



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

“Centro de salud materno infantil para el distrito de Mórrope - Lambayeque”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Arquitecto

**AUTOR:**

Inoñan Valdera Víctor (ORCID: 0000-0002-6609-7656)

**ASESOR:**

Mg. Paredes Rodríguez Fermín (ORCID: 0000-0002-1542-7424)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

TRUJILLO – PERÚ

2021

## **Dedicatoria**

Dedico mi proyecto de tesis en primer lugar a Dios, que permite guiarme por el camino correcto como ser humano, especialmente por darme salud y fuerza para hacer realidad la meta que me he trazado, y a mis padres por el apoyo y confianza que depositaron en mi persona.

## **Agradecimiento**

Agradezco especialmente a mis padres y hermanos que siempre se mantuvieron unidos para brindarme su apoyo durante el desarrollo de mi proyecto.

También mi agradecimiento sincero a mi asesor el Arq. Fermín Paredes Rodríguez por brindarme su apoyo y orientación durante el desarrollo de mi proyecto.

## Índice

|  |           |
|--|-----------|
| ÍNDICE DE TABLAS.....  | v         |
| ÍNDICE DE FIGURAS.....   | vi        |
| RESUMEN.....   | x         |
| ABSTRACT.....  | xi        |
| <b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1. Planteamiento del Problema / Realidad Problemática.....                                     | 1         |
| 1.2. Objetivos del Proyecto.....   | 3         |
| 1.2.1. Objetivo General.....   | 3         |
| 1.2.2. Objetivos Específicos.....  | 3         |
| <b>II. MARCO ANÁLOGO.....</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares.....                                      | 4         |
| 2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados.....   | 4         |
| 2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos.....  | 17        |
| <b>III. MARCO NORMATIVO – anexos.....</b>  | <b>18</b> |
| 3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico..... | 18        |
| <b>IV. FACTORS DE DISEÑO .....</b>   | <b>20</b> |
| 4.1. CONTEXTO.....   | 20        |
| 4.1.1. Lugar.....  | 20        |
| 4.1.2. Condiciones bioclimáticas.....  | 23        |
| 4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....  | 24        |
| 4.2.1. Aspectos cualitativos.....  | 24        |
| • Tipos de usuarios y necesidades (Formato 03).....  | 24        |
| 4.2.2. Aspectos cuantitativos.....   | 32        |
| • Cuadro de áreas (Formato 04).....  | 32        |
| 4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO.....   | 44        |
| 4.3.1. Ubicación del terreno.....  | 44        |
| 4.3.2. Topografía del terreno.....   | 48        |
| 4.3.3. Morfología del terreno.....   | 49        |
| 4.3.4. Estructura urbana.....  | 52        |
| 4.3.5. Vialidad y Accesibilidad.....   | 54        |
| 4.3.6. Relación con el entorno.....  | 55        |



|  |           |
|--|-----------|
| 4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios   | 56        |
| <b>V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO</b>   | <b>57</b> |
| 5.1. Conceptualización Del Objeto Urbano Arquitectónico...   | 57        |
| 5.1.1. Ideograma Conceptual.....   | 57        |
| 5.1.2. Criterios de diseño.....  | 58        |
| 5.1.3. Partido Arquitectónico.....   | 61        |
| 5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN.....  | 62        |
| 5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO.....  | 67        |
| 5.3.1. Plano de Ubicación y Localización (Norma GE. 020 artículo 8                                     | 67        |
| 5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico (Esc. Indicada).....  | 69        |
| 5.3.3. Plano General.....  | 70        |
| 5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles.....  | 77        |
| 5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores.....  | 81        |
| 5.3.6. Plano de Cortes por sectores.....   | 83        |
| 5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos.....   | 85        |
| 5.3.8. Plano de Detalles Constructivos.....  | 89        |
| 5.3.9. Planos de Seguridad.....  | 90        |
| 5.3.9.1. Plano de señalética.....  | 90        |
| 5.3.9.2. Plano de evacuación.....  | 94        |
| 5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA.....  | 98        |
| 5.4. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO).....                                       | 109       |
| 5.4.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS.....  | 109       |
| 5.4.1.1. Plano de Cimentación.....   | 111       |
| 5.4.1.2. Planos de estructura de losas y techos.....   | 112       |
| 5.4.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS... 113   |           |
| 5.4.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles.....            | 114       |
| 5.4.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.....                         | 119       |
| 5.4.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO.....125   |           |
| MECÁNICAS  |           |
| 5.4.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes)..... | 126       |
| 5.4.3.2. Planos de sistemas electromecánicos (de ser el caso)... 129                                   |           |
| 5.5. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....   | 132       |

## ÍNDICE DE TABLAS

|  |    |
|--|----|
| Tabla 1: Causas de mortalidad materna a nivel nacional, en el año 2015.....                        | 2  |
| Tabla 2: Indicadores de la no atención materna – infantil.....                                     | 2  |
| Tabla 3: Características de la población según sexo.....   | 21 |
| Tabla 4: Caracterización y necesidades del usuario – área administrativa.....                      | 24 |
| Tabla 5: Caracterización y necesidades del usuario – área de admisión.....                         | 24 |
| Tabla 5: Caracterización y necesidades del usuario – área asistencial.....                         | 25 |
| Tabla 6: Caracterización y necesidades del usuario –unidad de consulta externa.....                | 25 |
| Tabla 7: Caracterización y necesidades del usuario – unidad de farmacia.....                       | 26 |
| Tabla 8: Caracterización y necesidades del usuario –unidad de radiología clínica.....              | 26 |
| Tabla 8: caracterización y necesidades del usuario –unidad de patología clínica.....               | 27 |
| Tabla 9: Caracterización y necesidades del usuario – unidad de urgencia y emergencia.....          | 28 |
| Tabla 10: Caracterización y necesidades del usuario – unidad de centro obstétrico.....             | 29 |
| Tabla 11: Caracterización y necesidades del usuario – unidad de desinfección y esterilización..... | 30 |

|  |    |
|--|----|
| Tabla 12: Caracterización y necesidades del usuario – unidad de centro quirúrgico..... | 30 |
| Tabla 13: Caracterización y necesidades del usuario – unidad de internamiento.....     | 30 |
| Tabla 14: caracterización y necesidades del usuario – unidad de residencia medica..... | 31 |
| Tabla 15: Programa arquitectónico – zona administración.....                           | 32 |
| Tabla 16: Programa arquitectónico – zona admisión.....                                 | 33 |
| Tabla 17: Programa arquitectónico – zona asistencial.....                              | 34 |
| Tabla 18: Programa arquitectónico – unidad de farmacia.....                            | 34 |
| Tabla 19: Programa arquitectónico _ unidad de radiología.....                          | 35 |
| Tabla 20: Programa arquitectónico _unidad de consulta externa.....                     | 36 |
| Tabla 21: Programa arquitectónico _unidad de patología.....                            | 38 |
| Tabla 22: Programa arquitectónico _unidad de urgencia y emergencia.....                | 39 |
| Tabla23: Programa arquitectónico _unidad de centro obstétrico.....                     | 41 |
| Tabla24: Programa arquitectónico _ unidad de dilatación y esterilización....           | 43 |

## ÍNDICE DE FIGURAS

|   |    |
|---|----|
| Figura 1: Ubicación del distrito de mórrope.....                                    | 20 |
| Figura 2: Costumbres – día de todos los santos.....                                 | 22 |
| Figura 3: Proceso de tejido con algodón nativo.....                                 | 22 |
| Figura 4: Ubicación magro del terreno.....  | 44 |
| Figura 5: Terreno del proyecto.....   | 45 |
| Figura 6: Mapas de peligro.....   | 46 |
| Figura 7: Ubicación micro del terreno.....  | 47 |
| Figura 8: Topografía del terreno.....   | 48 |
| Figura 9: Morfología del terreno.....   | 49 |
| Figura 10: Vistas de carreteras y colindantes.....                                  | 50 |
| Figura 11: Estructura urbana.....   | 52 |
| Figura 12: Factibilidad del servicio: agua, desagüe, red eléctrica y<br>basura..... | 53 |
| Figura 13: Vialidad y accesibilidad.....  | 54 |
| Figura 14: Relación con el entorno.....   | 55 |
| Figura 15: Zonificación urbana.....   | 56 |
| Figura 16: Ideograma conceptual.....  | 57 |
| Figura 17: Criterios de diseño.....   | 58 |
| Figura 18: Plano de zonificación planta general – primer piso.....                  | 62 |
| Figura 19: Plano de zonificación – segundo piso.....                                | 63 |
| Figura 29: Plano de zonificación – tercer piso.....                                 | 64 |
| Figura 30: Plano de zonificación – cuarto piso.....                                 | 65 |
| Figura 31: Plano de ubicación y localización.....                                   | 67 |
| Figura 32: Plano perimétrico.....   | 68 |
| Figura 33: Plano topográfico.....   | 69 |
| Figura 34: Plano general arquitectónico – primer piso.....                          | 70 |
| Figura 35: Plano arquitectónico – segundo piso.....                                 | 71 |
| Figura 36: plano arquitectónico – tercer piso.....                                  | 72 |
| Figura 37: Plano arquitectónico – cuarto piso.....                                  | 73 |
| Figura 38: Plano arquitectónico cerco perimétrico.....                              | 75 |
| Figura 39: Plano arquitectónico de techos.....                                      | 76 |
| Figura 40: Plano primer nivel – sector unidad de emergencia.....                    | 77 |
| Figura 41: Plano segundo nivel – sector unidad de emergencia.....                   | 78 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 42: Plano tercer nivel – sector unidad de emergencia.....              | 79  |
| Figura 43: Plano cuarte nivel – sector unidad de emergencia.....              | 80  |
| Figura 44: Plano de corte B – B unidad emergencia.....                        | 83  |
| Figura 45: Plano de corte A – A unidad emergencia.....                        | 84  |
| Figura 46: Plano de detalles – baños.....                                     | 85  |
| Figura 47: Plano de detalles de escalera de evacuación.....                   | 86  |
| Figura 48: Plano de detalles de escalera publica.....                         | 87  |
| Figura 49: Plano de detalles de ascensor publico.....                         | 88  |
| Figura 50: Planta general primer piso.....                                    | 104 |
| Figura 51: Planta general segundo piso.....                                   | 105 |
| Figura 52: Planta general tercer piso.....                                    | 106 |
| Figura 53: Planta general cuarto piso.....                                    | 107 |
| Figura 54: Planta de estructuras sector emergencia.....                       | 109 |
| Figura 55: Planta de estructuras detalles.....                                | 110 |
| Figura 56: Planta de aligerado sector emergencia.....                         | 111 |
| Figura 57: Planta de estructuras – aligerados detalles.....                   | 112 |
| Figura 58: Planta de agua contra incendio – primer nivel.....                 | 113 |
| Figura 58: Planta de agua contra incendio – segundo nivel.....                | 114 |
| Figura 59: Planta de agua contra incendio – tercer nivel.....                 | 115 |
| Figura 60: Planta de agua contra incendio - cuarto nivel.....                 | 116 |
| Figura 61: Plano de desagüe planta general.....                               | 119 |
| Figura 62: Plano de desagüe segundo nivel.....                                | 120 |
| Figura 63: Plano de desagüe tercer nivel.....                                 | 121 |
| Figura 64: Plano de desagüe cuarto nivel.....                                 | 122 |
| Figura 65: Plano de desagüe planta de techo.....                              | 123 |
| Figura 66: Plano básico de instalaciones eléctricas – primer nivel.....       | 125 |
| Figura 67: Plano básico de instalaciones eléctricas – segundo nivel.....      | 126 |
| Figura 68: Plano básico de instalaciones eléctricas – tercer nivel.....       | 127 |
| Figura 69: Plano básico de instalaciones eléctricas – cuarto nivel.....       | 128 |
| Figura 70: vista exterior 1: Ingreso principal calla real.....                | 132 |
| Figura 71: vista exterior2: Ingreso principal unidad emergencia – carretera.  | 132 |
| Figura 72: vista exterior 3: Vista principal ingreso publico.....             | 133 |
| Figura 73: vista exterior 4: Ingreso personal técnico – calla prolongación... | 134 |

## **RESUMEN**

En el presente trabajo de investigación se tomará como problemática la situación actual del centro de salud que no brinda una acertada atención a la madre parturienta, madre gestante y al recién nacido; debido a la falta de implementación y equipamiento en la precariedad de la posta medica del distrito.

Así mismo la falta de un Centro de Salud Materno Infantil en el Distrito de Mórrope, que asista de una manera amable, directa y adecuada a la madre y al niño en las etapas prenatal, natal y posnatal, así como la integración del edificio con el entorno urbano, que genere en el usuario respaldo, confort, seguridad, que impulse a la madre y al niño al desarrollo.

Es por ello que se plantea una infraestructura espacial adecuada que supla las necesidades de confort, seguridad e interacción con la población, en base a lineamientos de diseño trabajados en la investigación.

**Palabras Clave:** Salud, confort, Gestantes, Neonato, Materno

## **ABSTRACT**

In this research work, the current situation of the health center that does not provide adequate care to the pregnant mother, pregnant mother and the newborn will be taken as problematic; due to the lack of implementation and equipment in the precarious state of the district medical post.

Likewise, the lack of a Maternal and Child Health Center in the Mórrope District, which assists in a kind, direct and appropriate way the mother and the child in the prenatal, natal and postnatal stages, as well as the integration of the building with the urban environment, which generates in the user support, comfort, security, which encourages the mother and the child to develop.

That is why an adequate spatial infrastructure is proposed that meets the needs of comfort, security and interaction with the population, based on design guidelines worked on in the research.

**Keywords:** Health, comfort, pregnant women, Neonate, Maternal

## **I. INTRODUCCIÓN**

### **1.1 Planteamiento del Problema / realidad problemática**

#### **1.1.1 Planteamiento del problema**

Debido a la falta de infraestructura y la deficiente atención de salud a la población, se genera una inadecuada calidad de servicios para la atención de la mujer embarazada y el neonato.

*¿De qué manera un centro materno infantil ayudará a la asistencia primaria de salud de la mujer embarazada y el neonato en el distrito de Mórrope – Lambayeque?*

#### **1.1.2 Realidad problemática**

Según los nuevos datos registrados por el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) manifiestan que durante el año 2018 murieron alrededor de 6,2 millones de niños menores de 15 años y 290 000 mujeres fallecieron debido a las complicaciones durante el embarazo y parto.

Por otro lado, tenemos que la asistencia médica a la gestante y al niño ha sido básica y deficiente, causando un grave problema social en la población, ya que no se contaba con una atención especializada requerida por la gestante y el niño, debido a ello tras los años las entidades estatales han ido desplazando de manera independiente la atención especializada por medio de Centros de Salud Materno – Infantil con la finalidad de salvaguardar la vida del recién nacido, del niño y de la madre.

Así mismo la Organización Mundial de la Salud explica que las mujeres pobres en zonas remotas son las que tienen menos probabilidad de acudir a una atención sanitaria adecuada, tanto así que solo el 51% de mujeres de los países de ingresos bajos se benefician de una atención especializada durante y después del parto. Esto quiere decir que millones de mujeres parturientas no son asistidos por médicos, sino por parteras o una matrona.

Mientras tanto en nuestro país según las estadísticas del MINSA indica que por día mueren 2 mujeres embarazadas por complicaciones durante el embarazo, parto y puerperio.

Teniendo como principales causas de mortalidad materna los siguientes:



**Tabla 1:***Causas de mortalidad materna a nivel nacional, año 2015*

| <b>Mortalidad materna</b>             | <b>Porcentaje</b> |
|---------------------------------------|-------------------|
| Hemorragia                            | 47%               |
| Otras                                 | 19%               |
| Infección                             | 15%               |
| Hipertensión inducida por el embarazo | 12%               |
| Aborto                                | 12%               |
| TBC                                   | 5%                |
| Parto obstruido                       | 1%                |

Fuente: Portal web – MINSA

Elaboración: Propia

Actualmente en el Perú perdura una brecha en el control prenatal y en la atención del parto que se ve reflejada en las 612 muertes maternas, según el MINSA en el año 2018, también tenemos un sector menos atendido, como lo es área rural donde la mujer tiene dos veces la mayor probabilidad de morir por la falta de atención médica que de una mujer en el área urbana.

Además, existen otros indicadores del por qué las mujeres no se acercan a los establecimientos de salud para recibir atención materna – infantil, entre ellos tenemos:

**Tabla 2:***Indicadores de la no atención materna – infantil*

| <b>Indicadores</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------|-------------------|
| Costo              | 40.6 %            |
| Temor              | 29.3%             |
| Trato recibido     | 20.4%             |
| Tiempo de espera   | 14.8%             |
| Vergüenza          | 10.8%             |
| Distancia          | 8.1%              |

Fuente: Portal web – MINSA, elaboración propia

El distrito de Mórrope, no es ajeno a la realidad de nuestro país y del mundo con respecto a la atención materno infantil, tanto es así que la atención médica de todas las mujeres embarazadas del distrito se da dentro del centro de salud de Mórrope elevado a tipo I-3, el

cual no cuenta con todas las unidades de servicio para que sea calificado como tal, es por ello que no cuenta con un centro obstétrico de la complejidad que necesita el distrito.

Producto a esto, se ha generado hacinamiento y una deficiente asistencia por falta de infraestructura y equipamiento, lo que causa un mal diagnóstico a la madre gestante y al niño, como consecuencia no se logra a evitar los diferentes tipos de mortalidad.

Según el MINSA el Centro de Salud de Mórrope de las 7249 personas atendidas de las cuales 178 personas son gestantes que solicitan servicio de salud. Así mismo por las características y costumbres de la población existe un pequeño grupo de 32 personas en promedio anual que no reciben atención médica y que son ayudadas por parteras o matronas.

## **1.2 Objetivos del Proyecto**

### **1.2.1 Objetivo General**

Proponer el diseño de un centro materno infantil que ayude a la asistencia de salud de mujer embarazada y al neonato del distrito de Mórrope.

### **1.2.2 Objetivos específicos**

- ✓ Identificar el estado actual de los centros de salud materno infantil y el nivel de asistencia de salud a nivel distrital.
- ✓ Reconocer el tipo de usuario y sus características principales.
- ✓ Diseñar una adecuada infraestructura que ayude a cubrir la demanda existente.

## II. MARCO ANÁLOGO

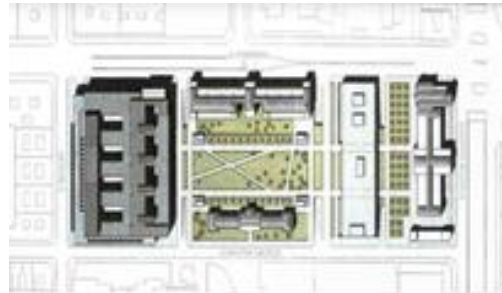

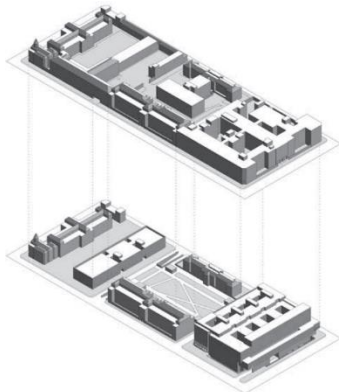
### 2.1 Estudio de casos urbano. Arquitectónicos similares.



#### 2.1.1 cuadro síntesis de los casos estudiados.

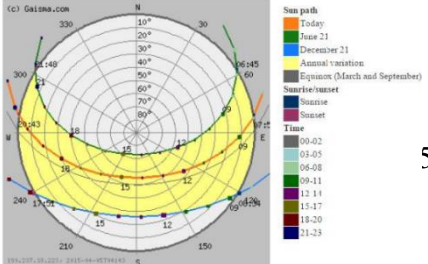
**Figura 1:**

*Cuadro de síntesis, Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón*

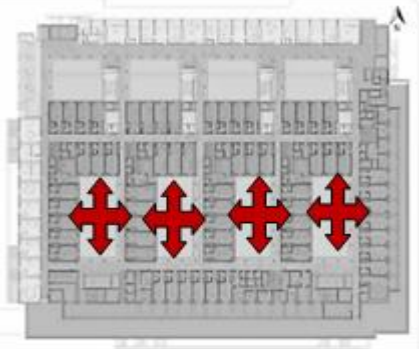



|  |   |
|--|---|
| Caso n°1   | <b>Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón</b> |
| <b>Datos Generales</b>   |   |
| <b>Ubicación</b>   | MADRID, ESPAÑA                                    |
| <b>Proyectistas</b>  | ARQ. RAFEL MONEO Y JOSE MARIA DE LA MATA          |
| <b>Año de Construcción</b>   | 2003  |
| <b>Resumen:</b>  |   |
| El Hospital materno infantil Gregorio Marañón ha sido conocido durante mucho tiempo como la maternidad de O'Donnell, y actualmente ha recibido a más 300 000 bebés madrileños. |   |

| <b>Análisis Contextual</b>  |   |
|---|---|
| <b>Emplazamiento</b>  |   |
| <p>Se emplaza en el centro de la ciudad entre las calles Doctor Castelo y la Calle Maiquez con entrada principal por la Calle O'Donnell, y su accesibilidad macro es asequible ya que se puede llegar de diferentes puntos.</p> <p>Y se desarrolla en una gran manzana centralizada por un parque y rodeada de edificios complementarios.</p> |   |
| <b>Morfología de terreno</b>  |   |
| <p>La morfología del terreno es rectangular que pertenece a la tercera parte de un solar matriz. Seccionada por 02 vías, pero que a su vez forman un conjunto de atención pública a la población</p>  |   |


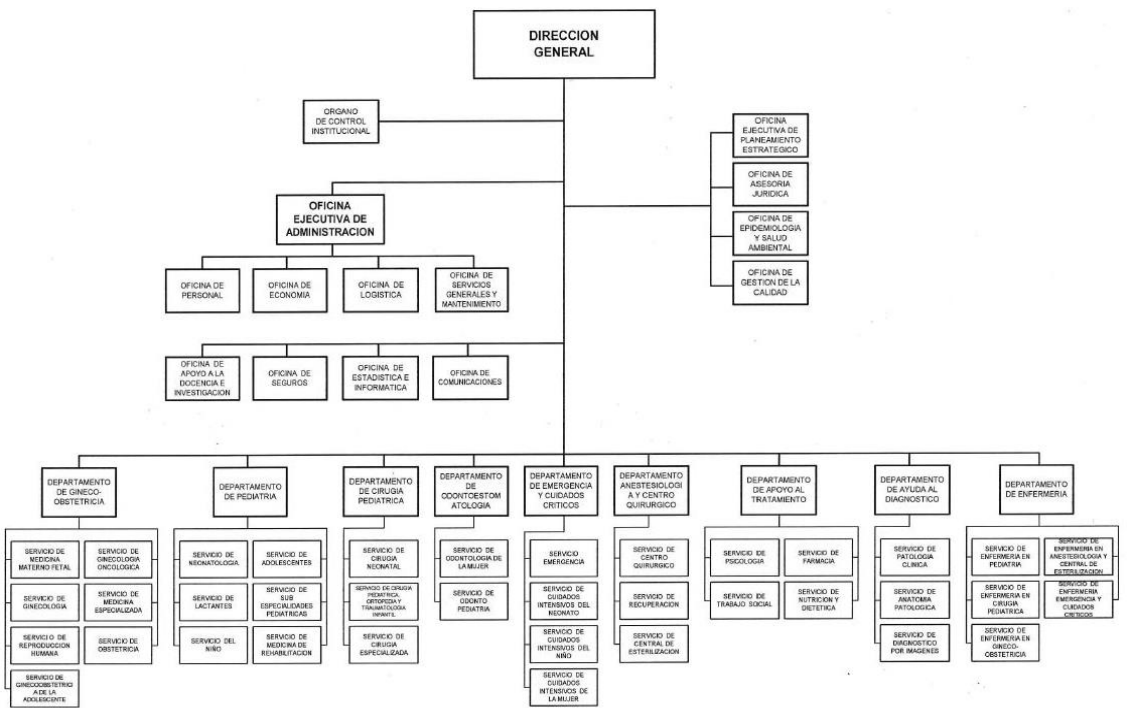
|   |  |
|---|--|
| <p><b>Conclusiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EL EDIFICIO SE ENCUENTRA CENTRALIZADO CON ACCESIBILIDAD, PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE USUARIOS, DE DIVERSOS PUNTOS DE LA CIUDAD.</li> <li>• EL PERFIL ESTA COMPUESTO DE LAS MISMAS EDIFICACIONES, MANTENIENDO UN PERFIL URBANO HOMOGENEO.</li> </ul> |  |
| <p><b>Análisis Vial</b></p>   |    |
| <p>El edificio es centralizado siendo un hito en la ciudad.</p>   |  |
| <p><b>Relación con el Entorno</b></p>   |  <p>El perfil inmediato como es la Calle O'Donnell, mantiene una altura uniforme entre 5 y 6 pisos.</p> |
| <p>El edificio pertenece al lugar porque genera tensión y espacios externos con los volúmenes complementarios en su entorno, creando una plaza centralizada y dos vías alternas que permiten el acceso a los edificios.</p> <p>Respeta el perfil urbano de su entorno de 5 a 6 niveles</p>                                |  |
| <p><b>Aportes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PERMITE EL ACCESO DE TRANSPORTE PÚBLICO Y PRIVADO.</li> <li>• NO ROMPE CON EL PERFIL URBANO, ADAPTÁNDOSE CON LA MORFOLOGIA DE SU ENTORNO.</li> </ul>  |  |

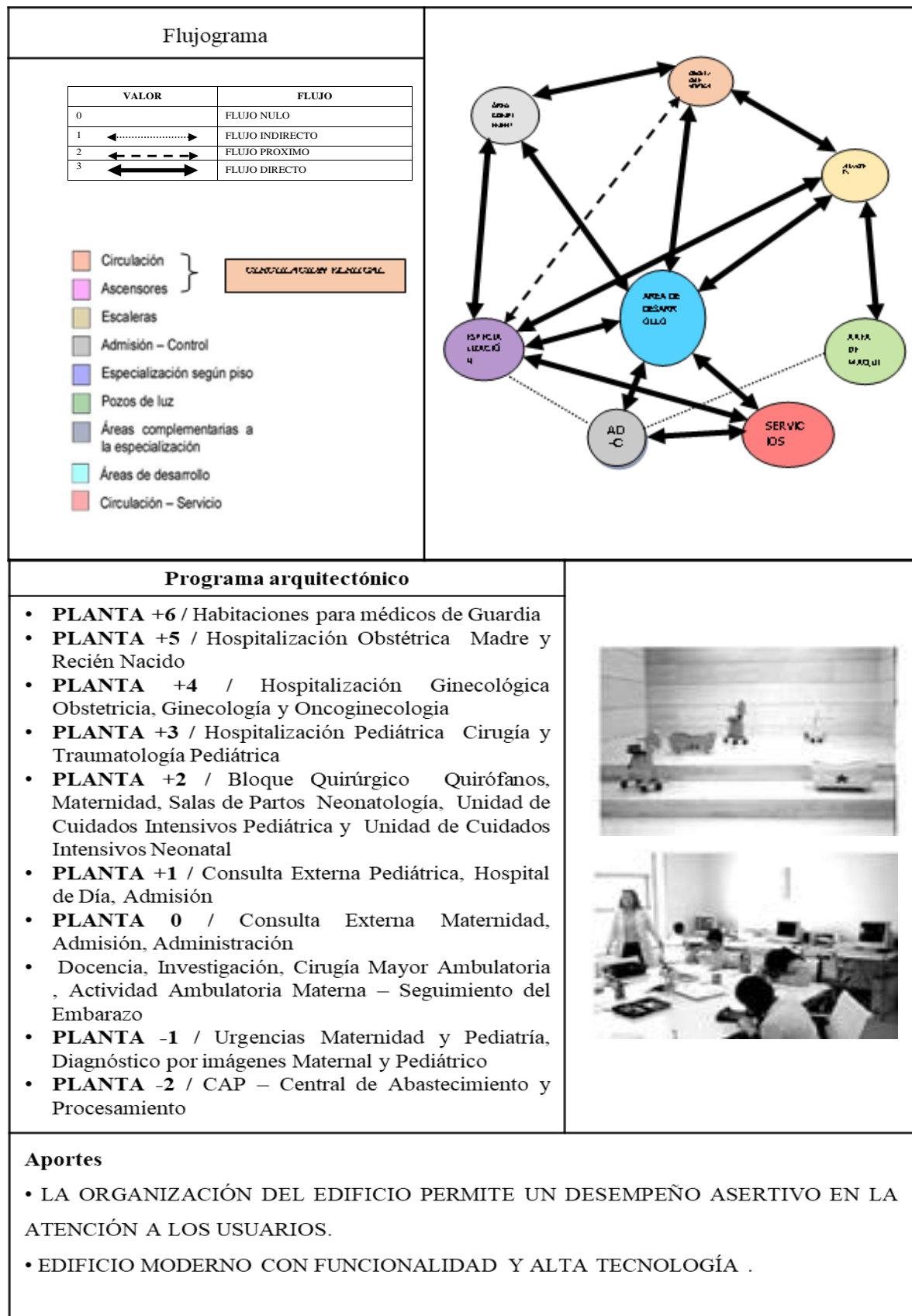
| <p><b>Análisis Bioclimático</b></p>  |  |          |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
|--|--|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <p><b>Clima</b></p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>V</th> <th>VI</th> <th>VII</th> <th>VIII</th> <th>IX</th> <th>X</th> <th>XI</th> <th>XII</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insolation, kWh/m<sup>2</sup>/day</td> <td>1.79</td> <td>2.75</td> <td>4.06</td> <td>4.88</td> <td>5.68</td> <td>6.75</td> <td>6.89</td> <td>5.97</td> <td>4.63</td> <td>2.98</td> <td>1.96</td> <td>1.51</td> </tr> <tr> <td>Clearness, 0 - 1</td> <td>0.43</td> <td>0.49</td> <td>0.53</td> <td>0.51</td> <td>0.52</td> <td>0.39</td> <td>0.61</td> <td>0.59</td> <td>0.56</td> <td>0.47</td> <td>0.43</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>Temperature, °C</td> <td>2.37</td> <td>3.99</td> <td>8.00</td> <td>10.56</td> <td>15.56</td> <td>21.47</td> <td>24.78</td> <td>24.07</td> <td>19.29</td> <td>13.28</td> <td>7.06</td> <td>3.59</td> </tr> <tr> <td>Wind speed, m/s</td> <td>3.98</td> <td>4.08</td> <td>4.25</td> <td>4.38</td> <td>4.03</td> <td>3.87</td> <td>4.06</td> <td>4.05</td> <td>3.56</td> <td>3.57</td> <td>3.62</td> <td>3.92</td> </tr> <tr> <td>Precipitation, mm</td> <td>45</td> <td>44</td> <td>36</td> <td>45</td> <td>42</td> <td>28</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>27</td> <td>48</td> <td>55</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Wet days, d</td> <td>14.4</td> <td>13.3</td> <td>11.6</td> <td>11.8</td> <td>10.9</td> <td>8.3</td> <td>4.8</td> <td>4.2</td> <td>6.8</td> <td>10.7</td> <td>12.4</td> <td>13.6</td> </tr> </tbody> </table> | Variable | I    | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX   | X    | XI  | XII | Insolation, kWh/m <sup>2</sup> /day | 1.79 | 2.75 | 4.06 | 4.88 | 5.68 | 6.75 | 6.89 | 5.97 | 4.63 | 2.98 | 1.96 | 1.51 | Clearness, 0 - 1 | 0.43 | 0.49 | 0.53 | 0.51 | 0.52 | 0.39 | 0.61 | 0.59 | 0.56 | 0.47 | 0.43 | 0.40 | Temperature, °C | 2.37 | 3.99 | 8.00 | 10.56 | 15.56 | 21.47 | 24.78 | 24.07 | 19.29 | 13.28 | 7.06 | 3.59 | Wind speed, m/s | 3.98 | 4.08 | 4.25 | 4.38 | 4.03 | 3.87 | 4.06 | 4.05 | 3.56 | 3.57 | 3.62 | 3.92 | Precipitation, mm | 45 | 44 | 36 | 45 | 42 | 28 | 11 | 12 | 27 | 48 | 55 | 46 | Wet days, d | 14.4 | 13.3 | 11.6 | 11.8 | 10.9 | 8.3 | 4.8 | 4.2 | 6.8 | 10.7 | 12.4 | 13.6 |
| Variable   |  | I        | II   | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X    | XI   | XII |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| Insolation, kWh/m <sup>2</sup> /day  | 1.79   | 2.75     | 4.06 | 4.88  | 5.68  | 6.75  | 6.89  | 5.97  | 4.63  | 2.98  | 1.96 | 1.51 |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| Clearness, 0 - 1   | 0.43   | 0.49     | 0.53 | 0.51  | 0.52  | 0.39  | 0.61  | 0.59  | 0.56  | 0.47  | 0.43 | 0.40 |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| Temperature, °C  | 2.37   | 3.99     | 8.00 | 10.56 | 15.56 | 21.47 | 24.78 | 24.07 | 19.29 | 13.28 | 7.06 | 3.59 |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| Wind speed, m/s  | 3.98   | 4.08     | 4.25 | 4.38  | 4.03  | 3.87  | 4.06  | 4.05  | 3.56  | 3.57  | 3.62 | 3.92 |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| Precipitation, mm  | 45   | 44       | 36   | 45    | 42    | 28    | 11    | 12    | 27    | 48    | 55   | 46   |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| Wet days, d  | 14.4   | 13.3     | 11.6 | 11.8  | 10.9  | 8.3   | 4.8   | 4.2   | 6.8   | 10.7  | 12.4 | 13.6 |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| <p>El clima es subtropical los veranos calientes, secos y mayormente despejados. Y los inviernos son fríos y parcialmente nublados.</p>                                    |  |          |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| <p><b>Asoleamiento</b></p>   | <p><b>ASOLEAMIENTO</b><br/>Las coordenadas del edificio son: 40°25'12"N, 3°42'36"O</p>   |          |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
| <p>El edificio está orientado hacia el norte incidiendo en las fachadas norte y sur. Sin embargo, por el cerramiento que contiene permite el control de luz y vientos.</p> |  |          |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |     |     |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |

|   |  |
|---|--|
| <p>Conclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EL CLIMA ES SUBTROPICAL POR LO QUE ES NECESARIO UTILIZAR CERRAMIENTO QUE PERMITA EL CONTROL DEL CLIMA.</li> </ul>   |  |
| <p><b>Vientos</b></p> <p>La velocidad media del viento en Madrid se sitúa entre 8 y 10 Km/h. La época más ventosa se da en primavera, siendo abril el mes más ventoso, y la época menos ventosa se da en otoño.</p>   |  |
| <p><b>Orientación</b></p> <p>El edificio está orientado de norte a sur, recibiendo iluminación y ventilación controlada de manera natural</p>   |  |
| <p><b>Aportes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EL EDIFICIO CUENTA CON EL 90% DE VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN NATURAL.</li> </ul>  |  |
| <p><b>Análisis Formal</b></p>   |  |
| <p><b>Ideograma conceptual</b></p> <p>Su concepción data de la casa maternidad de Madrid en los años 1859, que fue ampliada y trasladada al actual hospital materno buscando mejorar la asistencia a la población por medio de la infraestructura y tecnología.</p> |  |

|  |  |
|--|--|
| <p align="center"><b>Principios formales</b></p>   |    |
| <p>El hospital cuenta con el principio de patios internos que permiten la distribución de las funciones en su entorno.</p>   |  |
| <p><b>Conclusiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ES UN HOSPITAL LIGERAMENTE COMPLETO QUE SURGIO BAJO UNA NECESIDAD SOCIAL Y OCUPA LA ATENCIÓN BÁSICA PARA LA MADRE Y NIÑO</li> <li>•DISTRIBUCIÓN FUNCIONAL MEDIANTE PATIOS INTERNOS, ASI COMO LAS CIRCULACIONES SON DEFINIDAS SEGÚN EL TIPO DE USUARIOS.</li> </ul> |  |
| <p align="center"><b>Características de la forma</b></p>   |   |
| <p>- El conjunto del edificio del edificio es mediante bloques que son asignados por especialidad y distribuidos mediante patio.</p>   |  |
| <p align="center"><b>Materialidad</b></p>  | <br> |
| <p>La piel del edificio está conformada por paneles de acero que presentan vanos en la fachada para una mejor ventilación.</p>   |  |




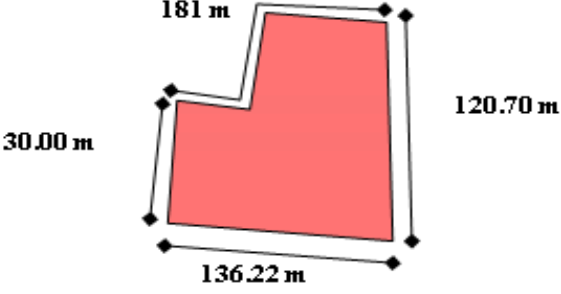
|  |  |
|--|--|
| Principios formales  |  |
| <p>Aportes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BLOQUES ASIGNADOS POR ESPECIALIDAD.</li> <li>• USAN MATERIAL ADECUADO QUE AYUDA A LA CONSERVACIÓN DE LOS EQUIPOS TECNOLÓGICOS, CONTROL DEL CLIMA Y ES TERMICO.</li> </ul>  |  |
| <b>Análisis Funcional</b>  |  |
| Zonificación   |  |
| <p>La zonificación del edificio es por especialidad, permitiendo una mejor distribución y atención a los usuarios.</p>   |  |
| <b>Organigrama</b>   |  |
|  <pre> graph TD     DG[DIRECCION GENERAL] --&gt; OCI[ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL]     DG --&gt; OE[OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACION]     DG --&gt; OPE[OFICINA DE PERSONAL]     DG --&gt; OEC[OFICINA DE ECONOMIA]     DG --&gt; OLO[OFICINA DE LOGISTICA]     DG --&gt; OSGM[OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO]     DG --&gt; OEA[OFICINA DE ASESORIA JURIDICA]     DG --&gt; OESA[OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL]     DG --&gt; OGC[OFICINA DE GESTION DE LA CALIDAD]     DG --&gt; OAI[OFICINA DE APOYO A LA DOCENCIA E INVESTIGACION]     DG --&gt; OS[OFICINA DE SECURIDAD]     DG --&gt; OEE[OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA]     DG --&gt; OC[OFICINA DE COMUNICACIONES]     DG --&gt; DO[DEPARTAMENTO DE GINECO-OBSTETRICIA]     DG --&gt; DP[DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA]     DG --&gt; DCP[DEPARTAMENTO DE CIRUGIA PEDIATRICA]     DG --&gt; DCOA[DEPARTAMENTO DE COORDINACION ATOLOGIA]     DG --&gt; DCE[DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA Y CUIDADOS CRITICOS]     DG --&gt; DCA[DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTRO QUIRURGICO]     DG --&gt; DAPT[DEPARTAMENTO DE APOYO AL TRATAMIENTO]     DG --&gt; DAD[DEPARTAMENTO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO]     DG --&gt; DE[DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA]     DO --&gt; SMF[SERVICIO DE MEDICINA MATERNO FETAL]     DO --&gt; SOO[SERVICIO DE ONCOLOGIA ONCOLOGICA]     DO --&gt; SEM[SERVICIO DE MEDICINA ESPECIALIZADA]     DO --&gt; SRH[SERVICIO DE REPRODUCCION HUMANA]     DO --&gt; SO[SERVICIO DE OBSTETRICIA]     DO --&gt; SCIA[SERVICIO DE GINECOLOGIA ASISTIDA AL ADOLESCENTE]     DP --&gt; SN[SERVICIO DE NEONATOLOGIA]     DP --&gt; SA[SERVICIO DE ADOLESCENTES]     DP --&gt; SLS[SERVICIO DE LACTANTES]     DP --&gt; SEP[SERVICIO DE SUB ESPECIALIDADES PEDIATRICAS]     DP --&gt; SNB[SERVICIO DEL NIÑO]     DP --&gt; SMR[SERVICIO DE MEDICINA DE REANIMACION]     DCP --&gt; SNI[SERVICIO DE CIRUGIA NEONATAL]     DCP --&gt; SDOP[SERVICIO DE CIRUGIA PEDIATRICA ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA INFANTIL]     DCP --&gt; SCE[SERVICIO DE CIRUGIA ESPECIALIZADA]     DCOA --&gt; SCOM[SERVICIO DE COORDINACION DE LA MUJER]     DCOA --&gt; SDP[SERVICIO DE ODONTOLOGIA PEDIATRICA]     DCE --&gt; SE[SERVICIO DE EMERGENCIA]     DCE --&gt; SII[SERVICIO DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL NEONATO]     DCE --&gt; SIIA[SERVICIO DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL NIÑO]     DCE --&gt; SIIAM[SERVICIO DE CUIDADOS INTENSIVOS DE LA MUJER]     DCA --&gt; SQ[SERVICIO DE CENTRO QUIRURGICO]     DCA --&gt; SR[SERVICIO DE RECUPERACION]     DCA --&gt; SCEA[SERVICIO DE CENTRALES DE ESTERILIZACION]     DAPT --&gt; SP[SERVICIO DE PSICOLOGIA]     DAPT --&gt; STS[SERVICIO DE TRABAJO SOCIAL]     DAPT --&gt; SF[SERVICIO DE FARMACIA]     DAPT --&gt; SNR[SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA]     DAD --&gt; SPAT[SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA]     DAD --&gt; SAP[SERVICIO DE ANATOMIA PATOLOGICA]     DAD --&gt; SDIP[SERVICIO DE DIAGNOSTICO POR IMAGENES]     DE --&gt; SEPAT[SERVICIO DE ENFERMERIA EN PEDIATRIA]     DE --&gt; SEPATC[SERVICIO DE ENFERMERIA EN PEDIATRIA Y CENTRO DE ESTERILIZACION]     DE --&gt; SEPATCIC[SERVICIO DE ENFERMERIA EN CIRUGIA PEDIATRICA]     DE --&gt; SEPATCICIC[SERVICIO DE ENFERMERIA EN CIRUGIA PEDIATRICA Y CUIDADOS CRITICOS]     DE --&gt; SEPATCICIC[SERVICIO DE ENFERMERIA EN GINECO-OBSTETRICIA]     </pre> |  |
| <p>Conclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LA FUNCIONALIDAD DEL EDIFICIO SE DESARROLLA POR NIVELES Y ESPECIALIDADES, ASÍ COMO LA CIRCULACIÓN ES DEFINIDA POR LOS DIFERENTES TIPOS DE USUARIOS, NO GENERANDO CRUCES.</li> </ul>  |  |



Nota: El Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón se ubica en la ciudad de Madrid-España construido en el año 2003.



