



**PROPUESTA PARA CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO EN SANTO DOMINGO,
PROVINCIA DE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS**

SOFÍA BAQUERIZO PALADINES
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
UEES - 2020



UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TEMA: PROPUESTA DE CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO PARA
LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO, PROVINCIA DE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS

**TRABAJO DE TITULACIÓN QUE SE PRESENTA COMO REQUERIMIENTO PREVIO
A OPTAR POR EL GRADO DE ARQUITECTURA**

AUTORA: SOFÍA BELEN BAQUERIZO PALADINES

TUTORA: ARQ. MARIA ENRIQUETA CARVAJAL

SAMBORONDÓN, ABRIL DE 2020

DEDICATORIA

Este proyecto va dedicado a mis padres y hermana mayor, quienes siempre me han apoyado durante mis años de estudio. Ellos han sido un referente de esfuerzo y pasión por la constante innovación del ser humano dentro de todos los aspectos de la vida, incluido el profesional. Este proyecto va dirigido a ellos porque aunque nuestras áreas de trabajo son diferentes, encontramos un punto en común en hacer mejor la vida de otras personas.

AGRADECIMIENTO

Gracias a todos mis profesores durante todos estos años de formación, por darme bases sólidas para mi vida profesional, dentro del mejor ambiente que se podría tener para el estudio. Gracias por transmitirme los conocimientos que han obtenido a través de los años, los mismos que han ayudado a la elaboración de este proyecto.

RESUMEN

La ciudad de Santo Domingo, provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, como una urbe en crecimiento vio sus necesidades aumentar conforme a su expansión y mejoras en la calidad de vida de sus habitantes. Aunque existían entidades, públicas y privadas, que ofrecían servicios en diferentes especialidades de la medicina, la ginecología y obstetricia fue un área descuidada dentro de los diferentes centros y consultorios.

La investigación presente revela inconformidad de parte de aquellas mujeres que tienen la necesidad de un servicio integral dentro del área gineco-obstétrica, la cual no contaba con la infraestructura adecuada dentro de la urbe. Este trabajo de titulación se centra en la propuesta arquitectónica de un centro de especialidad gineco-obstétrico que además de cubrir las necesidades básicas de esa área de la medicina, cuenta con los servicios de apoyo necesarios para dar un seguimiento completo del embarazo y la atención oportuna de enfermedades ginecológicas.

PALABRAS CLAVE

Centro de especialidad, ginecología y obstetricia, medicina clínico-quirúrgica, Santo Domingo.

ABSTRACT

The city of Santo Domingo, province of Santo Domingo de los Tsáchilas, as a growing city that saw its needs increase according to its expansion and improvements in the quality of life of its inhabitants. Although there were entities, public and private, that offer services in different medical specialties, gynecology and obstetrics was a neglected area within the different centers and clinics.

The current research reveals inconformity from women who have a need for a complete service within the gyneco-obstetric area, which does not contact the adequate infrastructure within the city. This degree work focuses on the architectural proposal of a gyneco-obstetric specialty center that, in addition to covering the basic needs of that area of medicine, has the necessary support services to provide complete monitoring of pregnancy and gynecological diseases.

KEYWORDS

Specialty center, gynecology and obstetrics, clinical-surgical medicine, Santo Domingo.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	II	CAPÍTULO II.....	21
AGRADECIMIENTO.....	II	2.1. Marco conceptual.....	22
RESUMEN.....	III	2.1.1. Establecimiento de salud.....	22
ABSTRACT.....	IV	2.1.2. Centro de especialidades.....	22
ÍNDICE GENERAL.....	V	2.1.3. Valoración clínica.....	22
ÍNDICE DE TABLAS.....	VIII	2.1.4. Cirugía.....	23
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	IX	2.1.5. Ginecología y obstetricia.....	23
ÍNDICE DE IMÁGENES.....	X	2.1.6. Parto normal.....	23
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	XI	2.1.7. Parto por cesárea.....	23
CAPÍTULO I.....	13	2.1.8. Histerectomía.....	23
1.1. Antecedentes.....	14	2.1.9. Pediatría.....	23
1.1.1. Inicios de la medicina.....	14	2.1.10. Nutrición Clínica.....	23
1.1.2. Establecimientos de salud en Ecuador.....	15	2.1.11. Ecografía.....	24
1.1.3. Establecimientos de salud en Santo Domingo.....	15	2.1.12. Psicología.....	24
1.2. Problemática.....	17	2.2. Marco Normativo.....	25
1.2.1. Situación de los centros de salud.....	17	2.2.1. Pasillos.....	25
1.2.2. Diseñar en torno a la experiencia de los pacientes.....	17	2.2.2. Puertas.....	26
1.3. Justificación.....	19	2.2.3. Baños.....	27
1.4. Objetivos.....	20	2.2.4. Recepción y sala de espera.....	29
1.4.1. General.....	20	2.2.5. Consultorios.....	29
1.4.2. Específicos.....	20	2.2.6. Sala de emergencias.....	30
		2.2.7. Quirófanos.....	30
		2.2.8. Área de esterilización.....	32

2.2.9. Sala de neonatos.....	32	4.3. Hospital de la mujer Alfredo G. Paulson.....	64
2.2.10. Sala de observación de neonatos y sala de cuidados intensivos para neonatos prematuros.....	32	4.3.1. Descripción.....	64
2.2.11. Sala de limpieza de neonatos.....	33	4.3.2. Aspecto formal.....	65
2.2.12. Área de enfermería.....	33	4.3.3. Aspecto funcional.....	66
2.2.13. Habitación de hospitalización.....	35		
2.2.14. Laboratorio clínico.....	35	4.4. Cuadro resumen de casos análogos.....	67
2.3. Marco Legal.....	38		
CAPÍTULO III.....	39	CAPÍTULO V.....	69
3.1. Marco metodológico.....	40	5.1. Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas.....	70
3.1.1. Tipo de investigación.....	41	5.2. La ciudad de Santo Domingo.....	71
3.1.2. Método de investigación.....	41	5.2.1. Clima.....	72
3.2. Análisis de resultados.....	43	5.2.2. Fauna	73
3.3. Idea a defender.....	56	5.2.3. Flora	74
CAPÍTULO IV.....	57	5.3. Ubicación del proyecto	75
4.1. Centro de vida saludable SK Yee.....	58	5.4. Jerarquización de vías	76
4.1.1. Descripción.....	58	5.5. Equipamiento	77
4.1.2. Aspecto formal.....	59	5.6. Análisis de entorno	78
4.1.3. Aspecto funcional.....	60	5.7. Análisis de vientos	79
4.2. Centro médico ZAANS	61	5.8. Asoleamiento	80
4.2.1. Descripción.....	61	5.9. Movilidad	81
4.2.2. Aspecto formal.....	62	5.10. Futuros proyectos	82
4.2.3. Aspecto funcional.....	63		

CAPÍTULO VI	83	Anexos.....	109
6.1. Proceso de diseño.....	84	Bibliografía.....	115
6.1.1. Descripción de la base del diseño.....	84		
6.1.2. Conceptualización.....	85		
6.2. Programa arquitectónico.....	89		
6.3. Criterios de diseño.....	90		
6.4. Relaciones de zonas.....	90		
6.5. Relación de áreas.....	91		
6.6. Zonificación.....	92		
CAPÍTULO VII	93		
7.1. Descripción de la propuesta arquitectónica.....	94		
7.2. Implantación del proyecto.....	94		
7.3. Plantas arquitectónicas.....	95		
7.4. Fachadas.....	98		
7.5. Cortes.....	100		
7.6. Detalles.....	102		
7.7. Renders.....	104		
7.8. Resumen de especificaciones técnicas.....	106		
7.9. Presupuesto Referencial.....	107		
7.10. Conclusiones y recomendaciones.....	108		

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Resumen de los Artículos considerados dentro de la Constitución de la República del Ecuador.....	38
Tabla 2. Resumen de Artículos considerados dentro del Código de la niñez y adolescencia.....	38
Tabla 3. Proceso realizado durante la elaboración del proyecto.....	40
Tabla 4. Cuadro-resumen de casos análogos.....	67
Tabla 5. Temperatura y precipitaciones en la ciudad de Santo Domingo.....	74
Tabla 6. Especies de aves existentes en Santo Domingo de los Tsáchilas.....	75
Tabla 7. Especies de animales terrestres existentes en Santo Domingo de los Tsáchilas.....	76
Tabla 8. Especies de árboles predominantes en Santo Domingo de los Tsáchilas.....	77
Tabla 9. Programa arquitectónico del primer piso del proyecto.....	89
Tabla 10. Programa arquitectónico del segundo piso del proyecto.....	89
Tabla 11. Programa arquitectónico del tercer piso del proyecto y parqueos.....	89
Tabla 12. Resumen de especificaciones técnicas del centro de especialidades.....	106
Tabla 13. Presupuesto referencial para el proyecto.....	107

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Resultado de la primera pregunta de la encuesta.....	43
Gráfico 2. Resultado de la segunda pregunta de la encuesta.....	44
Gráfico 3. Resultado de la tercera pregunta de la encuesta.....	45
Gráfico 4. Resultado de la cuarta pregunta de la encuesta.....	46
Gráfico 5. Resultado de la quinta pregunta de la encuesta.....	47
Gráfico 6. Resultado de la sexta pregunta de la encuesta.....	48
Gráfico 7. Resultado de la séptima pregunta de la encuesta.....	49
Gráfico 8. Resultado de la octava pregunta de la encuesta.....	50
Gráfico 9. Resultado de la novena pregunta de la encuesta.....	51
Gráfico 10. Resultado de la décima pregunta de la encuesta	52
Gráfico 11. Resultado de la decimoprimer pregunta de la encuesta.....	53
Gráfico 12. Resultado de la decimosegunda pregunta de la encuesta.....	54
Gráfico 13. Resultado de la decimotercera pregunta de la encuesta.....	55
Gráfico 14. Relación de zonas dentro de la propuesta arquitectónica.....	90

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Maristán Nazari en Granada, España.....	14
Imagen 2. Hospital San Juan de Dios, ahora Museo de la Ciudad, Quito.....	15
Imagen 3. Plaza central de la ciudad de Santo Domingo.....	16
Imagen 4. Centro de Salud Los Rosales, Santo Domingo.....	17
Imagen 5. Hospital Metropolitano, Quito.....	18
Imagen 6. Fachada del Centro de vida saludable SK Yee.....	58
Imagen 7. Planta del Centro de vida saludable SK Yee.....	59
Imagen 8. Planta del Centro de vida saludable SK Yee.....	60
Imagen 9. Isometría del Centro de vida saludable SK Yee.....	60
Imagen 10. Planta del Centro médico Zaans.....	61
Imagen 11. Corte isométrico del Centro Médico Zaans.....	62
Imagen 12. Sala de juegos de centro médico Zaans.....	63
Imagen 13. Sala de espera Centro médico Zaans.....	63
Imagen 14. Fachada frontal del Hospital de la Mujer Alfredo G. Paulson.....	64
Imagen 15. Planta del Hospital de la Mujer Alfredo G. Paulson.....	65
Imagen 16. Fotografía del plano del terreno donde se ubicará el proyecto.....	75
Imagen 17. Buses urbanos de Santo Domingo.....	81
Imagen 18. Buses intercantoniales de Santo Domingo.....	81
Imagen 19. Render del plan de regeneración urbana de la Av. Quito.....	82
Imagen 20. Colibrí común dentro de la ciudad de Santo Domingo.....	84

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Diagrama referencial de pasillos para hospital.....	25
Ilustración 2. Diseño referencial para puerta de las áreas relacionadas a quirófano.....	26
Ilustración 3. Diseño referencial para puerta de áreas varias.....	26
Ilustración 4. Corte de referencial de diseño de baños para centros médicos.....	27
Ilustración 5. Corte referencial de diseño de baños para centros médicos.....	27
Ilustración 6. Corte referencial de ubicación y diseño de urinarios para centros médicos.....	28
Ilustración 7. Corte referencial de ubicación y diseño de lavamanos para centros médicos.....	28
Ilustración 8. Planos arquitectónicos referenciales para consultorio médico.....	29
Ilustración 9. Planos arquitectónicos referenciales para sala de emergencias.....	30
Ilustración 10. Planos arquitectónicos referenciales para sala de partos.....	31
Ilustración 11. Planos arquitectónicos referenciales para sala de adaptación neonatal.....	32
Ilustración 12. Planos arquitectónicos referenciales para baño de artesa para recién nacido.....	33
Ilustración 13. Planos arquitectónicos referenciales para estación de enfermeras.....	34
Ilustración 14. Planos arquitectónicos referenciales para estación de enfermeras.....	35
Ilustración 15. Planos arquitectónicos referenciales para la unidad de toma de muestras.....	35
Ilustración 16. Planos arquitectónicos referenciales para la unidad de laboratorio básico.....	36
Ilustración 17. Planos arquitectónicos referenciales para la unidad de bacteriología y medios de cultivos.....	37
Ilustración 18. Ubicación de la provincia de Santo Domingo en el mapa del Ecuador.....	70
Ilustración 19. Límites de la provincia de Santo Domingo.....	70
Ilustración 20. Límites de la ciudad de Santo Domingo.....	71
Ilustración 21. Jerarquización de vías entorno al terreno en KM. 1, Avenida Quito.....	76
Ilustración 22. Equipamiento existente en torno al terreno en KM. 1, Avenida Quito.....	77

