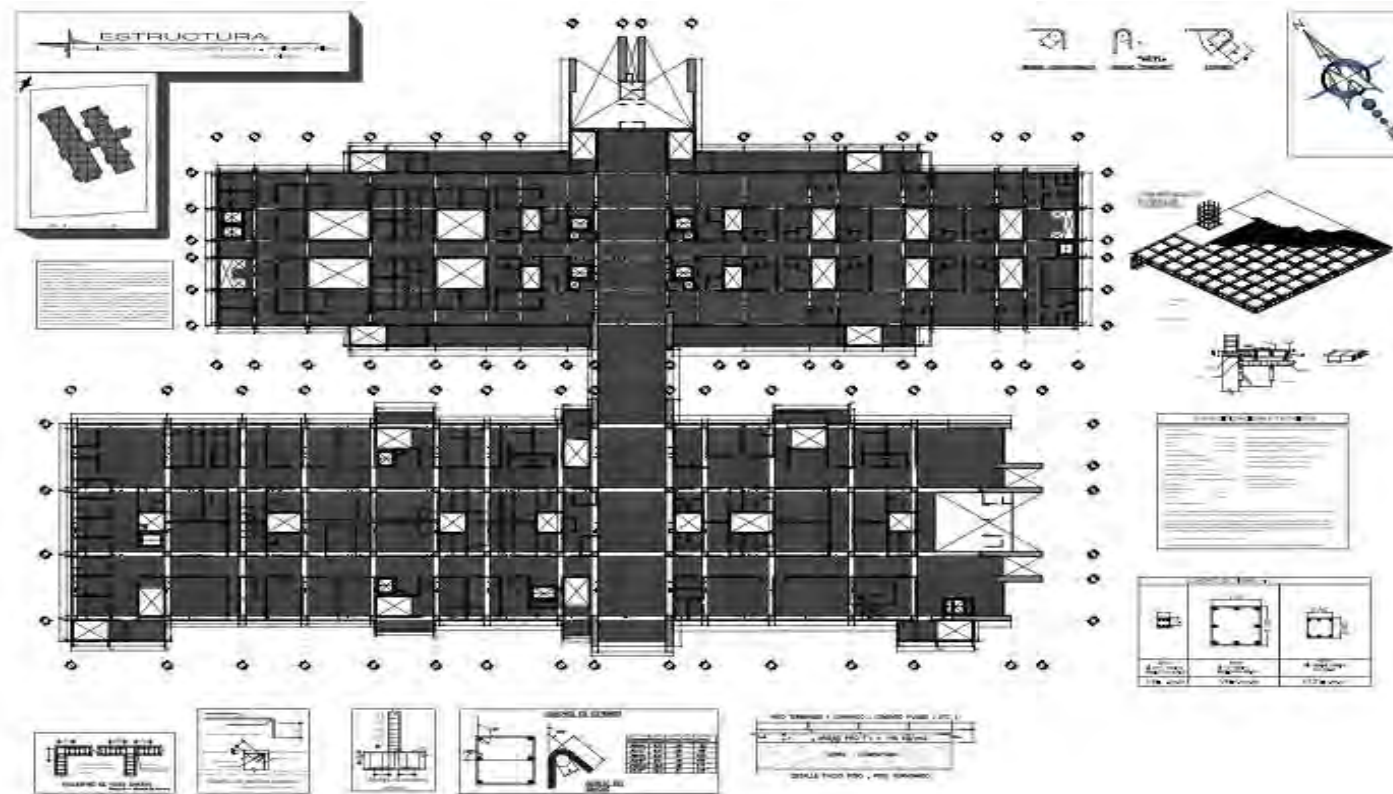
Plano de Techo Primer piso



11.5.3. Plano de Estructuras – Techo Segundo Piso

Imagen 50

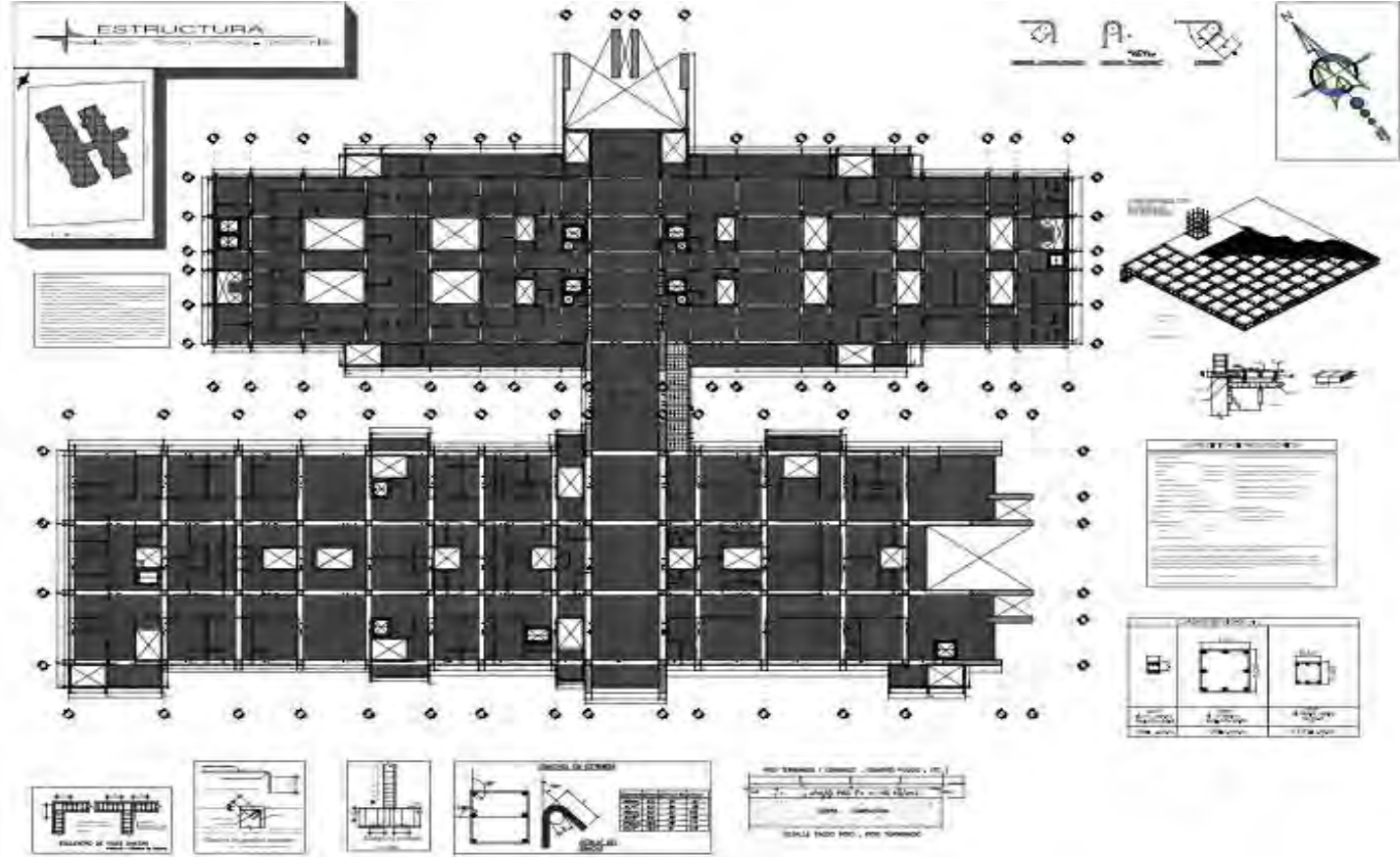
Plano de Distribución Segundo piso



11.5.4. Plano de Estructuras – Techo Tercer Piso

Imagen 51

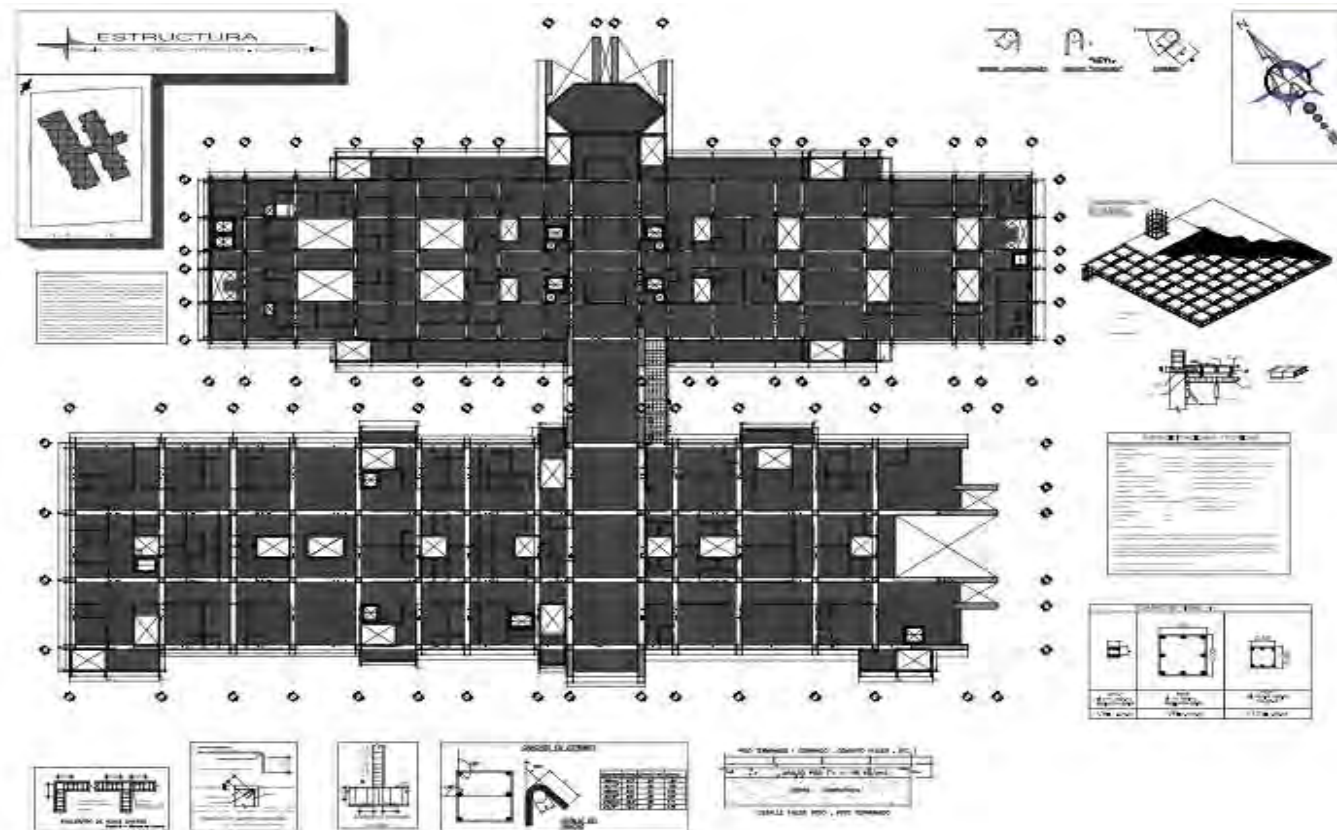
Plano de Techo Tercer piso



11.5.5. Plano de Estructuras – Techo Cuarto Piso

Imagen 52

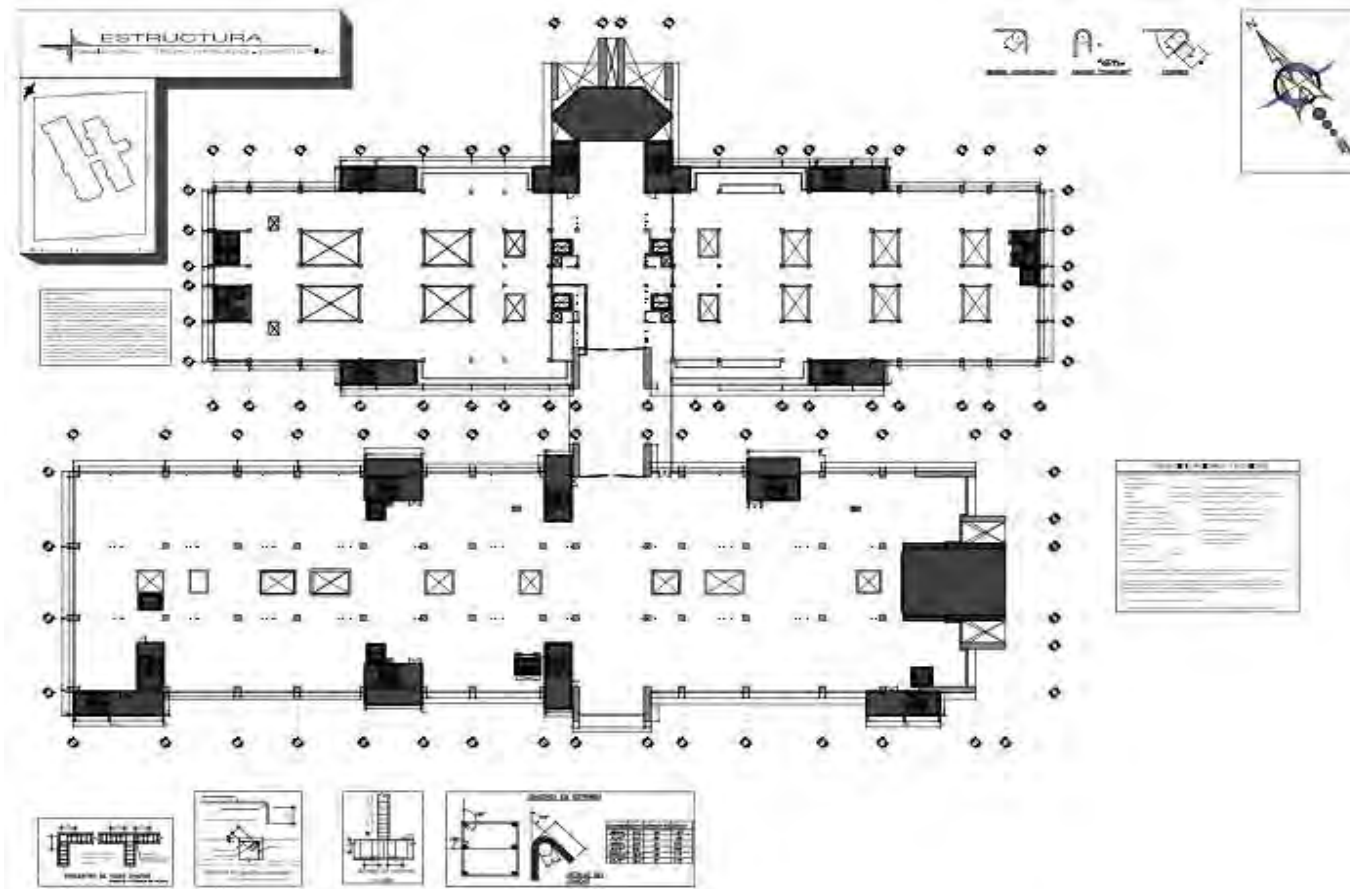
Plano de Techo Cuarto piso



11.5.6. Plano de Estructuras – Techo Azotea

Imagen 53

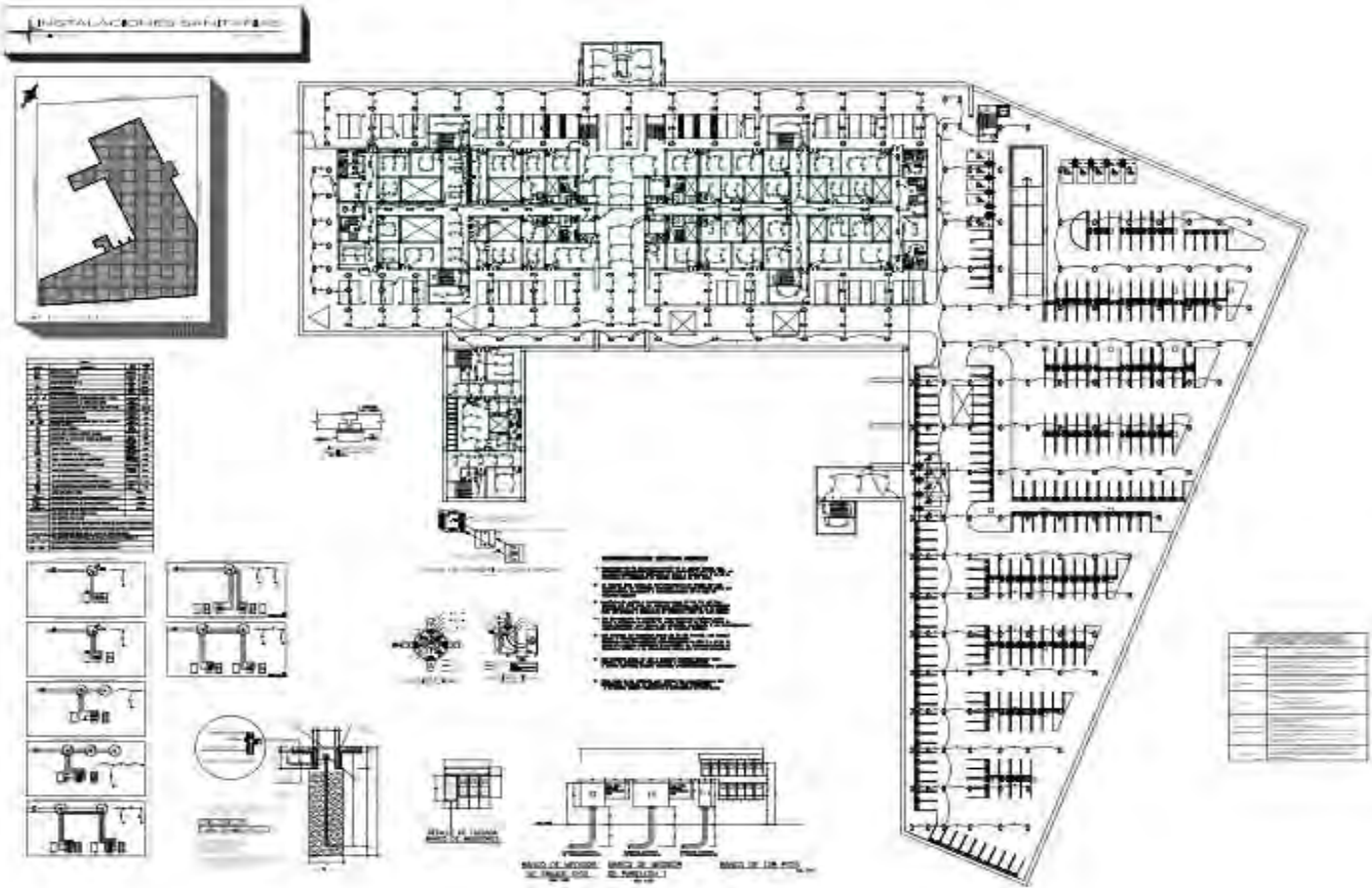
Plano de Distribución Tercer piso



11.6. Planos de Instalaciones Eléctricas Sótano – Alumbrado

Imagen 54

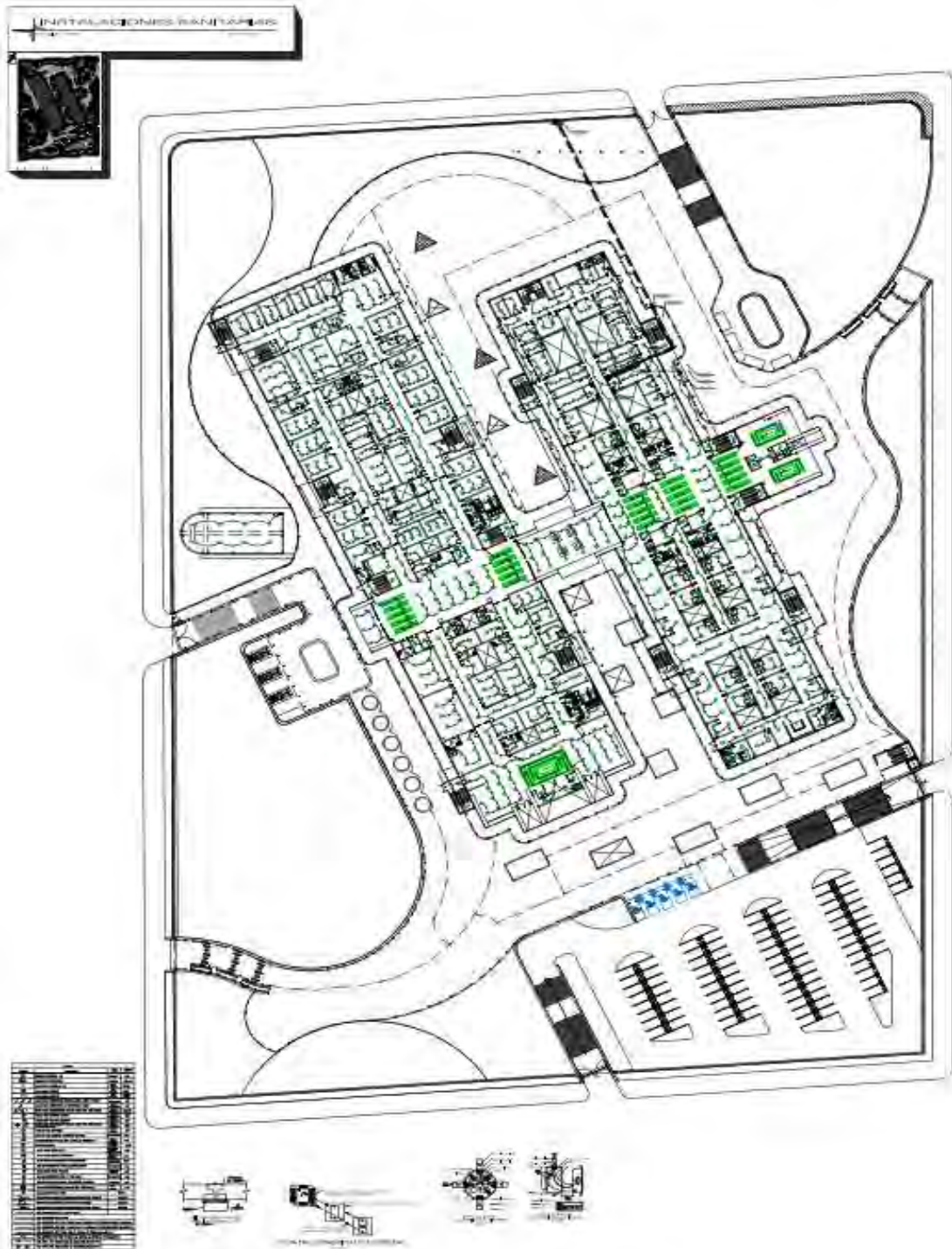
Plano de instalaciones Eléctricas sótano - Alumbrado



11.6.1. Planos de Instalaciones Eléctricas Primer Piso – Alumbrado

Imagen 55

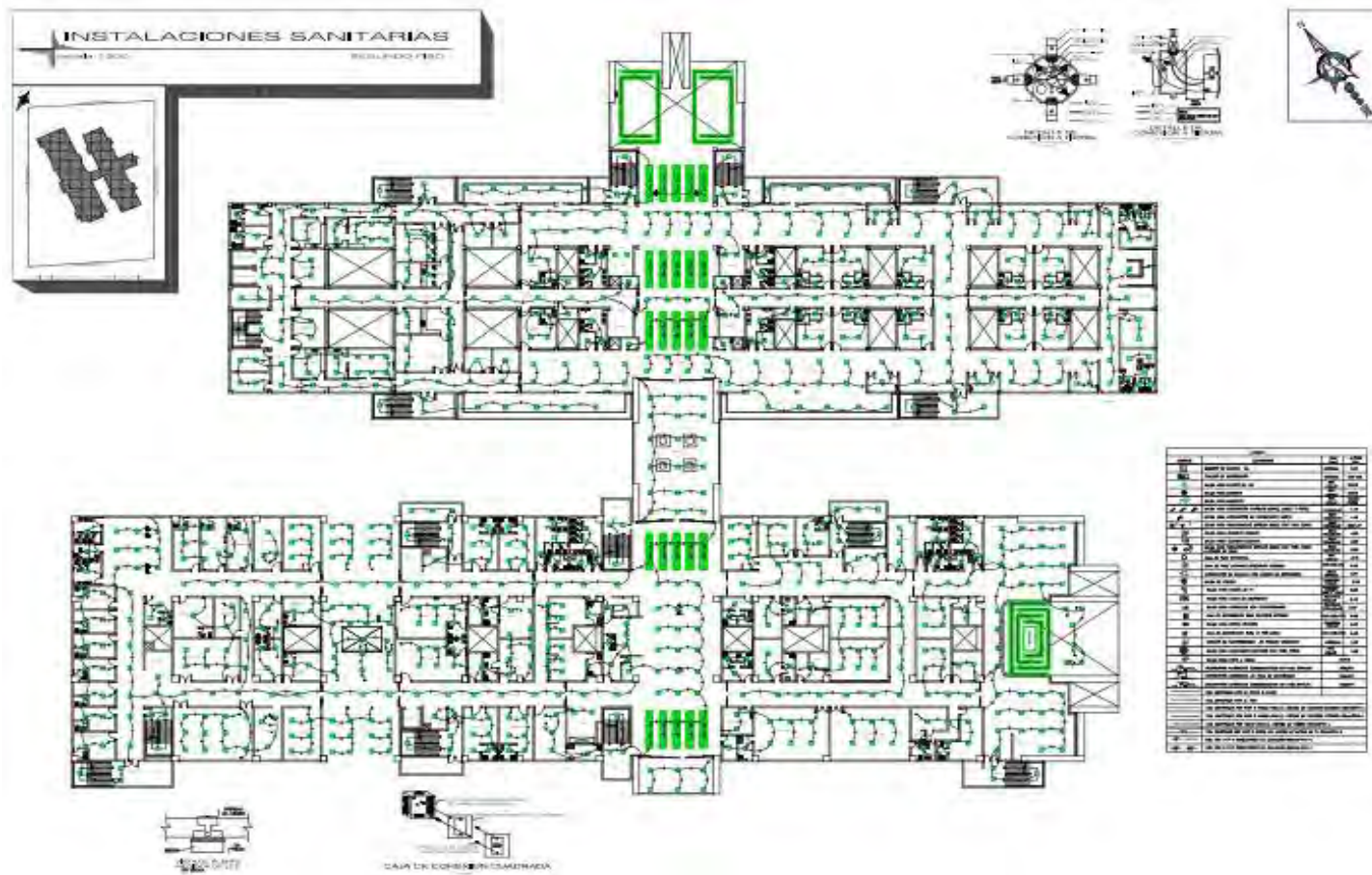
Plano de Instalaciones Eléctricas Primer piso-Alumbrado



11.6.2. Planos de Instalaciones Eléctricas Segundo Piso – Alumbrado

Imagen 56

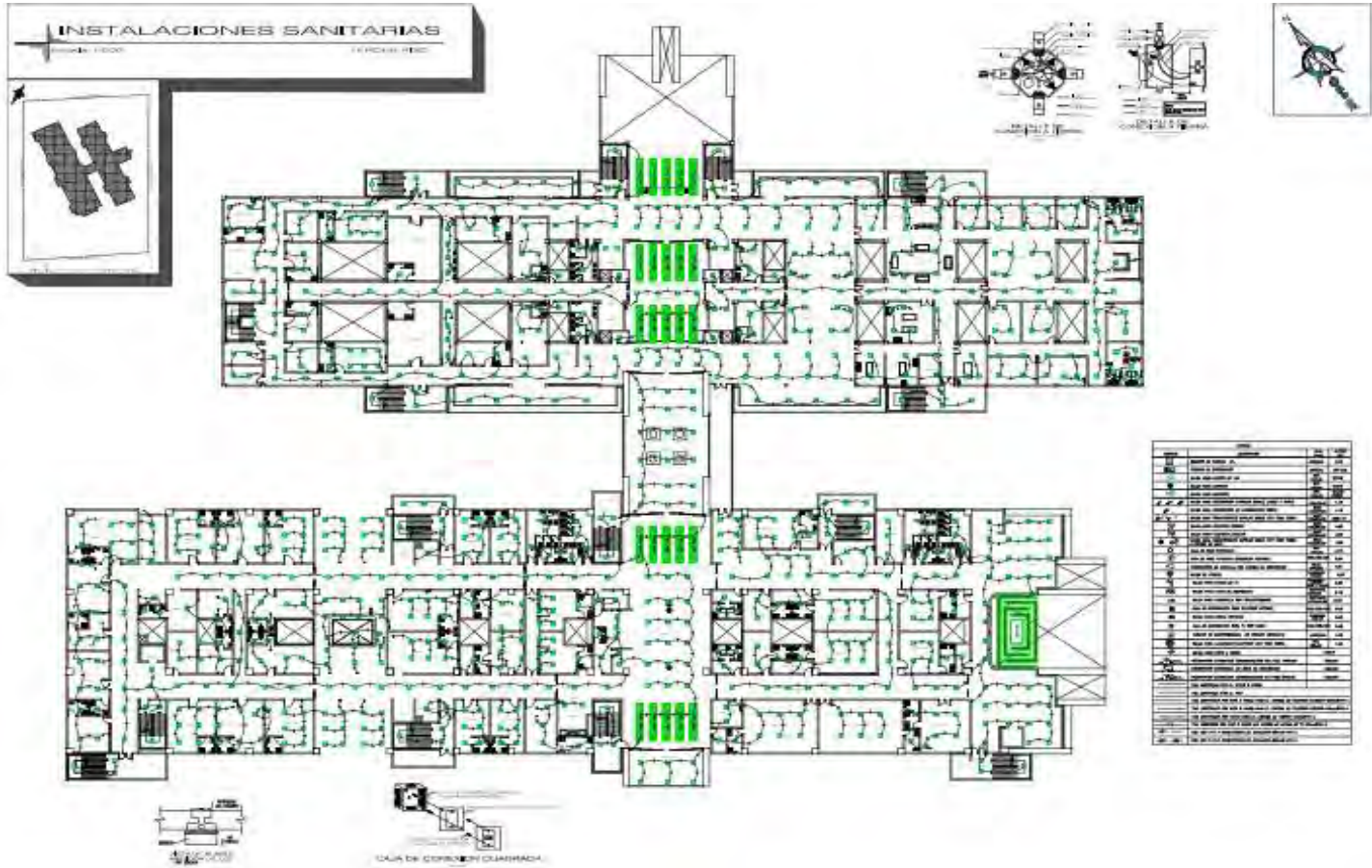
Plano de Instalaciones Eléctricas Segundo piso - Alumbrado