Figura N°02: cuadro de síntesis Instituto perinatal – ex maternidad de Lima

|  |            |  |  |
|--|------------|--|--|
| Caso n°1   |            | <b>INSTITUTO PERINATAL – EX MATERNIDAD DE LIMA</b>                                   |  |
| <b>Datos Generales</b>   |            |  |  |
| Ubicación  | LIMA, PERÚ |  |  |
| Proyectistas   | MINSA      |  |  |
| Año de Construcción  | 1993       |  |  |
| <b>Resumen:</b>  |            |  |  |
| <p>El edificio principalmente se pensó con el objetivo de socorrer a las mujeres pobres en sus partos y formar parteras instruidas y hábiles. En el 2005 con el reglamento de organización y funciones del MINSA, se produjo un cambio arquitectónico y se realizó una construcción vertical que incluyo salas de operaciones, salas de parto y neonatología.</p>  |            |  |  |
| <b>Análisis Contextual</b>   |            |  |  |
| <b>Emplazamiento</b>   |            |   |  |
| <p>Se emplaza en el centro de la ciudad entre Jirón Miro Quesada y la Calle Cangallo.</p>  |            |  |  |
| <b>Morfología de terreno</b>   |            |  |  |
| <p>La morfología del terreno es rectangular que pertenece a una manzana matriz, colinda con los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>Norte:</b> con Viviendas con una longitud de 181 metros</li> <li>□ <b>Sur:</b> con Jirón Miro Quesada, el Centro de salud Raúl Patrucco Puig y Antiguo Local del Hospital San Bartolomé con una longitud de 136.22 metros.</li> <li>□ <b>Oeste:</b> viviendas con una longitud de 30 metros.</li> <li>□ <b>Este:</b> Jirón Cangallo y Viviendas comercio con una longitud de 120.70 metros.</li> </ul> |            |  |  |
|  |            | 10   |  |

Conclusiones:

- SE UBICA EN EL CENTRO DE LA CIUDAD.
- MORFOLOGÍA RECTAGULAR.

### Análisis Vial

El edificio es accesible, ya que se encuentra interconectado por arterias principales como: la avenida Grau, avenida evitamiento y paseo de la república, además de la arterial aviación.



### Relación con el Entorno

El entorno inmediato del edificio carece de vegetación. El perfil urbano es de 3 a 6 metros manteniendo así un perfil homogéneo.



### Aportes:

- SU BUENA UBICACIÓN PERMITE EL DESPLAZAMIENTO DE LA POBLACIÓN QUE SE ENCUENTRA A LAS AFUERAS. ASÍ COMO NO ROMPE EL PERFIL URBANO.

## Análisis Bioclimático

### Clima

El clima de Lima es moderado, pues no alcanza temperaturas ni muy altas y ni muy bajas, sin embargo cuenta con un gran porcentaje de humedad, que alcanza el 80%-90% la mayoría del año.

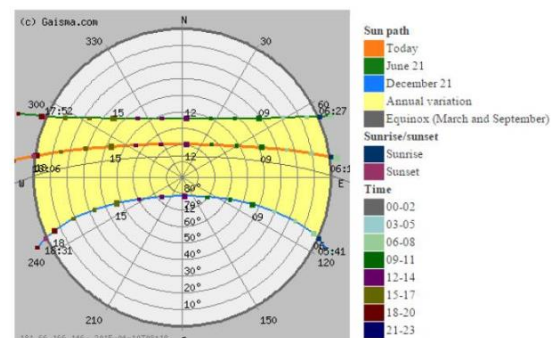
| Variable                            | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     | XI    | XII   |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insolation, kWh/m <sup>2</sup> /day | 5.25  | 5.31  | 5.52  | 5.14  | 4.57  | 3.97  | 4.28  | 4.78  | 5.24  | 5.63  | 5.91  | 5.69  |
| Clearness, 0 - 1                    | 0.48  | 0.49  | 0.53  | 0.55  | 0.54  | 0.51  | 0.53  | 0.54  | 0.53  | 0.53  | 0.54  | 0.52  |
| Temperature, °C                     | 13.85 | 13.99 | 14.15 | 13.83 | 12.84 | 11.45 | 11.17 | 12.09 | 13.28 | 14.28 | 14.39 | 14.27 |
| Wind speed, m/s                     | 3.52  | 3.36  | 3.30  | 3.49  | 4.04  | 4.84  | 4.88  | 4.68  | 4.48  | 3.93  | 3.78  | 3.71  |
| Precipitation, mm                   | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 3     | 3     | 2     | 1     | 1     | 2     |
| Wet days, d                         | 1.3   | 1.0   | 0.7   | 0.7   | 1.2   | 1.0   | 1.1   | 1.9   | 1.3   | 0.8   | 0.7   | 0.7   |




### Asoleamiento

Tiene un clima templado sin excesivo calor tropical ni excesivos extremos de frío por estar ubicado a 12° latitud sur y casi a nivel del mar. Por otro lado, la humedad relativa es sumamente alta (hasta el 100%), produciendo neblina persistente de junio a diciembre.

### ASOLEAMIENTO

Las coordenadas del proyecto son 12°04'12"S, 77°03'00"O



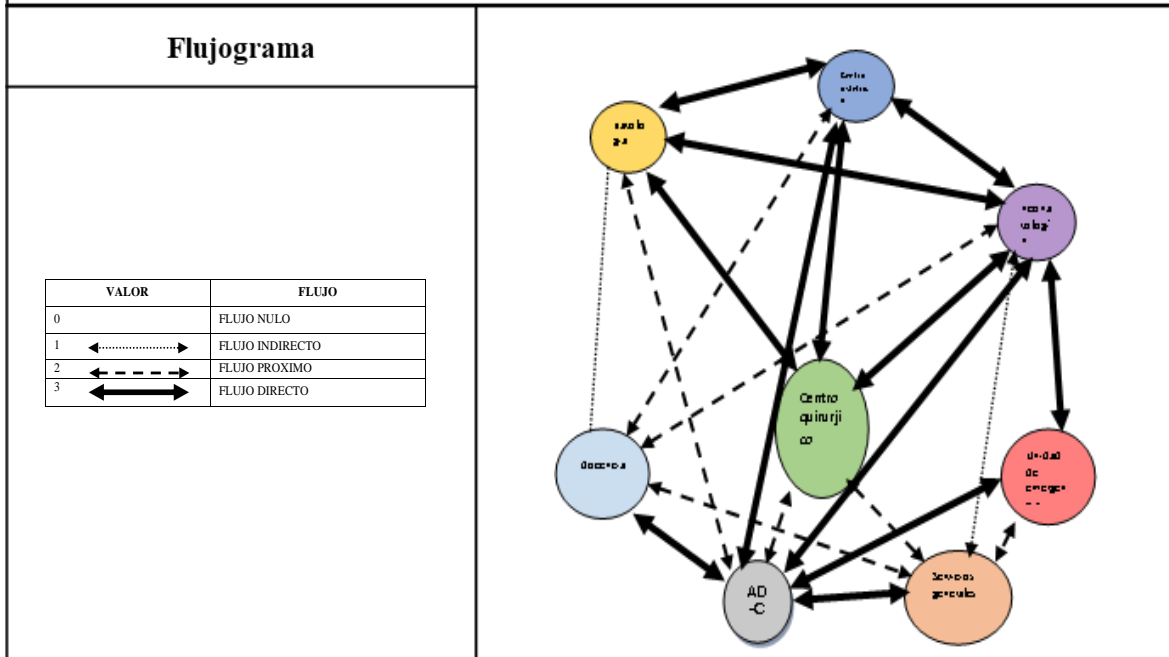
|  |  |
|--|--|
| <p><b>Conclusiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EL CLIMA ES MODERADO PERO CON ALTO PORCENTAJE DE HUMEDAD.</li> </ul>  |  |
| <p><b>Vientos</b></p> <p>La dirección viento promedio en Lima es de 21 km por hora soplando de dirección sur.</p>  |    |
| <p><b>Orientación</b></p> <p>El edificio está orientado al sur, cuenta con exposición solar directa a la fachada.</p>  |   |
| <p><b>Aportes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SE CONSIDERARON VANOS CORTOS PARA EL CONTROL DE LOS VIENTOS.</li> </ul>  |  |
| <p><b>Análisis Formal</b></p>  |  |
| <p><b>Ideograma conceptual</b></p> <p>Su concepción data de la Casa Maternidad de Lima en los años 1826, que fue ampliada y fusionada en los años 1985 con el Hospital San Bartolomé para luego formar el Instituto Materno Infantil, buscando mejorar la asistencia a la mujer y al niño.</p> |  |

|  |   |
|--|---|
| <p align="center"><b>Principios formales</b></p>   |   |
| <p>El hospital cuenta con el principio de patios interno que permiten la distribución de las funciones al entorno.</p> <p>Así mismo para abarcar salas de operaciones, salas de parto y neonatología surgió el crecimiento vertical del edificio.</p>  |   |
| <p><b>Conclusiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EL EDIFICIO FUE AMPLIADO VERTICALMENTE Y ADAPTADO CON DISTRIBUCIÓN MEDIANTE PATIOS INTERNOS Y NO ROMPE CON LA ESTÉTICA DE SU ENTORNO POR UBICARSE EN EL CENTRO DE LIMA.</li> </ul>  |   |
| <p align="center"><b>Características de la forma</b></p>   |  |
| <p>- Su forma partiendo desde la distribución funcional es mediante patios internos rectangulares que permiten desarrollar una adecuada iluminación para las habitaciones. Así como es un edificio ampliado verticalmente y adaptado. La estética del edificio es ambiguo no rompiendo con el entorno por ubicarse en el centro de Lima.</p> |   |

| Materialidad   |  |
|--|--|
| <p>El cerramiento hacia la fachada se consideró vanos reducidos.</p> <p>Cuenta con acabados en pisos de cerámica, cemento pulido y porcelanato.</p> <p>El sistema constructivo empleado es dual con muros tarrajeados y pintados a 02 manos en colores según reglamento del MINSA.</p> |  |

**Aportes**

- LA DISTRIBUCIÓN MEDIANTE PATIO AYUDA A UNA MEJOR ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL INTERNA.
- EL EDIFICIO POR SER AMBIGUO CUENTA CON UNA INFRAESTRUCTURA BÁSICA YA QUE POR LA NECESIDAD A SIDO ADAPTADO, EL CERRAMIENTO ES HERMETICO POR TENER UNA ALBAÑILERA DE GRAN DIMENSION.

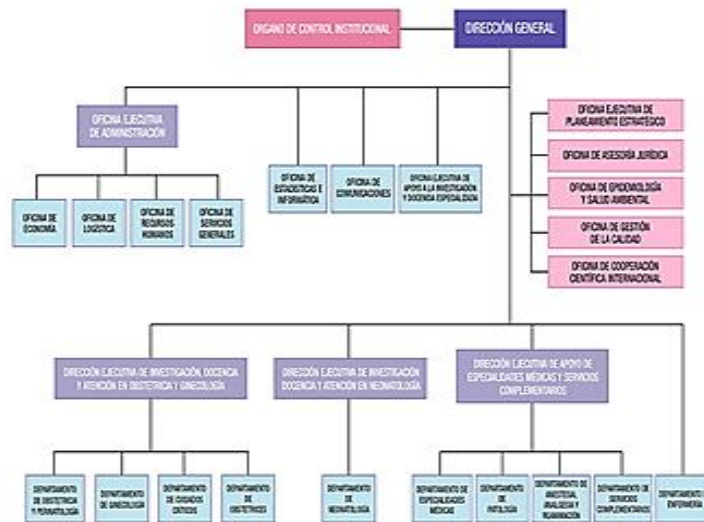
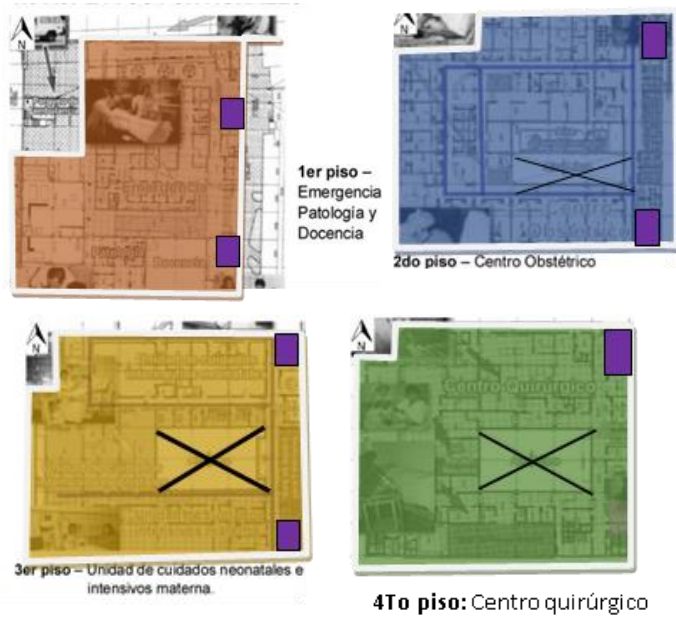




## Análisis Funcional

### Zonificación

La zonificación del edificio es por especialidad, permitiendo una mejor distribución y atención a los usuarios.



### Conclusiones:

- LA FUNCIONALIDAD DEL EDIFICIO SE DESARROLLA POR NIVELES Y ESPECIALIDADES, ASÍ COMO LA CIRCULACIÓN ES DEFINIDA POR LOS DIFERENTES TIPOS DE USUARIOS, NO GENERANDO CRUCES.

**Programa arquitectónico**



**Aportes**

- LA ORGANIZACIÓN DEL EDIFICIO PERMITE UN DESEMPEÑO ASERTIVO EN LA ATENCIÓN A LOS USUARIOS.
- EDIFICIO MODERNO CON FUNCIONALIDAD Y ALTA TECNOLOGÍA .

Nota: El Instituto Perinatal-Ex Maternidad de Lima, ubicado Lima – Perú se construyó en el año 1993.

Fuente: elaboración propia

## 2.2 .2 Matriz comparativa de aportes de casos

Figura 3.

Matriz comparativa

| <b>Matriz Comparativa de Aportes de Casos</b> |   |  |
|---|---|--|
|   | <b>CASO N°1:</b>  | <b>CASO N°2:</b>   |
| <b>Análisis contextual</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El edificio se encuentra centralizado con accesibilidad, para los diferentes tipos de usuarios, de diversos puntos de la ciudad a su vez el edificio no rompe con el perfil urbano adaptándose y formando parte de él.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El edificio se ubica al centro de la ciudad , por lo que es accesible para los diferentes usuarios que convergen a dicho instituto.</li> </ul>                                      |
| <b>Análisis bioclimático</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El edificio cuenta con el 90% de ventilación e iluminación natural, donde la piel del edificio es protagonista para el control solar y renovación del aire.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El clima es moderado pero con alto porcentaje de humedad, por tanto la envolvente es una gran masa con vanos reducidos que contiene a un porcentaje menor de humedad.</li> </ul>    |
| <b>Análisis formal</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es un hospital ligeramente completo que surgió bajo una necesidad social y ocupa la atención básica para la madre y niño, donde la distribución funcional es mediante patios internos, así como las circulaciones son definidas según los tipos de usuarios y en su alrededor se ubican bloques asignados por especialidad.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El edificio fue ampliado verticalmente y adaptado con distribución mediante patios internos y no rompe con la estética de su entorno, por ubicarse en el centro de Lima.</li> </ul> |
| <b>Análisis funcional</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La funcionalidad del edificio se desarrolla por niveles y especialidades, así como la circulación es definida por los diferentes tipos de usuarios, no generando cruces.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La funcionalidad y organización del instituto perinatal es adaptada y básica que asiste aun % de la población generando hacinamiento.</li> </ul>                                    |

Fuente: elaboración propia



### III. Marco normativo

#### 3.1 Síntesis de Leyes, Normas y Reglamento aplicados en la Propuesta Urbano Arquitectónica

La norma vigente bajo el cual se rige el proyecto:

- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) Norma A 0.50 Salud
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) Norma A.120 – Accesibilidad para personas con discapacidad.
- ✓ Norma Técnica Administrativa para la atención integral de la Salud Materno Perinatal.
- ✓ Norma Técnica de Salud N. °113 – MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención”.
- ✓ Norma Técnica de Salud N. ° 113 – MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura y Equipamiento de los Establecimiento de Salud del Tercer Nivel de Atención”.
- ✓ Norma técnica N. ° 0021-MINSAs.
- ✓ Norma técnica para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad en los establecimientos de salud. Ver lo siguiente:
  - Accesos
  - Exteriores
  - El uso de rampa se dará cuando los niveles del interior y del exterior sean diferentes.
  - Ancho mínimo de la rampa 1.20m.
  - El color del pasamano deberá tener un color transparente con respecto delimitante vertical.

- El piso deberá ser firme, uniforme y antideslizante.
- La zona de aproximación a la escalera será de 1.20 metros de ancho, con textura diferente al piso predominante.
- Las puertas tendrán un 1.00 m. de ancho libre como mínimo.

| <b>LEYES, NORMAS Y REGLAMENTOS</b>   | <b>TEMA PROBLEMA</b>                       | <b>SOLUCIÓN PROYECTUAL</b>  |
|--|--|---|
| <p>Código de los Niños y Adolescentes</p> <p>Autores<br/>Gamarra Rubio, Fernando; Pontificia Universidad Católica del Perú; Perú.<br/>[Ley n. 27337]<br/>Ficha Técnica<br/>Materia: Legal<br/>Páginas: 729<br/>Año: 07-08-2000</p> <p>Artículo I: El estado protege al concebido para todo lo que le favorece. Si existiera duda acerca de la edad de una persona, se le considerará niño o adolescente mientras no se pruebe lo contrario.</p> <p>El artículo II: sujeto a derechos, el niño y el adolescente son sujetos de derechos, libertades y de protección específica. Deben cumplir las obligaciones consagradas en esta norma.</p> <p>El artículo V: Ámbito de la aplicación general, el presente código se aplicará a todos los niños y adolescentes del territorio peruano, sin ninguna distinción por motivo de raza, color, sexo, idioma, religión, etnia, impedimento físico o mental, o cualquier otra condición, sea propia o de sus padres o responsables.</p> | <p>Aborto</p> <p>Violación de Derechos</p> | <p>Conservación y protección de la vida.</p> <p>Sensibilización al respeto de los derechos humanos mediante ambientes que permitan la instrucción de usuario.</p> |

## IV. FACTORES DE DISEÑO

### 4.1 Contexto

- a) **Formal:** tendrá el mismo rigor de diseño del entorno mediante patios, equipamientos y tecnología.
- b) **Funcional:** se diseñará ambientes modernos que generen seguridad y confort a la madre y niño, de acuerdo a la reglamentación.
- c) **Técnico:** se diseñará en base a normas técnicas (RNE) con profesionales para cada especialidad respetando un expediente técnico de estudios realizados en campo.

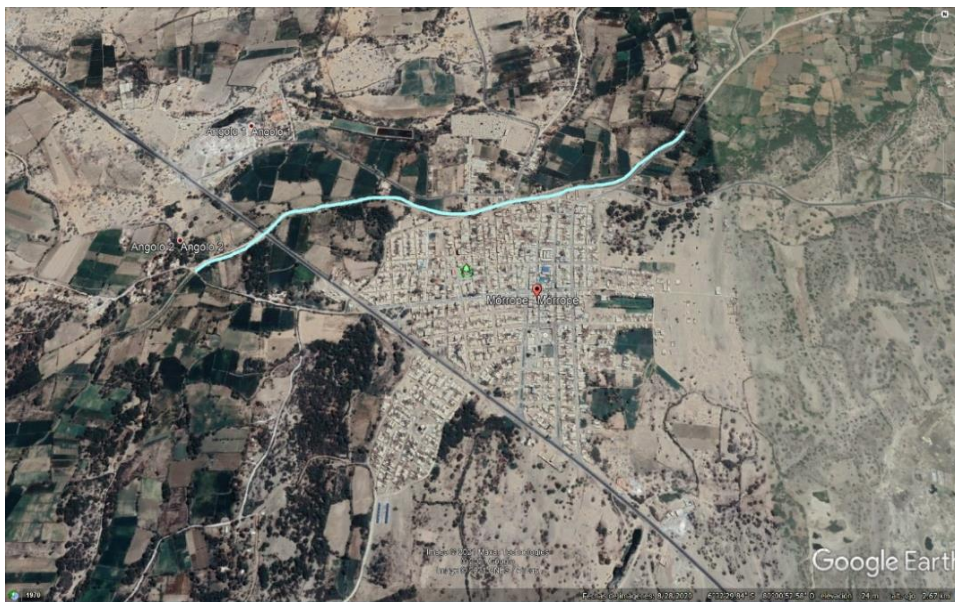
#### 4.1.1 Lugar

El distrito de Mórrope se ubica geográficamente en la provincia de Lambayeque, región Lambayeque.

Mórrope se encuentra ubicado en la margen derecha de la carretera Panamericana Norte, a unos 33.5 Km. Desde la ciudad de Chiclayo.

**Figura 1:**

#### *Distrito de Mórrope*



Fuente: Google Earth Pro

Nota: Se observa el Mapa de Ubicación del Distrito de Mórrope.

### ✓ **Historia**

Mórrope, tiene por fecha de creación el 12 de febrero del año 1821, a través del decreto de protectorado por don José de San Martín, el jefe del Ejército Libertador del Perú. En el año 1824 se ratifica a Mórrope como distrito, mediante el régimen dictatorial del gran Libertador Simón Bolívar.

En la época de la independencia, también tenemos al reverendo padre Antonio Arteaga y Castro, religioso que fue vinculado con los caudillos de la emancipación hasta inicios de la época republicana del Perú, aun siendo foráneo dio todo por su parroquia en este distrito, así mismo fue diputado por Lambayeque y firmante de la constitución política de 1828.

### ✓ **Población**

La población en el año 2017 (INEI) es de 48.009 habitantes, de los cuales el 50.10 % de la población son hombres y un 49.90% de la población son mujeres.

**Tabla 3:**

#### *Características de la población según sexo*

| <b>Sexo</b> | <b>Población Total</b> | <b>%</b> |
|-------------|------------------------|----------|
| Hombres     | 24,052                 | 50.10    |
| Mujeres     | 23,957                 | 49.90    |
| Total       | 48,009                 | 100.00   |

Fuente: INEI

### ✓ **Costumbres**

El 1 y 2 de noviembre es una fecha conmemorativa para los morropanos, porque quienes se encuentran lejos vuelven a la tierra que los vio nacer para reencontrarse con sus familiares y amigos. Una vez juntos, se dirigen al cementerio Sagrado Corazón de Jesús del distrito para rendir culto a sus seres queridos que partieron a la eternidad.

**Figura 2:**

*Costumbres "día de todos los santos"*



*Fuente: elaboración propia*

Nota: Costumbres del Distrito de Mórrope Día de Todos los Santos

### ✓ **Cultura**

Su cultura es herencia de la cultura Mochica. Es un distrito que está detenido en el tiempo. Muchas de sus tradiciones vienen desde antes de la llegada de los españoles es por ello que los caseríos mantienen sus costumbres, su artesanía a base de algodón nativo, su pesca artesanal e incluyen en su alimentación las conchitas y las palabritas. Asimismo, continúan rindiendo culto a sus muertos.

**Figura 3:**

*Proceso de tejido con algodón nativo*



*Fuente: elaboración Propia*

#### **4.1.2 Condiciones bioclimáticas**

EL distrito de Mórrope tiene condiciones bioclimáticas de tipo semidesértico y desértico, esto debido a la angosta franja costera, por tal motivo el clima del área en estudio se clasifica como desértico subtropical árido.

Según la estación de Reque, encontramos datos que las temperaturas en el distrito varían entre 25.59° y 28.27°, siendo la temperatura máxima anual de 28.27°, así mismo tenemos que la temperatura mínima anual es de 15.37° y con una temperatura media anual de 21°C.

##### **✓ Vientos**

La dirección del viento es con dirección Sur Oeste – Nor Este.

##### **✓ Lluvias**

En el departamento de Lambayeque, las precipitaciones pluviales son escasas y esporádicas, así mismo cabe mencionar que tenemos el fenómeno del niño que ocurre cada 10 años aproximadamente, el cual causa daños a viviendas e infraestructuras principales de la ciudad.

##### **✓ Presión Atmosférica**

Es cambiante, la mayor presión atmosférica es de 32.6 mm y la menor de 1.0 mm, que hacen un promedio para los 11 años (1977-1987) de 9.8 mm.

##### **✓ Evaporación**

Se muestra homogénea entre los años 1977-1987, considerando un promedio de 1,099 mm, con un valor máximo de 1,165 mm. Y un rango mínimo de 975 mm.

## 4.2 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

### 4.2.1 Aspectos cualitativos

#### *Tipos de usuario y necesidades*

#### *Programa arquitectónico*

**Tabla 04:**

| <b>Área Administrativa</b>                       |                                      |                          |                                 |
|--|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios</b> |                                      |                          |                                 |
| <b>Necesidad</b>                                 | <b>Actividad</b>                     | <b>Usuarios</b>          | <b>Espacios Arquitectónicos</b> |
| Controlar y vigilar                              | Solicitar información/pagos          | Paciente/medico/personal | Jefatura + SS.HH.               |
| Asistencial                                      | Solicitar información administrativa | Paciente/medico/personal | Secretaria                      |
| Inspiración y Creatividad                        | Reuniones/Conferencias               | Paciente/medico/personal | Sala de Reuniones               |
| Evitar Aglomeraciones                            | Espera y Descanso                    | Paciente/medico          | Sala de Espera                  |
| Documentación Historias Clínicas                 | Archivo/Documentación                | Personal técnico         | Archivo                         |
| Distribución de Insumos                          | Recepción de Medicamentos            | Personal técnico         | Deposito                        |

*Fuente: elaboración propia*

**Tabla 05:**

| <b>Área de Admisión</b>   |   |                          |                                 |
|---|---|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios – Primer nivel</b> |   |                          |                                 |
| <b>Necesidad</b>  | <b>Actividad</b>                        | <b>Usuarios</b>          | <b>Espacios Arquitectónicos</b> |
| Solicitar información   | Solicitar información                   | Paciente/personal        | Admisión                        |
| Almacenamiento  | Guardar historias clínicas              | Personal                 | Archivo                         |
| Administración  | Brindar información del servicio social | Paciente/medico/personal | Oficina de servicio social      |

*Fuente: elaboración propia*

**Tabla 06:**

| <b>Área Asistencial</b>   |                          |                 |                                 |
|---|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios – Primer nivel</b> |                          |                 |                                 |
| <b>Necesidad</b>  | <b>Actividad</b>         | <b>Usuarios</b> | <b>Espacios Arquitectónicos</b> |
| Descanso  | Espera y descanso        | Paciente/medico | Sala de espera                  |
| Aseo  | Necesidades fisiológicas | Paciente        | SS.HH. Publico                  |

*Fuente: elaboración propia*

**Tabla 07:**

| <b>Unidad de Consulta externa</b>                                       |   |                     |   |
|---|---|---------------------|---|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios Primer y segundo nivel</b> |   |                     |   |
| <b>Necesidad</b>  | <b>Actividad</b>                                | <b>Usuarios</b>     | <b>Espacios Arquitectónicos</b>             |
| Asistencia Medica   | Entrevista y recolección de datos del paciente  | Paciente/<br>médico | Triaje                                      |
| Asistencia Medica   | Intervenciones quirúrgicas menores              | Paciente/<br>médico | Tópico                                      |
| Asistencia Medica   | Consulta, evaluación y diagnóstico para niños   | Paciente/<br>médico | Consultorio de Pediatría                    |
| Asistencia Medica   | Consulta, evaluación y diagnóstico para mujeres | Paciente/<br>médico | Consultorio de Gineco-obstetricia           |
| Asistencia Medica   | Consulta, evaluación y diagnóstico              | Paciente/<br>médico | Consultorio de Medicina General             |
| Asistencia Medica   | Consulta, evaluación y diagnóstico              | Paciente/<br>médico | Consultorio de Medicina Familiar            |
| Asistencia Medica   | Consulta, evaluación y diagnóstico              | Paciente/<br>médico | Consultorio de Odontología                  |
| Asistencia Medica   | Consulta, evaluación y diagnóstico              | Paciente/<br>médico | Consultorio CRED (crecimiento y desarrollo) |
| Asistencia Medica   | Consulta, evaluación y diagnóstico              | Paciente/<br>médico | Sala de inmunización                        |
| Asistencia Medica   | Consulta, evaluación y diagnóstico              | Paciente/<br>médico | Consejería y prevención de ITS/VIH/SIDA     |



|                   |                                    |                 |                                    |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Asistencia Medica | Consulta, evaluación y diagnóstico | Paciente/médico | Atención integral del adulto mayor |
| Asistencia Medica | Consulta, evaluación y diagnóstico | Paciente/médico | Consejería y prevención del cáncer |
| Asistencia Medica | Consulta, evaluación y diagnóstico | Paciente/médico | Consultorio Prenatal               |
| Asistencia Medica | Consulta, evaluación y diagnóstico | Paciente/médico | Planificación Familiar             |
| Asistencia Medica | Consulta, evaluación y diagnóstico | Paciente/médico | Psicoprofilaxis                    |
| Asistencia Medica | Consulta, evaluación y diagnóstico | Paciente/médico | Consejería de salud mental         |
| Asistencia Medica | Consulta, evaluación y diagnóstico | Paciente/médico | Consultorio de Psicología          |
| Asistencia Medica | Consulta, evaluación y diagnóstico | Paciente/médico | Consultorio de Nutrición           |

*Fuente: elaboración propia*

**Tabla 08:**

| Unidad de Farmacia                                      |                          |                    |                             |
|---|--------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Caracterización y Necesidades de Usuarios –Primer nivel |                          |                    |                             |
| Necesidad   | Actividad                | Usuarios           | Espacios Arquitectónicos    |
| Recoger medicamento                                     | Expendió de medicamentos | Paciente/persona 1 | Dispensación de medicamento |
| Recoger medicamento                                     | Entrega de medicamentos  | Personal técnico   | Dosis unitaria              |
| Almacenamiento  | Guardar medicamento      | Personal técnico   | Almacén de medicamentos     |
| Programación  | Solicitar información    | Personal técnico   | Gestión de programación     |
| Aseo  | Necesidades fisiológicas | Personal técnico   | SS.HH. Personal             |

*Fuente: elaboración propia*

**Tabla 09:**

| Unidad de Radiología Clínica                             |   |                 |                                 |
|--|---|-----------------|---------------------------------|
| Caracterización y Necesidades de Usuarios – Primer nivel |   |                 |                                 |
| Necesidad  | Actividad                               | Usuarios        | Espacios Arquitectónicos        |
| Diagnóstico por imágenes                                 | Visualización, diagnóstico y evaluación | Paciente/médico | Ecografía general y Doppler     |
| Diagnóstico por imágenes                                 | Visualización, diagnóstico y evaluación | Paciente/médico | Sala de ecografía obstétrica    |
| Diagnóstico por imágenes                                 | Visualización, diagnóstico y evaluación | Paciente/médico | Sala de radiología convencional |

|                       |                                |                   |                     |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| Solicitar información | Solicitar información          | Paciente/personal | Recepción y control |
| Placa radiográfica    | Revelado de placa radiográfica | Paciente/personal | Cuarto de revelado  |

**Tabla 10:**

| <b>Unidad de Patología Clínica</b>                              |                                 |                     |                                       |
|---|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios – Primer nivel</b> |                                 |                     |                                       |
| <b>Necesidad</b>  | <b>Actividad</b>                | <b>Usuarios</b>     | <b>Espacios Arquitectónicos</b>       |
| Asistencia medica   | Extracción de muestra sanguínea | Paciente/médico     | Toma de muestras                      |
| Diagnóstico clínico   | Estudios clínicos               | Paciente/médico     | Laboratorio de Hematología/Bioquímica |
| Diagnóstico clínico   | Estudios clínicos               | Paciente/médico     | Laboratorio de microbiología          |
| Esterilización rápida   | Esterilización de material      | Paciente/personal   | Lavado pre instrumental               |
| Aseo  | Necesidades fisiológicas        | Paciente/personal   | SS.HH. personal                       |
| Asistencia medica   | Preparación y Entrega           | Paciente / Personal | Entrega y Recepción de Muestras       |

**Tabla 11:**

| <b>Unidad de Urgencia y Emergencia</b>                          |  |                   |                                 |
|---|--|-------------------|---------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios – Primer nivel</b> |  |                   |                                 |
| <b>Necesidad</b>  | <b>Actividad</b>                               | <b>Usuarios</b>   | <b>Espacios Arquitectónicos</b> |
| Atención  | Proporcionar información                       | Paciente/médico   | Recepción                       |
| Esperar   | Espera y descanso                              | Paciente/médico   | Sala de Espera Familiar         |
| Aseo  | Necesidades fisiológicas                       | Paciente/personal | SS.HH.Familiar                  |
| Asistencia Medica   | Intervenciones quirúrgicas menores             | Paciente/médico   | Tópico de emergencias           |
| Asistencia Medica   | Intervenciones quirúrgicas menores             | Paciente/médico   | Sala de procedimientos          |
| Asistencia Medica   | Observación de emergencia                      | Paciente/médico   | Sala de observación             |
| Asistencia Medica   | Atención a traumatismos                        | Paciente/médico   | Trauma shock                    |
| Asistencia Medica   | Entrevista y recolección de datos del paciente | Paciente/médico   | Triaje                          |
| coordinar   | Informar y organizar                           | Paciente/personal | Jefatura de Departamento        |
| Atención  | Generar diagnostico/tratamiento                | Personal/técnico  | Residuos Solidos                |
| Servicio  | Realizar limpieza                              | Personal/técnico  | Cuarto de limpieza              |
| Servicio  | almacenamiento de material sucio               | Personal/técnico  | Trabajo Sucio                   |
| Servicio  | Almacenamiento de material limpio              | Personal/técnico  | Trabajo Limpio                  |

**Tabla 12:**

| <b>Unidad de Centro Obstétrico quirúrgico</b>                         |   |                  |                                 |
|---|---|------------------|---------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios-Primer/Segundo nivel</b> |   |                  |                                 |
| <b>Necesidad</b>  | <b>Actividad</b>  | <b>Usuarios</b>  | <b>Espacios Arquitectónicos</b> |
| Asistencia Medica   | Vigilancia en el proceso de dilatación                        | Paciente/médico  | Sala de dilatación              |
| Asistencia Medica   | Atención del nacimiento de niño                               | Paciente/médico  | Sala de parto                   |
| Asistencia Medica   | Atención al recién nacido                                     | Paciente/médico  | Atención al recién nacido       |
| Asistencia Medica   | Atención a madres y recién nacido                             | Paciente/médico  | Neonatología                    |
| Asistencia Medica   | Recuperación post parto                                       | Paciente/médico  | Sala de puerperio               |
| Asistencia Medica   | Vigilancia y encuentro de obstetras                           | Paciente/médico  | Estación de obstetricia         |
| Asistencia Medica   | Preparación de Medicina/Inducción Anestésica                  | Paciente/médico  | Quirófano                       |
| Asistencia Medica   | Vigilancia de Pacientes                                       | Paciente/médico  | Sala de Recuperación            |
| Asistencia Medica   | Intervenciones y Procedimientos alas Recién Nacidos           | Paciente/médico  | Atención al Recién nacido       |
| Asistencia Medica   | Atención Primaria/Cuidado de la Familia                       | Personal/Técnico | Estación de Enfermera           |
| Asistencia Medica   | Planificar y Coordinar la Atención Medica                     | Personal/médico  | Estar Personal Medico           |
| Asistencia Medica   | Almacenamiento/Limpieza                                       | Personal/Técnico | Cuarto Séptico                  |
| Asistencia Medica   | Procedimiento de Limpieza durante el Proceso Quirúrgico       | Personal/Técnico | Cuarto Prelavado Instrumental   |
| Asistencia Medica   | Atención en Anestesia, Analgesia y Reanimación Cardiopulmonar | Paciente/médico  | Anestesiólogo                   |
| Asistencia Medica   | Brindar información alas familiares de los pacientes          | Paciente/médico  | Reporte Medico                  |
| Asistencia Medica   | Prevención /controlar   | Personal/médico  | Depósito de Equipo Medico       |
| Asistencia Medica   | Protección de lavado hospitalario                             | Personal/Técnico | Estéril rápida                  |
| Asistencia Medica   | Proporcionar los servicios en óptimas condiciones             | Personal/Técnico | Depósito de Material Estéril    |
| Asistencia Medica   | Desinfectar los materiales                                    | Personal/Técnico | Prelavado Instrumental          |

**Tabla 13:**

| <b>Unidad de Desinfección y esterilización</b>                   |  |                  |                                 |
|--|--|------------------|---------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios – Segundo nivel</b> |  |                  |                                 |
| <b>Necesidad</b>   | <b>Actividad</b>                                   | <b>Usuarios</b>  | <b>Espacios Arquitectónicos</b> |
| Asistencia Técnica   | Descontaminación y lavado                          | Personal técnico | Zona roja                       |
| Asistencia Técnica   | Preparación y empaque de material                  | Personal técnico | Zona azul                       |
| Asistencia Técnica   | Esterilización y almacén de material               | Personal técnico | Zona verde                      |
| Asistencia Técnica   | Atención al paciente                               | Personal técnico | Despacho                        |
| Asistencia Técnica   | Proporcionar los servicios y material esterilizado | Personal técnico | Almacén de material estéril     |
| Asistencia Técnica   | Preparación de materiales                          | Personal técnico | Deposito                        |
| Asistencia Técnica   | Prepara material de limpieza                       | Personal técnico | Cubículo de limpieza            |

**Tabla 14:**

| <b>Unidad de Internamiento</b>                                 |   |                  |                                 |
|--|---|------------------|---------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios- Tercer nivel</b> |   |                  |                                 |
| <b>Necesidad</b>   | <b>Actividad</b>                        | <b>Usuarios</b>  | <b>Espacios Arquitectónicos</b> |
| Asistencia Medica  | Descanso y recuperación                 | Paciente/médico  | Dormitorios de neonatos         |
| Asistencia Medica  | Descanso y recuperación                 | Paciente/médico  | Dormitorios madres              |
| Asistencia medica  | Descanso y recuperación                 | Paciente/médico  | Habitación de Pediatría         |
| Asistencia medica  | Recuperación                            | Paciente/médico  | Sala de observaciones           |
| Asistencia medica  | Atención primaria/Cuidado de la familia | Personal/medico  | Estación de enfermería          |
| Servicio   | Almacenamiento de material sucio        | Personal/técnico | Trabajo sucio                   |
| Servicio   | Almacenamiento de material limpio       | Personal/técnico | Trabajo limpio                  |
| Servicio   | Generar diagnostico /tratamiento        | Personal técnico | Depósito de residuos solidos    |