Ilustración 23. Usos de suelo en torno al terreno en KM. 1, Avenida Quito.....	78
Ilustración 24. Análisis de vientos del terreno en el KM. 1, Avenida Quito.	79
Ilustración 25. Análisis de sol en el terreno ubicado en KM. 1 de la Avenida Quito.....	80
Ilustración 26. Abstracción del cuerpo del colibrí.....	85
Ilustración 27. Formas obtenidas de la abstracción y segmentación de una de ellas.....	86
Ilustración 28. Combinación de las geometrías obtenidas de la abstracción del colibrí.....	87
Ilustración 29. Combinación de las geometrías obtenidas de la abstracción del colibrí.....	87
Ilustración 30. Volumen obtenido juntar las formas obtenidas de la abstracción del colibrí.....	88
Ilustración 31. Cuadros de relación de áreas.....	91
Ilustración 32. Zonificación de la propuesta arquitectónica.....	92
Ilustración 33. Implantación de propuesta arquitectónica.....	94
Ilustración 34. Primera planta de propuesta arquitectónica.....	95
Ilustración 35. Segunda planta de propuesta arquitectónica.....	96
Ilustración 36. Tercera planta de propuesta arquitectónica.....	97
Ilustración 37. Fachadas de propuesta arquitectónica.....	98
Ilustración 38. Fachadas de propuesta arquitectónica.....	99
Ilustración 39. Cortes BB' y CC' de propuesta arquitectónica.....	100
Ilustración 40. Cortes DD' y EE' de propuesta arquitectónica.....	101
Ilustración 41. Detalle 01 de propuesta arquitectónica.....	102
Ilustración 42. Detalle 02 de propuesta arquitectónica.....	103
Ilustración 43. Detalle 03 de propuesta arquitectónica.....	103
Ilustración 45. Render del proyecto.....	104
Ilustración 46. Render del proyecto.....	104
Ilustración 46. Render del proyecto.....	105
Ilustración 47. Render del proyecto.....	105

CAPÍTULO I

ANTECEDENTES

1. 1. ANTECEDENTES

1.1.1. INICIOS DE LA MEDICINA

El diccionario de la RAE (Real Academia de la Lengua Española, 2018) define al hospital como “Del lat. hospitālis ‘relativo al huésped’, ‘hospitalario’. Establecimiento destinado al diagnóstico y tratamiento de enfermos, donde a menudo se practican la investigación y la docencia.”

Históricamente, se conoce el desarrollo de la medicina como una ciencia empírica en sus inicios. En la Edad Media, templos de antiguos dioses fueron utilizados como refugio de enfermos e inválidos. En cuanto a la evolución de aquellos espacios hasta lo que hoy conocemos como hospital, Almaguer (Historia de los Hospitales en el Mundo, 2014) expone:

“La primera institución que la historia llama propiamente hospital, fue fundada en la isla de Tíber, lugar en que los romanos en el año 293 a.n.e. habían erigido el templo a Esculapio, el que se convirtió para todos los pobres que estaban enfermos en una especie de hospital rudimentario, allí se les cuidaba y curaba.”

Se sabe que el cuidado hacia los enfermos eran en gran parte dirigidas por entidades religiosas, esto fue evolucionando hasta que en Europa se empezaron a ver los primeros hospitales, siendo los vanguardistas los ingleses e italianos quienes, según Entralago (Historia de la medicina, 1978) aportaron más a la definición de aquello que es una enfermedad. Por otro lado, otras fuentes afirman que el primer hospital del mundo estaría ubicado en Oriente medio, específicamente en la ciudad persa de Jundi-Shapur la cual fue, en las palabras de Flores (2014), “Conquistada por los musulmanes en el año 636 d C.; su gran hospital y escuela, permanecieron intactos, y sirvieron de patrón para las escuelas médicas islámicas. Los hospitales recibieron el nombre persa de «maristán».”



Imagen 1. Maristán Nazari en Granada, España.

Fuente: (ABC Andalucía, 2019)

1.1.2. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN ECUADOR

En lo que consta a Ecuador, el primer hospital se ubicaría en la capital, siendo su nombre San Juan de Dios, fundado en 1565. El mismo cerraría sus puertas en 1974. En 1998 es re-abierto como el Museo de la Ciudad según una nota en el diario El Telégrafo (2012).

En 1985, también en la capital se inaugura el Hospital Metropolitano, que sería una de las primeras aproximaciones dentro del país para otorgar un servicio de estándares internacionales en cuanto a medicina. Según su sitio web, el Hospital Metropolitano crea un nuevo modelo de atención hospitalaria que ha contribuido con el desarrollo de Quito y el país.



Imagen 2. Hospital San Juan de Dios, ahora Museo de la Ciudad, Quito.

Fuente: (Kess, 2013)

1.1.3. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN SANTO DOMINGO

En cuanto al desarrollo de la atención clínica en Santo Domingo no hay documentación pertinente, pero es de conocimiento general que hospitales como la Clínica Santiago y la Clínica Bermúdez han existido por ya más de tres décadas, atendiendo a sus pacientes en medicina general y especializada. Sobre centros especializados como tales, solo existen consultorios particulares que no integran atención quirúrgica.

Dentro del área de salud, un centro de especialidades es un establecimiento de salud que brinda atención de consulta externa y cuenta con dos o más de las especialidades clínicas y/o quirúrgicas reconocidas de conformidad con la ley; puede tener servicios de apoyo de laboratorio, de análisis clínico y radiología e imagen de baja complejidad. Para el sector privado, la complejidad del servicio de apoyo de radiología e imagen se adecuará a su cartera de servicios.

Están bajo la responsabilidad técnica de un especialista, de un sub-especialista, de un clínico o de un quirúrgico. Atiende a la población del país a través del subsistema de referencia y contrareferencia del Sistema Nacional de Salud; así lo define el Acuerdo Ministerial 5212 (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2015).

Esta tipología de establecimiento está dentro del Segundo Nivel de Atención establecido por el Ministerio de Salud, en el área ambulatoria.

Lo que se procura con la creación de centros médicos especializados es ofrecer atención en un área específica de la medicina, seccionando su público lo cual facilita el tratamiento de diversas enfermedades. En la ciudad de Santo Domingo, una urbe en constante crecimiento, es necesario la creación de este tipo de centros ya que, aunque se conoce de consultorios privados de buena calidad dentro del área de cardiología y cirugías plásticas, una de las áreas desatendidas tanto por la parte pública como privada dentro de la urbe son la ginecología y obstetricia.

La atención especializada hacia las madres durante el embarazo y después del parto es de difícil acceso para la población de Santo Domingo, el número de especialistas es reducido y estos no cuentan con los espacios adecuados para la atención médica dentro de esta particularidad. La necesidad de un centro de especialidades es crucial para la población en esta ciudad.



Imagen 3. Plaza central de la ciudad de Santo Domingo.
Fuente: (Casa de la Cultura Ecuatoriana, 2018)

1. 2. PROBLEMÁTICA

1.2.1. SITUACIÓN DE LOS CENTROS DE SALUD

La problemática surge ya que en Santo Domingo es usual que los centros de atención médica no cuenten con el diseño arquitectónico adecuado para dar un servicio a la comunidad. En el orden público, los hospitales cuentan con especialistas de diversas ramas pero obtener una cita muchas veces es una tarea dificultosa por lo que muchos pacientes optan por acceder a los servicios privados de salud. Los centros de especialidad privados existentes en la urbe no cuentan muchas veces con instalaciones que de primera mano hayan sido diseñadas para la práctica médica. Siendo así, muchos de los consultorios médicos existentes en Santo Domingo son casas y edificios que no fueron concebidos para funcionar para los servicios médicos.



Imagen 4. Centro de Salud Los Rosales, Santo Domingo.
Fuente: (El Diario, 2016)

En los pocos casos donde las instalaciones han sido diseñadas para este fin particular, la distribución de los espacios y el manejo de materiales en su construcción deja en evidencia falta de comunicación entre el arquitecto y cliente. Desde espacios de movilidad reducida hasta falta de integración de sistemas particulares, aunque los espacios cumplen su función no llegan a todo su potencial más allá del aspecto práctico inmediato y evidencian la búsqueda de los requerimientos mínimos para su funcionamiento, más no la de una buena experiencia para el paciente.

1.2.2. DISEÑAR EN TORNO A LA EXPERIENCIA DEL PACIENTE

Los estudios reflejan que todo paciente al ser expuesto a la idea de tener que involucrarse a una evaluación médica o proceso quirúrgico, experimenta un grado moderado de estrés que puede aumentar de darse complicaciones. A esto, según Calzado (2017) pueden sumarse otras alteraciones psicológicas que pueden derivar de la pérdida de intimidad, autodeterminación, rutina diaria, compañía, confort del hogar e imagen corporal. Las alteraciones emocionales se deben principalmente al exponerse a un ambiente extraño y desconocido donde se utiliza un lenguaje médico complejo que puede desorientar a quien se somete a un proceso de cualquier índole dentro de la medicina.

Por supuesto que la arquitectura puede tanto sumar como restar dentro de la experiencia general ya que el paciente se ve expuesto a un entorno extraño y a su vez en una situación desconocida que involucra su bienestar. Un arquitecto y/o diseñador tiene la responsabilidad de crear un ambiente que influya positivamente en el estado de ánimo de sus usuarios, ya sean estos de interés privado, público o institucional, así lo enfatiza Catino en su artículo Arquitectura y psicología, espacio e individuo (2009). En el mismo agrega que "diseño, color, arquitectura, distribución del espacio y psicología constituyen las notas de una misma partitura, las que dan luz a una misma y única sinfonía: la música de la armonía y del bienestar de las personas."

Teniendo como referencia a instituciones como la Clínica Kennedy en Guayaquil y el Hospital Metropolitano de Quito, es evidente que es posible y sobre todo necesario en llevar un mejor nivel de atención médica a urbes como Santo Domingo, que desde 2012 se considera puerto seco del Ecuador por ser un notable punto de intercambio de productos y un punto de negocios a nivel nacional. Dado el crecimiento de la ciudad en la parte urbana, es de esperarse una mejora en áreas como la salud.

Lo que se busca con el diseño de este centro de especialidades gineco-obstétrico es otorgar a la mujer atención especializada durante y después del embarazo, evadiendo las faltas de diseño de otros centros en la ciudad. Lo cual a su vez garantizaría atención del primer nivel que pueda ser comparada con aquella que pacientes dentro de urbes más grandes reciben. Por ello, a la hora de realizar este proyecto se hará una investigación a fondo de todos los sistemas especiales requeridos para su funcionamiento, se cuidará tanto el aspecto técnico como el estético, diseñando así un edificio que iguale los estándares nacionales e internacionales en cuando atención médica.



Imagen 5. Hospital Metropolitano, Quito.
Fuente: (Jaramillo, 2020)

1. 3. JUSTIFICACIÓN

Siendo una comunidad en crecimiento y en constante expansión, la ciudad de Santo Domingo, requiere la creación de centros médicos de atención especializada, porque en la atención pública y privada no se cuenta con los profesionales ni los establecimientos médicos adecuados. La creación de un centro de especialidades dentro de la especialidad de ginecología es importante para la comunidad, dado que hace falta la educación y promoción del cuidado de las madres durante la gestación, además se hace evidente el desconocimiento de tratamiento para las diversas enfermedades que trata la ginecología. En vista de que está dentro de los derechos del niño el cuidado desde la concepción, este centro sería una gran ayuda a la hora de promover la salud y cuidado de las mujeres embarazadas, además de brindar información calificada sobre su alimentación y prácticas sanas durante el periodo de gestación y la prevención de enfermedades.