11.6.3. Planos de Instalaciones Eléctricas Tercer Piso – Alumbrado

Imagen 57

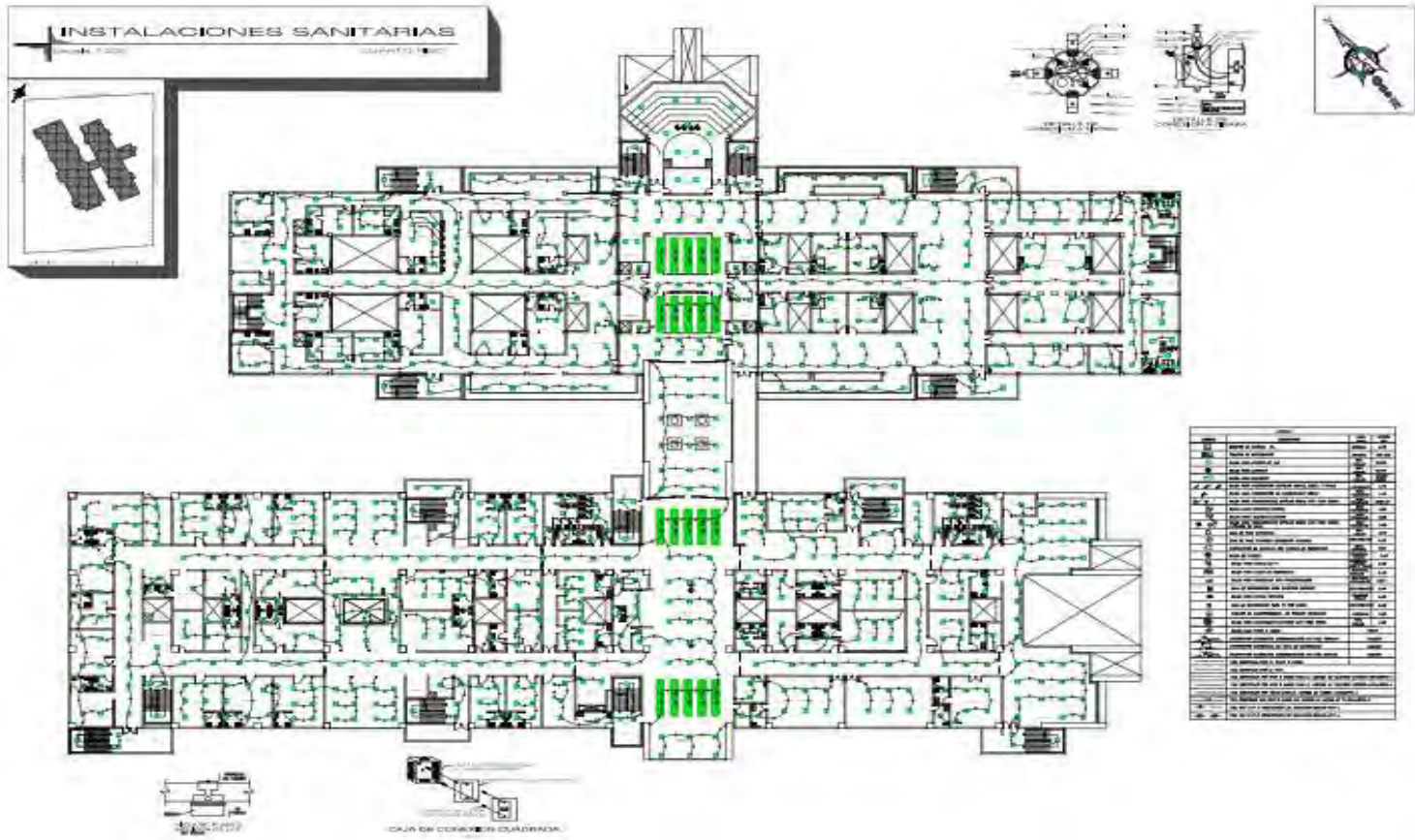
Plano de Instalaciones Eléctricas Tercer piso - Alumbrado



11.6.4. Planos de Instalaciones Eléctricas Cuarto Piso – Alumbrado

Imagen 58

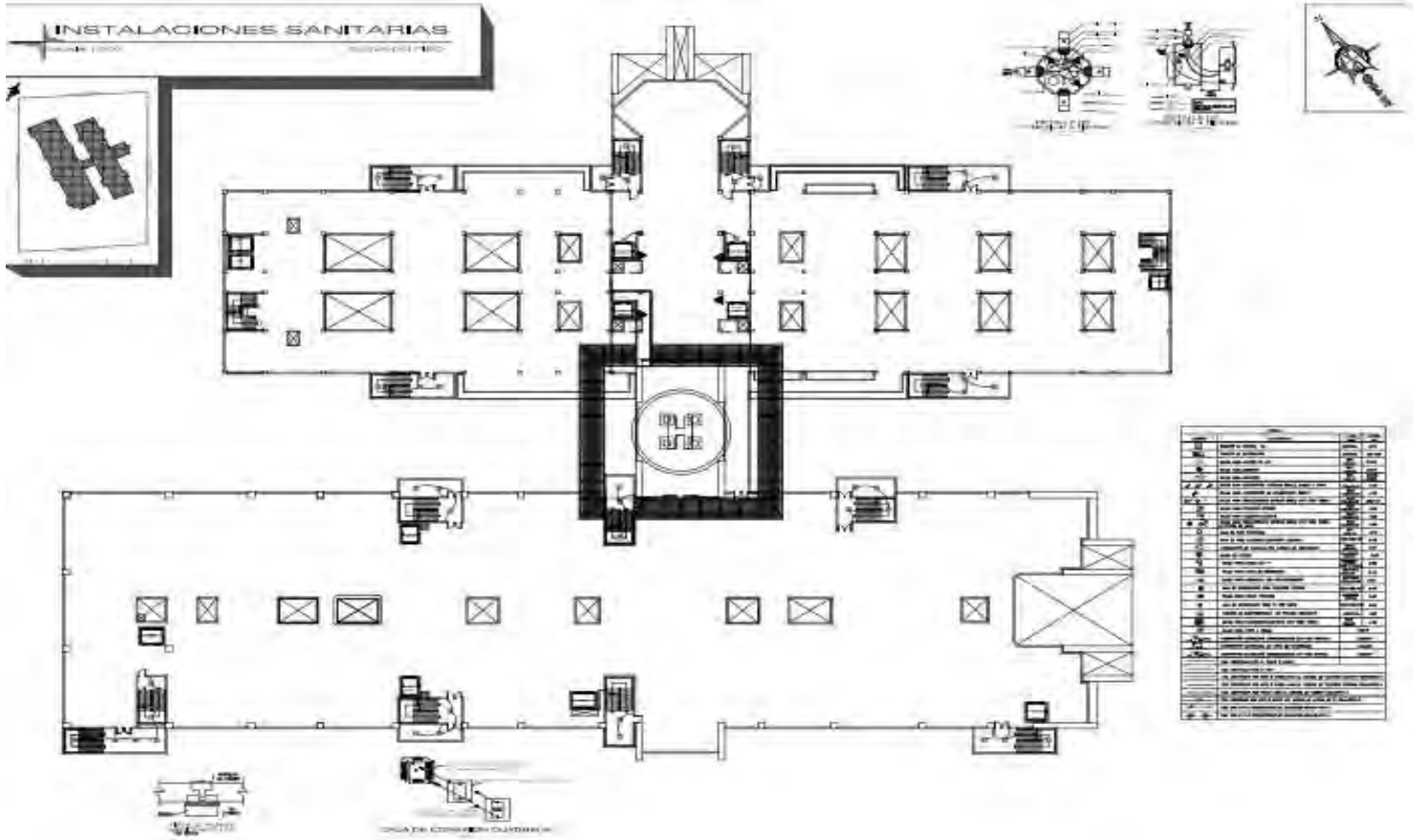
Plano de Instalaciones Eléctricas Cuarto piso - Alumbrado



11.6.5. Planos de Instalaciones Eléctricas Azotea – Alumbrado

Imagen 59

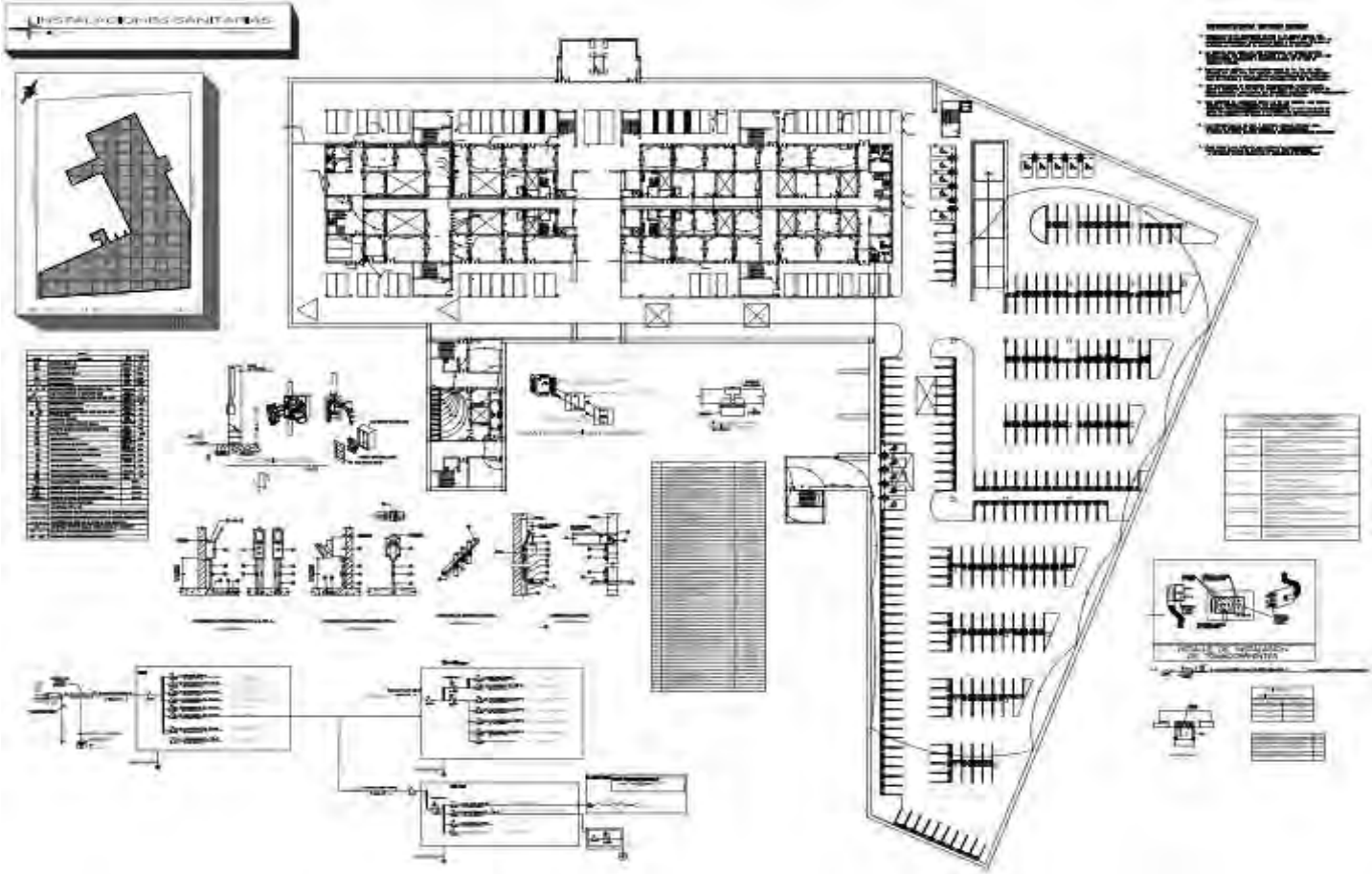
Plano de Instalaciones Eléctricas Azotea - Alumbrado



11.6.6. Planos de Instalaciones Eléctricas Sótano – Tomacorriente

Imagen 60

Plano de Instalaciones Eléctricas Sótano - Tomacorriente



11.6.7. Planos de Instalaciones Eléctricas Primer Piso – Tomacorriente

Imagen 61

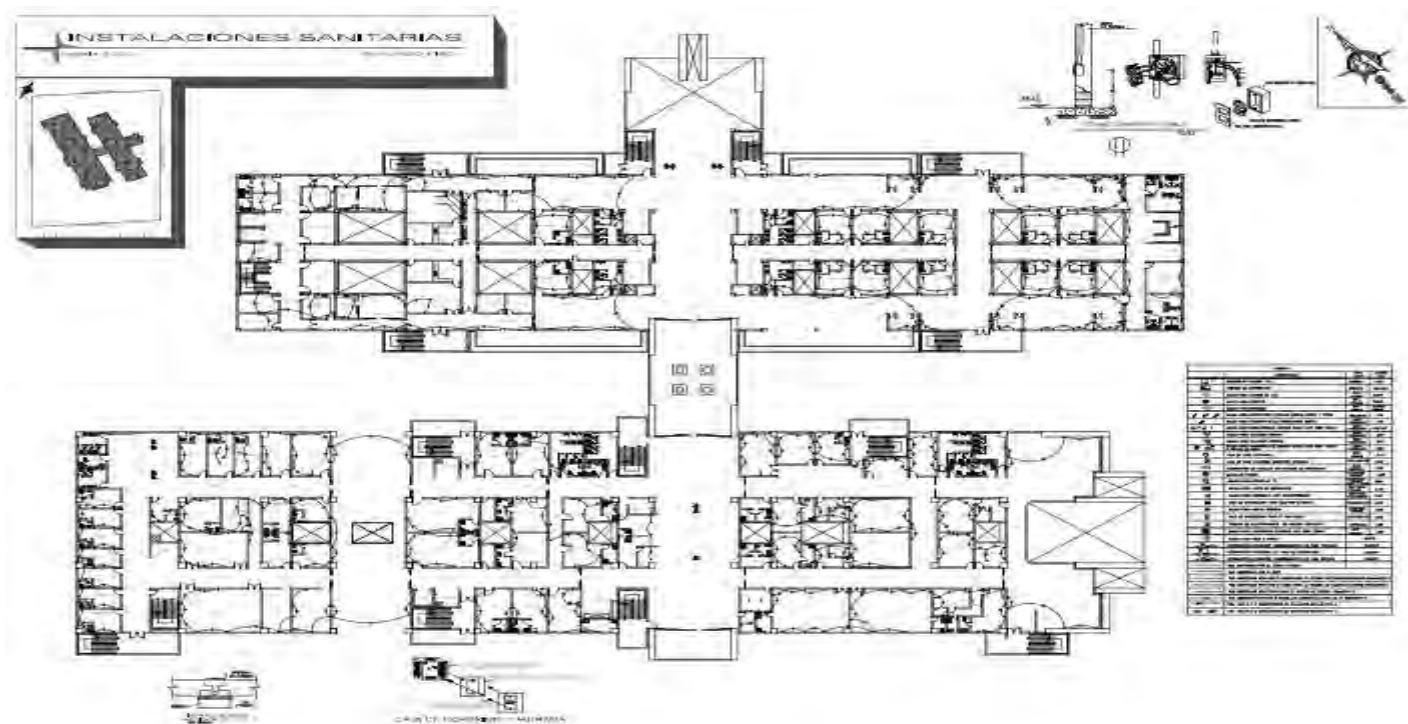
Plano de Instalaciones Eléctricas Primer piso - Tomacorriente



11.6.8. Planos de Instalaciones Eléctricas Segundo Piso – Tomacorriente

Imagen 62

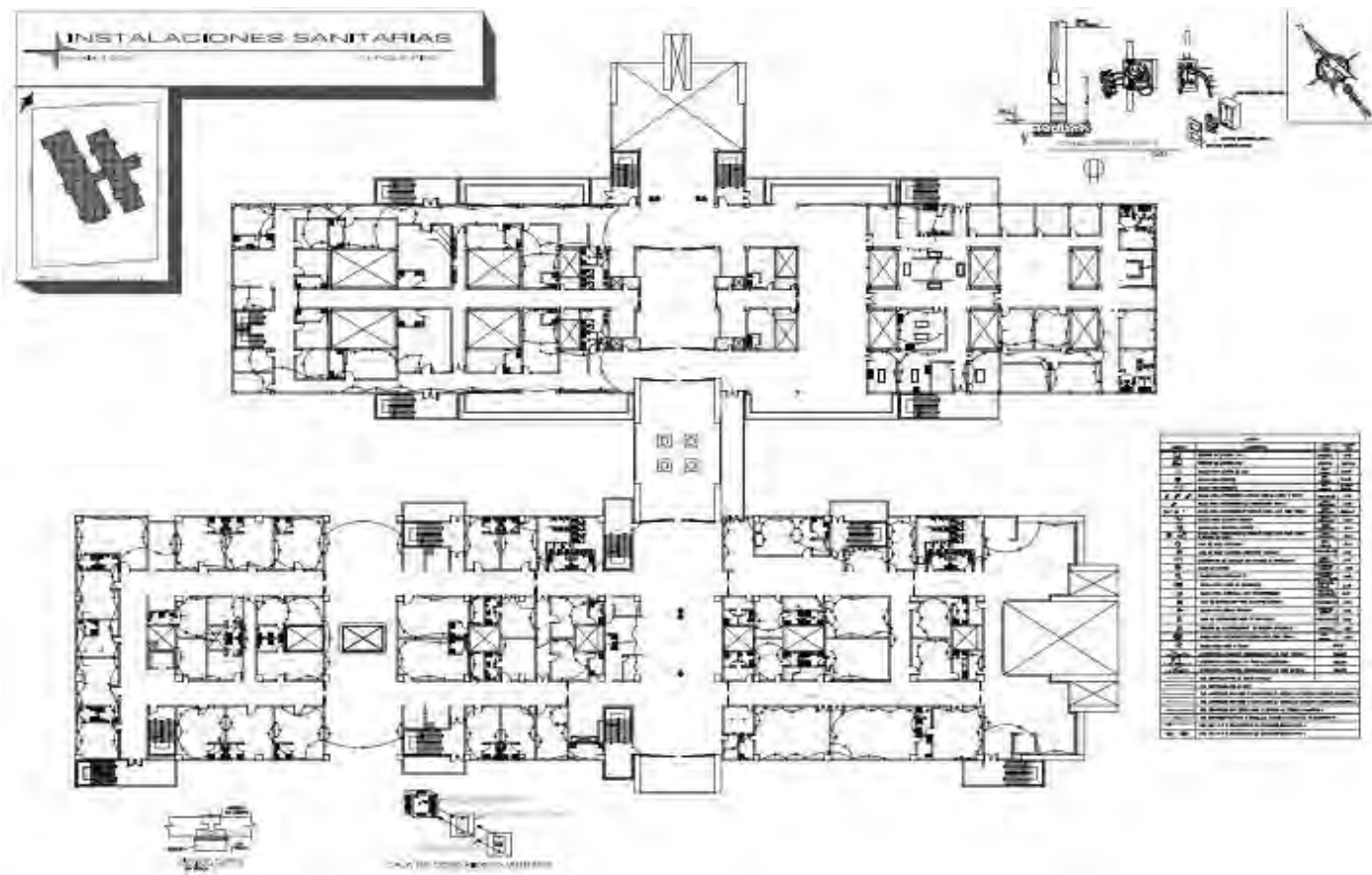
Plano de Instalaciones Eléctricas Segundo piso - Tomacorriente



11.6.9. Planos de Instalaciones Eléctricas Tercer Piso – Tomacorriente

Imagen 63

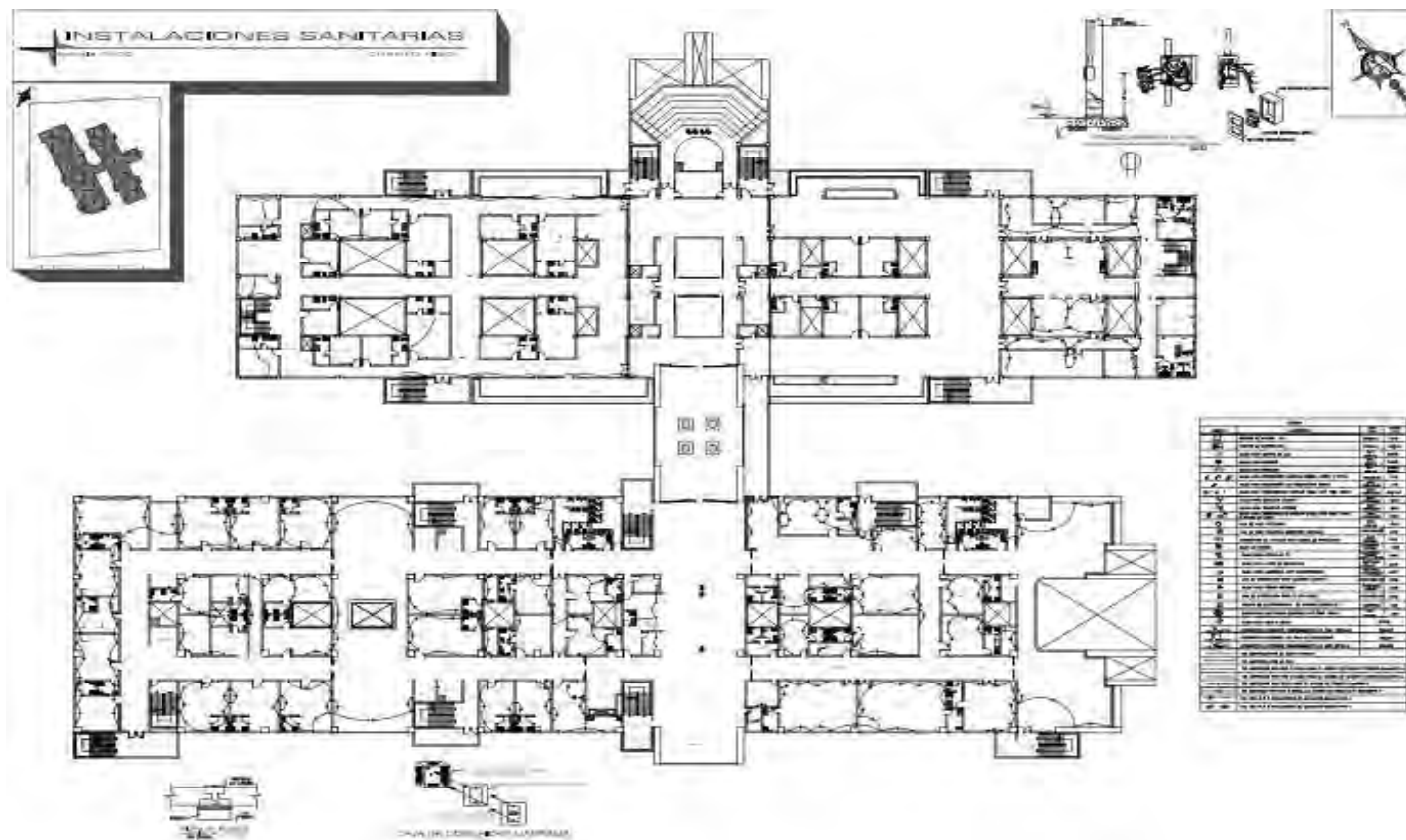
Plano de Instalaciones Eléctricas Tercer piso - Tomacorriente



11.6.10. Planos de Instalaciones Eléctricas Cuarto Piso – Tomacorriente

Imagen 64

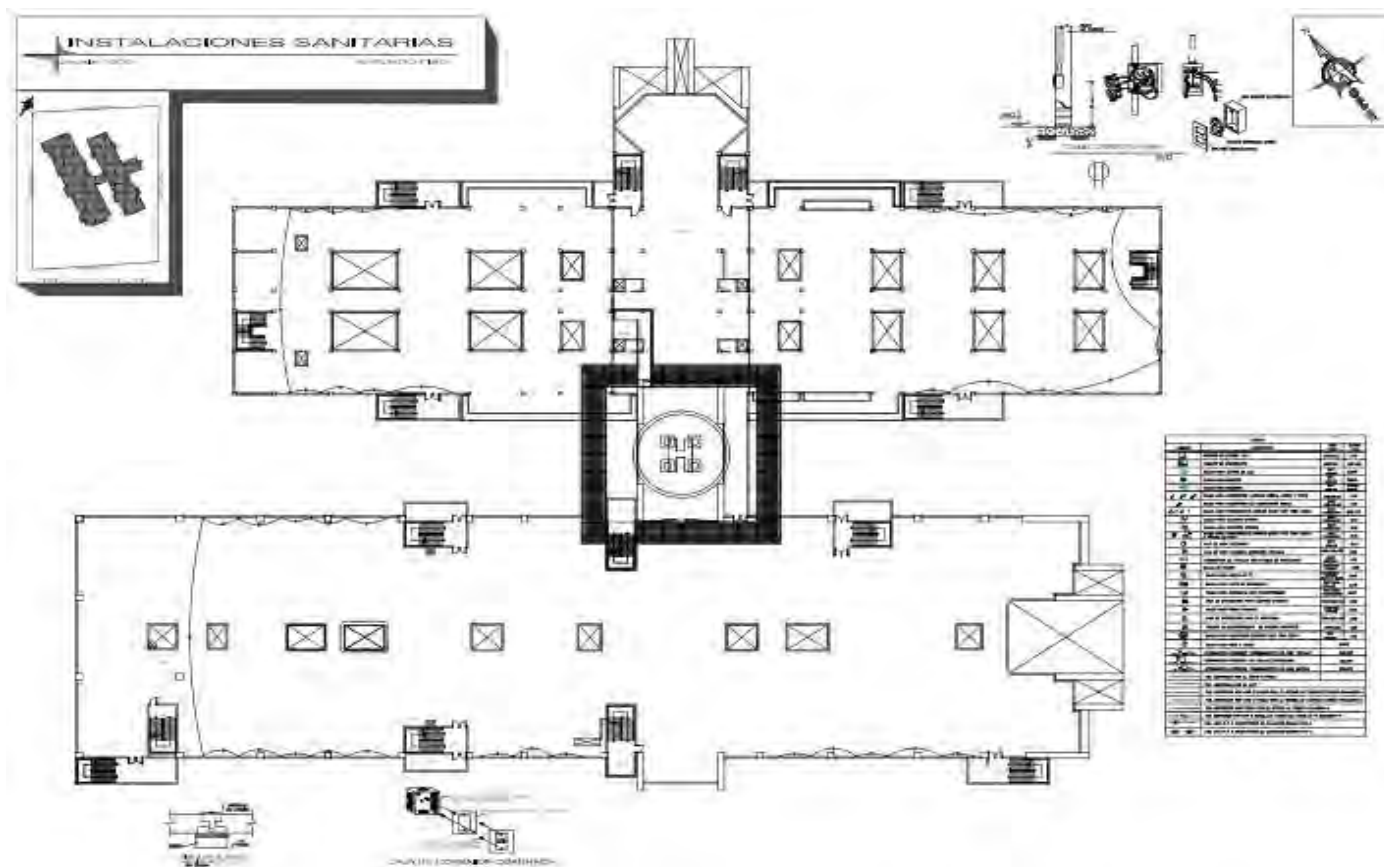
Plano de Instalaciones Eléctricas Cuarto piso - Tomacorriente