**Tabla 15:**

| <b>Unidad de Residencia medica</b>               |                            |                  |                                 |
|--|----------------------------|------------------|---------------------------------|
| <b>Caracterización y Necesidades de Usuarios</b> |                            |                  |                                 |
| <b>Necesidad</b>                                 | <b>Actividad</b>           | <b>Usuarios</b>  | <b>Espacios Arquitectónicos</b> |
| Residencia                                       | Descanso                   | Personal medico  | Sala de estar                   |
| Residencia                                       | Alimentación y preparación | Personal medico  | Comedor - cocina                |
| Residencia                                       | Descanso                   | Personal medico  | Habitación hombres              |
| Residencia                                       | Descanso                   | Personal medico  | Habitación mujeres              |
| Servicio   | Realizar limpieza          | Personal técnico | Cuarto de limpieza              |
| Servicio   | Lavado y secado            | Personal técnico | Lavandería                      |

**Tabla 16:**

**4.2.2 Aspectos cuantitativos**

| Programa Arquitectónico    |                   |                               |                           |                         |  |                           |          |       |           |                     |                |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|---------------------------|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Zona                       | Sub Zona          | Necesidad                     | Actividad                 | Usuarios                | Mobiliario                                     | Ambientes Arquitectónicos | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
| Administración (1er nivel) | Jefatura. + SS.HH | Controlar y vigilar           | Solicitar Información     | Paciente Medico/Persona | 01Escritorio,01 credencia,01silla giratoria    | Jefatura. + SS.HH         | 1        | 2     |           | 9.50                | 19.00          |
|                            | Oficina           | Asistencial                   | Solicitar Información     | Secretaria              | 01 Escritorio                                  | Oficina                   | 1        | 3     |           | 9.50                |                |
|                            | Sala de Reuniones | Inspiración y Creatividad     | Reunión Conferencias      | Paciente medico/Persona | 01Mesa,08 sillas ,archivadores                 | Sala de Reuniones         | 1        | 10    |           |                     |                |
|                            | Sala de Espera    | Evitar Aglomeraciones         | Espera y Descanso         | Personal Técnico        | sillas   | Sala de Espera            | 1        | 10    | 30.00m2   |                     |                |
|                            | Archivo           | Documentos historias clínicas | Archivo Documentación     | Personal Técnico        | Mesas ,auxiliares , mesa instrumental sillones | Archivo                   | 1        | 2     |           | 11.30               |                |
|                            | Deposito          | Distribución de Insumos       | Recepción de medicamentos | Personal Técnico        | Vitrinas tacho de basura                       | Deposito                  | 1        | 2     |           | 12.40               |                |

**Tabla 17:**

| Programa Arquitectónico |                            |                       |                       |                         |  |                            |          |       |           |                     |                |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--|----------------------------|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Zona                    | Sub Zona                   | Necesidad             | Actividad             | Usuarios                | Mobiliario                                     | Ambientes Arquitectónicos  | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
| Admisión (1er nivel)    | Admisión                   | Solicitar Información | Solicitar Información | Paciente Personal       | 01 Escritorio,01 silla giratoria ,01 credencia | Admisión                   | 1        | 8     |           | 19.00               |                |
|                         | Secretaria                 | Asistencial           | Solicitar Información | Paciente Medico persona | 01Escritorio,01 silla giratoria,01credencia    | Secretaria                 | 1        | 2     | 9,50      | 6.00                |                |
|                         | Archivo                    | Almacenamiento        | Guardar Historias     | Personal                | Archivos, sillas                               | Archivo                    | 1        | 2     |           |                     |                |
|                         | Oficina de Servicio social | Administración        | Brindar Información   | Administración          | 01 Escritorio,01 silla                         | Oficina de Servicio social | 1        | 3     |           |                     | 60.27          |

**Tabla 18**

| Programa Arquitectónico |  |           |                          |                 |  |  |          |       |           |                     |                |
|-------------------------|--|-----------|--------------------------|-----------------|--|--|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Zona                    | Sub Zona                                 | Necesidad | Actividad                | Usuarios        | Mobiliario   | Ambientes Arquitectónicos                | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
| Asistencial (1er nivel) | Sala de espera                           | Descanso  | Espera y Descanso        | Paciente Medico | 04 sillas modulares,03 asientos                    | Sala de espera                           | 2        | 60    | 60        |                     |                |
|                         | SS, HH Publico Hombres<br>SS. HH Mujeres | Aseo      | Necesidades fisiológicas | Paciente        | 02 lava tiros<br>02, inodoros<br>01 tacho metálico | SS, HH Publico Hombres<br>SS. HH Mujeres | 2        | 2     | 12.40     | 72.40               |                |

**Tabla 19:**

| Programa arquitectónico        |                              |                      |                           |                   |                     |                              |          |       |           |                     |                |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Zona                           | Sub Zona                     | Necesidad            | Actividad                 | Usuarios          | Mobiliario          | Ambientes Arquitectónicos    | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
| Unidad de Farmacia (1er nivel) | Dispensación de Medicamentos | Recoger medicamentos | Expendido de medicamentos | Paciente personal | Sillas              | Dispensación de medicamentos | 2        | 2     | 15        | 15.00               | 15.00          |
|                                | Dosis unitaria               | Recoger medicamentos | Entrega de medicamentos   | Personal Técnico  | Escritorio y silla  | Dosis unitaria               | 1        | 2     |           | 18.00               | 18.00          |
|                                | Almacén de medicamentos      | Almacenamiento       | Guardar medicamento       | Personal Técnico  | Escritorio y sillas | Almacén de medicamentos      | 2        | 3     | 28.55     | 28.55               | 28.55          |
|                                | Gestión de Programación.     | Programación         | Solicitar información     | Personal Técnico  | Escritorio y sillas | Gestión de programación      | 1        | 1     | 15        | 15                  | 15             |



**Tabla 20**

Programa arquitectónico

| Zona  | Sub Zona                        | Necesidad                | Actividad                               | Usuarios        | Mobiliario                  | Ambientes Arquitectónicos       | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
|---|---------------------------------|--------------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Unidad de Radiología clínica<br>(1er nivel) | Ecografía renal y Doppler       | Diagnóstico por imágenes | Visualización, Diagnóstico y evaluación | Paciente médico | Silla, y equipo             | Ecografía renal y Doppler       | 1        | 2     |           | 15.00               | 15.00          |
|   | Sala de Ecografía Obstétrica    | Diagnóstico por imágenes | Visualización, Diagnóstico y evaluación | Personal medico | Escritorio y silla equipo   | Sala de Ecografía Obstétrica    | 1        | 2     |           | 18.00               | 18.00          |
|   | Sala de Radiología Convencional | Diagnóstico por imágenes | Visualización, Diagnóstico y evaluación | Personal medico | Escritorio y sillas, equipo | Sala de Radiología Convencional | 1        | 2     | 28.55     | 28.55               | 28.55          |

**Tabla 21**

| Programa Arquitectónico            |                                   |                            |                                 |                  |  |  |          |       |           |                     |                |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|--|--|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Zona                               | Sub Zona                          | Necesidad                  | Actividad                       | Usuarios         | Mobiliario                                 | Ambientes Arquitectónicos                    | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
| Consulta Externa (1er y 2do nivel) | Triaje                            | Esperar la Atención Medica | Sentarse esperar leer           | Madres gestantes | Sillas                                     | Triaje                                       | 20       | 8     |           | 48.00               | 265.20         |
|                                    | Tópico                            | Atención medica            | Atención                        | Madres gestantes | Sillas                                     | Tópico                                       | 10       | 3     |           | 9.50                | 681.60         |
|                                    | Consultorio de Pediatría          | Esperar la Atención Medica | Atención                        | Paciente medico  | Bancas de madera mesa metálica mostradores | Consultorio de Pediatría                     | 3        | 8     |           | 18.28               | 36.40          |
|                                    | Consultorio de Ginecobstetricia   | Curación                   | Intervención Quirúrgica menores | Paciente medico  | Camilla/silla                              | Consultorio de Ginecobstetricia              | 10       | 6     | 8199.85   | 12.00               | 306.00         |
|                                    | Consultorio Medicina General      | Esperar la Atención Medica | Atención                        | Salud            | Mesa metálica, silla                       | Consultorio Medicina General                 | 3        | 7     |           | 15                  | 590.00         |
|                                    | Consultorio de Medicina Familiar  | Esperar la Atención Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico  | Equipos/mesa metálica                      | Consultorio de Medicina Familiar             | 3        | 6     |           | 12.40               | 186.00         |
|                                    | Consultorio de Odontología        | Esperar la Atención Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico  | Mesa metálica sillas equipo                | Consultorio de Odontología                   | 1        | 7     |           | 12.40               | 186.00         |
|                                    | Consultorio de CRED Crecimiento y | Asistencia Medica          | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico  | Mesa sillas equipos                        | Consultorio de CRED Crecimiento y Desarrollo | 1        | 6     |           | 10.20               | 265.20         |

| Desarrollo                              |                   |                                 |                 |                                   |   |   |   |         |       |        |
|---|-------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|---|---|---------|-------|--------|
| Sala de Inmunización                    | Asistencia Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico | Mesa equipos                      | Sala de Inmunización                    | 1 | 3 |         | 14.20 | 681.60 |
| Consejería y Prevención de ITS/VIH/SIDA | Asistencia Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico | Equipos de laboratorio silla mesa | Consejería y Prevención de ITS/VIH/SIDA | 1 | 2 |         | 18.20 | 36.40  |
| Atención Integral del Adulto mayor      | Asistencia Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico | Mesa sillas de rueda camas        | Atención Integral del Adulto mayor      | 1 | 4 | 8199.85 | 10.20 | 306.00 |
| Consejería y Prevención del cáncer      | Asistencia Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico | Escritorio ,mesa ,equipos         | Consejería y Prevención del cáncer      | 1 | 4 |         | 29.50 | 590.00 |
| Consultorio Prenatal                    | Asistencia Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico | Camilla sillas mesa               | Consultorio Prenatal                    | 1 | 2 |         | 12.40 | 186.00 |
| Planificación Familiar                  | Asistencia Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico | Escritorio sillas                 | Planificación Familiar                  | 1 | 3 |         | 12.40 | 186.00 |
| Psicoprofilaxis                         | Asistencia Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico | Equipos silla mesa                | Psicoprofilaxis                         | 1 | 2 |         | 12.40 | 186.00 |
| Consejería de Salud Mental              | Asistencia Medica | Consulta Evaluación Diagnostico | Paciente medico | Escritorio sillas mesas metálicas | Consejería de Salud Mental              | 1 | 3 |         | 12.40 | 186.00 |

**Tabla 22**

Programa arquitectónico

| Zona                                       | Sub Zona                               | Necesidad             | Actividad                       | Usuarios          | Mobiliario                  | Ambientes Arquitectónicos              | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
|--|--|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Unidad de Patología clínica<br>(1er nivel) | Toma de Muestras                       | Asistencia médica     | Extracción de Muestra sanguínea | Paciente médico   | Silla, y equipo             | Toma de muestras                       | 1        | 2     |           | 15.00               | 15.00          |
|  | Laboratorio de Hematología/ Bioquímica | Diagnóstico Clínico   | Estudios clínicos               | Personal medico   | Escritorio y silla, equipo  | Laboratorio de Hematología/ Bioquímica | 1        | 3     |           | 18.00               | 18.00          |
|  | Laboratorio de Microbiología           | Diagnóstico Clínico   | Estudios clínicos               | Personal medico   | Escritorio y sillas, equipo | Laboratorio de Microbiología           | 1        | 3     | 28.55     | 28.55               | 28.55          |
|  | Lavado Preinstrumental                 | Esterilización rápida | Esterilización de material      | Paciente personal | Máquina y sillas            | Lavado Preinstrumental                 | 1        | 2     | 15        | 15                  | 15             |

**Tabla23**

| Programa Arquitectónico                       |                          |                   |   |                    |                         |                           |          |       |           |                     |                |
|---|--------------------------|-------------------|---|--------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Zona  | Sub Zona                 | Necesidad         | Actividad                                       | Usuarios           | Mobiliario              | Ambientes Arquitectónicos | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
| Unidad de Urgencia y Emergencia(Primer nivel) | Recepción                | Atención          | Proporcionar información                        | Paciente medico    | Mesa, silla             | Recepción                 | 1        | 10    |           | 11.90               | 368.90         |
|   | Sala de Espera Familiar  | Esperar           | Espera y descanso                               | Paciente medico    | sillas                  | Sala de Espera Familiar   | 1        | 15    |           | 14.80               | 444.00         |
|   | SS.HH. Familiar          | Aseo              | Necesidades fisiológicas                        | Paciente Personal  | Inodoro, lavatorio      | SS.HH.Familiar            | 3        | 1     |           | 20.15               | 20.15          |
|   | Tópico de Emergencia     | Asistencia medica | Intervenciones quirúrgicas menores              | Paciente medico    | Mesa, silla, equipos    | Tópico de Emergencia      | 1        | 3     |           | 178.28              | 1782.80        |
|   | Sala de Procedimiento    | Asistencia medica | Intervenciones quirúrgicas menores              | Paciente medico    | Equipo, camilla         | Sala de Procedimiento     | 1        | 4     | 8199.85   | 12.20               | 658.80         |
|   | Sala de Observación      | Asistencia medica | Observación de emergencia                       | Paciente medico    | Mesa, sillas            | Sala de Observación       | 1        | 2     |           | 11.10               | 777.00         |
|   | Trauma shock             | Asistencia medica | Atención a traumatismos                         | Paciente medico    | Camillas equipos sillas | Trauma shock              | 1        | 3     |           | 10.20               | 122.40         |
|   | Triaje                   | Asistencia medica | Entrevistar y recolección de datos del paciente | Paciente medico    | Mesa silla balanza      | Triaje                    | 1        | 5     |           | 27.25               | 163.50         |
|   | Jefatura de Departamento | Coordinar         | Informar y organizar                            | Público en general | Escritorio Sillas mesa  | Jefatura de Departamento  | 1        | 3     |           | 11.10               | 233.10         |

|                    |          |                                   |                   |                        |                    |   |   |       |        |
|--------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|---|---|-------|--------|
| Residuos Sólidos   | Atención | Generar diagnóstico/tratamiento   | Paciente personal | Tachos guantes         | Residuos Sólidos   | 1 | 2 | 11.10 | 233.10 |
| Cuarto de Limpieza | Servicio | Realizar limpieza                 | Personal técnico  | Mesa recogedor escobas | Cuarto de Limpieza | 1 | 2 | 11.10 | 233.10 |
| Trabajo Sucio      | Servicio | Almacenamiento de material sucio  | Personal técnico  | Tachos depósitos       | Trabajo Sucio      | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |
| Trabajo Limpio     | Servicio | Almacenamiento de material limpio | Personal técnico  | Mesa guardadores       | Trabajo Limpio     | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |

**Tabla: 24**

| Programa Arquitectónico                           |                           |                   |   |                 |                            |                           |          |       |           |                     |                |
|---|---------------------------|-------------------|---|-----------------|----------------------------|---------------------------|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Zona  | Sub Zona                  | Necesidad         | Actividad   | Usuarios        | Mobiliario                 | Ambientes Arquitectónicos | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
| Unidad de Centro Obstétrico Primer Segundo nivel) | Sala de Dilatación        | Asistencia Medica | Vigilancia en el Proceso de dilatación              | Paciente medico | Mesa, silla ,camillas      | Sala de Dilatación        | 1        | 10    |           | 11.90               | 368.90         |
|   | Sala de Parto             | Asistencia Medica | Atención del nacimiento de Niño                     | Paciente medico | Sillas camillas ,equipos   | Sala de Parto             | 1        | 15    |           | 14.80               | 444.00         |
|   | Atención al Recién nacido | Asistencia Medica | Atención al Recién nacido                           | Paciente Medico | Cunas sillas               | Atención al Recién nacido | 3        | 1     |           | 20.15               | 20.15          |
|   | Neonatología              | Asistencia medica | Atención a madres y recién nacido                   | Paciente medico | Mesa, silla, Equipos cunas | Neonatología              | 1        | 3     |           | 178.28              | 1782.80        |
|   | Sala de Puerperio         | Asistencia medica | Recuperación post parto                             | Paciente medico | Equipo, camilla            | Sala de Puerperio         | 1        | 4     | 8199.85   | 12.20               | 658.80         |
|   | Estación de Obstetricia   | Asistencia medica | Vigilancia y encuentros de Obstetras                | Paciente medico | Mesa, Sillas ,camilla      | Estación de Obstetricia   | 1        | 2     |           | 11.10               | 777.00         |
|   | Quirófano                 | Asistencia medica | Preparación de medicina/Inducción Anestésica        | Paciente medico | Camillas equipos sillas    | Quirófano                 | 1        | 3     |           | 10.20               | 122.40         |
|   | Sala de Recuperación      | Asistencia medica | Vigilancia de pacientes                             | Paciente medico | Mesa silla camas           | Sala de Recuperación      | 1        | 5     |           | 27.25               | 163.50         |
|   | Atención al Recién nacido | Asistencia Medica | Intervenciones y procedimientos alas recién nacidos | Paciente medico | camillas Sillas mesa       | Atención al Recién nacido | 1        | 3     |           | 11.10               | 233.10         |

|                               |                   |   |                  |                             |                               |   |   |       |        |
|-------------------------------|-------------------|---|------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|-------|--------|
| Estación de Enfermeras        | Asistencia Medica | Atención primaria/Cuidado de la familia                 | Personal técnico | Escritorio ,mesa sillas     | Estación de Enfermeras        | 1 | 2 | 11.10 | 233.10 |
| Estar Personal medico         | Asistencia Medica | Planificar y coordinar la atención Medica               | Personal medico  | Escritorio, sillas mesa     | Estar Personal medico         | 1 | 2 | 11.10 | 233.10 |
| Cuarto Séptico                | Servicio          | Almacenamiento/ Limpieza                                | Personal técnico | Tachos depósitos            | Cuarto Séptico                | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |
| Cuarto Prelavado instrumental | Servicio          | Procedimiento de limpieza durante el proceso quirúrgico | Personal técnico | Mesa guardadores            | Cuarto Prelavado instrumental | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |
| Anestesiólogo                 | Asistencia Medica | Atención en Anestesia Analgesia y Reanimación           | Personal Medico  | Mesa equipos ,silla         | Anestesiólogo                 | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |
| Reporte Medico                | Asistencia Medica | Brindar información                                     | Paciente medico  | Mesa silla escritorio       | Reporte Medico                | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |
| Depósito de equipo Medico     | Servicio          | Prevención/ controlar                                   | Paciente medico  | Mesa equipos silla          | Depósito de equipo Medico     | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |
| Estéril Rápida                | Servicio          | Protección de lavado Hospitalario                       | Personal técnico | Mesa guardadores ,sillas    | Estéril Rápida                | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |
| Depósito de Material estéril  | Servicio          | Proporcionar los servicios en óptimas condiciones       | Personal técnico | Mesa guardadores ,lavatorio | Depósito de Material estéril  | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |
| Prelavado instrumental        | Servicio          | Desinfectar los materiales                              | Personal técnico | Mesa guardadores maquina    | Prelavado instrumental        | 1 | 3 | 11.10 | 233.10 |



**Tabla 25**

Programa arquitectónico

| Zona  | Sub Zona   | Necesidad          | Actividad                            | Usuarios         | Mobiliario                  | Ambientes Arquitectónicos | Cantidad | Aforo | Área (m2) | Área sub. Zona (m2) | Área zona (m2) |
|---|------------|--------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|-------|-----------|---------------------|----------------|
| Unidad de Desinfección y Esterilización (2do nivel) | Zona Roja  | Asistencia medica  | Descontaminación/lavado              | Personal Técnico | Silla, y equipo             | Zona Roja                 | 1        | 2     |           | 15.00               | 15.00          |
|   | Zona Azul  | Asistencia medica  | Preparación y Empaque de material    | Personal Técnico | Escritorio y silla, equipo  | Zona Azul                 | 1        | 3     |           | 18.00               | 18.00          |
|   | Zona Verde | Asistencia medica  | Esterilización Y almacén de material | Personal Técnico | Escritorio y sillas, equipo | Zona Verde                | 1        | 3     | 28.55     | 28.55               | 28.55          |
|   | Despacho   | Asistencia Técnica | Atención al Paciente                 | Personal Técnico | Escritorio y sillas         | Despacho                  | 1        | 2     | 15        | 15                  | 15             |

### 4.3 Análisis del terreno

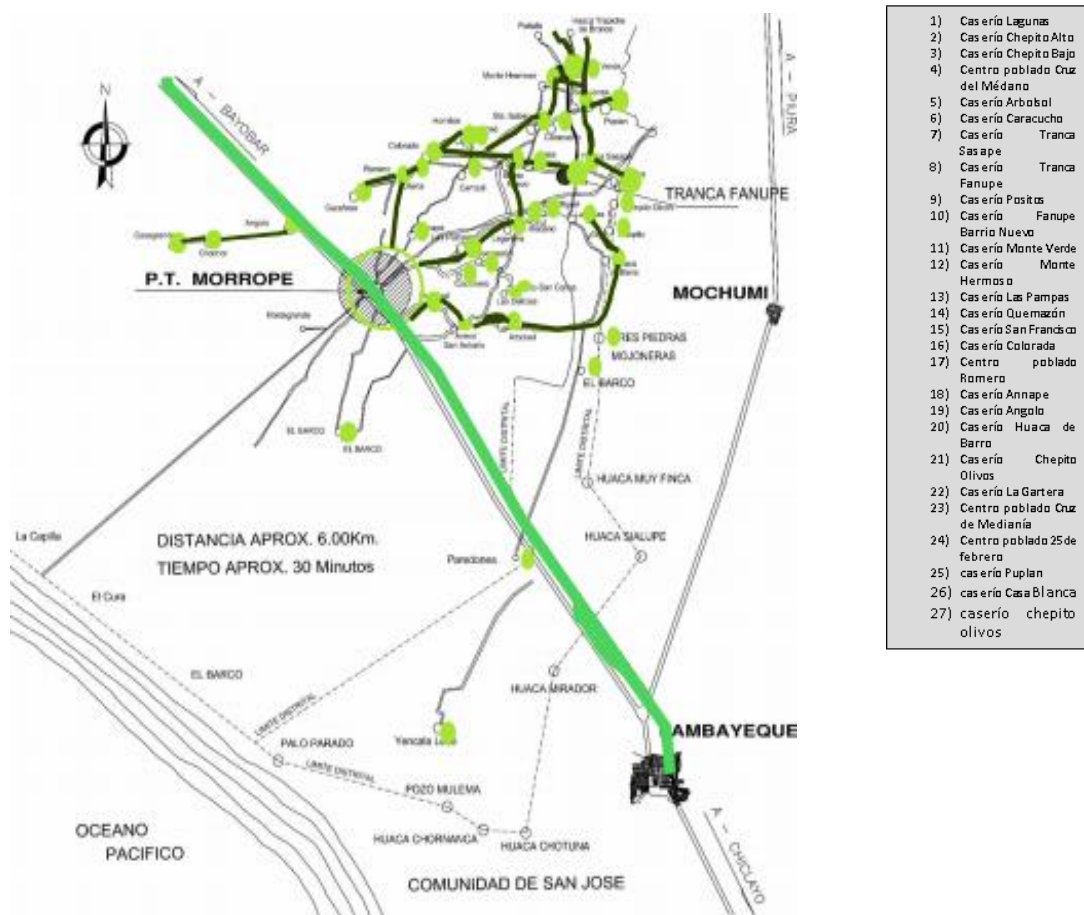
#### 4.3.1 Ubicación del terreno

##### **Ubicación macro:**

El terreno se encuentra ubicado en el Distrito de Mórrope, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque. El cual contiene 27 caseríos de los cuales el 80% se ubica al lado noreste del distrito en un radio de 21 Kilómetros.

**Figura 4:**

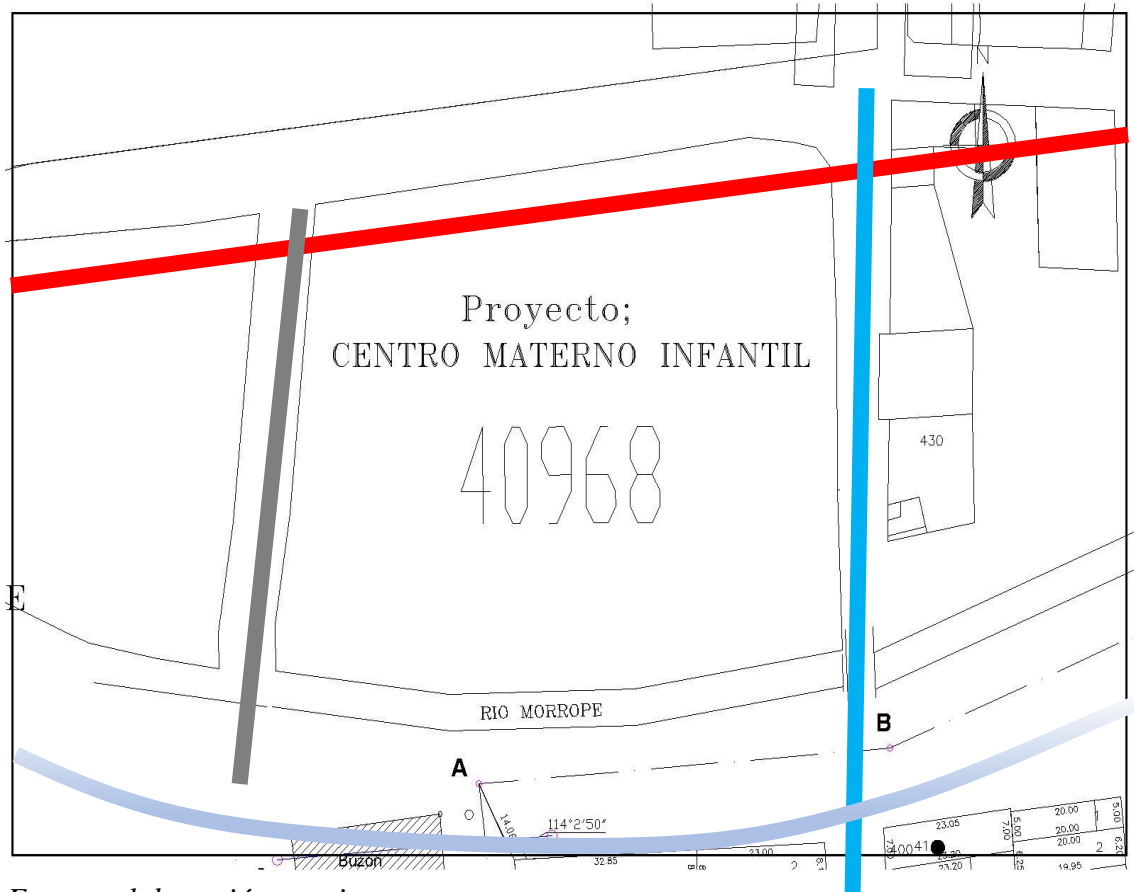
*Ubicación Macro.*






Fuente: elaboración propia

**Figura 5:**

***Lugar del Terreno para el Proyecto del Centro Materno Infantil***



*Fuente: elaboración propia*

-  Carretera Annape
-  Calle Real
-  Calle Prolongación

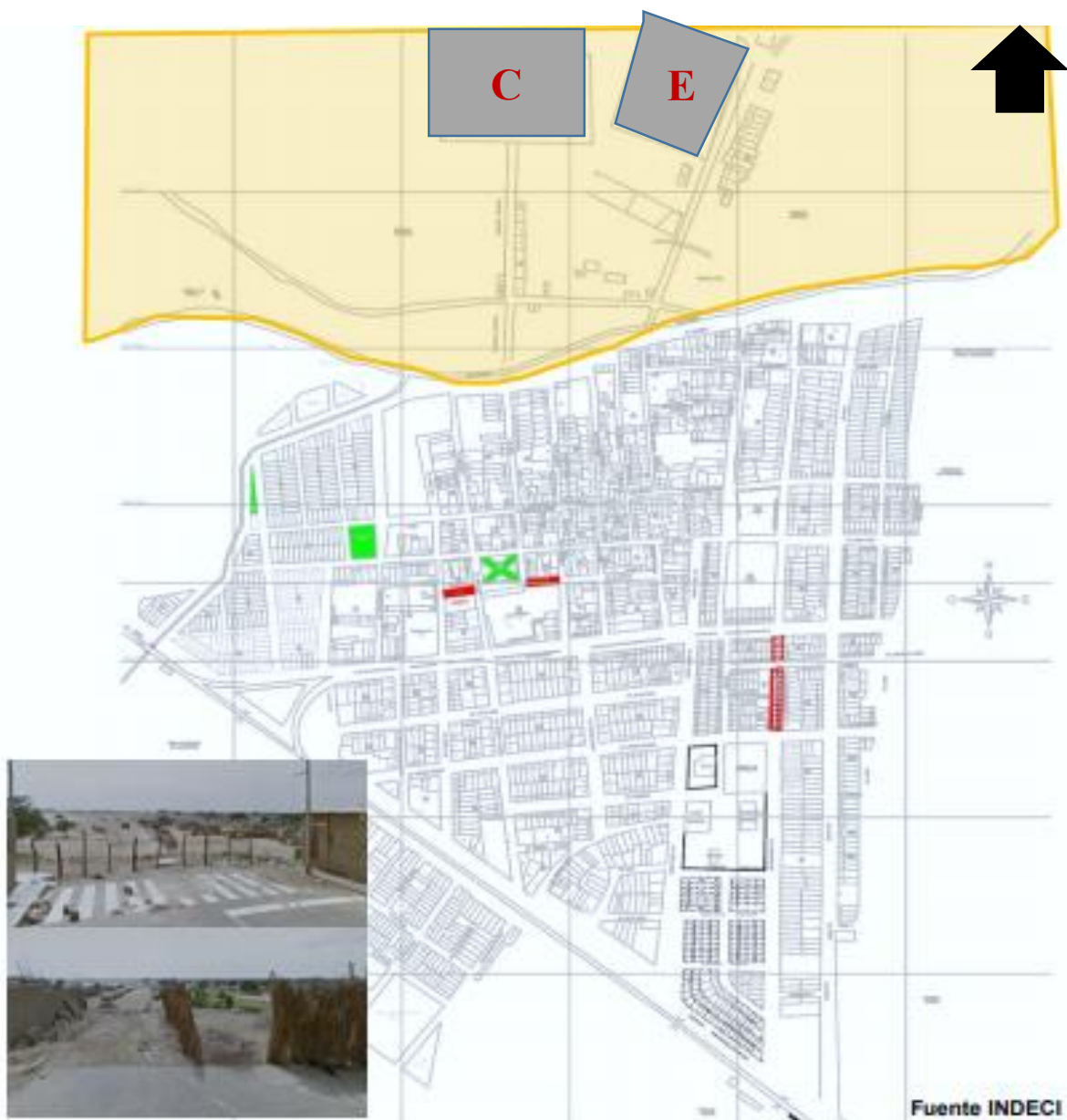
Para el descarte de la ubicación del terreno se estudiaron las siguientes condicionantes:

### Mapa de peligros:

En la ciudad de Mórrope, según muestra nuestro mapa de peligros, se determina que la zona norte de la ciudad es más segura ante inundaciones, la cual se encuentra limitada por el estadio, cementerio y la carretera que conducen a Annape. Así mismo tenemos que ante una posible inundación el agua discurre con dirección al río de Mórrope, los suelos son de tipo arenoso y arenoso limosos con baja expansibilidad y cuenta con una cohesión baja de  $0.14\text{kg/cm}^2$ .

### Figura 6:

#### Mapas de peligro



Fuente: elaboración propia

**Ubicación micro:**

El terreno se ubica al noroeste del Distrito de Mórrope, entre la Carretera a Annape y Calle Real, donde convergen la mayoría de caseríos en este cruce.

La ubicación del terreno descongestiona y descentraliza el hacinamiento del centro de la Ciudad del Distrito Mórrope. Se tiene en cuenta que la zona donde se ubica el terreno contiene equipamiento potente (estadio, complejo deportivo José Benito y cementerio) que suma a su expansión urbana hacia el norte.

**Figura 7:**

***Expansión urbana de Mórrope***



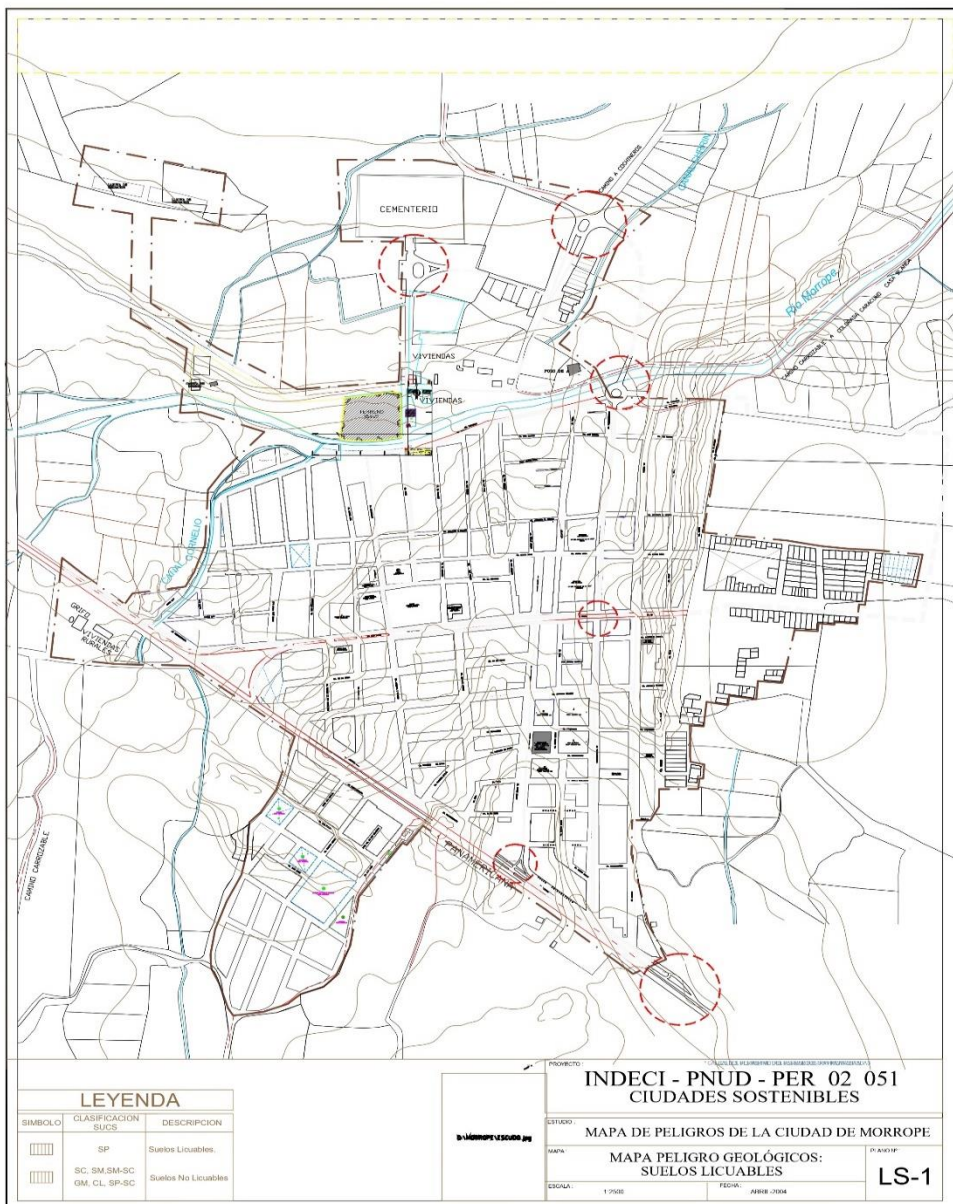


Fuente: elaboración propia

### 4.3.2 Topografía del terreno

En la zona Norte muestra elevaciones formada por dunas así mismo exhibe una topografía relativamente plana con un porcentaje de 1.7% de pendiente.

Figura n° 08 Topografía del terreno estudiado.



Fuente: elaboración propia

### 4.3.3 Morfología del terreno

El terreno colinda con los siguientes:

- **Por el frente:** con una trocha carrozable con una longitud de 200.30 metros
- **Por el fondo:** carretera a Annape y acequia, con una distancia de 229.80 metros
- **Por la derecha:** con Calle Real, con una longitud de 84.10 metros
- **Por la izquierda:** con terreno de cultivo, con una longitud de 35.00 metros

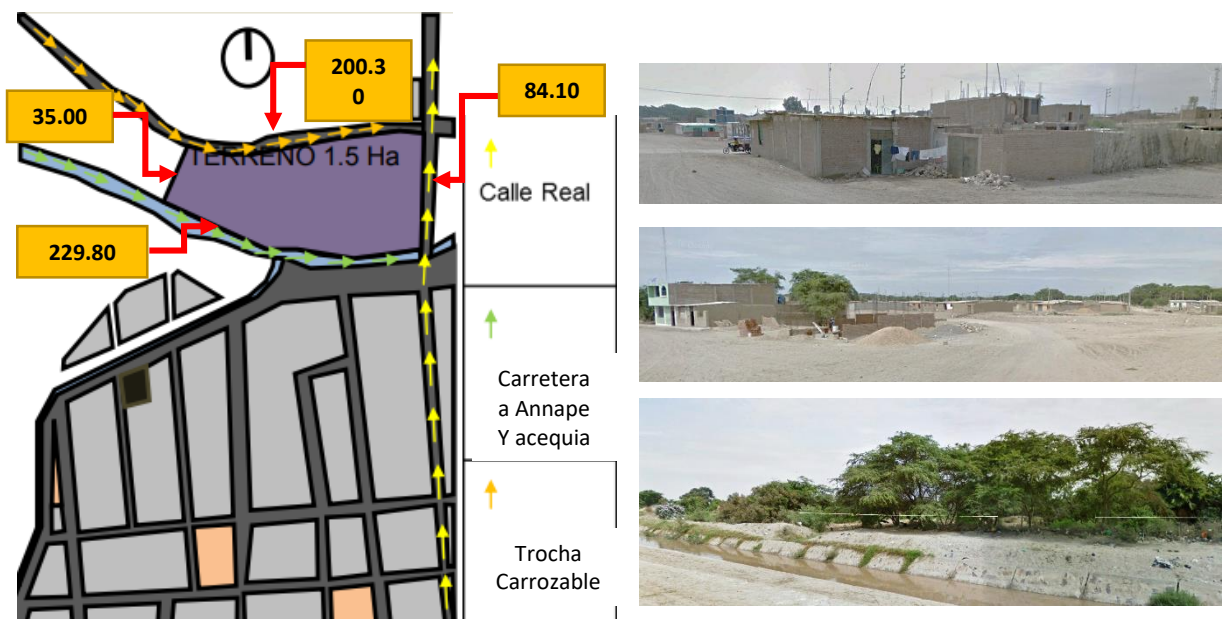
El terreno presenta un área total de 1.50 hectáreas

Figura n° 09 Morfología del terreno estudiado



Fuente: elaboración propia

Figura n° 10 morfología del terreno estudiado



*Fuente: elaboración propia*

**Figura n° 11** cuadrantes del terreno para centro materno infantil



*Fuente: elaboración propia*

Vista de la Carretera y Calles Colindantes:

**Figura n° 012** vista de la calle Real



*Se observa en la imagen la calle real con vista hacia el terreno del proyecto*



*Fuente: elaboración propia*

**Figura n° 13** *vista de la carretera annape*



Se observa en la imagen la carretera annape con vista hacia el terreno del proyecto

**Figura n° 14** *vista de la carretera annape*



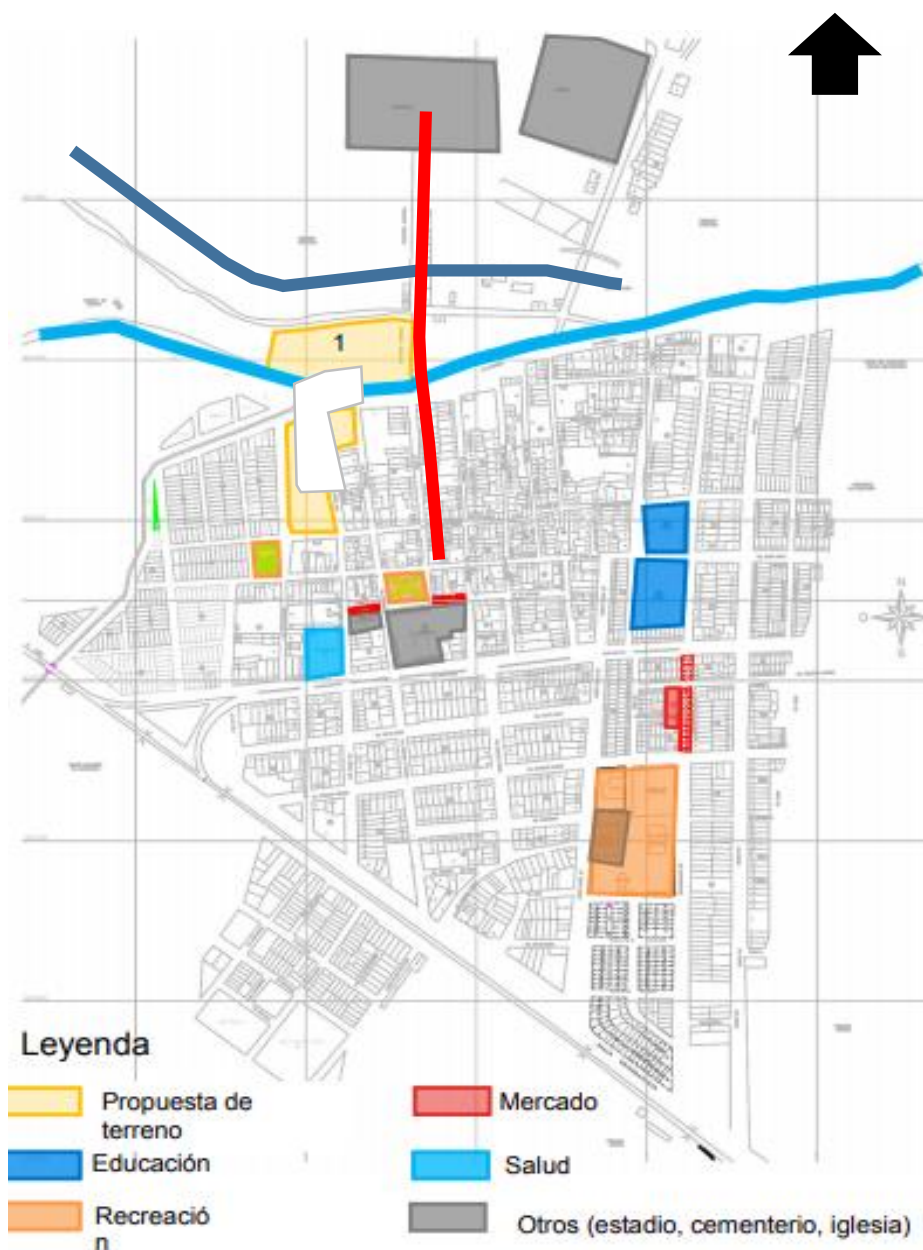
## Calle Prolongación

### 4.3.4 Estructura urbana

El entorno del terreno presenta espacios Abiertos y cerrados. Hacia el norte se encuentra el cementerio, estadio y complejo deportivo (**ESPACIOS CERRADOS**)

Con conectividad directa y en línea recta al sur se ubica la plaza de armas (**ESPACIO ABIERTO – RECREATIVO**) del distrito a una distancia de 252.00 metros aproximadamente, también se encuentra el centro de salud, mercado e iglesia (**ESPACIOS CERRADOS**).