Este proyecto se realizará por medio de investigación, análisis de casos análogos y entrevistas a especialistas en ginecología. De esta forma se podrá alcanzar un diseño adecuado que refleje los objetivos que se desea alcanzar en cuanto a diseño.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. GENERAL

Diseñar un centro de especialidades para Santo Domingo, con las instalaciones adecuadas para la atención a pacientes dentro del área de ginecología y obstetricia.

1.4.2. ESPECÍFICOS

- a. Plantear espacios que cumplan con los requerimientos especificados en las normativas referentes a instalaciones médicas en el aspecto arquitectónico.
- b. Integrar adecuadamente al diseño todos los sistemas necesarios para la atención médica de primer nivel, tal como los sistemas de oxígeno para el área de internación.
- c. Crear una experiencia agradable dentro de las instalaciones, facilitando la movilización dentro y fuera del edificio, considerando tanto a médicos como pacientes como los usuarios primordiales y quienes deben poder navegar con facilidad dentro de estos espacios.

CAPÍTULO II

MARCO
CONCEPTUAL

2.1. MARCO CONCEPTUAL

Para entender el proyecto, es necesario tener conocimiento básico de lo que engloba un establecimiento de salud como lo es un centro de especialidades además de las actividades que se desarrollan dentro del mismo. Por ello el marco conceptual abarca estas definiciones a grandes rasgos.

2.1.1. ESTABLECIMIENTO DE SALUD

El Ministerio de Salud Pública del Ecuador (2016) define a los establecimientos de salud como locaciones que están destinadas a brindar prestaciones de salud, de promoción, prevención, recuperación y rehabilitación en forma ambulatoria, domiciliaria o internamiento.

2.1.2. CENTRO DE ESPECIALIDADES

Según el Acuerdo Ministerial 5212 (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2015) se define como un establecimiento de salud que brinda atención de consulta externa y cuenta con dos o más de las especialidades clínicas y/o quirúrgicas reconocidas de conformidad con la ley; puede tener servicios de apoyo de laboratorio, de análisis clínico y radiología e imagen de baja complejidad. Este centro se cataloga dentro del Segundo Nivel de Atención, dentro del área ambulatoria.

2.1.3. VALORACIÓN CLÍNICA

La valoración clínica es la principal actividad realizada dentro de los consultorios médicos, Enciclopedia Salud (2016) la define como la evaluación del estado físico o psíquico de un paciente, basándose en la información obtenida de la entrevista, exploración física, pruebas de laboratorio y revisión del historial médico del mismo.

2.1.4. CIRUGÍA

La cirugía es una práctica médica que consiste en la manipulación mecánica de la anatomía humana mediante instrumental quirúrgico, con la finalidad de realizar un tratamiento o un diagnóstico. Dicha práctica se ejerce por un médico cirujano que podría o no estar especializado en un área específica de la medicina. (Enciclopedia Salud, 2016)

2.1.5. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

Ginecología y obstetricia como el campo de la medicina que se especializa en la atención de las mujeres durante el embarazo y el parto. Además, hace diagnóstico y tratamiento de enfermedades de los órganos reproductivos femeninos. También se especializa en otros problemas de salud de las mujeres, como la menopausia, los problemas hormonales, la anticoncepción (regulación de la natalidad) y la esterilidad. (National Cancer Institute, 2019). Considerando la definición de ginecología y obstetricia, un médico ginecólogo será el especialista que trata principalmente la salud reproductiva y quien de asistencia a embarazadas, lo que a su vez incluye asistencia en partos normales y prematuros.

2.1.6. PARTO NORMAL

El parto normal se desarrolla cuando la madre gestante no presenta ningún tipo de complicación durante la acción de parir, que a su vez se define como el proceso de nacimiento que va desde la dilatación cervical materna hasta la expulsión de la placenta. (Enciclopedia Salud , 2016)

2.1.7. PARTO POR CESÁREA

La cesárea es un parto por cirugía abdominal. Se aplica cuando el parto natural por vía vaginal supone un riesgo para el feto o para la madre, este tipo de procedimiento puede desarrollarse bajo una situación programada o de urgencia. (Enciclopedia Salud, 2016)

2.1.8. HISTERECTOMÍA

La histerectomía es la cirugía que se realiza para la extracción del útero, esto se hace de forma programada. (Enciclopedia Salud, 2016)

2.1.9. PEDIATRÍA

Como apoyo al médico ginecólogo, el médico pediatra es aquel médico especializado en la evaluación de recién nacidos e infantes. (EcuRed, 2020)

2.1.10. NUTRICIÓN CLÍNICA

La Nutrición Clínica es la aplicación de los principios de la ciencia de la nutrición y la práctica médica al diagnóstico, el tratamiento y la prevención de enfermedades humanas causadas por deficiencia, exceso o desequilibrio metabólico de nutrientes. El nutricionista es aquel especialista que da las pautas adecuadas para una dieta balanceada, el mismo complementa los servicios de los dos especialistas antes mencionados. (EcuRed, 2020)

2.1.11. ECOGRAFÍA

La Nutrición Clínica es la aplicación de los principios de la ciencia de la nutrición y la práctica médica al diagnóstico, el tratamiento y la prevención de enfermedades humanas causadas por deficiencia, exceso o desequilibrio metabólico de nutrientes. El nutricionista es aquel especialista que da las pautas adecuadas para una dieta balanceada, el mismo complementa los servicios de los dos especialistas antes mencionados. (EcuRed, 2020)

2.1.12. PSICOLOGÍA

La ayuda psicológica suele ser necesaria en casos especiales durante el embarazo y complicaciones vinculadas al área de ginecología.

2.2. MARCO NORMATIVO

El marco normativo contemplará los modelos referenciales para el diseño de los espacios requeridos para el centro de especialidades de gineco-obstétrico. Dada la naturaleza del proyecto, deben cumplirse estándares nacionales e internacionales en cuanto al desarrollo de su diseño, y esta sección pretender englobar aquellos que se consideran más importantes.

2.2.1. PASILLOS

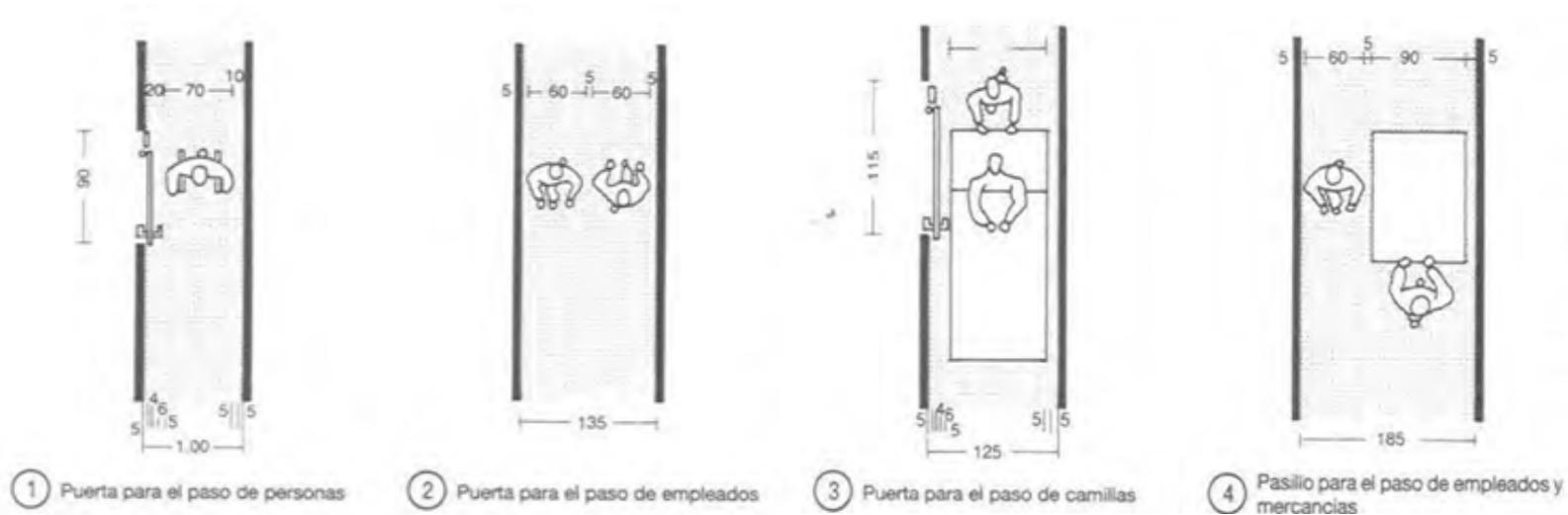


Ilustración 1. Diagrama referencial de pasillos para hospital
Fuente: (Neufert, 1995, pág. 490)

2.2.1. PUERTAS

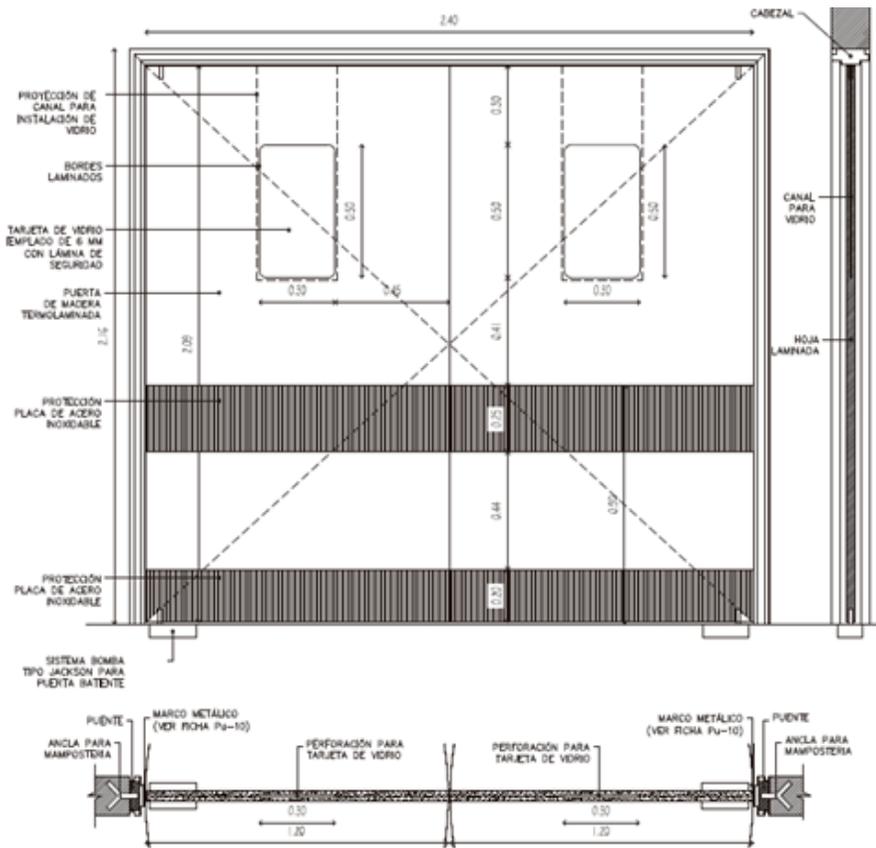


Ilustración 2. Diseño referencial para puerta de las áreas relacionadas a quirófano
Fuente: Guía completa de acabados hospitalarios (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013, pág. 71)

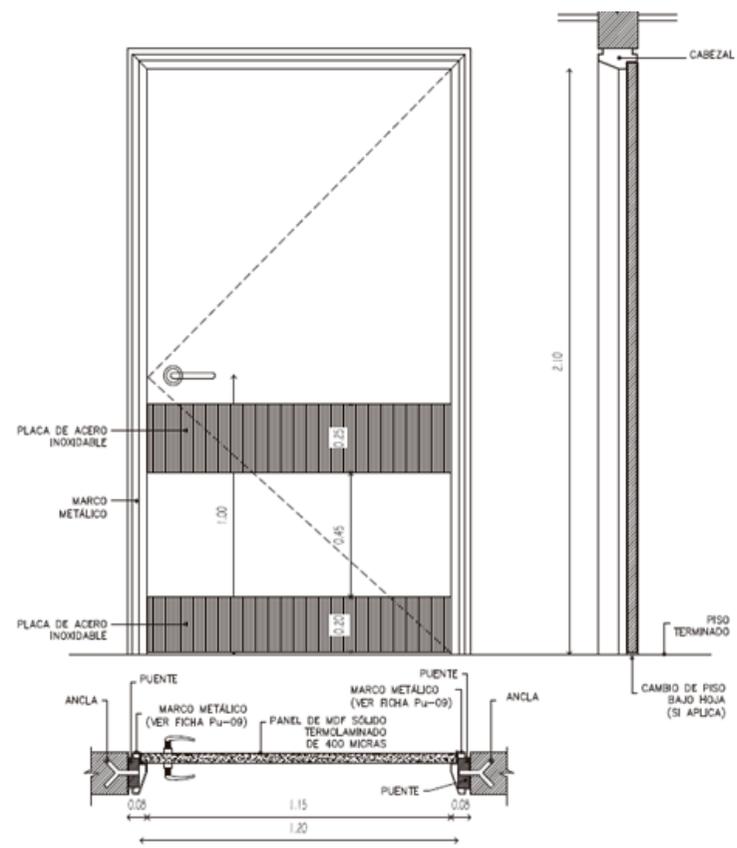


Ilustración 3. Diseño referencial para puerta de áreas varias
Fuente: Guía completa de acabados hospitalarios (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013, pág. 72)