11.6.11. Planos de Instalaciones Eléctricas Azotea – Tomacorriente

Imagen 65

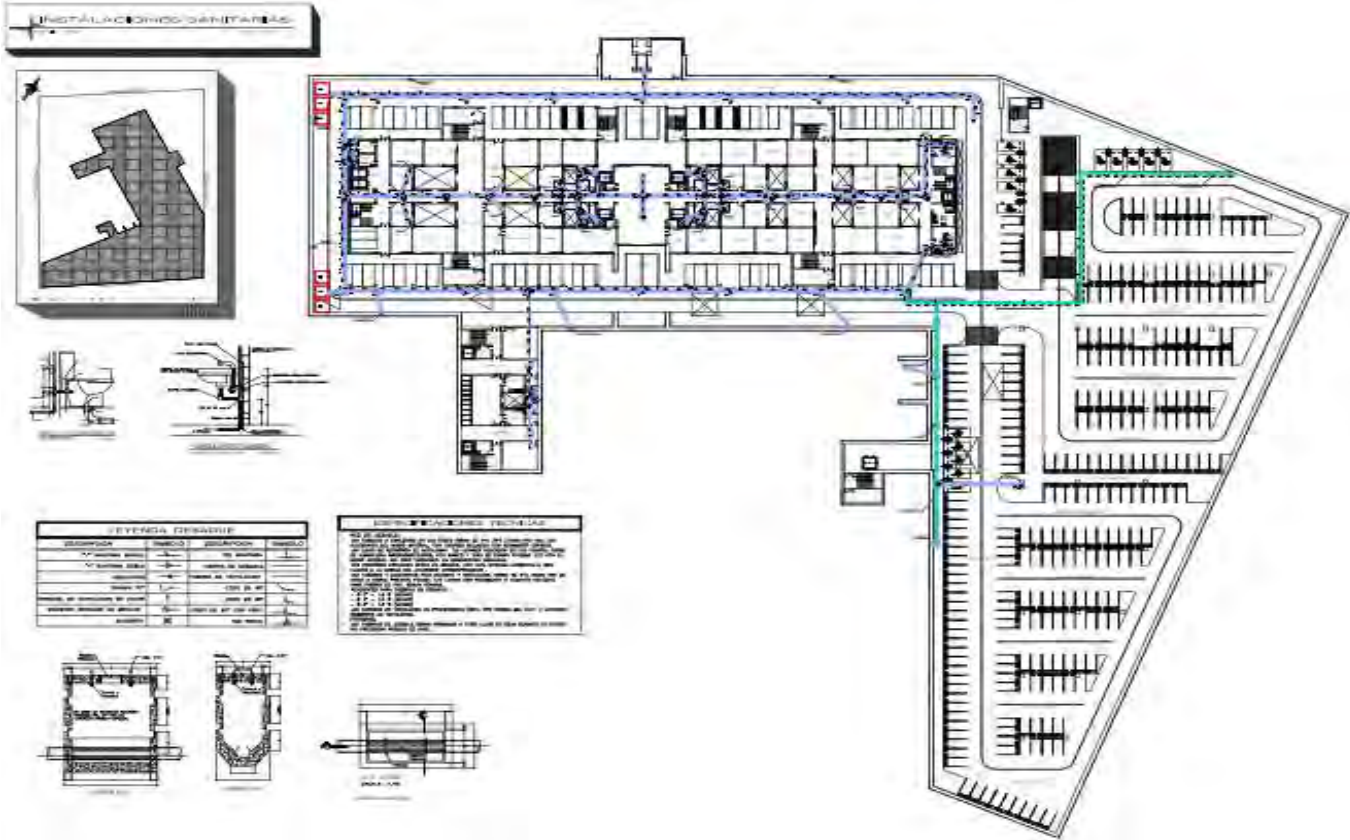
Plano de Instalaciones Eléctricas Azotea - Tomacorriente



11.7. Planos de Instalaciones Sanitarias Sótano - Desagüe

Imagen 66

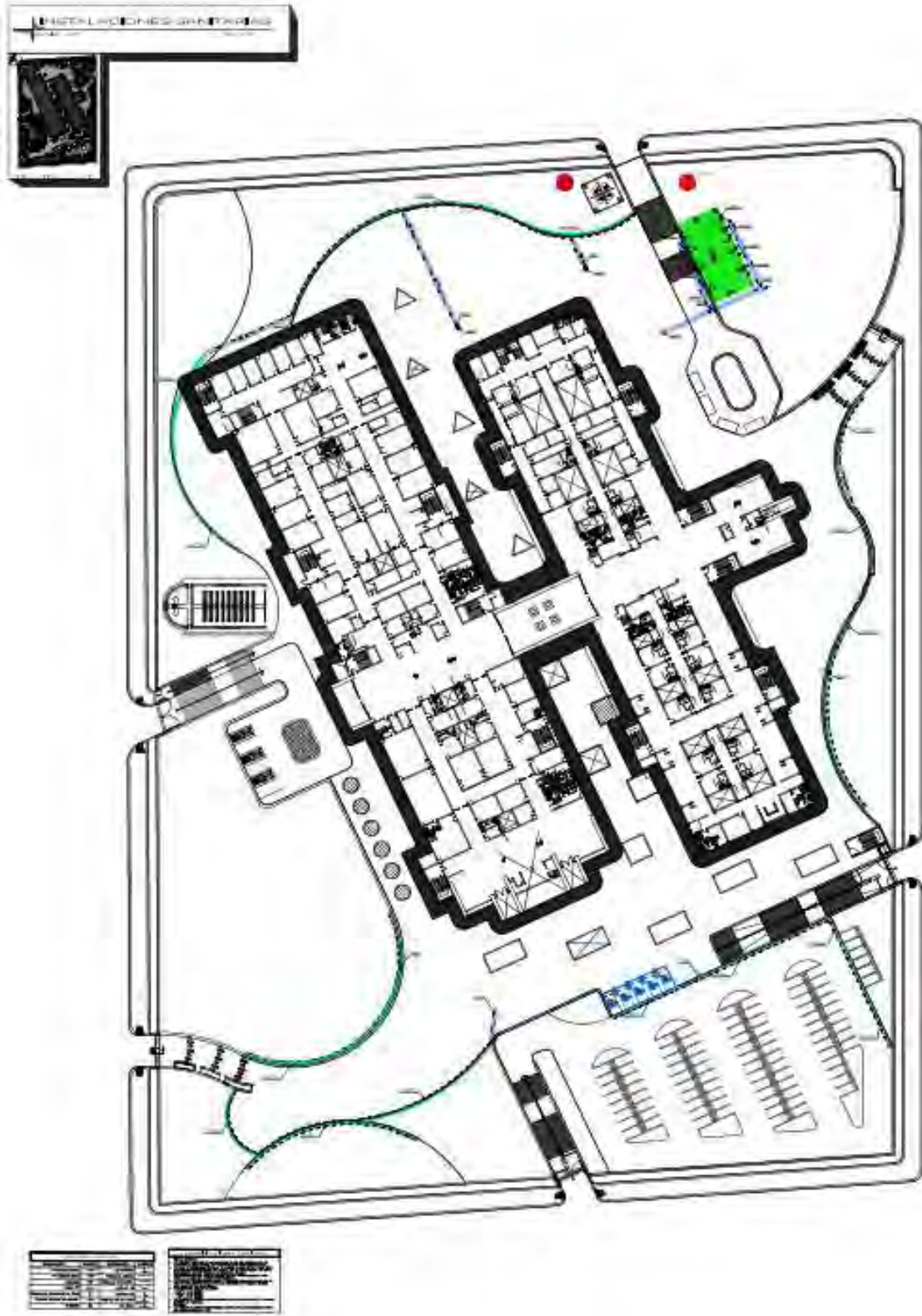
Plano de Instalaciones Sanitarias Sótano - Desagüe



11.7.1. Planos de Instalaciones Sanitarias Primer Piso – Desagüe

Imagen 67

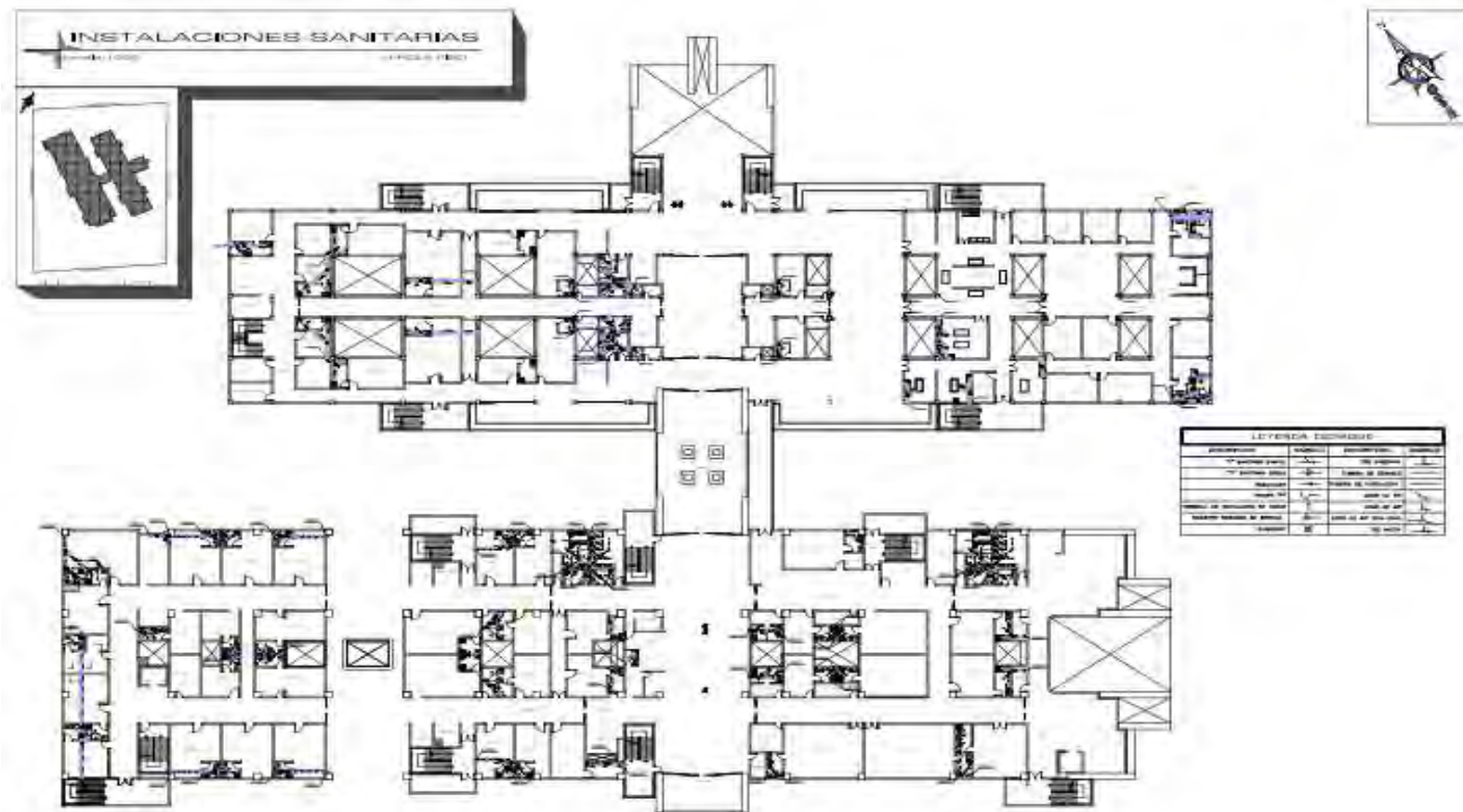
Plano de Instalaciones Sanitarias Primer Piso - Desagüe



11.7.3 Planos de Instalaciones Sanitarias Tercer Piso - Desagüe

Imagen 69

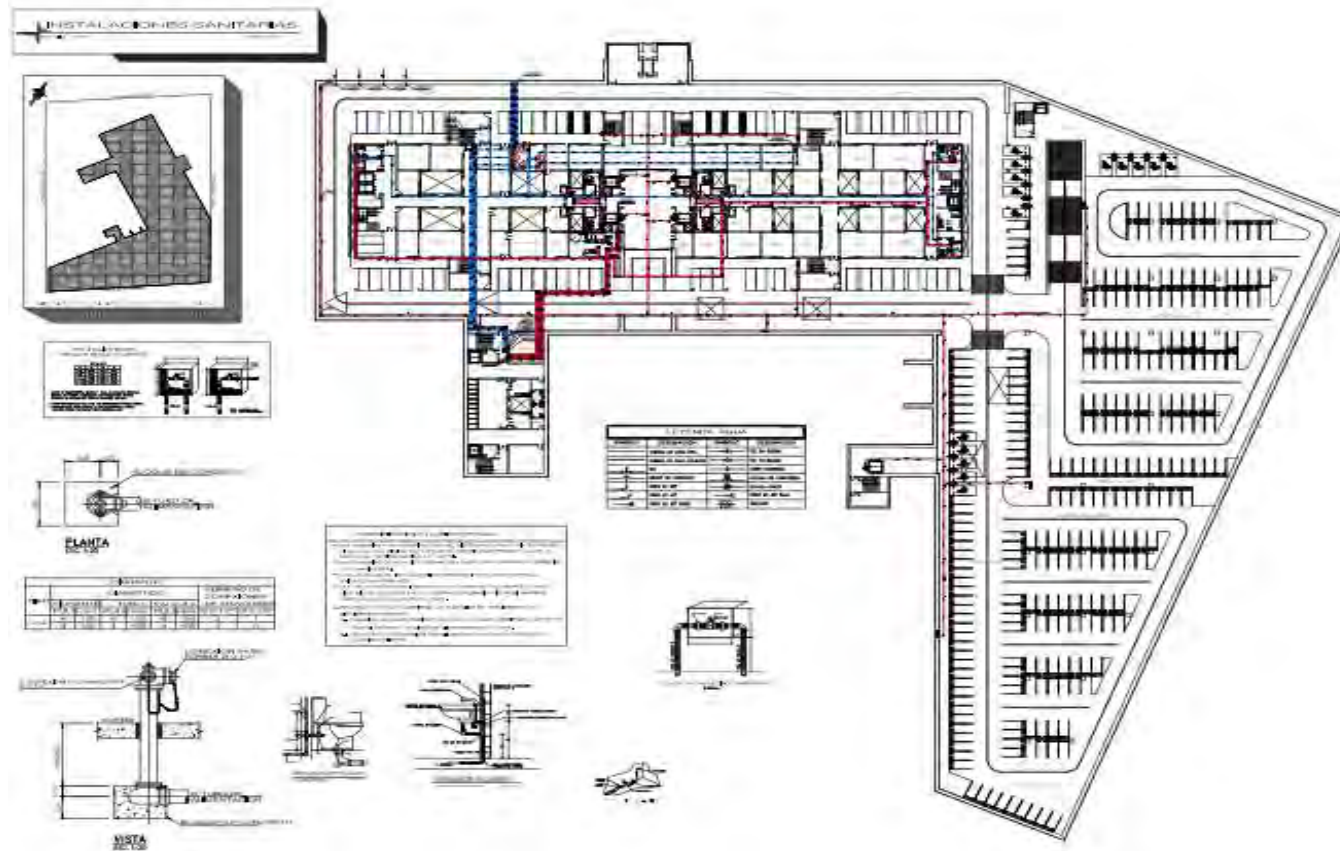
Plano de Instalaciones Sanitarias Tercer Piso - Desagüe



11.7.6. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Sótano

Imagen 72

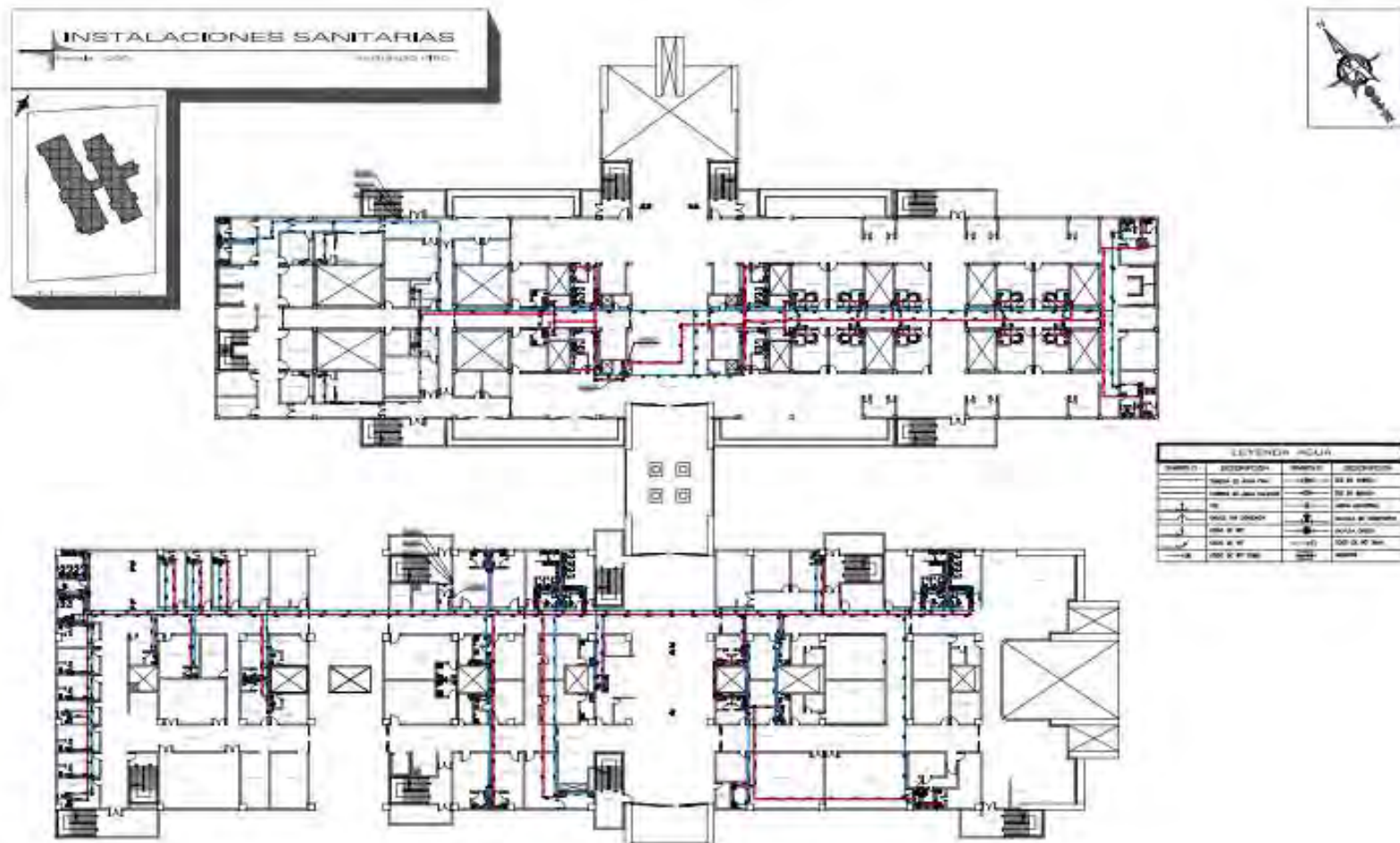
Plano de Instalaciones Sanitarias Sótano – Agua Fría y Agua Caliente



11.7.8. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Segundo Piso

Imagen 74

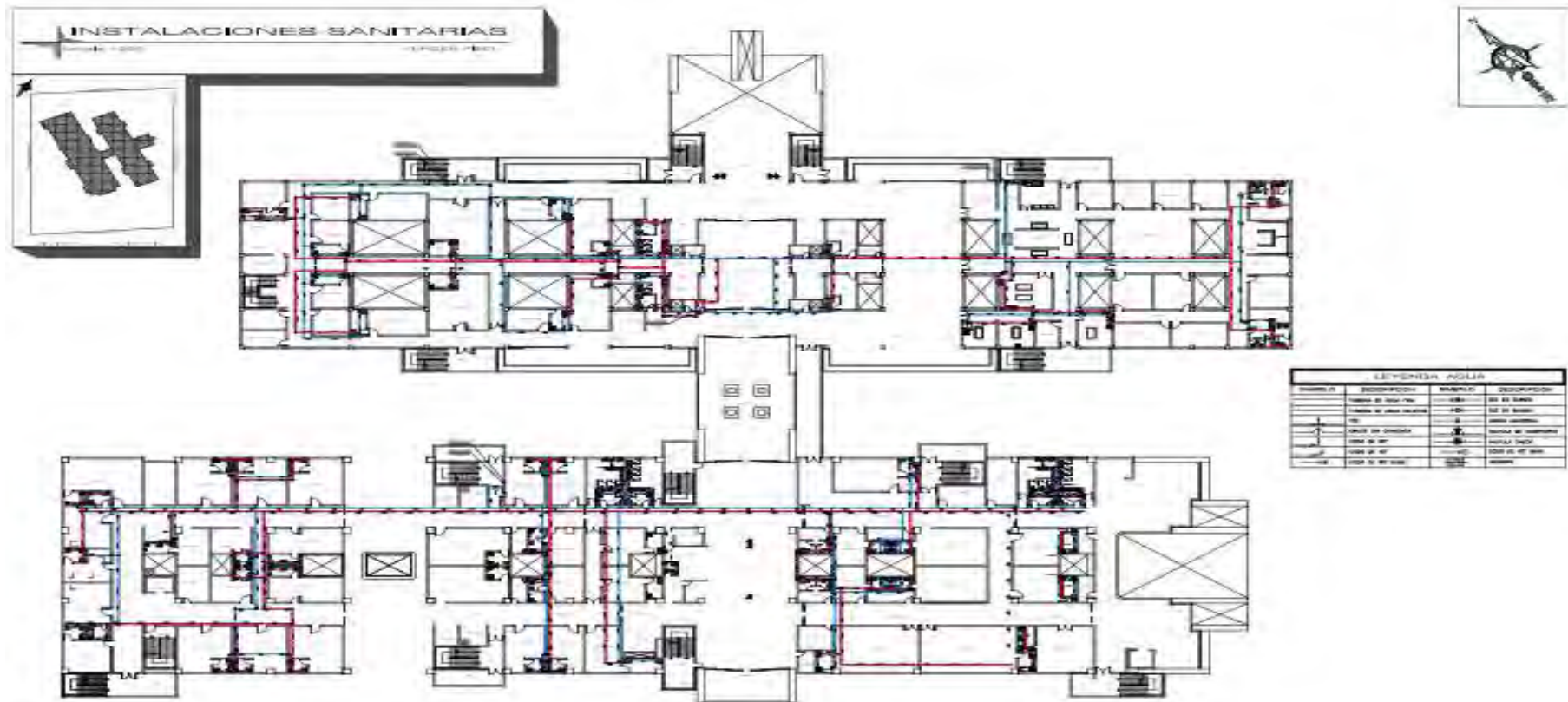
Plano de Instalaciones Sanitarias Segundo Piso – Agua Fría y Agua Caliente



11.7.9. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Tercer Piso

Imagen 75

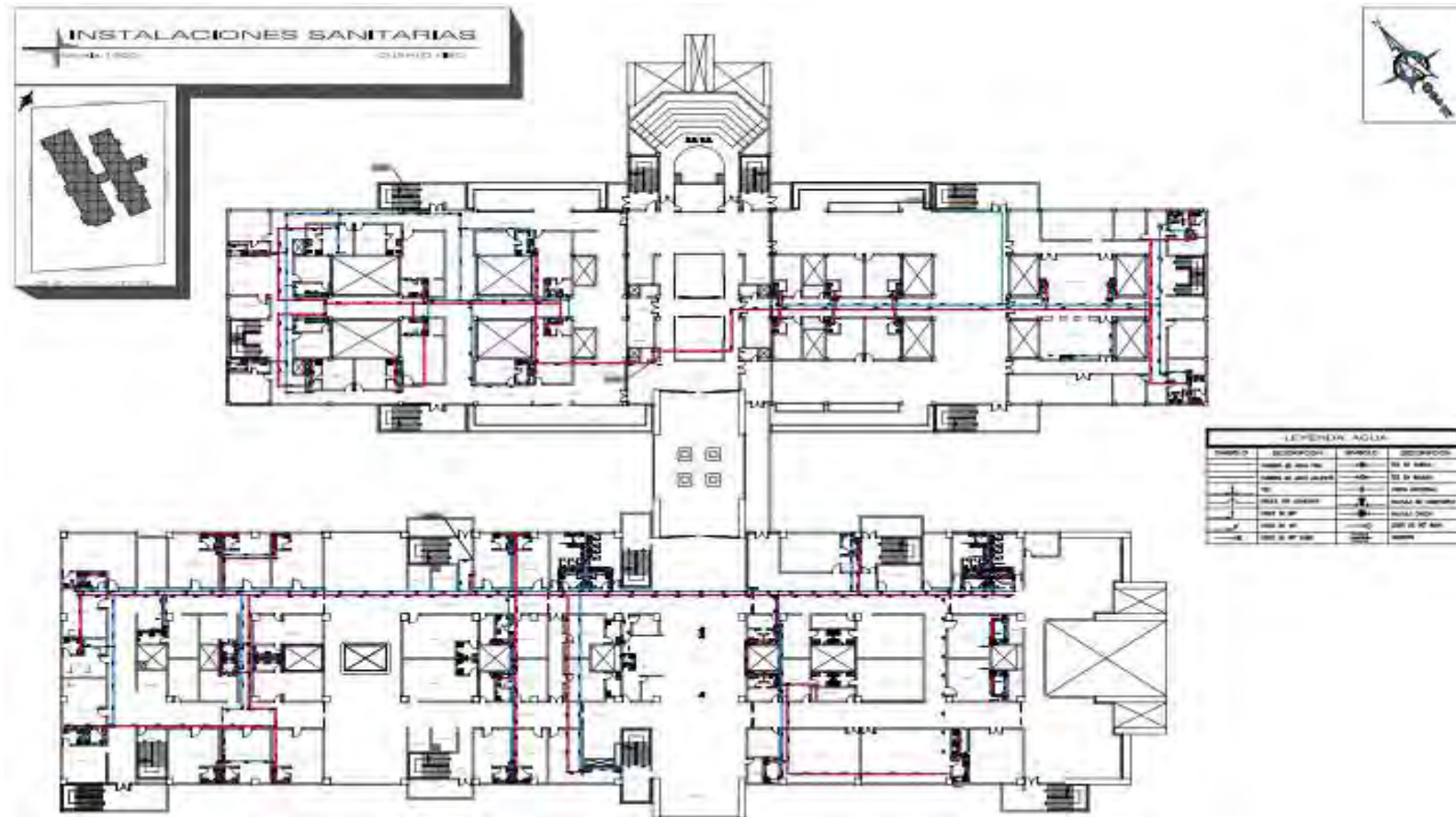
Plano de Instalaciones Sanitarias Tercer Piso – Agua Fría y Agua Caliente