**Figura n° 15** *vista equipamiento Urbano*

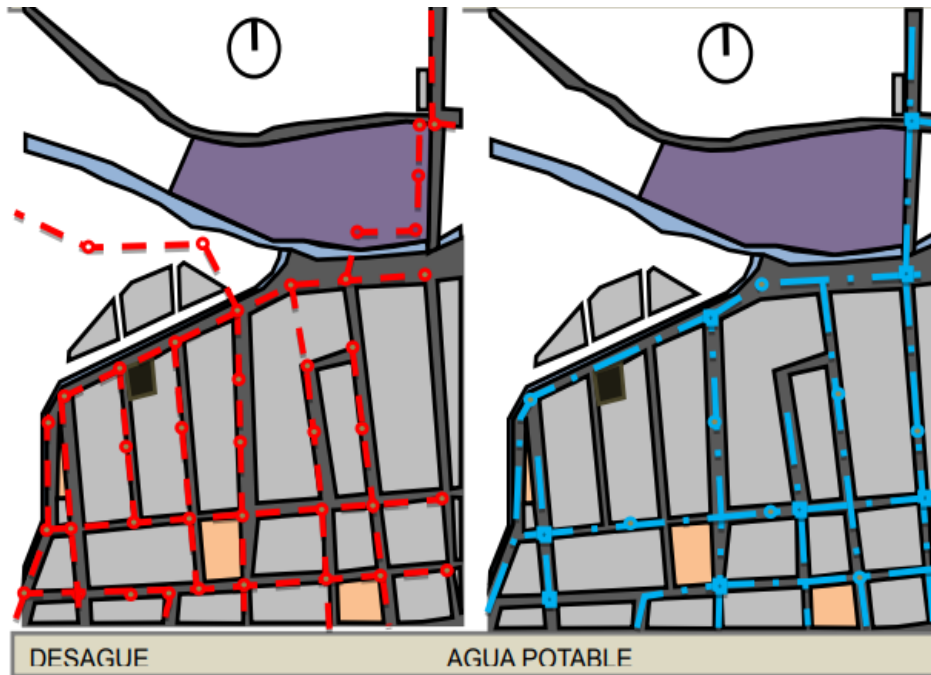


*Fuente: elaboración propia*

**Factibilidad de servicio:**

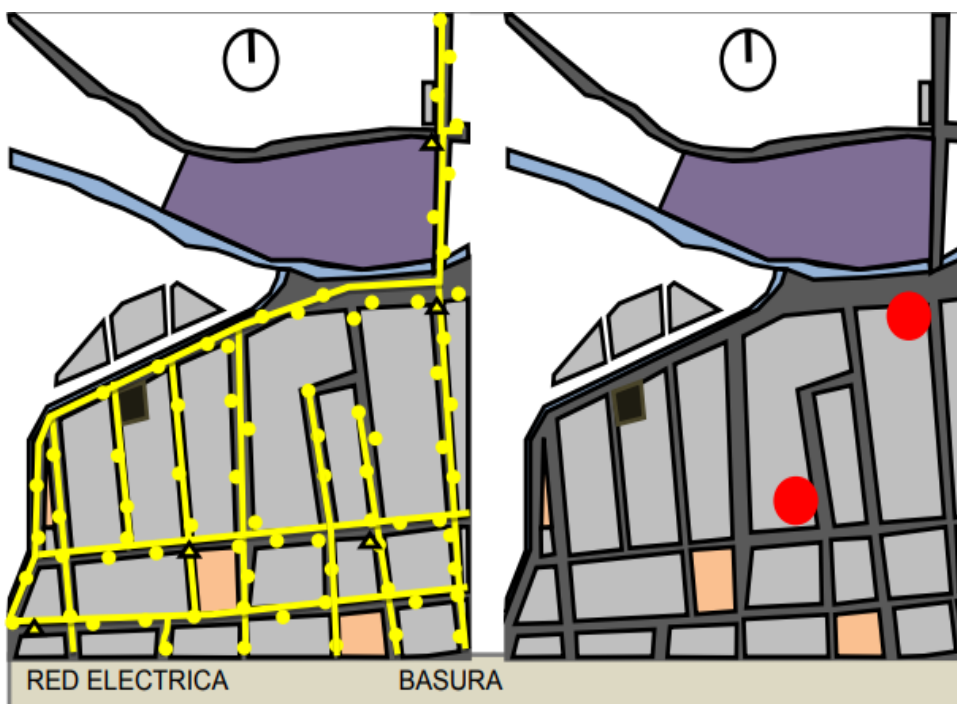
El terreno si cuenta con servicios básicos como son: agua, desagüe y red eléctrica. Así como puntos de recolección de basura.

**Figura n° 16** servicio de desagüe / agua potable



*Fuente: elaboración propia*

**Figura n° 17** servicio de red eléctrica / basura



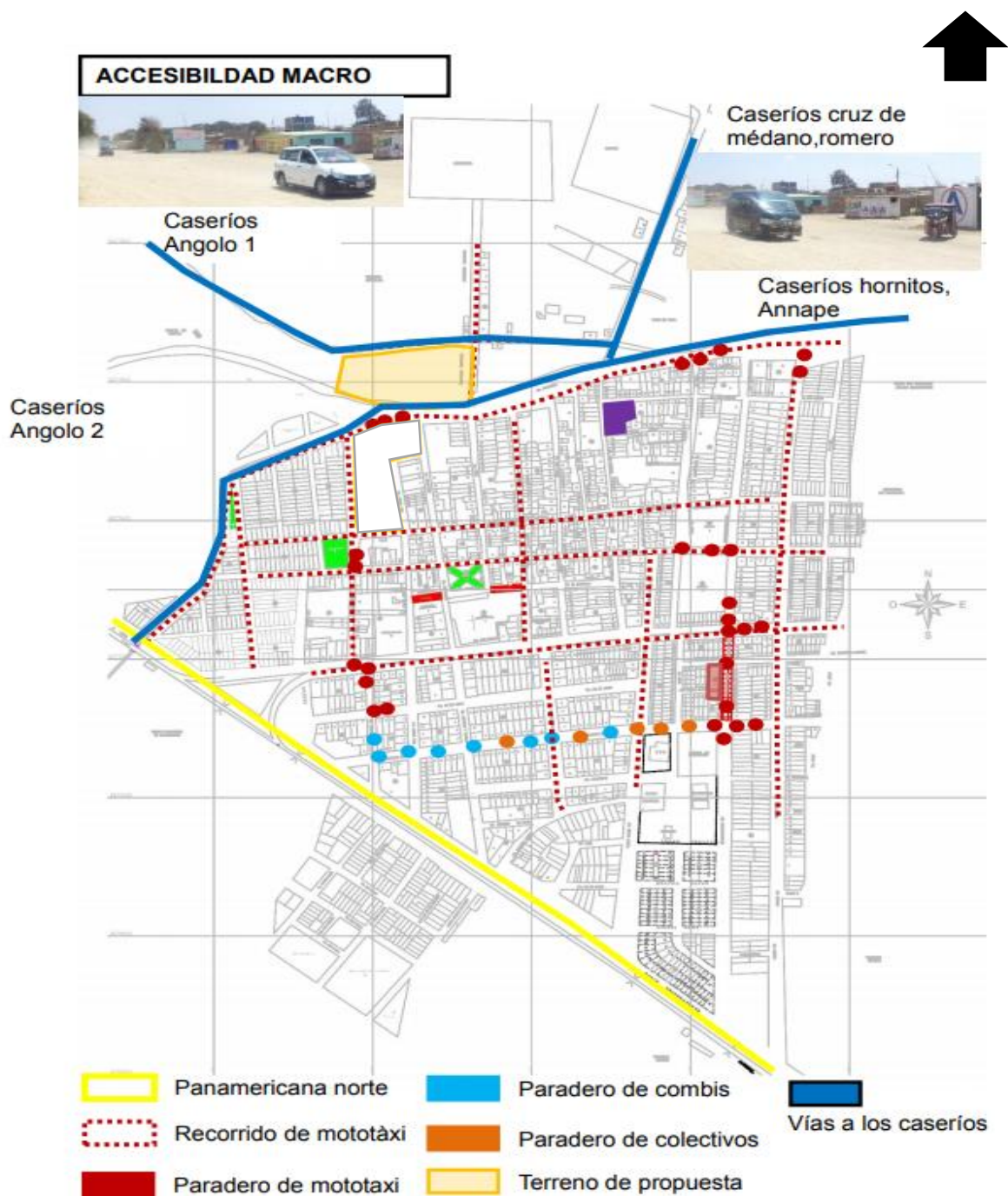
Fuente: elaboración propia

### 4.3.5 Vialidad y Accesibilidad.

Las vías que convergen para el acceso al terreno son la Carretera a Annape (vía que convergen el 80% de los caseríos) y Calle Real (donde convergen del centro hacia las afueras).

El acceso al terreno es a través del transporte público y privado.

Figura n° 18 accesibilidades macro



*Fuente: elaboración propia*

#### **4.3.5 Relación con el entorno.**

Debido a 02 ejes viales (Calle Real y Carretera a Annape) importantes que bordean el terreno se generará una plaza que sirva como amortiguador para la concurrencia de los pobladores de los diferentes caseríos. La que contendrá mobiliario flexible con material rustico propio de la zona.

**Figura n° 19** relaciones con el entorno



*Fuente: elaboración propia*



**Tabla 21:****4.3.6** Parámetros urbanísticos y edificatorios.

| <b>DATOS DEL TERRENO</b>   |   |
|----------------------------|---|
| <b>PREDIO</b>              | <b>URBANO</b>   |
| ÁREA                       | 15 000 M2 ( 1.50 HA)  |
| UBICACIÓN                  | ENTRE LAS CALLE REAL Y CARRETERA A ANNAPE   |
| DISTRITO                   | MÓRROPE, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE   |
| <b>ZONIFICACIÓN URBANA</b> |   |
| <b>USOS PERMISIBLE</b>     | <b>VIVIENDAS FAMILIARES, VIVIENDAS BIFAMILIARES, VIVIENDAS MULTIFAMILIARES, VIVIENDA – COMERCIO, HOTELES, CENTROS DE SALUD Y POSTAS MÉDICAS, LOCALES EDUCATIVOS Y CULTURALES.</b> |

**Tabla 22: zonificación urbana**

| <b>ZONIFICACIÓN URBANA</b>      |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| COEFICIENTE MAX DE EDIFICACIÓN  | 2.10                                  |
| PORCENTAJE MÍNIMO DE ÁREA LIBRE | 30% DEL ÁREA DE LOTE                  |
| ALTURA MÁXIMA PERMISIBLE        | 4 PISOS MÁS AZOTEA                    |
| RETIROS                         | NO EXIGIBLE                           |
| ALIVEAMIENTO DE FACHADA         | CONSIDERAR EL AINEAMIENTO DE LA CALLE |
| ESTACIONAMIENTO                 | 1 POR CADA 3 UNIDADES DE VIVIENDA     |
| LOTE MÍNIMO                     | 500.00 M2                             |

|               |     |
|---------------|-----|
| FRENTE MÍNIMO | 8 m |
|---------------|-----|

## V. PROPUESTAS DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

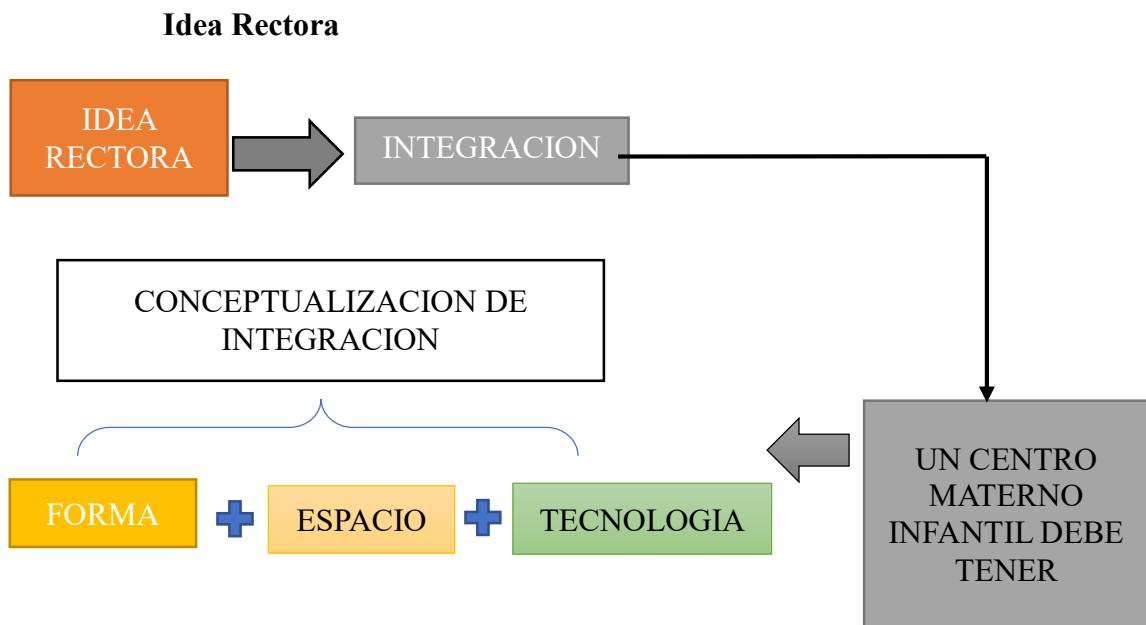
### 5.1 Conceptualización del objeto urbano arquitectónico

#### 5.1.1 Ideograma conceptual

##### a. Idea Rectora:

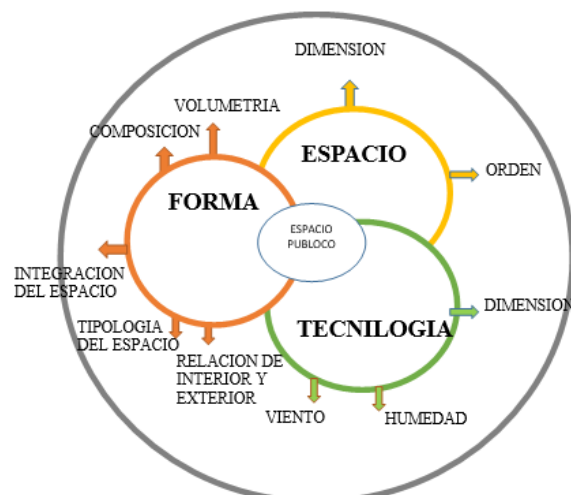
La palabra clave es la integración, debido que incorpora los conceptos de forma, espacio, Tecnología.

**Tabla 23:** Ideograma conceptual



Las palabras claves de forma, espacio, tecnología, Se desglosan una por una, y con la unión de los 3 Conceptos, conforman el espacio adecuado para un Establecimiento de salud.

#### Espacio, Forma y Tecnología Integrados



### 5.1.2 Criterios de diseño

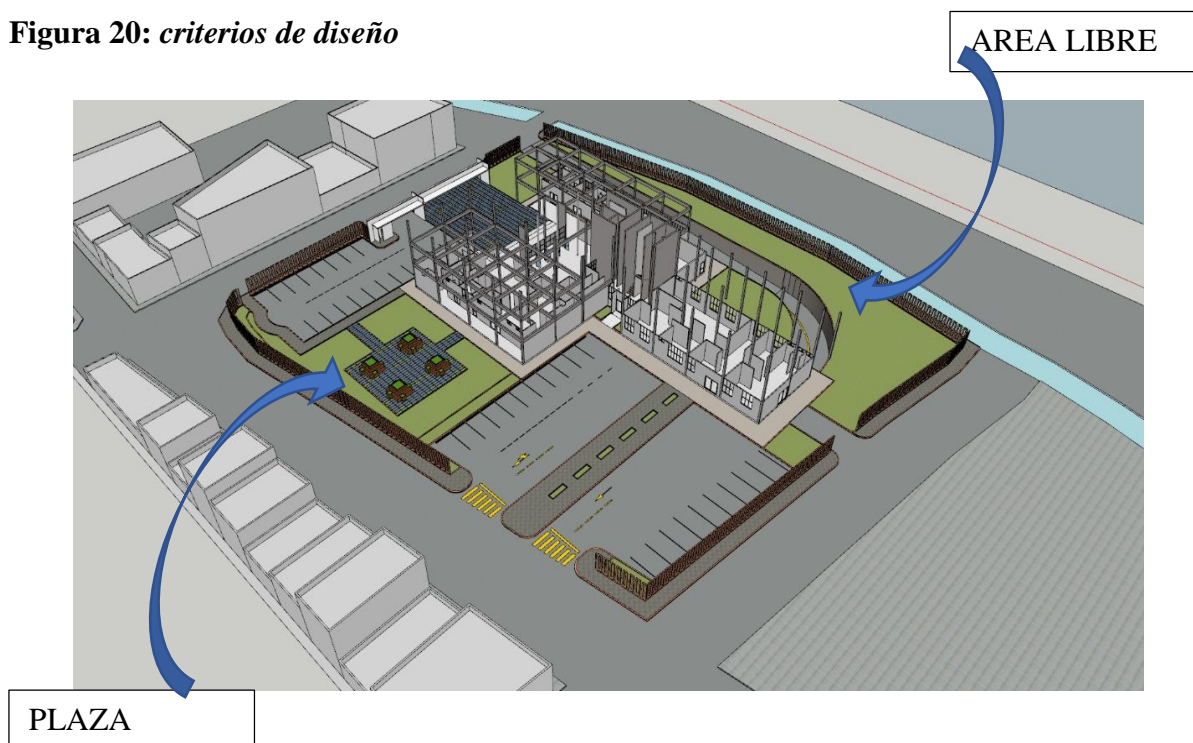
El centro de salud especializado en atención materno infantil, es aquel que da mayor afectación en su atención a la mujer embarazada, parturienta y puérpera y al RN (recién nacido), lactante, preescolar, adolescente.

Dentro del análisis realizado, el programa propuesto, se fracciona en seis unidades funcionales así tenemos: en primer lugar la unidad de administración, unidad de consulta externa, unidad de ayuda al diagnóstico, unidad de centro obstétrico, unidad de internamiento y la unidad de servicios generales

Según el contexto del lugar y el usuario se considera la inclusión de la unidad de emergencias para complementar el servicio brindado en nuestro futuro centro de atención materno infantil.

Así mismo se la generación de espacio público en el primer nivel para lograr el espacio de transición entre el edificio y la calle. Para lograr este fin se cree conveniente crear un semisótano con el fin de liberar mayor área en el primer nivel.

**Figura 20:** *criterios de diseño*





**Circulación:**

- a) Se propone una circulación adecuada, que permita a los usuarios tener una movilidad directa, fluida y ordenada.
- b) Se crea espacios interiores y exteriores que tengan una comunicación entre ellas.
- c) Se da la inclusión de personas con capacidad limitada a través las rampas y ascensores en todo el complejo hospitalario.

**Estructuración:**

- a) Es la parte fundamental del sistema constructivo del proyecto, las estructuras se ubican de tal manera que tenga soporte y resistencia.
- b) El sistema estructural propuesto se da a través de columnas, vigas y losas.
- c) Se usa una modulación rectangular en el cual se desarrolle una mejor distribución de cargas gravitacionales y sísmicas.

**Transformación:**

- a) Se inicia con un rectángulo, siendo un modelo típico arquitectónico, del cual la ordenación de elementos apropiados logra un emplazamiento en el terreno.
- b) Se modifica a través de una serie de maniobras discontinuas, a fin de que diera una solución a las condicionantes del diseño.

**Funcionalidad:**

- a) Es el principal criterio que se obtendrá para diseñar el centro de salud, los espacios propuestos tendrán que responder al requerimiento del programa médico funcional.
- b) Se establecerán relaciones específicas entre las distintas zonas o unidades, teniendo como base las actividades humanas realizadas dentro del edificio.

**Iluminación:**

- a) En el marco de la iluminación se tratará de que en su mayoría sea natural, utilizando elementos dispuestos en fachada y patios internos.
- b) Se dispondrán de elementos que controlen el efecto de asoleamiento en ambientes que no se necesiten, como son en accesos y ventanas.

**Integración:**

- a) La integración del proyecto en conjunto se realizará a través de la parte funcional, además se utilizará elementos de integración como son pintura, colores u otros artífices en la fachada.

- b) La volumetría, también juega un papel importante en cuanto a la integración, ya que busca la armonía para que se aprecie el edificio como un todo.
- c) Los detalles arquitectónicos propuestos en las ventanas se tratan de armonizar bajo para ofrecer una sensación de unificación.

**Interacción Espacial:**

- a) La interacción espacial se reflejará en las relaciones físico espaciales de las áreas propuestas.

**Orientación:**

- a) La orientación del proyecto se basa en el emplazamiento de los volúmenes, permitiendo el menor grado de asoleamiento interno al edificio, teniendo una ventilación natural para todos los ambientes.
- b) Se aprovechará de los vientos predominantes en el lugar, para que refresquen los espacios y sean confortables para los usuarios.

**Seguridad:**

- a) Se ofrece protección tanto al edificio, equipos, mobiliario y usuarios a través de los ambientes y requerimientos tecnológicos internos apropiados para salvaguardar el interior de un Centro de Salud.

**Ventilación:**

- a) Los vanos ubicados en todo el proyecto, tiene como finalidad, tener un mayor flujo de ventilación cruzada en los diferentes módulos.
- b) Definir aquellos espacios en los que no se pueda ventilar de forma natural, para utilizar la ventilación mecánica a través de la inyección y extracción de aire.

**Color:**

- a) Las características terapéuticas del color se tendrán que apreciar en el interior y en el exterior del proyecto arquitectónico.
- b) En los ambientes exteriores, se tendrá una vegetación que combine entre colores y alturas, haciendo un trabajo paisajístico para implementar un sentido de vida y salud.
- c) La ambientación y diseño de interiores, dispondrán de colores cálidos que ayuden a la relajación y la paz para los usuarios.

### **5.1.3 Partido arquitectónico**

#### **Conceptualización**

Sera nuestro primer punto de partida, los datos obtenidos del análisis elaborado, así mismo tenemos las premisas de los criterios de diseños propuestos que darán inicio a nuestro proyecto arquitectónico. Tenemos que nuestra mayor premisa será la creación de un espacio de transición así mismo las circulaciones e ingresos definidos tanto en la norma técnica y las características físicas del terreno.

## 5.2 Esquema de Zonificación

### Planta General



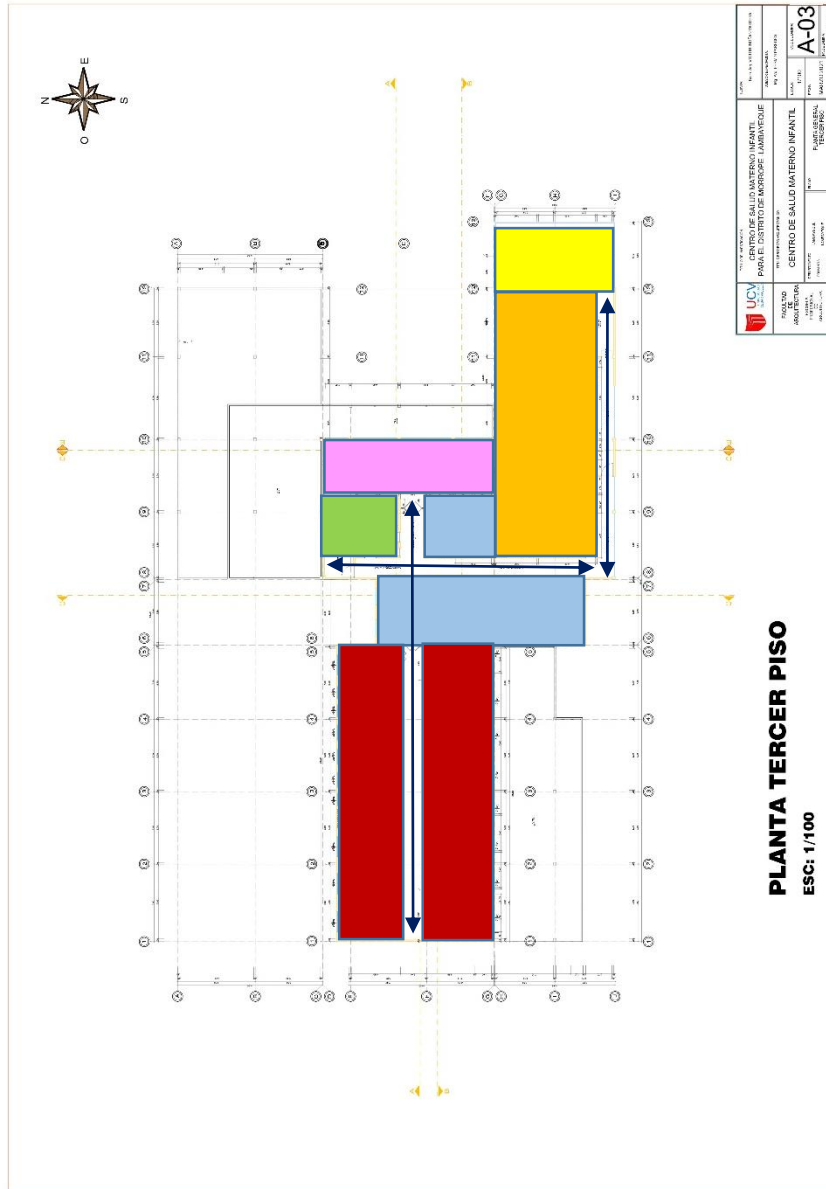
Figura N° 21 Zonificación Planta General

| ZONAS                              | AREAS (M2) |
|------------------------------------|------------|
| ESPACIO PUBLICO                    | 525.23 m2  |
| ESTACIONAMIENTO PUBLICO            | 361.12 m2  |
| HALL PRINCIPAL                     | 135.10 m2  |
| UNIDAD DE ADMISION                 | 105.02m2   |
| ESCALERAS                          | 418.00m2   |
| UNIDAD CONSULTA EXTERNA            | 385.00m2   |
| UNIDAD PATOLOGIA CLINICA, FARMACIA | 104.00m2   |
| UNIDAD DE EMERGENCIA               | 306.10 m2  |
| RAMPA DE ACCESO – SERVICIOS        | 412.05 m2  |



Tercer Piso

Figura N° 23 Zonificación Tercer Piso

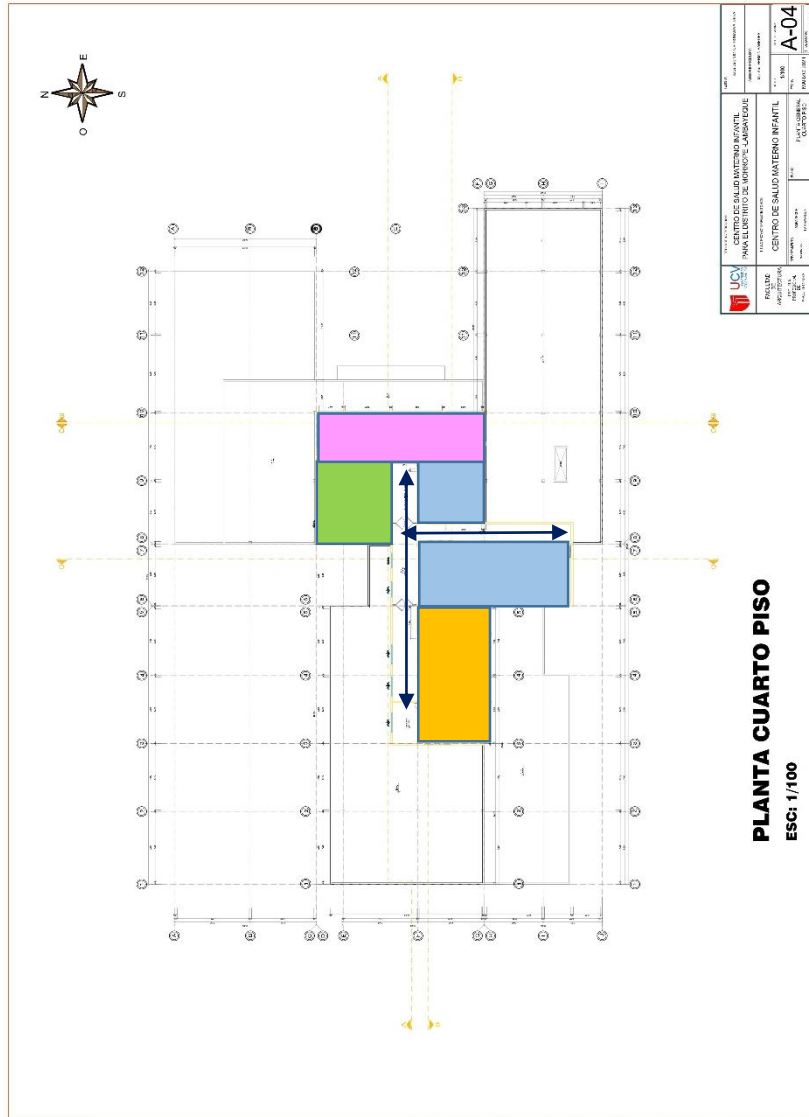







| ZONAS                          | AREAS (M2) |
|--------------------------------|------------|
| SALA ESTAR                     | 97.02 m2   |
| ESCALERA PUBLICA               | 37.57 m2   |
| S.U.M.                         | 211.44 m2  |
| ESCALERA DE TECNICA Y SERVICIO | 127.89m2   |
| UNIDAD INTERNAMIENTO           | 435.48m2   |
| TERRAZA                        | 73.97m2    |
| CIRCULACIÓN                    | 174.00m2   |

Fuente: elaboración Propia

Cuarto Piso

Figura N° 24 Zonificación cuarto piso

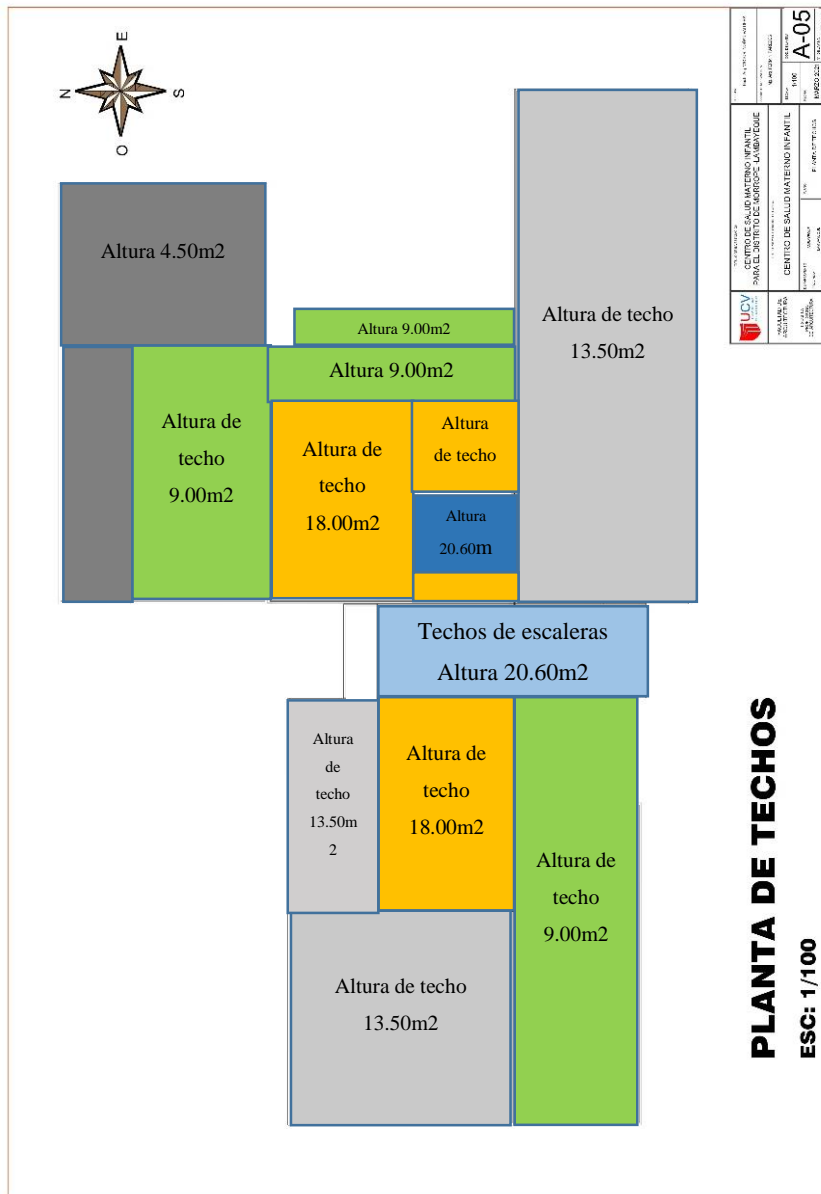







| ZONAS  | AREAS (M2) |
|--|------------|
|  SALA ESTAR                     | 81.61 m2   |
|  ESCALERA PUBLICA               | 37.57 m2   |
|  ESCALERA DE TECNICA Y SERVICIO | 127.89m2   |
|  RESIDENCIA MEDICA              | 435.48m2   |
|  CIRCULACION                    | 71.39m2    |

Fuente: elaboración Propia

## Planta Techos

Figura N° 25 Zonificación Planta de Techos



| LOSAS DE TECHOS   |  | ALTURAS (ML) |
|---|--|--------------|
|  Color Gris Oscuro     |  | 4,50         |
|  Verde Caña            |  | 9,00         |
|  Color Lúcumá          |  | 18,00        |
|  Color Gris Claro      |  | 13,50        |
|  Paquetes de escaleras |  | 20,60        |

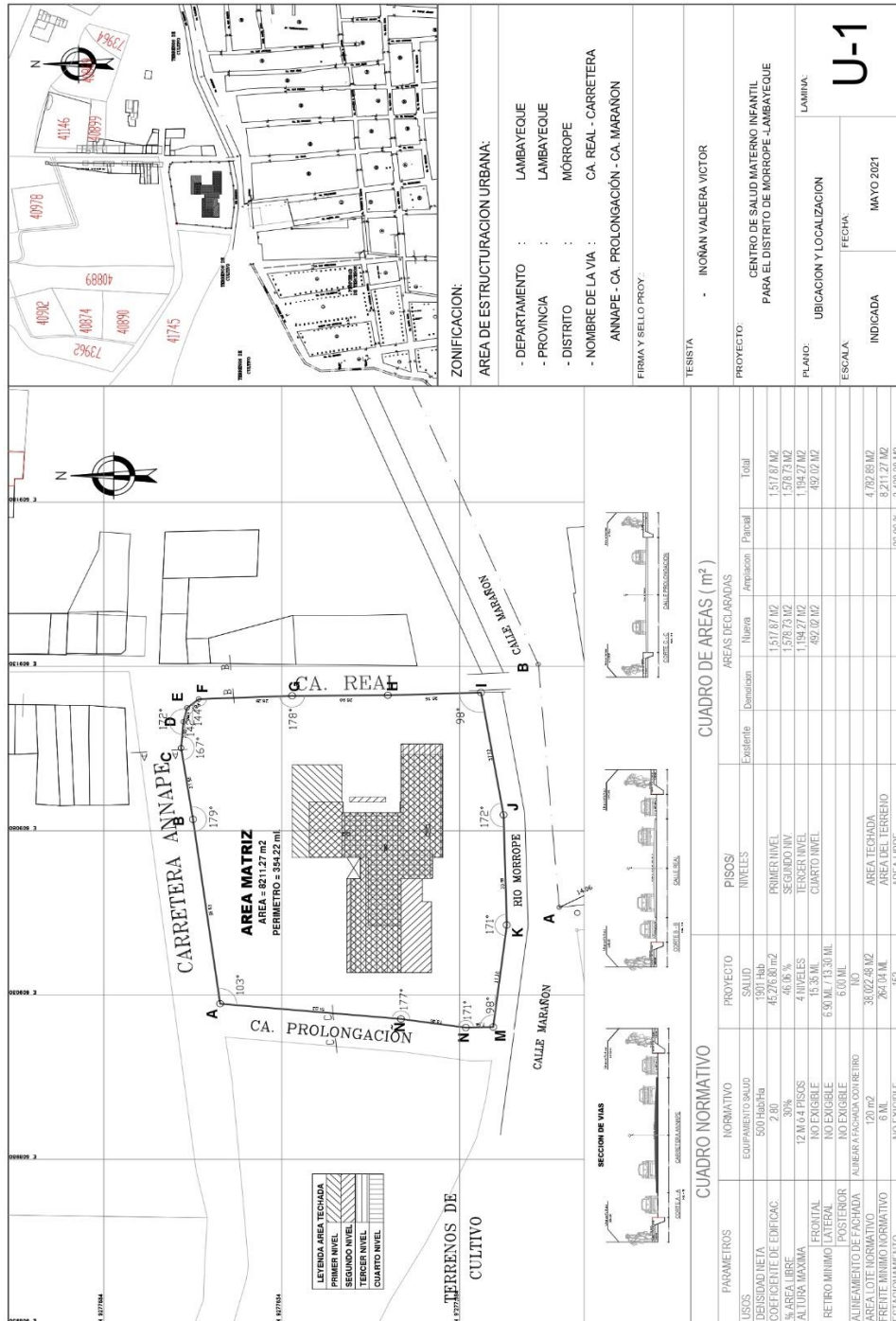
Fuente: elaboración Propia.