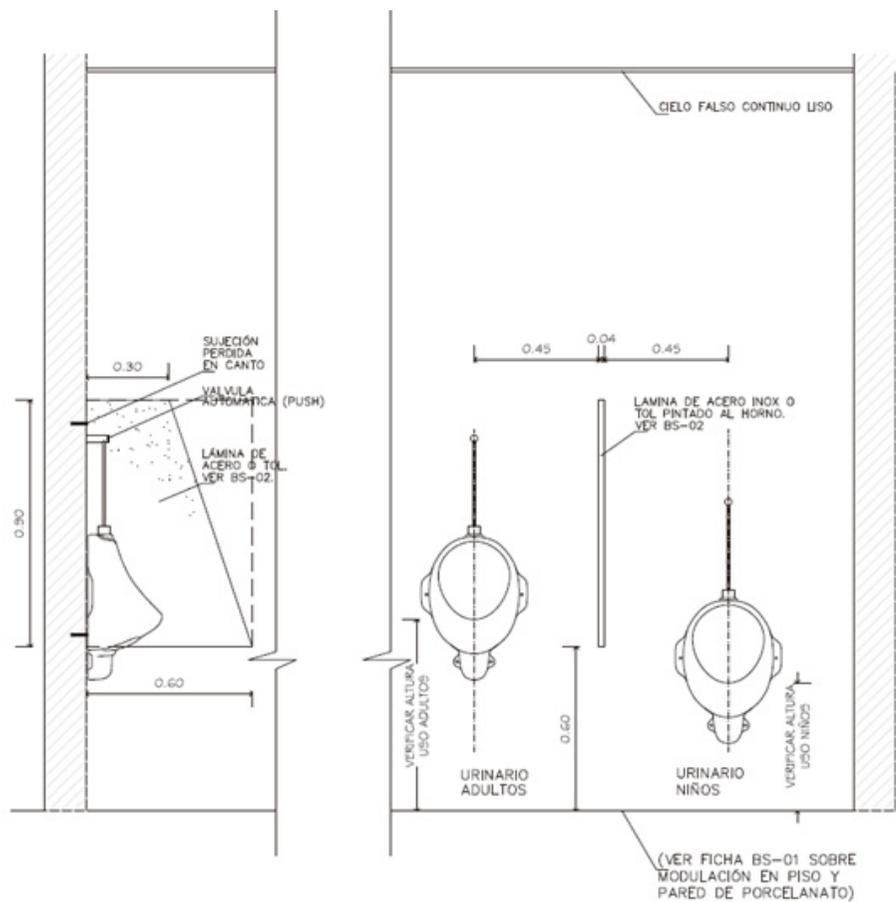


Ilustración 6. Corte referencial de ubicación y diseño de urinarios para centros médicos

Fuente: Guía completa de acabados hospitalarios (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013, pág. 45)

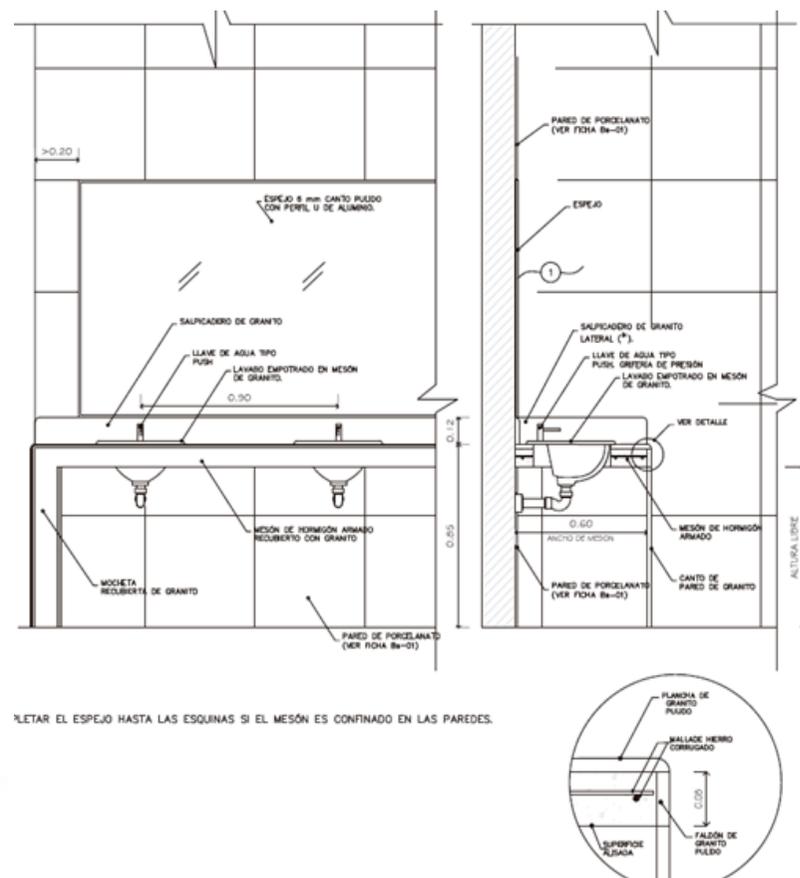


Ilustración 7. Corte referencial de ubicación y diseño de lavamanos para centros médicos

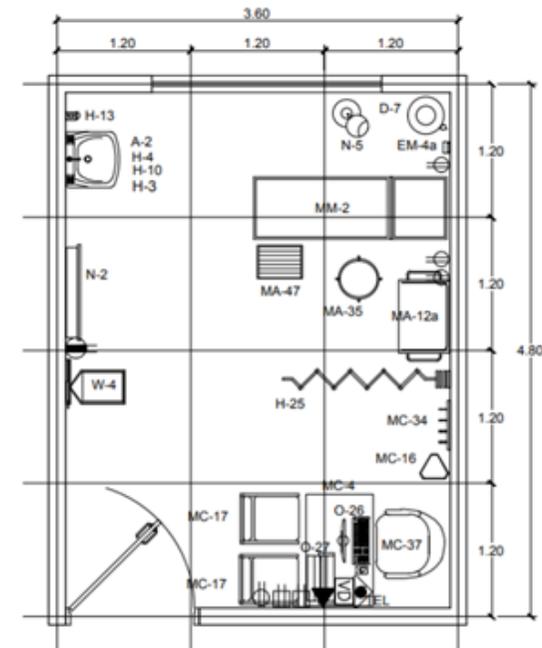
Fuente: Guía completa de acabados hospitalarios (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013, pág. 48)

2.2.4. RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA

La recepción y sala de espera dentro de un establecimiento de atención médica es un área primordial para el control del flujo de pacientes por parte de la secretaria o enfermera que controla y establece los turnos. Está cerca de la entrada y salida del establecimiento médico. Según Neufert (1995), el tamaño de la recepción depende del grado de amortización, pero al menos debería tener 6,00 m². Desde recepción se debería ver la sala de espera, la entrada y la salida.

2.2.5. CONSULTORIOS

El consultorio se define como el área de trabajo del médico, el mismo debe componerse de un área de consulta, con escritorio y asientos para los pacientes y un área de evaluación, con una camilla para la misma y espacio necesario para los equipos que se consideren necesarios por el especialista.



VISTA EN PLANTA

CONSULTORIO MÉDICO GENERAL
17.28 m²



Ilustración 8. Planos arquitectónicos referenciales para consultorio médico.

Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015, p. 49)

2.2.6. SALA DE EMERGENCIAS

Como concepto general, la sala de emergencias será el espacio donde el paciente llegará, como su nombre lo indica, en caso de una emergencia médica. En esta área del centro médico se hará la recepción del paciente y se le dará su evaluación primaria para así ser intervenido en la misma área o ser derivado a un quirófano de ser necesario (Zambrano M. , 2011).

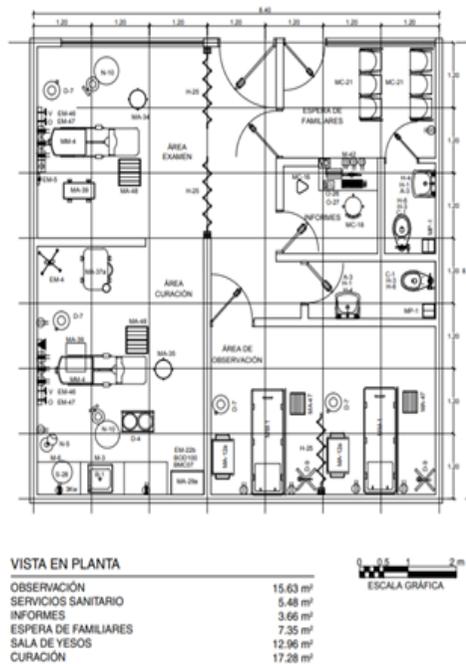
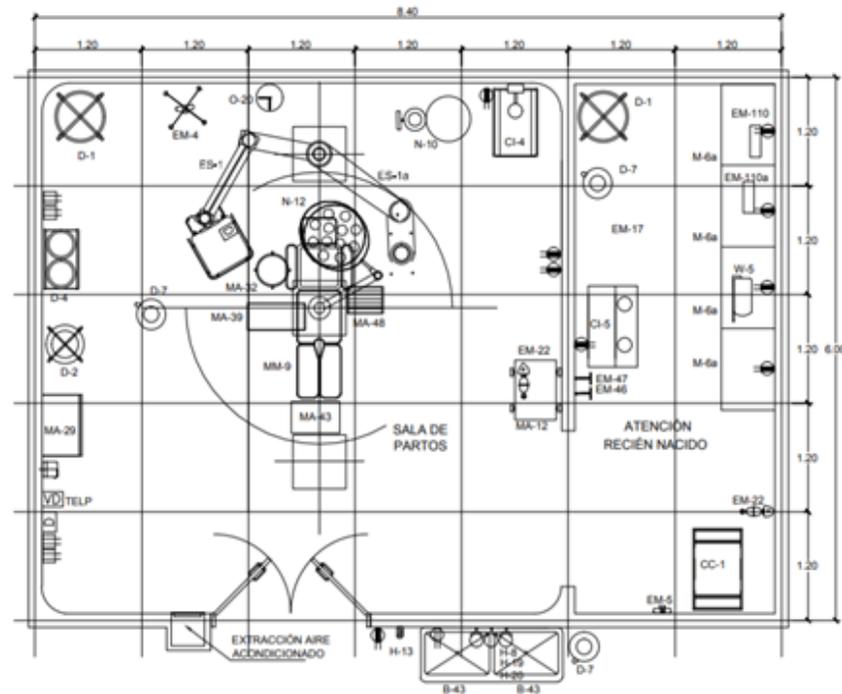


Ilustración 9. Planos arquitectónicos referenciales para sala de emergencias

Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015, p. 91)

2.2.7. QUIRÓFANOS

Cuando se habla de atención quirúrgica se refiere a procedimientos invasivos tales como asistencia al parto y cesáreas, además del servicio de emergencia dentro de la ginecología y obstetricia. El área de quirófano comprende el quirófano en sí y todas las áreas complementarias al mismo. El ingreso de un paciente al quirófano requiere el paso por áreas de preparación así como también áreas de esterilización de instrumentos y asepsia general. Según Neufert (1995) para garantizar la asepsia es necesario independizar la unidad de quirófanos del resto del centro de salud. Se sugiere que los quirófanos se encuentren en la zona central del mismo y que sean fácilmente accesibles. El área de emergencias estará cerca a los quirófanos por si alguna intervención es necesaria y dada la naturaleza inmediata que tiene un parto prematuro o aborto espontaneo o por infección, se hace énfasis en la conexión de estas áreas. Se destaca como conveniente que la lavandería y zona de estilización tengan un recorrido corto hasta esta área.