11.7.10. Planos de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Caliente – Cuarto Piso

Imagen 76

Plano de Instalaciones Sanitarias Cuarto Piso – Agua Fría y Agua Caliente



11.8. Planos de Seguridad – Evacuación – Sótano

Imagen 78

Plano de Evacuación Sótano



11.8.1. Planos de Seguridad – Evacuación – Primer Piso

Imagen 79

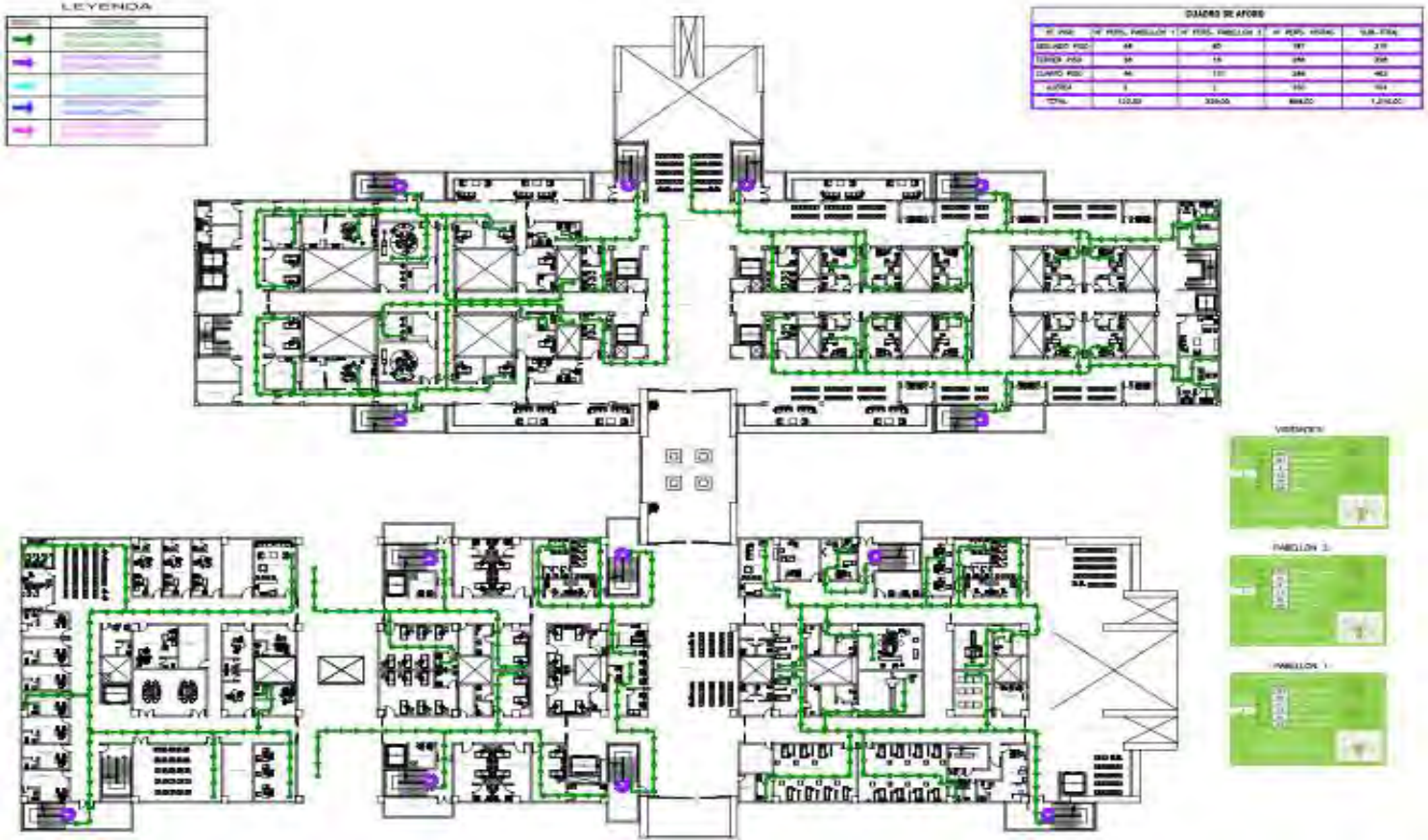
Plano de Evacuación Primer Piso



11.8.2. Planos de Seguridad – Evacuación – Segundo Piso

Imagen 80

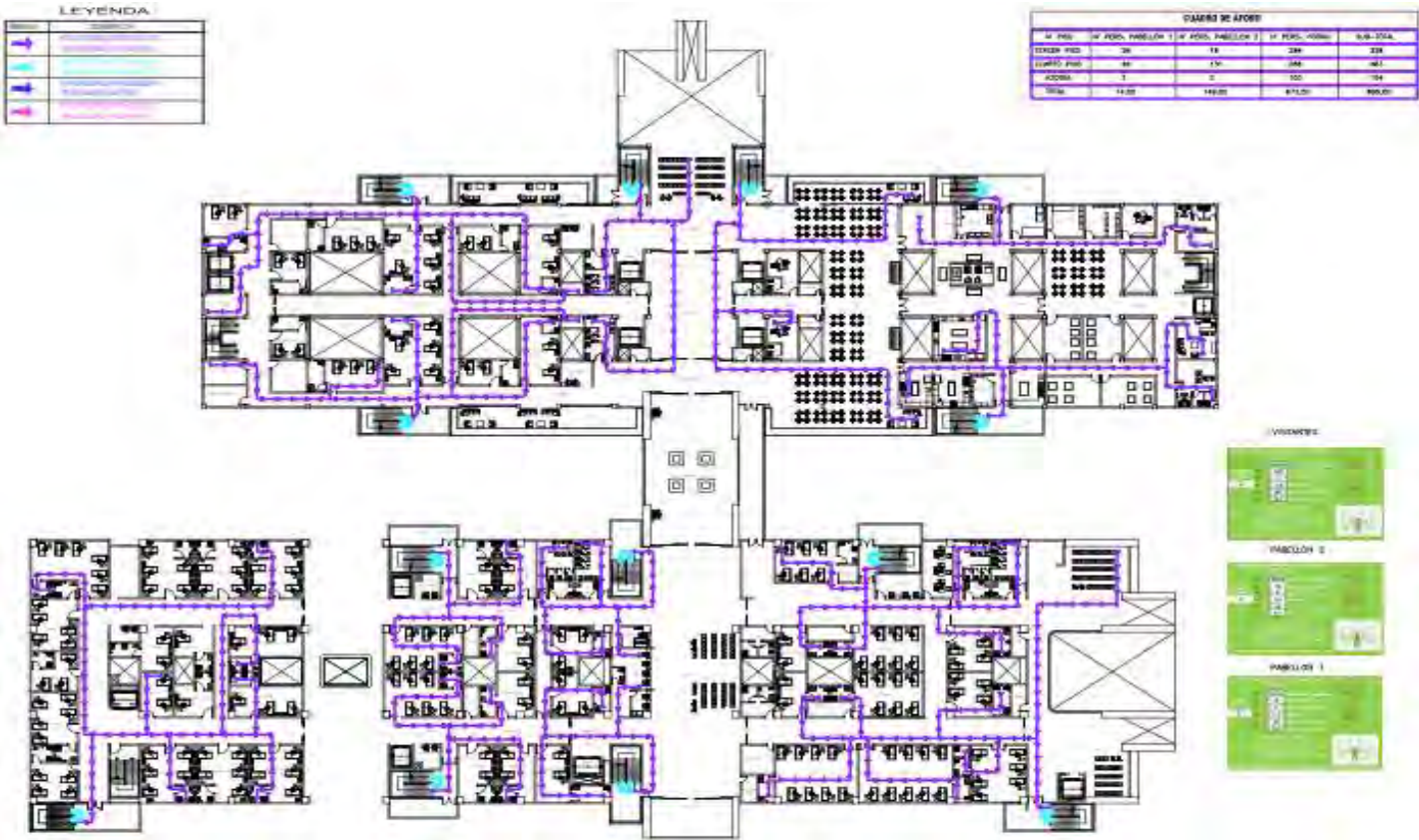
Plano de Evacuación Segundo Piso



11.8.3. Planos de Seguridad – Evacuación – Tercer Piso

Imagen 81

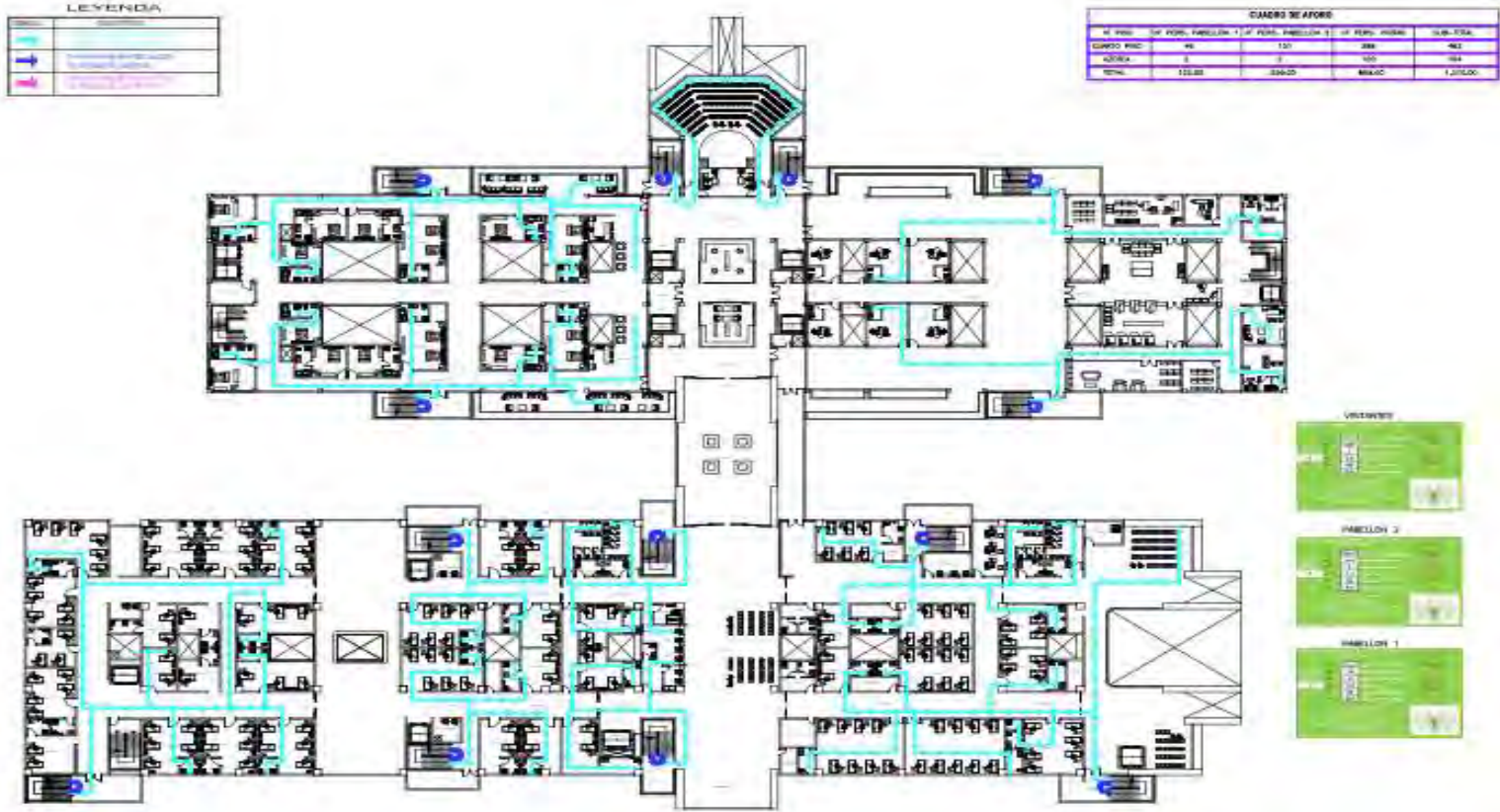
Plano de Evacuación Tercer Piso



11.8.4. Planos de Seguridad – Evacuación – Cuarto Piso

Imagen 82

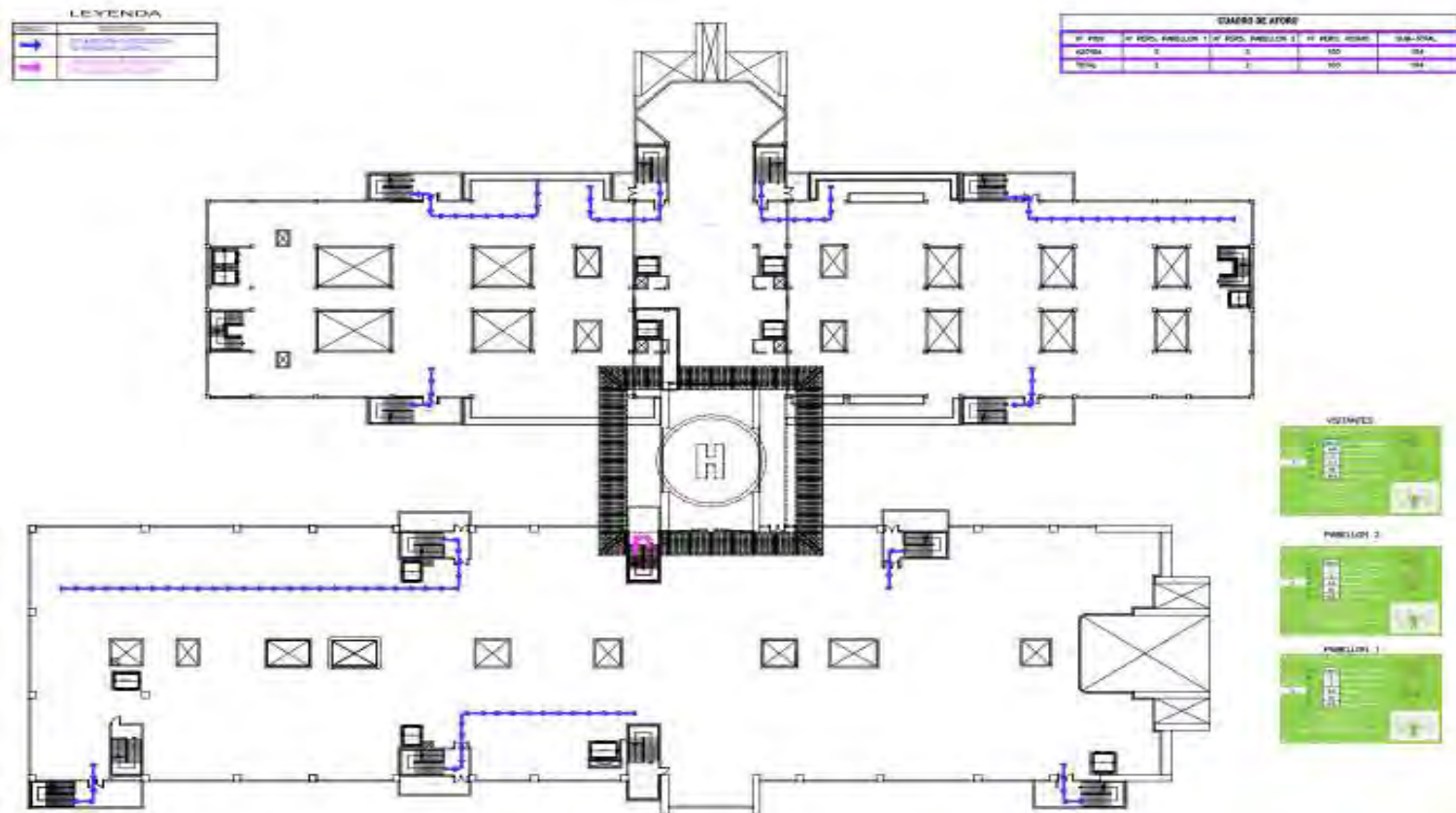
Plano de Evacuación Cuarto Piso



11.8.5. Planos de Seguridad – Evacuación – Azotea

Imagen 83

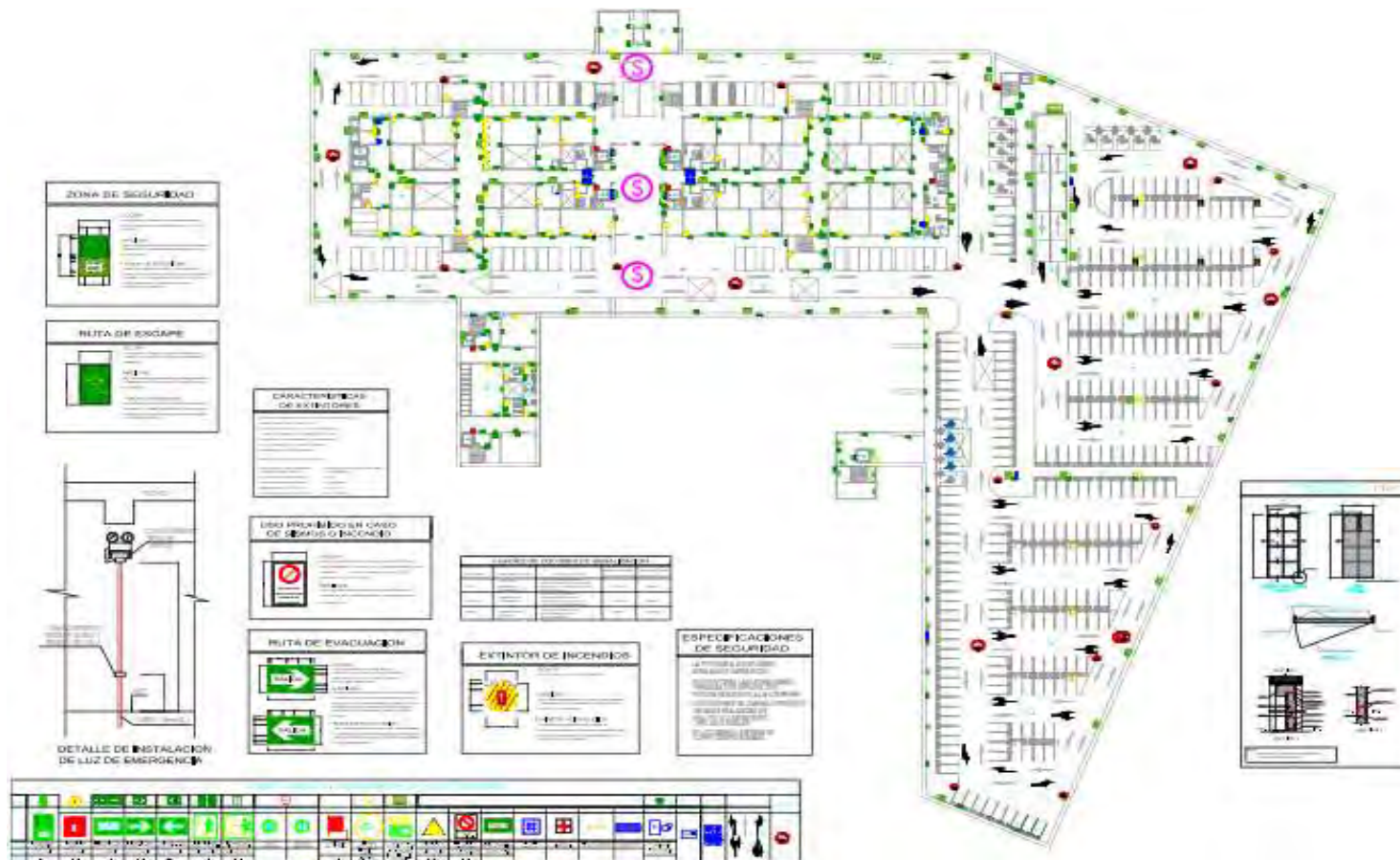
Plano de Evacuación Azotea



11.9. Planos de Seguridad – Señalización – Sótano

Imagen 84

Plano de Señalización Sótano



11.9.1. Planos de Seguridad – Señalización – Primer Piso

Imagen 85

Plano de Señalización – Primer Piso



11.9.2. Planos de Seguridad – Señalización – Segundo Piso

Imagen 86

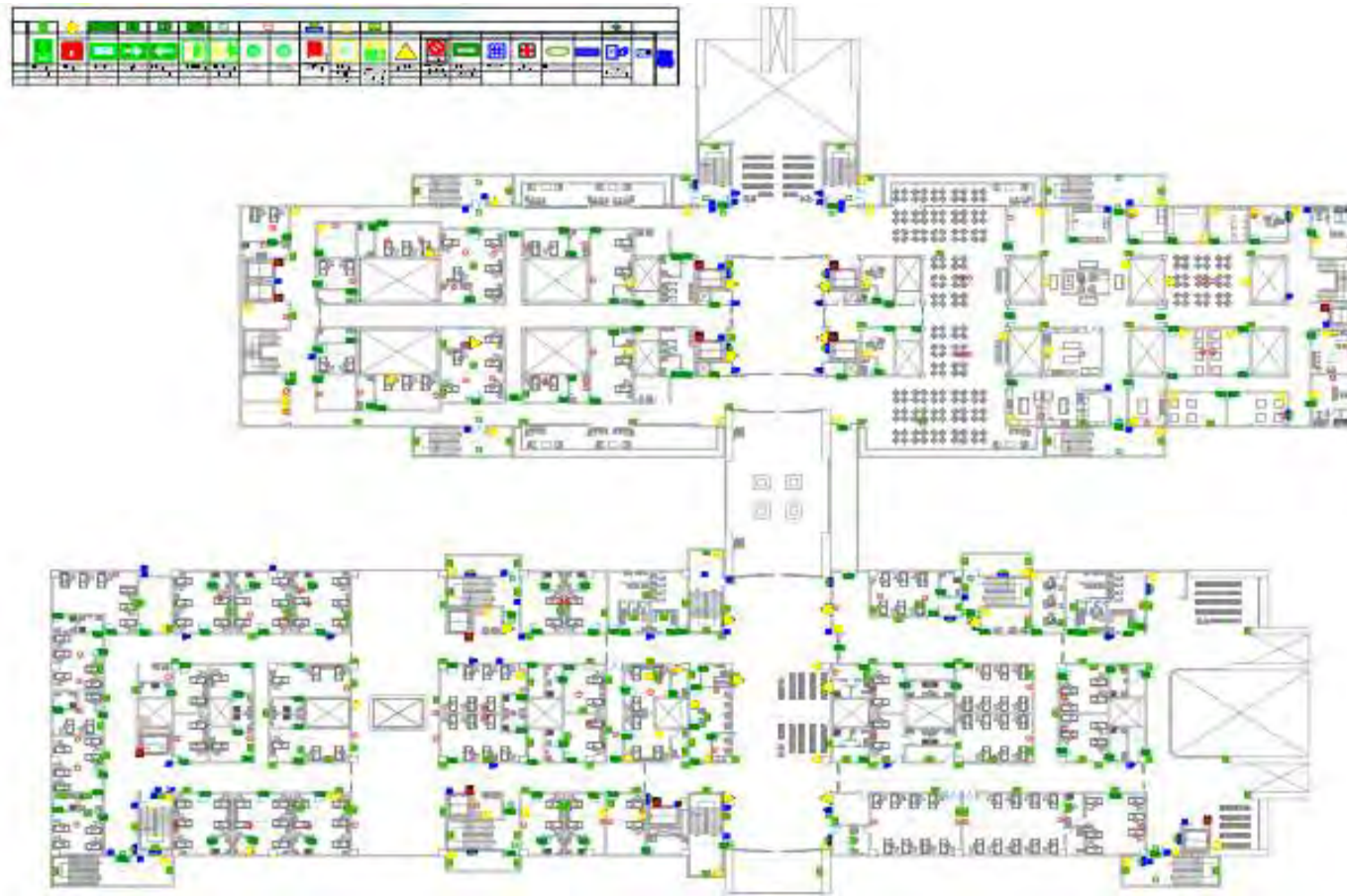
Plano de Señalización – Segundo piso



11.9.3. Planos de Seguridad – Señalización – Tercer Piso

Imagen 87

Plano de Señalización – Tercer piso



11.9.4. Planos de Seguridad – Señalización – Cuarto Piso

Imagen 88

Plano de Señalización – Cuarto piso



11.9.5. Planos de Seguridad – Señalización – Azotea

Imagen 89

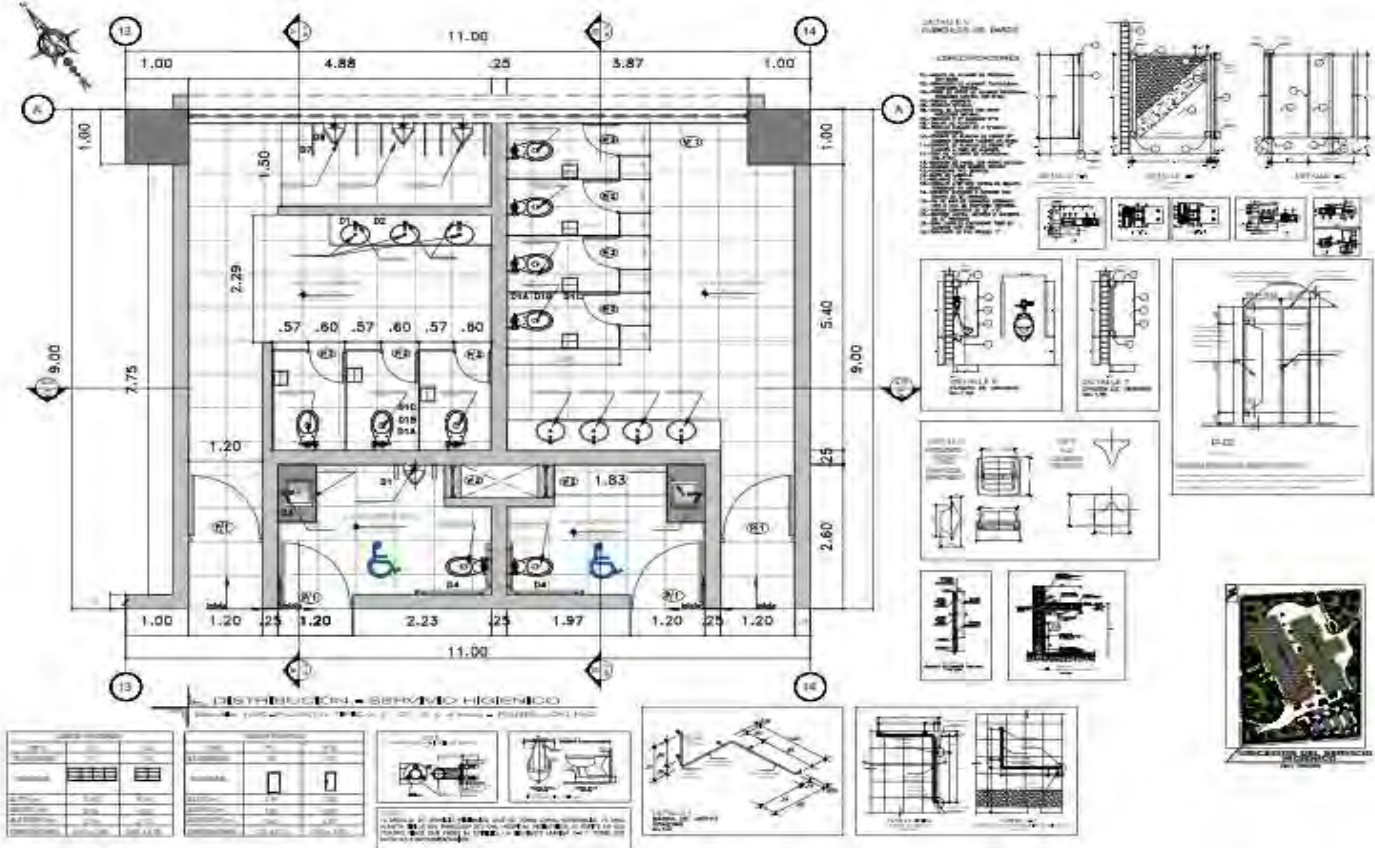
Plano de Señalización – Azotea



11.10. Plano Detalles de Servicios Higiénicos – Planta

Imagen 90

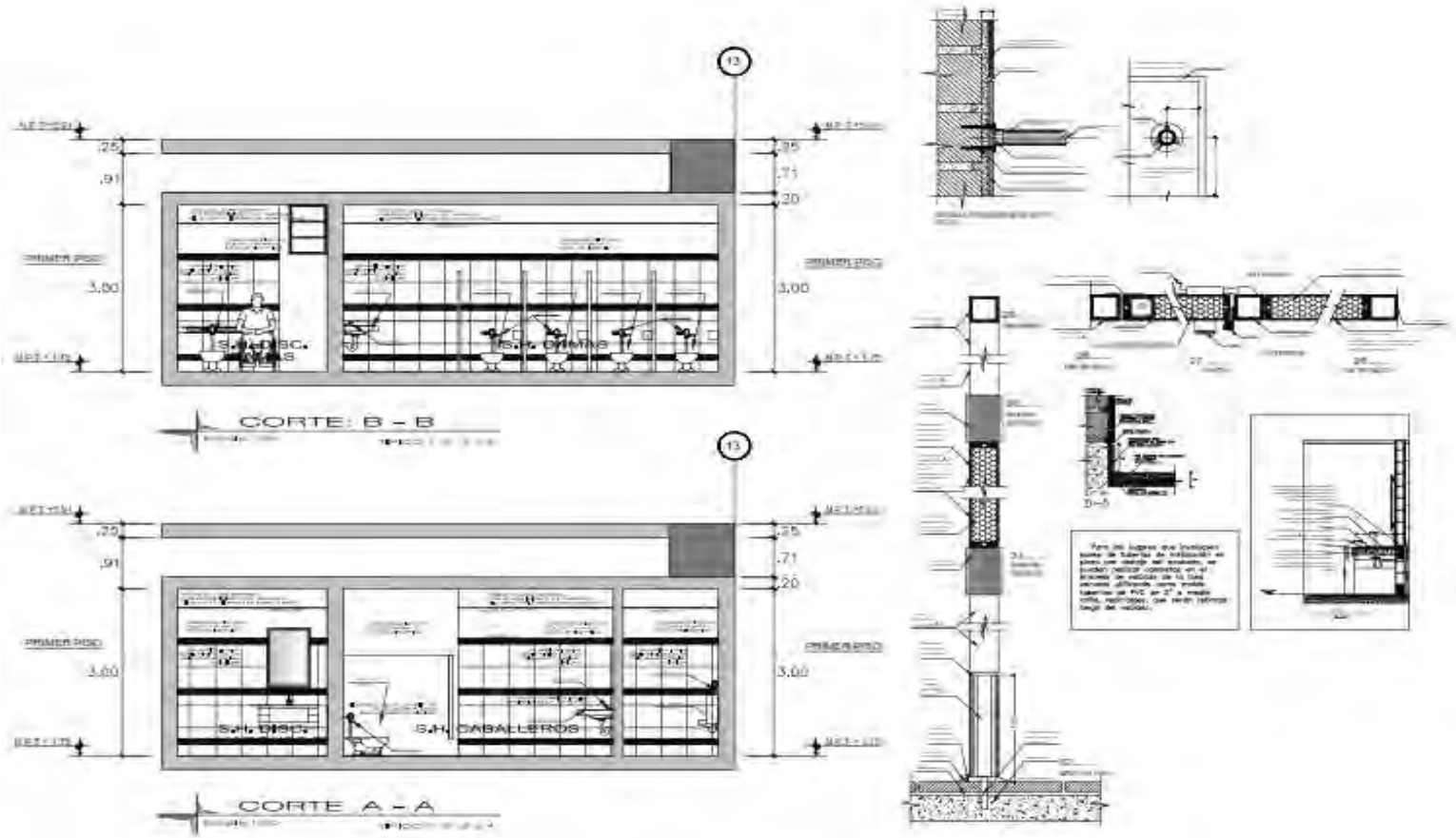
Plano Detalles de Servicios Higiénicos – Planta