## 5.3 PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO

### 5.3.1 Plano de ubicación y localización

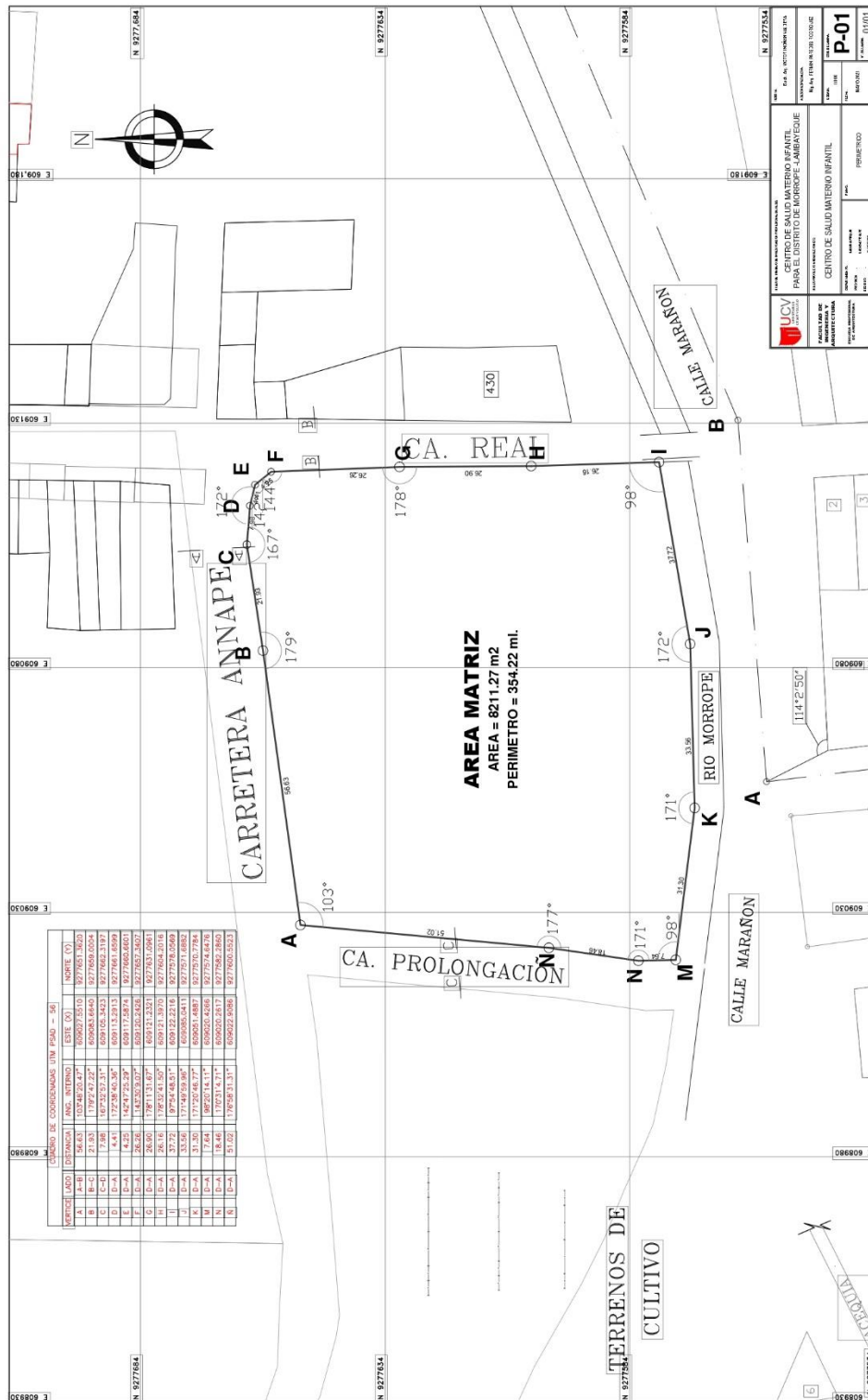
Figura N° 26 Plano de Ubicación



Fuente: elaboración propia

### 5.3.2 Plano Perimétrico

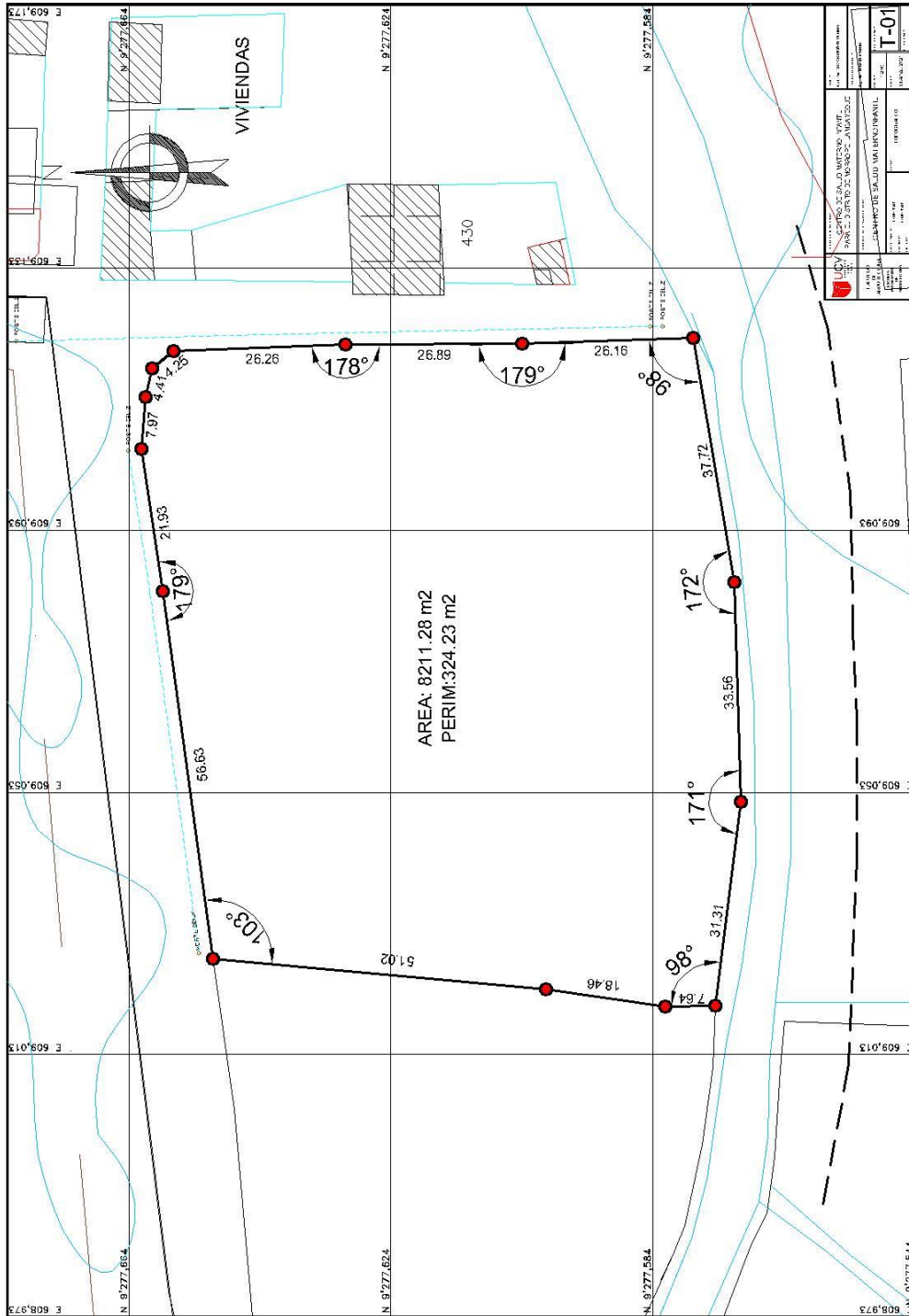
Figura N° 27 Plano Perimétrico



Fuente: elaboración propia

Plano Topográfico

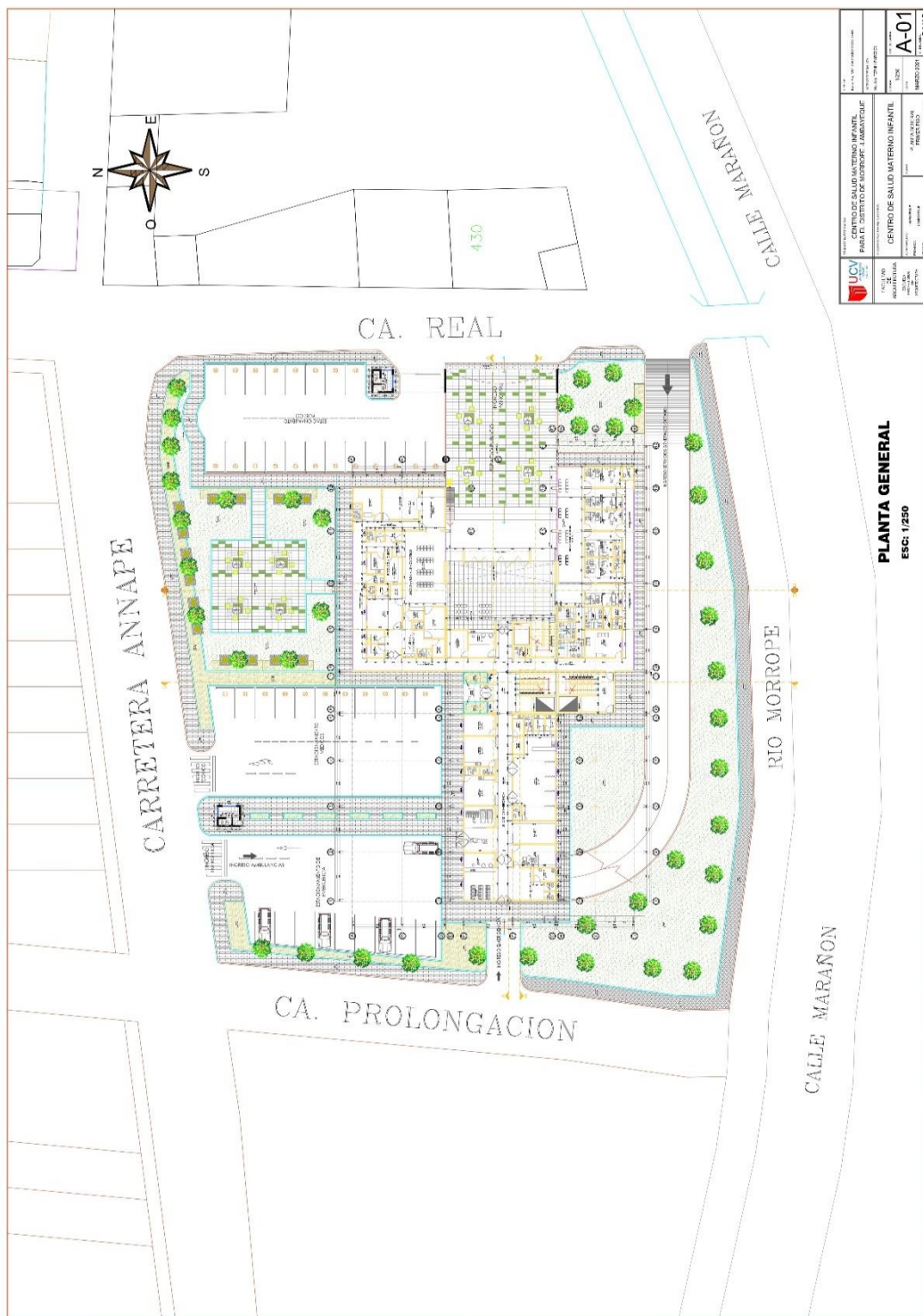
Figura N° 28 *Plano Topográfico*



Fuente: elaboración Propia

### 5.3.3 Plano General

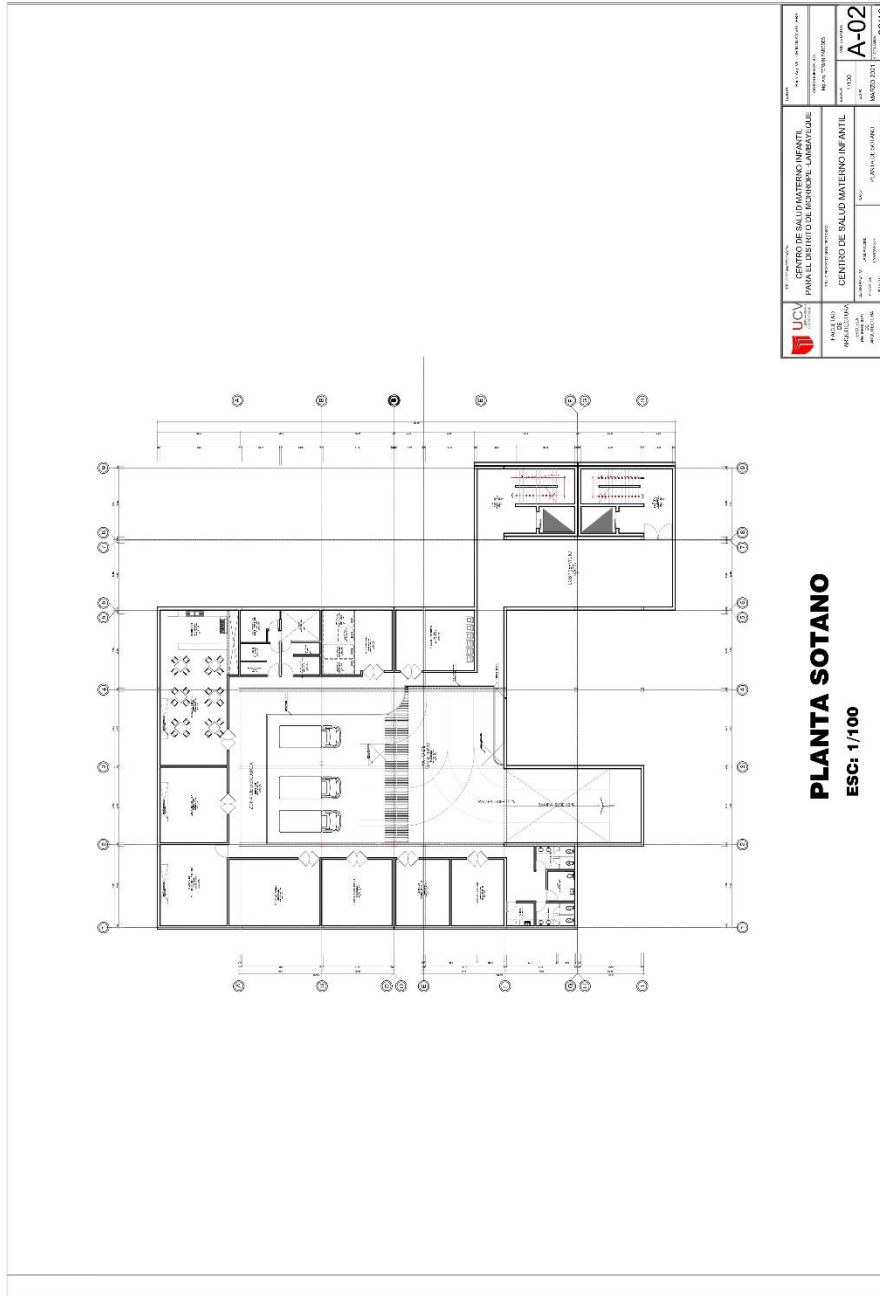
Figura N° 29 Planta General primer piso



Fuente: elaboración Propia

# Plano Sótano

Figura N° 30 *Plano Sótano*



Fuente: elaboración Propia



Plano Segundo Nivel

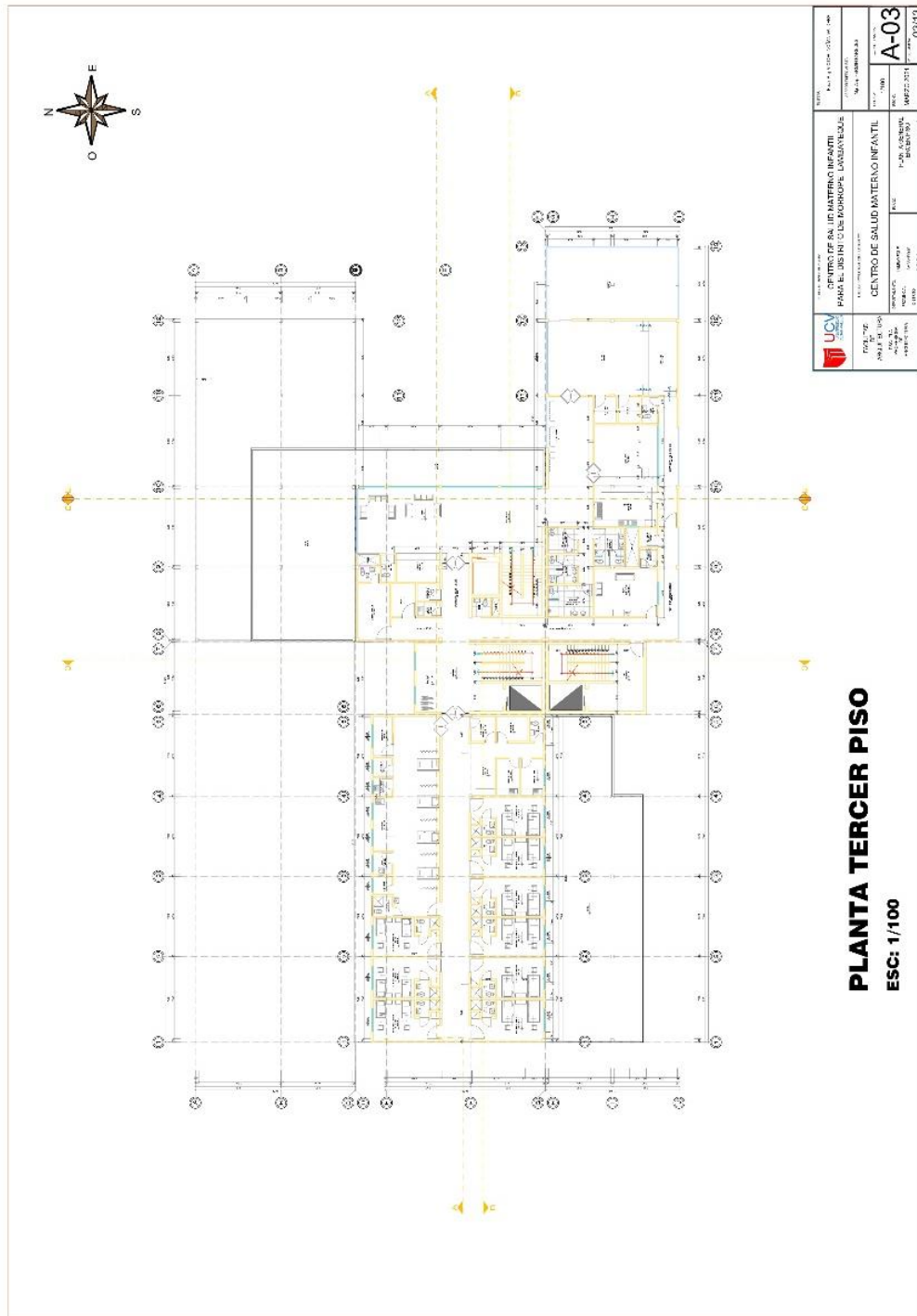
Figura N° 31 *Plano segundo nivel*



Fuente: elaboración Propia.

Plano Tercer Nivel

Figura N° 32 Plano tercer nivel



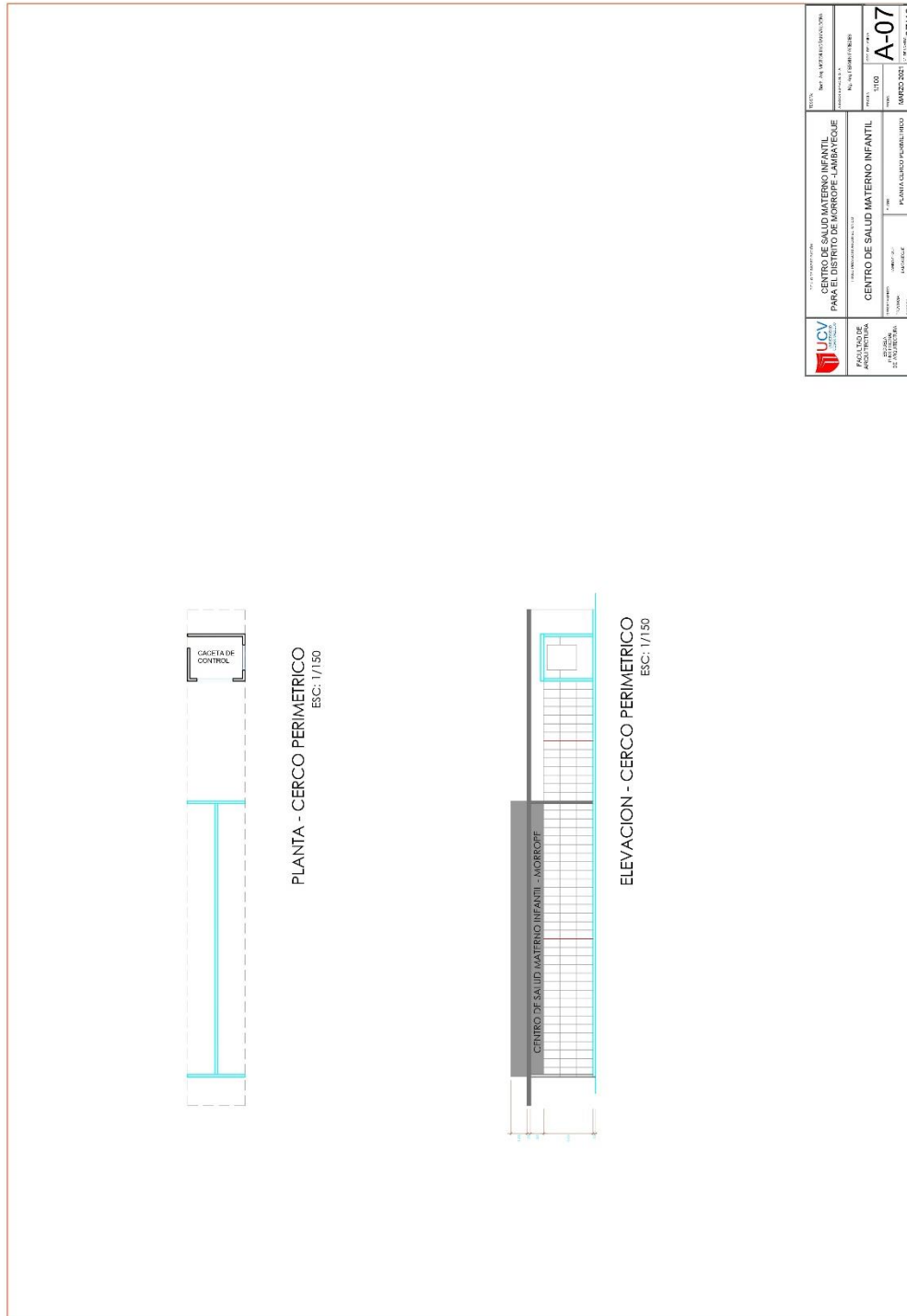
Fuente: elaboración Propia.





Plano Cerco Perimétrico

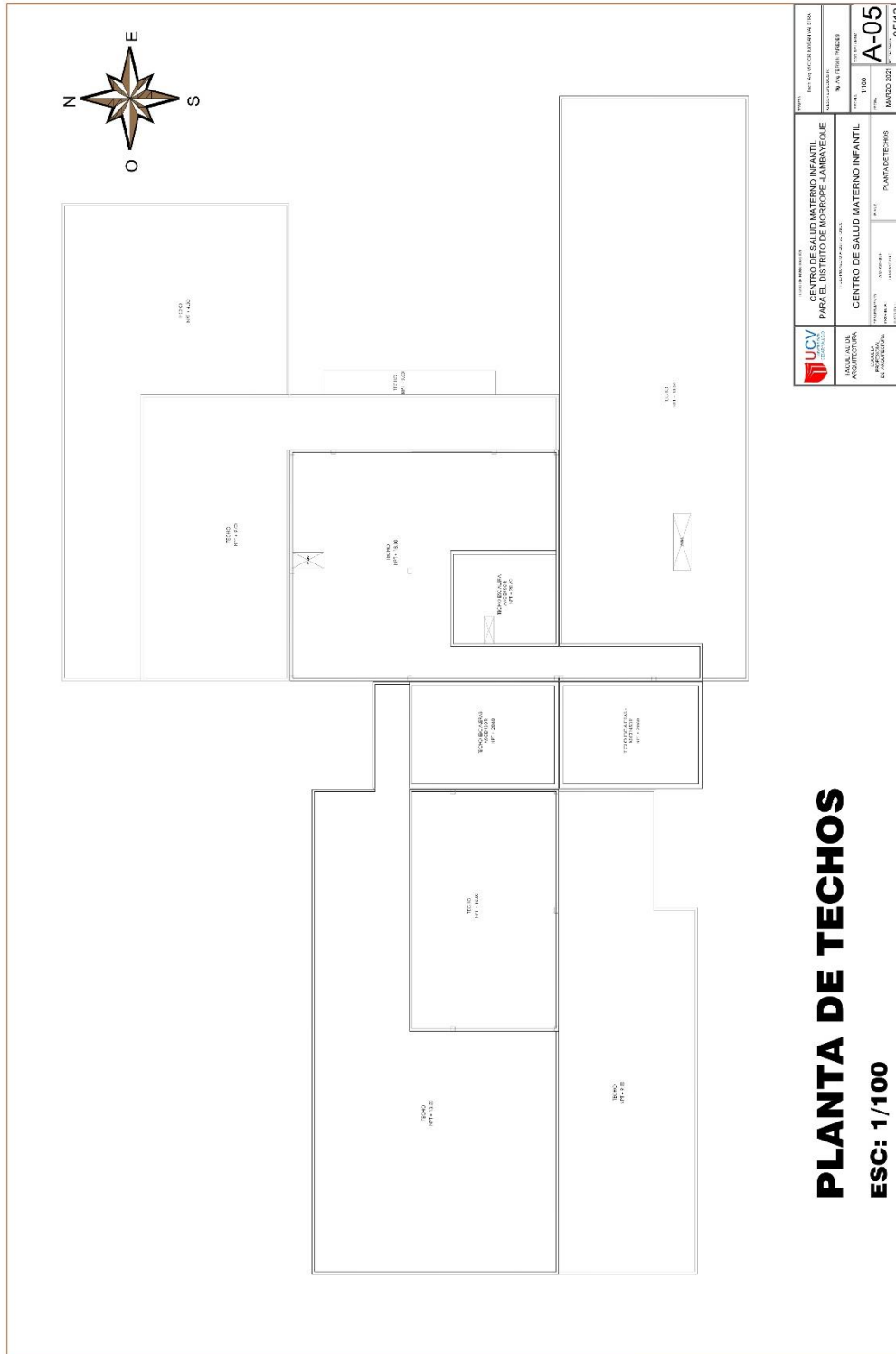
Figura N° 34 *Plano Cerco Perimétrico*



Fuente: elaboración Propia.

## Plano de Techos

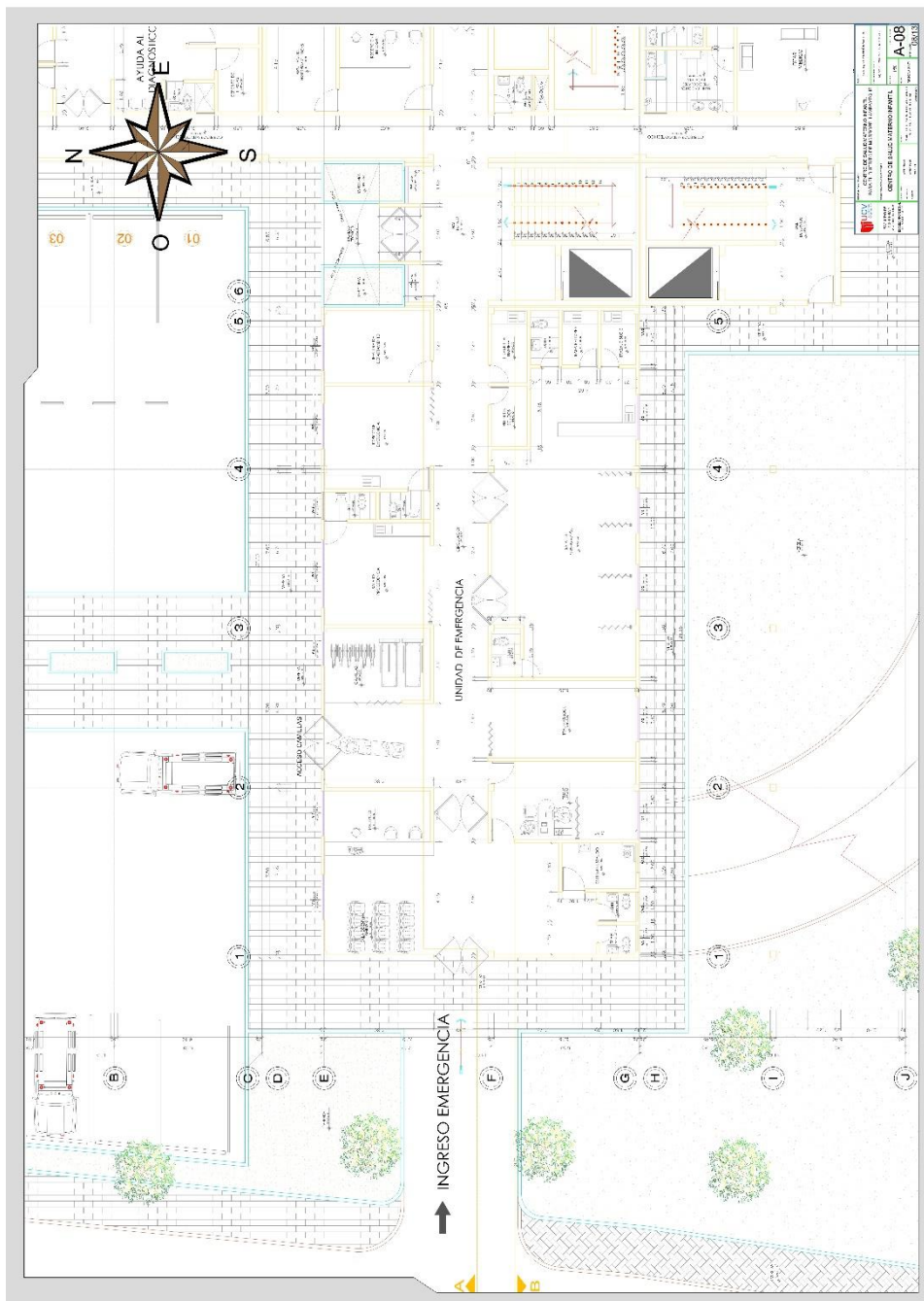
Figura N° 35 Plano techos



Fuente: elaboración Propia.

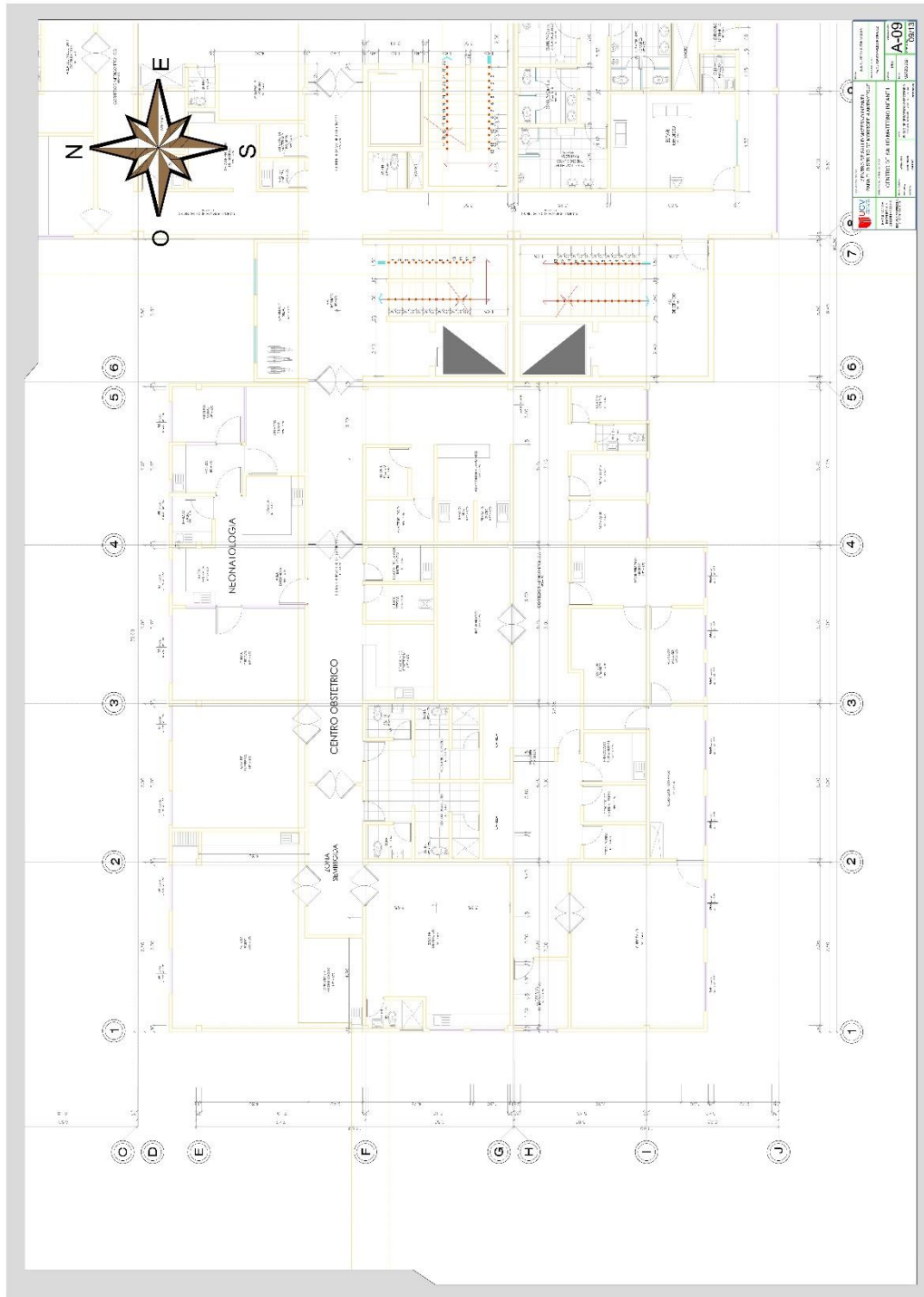
### 5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles

Figura N° 36 sector unidad de emergencia-primer nivel



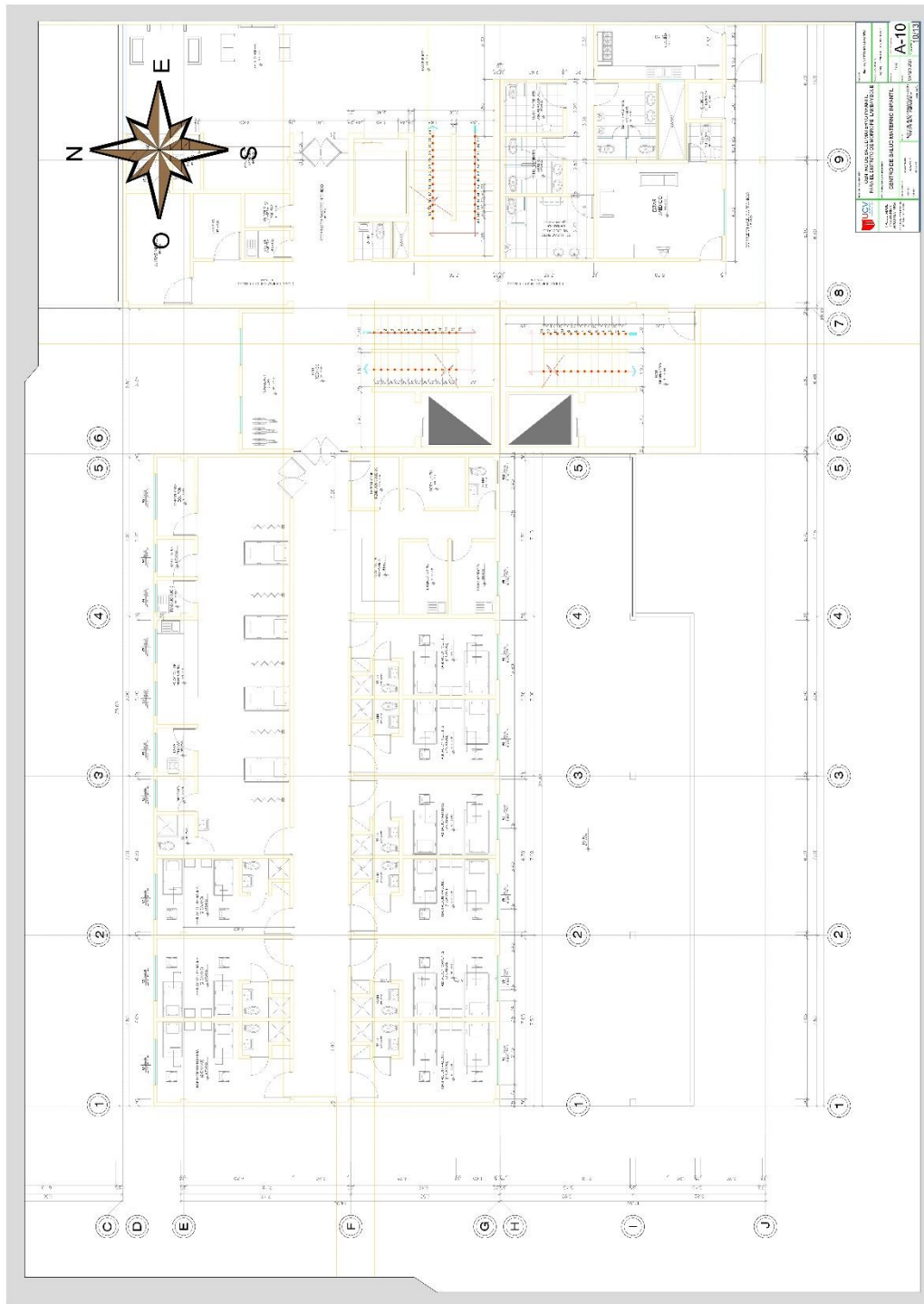
Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 37 sector unidad de emergencia-segundo nivel



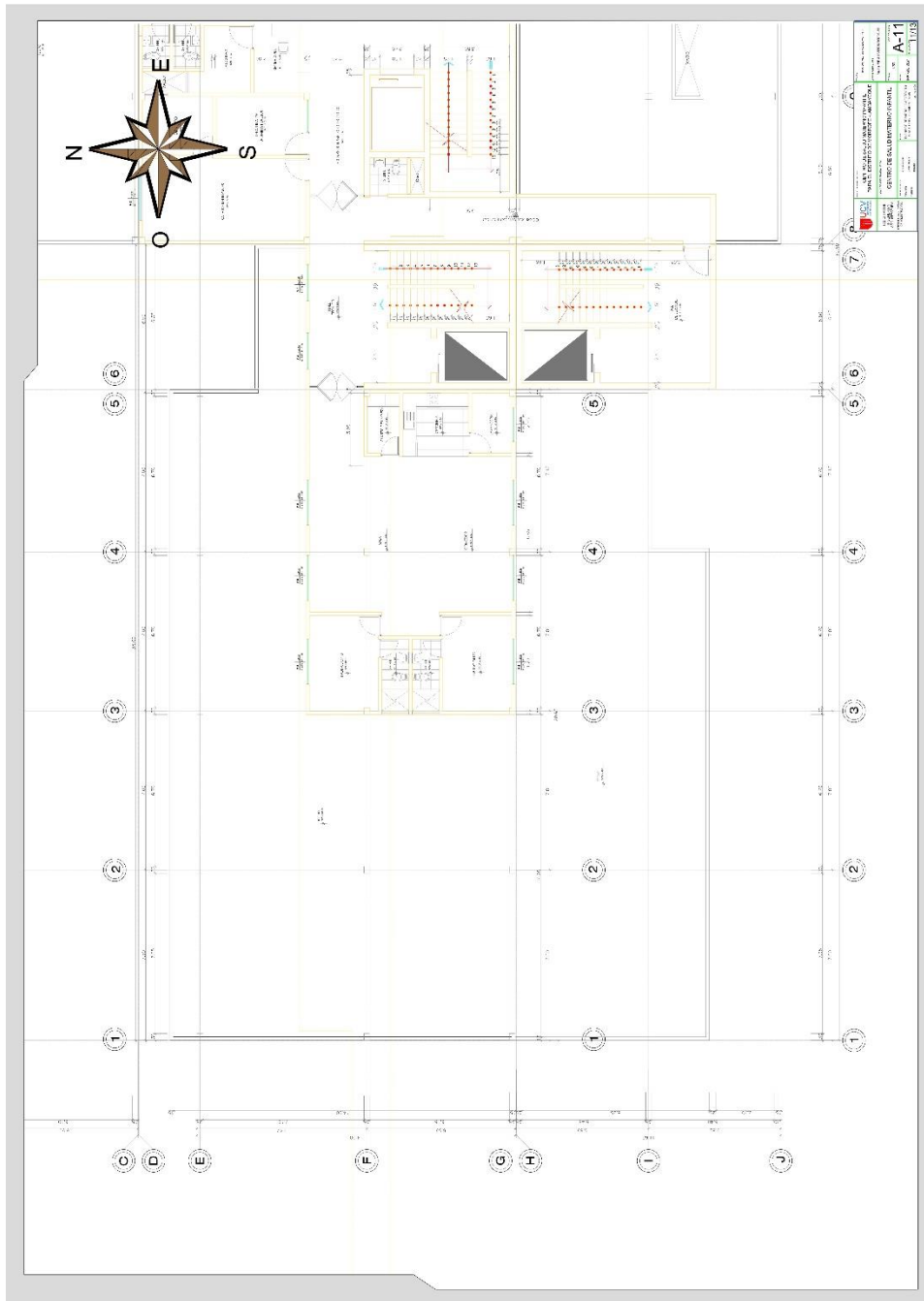
Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 38 sector unidad de emergencia-tercer nivel



Fuente: elaboración Propia.