VISTA EN PLANTA

SALA DE PARTOS	30.00 m ²
ATENCIÓN RECIÉN NACIDOS	14.40 m ²



Ilustración 10. Planos arquitectónicos referenciales para sala de partos
Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015, p. 96)

2.2.8. ÁREA DE ESTERILIZACIÓN

El área de esterilización se define por Neufert (1995) como un área esencial para los quirófanos, que debe diferenciar zonas limpias de las zonas sucias, siendo la primera la que contenga todo el instrumental impoluto y la segunda donde se realizará el desecho y limpieza de aquello que ha sido utilizado durante la intervención quirúrgica.

2.2.9. SALA DE NEONATOS

Campoverde (2013) nos explica que el nacimiento prematuro es un problema serio que puede causar problemas de salud del recién nacido tales como problemas respiratorios, como también la muerte. Por ello es primordial la implementación de un área de cuidados intensivos donde se implementen las incubadoras para este tipo de emergencia.

2.2.10. SALA DE OBSERVACIÓN DE NEONATOS Y SALA DE CUIDADOS INTENSIVOS PARA NEONATOS PREMATUROS

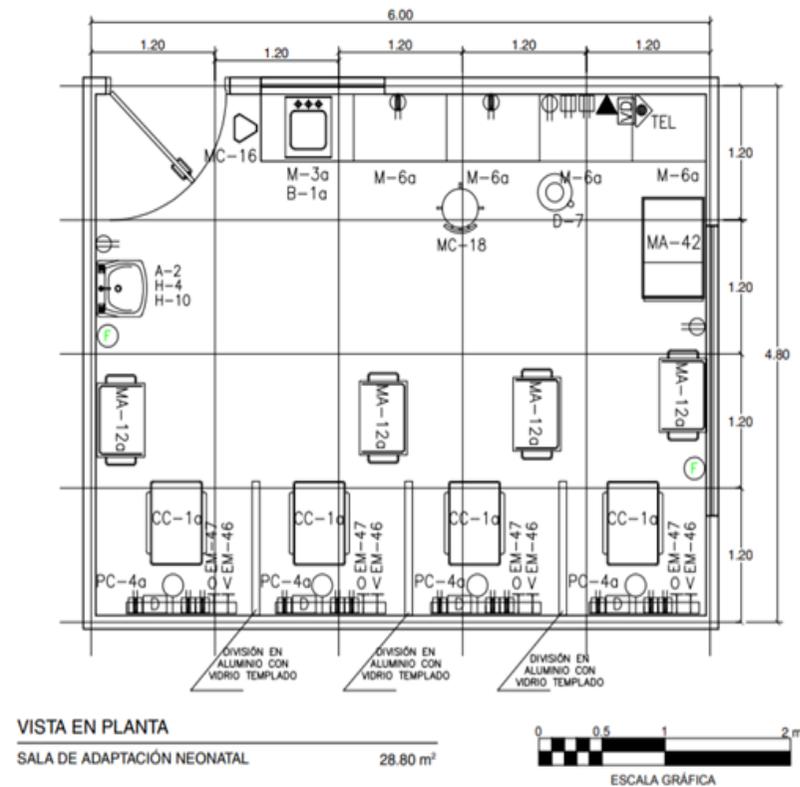
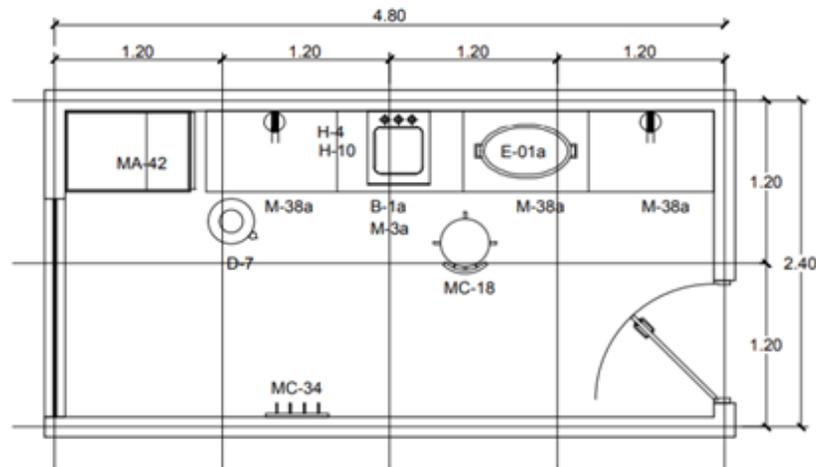


Ilustración 11. Planos arquitectónicos referenciales para sala de adaptación neonatal

Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015, p. 68)

2.2.11. SALA DE LIMPIEZA DE NEONATOS

La sala de observación de neonatos se define como el área de estancia corta donde el recién nacido será asistido en limpieza, toma de su peso y confirmación de sus condiciones físicas antes de ser entregado a la madre y a donde volverá a descansar mientras esta reposa. La sala de observación dispone tanto como de cunas como instrumental requerido para la asistencia inmediata del recién nacido.



VISTA EN PLANTA

BAÑO DE ARTESA PARA RECIÉN NACIDOS

11.52 m²



ESCALA GRÁFICA

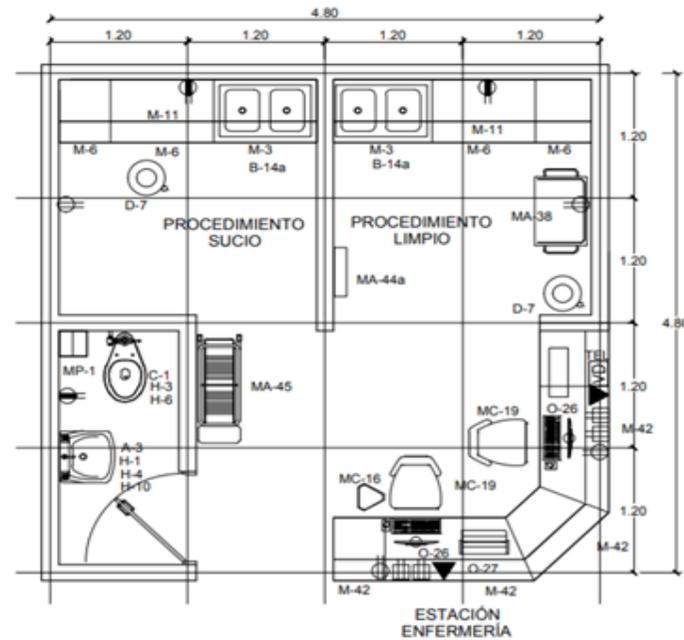
Ilustración 12. Planos arquitectónicos referenciales para baño de artesa para recién nacido

Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015, p. 96)

2.2.12. SALA DE ENFERMERÍA

Según Antolín (2019), las función del área de enfermería en la valoración inicial del paciente en cuanto a sus signos vitales. En el caso de este centro médico, el área de enfermería además de estas tareas básicas se deberá tomar las medidas, peso y, en ciertos casos, la presión del recién nacido, madre gestante o paciente ginecológico.

Según la Organización Mundial de la Salud (2019), se define la disciplina de la enfermería como la atención autónoma y en colaboración a personas de todas las edades, familias, grupos y comunidades, enfermos o no, y en todas circunstancias. Pero, muchas veces el personal de enfermería también desarrolla funciones de secretaria o administración. Por ello, el área de enfermería estará siempre cerca a la recepción y por lo tanto, a la sala de espera.



VISTA EN PLANTA

ESTACIÓN DE ENFERMERAS	8.55 m ²
SERVICIOS SANITARIOS	2.88 m ²
PROCEDIMIENTO SUCIO	5.76 m ²
PROCEDIMIENTO LIMPIO	5.76 m ²

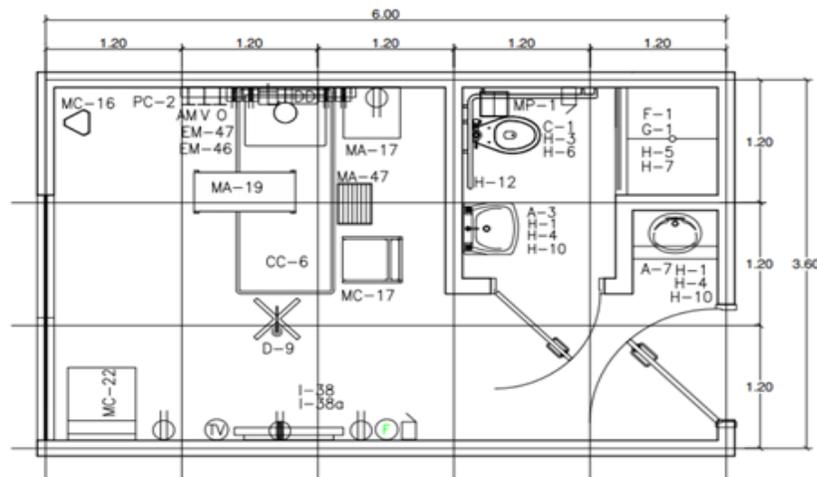


Ilustración 13. Planos arquitectónicos referenciales para estación de enfermeras.

Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015)

2.2.13. HABITACIÓN DE HOSPITALIZACIÓN

La sala de hospitalización es definida por Orozco (2008) como el servicio destinado al internamiento de pacientes para su diagnóstico, recuperación y/o tratamiento. En el caso particular de este centro sería la zona de recuperación para las madres después del parto o para pacientes que hayan pasado por una intervención quirúrgica que podría ser o no de emergencia.



VISTA EN PLANTA
SALA DE HOSPITALIZACIÓN DE UNA CAMA 16.42 m²
SERVICIOS HIGIÉNICOS 5.02 m²

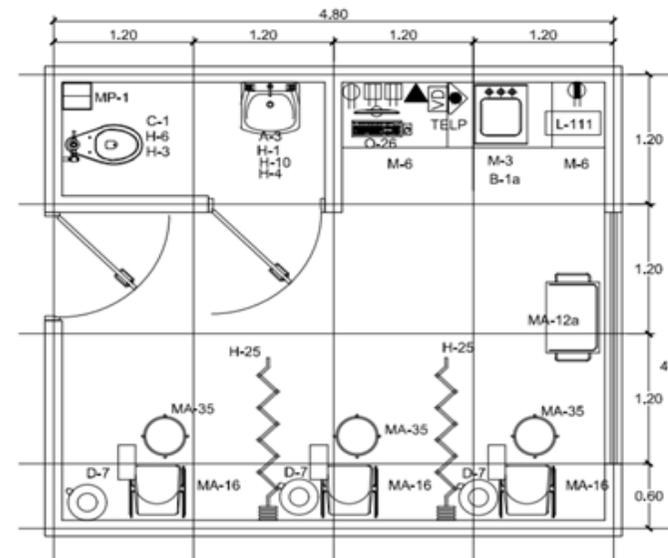


Ilustración 14. Planos arquitectónicos referenciales para estación de enfermeras.

Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015)

2.2.14. LABORATORIO CLÍNICO

Como explica Arzac (2011), el laboratorio clínico, orientado hacia la ginecología, desarrollará exámenes de sangre, hormonas, orina y heces, además de la examinación de cultivos bacterianos para la vigilancia de la embarazada, controles pre y postoperatorios o la detección de enfermedades de transmisión sexual.

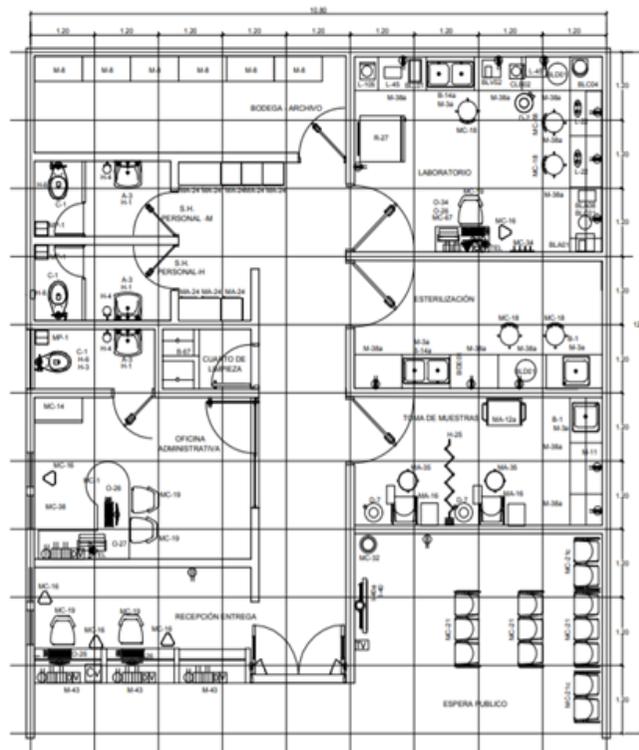


VISTA EN PLANTA
UNIDAD DE TOMA DE MUESTRAS 20.16 m²



Ilustración 15. Planos arquitectónicos referenciales para laboratorio clínico

Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015)



VISTA EN PLANTA

UNIDAD DE LABORATORIO BÁSICO 129.60 m²



Ilustración 16. Planos arquitectónicos referenciales para la unidad de laboratorio básico

Fuente: Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud (Ministerio de Salud Pública de República Dominicana, 2015)

2.3. MARCO LEGAL

Por la naturaleza de este centro de atención médica, se consideran importantes tanto artículos de la Constitución de la República del Ecuador (2008) como del Código de la niñez y adolescencia (2003), poniendo énfasis en aquellos que marcan el derecho a la protección de los niños desde la concepción y las madres gestantes.