11.10.1. Planos Detalles de Servicios Higiénicos – Cortes

Imagen 91

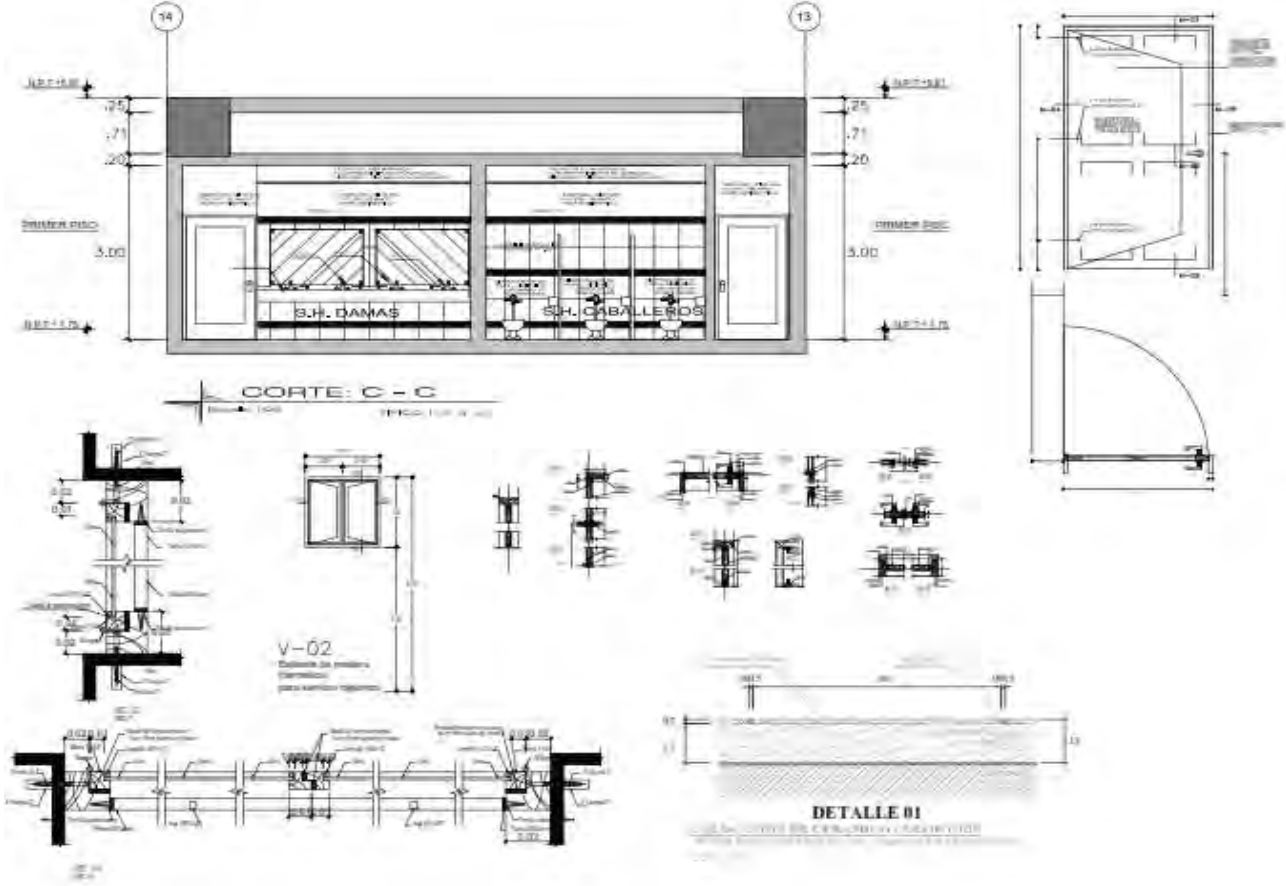
Plano Detalle de Servicios Higiénicos – Cortes



11.10.2. Plano Detalles de Servicios Higiénicos – Corte

Imagen 92

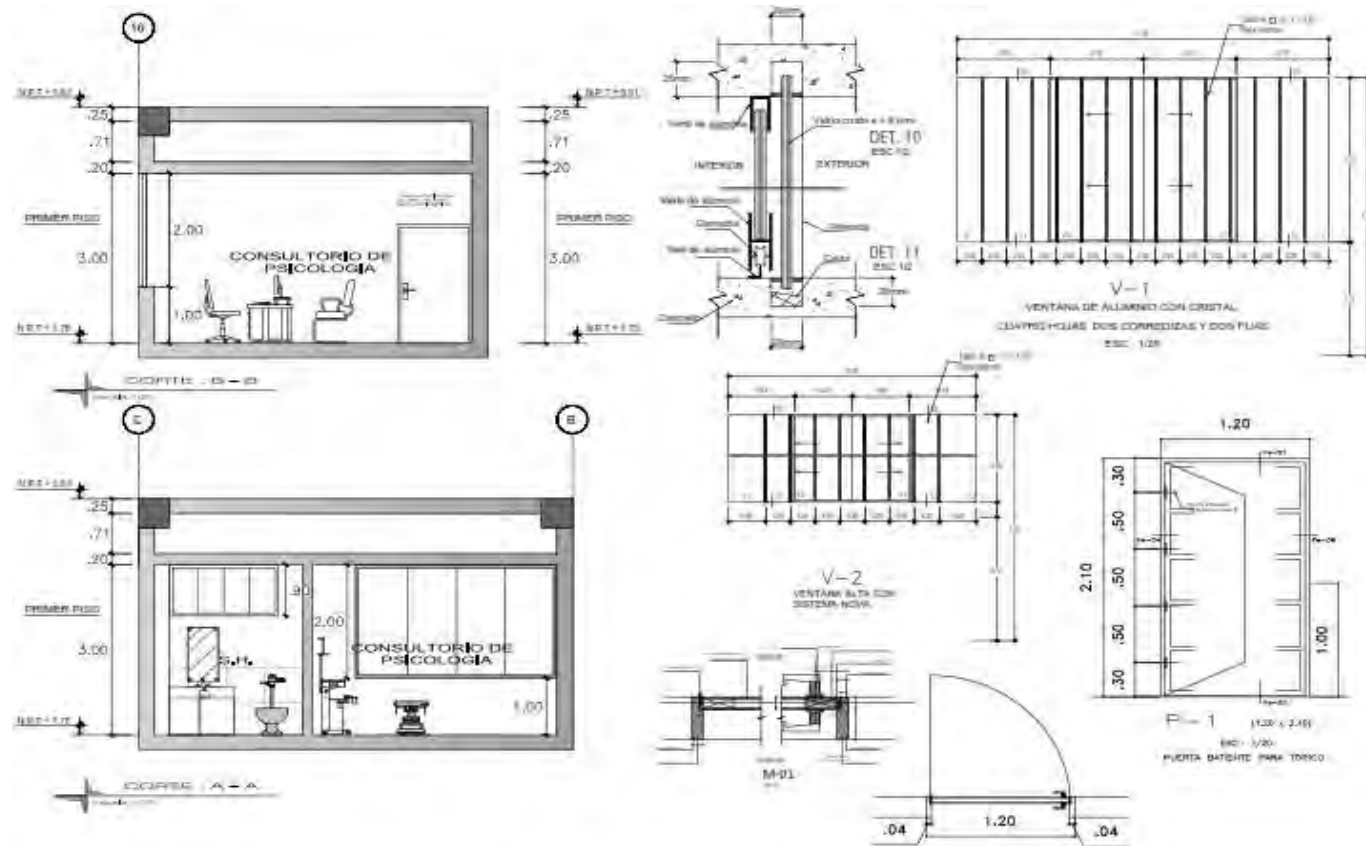
Plano Detalle de Servicios Higiénicos – Cortes



11.10.4. Plano Detalles de Consultorio de Psicología – Corte

Imagen 94

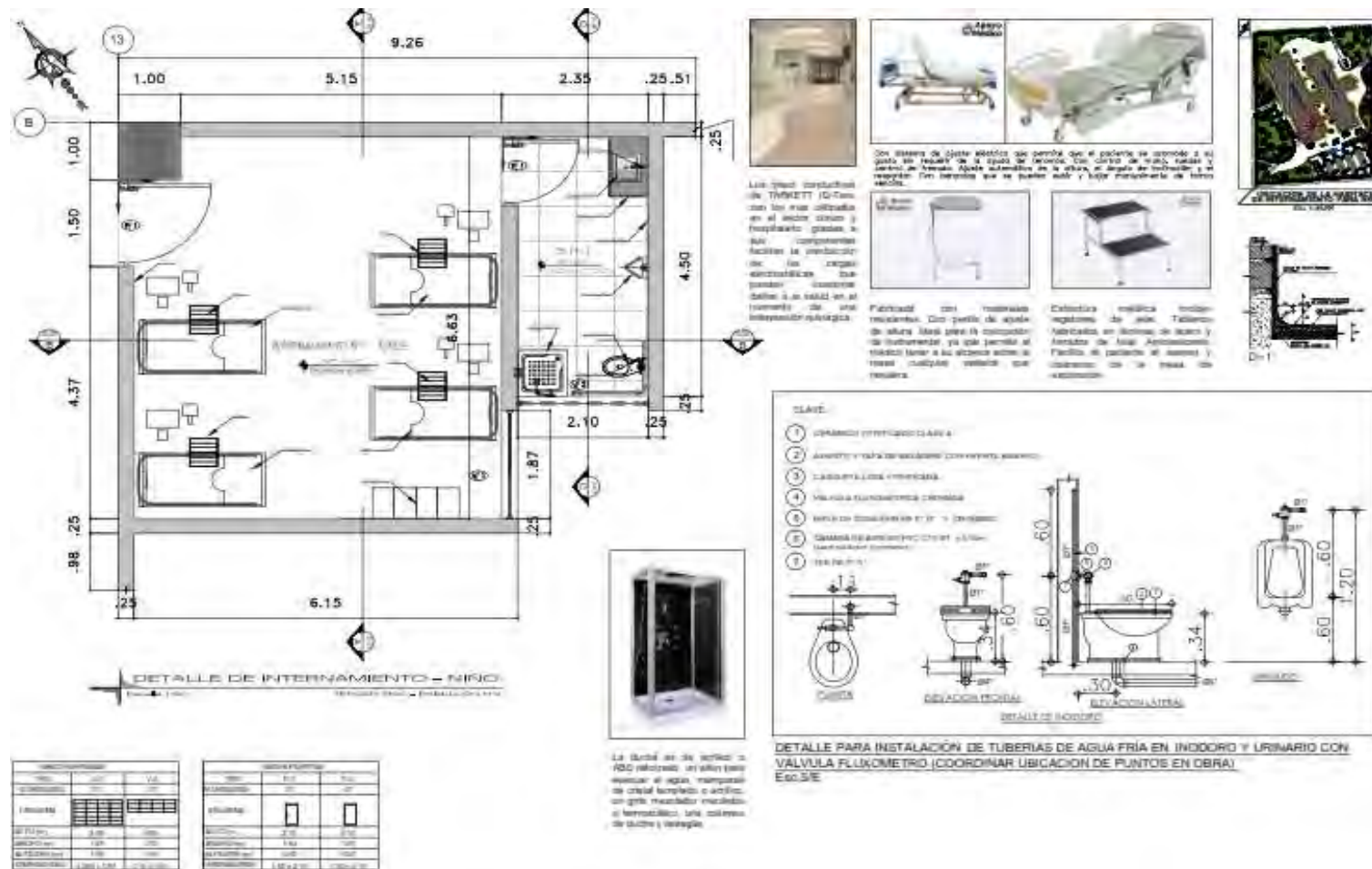
Plano Detalle de Consultorio de Psicología – Planta



11.10.5. Plano Detalles de Internamiento niños - Planta

Imagen 95

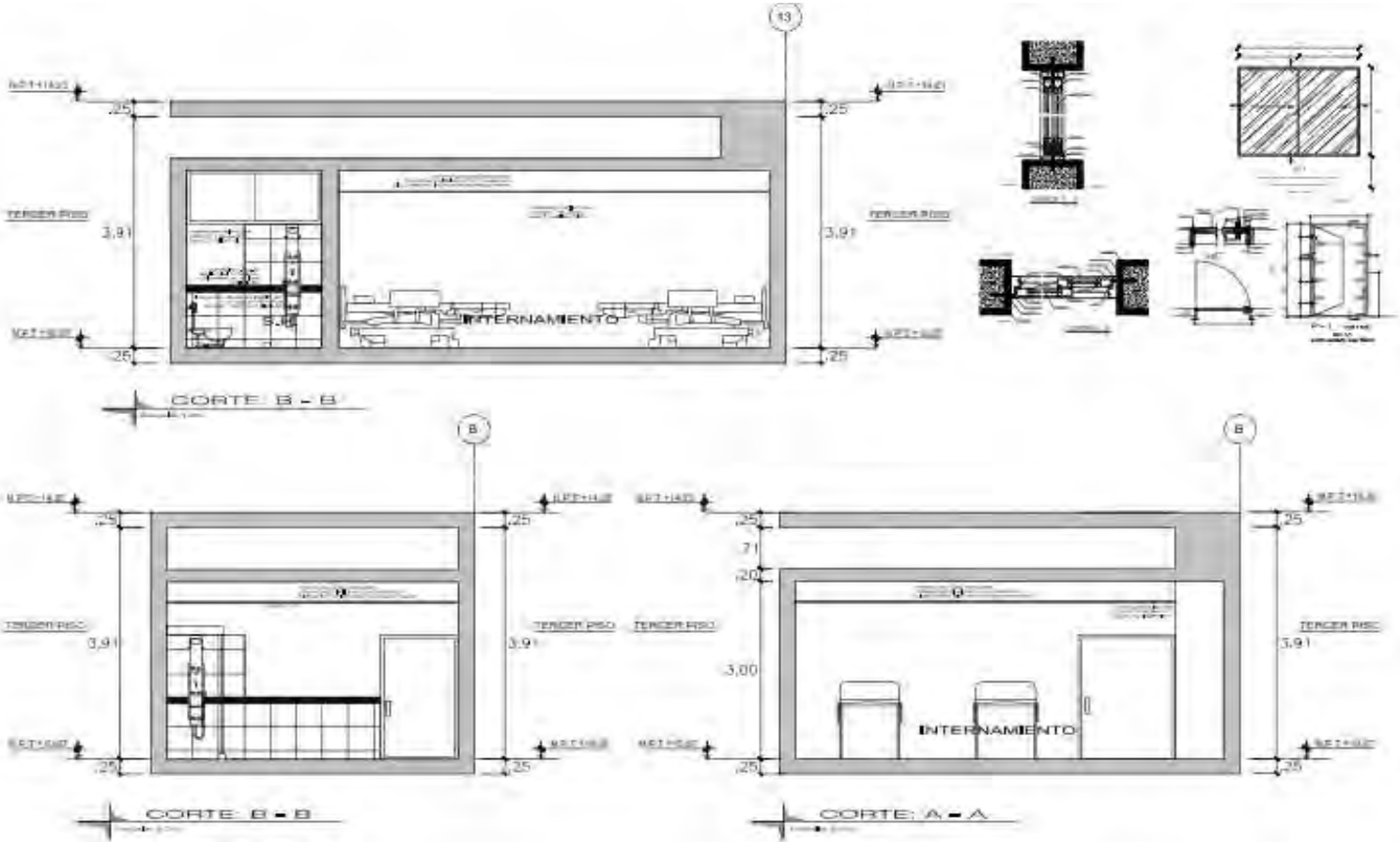
Plano Detalles de Internamiento niños - Planta



11.10.6. Plano Detalles de Internamiento niños – Corte

Imagen 96

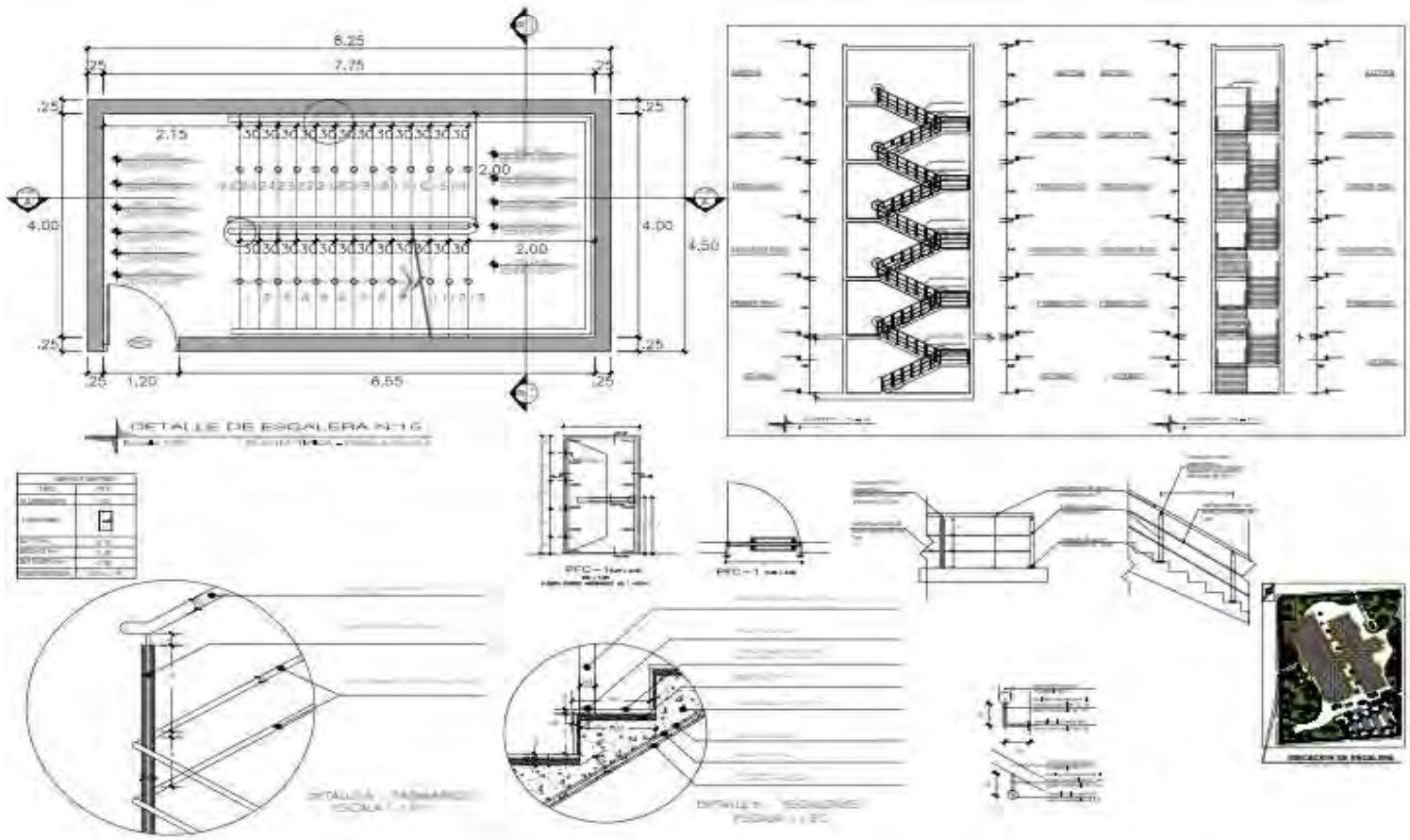
Plano Detalles de Internamiento niños – Corte



11.10.7. Plano Detalles de Escalera

Imagen 97

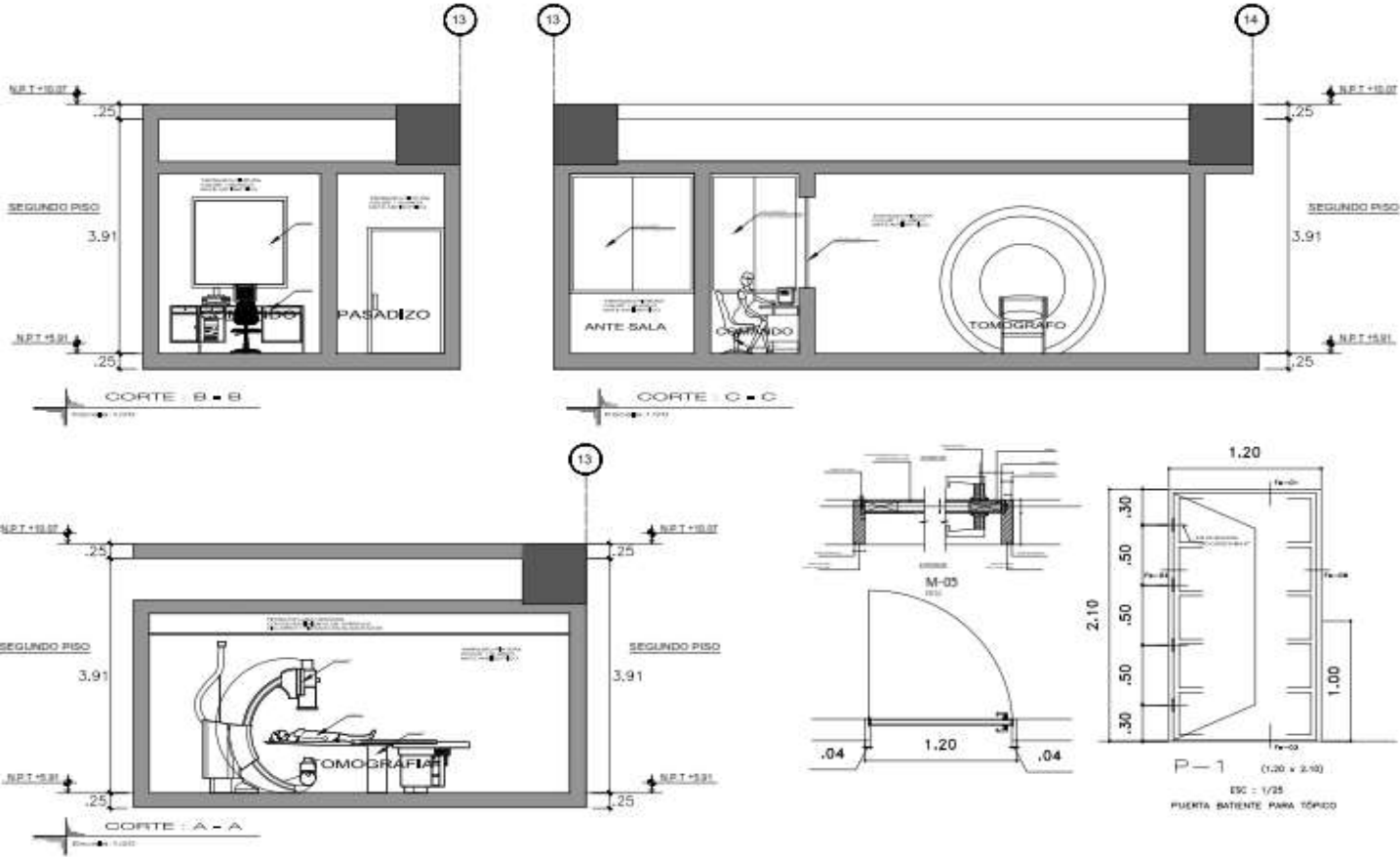
Plano Detalles de Escalera



11.10.9. Plano Detalles de Sala de Tomografía – Corte

Imagen 99

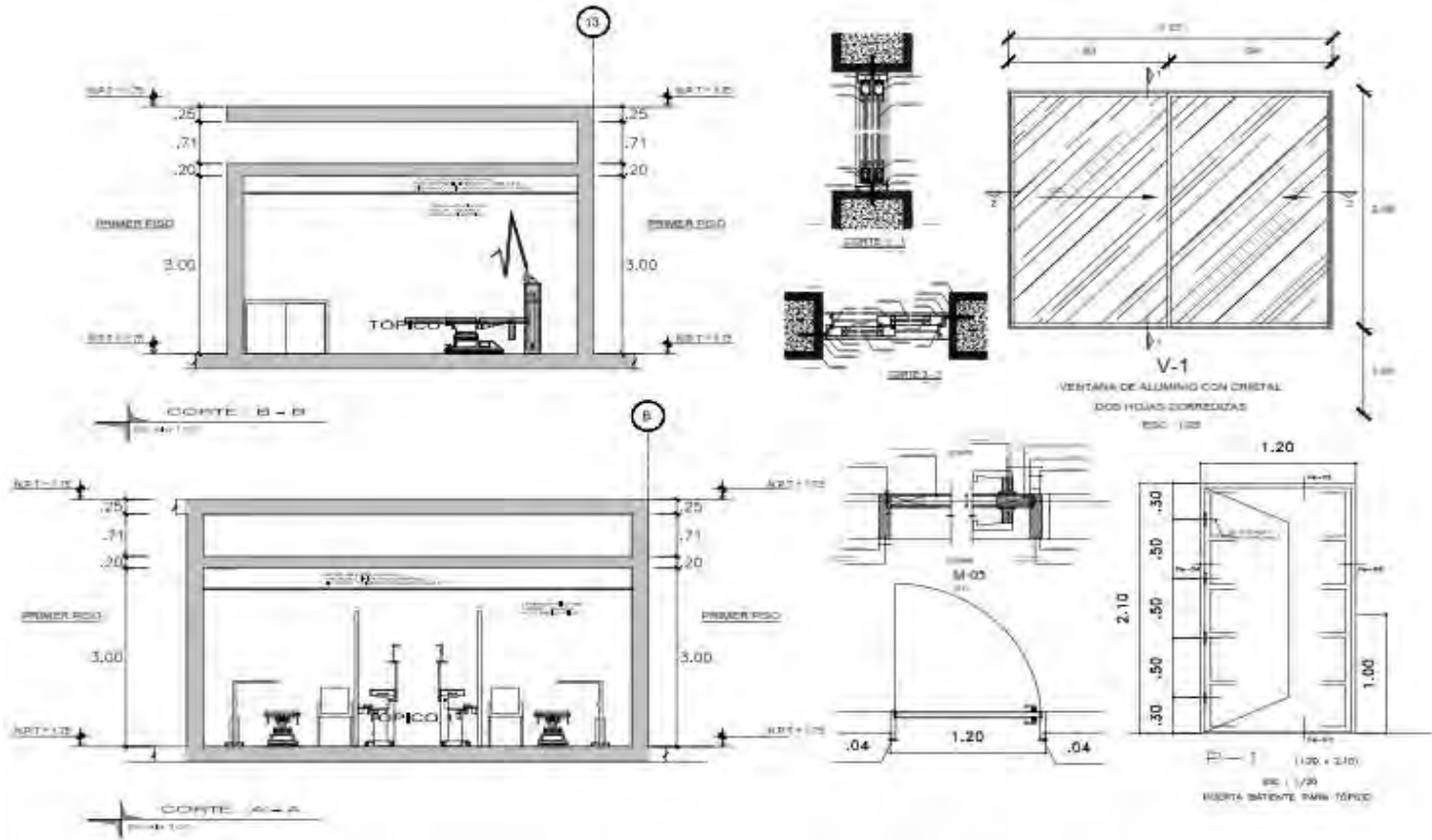
Plano Detalles de Sala de Tomografía – Corte



11.10.11. Plano Detalles de Sala de Tópico – Cortes

Imagen 101

Plano Detalles de Sala de Tópico – Cortes



11.11. Memoria descriptiva de arquitectura

Proyecto : Hospital Pediátrico Internacional

Autor : José Enrique Rivera Paz

Fecha : Huacho, mayo del 2022

ANTECEDENTES:

El presente proyecto tiene como finalidad satisfacer la necesidad de la población en el ámbito de salud para el infante, proporcionando en el proyecto, confort, seguridad y modernidad con la implementación de equipos y ambientes sofisticados para dicha tecnología. El proyecto, se ha realizado, con lineamientos que regula el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), considerando áreas optimas siguiendo un riguroso planteamiento, también se integran a la propuesta, normas internacionales que favorecen al proyecto.

UBICACIÓN

El terreno está ubicado en la zona pre urbana (PU) al sur de la ciudad de huacho, teniendo como referencia el peaje de ingreso a dicha ciudad.

LINDEROS Y MEDIDAS

El terreno, tiene los siguientes linderos y medidas:

Por el frente: Lado Norte, mide en línea recta tramo: A-B= 187.90 m.l.; limita con la proyección de avenida lado norte.

Por la derecha

Entrando: Lado Oeste mide en línea recta tramo: D-A= 259.55 m.l.; limita con la proyección de calle lado oeste.

Por la izquierda

Entrando: Lado Este, mide en línea recta tramo: B-C= 257.39 m.l.; limita con la proyección de calle lado este.

Por el fondo: Lado Sur, mide en línea recta tramo: C-D= 186.67 m.l.; limita con la proyección de calle lado sur.

Área y perímetro:

Área total del terreno = 48,304.19 m²

Perímetro = 891.51 m.l.