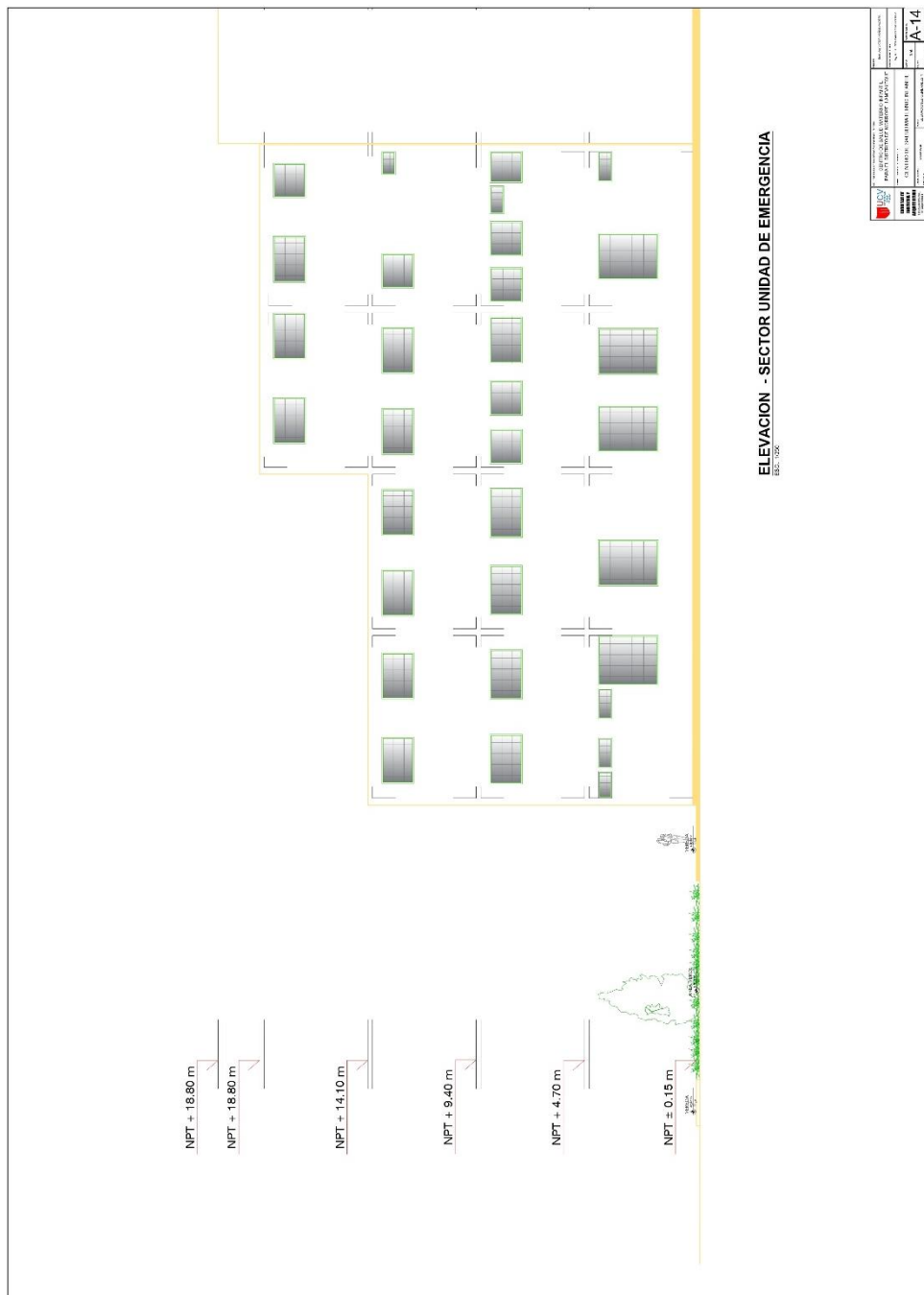
Figura N° 39 *sector unidad de emergencia-cuarto nivel*



Fuente: *elaboración Propia.*

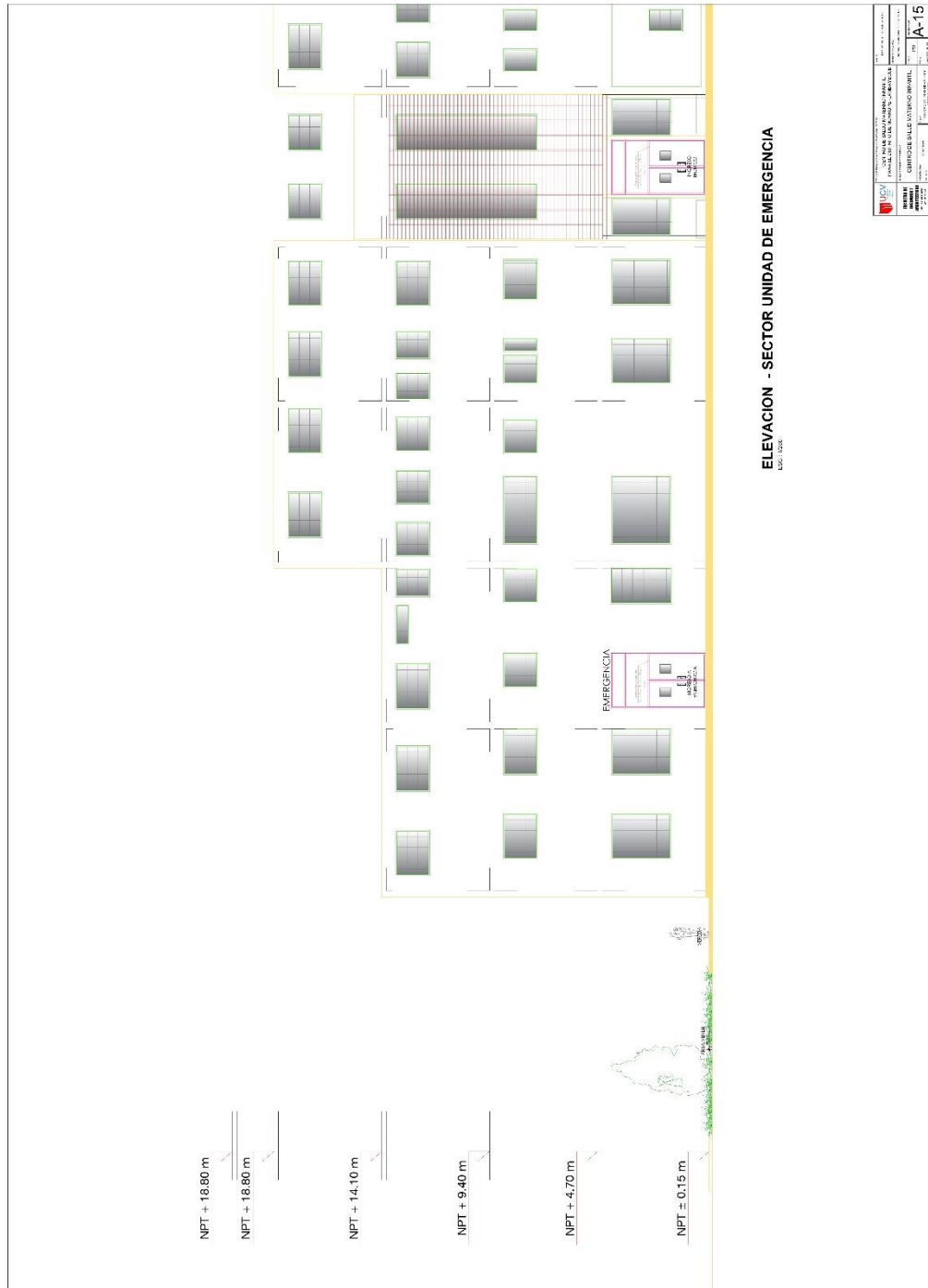
### 5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores

Figura N° 40 *plano de elevación – unidad de emergencia*



Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 41 *plano de elevación – unidad de emergencia*



*Fuente: elaboración Propia.*

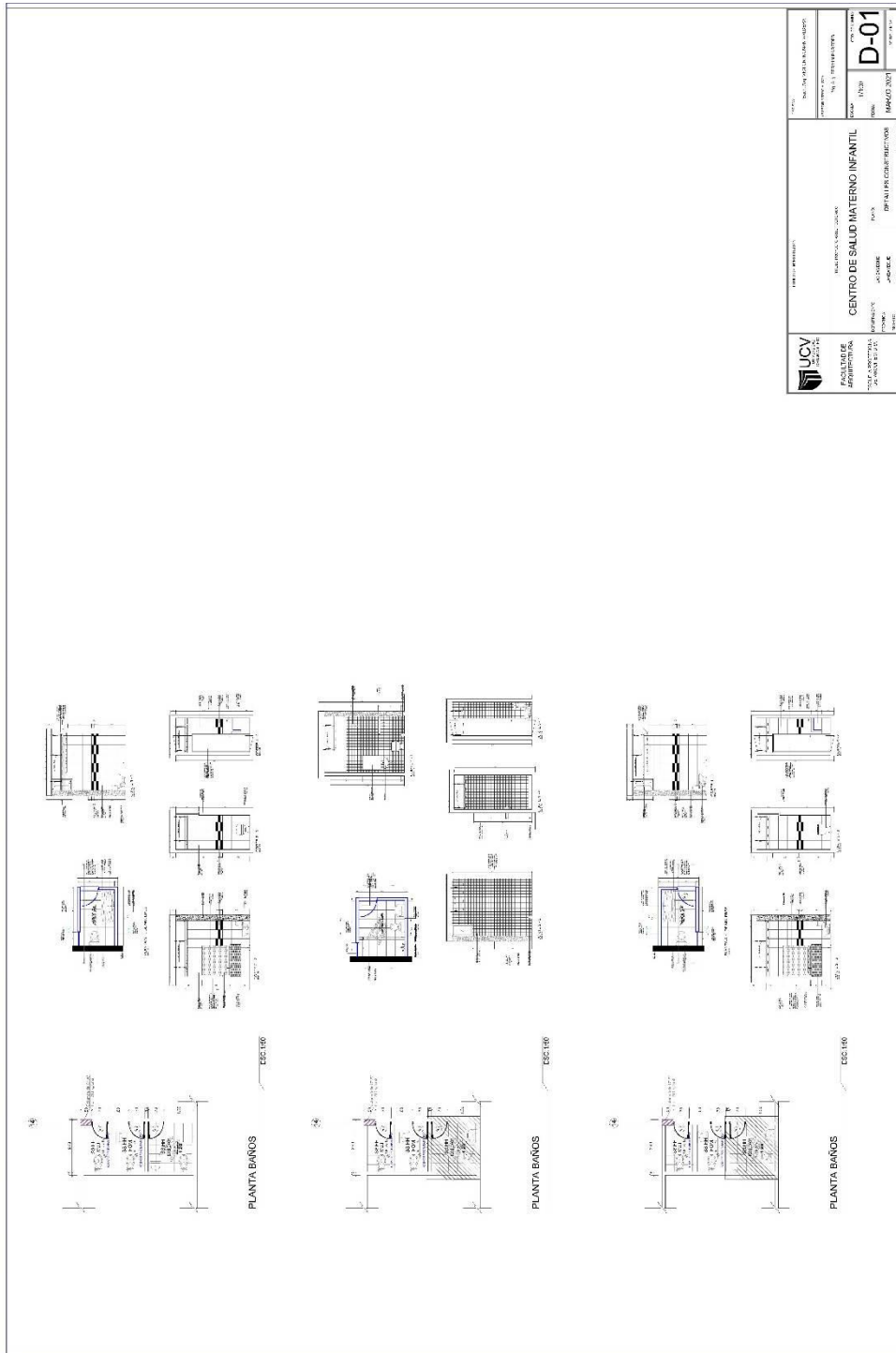






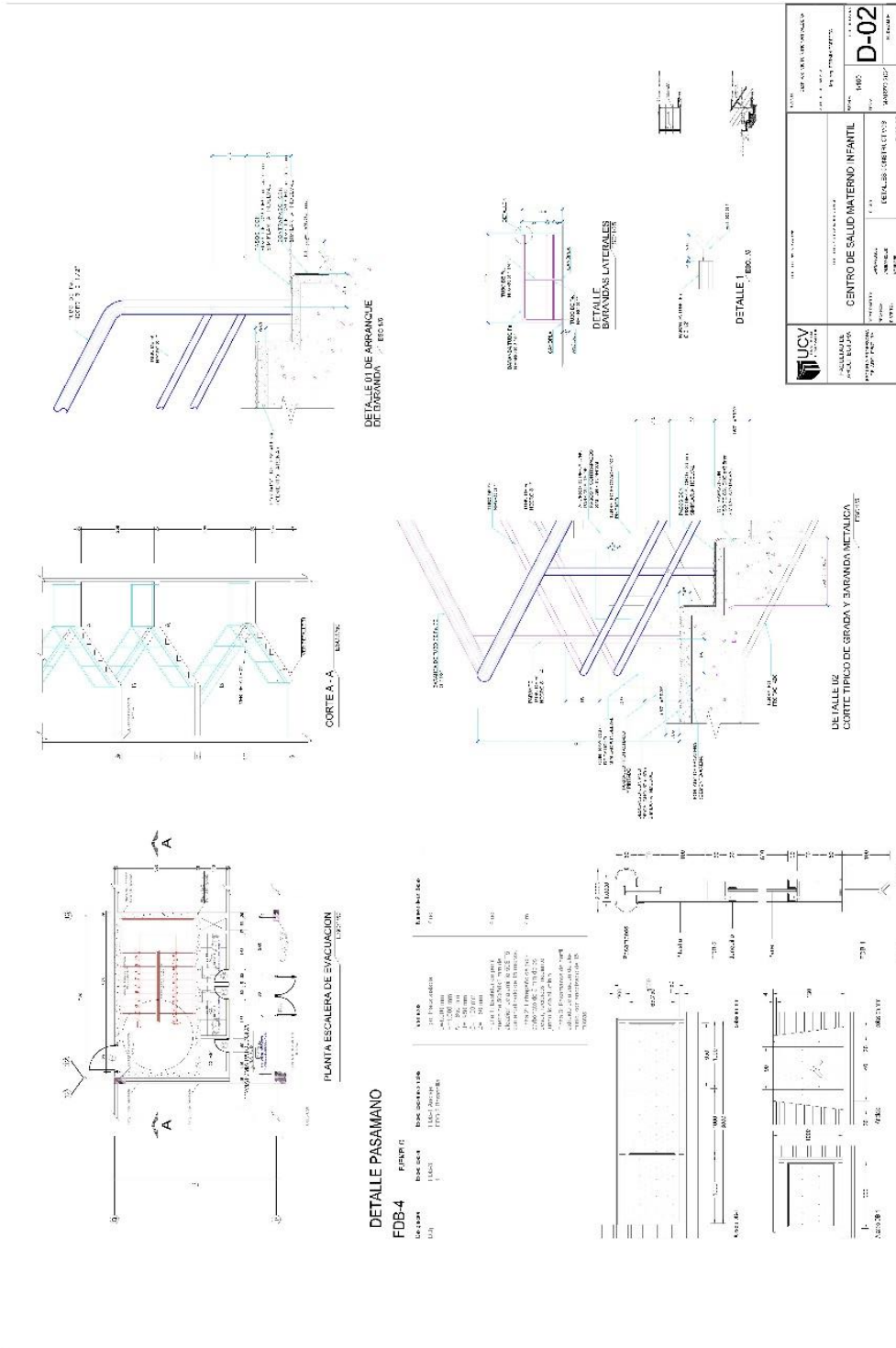
### 5.3.7 Planos de Detalles Arquitectónicos

Figura N° 44 plano de detalles de baños



Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 45 plano de detalle de escalera técnica



Fuente: elaboración Propia.

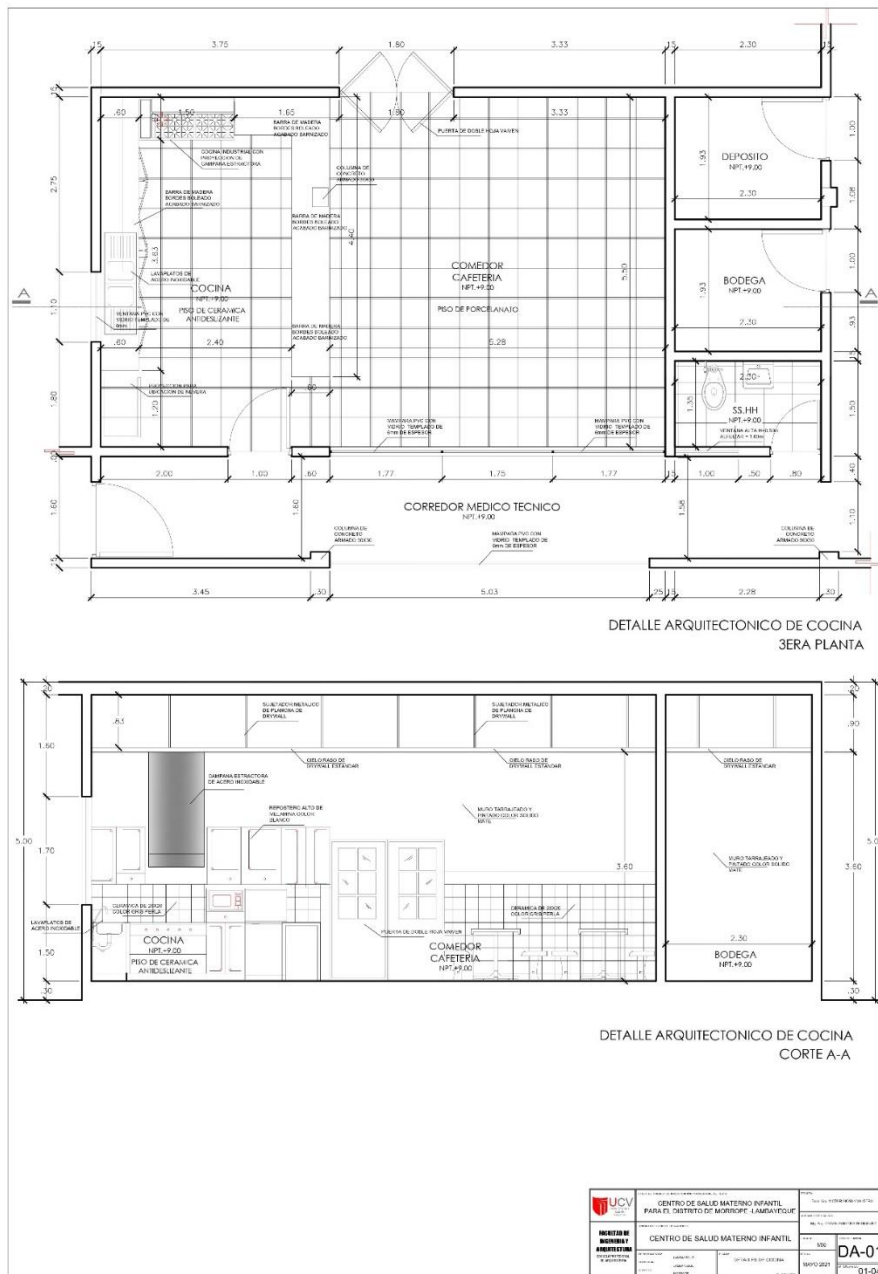




Fuente: elaboración Propia.

### 5.3.8 Planos de Detalles constructivos

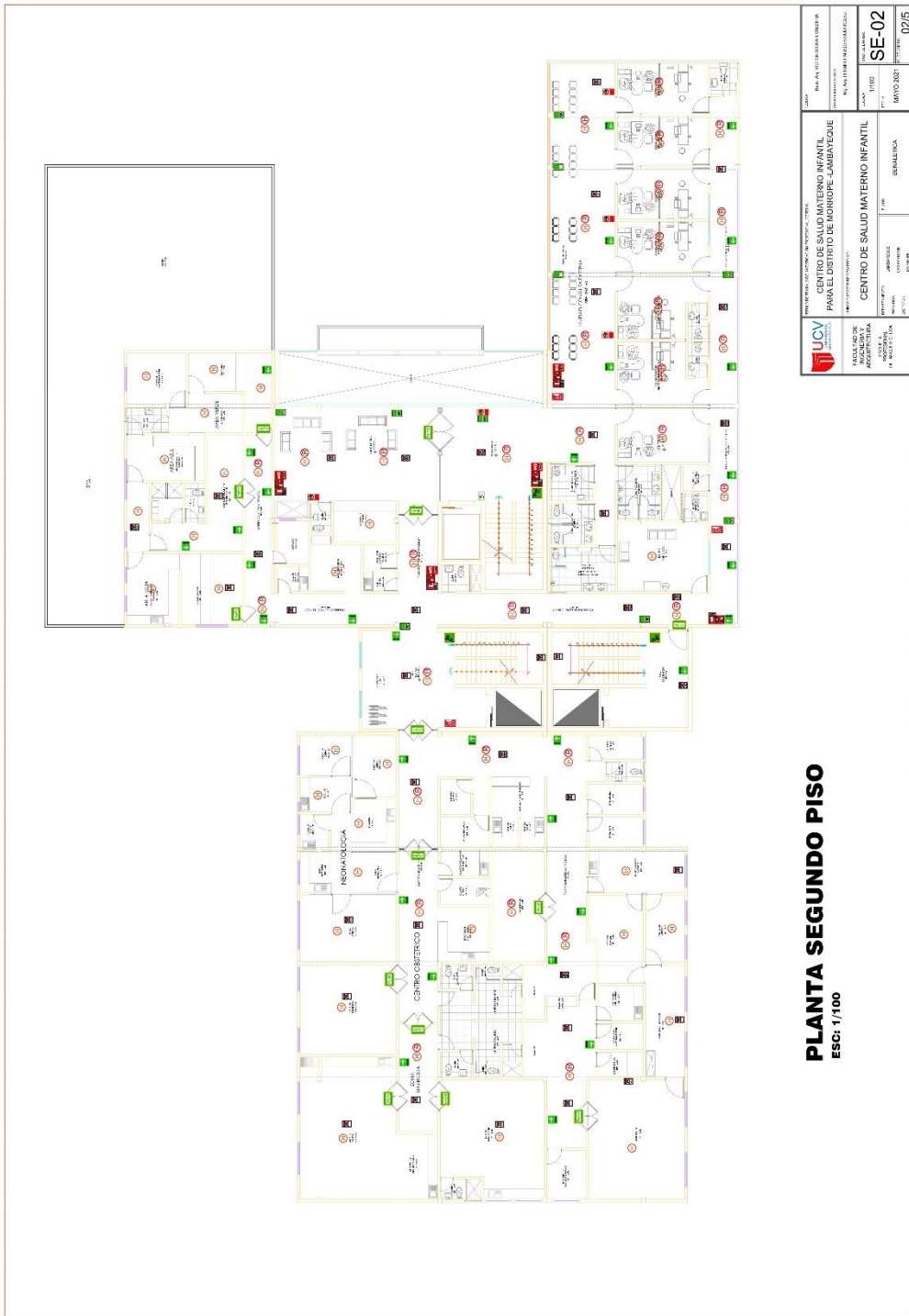
Figura N° 48 plano de detalle de cocina y comedor cafetería



Fuente: elaboración Propia.

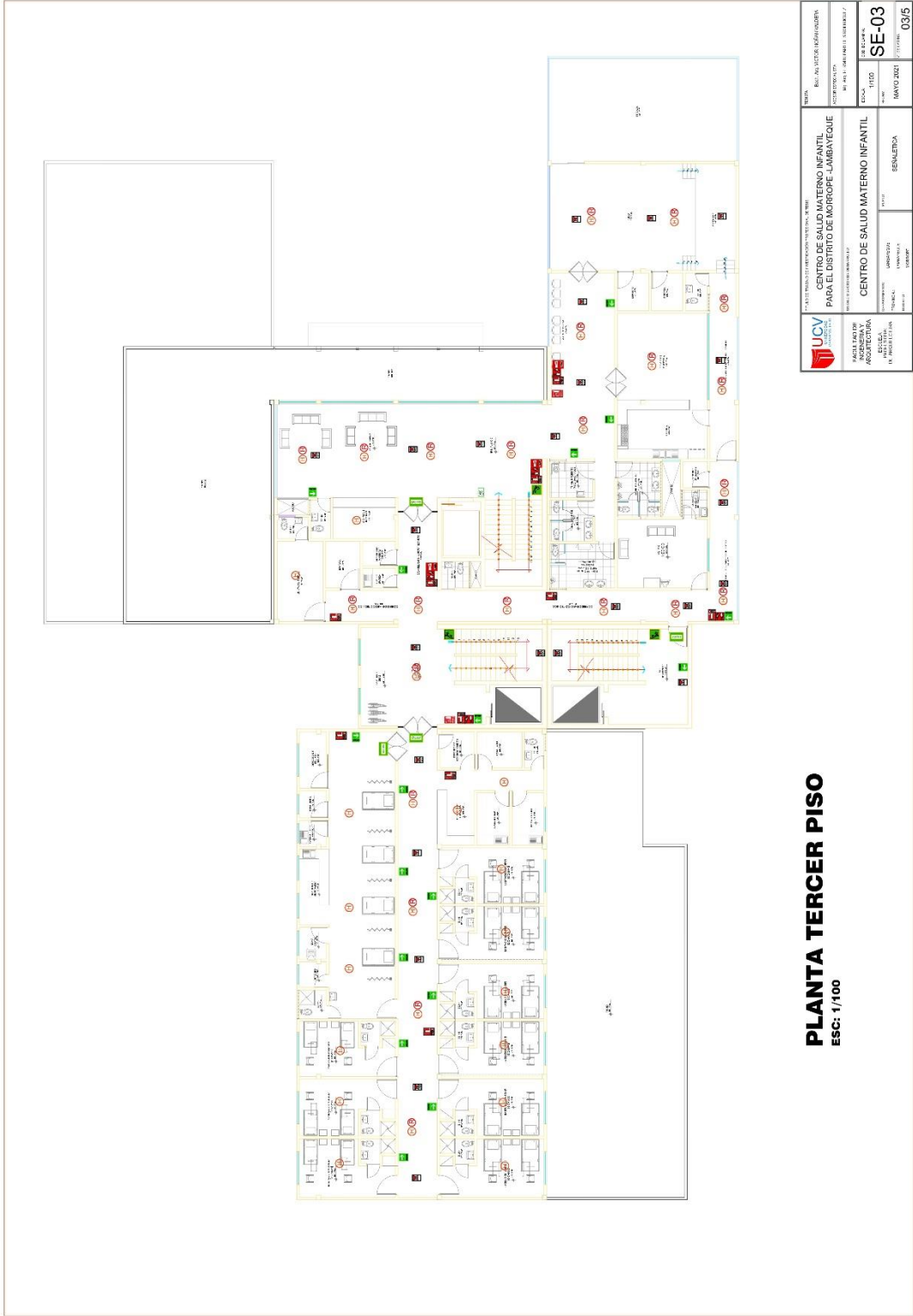






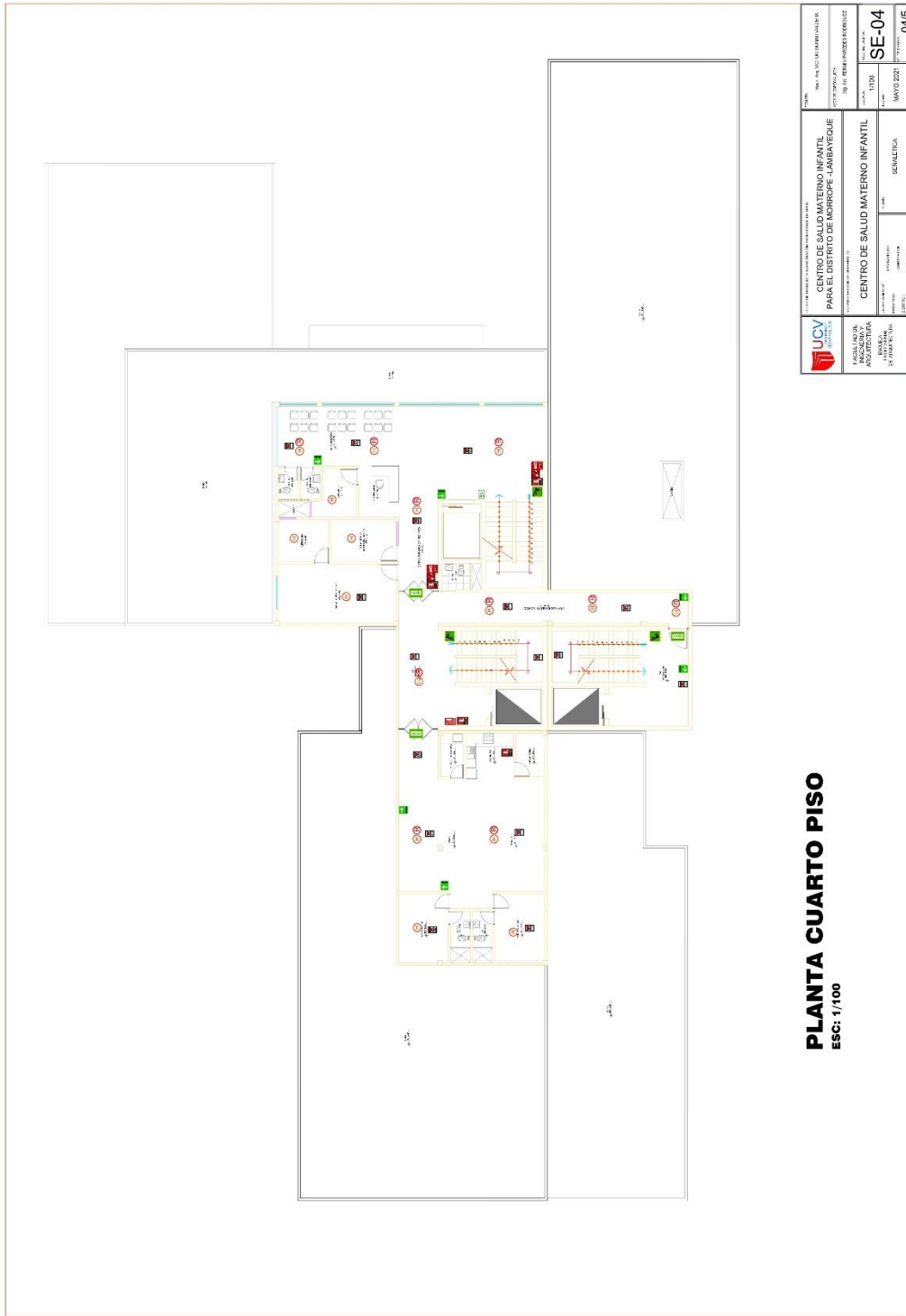
*Fuente: elaboración Propia.*

Figura N° 51 Señalética tercer nivel



Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 52 Señalética cuarto nivel



*Fuente: elaboración Propia.*

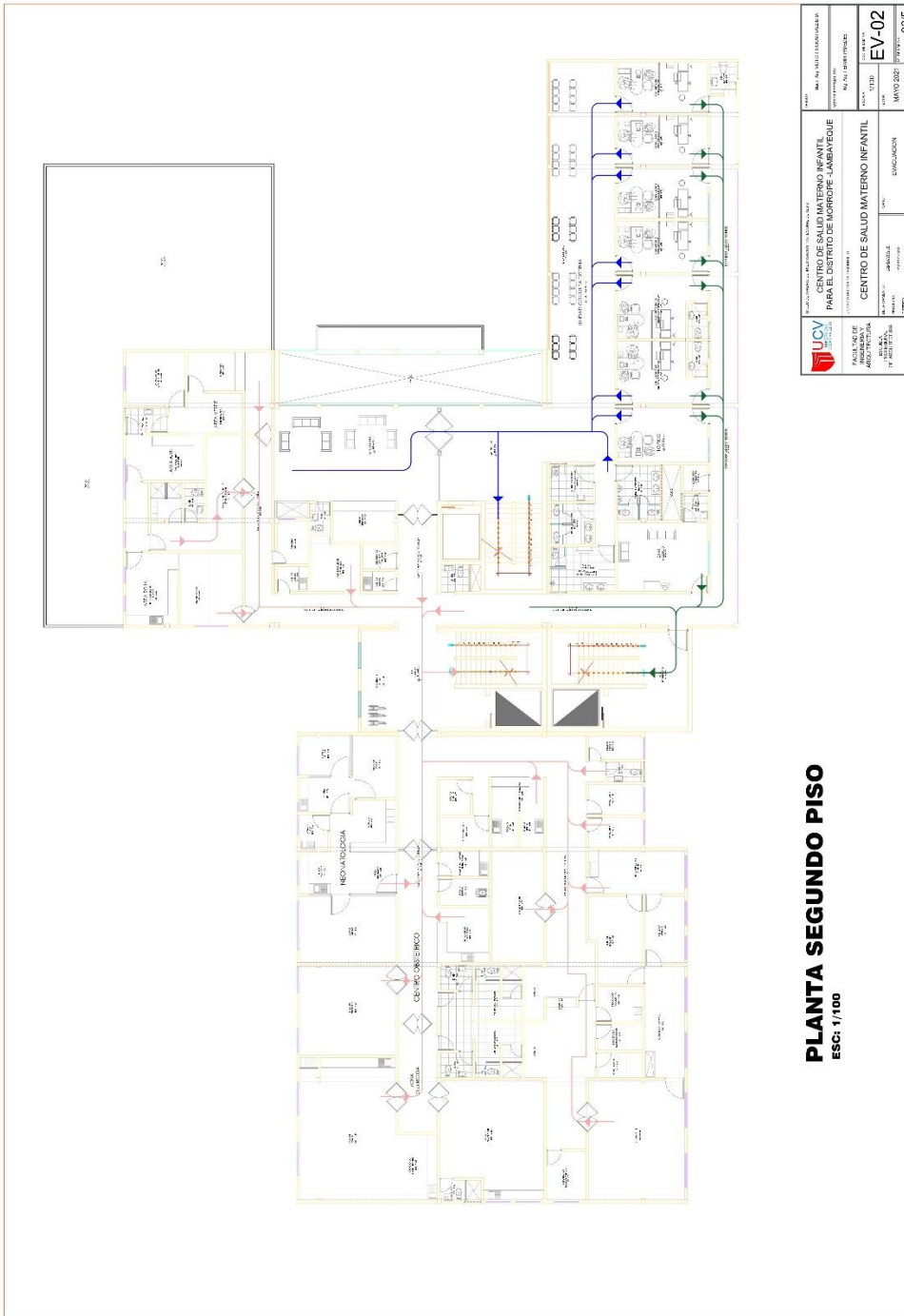
### 5.3.9.1 Plano de Evacuación

Figura N° 53 *Evacuación Primer nivel*



Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 54 *Evacuación segundo nivel*

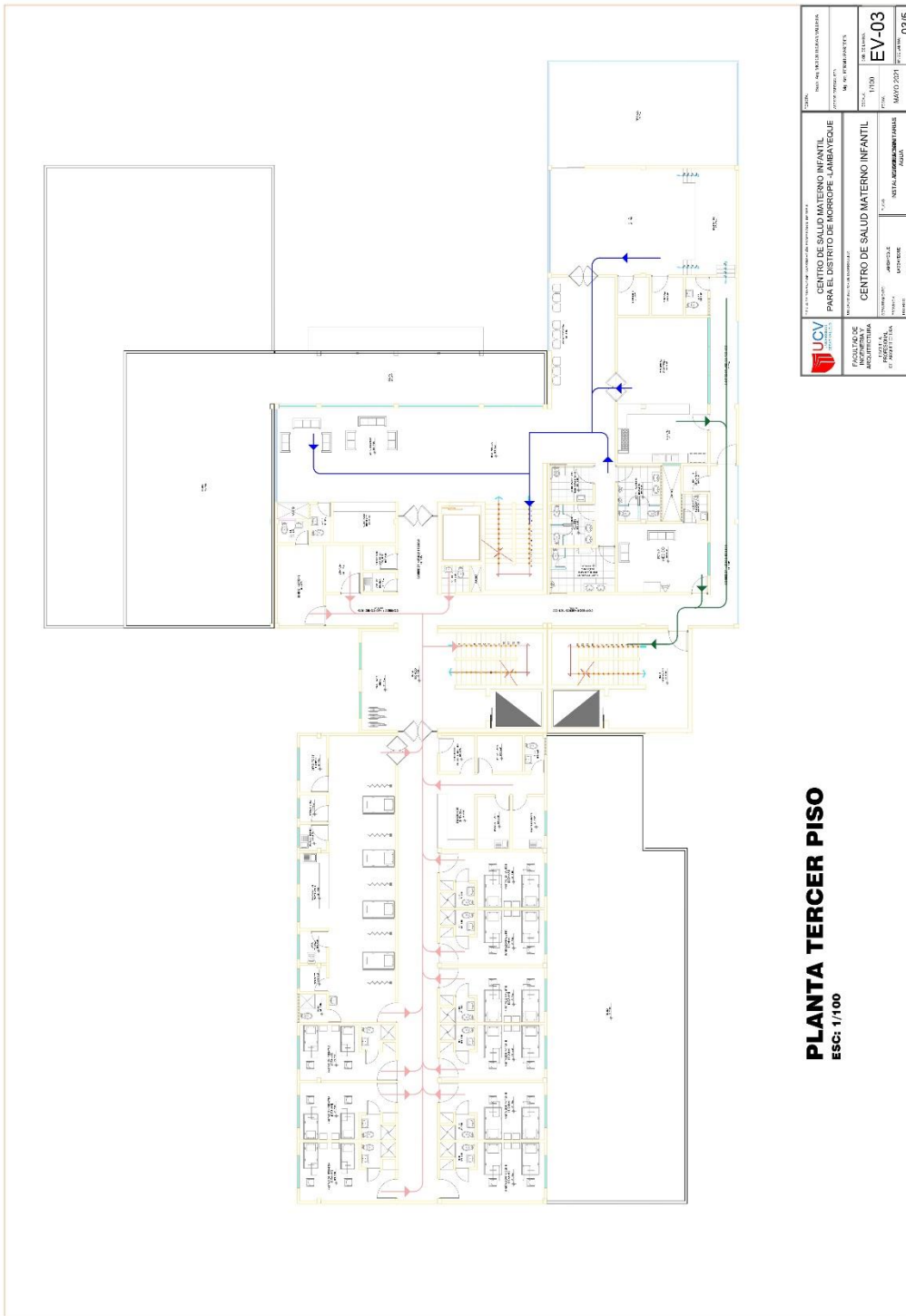


**PLANTA SEGUNDO PISO**  
Esc: 1/100

|   |   |  |                      |                    |
|---|---|--|----------------------|--------------------|
| UNIVERSIDAD CECILIA UCHIRI<br>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA<br>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES | CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL<br>PARA EL DISTRITO DE MORROQUE-LAMANTEQUE |  | INSTITUCIÓN<br>UCV   | PROYECTO<br>EV-02  |
|   | CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL  |  | TÍTULO<br>EVACUACIÓN | FECHA<br>MAYO 2021 |

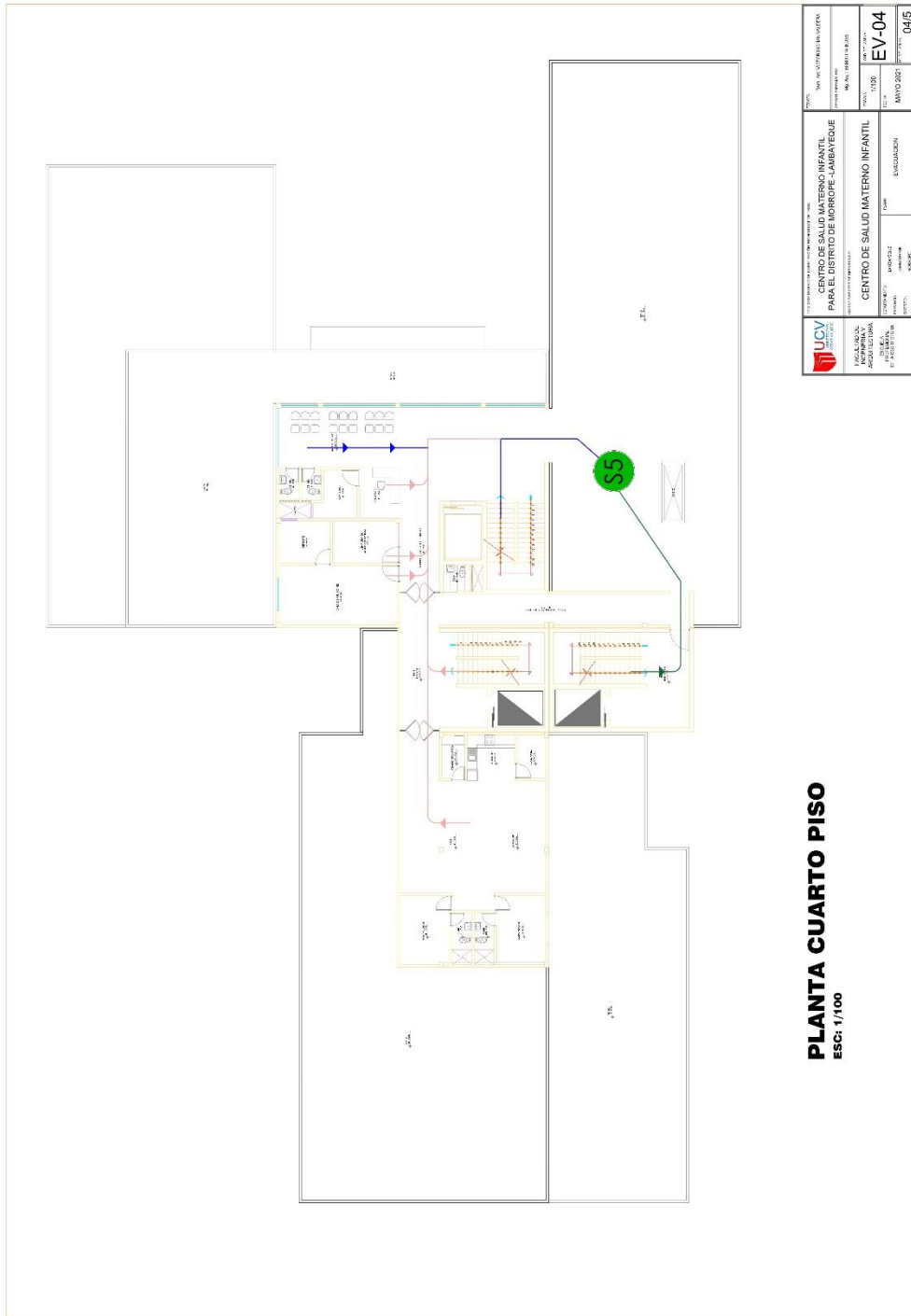
Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 55 Evacuación tercer nivel



Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 56 Evacuación cuarto nivel



*Fuente: elaboración Propia.*

## 5.2 MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

## **PROYECTO:**

### **“CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL PARA EL DISTRITO DE MORROPE-LAMBAYEQUE”**

#### **Datos Generales**

**Ubicación** : Departamento Lambayeque

: Provincia Lambayeque

: Distrito Mórrope

: Sector Pueblo Tradicional

**Perímetros** : 49.60 m

**Linderos** :

- Norte : Colinda con Carretera Annape
- Sur : Colinda con Rio Mórrope
- Este : Colinda con Calle Real
- Oeste : Colinda con U.C. 41745

**Área** : 8211.28 metros cuadrados.

**Perímetro** : 354.22 metros lineales.

• **Área del Terreno** : 8211.28m<sup>2</sup>

• **Área total construida** :

#### **1. Antecedentes**



El motivo que llevo a la elaboración del presente proyecto, es la identificación con la necesidad de la población del distrito de Mórrope, ya que la realidad problemática que se identificó con respecto a las usuarias se tiene como conclusión que no brinda la atención del servicio, siendo deficiente para las gestantes, madres y niños.