TITULO II DERECHOS	CAPÍTULO SEGUNDO	SECCIÓN SÉPTIMA	ART. 32
	CAPÍTULO TERCERO	SECCIÓN CUARTA	ART. 43

Tabla 1. Resumen de los Artículos considerados dentro de la Constitución de la República del Ecuador
Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO II SUPERVIVENCIA	ART. 20
	ART. 25
	ART. 43

Tabla 2. Resumen de Artículos considerados dentro del Código de la niñez y adolescencia
Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO III

MARCO
METODOLÓGICO

3. 1. MARCO METODOLÓGICO

INVESTIGACIÓN		DIAGNÓSTICO	PRONÓSTICO	
ETAPA I GENERALIDADES	ETAPA II ORGANIZACIÓN	ETAPA III RECOPILOACIÓN	ETAPA IV CONCEPTO	ETAPA V ANTEPROYECTO
<ul style="list-style-type: none"> - Antecedentes - Descripción del problema - Justificación - Objetivos - Hipótesis - Variables 	<ul style="list-style-type: none"> - Marco Conceptual - Marco Normativo - Marco Legal 	<ul style="list-style-type: none"> - Información bibliográfica - Fotografías - Datos Estadísticos 	<ul style="list-style-type: none"> - Programa de necesidades - Programa arquitectónico - Relaciones espaciales - Zonificación 	<ul style="list-style-type: none"> - Criterios de diseño - Propuesta arquitectónica - Presupuesto
RETROALIMENTACIÓN				

Tabla 3. Proceso realizado durante la elaboración del proyecto.

Fuente: Elaboración propia

Este proyecto se ha desarrollado en cinco etapas. En la primera se explica la problemática a resolver, en la segunda se detallan los datos obtenidos por medio de investigación teórica, conceptual, histórica, normativa y legal. En la tercera se detalla la metodología a utilizar y se tabulan los resultados conseguidos mediante las encuestas y entrevistas realizadas además de los casos análogos referentes. En la cuarta parte se hace un análisis de las necesidades del proyecto y en la etapa final se aplica todo lo anterior para realizar una propuesta de diseño arquitectónico.

3.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

La investigación se cataloga tanto de campo como descriptivo ya que se observó la condición de los servicios de salud dentro de Santo Domingo de los Colorados. Para complementar dichos análisis se usaron diversos tipos de fuentes, siendo estas primarias y secundarias. Como fuentes primarias se utilizaron libros y revistas tanto físicas como online. Como fuentes secundarias, se usaron documentos ya sintetizados en cuanto a conceptualización, estadísticas, entre otros.

2.3.3. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

La metodología de este proyecto se describe como cuantitativa ya que da relevancia a la respuesta de la población a preguntas específicas que ayudan a diseñar soluciones más efectivas para las necesidades de la misma, de tal forma que el objetivo del proyecto pueda ser alcanzado.

Para el desarrollo del proyecto se realizaron encuestas dicotómicas a la población de Santo Domingo tomando como grupo objetivo a las mujeres en edad reproductiva (de 13 a 49 años). Las encuestas se realizaron por medio impreso, repartiéndose entre pacientes de centros médicos en la ciudad, siendo uno de ellos el Centro Médico Ginecológico "Santa Rita".

También se realizó una entrevista a una especialista, la Dra. Nadia Baquerizo, quien ha realizado un estudio de preclamsia en Santo Domingo durante su año de trabajo rural, por lo tanto tiene conocimiento y experiencia práctica respecto a la población en edad reproductiva en la urbe.

Para determinar el número de encuestas a hacerse se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N}{E^2(N-1)+1}$$

Donde:

n = muestra (tamaño de la muestra)

N = tamaño de la población

E = margen de error (0,05 máximo)

Para determinar el número de encuestas a hacerse se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{97.843}{0,05^2(97.843 - 1) + 1}$$

$$n = \frac{97.843}{0,05^2(97.842) + 1}$$

$$n = \frac{97.843}{244.61 + 1}$$

$$n = \frac{97.843}{245.61}$$

$$n = 398.36$$

De este resultado se tomó una muestra considerando el flujo de pacientes en el Centro ginecológico "Casa Blanca" es de 10 al día en promedio, lo que hace 50 pacientes a la semana y 200 al mes. Siendo así, para el siguiente análisis de resultados se consideró la muestra de 200 personas.

3. 2. ANÁLISIS DE RESULTADOS

3.2.1. ENCUESTAS

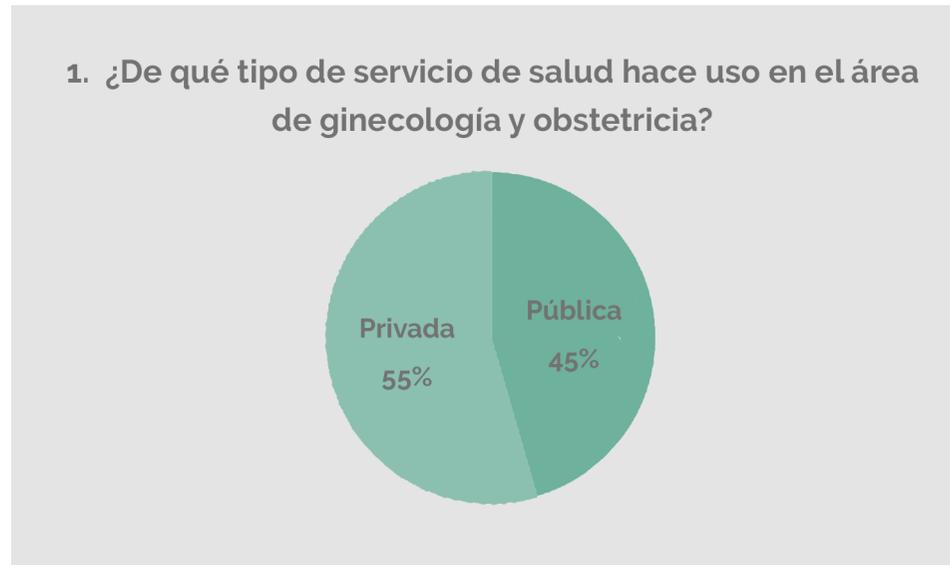


Gráfico 1. Resultado de la primera pregunta de la encuesta

Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico deja en evidencia como las madres gestantes prefieren los servicios de salud privada en el área de ginecología.

2. ¿Con qué frecuencia hace visitas al ginecólogo obstetra?



Gráfico 2. Resultado de la segunda pregunta de la encuesta

Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico explica como la mayoría de las mujeres encuestadas hace visitas de rutina al ginecólogo con un marco de diferencia mínimo respecto a aquellas que lo hacen tan solo ante eventualidad. Esto destaca la importancia que la comunidad da a la salud reproductiva.

3. ¿Cuál es la razón principal de sus visitas al ginecólogo obstetra?



Gráfico 3. Resultado de la tercera pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico demuestra cómo el 57% de las mujeres encuestadas van al ginecólogo por consultas, 32% tratamientos y un tan solo un 11% por seguimiento a su embarazo.

4. ¿Siente que ha tenido educación suficiente sobre enfermedades ginecológicas y cómo identificarlas?

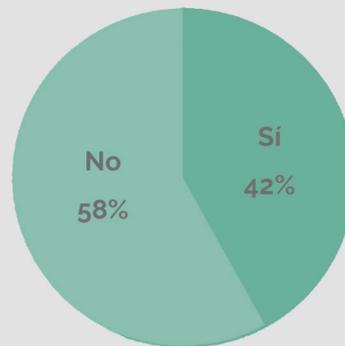


Gráfico 4. Resultado de la cuarta pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico deja en evidencia la falta de educación sobre cuidados pre-natales en Santo Domingo, las futuras madres no poseen conocimientos concretos sobre el tema.

5. ¿Siente que ha tenido educación suficiente sobre el cuidado pre-natal?

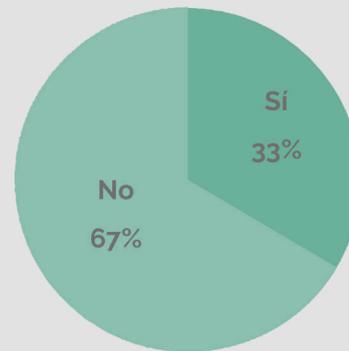


Gráfico 5. Resultado de la quinta pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico deja en evidencia la falta de educación sobre cuidados pre-natales en Santo Domingo, las futuras madres no poseen conocimientos concretos sobre el tema.

6. ¿Ha tenido embarazos anteriores?

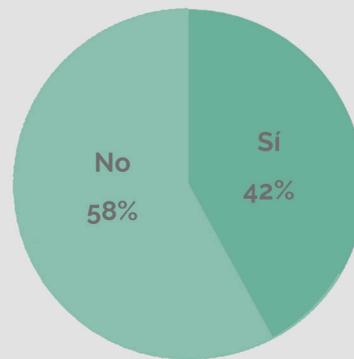


Gráfico 6. Resultado de la sexta pregunta de la encuesta

Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico pone en evidencia que más del 50% de las encuestadas han tenido embarazos anteriores.

7. De haber estado embarazada con anterioridad ¿Ha hecho un seguimiento continuo del desarrollo de su embarazo junto a un especialista?



Gráfico 7. Resultado de la séptima pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico deja en evidencia que por un pequeño margen de diferencia las madres gestantes no hacen un seguimiento del embarazo en conjunto con el especialista.

8. ¿Considera que el servicio de salud pública ayuda al seguimiento adecuado del embarazo?
Si desea, justifique su respuesta.

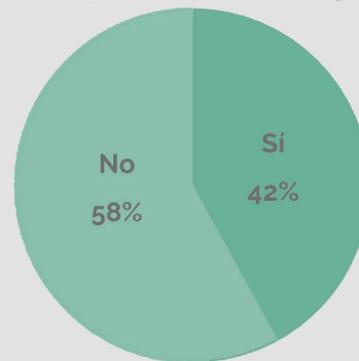


Gráfico 8. Resultado de la octava pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico deja claro que el 58% de las encuestadas considera que los métodos de seguimiento del embarazo podrían mejorar.

9. ¿Cómo calificaría a las instalaciones de salud que ha visitado en el área de ginecología y obstetricia?

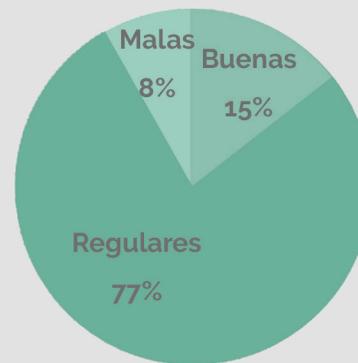


Gráfico 9. Resultado de la novena pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico indica que bajo la percepción de las pacientes, las instalaciones de salud que han visitado dentro de Santo Domingo cuentan con una infraestructura regular en cuanto a calidad y diseño.

10. ¿Siente que las instalaciones de salud que ha visitado cuentan con un espacio físico cómodo para el diagnóstico y revisión?



Gráfico 10. Resultado de la décima pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico indica que bajo la percepción de las pacientes, las instalaciones de salud que han visitado dentro de Santo Domingo cuentan con una infraestructura regular en cuanto a calidad y diseño.

11. ¿Son las instalaciones de salud que ha visitado de fácil acceso?