Del terreno

Los linderos mencionados en el ítem anterior describen un área cerrada de forma rectangular, la misma que encierra un área total de: 48,304.19 m² y un perímetro: 891.51 m.l.

De la edificación

El edificio, comprende sótano, 1° piso, 2° piso, 3° piso, 4° piso y azotea cuyas áreas son las siguientes:

- Área a construirse en Sótano : 22,874.32 m²
 - Área a construirse en primer piso : 11,506.05 m²
 - Área a construirse en segundo piso : 11,244.00 m²
 - Área a construirse en Tercer piso : 11,220.20 m²
 - Área a construirse en Cuarto piso : 11,220.20 m²
 - Área a construirse Azotea : 1,377.73 m²
- Área total techada : 69,642.50 m²**

Descripción de la edificación

El proyecto, es una edificación para uso de Hospital Pediátrico, que cuenta con cuatro niveles más azotea, y se complementa con la funcionalidad de esta.

Descripción de los ambientes:

I. SÓTANO

Pabellón 1 bloque 3

1. Ingreso por rampa vehicular de acceso lado norte.
2. Estacionamiento vehicular
3. Escalera N°1 y 2 con recibidor y refugio (solo la escalera N°2)
4. Ascensor N°1 y 2
5. Circulación peatonal interna con acceso a la esclera 2 y ascensor 2
6. Circulación peatonal externa con acceso al estacionamiento vehicular
7. Circulación vehicular
8. Crematorio
9. Depósito de insumos
10. Sala de autopsia
11. Morgue
12. Servicio higiénico
13. Sala de necropsia
14. Servicio higiénico
15. Escalera 9 y 10 con recibidor y refugio
16. Ascensor 3 y 4

Pabellón n°1 bloque 1

17. Taller de mantenimiento
18. Taller de mecánica
19. Almacén de materiales inflamables
20. Descanso de chofer
21. Depósito de materiales de limpieza
22. Sala de vacío
23. Escalera N°11

24. Ascensor N° 6 y 7
25. Taller de soldadura
26. Vestuario con servicio higiénico para mujeres
27. Vestuario con servicio higiénico para hombres
28. Taller de carpintería
29. Escalera N°7 con recibidor y refugio
30. Cuarto de tableros eléctricos
31. Cuarto de servidores
32. Deposito
33. Almacén de materiales peligrosos
34. Taller de comunicaciones
35. Cuarto de grupo electrógeno
36. Control interno con S.h.
37. Oficina de jefatura N°1 con S.h.
38. Cuarto de bomba de agua
39. Talles de gasfitería
40. Taller de albañilería y pintura
41. Servicio higiénico para hombres
42. Vestidor
43. Servicio higiénico para mujeres
44. Depósito de limpieza 1,2,3 y 4

Pabellón bloque 2

45. Servicio higiénico para hombres
46. Vestidor
47. Servicio higiénico para mujeres
48. Depósito de limpieza 1,2,3 y 4
49. Oficina de jefatura N°2 con S.h.
50. Oficina de servicios generales
51. Oficina de recepción y control
52. Almacén de frutas y verduras

53. Almacén de carnes y pescados
54. Almacén de víveres secos
55. Almacén de baja denominación N° 1
56. Almacén general
57. Almacén tipo N°1,2 y 3
58. Área de residuos grupo N°1,2,3 y 4
59. Área de recibo y clasificación
60. Almacén de útiles de escritorio
61. Almacén de materiales de limpieza
62. Almacén de equipo medico
63. Almacén de repuestos médicos
64. Vestuario con servicio higiénico para mujeres
65. Vestuario con servicio higiénico para hombres
66. Sala de descanso
67. Almacén general de material hospitalario
68. Almacén de farmacia archivo general 1 y 2.
69. Estacionamiento de carga y descarga N° 1 y 2

II. Primer piso

Primer ingreso sector consulta externa -lado norte

Por el frente

1. Ingreso y salida peatonal
2. Control de ingreso
3. Acceso ascendente con escalera y rampa peatonal
4. Circulación peatonal exterior

Por el lado izquierdo

5. Jardines con vegetación
6. Ingreso y salida de vehículos de sótano
7. Control de vehículos
8. Escalera con recibidor que viene del sótano
9. Ascensor que viene del sótano

10. Ingreso y salida de estacionamiento
11. Control de vehículos
12. Acceso descendente con rampa vehicular
13. Estacionamiento vehicular conecta con pabellón N°1

Por el lado derecho

14. Jardín con vegetación
15. Circulación peatonal exterior
16. Control de vehículos
17. Ingreso y salida de vehículos (taxi o recojo)
18. Acceso ascendente con rampa vehicular
19. Jardín lateral conecta con el pabellón N°2

Pabellón n°1

20. Acceso de ingreso y salida
21. Sala de espera N°1 y 2
22. Elevador de archivo
23. Archivo tipo 1 con S.h.
24. Admisión
25. Informes
26. Caja
27. Pasadizo de distribución
28. Escalera N°1,2 y 4 con refugio

Bloque n°1 lado izquierdo zona materno infantil

29. Pasadizo
30. Ascensor N°1 publico
31. Ascensor N°2 acceso semi privado
32. Sala de espera
33. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
34. Servicio higiénico para mujeres
35. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
36. Servicio higiénico para hombres

37. Almacén 1 y 2
38. Cuarto de limpieza 1
39. Depósito de residuos
40. Consultorio de obstetricia N°1 y 2 con vestuario y s.h.
41. Sala de monitoreo fetal n°1,2,3y 4
42. Sala de preparación N°1 y 2
43. Pasadizo de circulación interna
44. Pasadizo de acceso privado
45. Sala de dilatación N°1 y 2
46. Neonatología niños y niñas
47. Sala de operaciones N°1 y 2
48. Sala de recepción del neonato N°1 y 2
49. Sala de trabajo de enfermeras N°1 y 2
50. Sala de puerperio N°1 y 2
51. Vestuario con S.h. hombres
52. Vestuario con S.h. mujeres
53. Ascensor N°3 médico
54. Ascensor N°4 de servicio
55. Almacén de medicamento
56. Escalera integrada N°3
57. Depósito general
58. Depósito de residuos hospitalarios

Bloque n°2 lado derecho zona consulta externa

59. Pasadizo
60. Escalera N° 5,6 y 7 con refugio
61. Ascensor N°5 publico
62. Ascensor N°6 acceso semi privado
63. Sala de espera N°1,2,3,4,5,6
64. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
65. Servicio higiénico para mujeres

66. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
67. Servicio higiénico para hombres
68. Almacén
69. Cuarto de limpieza
70. Estación de enfermería N°1,2,3,4,5 y 6
71. Consultorio de medicina con vestuario y s.h.
72. Consultorio de pediatría social con vestuario y s.h.
73. Consultorio de odontología con vestuario y s.h.
74. Consultorio de gastroenterología con vestuario y s.h.
75. Consultorio de otorrinolaringología con vestuario y s.h.
76. Consultorio de dermatología con vestuario y s.h.
77. Consultorio de psicología con vestuario y s.h.
78. Consultorio de nutrición con vestuario y s.h.
79. Consultorio de neurología con vestuario y s.h.
80. Consultorio de podología con vestuario y s.h.
81. Escalera integrada N° 8
82. Pasadizo de circulación interna
83. Pasadizo de acceso privado
84. Vestuario con s.h. hombres
85. Vestuario con s.h. mujeres
86. Ascensor N°7
87. Descanso medico
88. Pasadizo de circulación Central que conecta con pabellón N°2 con patio de descanso al aire libre.

Segundo ingreso sector emergencia – pabellón n°2 lado oeste

Por el frente

1. Ingreso y salida peatonal
2. Acceso ascendente con escalera y rampa peatonal
3. Circulación peatonal exterior

Por el lado izquierdo

4. Jardines con vegetación

5. Ingreso y salida de vehículos que conecta con el entorno urbano
6. Acceso ascendente con rampa vehicular.
7. Estacionamiento vehicular conecta con pabellón N°2

Por el lado derecho

8. Jardín con vegetación
9. Circulación peatonal exterior
10. Ingreso y salida de vehículos (emergencia)
11. Acceso ascendente con escalera y rampa peatonal
12. Acceso ascendente con rampa vehicular
13. Circulación peatonal interna
14. Estacionamiento de emergencia
15. Capilla
16. Jardín lateral conecta con el pabellón N°2

Pabellón n°2

Bloque °1 lado de emergencia -lado este

17. Acceso de ingreso y salida
18. Sala de espera N°1,2 y 3
19. Archivo tipo 2 con S.h.
20. Admisión
21. Informes
22. Caja
23. Pasadizo de distribución
24. Escalera N°9 y 10 con refugio
25. Ascensor N°8 publico
26. Recibidor
27. Farmacia con S.h.
28. Estancia policial
29. Tópico N°1
30. Tópico N°2 con duchas
31. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres

32. Servicio higiénico para mujeres
33. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
34. Servicio higiénico para hombres
35. Estancia de enfermeras
36. Oficina de jefatura de médico
37. Oficina de servicio social
38. Descanso médico
39. Vestuario con S.h. hombres
40. Vestuario con S.h. mujeres
41. Sala de recuperación de aislados hombres con s.h.
42. Sala de recuperación de aisladas mujeres con s.h.
43. Sala de observaciones mujeres con s.h.
44. Sala de observaciones hombres con s.h.
45. Depósito de ropa limpia
46. Depósito de ropa sucia
47. Depósito de residuos hospitalarios

Bloque n°2 zona de ayuda al diagnóstico

48. Acceso de ingreso y salida lado norte
49. Sala de espera N°4
50. Informes
51. Recepción
52. S.h.
53. Caja
54. Sala de camillas y sillas
55. Pasadizo de acceso
56. Escalera N°11 y 12 con refugio
57. Ascensor N°9
58. Sala de toma de muestra de sangre
59. Laboratorio de sangre
60. Sala de donantes

61. Sala de entrevista
62. Depósito de reactivo
63. Pasadizo semi publico
64. Laboratorio de heces y orina con S.h.
65. Laboratorio de inmunología
66. Laboratorio de hematología
67. Laboratorio de microbiología con exclusiva
68. Depósito de conservador de sangre
69. Laboratorio de bioquímica
70. Laboratorio de química

Zona de quirófano

71. Escalera N°14 y 15 con refugio
72. Ascensor N° 10 y 11
73. Sala blanca quirófano n°1,2 y 3
74. Sala gris N° 1,2 y 3
75. Sala negra N°1,2 y 3

Zona de esterilización

76. Sala amarilla (limpieza)
77. Sala naranja (preparación y empaque)
78. Sala celeste (material estéril)
79. Pasadizo interno de conexión con quirófanos
80. Vestuario con S.h. hombres
81. Vestuario con S.h. mujeres
82. Descanso medico
83. Cuarto de ropa sucia
84. Depósito de residuos 1 y 2
85. Depósito de ropa limpia
86. Pasadizo neutralizador con escape al exterior

Zona de rehabilitación

87. Acceso de ingreso y salida lado norte
88. Sala de espera N°3
89. Recepción e informes con s.h.
90. Pasadizo de acceso
91. Escalera N°15 integrada y protegida
92. Escalera N° 16 con refugio
93. Sala de hemodiálisis
94. Sala de sábado de filtros
95. Depósito de filtros
96. Sala de diálisis
97. Cuarto de limpieza
98. Depósito de materiales
99. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mixto
100. Servicio higiénico para mujeres
101. Servicio higiénico para hombres
102. Sala de tratamiento con parafina
103. Sala de tratamiento con acupuntura
104. Sala de tratamiento con electrocardiograma
105. Sala de tratamiento con terapia del lenguaje
106. Sala de tratamiento con terapia ocupacional
107. Sala de tratamiento con hidroterapia
108. Sala de tratamiento con tanque de Hubbard
109. Sala de terapia grupal
110. Sala de terapia física.

III. Segundo nivel

Pabellón n°1 - bloque n°1 lado izquierdo zona materno infantil

1. Viene de Escalera N°1 con refugio y llega al segundo piso.
2. Sala de espera N°1
3. Pasadizo de circulación longitudinal que conecta con el Pabellón N°2

4. Ascensor N°1 publico
5. Ascensor N°2 acceso semi privado
6. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
7. Servicio higiénico para mujeres
8. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
9. Servicio higiénico para hombres
10. Almacén 1 y 2
11. Cuarto de limpieza 1
12. Depósito de residuos 1
13. Sala de espera 1 y 2
14. Internamiento de obstétrico N°1 y 2 con s.h.
15. Sala de preparación N°1 y 2
16. Pasadizo de circulación interna
17. Pasadizo de acceso privado
18. Sala de dilatación N°1 y 2
19. Escalera N° 2 y 4 con refugio
20. Neonatología niños y niñas
21. Quirófano Obstétrico N°1 y 2
22. Sala de recepción del neonato N°1 y 2
23. Sala de trabajo de enfermeras N°1 y 2
24. Sala de puerperio N°1 y 2
25. Vestuario con S.h. hombres
26. Vestuario con S.h. mujeres
27. Ascensor N°3 médico
28. Ascensor N°4 de servicio
29. Almacén de medicamento
30. Escalera integrada N°3
31. Depósito general
32. Depósito de residuos hospitalarios
33. Terraza lado norte y lado sur.

Bloque N°2 lado derecho Zona consulta externa

34. Viene de Escalera N°1 con refugio y llega al segundo piso
35. Sala de espera N°1,2,3,4, 5y 6
36. Ascensor N°3 publico
37. Ascensor N° acceso privado
38. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
39. Servicio higiénico para mujeres
40. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
41. Servicio higiénico para hombres
42. Almacén 3 y 4
43. Cuarto de limpieza 3 y 4
44. Depósito de Residuos 2
45. Circulación Peatonal
46. Estación de enfermería N°1,2,3,4,5 y 6
47. Consultorio de infectología con vestuario y S.h.
48. Consultorio de Cardiología con vestuario y S.h.
49. Consultorio de Psiquiatría con vestuario y S.h.
50. Consultorio de Hematoncológica con vestuario y S.h.
51. Consultorio de Patología con vestuario y S.h.
52. Consultorio de dermatología con vestuario y S.h
53. Consultorio de Angiología con vestuario y S.h.
54. Consultorio de Nefrología con vestuario y S.h.
55. Consultorio de Medicina Interna con vestuario y S.h.
56. Consultorio de Ortopedia con vestuario y S.h
57. Escalera de emergencia N°6 y 7 con refugio
58. Pasadizo de circulación interna
59. Pasadizo de acceso privado
60. Vestuario con S.h. hombres
61. Vestuario con S.h. mujeres
62. Ascensor n°7

63. Almacén de medicamento
64. Escalera Integrada N°8
65. Descanso médico
66. Pasadizo de circulación que conecta con Pabellón N°2 con patio de descanso al aire libre.

Pabellón n°2

Bloque °1 zona de ayuda al diagnostico

111. Viene de Escalera N° 10 con recibidor y refugio
112. Recibidor
113. Sala de espera N°1 y 2
114. Pasadizo de distribución
115. Escalera N°9 con refugio
116. Ascensor N°8 publico
117. Mamografía con S.h.
118. Rayos “X” con S.h
119. Sala de Procedimientos y Distribución
120. Deposito Técnico
121. Tomografía con sala de comando y antesala
122. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
123. Servicio higiénico para mujeres
124. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
125. Servicio higiénico para hombres
126. Estancia de enfermeras
127. Ecografía con S.h.
128. Densitometría
129. Descanso médico
130. Vestuario con S.h. hombres
131. Vestuario con S.h. mujeres
132. Sala de preparado hombres con S.h.
133. Sala de preparado mujeres con S.h.
134. Resonador magnético con sala de comando y antesala

135. Sala de Reposo mujeres con S.h.
136. Sala de Reposo hombres con S.h.
137. Depósito de ropa limpia
138. Depósito de residuos hospitalarios

Bloque nº2 zona de unidad de cuidados intensivos (UCI)

139. Acceso de ingreso y salida lado norte
140. Pasadizo de Circulación que conecta con el Pabellón N°1
141. Sala de espera N°3
142. Admisión
143. Informes
144. Caja
145. Sala de camillas y sillas
146. Pasadizo de acceso
147. Escalera n°11 y 12 con refugio
148. Ascensor N°9
149. Habitación de Internamiento niñas N° 1,2 y 3 con S.h.
150. Estancia de Enfermeras N°1
151. Habitación de Internamiento niñas N° 4 y 5 con S.h.
152. Escalera de Emergencia N° 13
153. Ascensor N° 10
154. Pasadizo semi Público
155. Cuarto de Limpieza 1
156. Habitación de Internamiento niñas N° 6 y 7 con S.h.
157. Pasadizo semi publico
158. Cuarto de Limpieza 2
159. Ascensor N°11
160. Habitación de Internamiento niñas N° 8 y 9 con S.h.
161. Estancia de Enfermeras N°2
162. Pasadizo de Recreación Activa
163. Pasadizo de Recreación Pasiva

Zona de gobierno

164. Viene y llega de Escalera N° 15 Protegida
165. Pasadizo de Circulación Semi Público
166. Ascensor N° 12
167. Salón de Enseñanza
168. Oficina de Dirección de Médico con S.h.
169. Oficina de Epidemiología con S.h.
170. Oficina de Sistema Integrado de Salud (SIS) con S.h.
171. Oficina de Dirección de Enfermería con S.h.
172. Pasadizo de Circulación Interna
173. Sala de descanso Médico
174. Cuarto de Ropa Sucia
175. Oficina de Planeamiento Estratégico con S.h.
176. Oficina de Tesorería con S.h.
177. Oficina de Médico Cirujano con S.h.
178. Oficina de secretaria
179. Oficina de Gerencia General
180. Recepción con S.h.
181. Sala de Espera N° 3
182. Servicio Higiénico para Hombres
183. Servicio Higiénico para Mujeres
184. Servicio Higiénico para personas con discapacidad mixto
185. Depósito de residuos 1 y 2
186. Depósito de ropa limpia
187. Pasadizo de circulación
188. Oficina de Servicio Social con S.h.
189. Oficina de Asesoría Legal con S.h.
190. Oficina de Economía con S.h.
191. Oficina de Contabilidad con S.h.
192. Oficina de Informática con S.h.

193. Oficina de Comunicaciones con S.h.
194. Oficina de Control de Cámaras de Seguridad con S.h.
195. Escalera N° 16 con refugio

IV. Tercer nivel

Pabellón n°1 - Bloque N°1 Lado izquierdo Zona internamiento adolescente

1. Viene de Escalera N°1 con refugio del segundo piso y llega
2. Sala de espera N°1
3. Pasadizo de distribución
4. Pasadizo de circulación longitudinal que conecta con el Pabellón N°2
5. Ascensor N°3 publico
6. Ascensor N°4 acceso privado
7. Servicio higiénico discapacidad mujeres
8. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
9. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
10. Servicio higiénico para hombres
11. Almacén 1y 2
12. Cuarto de limpieza 1
13. Depósito de residuos 1
14. Estación de Enfermeras 1 y 2
15. Internamiento Adolescente Hombres N°1 con s.h.
16. Internamiento Adolescente Hombres N°2 con s.h.
17. Internamiento Adolescente Hombres N°3 con s.h.
18. Internamiento Adolescente Hombres N°4 con s.h.
19. Internamiento Adolescente Hombres N°5 con s.h.
20. Internamiento Adolescente Hombres N°6 con s.h.
21. Ascensor N°3 médico
22. Ascensor N°4 de servicio
23. Almacén de medicamento
24. Escalera integrada N°3
25. Depósito general

26. Depósito de residuos hospitalarios
27. Terraza lado norte y lado sur.
28. Internamiento Adolescente Mujeres N°1 con s.h.
29. Internamiento Adolescente Mujeres N°2 con s.h.
30. Internamiento Adolescente Mujeres N°3 con s.h.
31. Internamiento Adolescente Mujeres N°4 con s.h.
32. Internamiento Adolescente Mujeres N°5 con s.h.
33. Escalera de emergencia °2 Y 3con refugio.

Bloque N°2 lado derecho ZONA SERVICIOS INTERNOS

34. Viene de Escalera N°5 con refugio del segundo piso y llega
35. Sala de espera N°1
36. Ascensor N°3 publico
37. Ascensor N°4 acceso privado
38. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
39. Servicio higiénico para mujeres
40. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
41. Servicio higiénico para hombres
42. Almacén 3 y 4
43. Cuarto de limpieza 3 y 4
44. Depósito de Residuos 2
45. Circulación Peatonal
46. Oficina de Nutricionista con S.h.
47. Oficina de director con S.h.
48. Área de comensales

COCINA

49. Almacén de Carros
50. Lavado de Carros
51. Lavadero de vajillas
52. Frigorífico
53. Despensa de Diario

54. Almacén de tubérculos
55. Oficina de jefe de cocina
56. Vestuario de mujeres con duchas y S.h.
57. Consultorio de Ortopedia con vestuario y S.h
58. Escalera integrada N°8
59. Escalera de Emergencia 6 y 7
60. Pasadizo de acceso privado
61. Ascensor N°7
62. Sala de descanso
63. Vestuario de hombres con duchas y S.h.
64. Almacén R1
65. Almacén R2
66. Almacén R3
67. Almacén R4
68. Almacén R7
69. Pasadizo de circulación
70. Sala de lavado de ollas
71. Sala de mensajería
72. Sala de preparado de formula química y dieta
73. Sala de preparado de jugos y postres
74. Terraza N°3 Y 4

Pabellón n°2

Bloque °1 zona de internamiento

75. Viene de Escalera N° 10 con recibidor y refugio
76. Recibidor
77. Sala de espera N°1 y 2
78. Pasadizo de distribución
79. Ascensor N°8 publico
80. Internamiento Adolescente Mujeres N°1 con s.h.
81. Internamiento Adolescente Mujeres N°2 con s.h.

82. Internamiento Adolescente Mujeres N°3 con s.h.
83. Internamiento Adolescente Mujeres N°4 con s.h.
84. Internamiento Adolescente Mujeres N°5 con s.h.
85. Internamiento Adolescente Mujeres N°6 con s.h.
86. Servicio higiénico para mujeres
87. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales Hombres
88. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
89. Servicio higiénico para hombres
90. Estancia de enfermeras
91. Sala de computo
92. Escalera N°9 con refugio
93. Vestuario con S.h. hombres
94. Vestuario con S.h. mujeres
95. Internamiento Adolescente Hombres N°1 con s.h.
96. Internamiento Adolescente Hombres N°2 con s.h.
97. Internamiento Adolescente Hombres N°3 con s.h.
98. Internamiento Adolescente Hombres N°4 con s.h.
99. Cuarto de limpieza
100. Almacén
101. Depósito de ropa limpia
102. Depósito de residuos hospitalarios

Bloque n°2 zona de internamiento

103. Acceso de ingreso y salida lado norte
104. Pasadizo de Circulación que conecta con el Pabellón N°1
105. Sala de espera N°3
106. Admisión
107. Informes
108. Caja
109. Sala de camillas y sillas
110. Pasadizo de acceso

111. Escalera n°11 y 12 con refugio
112. Ascensor N°9
113. Habitación de Internamiento niñas N° 1 con S.h.
114. Habitación de Internamiento niñas N° 2 con S.h.
115. Habitación de Internamiento niñas N° 3 con S.h.
116. Habitación de Internamiento niñas N° 4 con S.h.
117. Habitación de Internamiento niñas N° 5 con S.h.
118. Estancia de Enfermeras N°1
119. Escalera de Emergencia N° 14
120. Ascensor N° 11
121. Pasadizo semi Público
122. Pasadizo de Recreación Activa
123. Pasadizo de Recreación Pasiva
124. Habitación de Internamiento niños N° 1 con S.h.
125. Habitación de Internamiento niños N° 2 con S.h.
126. Habitación de Internamiento niños N° 3 con S.h.
127. Habitación de Internamiento niños N° 4 con S.h.
128. Habitación de Internamiento niños N° 5 con S.h.
129. Pasadizo semi publico
130. Ascensor N°11
131. Estancia de Enfermeras N°2
132. Habitación de Internamiento niñas N° 6 con S.h.
133. Habitación de Internamiento niñas N° 7 con S.h.
134. Habitación de Internamiento niñas N° 8 con S.h.
135. Habitación de Internamiento niñas N° 9 con S.h.
136. Habitación de Internamiento niñas N° 10 con S.h.
137. Habitación de Internamiento niñas N° 11 con S.h.
138. Habitación de Internamiento niñas N° 12 con S.h.
139. Habitación de Internamiento niñas N° 13 con S.h.
140. Habitación de Internamiento niñas N° 14 con S.h.

141. Viene y llega de Escalera N° 15 integrada protegida
142. Pasadizo de Circulación Semi Público
143. Ascensor N° 12
144. Habitación de Internamiento niños N° 6 con S.h.
145. Habitación de Internamiento niños N° 7 con S.h.
146. Habitación de Internamiento niños N° 8 con S.h.
147. Habitación de Internamiento niños N° 9 con S.h.
148. Habitación de Internamiento niños N° 10 con S.h.
149. Habitación de Internamiento niños N° 11 con S.h.
150. Habitación de Internamiento niños N° 12 con S.h.
151. Habitación de Internamiento niños N° 13 con S.h.
152. Pasadizo de Circulación Interna
153. Escalera N° 16 con refugio

V. Cuarto nivel

Pabellón n°1 - bloque n°1 lado izquierdo zona de servicio hospitalario de apoyo

1. Viene de Escalera N°1 con refugio del tercer piso y llega
2. Pasadizo de distribución
3. Sala de espera
4. Salón de auditorio con Escenario
5. Pasadizo
6. Biblioteca N°1 Y 2
7. Ascensor N°3 publico
8. Ascensor N°4 acceso privado
9. Almacén 1y 2
10. Pasadizo de circulación longitudinal que conecta con el Pabellón N°2
11. Pasadizo privado
12. Cocina
13. Comedor
14. Confort médico N°1 con closet y S.h.
15. Confort medico N°2 con closet y S.h.

16. Confort medico N°3 con closet y S.h.
17. Confort medico N°4 con closet y S.h.
18. Confort medico N°5 con closet y S.h.
19. Confort medico N°6 con closet y S.h.
20. Confort medico N°7 con closet y S.h.
21. Confort medico N°8 con closet y S.h.
22. Confort medico N°9 con closet y S.h.
23. Confort medico N°10 con closet y S.h.
24. Confort medico N°11 con closet y S.h.
25. Confort medico N°12 con closet y S.h.
26. Terraza N°1 Y 2
27. Ascensor N°3 médico
28. Ascensor N°4 de servicio
29. Escalera integrada N°3
30. Depósito de limpieza
31. Escalera de emergencia °2 Y 3con refugio.

Bloque N°2 lado derecho Zona servicios internos

32. Viene de Escalera N°5 con refugio del tercer piso y llega
33. Pasadizo de circulación
34. Ascensor N°3 publico
35. Ascensor N°4 acceso privado
36. Almacén 3 y 4
37. Oficina de Logística con S.h.
38. Oficina de informática con S.h.
39. Oficina de contabilidad con S.h.
40. Oficina de facturación con S.h.
41. Oficina de investigación con S.h.
42. Sala de reuniones con S.h.
43. Terraza N° 1 Y 2
44. Escalera de emergencia N°6 Y 7 con refugio

45. Pasadizo de circulación

Lavandería

- 46. Almacén de Ropa sucia
- 47. Depósito de ropa y costura
- 48. Oficina de jefatura
- 49. Vestuario de mujeres con duchas y S.h.
- 50. Escalera integrada N°8
- 51. Pasadizo de acceso privado
- 52. Ascensor N°7
- 53. Sala de descanso
- 54. Vestuario de hombres con duchas y S.h.
- 55. Almacén de ropa limpia
- 56. Sala de planchado
- 57. Sala de lavadoras
- 58. Sala de selección y remojo de ropa
- 59. Recepción de ropa
- 60. Pasadizo de circulación
- 61. Terraza N°3 Y 4

Pabellón n°2

Bloque °1 zona de internamiento

- 66. Viene de Escalera N° 10 con recibidor y refugio
- 67. Recibidor
- 68. Sala de espera N°1 y 2
- 69. Pasadizo de distribución
- 70. Ascensor N°8 publico
- 71. Internamiento Adolescente Mujeres N°1 con s.h.
- 72. Internamiento Adolescente Mujeres N°2 con s.h.
- 73. Internamiento Adolescente Mujeres N°3 con s.h.
- 74. Internamiento Adolescente Mujeres N°4 con s.h.
- 75. Internamiento Adolescente Mujeres N°5 con s.h.