## **2. Objetivo del Proyecto**

Este proyecto tiene como principal objetivo el **“Diseñar un Centro de Salud materno infantil para el Distrito de Mórrope – Lambayeque, que supla adecuadamente los requerimientos en el ámbito espacial, salud, seguridad y calidad de asistencia oportuna a la madre y niño; reduciendo el índice de mortandad y morbilidad en ellos,** mejorando las condiciones inadecuadas que existen actualmente en el distrito, en el marco de los servicios de salud, esto será un beneficio para la población del distrito y de las localidades aledañas, como sus caseríos y anexos.

**Los objetivos específicos del proyecto son:**

- ✓ Identificar los puntos vulnerables que presenta el Distrito de Mórrope.
- ✓ Identificar el estado actual de los Centros de Salud Materno infantil y nivel de asistencia de Salud a nivel distrital.
- ✓ Reconocer el tipo de usuario y sus características principales.
- ✓ Elaborar un plan estratégico para que el usuario afectado recurra, generado por un ambiente seguro, confortable, confiable, atractivo.
- ✓ Diseñar una adecuada infraestructura y suficiente para la atención de la demanda hospitalaria.

### **a) Ubicación**

El terreno propuesto para el proyecto se encuentra ubicado en el Perú, departamento de Lambayeque, distrito de Mórrope, sector Pueblo Tradicional 3ra zona, ubicado en la calle Real S/N.

### **b) Generalidades**

El terreno propuesto, es de forma irregular, tiene un área de 8211,28 m<sup>2</sup> con un perímetro de 355.16 ml.

El terreno esta zonificado como otros según, según la zonificación del distrito.

**c) Limites**

Por el norte: Calle Annape

Por el sur: Rio Mórrope

Por el oeste: Calle Real

Por el este: U.C. 411745

Área total: 8211.18 m<sup>2</sup>

Perímetro: 354.22 ml.

**4. Descripción del proyecto:**

El proyecto propuesta, se desarrolla en cuatro niveles, que contiene las unidades para la atención inmediata a los usuarios, así mismo tiene un sótano en destinados para los ambientes de servicios

✓ **1º nivel (0.00 a 0.30)**

El primer nivel está dividido en tres unidades que son las unidades de Emergencia, Consulta Externa, Ayuda al Diagnóstico y Admisión, circulaciones verticales y horizontales, así mismo hall de ingreso al público, Servicios y técnicos, batería de servicios higiénicos para el público, técnico (varones, mujeres, discapacitados y pre escolar), también contamos con zona de estacionamiento público, técnico y emergencia.

El centro materno infantil se distribuye de acuerdo a sus unidades logrando relacionar sus ambientes:

a) Ingreso Principal

- Espacio Publico

b) Admisión

- Hall de ingreso
- Sala de espera
- Recepción e informes

- Escalera publico
- Ascensor publico
- Archivos e historias clínicas
- Servicios higiénicos (varones, mujeres y minusválido)

c) Unidad Ayuda al Diagnostico

- Sala de espera
- Recepción e informes
- Ecografías
- Depósito de placas
- Dispensación y expendido de medicamentos
- Almacén de fármacos
- Dosis unitarias
- Laboratorio hematología bioquímica
- Entrada y recepción de muestras
- Toma de muestras
- Laboratorio de microbiología + ss. hh
- Lavado preinstrumental
- Rayos x
- Control
- Vestuario
- Ss. hh

- Cuarto de revelado
- Sala de interpretación
- Corredor médico, técnico + ss. hh

d) Unidad de Consulta Externa

- Sala de espera
- Tópico
- Consultorio de ginecología
- Consultorio de pediatría
- Consultorio de odontología
- Consultorio de medicina general 1
- Consultorio de medicina general 2
- Estar medico
- Ss. hh Medico
- Ss. hh hombres pacientes
- Ss. hh mujeres pacientes
- Ss. hh discapacitados pacientes
- Ss. hh pre escolares pañalera pacientes
- Corredor medico técnico + ss. hh

e) Unidad de emergencia

f) Recepción + ss. hh. personal técnico

g) Camillas

- h) Sala de espera familiares
- i) Ss. hh. publico mujeres
- j) Ss. hh publico hombres
- k) Ss. hh publico minusválido
- l) Triaje
- m) Traumashock
- n) Sala de observación + ss. hh
- o) Estación de enfermeras
- p) Trabajo sucio
- q) Trabajo limpio
- r) Ss. hh
- s) Sala de procedencia + ss. hh
- t) Tópico emergencia + ss. hh
- u) Jefatura de departamento
- v) Residuos solidos
- w) Cuarto de limpieza
- x) Hall técnico
- y) Escalera técnico
- z) Ascensor técnico
- aa) Hall de servicio
- bb) Escalera de servicio

cc) Ascensor de servicio

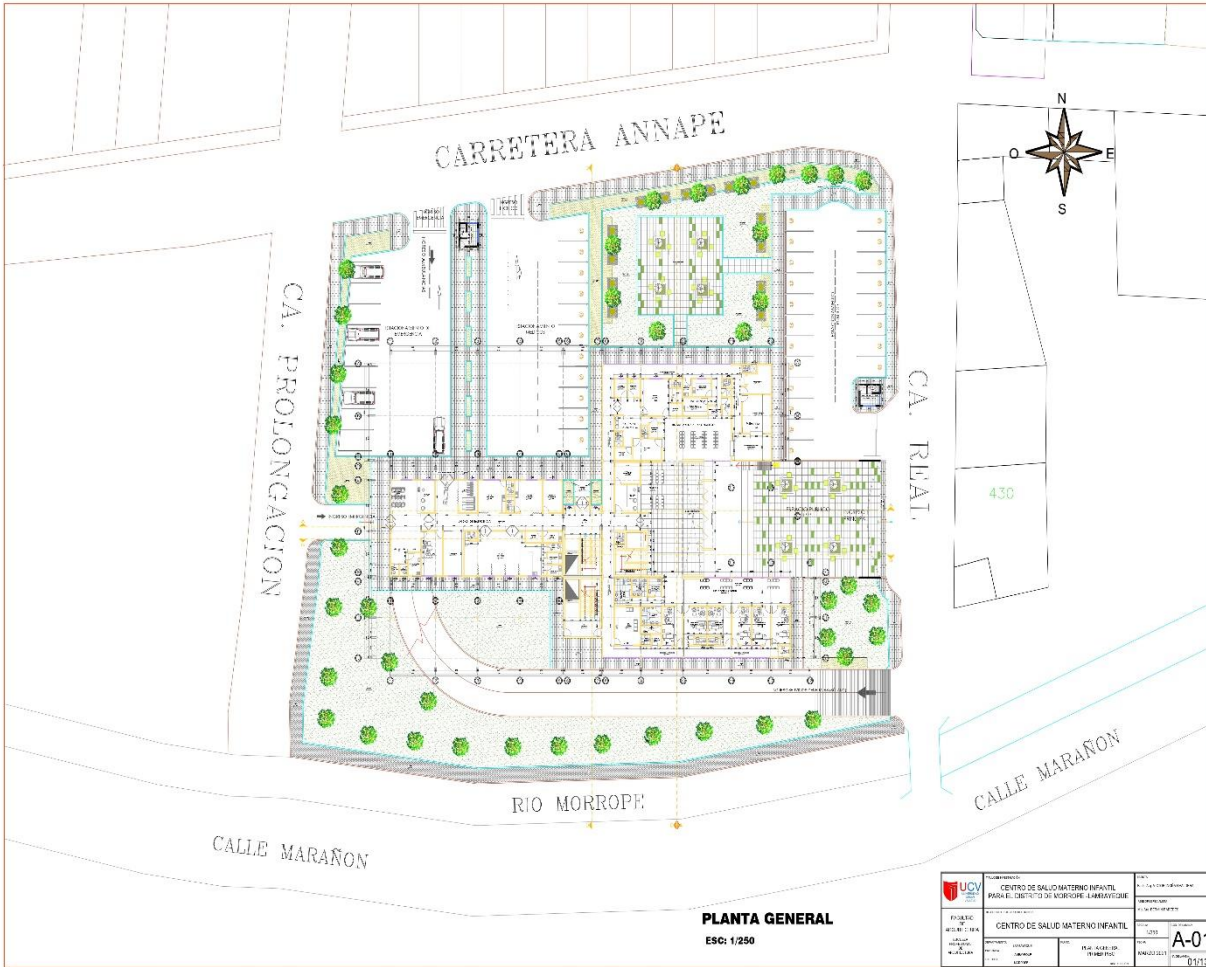


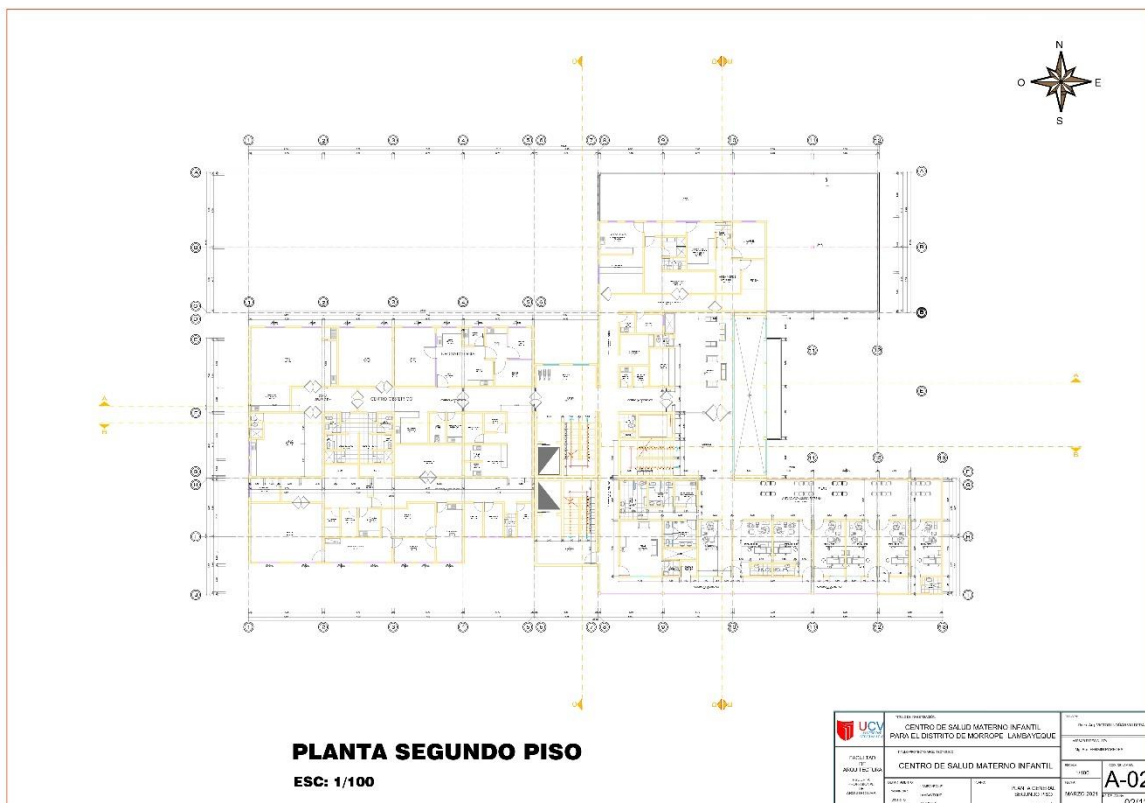
Figura N° 57 Planta General primer piso

Fuente: elaboración Propia

✓ 2º nivel

En el segundo nivel, contamos con la unidad de centro obstétrico, neonatología, centro quirúrgico, escaleras de servicio, técnicas y pública, batería de servicios higiénicos para público, unidad de consulta externa, unidad de desinfección y esterilización.

Figura N° 58 Planta General segundo piso



Fuente: elaboración Propia.







#### **5.4.5 Propuesta Estructural de la Edificación**

La propuesta de la estructura está desarrollada de los requerimientos del RNE, teniendo en cuenta el estudio de suelo y el sistema constructivo, se recomienda usar una buena cimentación con vigas de cimentación y una zapata según la edificación.

El sistema estructural del primer piso será con una resistencia de 210 kg/m<sup>2</sup> en concreto armado y el 2do hasta es 4to piso se propone un concreto rígido.

#### **5.4.6 Acabados**

- Pisos  
El piso del primer nivel del Centro de Salud Materno Infantil tendrá un piso de porcelanito su tono claro, color blanco y gris, que son Las zonas de emergencia, zonas de consulta externa y ayuda al diagnóstico, también los servicios higiénicos tendrán un piso de porcelanito de alta tensión.

Los pisos siguientes que son 2do hasta el 4to nivel y circulación tendrán un concreto de acabados de porcelanato con acabados brillantes.

- Aparatos sanitarios y accesorios  
Los aparatos sanitarios serán de cerámica color blanco y en los servicios públicos se colocará inodoro, urinarios con fluxómetro empotrado y lavatorios ovalados y los inodoros serán





## planos Basicos de Estructuras – Aligerado

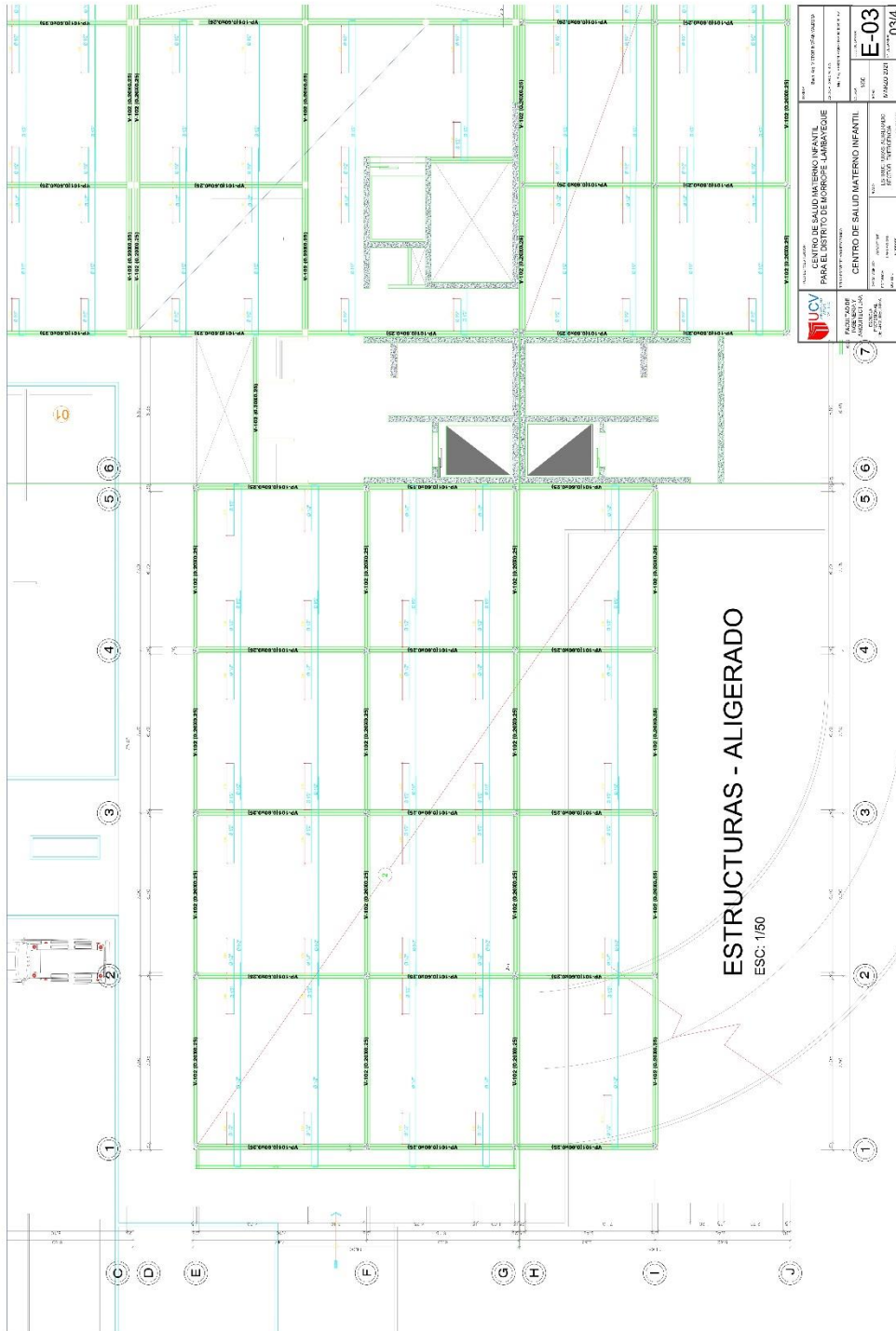


Figura N° 63 Planta de Aligerado sector Emergencia

Fuente: elaboración Propia.

## planos Basicos de Estructuras – Aligerado detalles

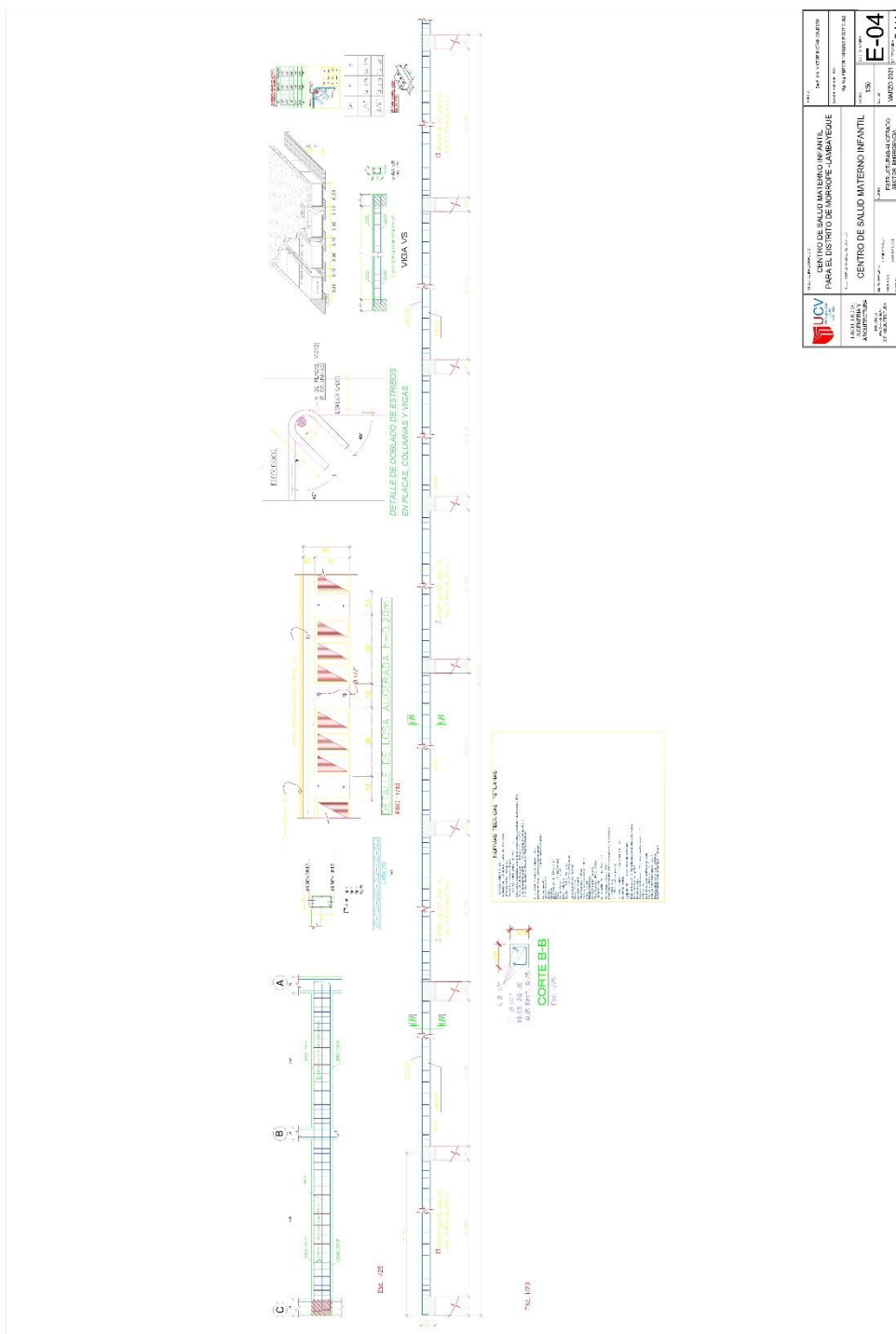


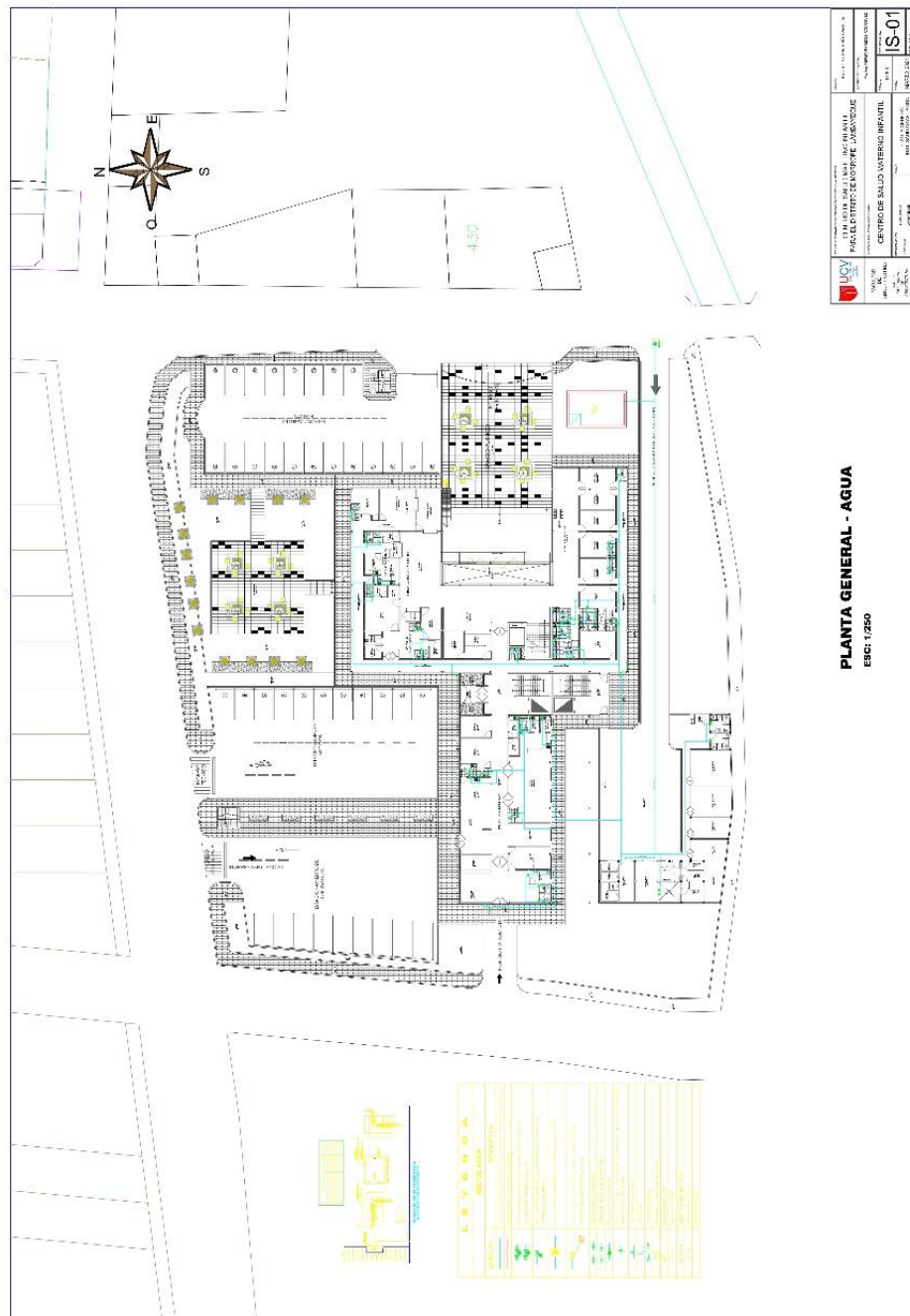
Figura N° 64 Planta de estructuras – Aligerado detalles

Fuente: elaboración Propia.

## 5.5.2 Planos básicos de Instalaciones Sanitarias

### 5.5.2.1 plano de distribución 1er nivel agua potable y contra incendio

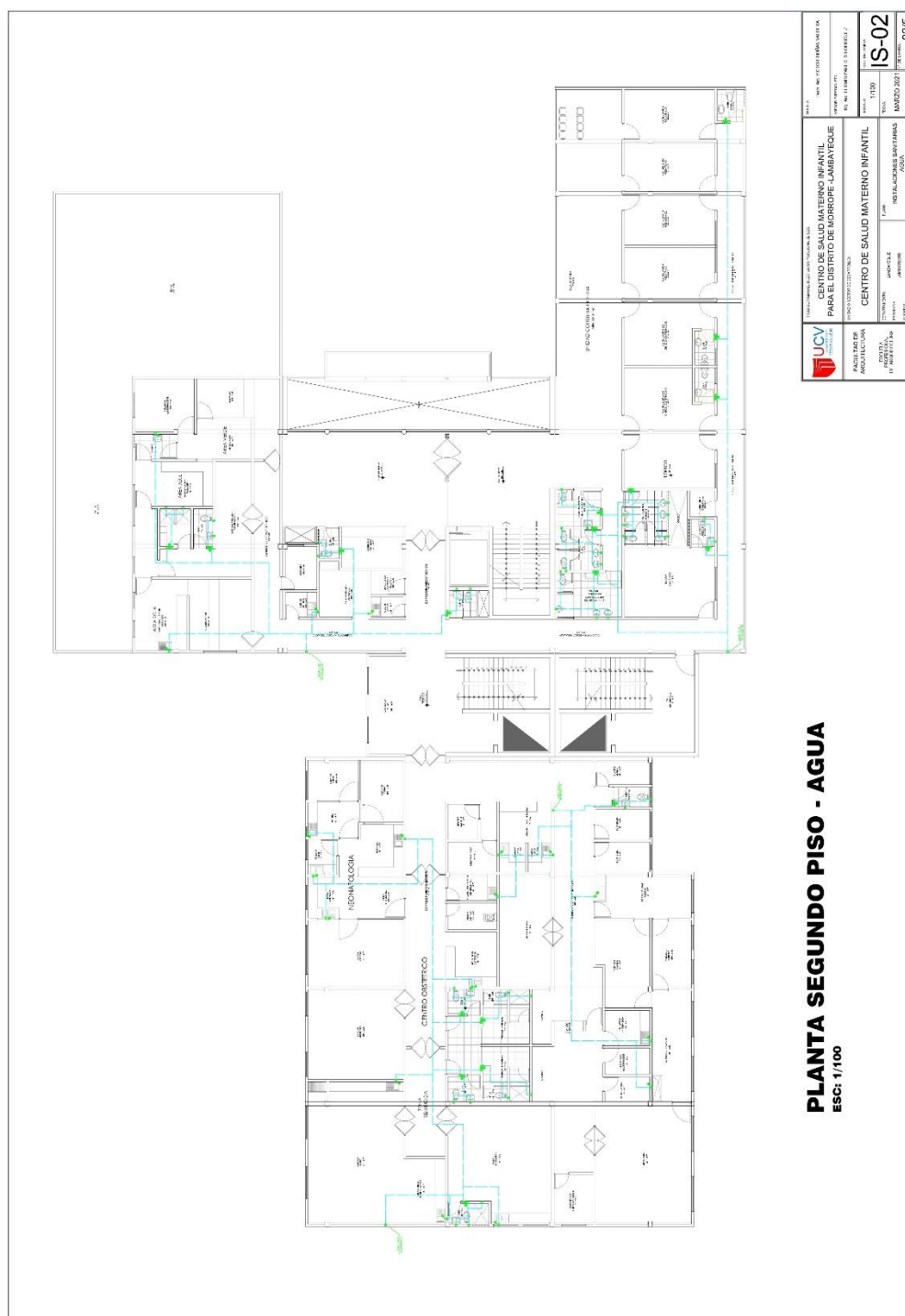
Figura N° 65 agua primer nivel



Fuente: elaboración Propia



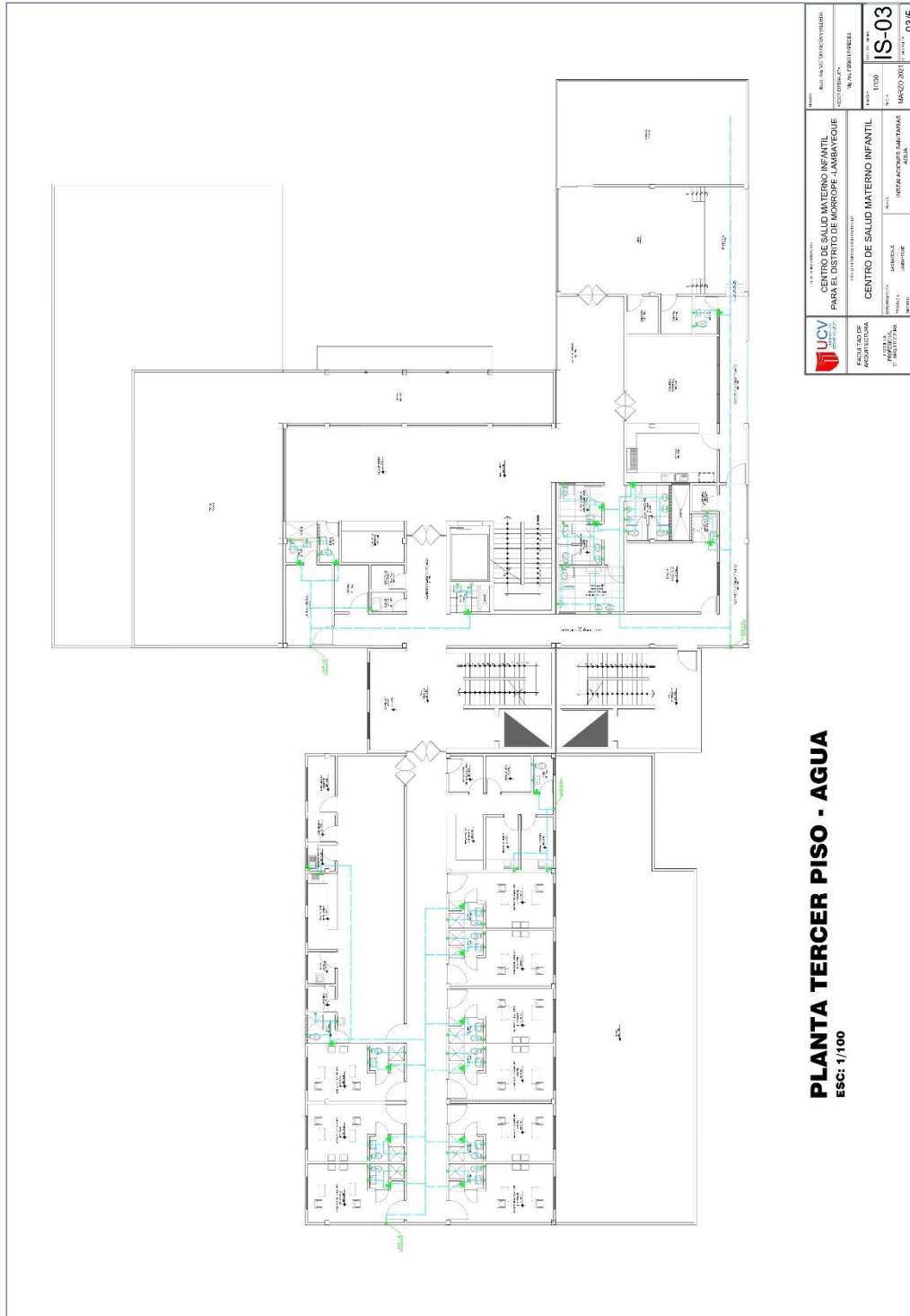
Figura N° 66 agua segundo nivel



Fuente: elaboración Propia



Figura N° 67 agua tercer nivel




Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 68 *agua cuarto nivel*



**PLANTA CUARTO PISO - AGUA**  
**ESC: 1/100**

|   |  |  |  |                     |
|---|--|--|--|---------------------|
|  UNIVERSIDAD<br>CIENTÍFICA<br>VENEZOLANA<br>VENEZUELA<br>INSTITUTO VENEZOLANO<br>DE INVESTIGACIONES<br>CIENTÍFICAS | TÍTULO<br>PLAN DE DISEÑO DE OBRAS DE<br>RECONSTRUCCIÓN                     | INSTITUCIÓN<br>INSTITUCIÓN VENEZOLANA<br>DE INVESTIGACIONES<br>CIENTÍFICAS | FECHA<br>MARZO 2021  | ESCALA<br>04/5      |
|   | CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL<br>PARA EL DISTRITO DE MORROJE-LAMBATEQUE | PROYECTO<br>T110   | INSTITUCIÓN<br>INSTITUCIÓN VENEZOLANA<br>DE INVESTIGACIONES<br>CIENTÍFICAS | FECHA<br>MARZO 2021 |