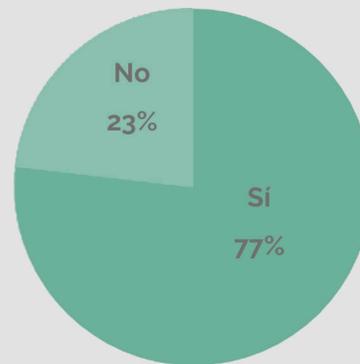


Gráfico 11. Resultado de la decimoprimera pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico indica que los centros existentes en Santo Domingo son de fácil acceso para las pacientes.

12. En su percepción ¿las instalaciones de salud que ha visitado cuentan con el equipamiento necesario para su atención?

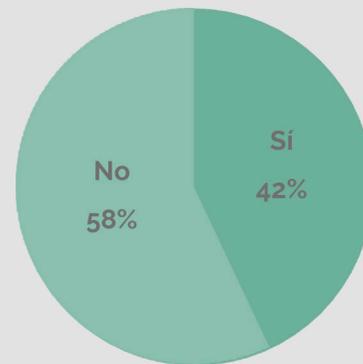


Gráfico 12. Resultado de la decimosegunda pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico indica que, bajo la percepción de las encuestadas, en los centros médicos existentes hay falta de equipamiento adecuado para su atención.

13. ¿Considera que hace falta un centro especializado en ginecología y obstetricia dentro de Santo Domingo de los Tsáchilas?

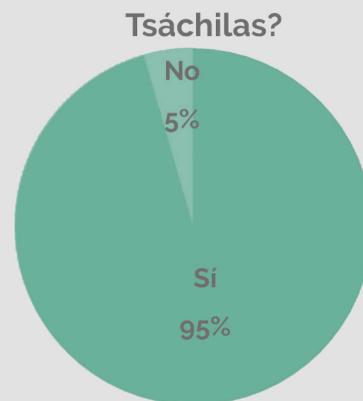


Gráfico 13. Resultado de la decimotercera pregunta de la encuesta
Fuente: Elaboración propia.

Análisis: El gráfico deja en evidencia la falta de educación sobre cuidados pre-natales en Santo Domingo, las futuras madres no poseen conocimientos concretos sobre el tema.

3. 1. IDEA A DEFENDER

La propuesta de un centro de especialidades clínico quirúrgico de ginecología y obstetricia para Santo Domingo con funciones apropiadas es factible para otorgar a la mujer atención especializada durante y después del embarazo, por medio de espacios que cumplan con los requerimientos basados en normas referentes a instalaciones adecuadas.

CAPÍTULO IV

CASOS
ANÁLOGOS

4. 1. ANÁLISIS DE CASOS ANÁLOGOS

En este capítulo se presenta los análisis hechos a tipologías de centros médicos involucrados al área ginecológica o similar. Esto es un paso importante dentro del proceso de diseño puesto que pone en consideración aspectos formales y funcionales que pueden ser tomados como referente.

4.1.. CENTRO DE VIDA SALUDABLE SK YEE



Imagen 6. Fachada del Centro de vida saludable SK Yee
Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2014)

Datos generales

Arquitectos: Ronald Lu & Partners

Ubicación: Hong Kong, China.

Área: 350.0 m²

Año: 2014

Especialidad:

Centro de vida saludable y recuperación post-cirugía.

4.1.1. DESCRIPCIÓN

El estudio encargado de este proyecto realizó el diseño arquitectónico junto al equipamiento interior como parte de una expansión en la azotea de una construcción existente de 350 m². El Centro de Vida Saludable SK Yee actúa como un espacio de sanación además de una casa y parque infantil. Es un espacio que ofrece calma y seguridad a sus pacientes en recuperación de procesos médicos por medio de la inmersión con la naturaleza y la luz del día para dejar fuera el estrés.

4.1.2. ASPECTO FORMAL

Dado que la construcción existente es una casa y la zona donde se ubica el centro es una azotea, se puede observar la distribución ortogonal en su planta. La circulación por los espacios interiores y exteriores es fluida y casi ininterrumpida, siendo los espacios conectados por un pasillo central en el interior y habitaciones que se intercalan con espacios al aire libre.



Imagen 7. Planta del Centro de vida saludable SK Yee
Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2014)

4.1.3. ASPECTO FUNCIONAL

El diseño destaca por la integración de elementos sencillos pero bastante funcionales como la ventilación e iluminación natural. El centro está diseñado de tal forma que se facilita la ventilación cruzada y dándole al paciente gran control sobre su entorno. La integración de muros y una cubierta verde es parte de clave de la reducción de uso en aire acondicionado y crean un paisaje urbano tanto como para los pacientes como para los edificios vecinos.

La integración de los espacios lúdicos también es un aspecto a destacar ya que toma en consideración a los niños, esta parte del diseño saca provecho a la conectividad de los espacios interiores con los exteriores, creando zonas de juego que llaman a la exploración.

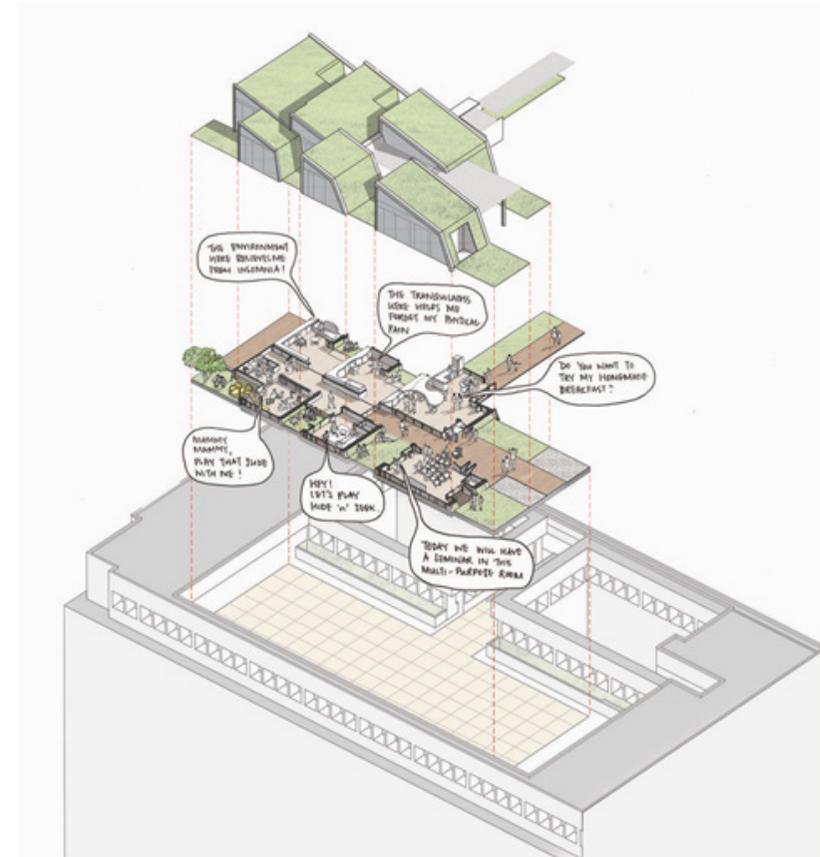


Imagen 9. Isometría del Centro de vida saludable SK Yee
Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2014)

Imagen 8. Planta del Centro de vida saludable SK Yee
Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2014)

4.2. CENTRO MÉDICO ZAANS

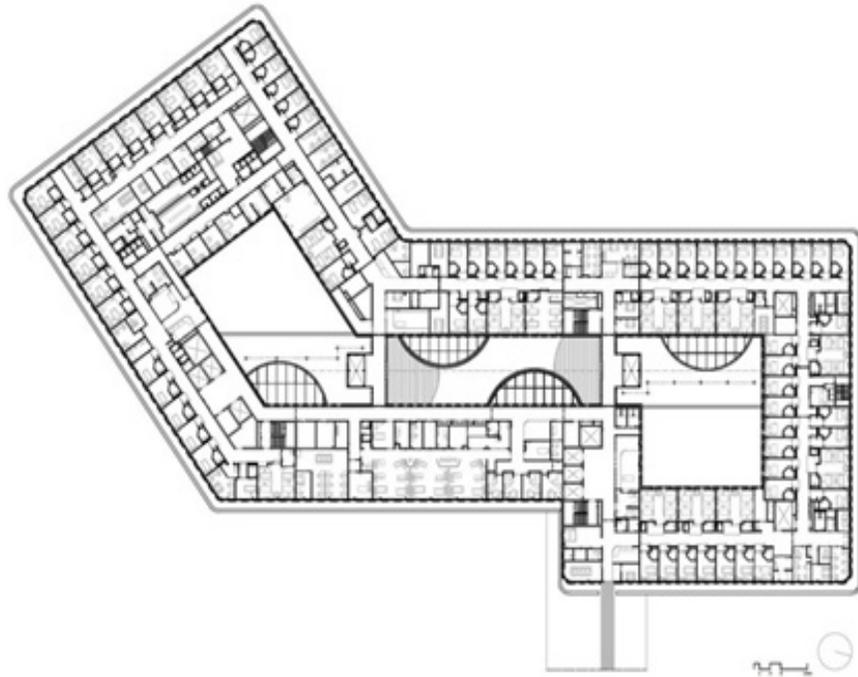


Imagen 10. Planta del Centro médico Zaans
Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2014)

Datos Generales

Arquitectos: Mecanoo

Ubicación: Zaandam, Holanda.

Área: 38500 m²

Año: 2016

Especialidad: Medicina general y especialidades varias.

4.2.1. DESCRIPCIÓN

El estudio encargado del diseño de este centro médico lo define como un espacio lean, haciendo referencia a que evade el concepto usual de los ligados a la medicina, dándole un aspecto menos frío y sobrio, enfocándose en crear que llamen a la relajación y bienestar. Ubicado en los Países Bajos, este centro médico es el primero en su tipo.

4.2.2. ASPECTO FORMAL

En la planta del proyecto se denota el uso del concepto básico de hospital evolutivo: una forma se repite varias veces para aportar a la circulación y uso óptimo de los espacios. Más, la particularidad del proyecto yace en las múltiples salas centrales y el diseño interior implementadas en ellas. Aunque la zonificación y distribución de los espacios sea típica, el uso de colores y texturas aporta un ambiente diferente al usualmente asociado a los centros médicos.

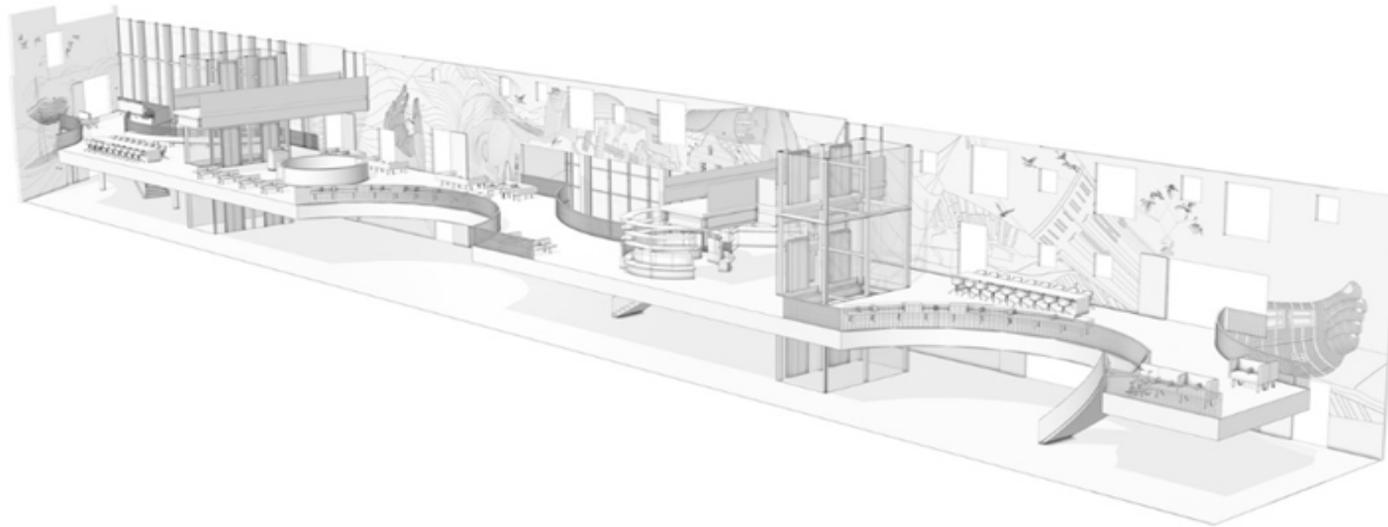


Imagen 11. Corte isométrico del Centro Médico Zaans
Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2014)

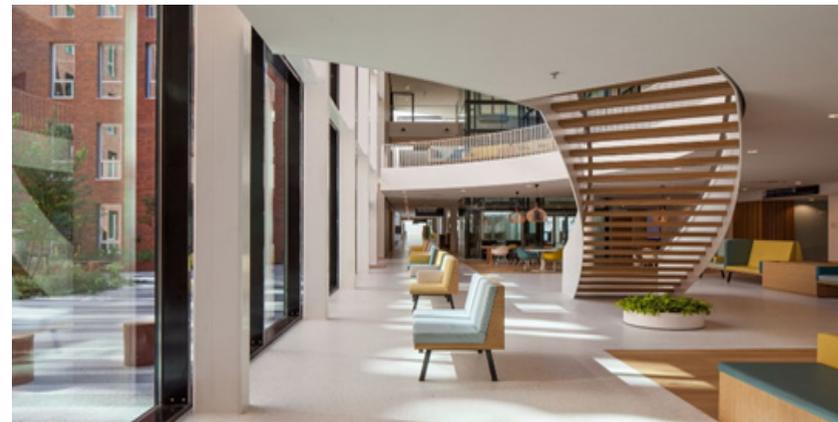
4.2.3. ASPECTO FUNCIONAL

Un aspecto destacable del Centro Médico ZAANS es el uso de la luz natural y la clasificación de los procesos médicos, de tal forma que la sectorización de los mismos se pone en relevancia. Esto hace posible que el paciente solo tenga que moverse por áreas específicas del centro, minimizando el tráfico de personas y a su vez optimizándolo. Otro aspecto destacable es la implementación de distracciones positivas para niños y adultos, así como salas de espera que cuentan con juegos y actividades para estas dos clases de público.