76. Internamiento Adolescente Mujeres N°6 con s.h.
77. Servicio higiénico para mujeres
78. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales hombres
79. Servicio higiénico para personas con necesidades especiales mujeres
80. Servicio higiénico para hombres
81. Estancia de enfermeras
82. Sala de computo
83. Escalera N°9 con refugio
84. Vestuario con S.h. hombres
85. Vestuario con S.h. mujeres
86. Internamiento Adolescente Hombres N°1 con s.h.
87. Internamiento Adolescente Hombres N°2 con s.h.
88. Internamiento Adolescente Hombres N°3 con s.h.
89. Internamiento Adolescente Hombres N°4 con s.h.
90. Cuarto de limpieza
91. Almacén
92. Depósito de ropa limpia
93. Depósito de residuos hospitalarios

Bloque n°2 zona de internamiento

94. Acceso de ingreso y salida lado norte
95. Pasadizo de Circulación que conecta con el Pabellón N°1
96. Sala de espera N°3
97. Admisión
98. Informes
99. Caja
100. Sala de camillas y sillas
101. Pasadizo de acceso
102. Escalera n°11 y 12 con refugio
103. Ascensor N°9
104. Habitación de Internamiento niñas N° 1 con S.h.

105. Habitación de Internamiento niñas N° 2 con S.h.
106. Habitación de Internamiento niñas N° 3 con S.h.
107. Habitación de Internamiento niñas N° 4 con S.h.
108. Habitación de Internamiento niñas N° 5 con S.h.
109. Estancia de Enfermeras N°1
110. Escalera de Emergencia N° 14
111. Ascensor N° 11
112. Pasadizo semi Público
113. Pasadizo de Recreación Activa
114. Pasadizo de Recreación Pasiva
115. Habitación de Internamiento niños N° 1 con S.h.
116. Habitación de Internamiento niños N° 2 con S.h.
117. Habitación de Internamiento niños N° 3 con S.h.
118. Habitación de Internamiento niños N° 4 con S.h.
119. Habitación de Internamiento niños N° 5 con S.h.
120. Pasadizo semi publico
121. Ascensor N°11
122. Estancia de Enfermeras N°2
123. Habitación de Internamiento niñas N° 6 con S.h.
124. Habitación de Internamiento niñas N° 7 con S.h.
125. Habitación de Internamiento niñas N° 8 con S.h.
126. Habitación de Internamiento niñas N° 9 con S.h.
127. Habitación de Internamiento niñas N° 10 con S.h
128. Habitación de Internamiento niñas N° 11 con S.h.
129. Habitación de Internamiento niñas N° 12 con S.h.
130. Habitación de Internamiento niñas N° 13 con S.h.
131. Habitación de Internamiento niñas N° 14 con S.h.
132. Viene y llega de Escalera N° 15 integrada protegida
133. Pasadizo de Circulación Semi Público
134. Ascensor N° 12

135. Habitación de Internamiento niños N° 6 con S.h.
136. Habitación de Internamiento niños N° 7 con S.h.
137. Habitación de Internamiento niños N° 8 con S.h.
138. Habitación de Internamiento niños N° 9 con S.h.
139. Habitación de Internamiento niños N° 10 con S.h
140. Habitación de Internamiento niños N° 11 con S.h.
141. Habitación de Internamiento niños N° 12 con S.h.
142. Habitación de Internamiento niños N° 13 con S.h.
143. Pasadizo de Circulación Interna
144. Escalera N° 16 con refugio.

VI. Azotea.

1. Viene y llega de Escalera N° 1 con recibidor y refugio
2. Viene y llega de Escalera N° 2 con recibidor y refugio
3. Viene y llega de Escalera N° 3 con recibidor
4. Viene y llega de Escalera N° 4 con recibidor y refugio
5. Viene y llega de Escalera N° 5 con recibidor y refugio
6. Viene y llega de Escalera N° 6 con recibidor y refugio
7. Viene y llega de Escalera N° 7 con recibidor y refugio
8. Viene y llega de Escalera N° 8 con recibidor
9. Viene y llega de Escalera N° 9 con recibidor y refugio
10. Viene y llega de Escalera N° 10 con recibidor y refugio
11. Viene de Escalera N° 11 con recibidor y refugio y continua y conecta con helipuerto.
12. Viene y llega de Escalera N° 12 con recibidor y refugio
13. Viene y llega de Escalera N° 13 con recibidor y refugio
14. Viene y llega de Escalera N° 14 con recibidor y refugio
15. Viene y llega de Escalera N° 15 con recibidor
16. Viene y llega de Escalera N° 16 con recibidor y refugio
17. Viene y llega de ascensor N° 1
18. Viene y llega de ascensor N° 2
19. Viene y llega de ascensor N° 3

20. Viene de ascensor N° 4, continua y conecta con helipuerto
21. Viene y llega de ascensor N° 5
22. Viene y llega de ascensor N° 6
23. Viene y llega de ascensor N° 7
24. Viene y llega de ascensor N° 8
25. Viene y llega de ascensor N° 9
26. Viene y llega de ascensor N° 10
27. Viene y llega de ascensor N° 11
28. Viene y llega de ascensor N° 12

VII. plataforma de helipuerto

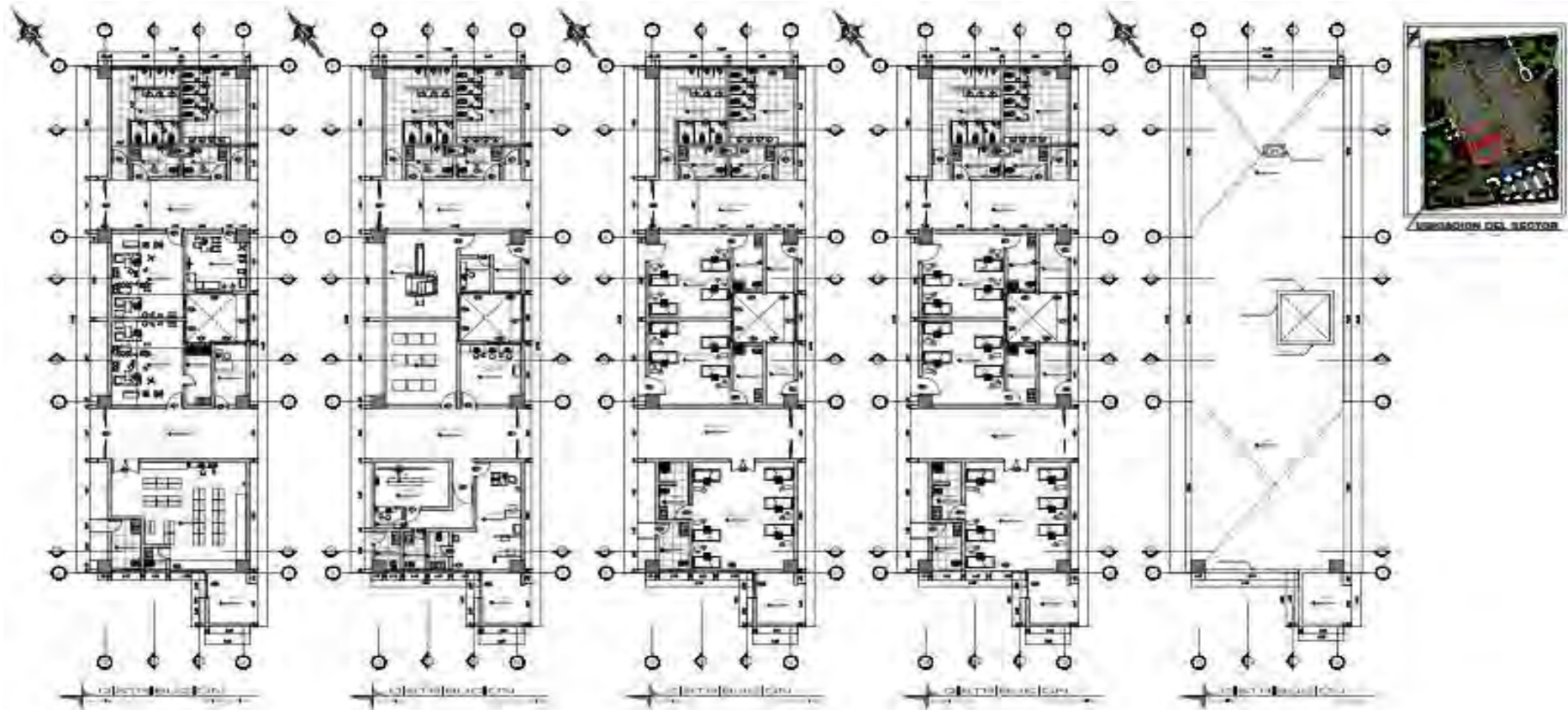
VIII. Planos. -

La memoria descriptiva del proyecto se complementa con los planos de arquitectura y especialidades de igual manera se adicionan planos de seguridad y riesgo y detalles.

11.12. Planos de especialidades del proyecto (sector elegido) – Arquitectura

Imagen 102

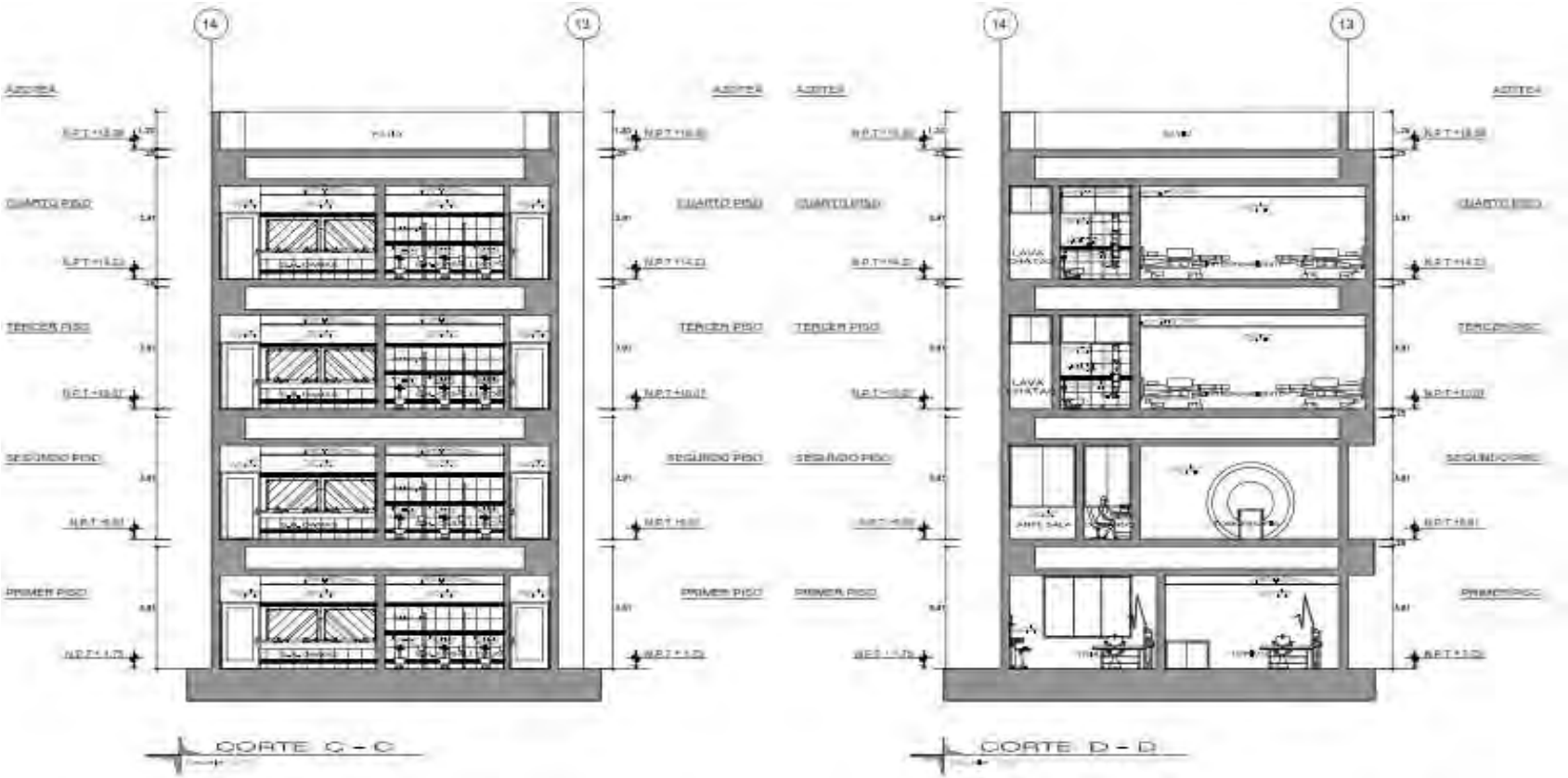
Planos de especialidades del proyecto (sector elegido) – Arquitectura