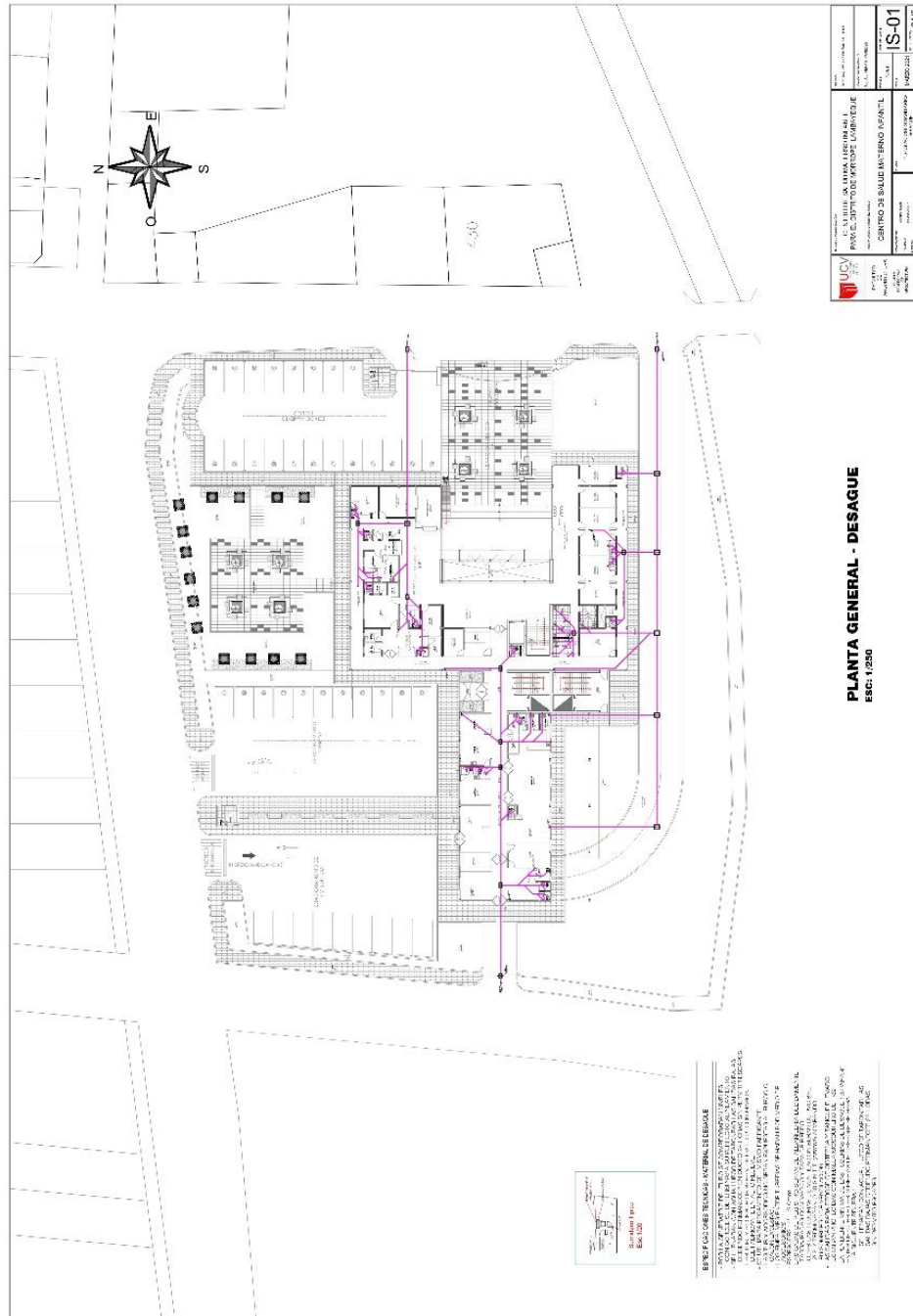
*Fuente: elaboración Propia.*





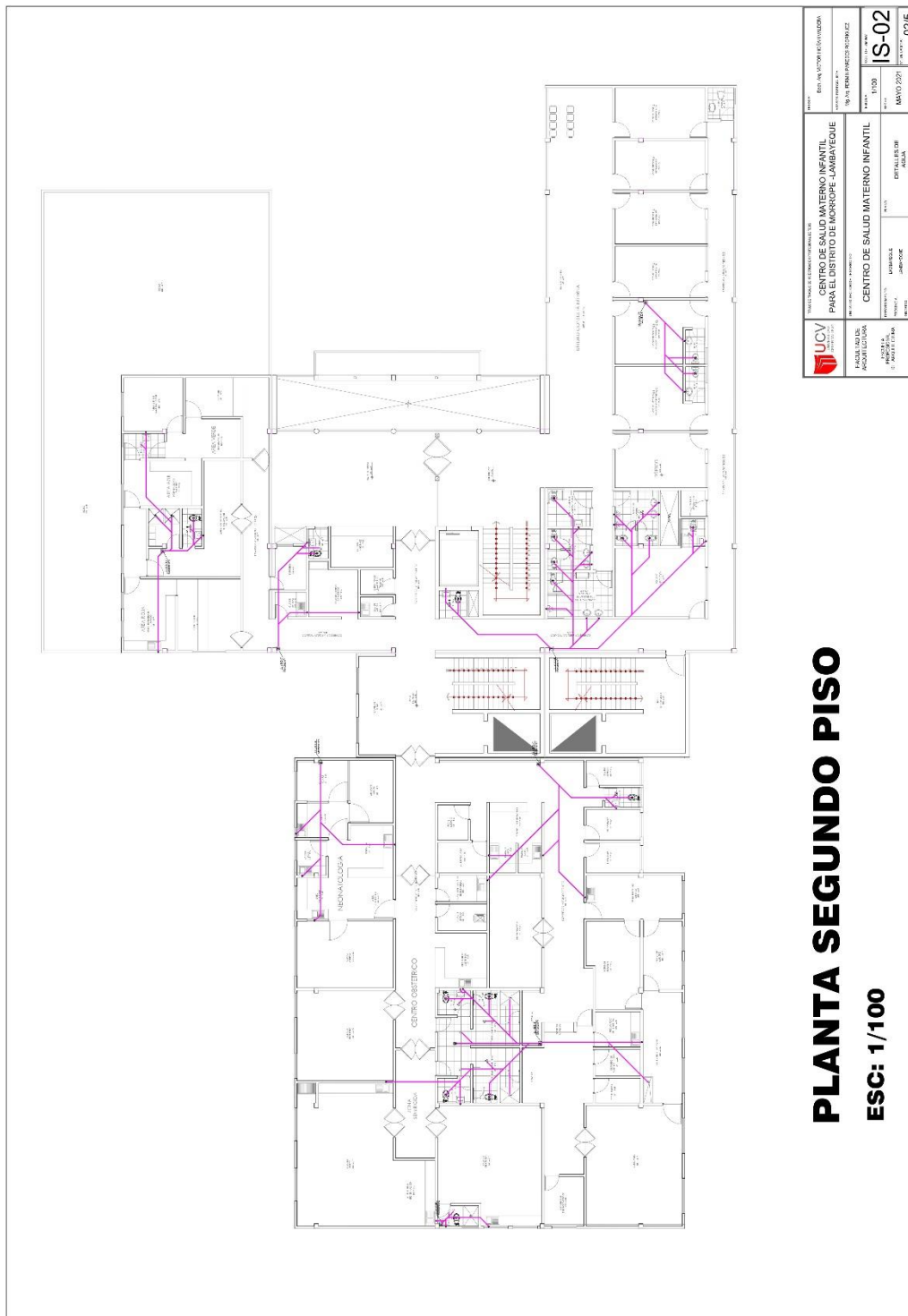
### 5.5.2.2 Plano de distribución de redes de desague Pluvial por niveles

Figura N° 71 desague primer nivel



Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 72 desagüe segundo nivel

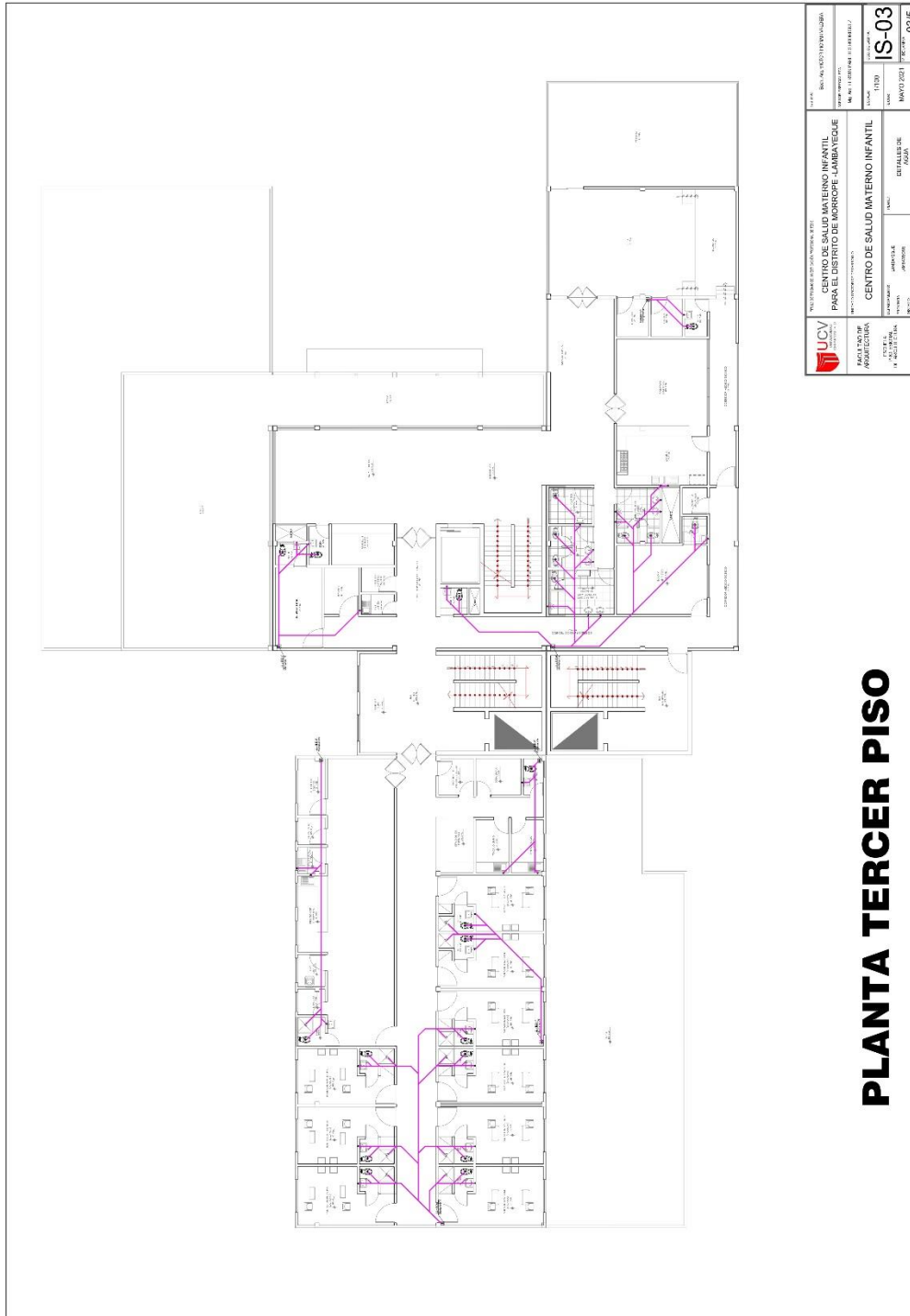


|   |  |  |  |                             |
|---|--|--|--|-----------------------------|
| <br>UNIVERSIDAD CECILIA TRUJILLO<br>FACULTAD DE INGENIERIA<br>ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL | INSTITUCION: CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL<br>PARA EL DISTRITO DE MARIKOPA - LAMBAYEQUE | PROYECTO: BOA DE SANEAMIENTO<br>PARA EL DISTRITO DE MARIKOPA | FECHA: 11/09<br>MAQUETA: MAYO 2011           | ESCALA: IS-02<br>HOJA: 02/5 |
|   | CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL   | UBICACION: MARIKOPA<br>DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE              | DISEÑADO POR: JAVIER<br>REVISADO POR: JAVIER |                             |

**PLANTA SEGUNDO PISO**  
**ESC: 1/100**

Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 73 desagüe tercer nivel



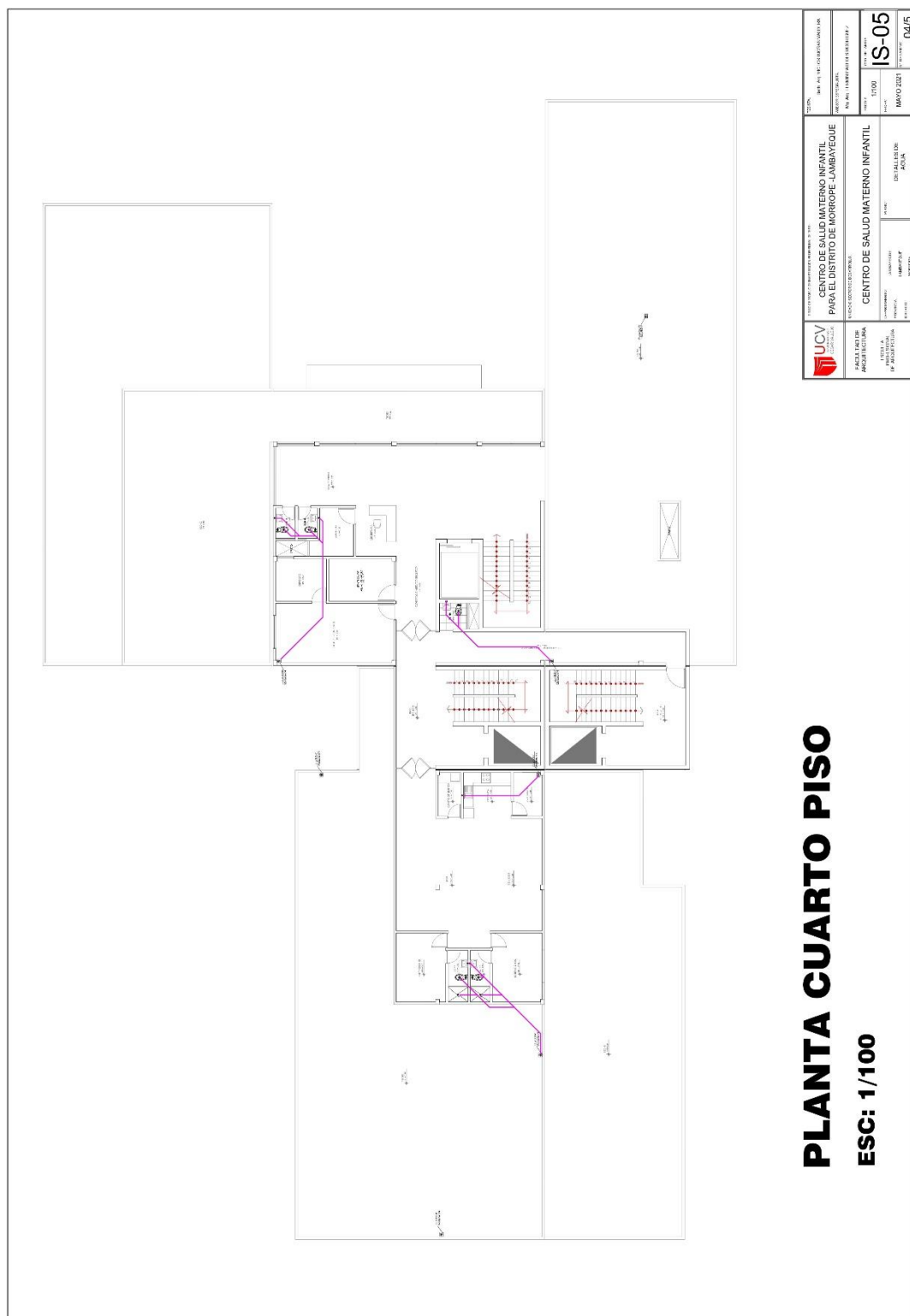
**PLANTA TERCER PISO**

ESQ-1700

|   |        |   |         |                                      |                |
|---|--------|---|---------|--------------------------------------|----------------|
| INSTITUCIÓN EDUCATIVA: UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL VENEZUELA<br>CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL<br>PARA EL DISTRITO DE MORROPE - LAMBATEQUE |        | INSTITUCIÓN: CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL<br>PROYECTO: DETALLES DE ZONA |         | INSTITUCIÓN: IS-03<br>PROYECTO: 09/5 |                |
| FACULTAD DE INGENIERÍA<br>ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL   | AUTOR: | DISEÑADOR:  | ESCALA: | FECHA:                               | OBSERVACIONES: |

Fuente: elaboración Propia.

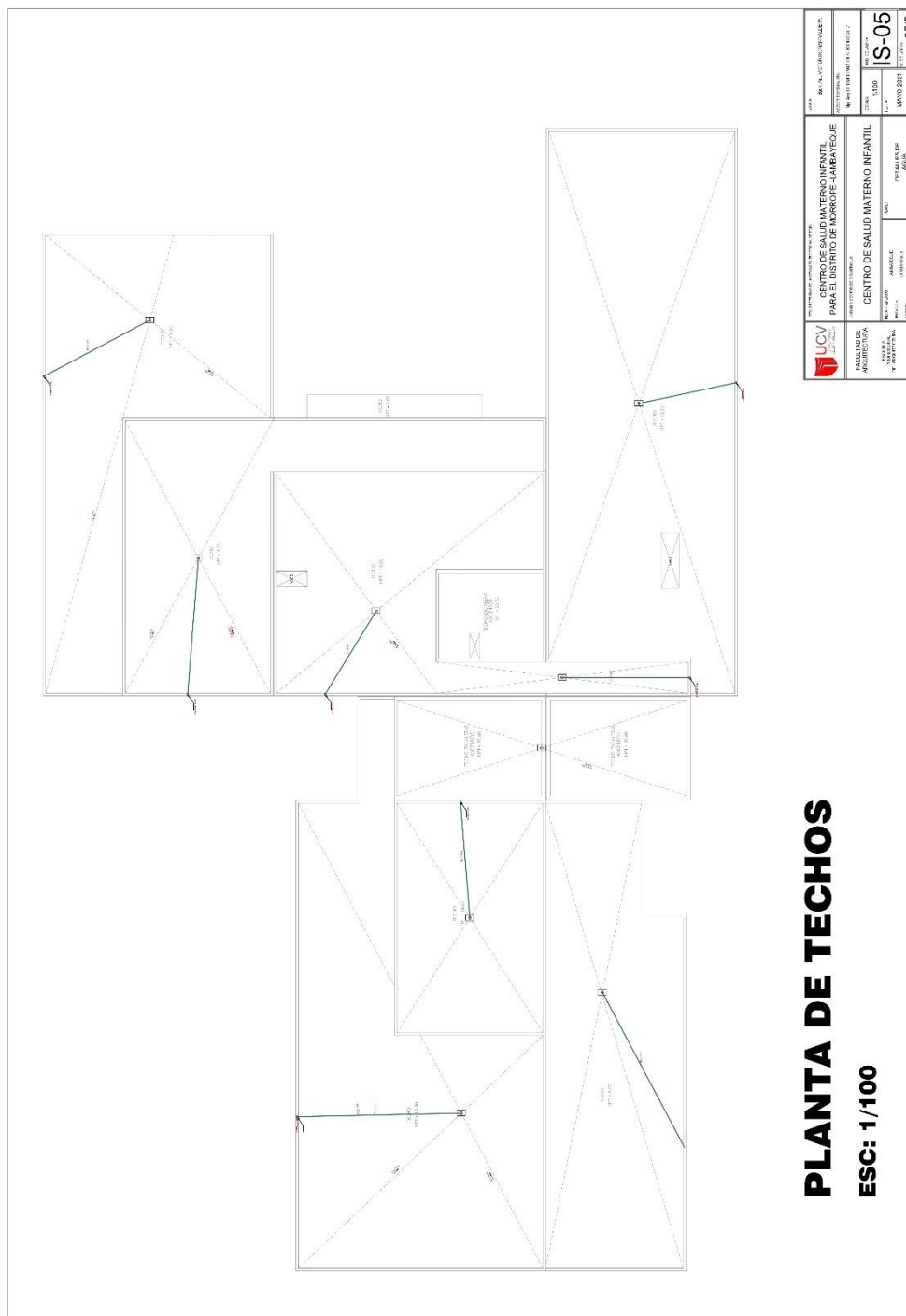
Figura N° 74 desagüe tercer nivel



Fuente: elaboración Propia.



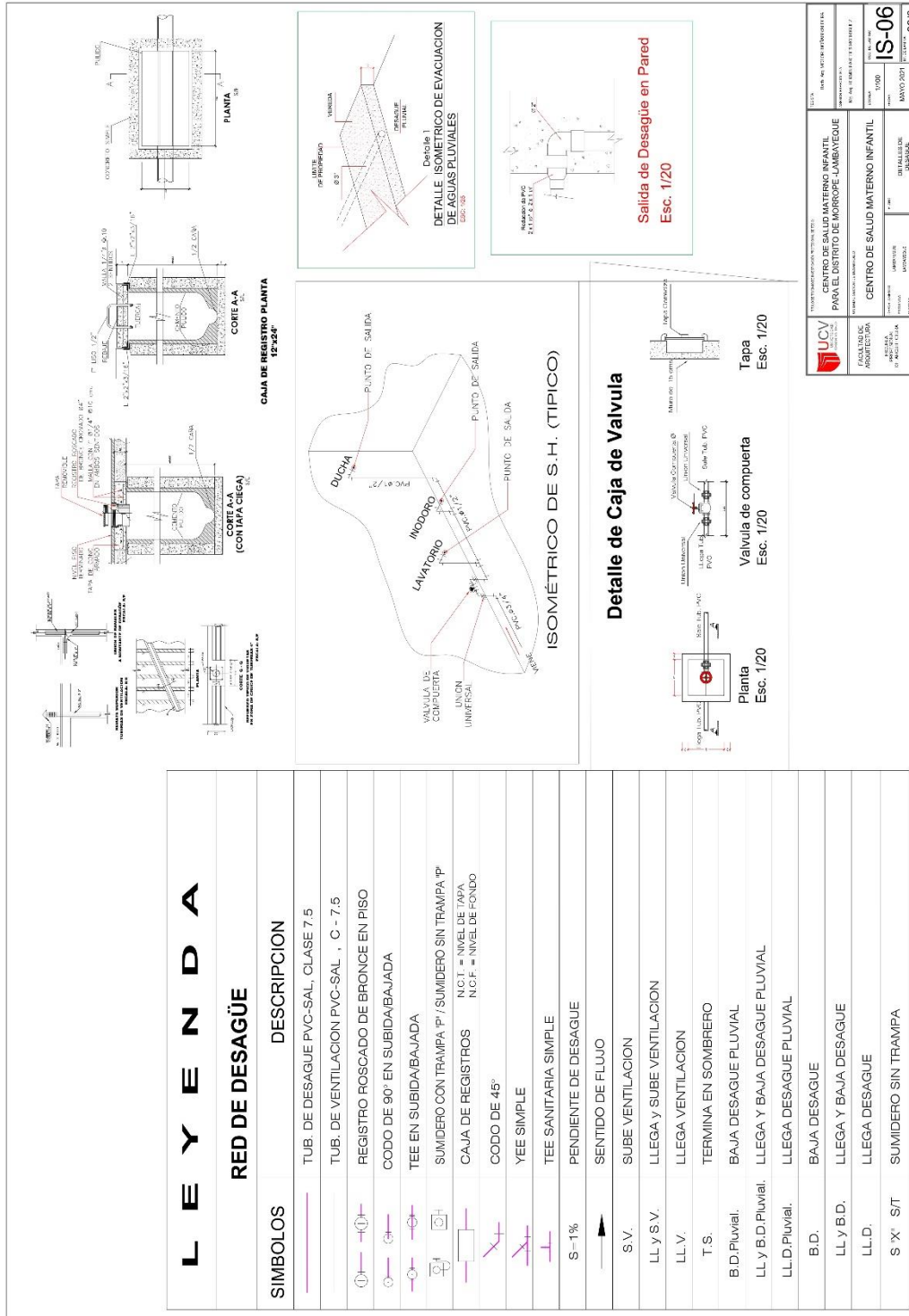
Figura N° 75 desagüe tercer nivel



|   |   |  |                                      |  |                   |
|---|---|--|--------------------------------------|--|-------------------|
| <br>UNIVERSIDAD CECILIA UCHIRAZO<br>FACULTAD DE<br>ARQUITECTURA<br>Y DISEÑO<br>Y AMBIENTE | CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL<br>PARA EL DISTRITO DE MORROPUE-LAMBAYEQUE |  | INSTITUCIÓN:<br>INSTITUCIÓN DE SALUD |  | CANTÓN:<br>TUMBES |
|   | CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL  |  | DEPARTAMENTO:<br>TUMBES              |  | PROYECTO:<br>055  |

Fuente: elaboración Propia.

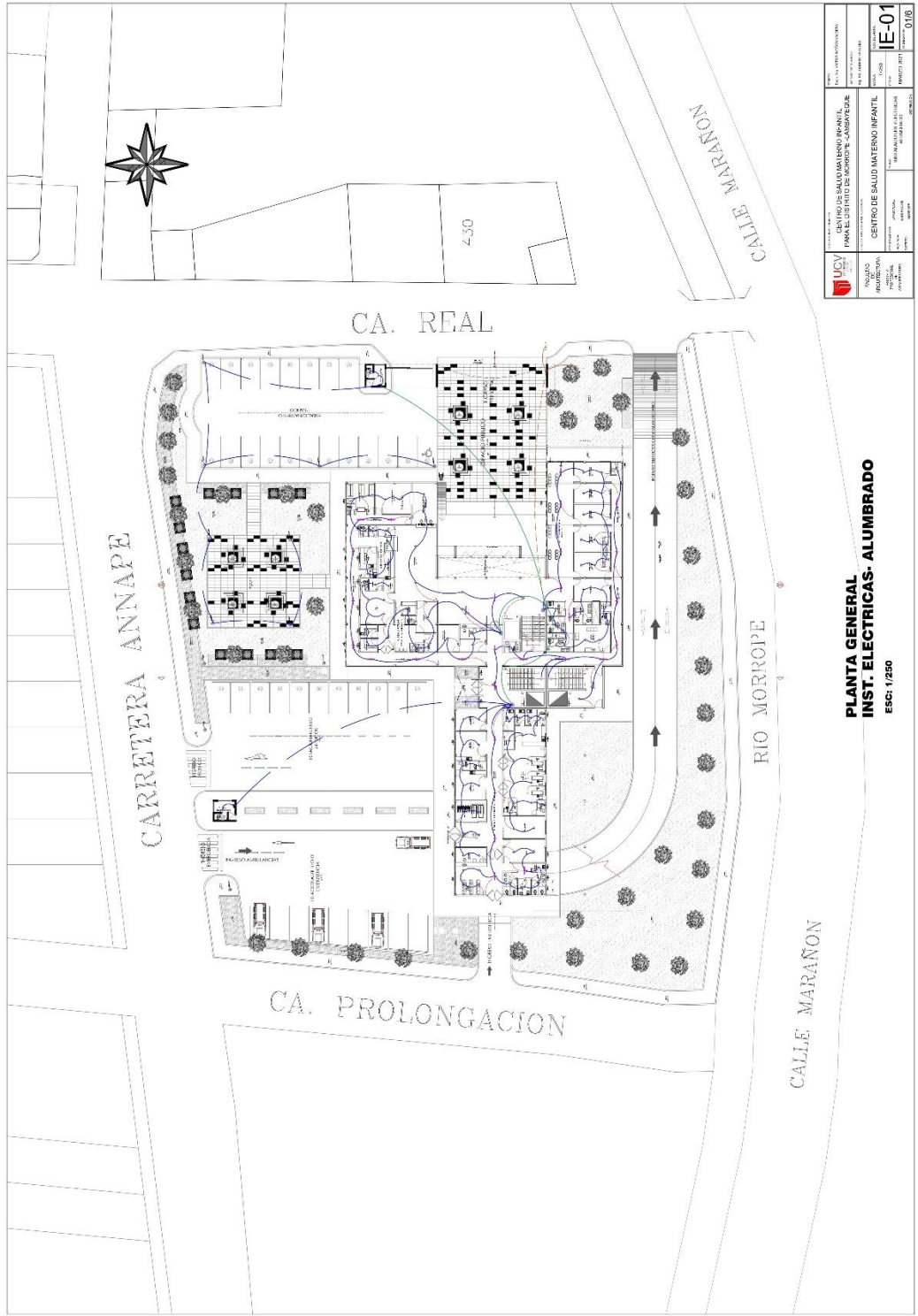
Figura N° 76 desagüe detalles



Fuente: elaboración Propia.

### 5.5.2.3 Planos básicos de Instalaciones Electricas

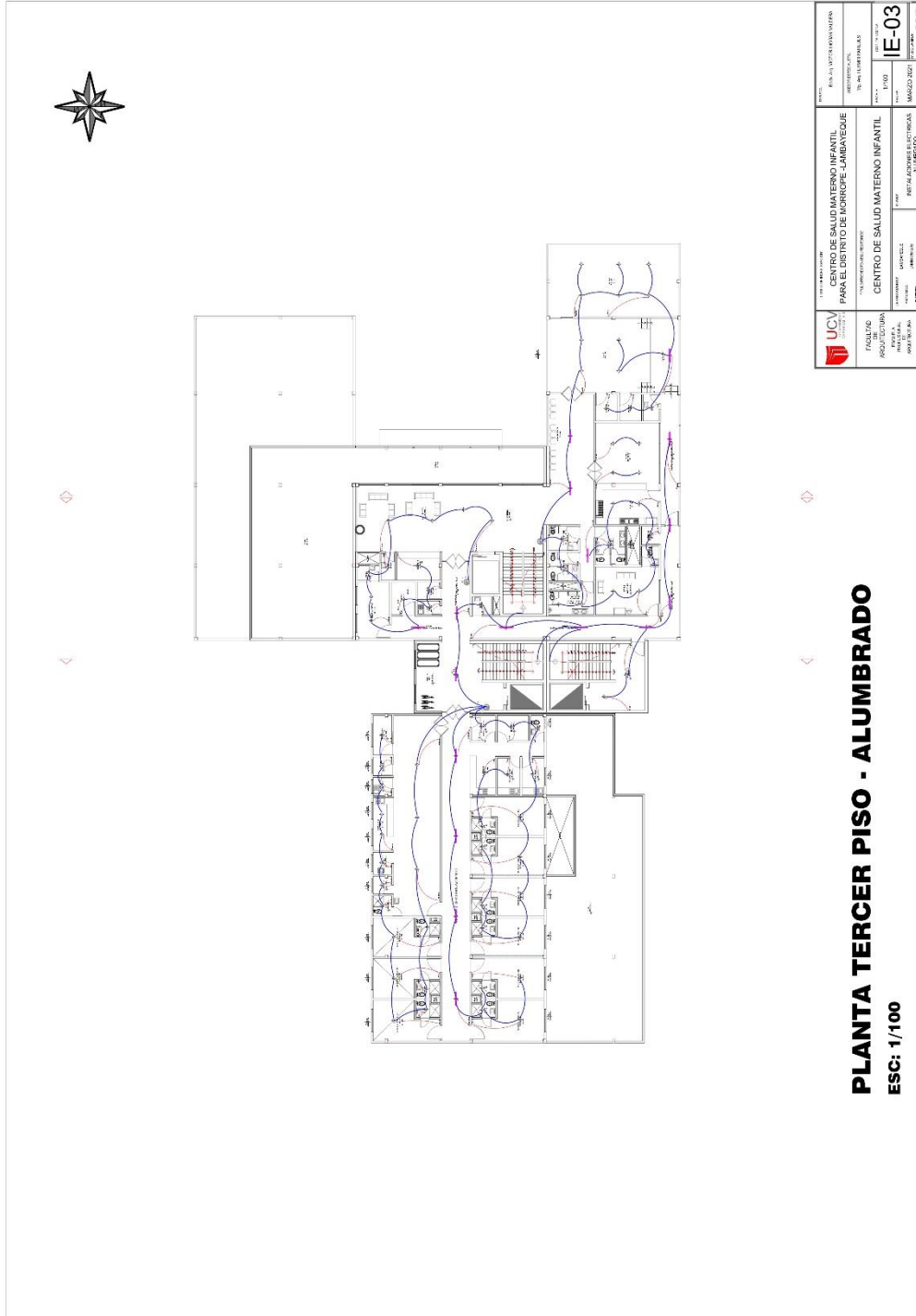
Figura N° 77 alumbrado primer nivel



Fuente: elaboración Propia.

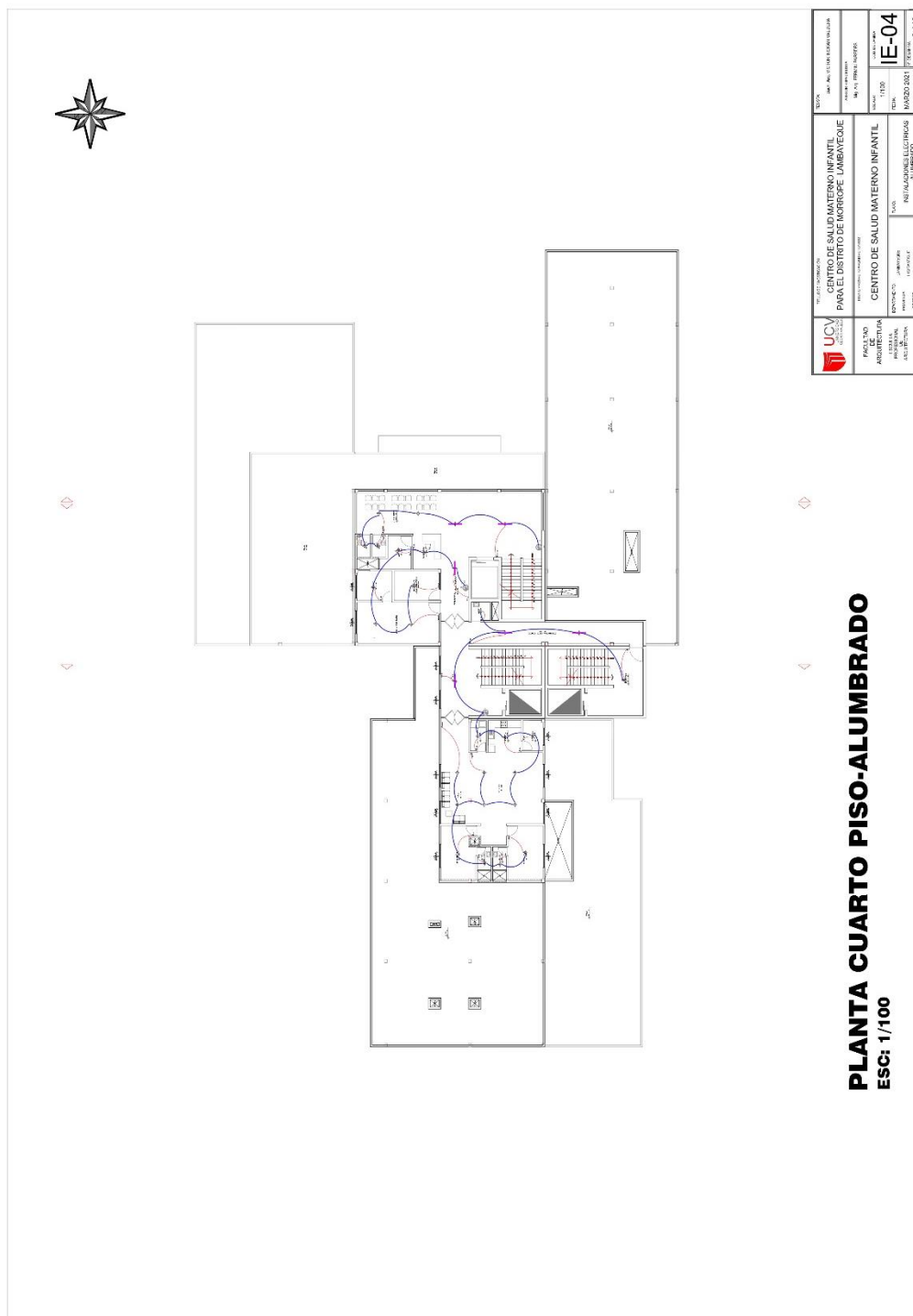


Figura N° 79 alumbrado tercer nivel



Fuente: elaboración Propia.

Figura N° 80 alumbrado cuarto nivel



Fuente: elaboración Propia.



## **CONCLUSIONES**

A nivel distrital las postas médicas de salud no cuentan con un buen equipamiento moderno que ayude a dar una mejor calidad de vida para beneficio del usuario.

Identificar el personal médico y técnico que elaboren en el centro de salud materno infantil y así analizar las áreas importantes que requiere cada usuario.

El proyecto centro de salud materno infantil contara con una buena infraestructura tanto en servicios básicos como materialidad.



## **RECOMENDACIONES**

- 1) Se recomienda que el proyecto “Centro de Salud Materno Infantil” sea elaborado en beneficio de la madre gestante y el neonato.
- 2) Se recomienda que el proyecto "Centro de Salud Materno Infantil", tenga en cuenta la cantidad de usuarios (aforo), personal médico, técnico y público en general.
- 3) Se recomienda que el proyecto "Centro de Salud Materno Infantil", que se empleen con las normas adecuados y la implementación de la tipología planteada.

## 5.5 información complementaria

### 5.6.1 Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto).

*Figura N° 81*

Vista exterior 1, ingreso principal-Calle Real



Nota. Fachada principal de la propuesta del Centro Materno Infantil.  
Fuente elaboración Propia.

*Figura N° 82*

*Vista exterior 2, ingreso a la Unidad de Emergencia –Carretera Annape*



Nota. Fachada principal de la propuesta del Centro Materno Infantil.  
Fuente elaboración Propia.

*Figura N° 83*

*Vista exterior 3, ingreso familiar a la Unidad de Emergencia –Carretera Annape*



*Nota.* Fachada principal-ingreso familiar, de la propuesta del Centro Materno Infantil.  
*Fuente* elaboración Propia.

*Figura N° 84*

*Vista aérea 4, de toda la propuesta del proyecto*



*Nota.* La vista aérea abarca todo el contorno del proyecto, de la propuesta del Centro Materno Infantil.  
*Fuente* elaboración Propia.



Figura N° 85

Vista interior de la fachada de ingreso al centro materno infantil



Nota. Vista principal hacia el espacio público de la propuesta del Centro Materno Infantil.

Fuente elaboración Propia.

Figura N° 86

Vista aérea de todo el proyecto del centro materno infantil



Nota el entorno del centro materno infantil y estacionamientos publicos y tecnicos.

Fuente elaboración Propia

Figura N° 86

Vista aérea de todo el proyecto del centro materno infantil



Nota la vista aerea del centro materno infantil  
Fuente elaboración Propia.

Figura N° 86

Vista Interior unidad de emergencia



Nota la circulacion del personal tecnico y publico, en la unidad de emergencia  
Fuente elaboración Propia.



*Figura N° 86*

*Vista Interior unidad de emergencia – sala de espera*



nota se aprecia en la imagen la atención del público de la unidad de emergencia.  
Fuente elaboración Propia.

*Figura N° 86*

*Vista Interior unidad de admisión – sala de espera*



Nota. Sala de espera-ingreso del público general.  
Fuente elaboración Propia.

#### IV. REFERENCIAS

1. <https://www.comunidad.madrid/hospital/gregoriomara%C3%B1on>
2. <http://www.typsa.com>
3. [www.inmp.gob.pe](http://www.inmp.gob.pe)
4. [www.inmp.gob.pe/institucional/organigrama](http://www.inmp.gob.pe/institucional/organigrama)
5. <http://www.munimorrope.gob.pe> › festividades.  
  
<https://aislamientoysostenibilidad.es> › analisis-bioclimati...
6. [https://issuu.com/estefaniequispesalas/docs/urba\\_final\\_brochure\\_pdf](https://issuu.com/estefaniequispesalas/docs/urba_final_brochure_pdf).
7. [http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios\\_CS/Region\\_lambayeque/lambayeque/morrope\\_mp.pdf](http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios_CS/Region_lambayeque/lambayeque/morrope_mp.pdf).

## V. ANEXOS

### *Normatividad Y Parámetros.*

#### **3.2 Síntesis de Leyes, Normas y Reglamento aplicados en la Propuesta Urbano Arquitectónica**

La norma vigente bajo el cual se rige el proyecto:

- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) Norma A 0.50 Salud
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) Norma A.120 – Accesibilidad para personas con discapacidad.
- ✓ Norma Técnica Administrativa para la atención integral de la Salud Materno Perinatal.
- ✓ Norma Técnica de Salud N. °113 – MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención”.
- ✓ Norma Técnica de Salud N. ° 113 – MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura y Equipamiento de los Establecimiento de Salud del Tercer Nivel de Atención”.
- ✓ Norma técnica N. ° 0021-MINSA.
- ✓ Norma técnica para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad en los establecimientos de salud. Ver lo siguiente:
  - Accesos
  - Exteriores
  - El uso de rampa se dará cuando los niveles del interior y del exterior sean diferentes.
  - Ancho mínimo de la rampa 1.20m.



- El color del pasamano deberá tener un color transparente con respecto delimitante vertical.
- El piso deberá ser firme, uniforme y antideslizante.
- La zona de aproximación a la escalera será de 1.20 metros de ancho, con textura diferente al piso predominante.
- Las puertas tendrán un 1.00 m. de ancho libre como mínimo.

| <b>LEYES, NORMAS Y REGLAMENTOS</b>  | <b>TEMA PROBLEMA</b>                       | <b>SOLUCIÓN PROYECTUAL</b>  |
|---|--|---|
| <p>Código de los Niños y Adolescentes</p> <p>Autores<br/>Gamarra Rubio, Fernando; Pontificia Universidad Católica del Perú; Perú.<br/>[Ley n. 27337]<br/>Ficha Técnica<br/>Materia: Legal<br/>Páginas: 729<br/>Año: 07-08-2000</p> <p>Artículo I: El estado protege al concebido para todo lo que le favorece. Si existiera duda acerca de la edad de una persona, se le considerará niño o adolescente mientras no se pruebe lo contrario.</p> <p>El artículo II: sujeto a derechos, el niño y el adolescente son sujetos de derechos, libertades y de protección específica. Deben cumplir las obligaciones consagradas en esta norma.</p> <p>El artículo V: Ámbito de la aplicación general, el presente código se aplicará a todos los niños y adolescentes del territorio peruano, sin ninguna distinción por motivo de raza, color, sexo, idioma, religión,</p> | <p>Aborto</p> <p>Violación de Derechos</p> | <p>Conservación y protección de la vida.</p> <p>Sensibilización al respeto de los derechos humanos mediante ambientes que permitan la instrucción de usuario.</p> |

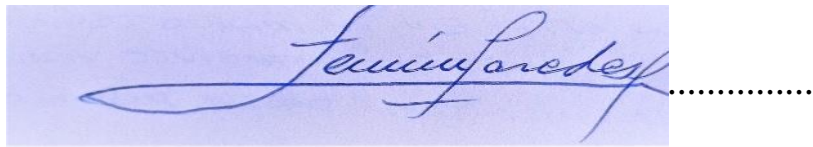
|  |  |  |
|--|--|--|
| etnia, impedimento físico o mental, o cualquier otra condición, sea propia o de sus padres o responsables. |  |  |
|--|--|--|

Yo, Fermín Lope Paredes Rodríguez, docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y Escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo, sede Trujillo, revisor de la tesis titulada:

“Centro de salud materno infantil para el distrito de Mórrope - Lambayeque”, del estudiante, Inoñan Valdera Victor, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó 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.

Trujillo, 23 de junio del 2021



Mg. Fermín Lope Paredes Rodríguez

DNI: 06443920

|        |  |        |                  |
|--------|--|--------|------------------|
| Revisó | Vicerrectorado de Investigación/ <b>DEVAC</b> /Responsable del SGC | Aprobó | <b>Rectorado</b> |
|--------|--|--------|------------------|