11.12.1. Planos de Arquitectura - Cortes

Imagen 103

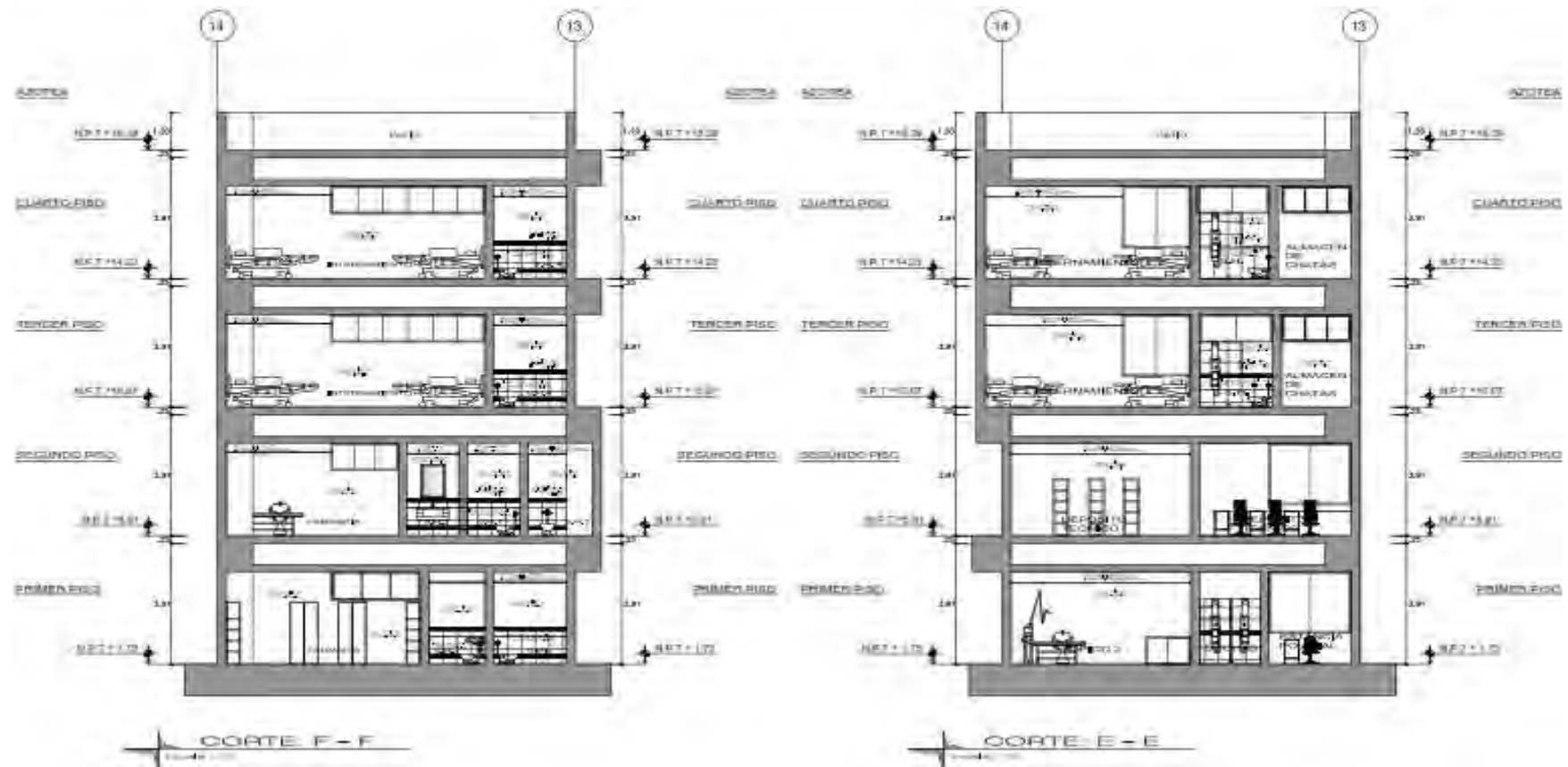
Planos de Arquitectura - Cortes



11.12.2. Planos de Arquitectura - Cortes

Imagen 104

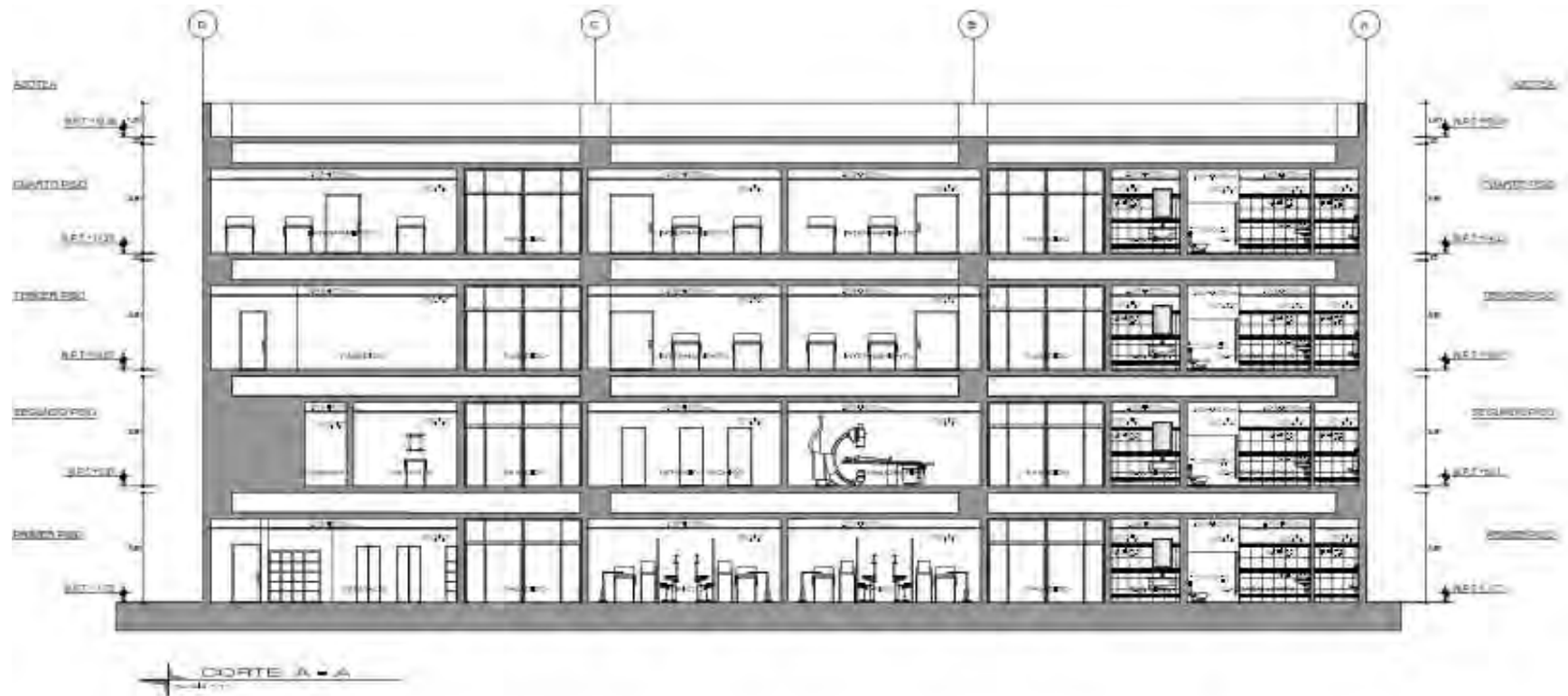
Planos de Arquitectura - Cortes



11.12.3. Planos de Arquitectura - Corte

Imagen 105

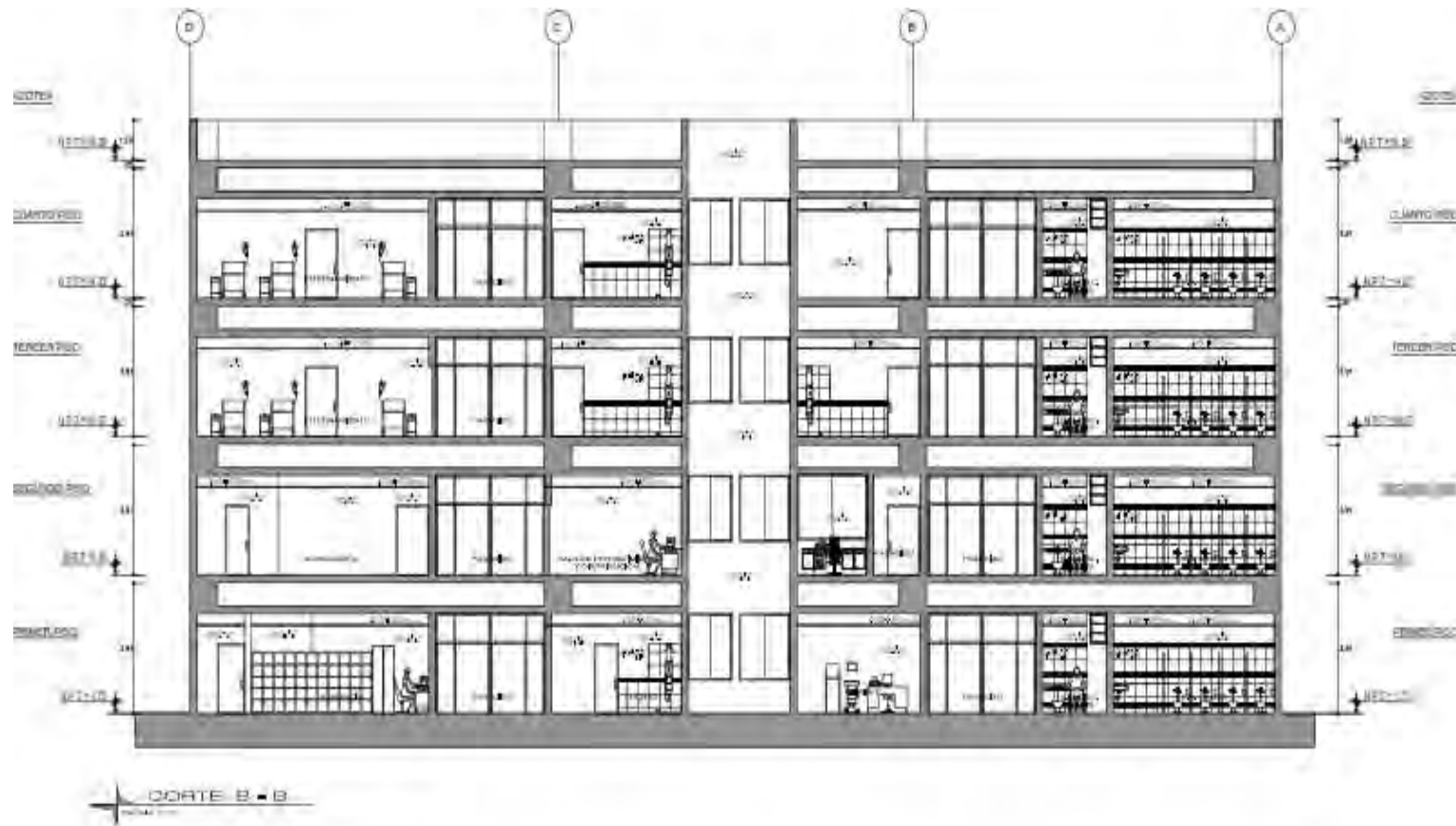
Planos de Arquitectura - Corte



11.12.4. Planos de Arquitectura - Corte

Imagen 106

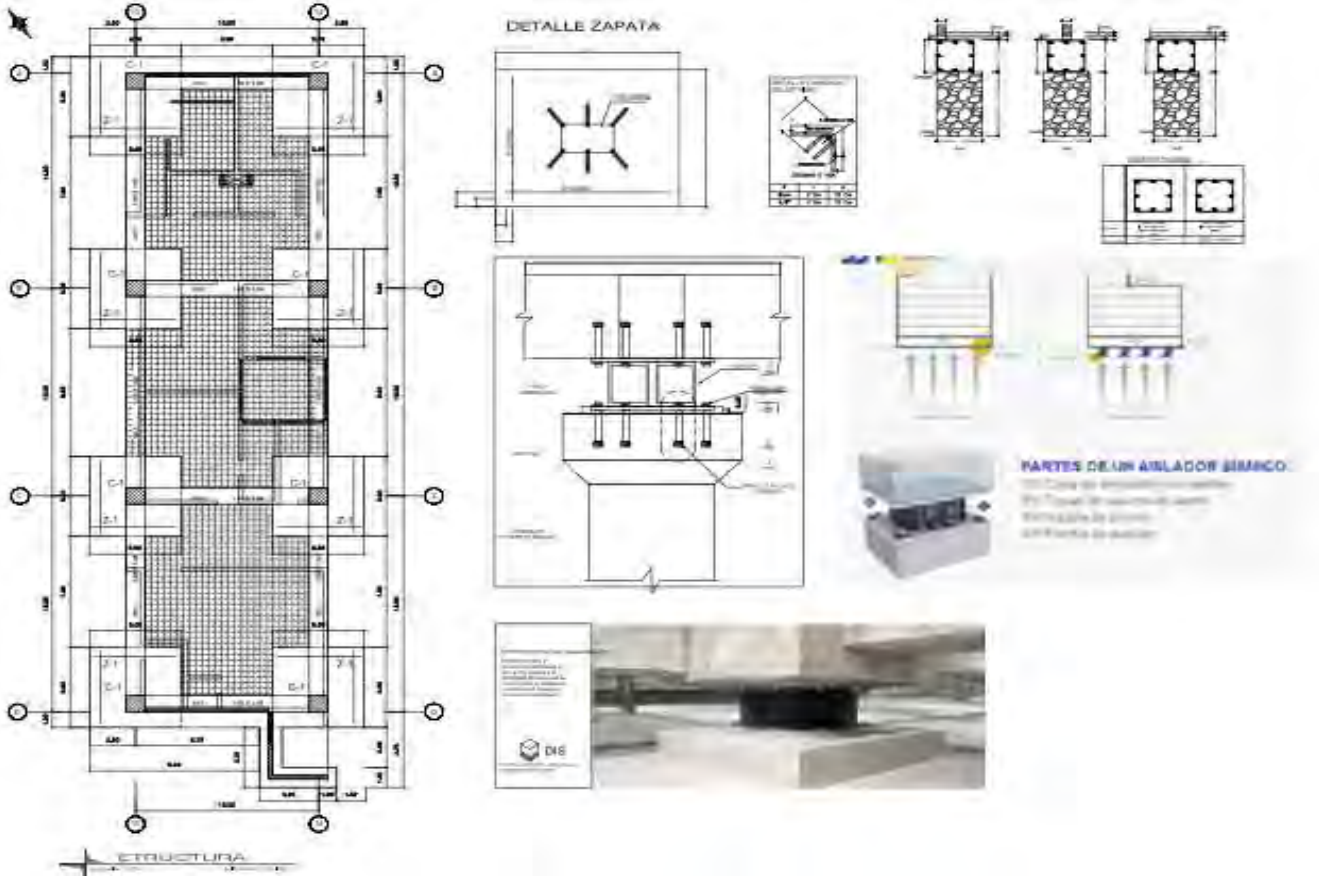
Planos de Arquitectura - Corte



11.12.5. Planos básicos de estructuras - Cimentación

Imagen 107

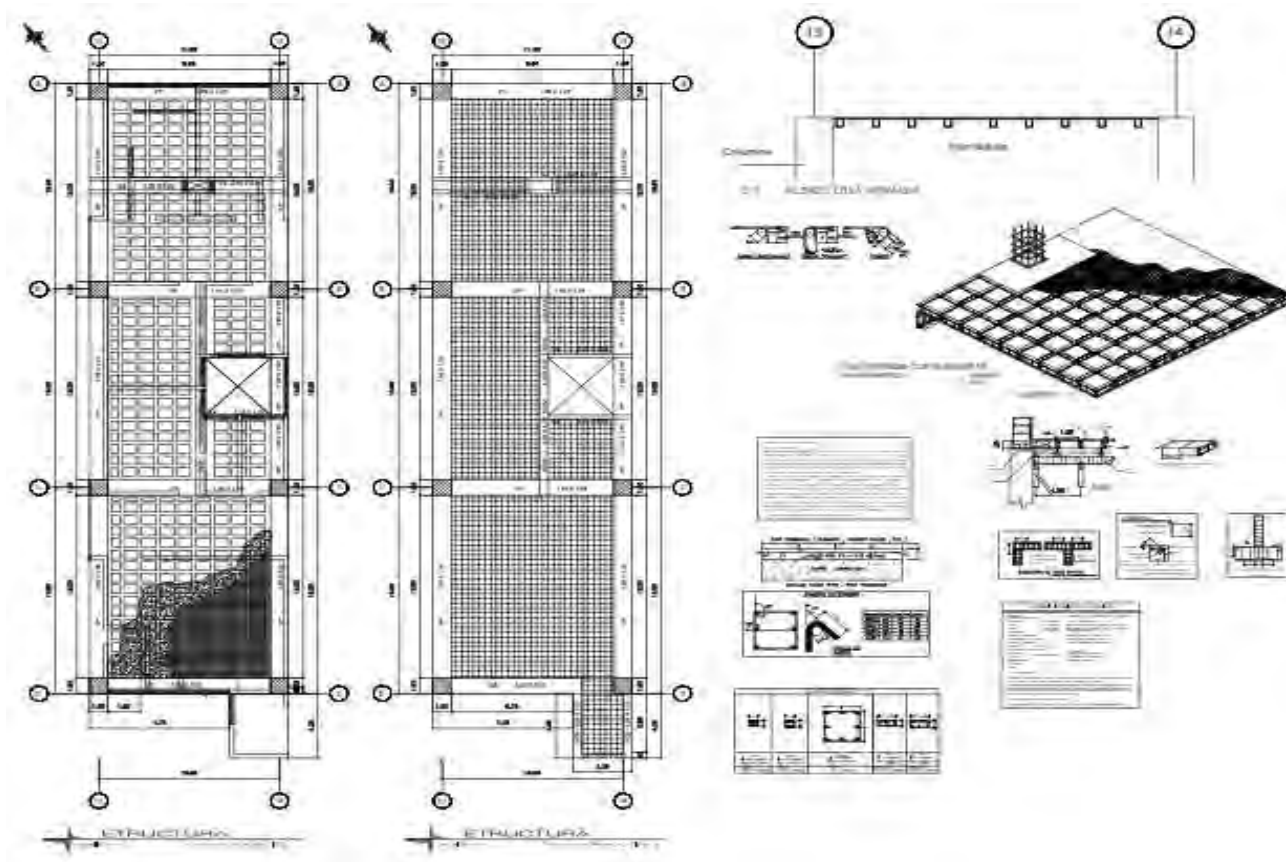
Plano de Cimentación



11.12.6. Planos de estructura de losas y techos

Imagen 108

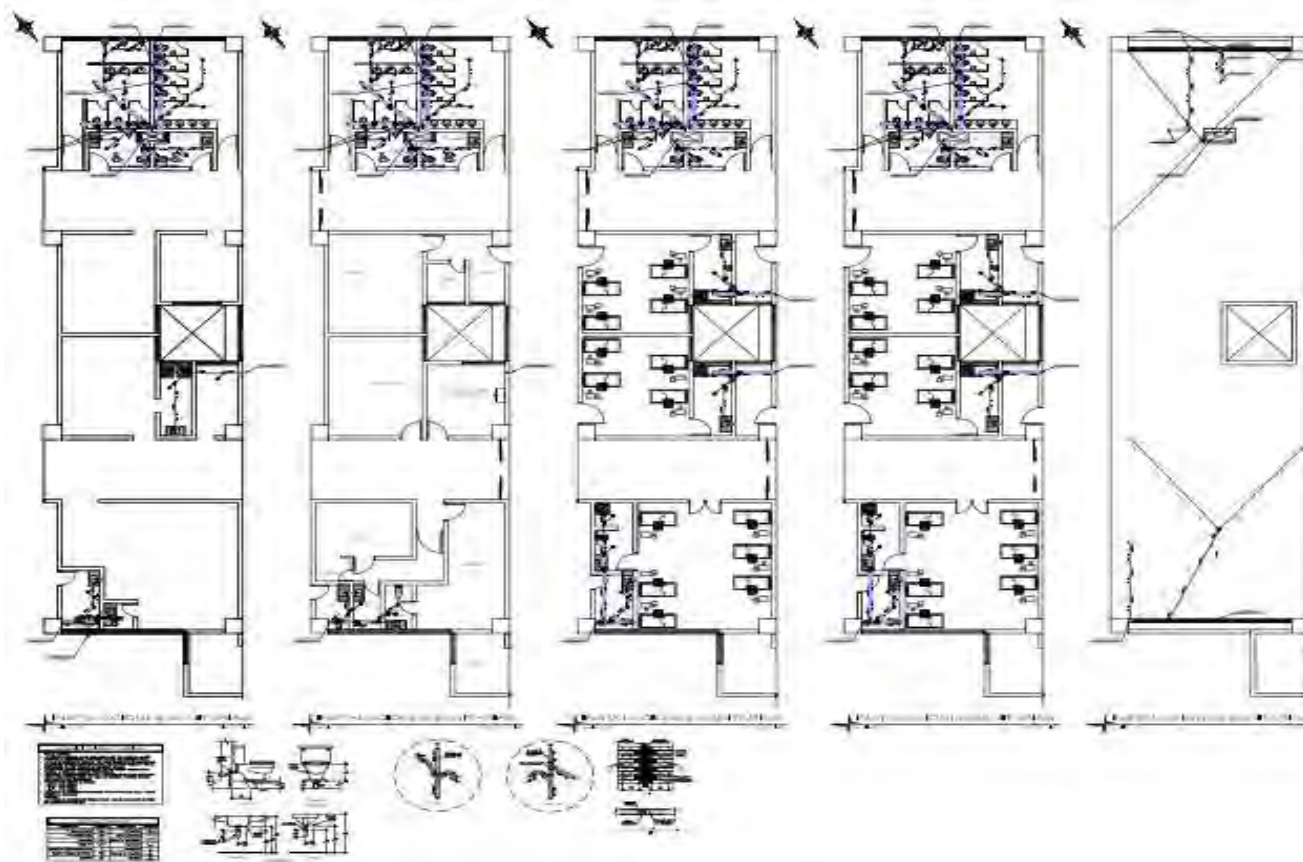
Plano de Techo



11.12.7. Planos básicos de instalaciones sanitarias – Desagüe

Imagen 109

Plano de Instalaciones Sanitarias – Desagüe



11.12.8. Planos de distribución de redes de agua potable

Imagen 110

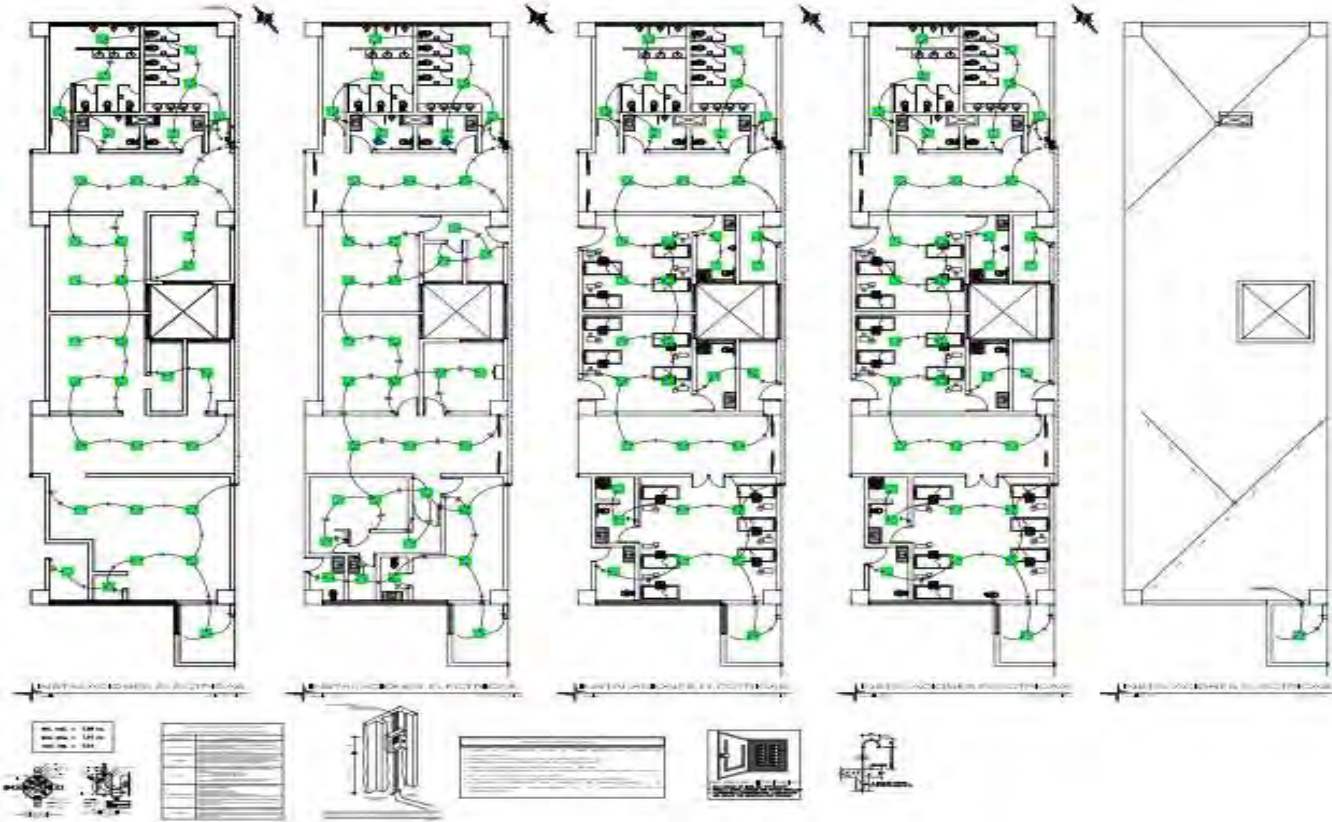
Plano de Instalaciones Sanitarias – Agua fría y Agua Caliente



11.12.11. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas – Alumbrado

Imagen 113

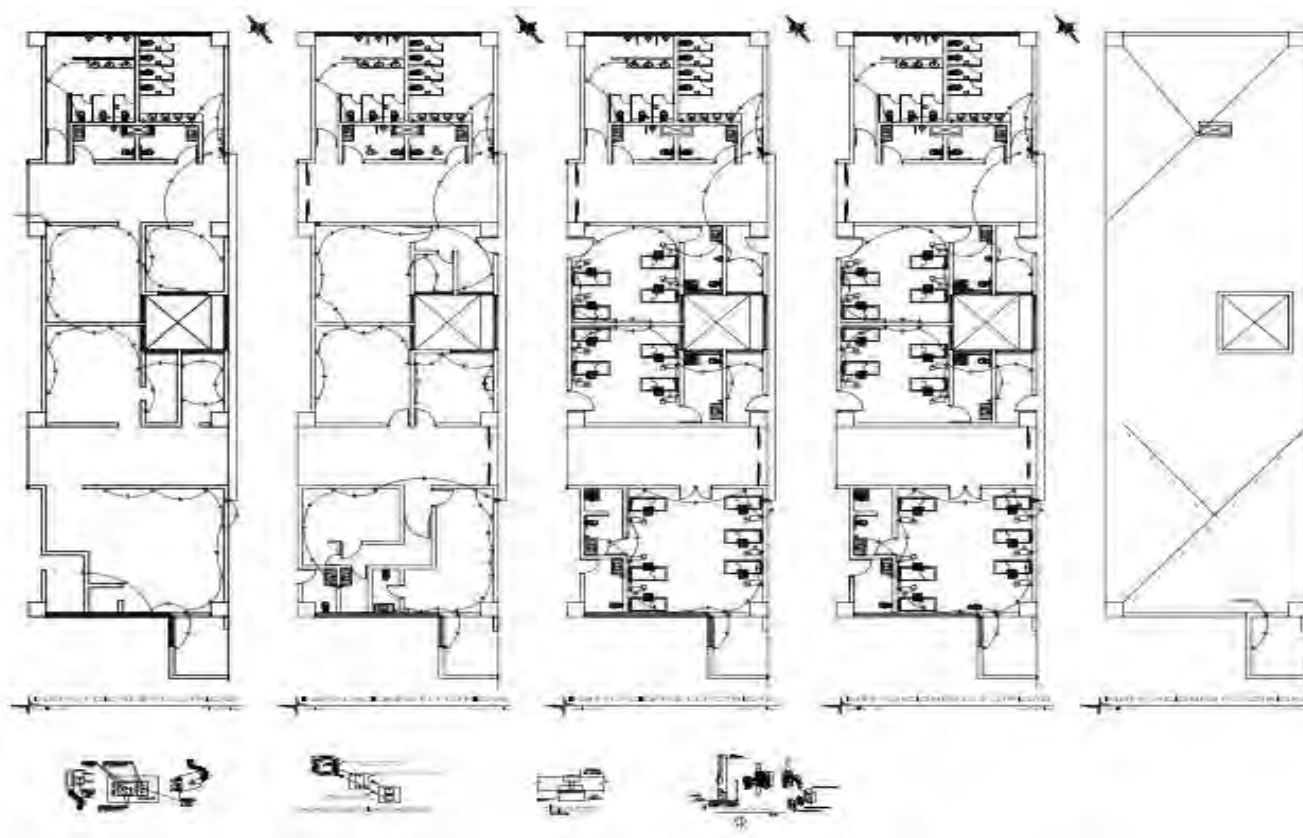
Plano de Instalaciones Eléctricas



11.12.12. Planos de distribución de redes de Instalaciones Eléctricas – Tomacorriente

Imagen 114

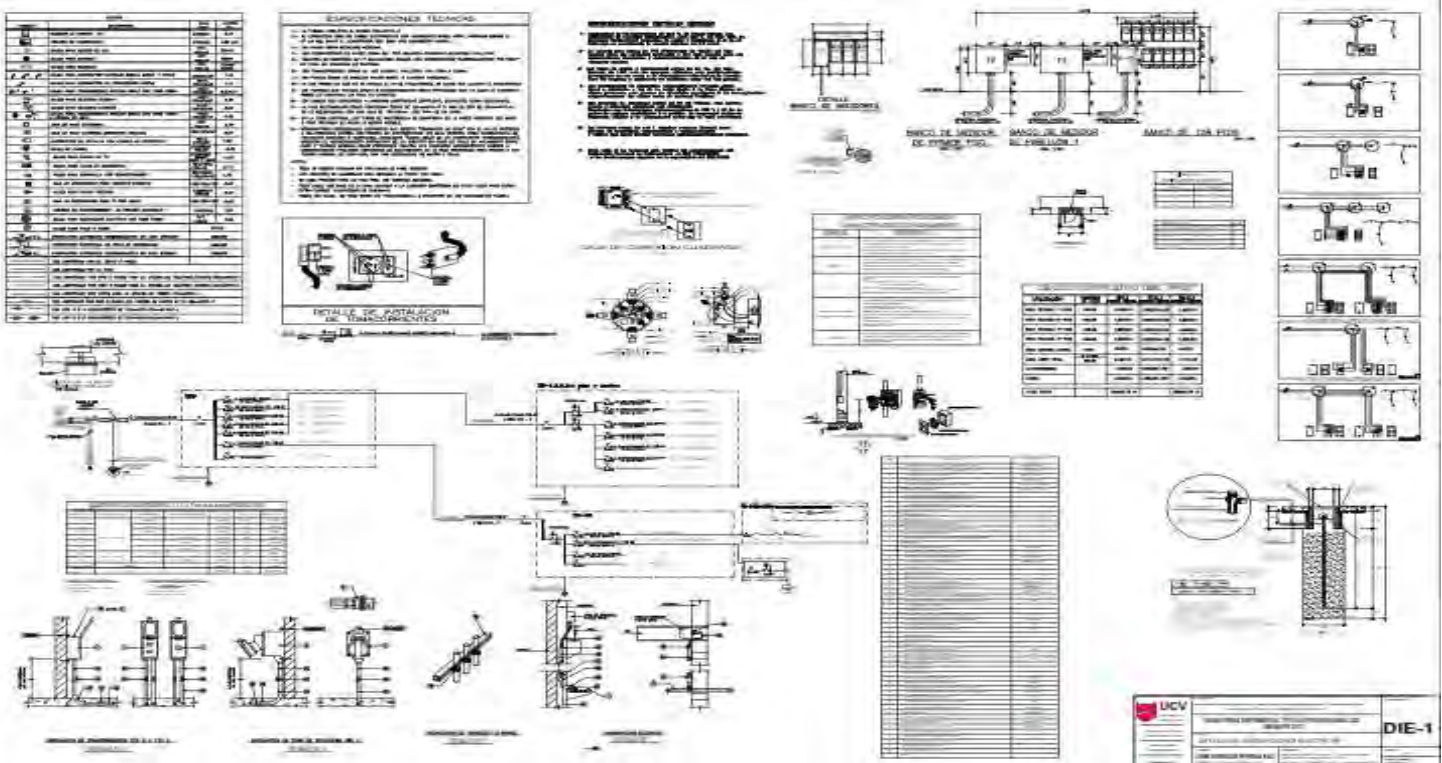
Plano de Instalaciones Eléctricas – Tomacorriente



11.12.13. Planos de cuadro de leyenda Instalaciones Eléctricas

Imagen 115

Plano de Cuadro de Leyenda Instalaciones Eléctricas



11.13. Planos Complementarios

Imagen 116

Plano de manzaneo del Plan Maestro



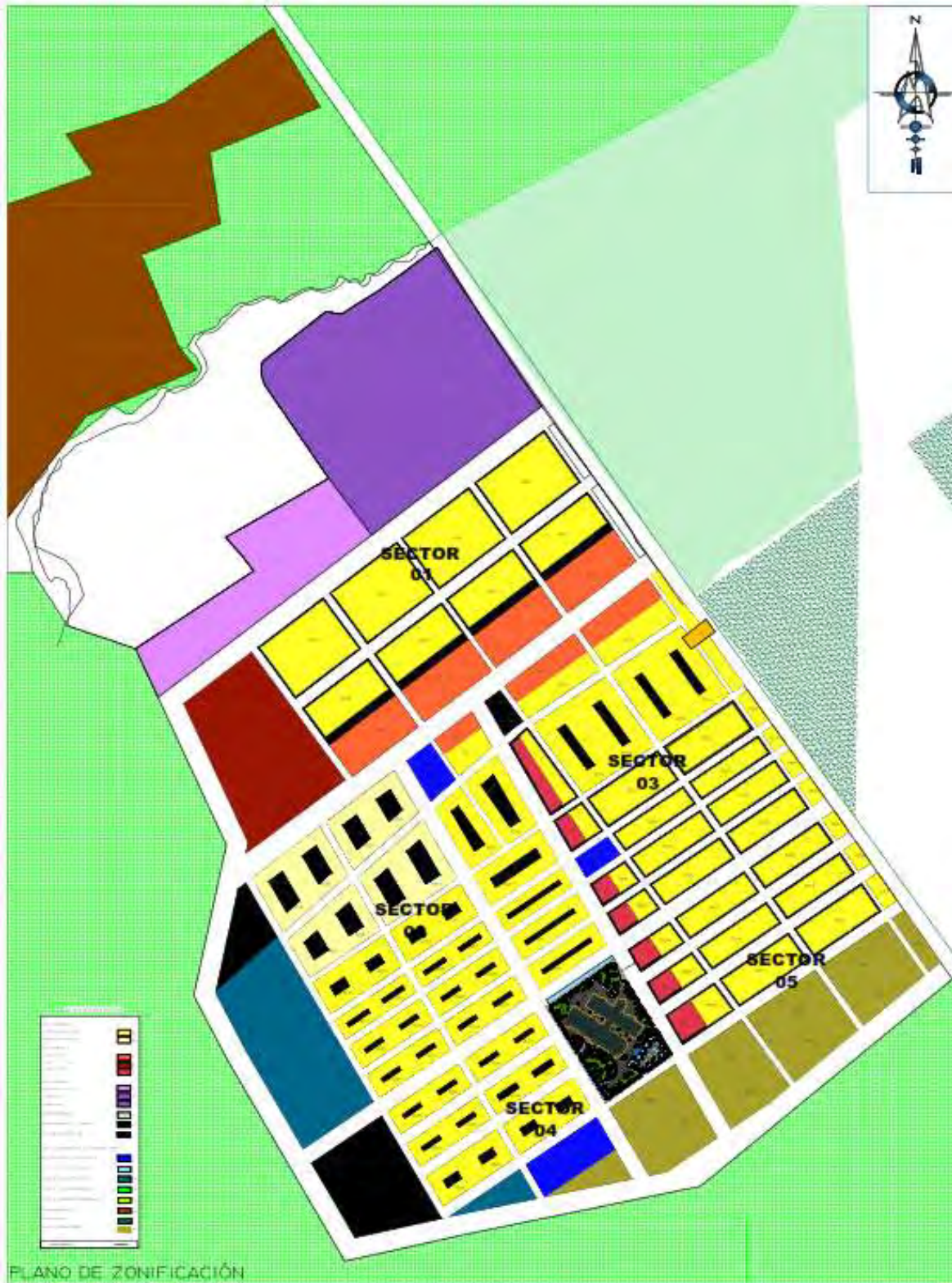
Imagen 117

Plano de Sectorización del Plan Maestro



Imagen 118

Plano de Zonificación del plan maestro



XII. Conclusiones

El hospital pediátrico internacional, esta implementado con criterios de priorización, enfocado en la necesidad del infante, mejorando el nivel de estancia y atención con sistemas y equipos sofisticados en ambientes adecuados para el desarrollo de cada actividad en las que se relacionan según su funcionalidad. Se toma en cuenta los criterios mencionados por la UPSS (Unidad Prestadora de Servicios de Salud), la OMS (Organización-Mundial de la Salud) y la OPS (Organización-Panamericana de la Salud), así como también la NTS. 113,110,117,119,135, etc (Norma Técnica de la Salud) y la Norma A-050 Salud.

El proyecto de hospital pediátrico internacional pretende desequilibrar y/o descentralizar a la ciudad capital Lima, ya que alberga en su mayor parte hospitales especializados, siendo el objetivo principal y contribuir a una infraestructura sofisticada y eficiente para la atención.

El Hospital tiene la capacidad de albergar a 430 usuarios y puede duplicarse, así como también tiene una zona de expansión hospitalaria según corresponda a su necesidad.

La infraestructura es sismo resistente, he incluye disipadores de energía, optimizando la resistencia ante un sismo de grado 9, siendo este soportable, a esto también optimiza su recurso con la sustracción de agua por un pozo tubular de 10m de profundidad, esta agua es almacenada en cisternas y son desmineralizadas en su proceso y llevados por un segundo filtrado de sales para su uso correspondiente.

El hospital también posee un sistema de recolección de solidos con tratamiento de desodorización para el no emanar olores.

XIII. Recomendaciones

El proyecto de Hospital pediátrico tiene la propiedad de expandirse vertical y horizontalmente, también tiene las facultades para crear Bio huertos en la parte de la Terraza, ya que está pensado, para albergar esta temática, ya que cuenta con las propiedades en su infraestructura, es así como podrá cultivar sus propios alimentos, existe también un sistema de bombeo independiente por pisos, separando el ambiente de la cocina del tercer nivel y la lavandería del cuarto nivel.

La infraestructura está compuesta por dos Pabellones paralelos unidos por un puente que los conecta. Se ha considerado mediante un análisis bioclimático la orientación optima de la edificación, teniendo un giro de 135° nor-oeste para la optimización de los rayos ultravioleta; a su vez también se ha considerado lo vientos laterales orientados al sur este de la edificación.

El edificio cuenta con ambientes profesionales óptimos para la ejecución de trabajos que se realizaran, se ha considerado en el mobiliarios ergonómicos y sistemas tecnológicos de última generación. que se podrá adaptar a cualquier situación.

El edificio cuenta con un sistema de sismo resistencia, que ayudan a disipar las acumulaciones de energía que produce un sismo, contrarrestando la vibración y ayudando a que la estructura sufra daños severos. Este sistema está compuesto por disipadores sísmicos, este sistema consiste en desacople del terreno, haciendo que la edificación se vuelva más flexible, a la hora de suscitarse un evento sísmico.

El edificio también cuenta con dos pozos tubulares de 10 metros de fondo; en la zona es propicia para la sustracción del recurso, y se ha considerado el tratamiento y el filtrado de este recurso para el abastecimiento del lugar.

XIV. Referencias

- Publicadas por Unknown la verdad de la “h” del ovalo de huacho, no dejes que te engañen - el febrero 18, 2013. <http://www-prensaaldia.blogspot.com/2013/02/la-verdad-de-la-h-del-ovalo-de-huacho.html>.
- Martin cesar Gutiérrez Sánchez Como homenaje al 137 aniversario de la ciudad de Huacho381 suscriptores<https://www.youtube.com/watch?v=labILj1uc8E>
- Plan de Desarrollo Concertado 2009-2021, Municipalidad de Huacho.
<https://es.wikipedia.org/wiki/Huacho>
- Luis Alberto Rosado Loarte 2017 (17 de feb de 2013). En Slider share.
<https://es.slideshare.net/LuisRosado/limites-entre-huacho-y-santa-maria-segun-la-ley-2918-estudio-y-explicacion-historica>
- Unesco (mayo 2008) Información de culturas primitivas año 2000 – copia recopilada por libro pueblos sin historia UNESCO. “¿Primitivos?” - Unesco<https://es.unesco.org>
- Dirección Regional de Salud Junín (DICIEMBRE2021) NTS 113 Infraestructura y Equipamiento.http://www.diresajunin.gob.pe/ver_documento/id/cvd130937f4573ac202b00592e69928ef67c7c11a.pdf/-2015
- Ministerio de Salud (2015) Datos estadísticos
BibliotecaVirtual.<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3365.pdf-2014>.
- Minsa (2015) Norma Técnica de Salud
119.<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1817584/Norma%20T%C3%A9cnica%20de%20Salud%20N%C2%B0%20119-MINSA-DGIEM-V.01.pdf>

Minsa (2010) Norma Técnica de Salud 302

<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3300.pdf>

David Sánchez (Setiembre 2009) bioarquitectura.

<https://biomimeticdesign.wordpress.com/2009/09/26/evolutionary-architecture-arquitectura-evolutiva/>

El peruano (2018) Decreto Supremo que aprueba la modificación del Reglamento

Especial de Habilitación Urbana y Edificación, aprobado por Decreto Supremo N° 010- 2018-VIVIENDA.<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-supremo-que-aprueba-la-modificacion-del-reglamento-e-decreto-supremo-n-012-2019-vivienda-1751229-3/>

Tomihisa Children's Heart Allergy Clinic Pediatría / Alergias / Cardiología pediátrica

(2015) página web de clínica pediátrica. <https://kodomo-heart.com/tomi/>

Universidad Klinikum Heidelberg (2018) Hospital Universitario de Heidelberg.

<https://www.klinikum.uni-heidelberg.de/>

Hospital Pediátrico de Philadelphia (2017) Hospital más antiguo de la ciudad.

https://en.wikipedia.org/wiki/Children%27s_Hospital_of_Philadelphia

Lizardo Tavera Vega (2011) hallazgo de descubrimiento arqueológico.

<http://www.arqueologiadelperu.com.ar/bandurria.htm>

MSN Tiempo pronostico y clima y temperatura actual.

<https://clima.msn.com/local.aspx?&wealocations=wc%3aPEXX0039&q=Huach>
[o%2c+PER&setunit=C](https://clima.msn.com/local.aspx?&wealocations=wc%3aPEXX0039&q=Huach)

Monografías (2021) Diagnostico Situacional de las Viviendas en la ciudad de
Huacho.[http://www.monografias.com/trabajos81/diagnostico-situacional-
vivienda-ciudad-huacho/diagnostico-situacional-vivienda-ciudad-huacho.shtml](http://www.monografias.com/trabajos81/diagnostico-situacional-vivienda-ciudad-huacho/diagnostico-situacional-vivienda-ciudad-huacho.shtml)

XV. Anexos

Imágenes 3D del proyecto

Imagen 119

Vista de planta General



Imagen 120

Vista Isométrica del proyecto



Imagen 121

Vista Lateral lado Norte



Imagen 122

Vista del Ingreso interior lado norte



Imagen 123

Vista Interior Lateral Nor oeste



Imagen 124

Vista lateral Lado este



Imagen 125

Vista Interior Lateral Nor oeste



Imagen 126

Vista lateral Lado este



Imagen 127

Vista lateral sur-este interior



Imagen 128

Vista lateral sur



Imagen 129

Vista interior de consultorio



Imagen 130

Vista interior de iglesia



Imagen 131

Vista interior de sala de espera Pabellón 2



Imagen 132

Vista interior de Servicios Higiénicos de damas



Imagen 133

Vista Interior servicio higiénico de varones



Imagen 134

Vista interior de servicio higiénico de damas



Imagen 135

Vista interior de servicio higiénico para discapacitado



Imagen 136

Vista superior sala de espera Pabellón 1



Imagen 137

Vista Interior sala de espera Pabellón 1



Imagen 138

Vista interior pasadizo sala de espera Pabellón 1





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ACHUTEGUI LLOCLLA KARYNA DE JESUS, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, asesor de Tesis titulada: "Proyecto de hospital pediátrico internacional de alta complejidad, sofisticado y ecoeficiente en la ciudad de Huacho", cuyo autor es RIVERA PAZ JOSE ENRIQUE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 7.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

CHIMBOTE, 02 de Mayo del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ACHUTEGUI LLOCLLA KARYNA DE JESUS DNI: 46333291 ORCID: 0000-0002-3662-1410	Firmado electrónicamente por: KACHUTEGUI el 05- 05-2022 19:10:05

Código documento Trilce: TRI - 0299128