Imagen 12. Sala de juegos de centro médico Zaans
Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2014)

Imagen 13. Sala de espera Centro médico Zaans
Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2014)



4.3. HOSPITAL DE LA MUJER ALFREDO G. PAULSON



Imagen 14. Fachada frontal del Hospital de la Mujer Alfredo G. Paulson
Fuente: (Pinchevsky, 2016)

Datos generales

Arquitecto: Clemente Durán-Ballén

Ubicación: Guayaquil, Ecuador.

Año: 2016

Área: 43 mil m²

Especialidades: Varias especialidades, entre ellas ginecología y obstetricia.

4.3.1. DESCRIPCIÓN

Por 67 años, el hospital gineco-obstétrico Enrique Sotomayor dio atención a las mujeres gestantes dentro de Guayaquil. Con el afán de ampliar y mejorar sus servicios, la Junta de Beneficencia de Guayaquil abrió en 2016 el Hospital de la Mujer Alfredo G. Paulson.

4.3.2. ASPECTO FORMAL



La planta del proyecto muestra la tipología de hospital evolutivo, ya que las áreas que corresponden a tratamiento disponen de una distribución similar, al igual que las áreas de servicio. La cafetería y sala de espera se ubican al lado izquierdo, logrando que los familiares y otros usuarios se mantengan fuera del área de atención.

Imagen 15. Planta del Hospital de la Mujer Alfredo G. Paulson
Fuente: (Zevallos, 2019)

4.3.3. ASPECTO FUNCIONAL

El Hospital Alfredo G. Paulson cuenta con todos los servicios integrados para la atención de la mujer embarazada. Arquitectónicamente no difiere demasiado de los modelos de diseño arquitectónicos empleados en otros hospitales pero destaca por el nivel de atención que brinda al contar con dieciocho quirófanos con sistemas de flujo laminar, modernos equipos de anestesia y monitoreo, torres laparoscópicas, áreas de parto con cubículos individuales, 8 salas de parto de las cuales 4 son UTPR (Unidades de trabajo de parto, parto y recuperación), un área de recuperación con 26 cubículos, Unidad de Cuidados Intensivos para adultos (10 cupos y 4 para pacientes que necesiten aislamiento), área de Emergencia que funciona 24/7 (salas de espera, triaje, observación (6 cupos), área de reanimación, ecografía, monitoreo fetal, 2 quirófanos multipropósito y una Hemoteca con capacidad para 700 unidades de sangre y/o hemoderivados). Este hospital sirve de gran referencia respecto a todo lo que se necesita a la hora de implementar un servicio de medicina orientado a la ginecología y obstetricia.

4. 4. CUADRO RESUMEN DE ANÁLISIS DE CASOS ANÁLOGOS

PROYECTO	DATOS GENERALES	ASPECTO FORMAL	ASPECTO FUNCIONAL	IMAGEN
Centro de vida saludable SK Yee	Arquitectos: Ronald Lu & Partners Ubicación: Hong Kong, China. Área: 350.0 m ² Año: 2014 Especialidad: Centro de vida saludable y recuperación post-cirugía.	<ul style="list-style-type: none"> - Integración de espacios interiores y exteriores - Diseño limpio, ortogonal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de materiales de fácil limpieza - Integración de espacios de juego para niños. - Áreas verdes y paredes verdes. - Integración de luz natural como parte importante del diseño. 	
Centro Médico ZAANS	Arquitectos: Mecanoo Ubicación: Zaandam, Holanda. Área: 38500 m ² Año: 2016 Especialidad: Medicina general y especialidades varias.	<ul style="list-style-type: none"> - Los espacios están diseñados de tal manera que los departamentos médicos pueden instalarse en cualquier sitio del hospital ya que son fácilmente adaptables a cada especialidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - La integración de la luz natural es un aspecto clave. - Se evade el sentimiento de estar en un hospital, haciéndolo más agradable para los visitantes. - Integración de distracciones positivas para adultos y niños como salas de actividades y descanso. 	
Hospital de la Mujer Alfredo G. Paulson	Arquitecto: Clemente Durán-Ballén Ubicación: Guayaquil, Ecuador. Año: 2016 Área: 43 mil m ² Especialidades: Varias especialidades, entre ellas ginecología y obstetricia.	<ul style="list-style-type: none"> - Hace énfasis en la atención conjunta de madres y sus hijos 	<ul style="list-style-type: none"> - Integración de servicios de clínica privada, hospitalización, hemoteca y laboratorio clínico, cuidados intensivos, emergencias y consulta externa. 	

Tabla 4. Cuadro-resumen de casos análogos
Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO V

ANÁLISIS
DE SITIO

5. 1. PROVINCIA DE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS



Ilustración 18. Ubicación de la provincia de Santo Domingo en el mapa del Ecuador.

Fuente: Google Maps

La Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas es una de las 24 provincias que conforman la República del Ecuador, situada al centro norte del país, en la zona geográfica denominada Costa.

Su capital administrativa es la ciudad de Santo Domingo, la cual además es su urbe más grande y poblada. Ocupa un territorio de unos 4.180 km², siendo la décimo novena provincia del país por extensión. Limita al norte y este con Pichincha, al sureste con Cotopaxi, por el sur con Los Ríos, al oeste con Manabí, y al noroeste con Esmeraldas. (Ecu-Red, 2019)



Ilustración 19. Límites de la provincia de Santo Domingo.

Fuente: Google Maps

5. 2. CIUDAD DE SANTO DOMINGO

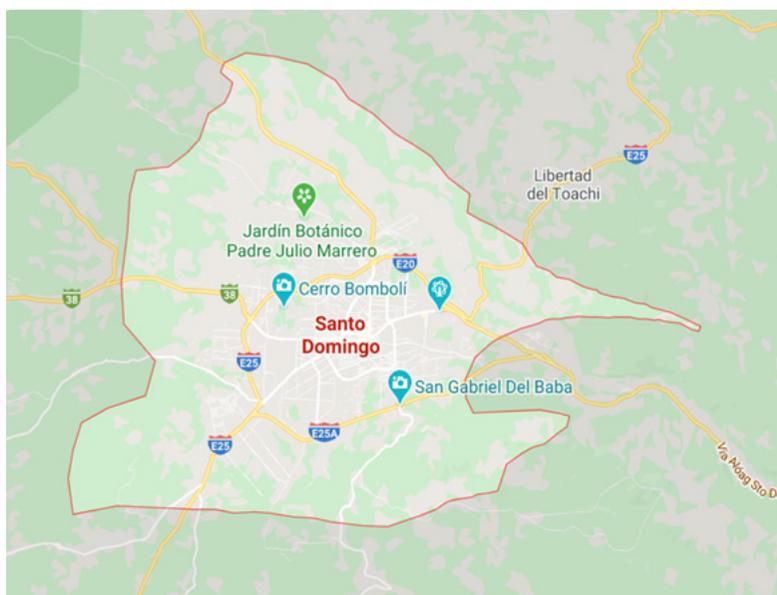


Ilustración 20. Límites de la ciudad de Santo Domingo.
Fuente: Google Maps

Santo Domingo, también conocida como Santo Domingo de los Colorados, es una ciudad ecuatoriana; cabecera cantonal de Santo Domingo y capital de la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, así como la urbe más grande y poblada de la misma. Se localiza en la orilla izquierda del río Toachi, al centro-norte de la región litoral del Ecuador, en los flancos externos de la cordillera occidental de los Andes, a una altitud de 635 msnm.

En el censo de 2010 tenía una población de 270.875 habitantes, lo que la convierte en la cuarta ciudad más poblada del país detrás de Quito, Guayaquil y Cuenca. La ciudad es el núcleo del área metropolitana de Santo Domingo, la cual está constituida además por ciudades y parroquias rurales cercanas. El conglomerado alberga a 456.244 habitantes, y ocupa la octava posición entre las conurbaciones del Ecuador. (EcuRed, 2019)

5.2.1. CLIMA

Santo Domingo cuenta con clima lluvioso tropical de 25°C en promedio, siendo su máxima 31°C y mínima 21°C. Sus precipitaciones son constantes durante todo el año, notándose una baja durante entre los meses de junio a noviembre (mínimo 22 mm) y siendo más fuertes durante los meses de febrero a abril (máximo 236 mm).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
T. med (C°)	26	25	26	26	25	25	26	26	25	26	24	26
T. min (C°)	22	23	22	22	22	22	21	21	21	21	22	23
T. max (C°)	29	27	27	28	29	29	30	31	30	31	28	29
PP (mm)	180	236	236	235	131	58	26	22	37	46	61	124

Tabla 5. Temperatura y precipitaciones en la ciudad de Santo Domingo
Fuente: (Weather Spark, 2019)

5.2.2. FAUNA

La fauna de Santo Domingo se destaca por su diversidad en especies nativas como el colibrí, pájaro carpintero, tucán, guacamayo, garzas y guatusa. Dado su ubicación, se puede observar aves del subtrópico andino. (EcuRed, 2019) En las siguientes tablas, las especies animales en Santo Domingo se presentan por su nombre común, nombre científico y familia.

					
NOMBRE COMÚN	Colibrí	Pájaro carpintero	Tucán	Guacamayo	Garza
NOMBRE CIENTÍFICO	Colibrí Coruscans	Picoides Nuttali	Rhampastos Tucanus	Aro macao	Egretta Thula
FAMILIA	Trochilidae	Picidae	Ramphastidae	Psittacidae	Andreidae

Tabla 6. Especies de aves existentes en Santo Domingo de los Tsáchilas.
Fuente: (EcuRed, 2019)

				
NOMBRE COMÚN	Guatusa	Armadillo	Coatí	Serpiente equis
NOMBRE CIENTÍFICO	Dasyprocta	Dasyus novemcinctus	Nasua	Bothops atrox
FAMILIA	Dasyproctidae	Dasypodidae	Procyonidae	Viperidae

Tabla 7. Especies de animales terrestres existentes en Santo Domingo de los Tsáchilas.
Fuente: (EcuRed, 2019)

5.2.3. FLORA

En cuanto a flora, dentro de Santo Domingo podemos encontrar especies también presentes en otras provincias del país, siendo así las más comunes el roble, el guayacán y el laurel. (EcuRed, 2019) En la siguiente tabla, las especies de árboles en Santo Domingo se presentan por su nombre común, nombre científico y familia.

			
NOMBRE COMÚN	Roble	Guayacán	Laurel
NOMBRE CIENTÍFICO	Quercus	Guaiacum	Laurus nobilis
FAMILIA	Fagaceae	Zigofilaceas	Lauraceae

Tabla 8. Especies de árboles predominantes en Santo Domingo de los Tsáchilas.
Fuente: (EcuRed, 2019)

5. 3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ubicará en el Km. 1 Vía a Quito, a tan solo cinco minutos de la ciudad de Santo Domingo, el emplazamiento del proyecto se caracteriza por ser la unión de dos terrenos bajo el nombre de un mismo propietario, lo que da libertad de espacio para la creación del proyecto.

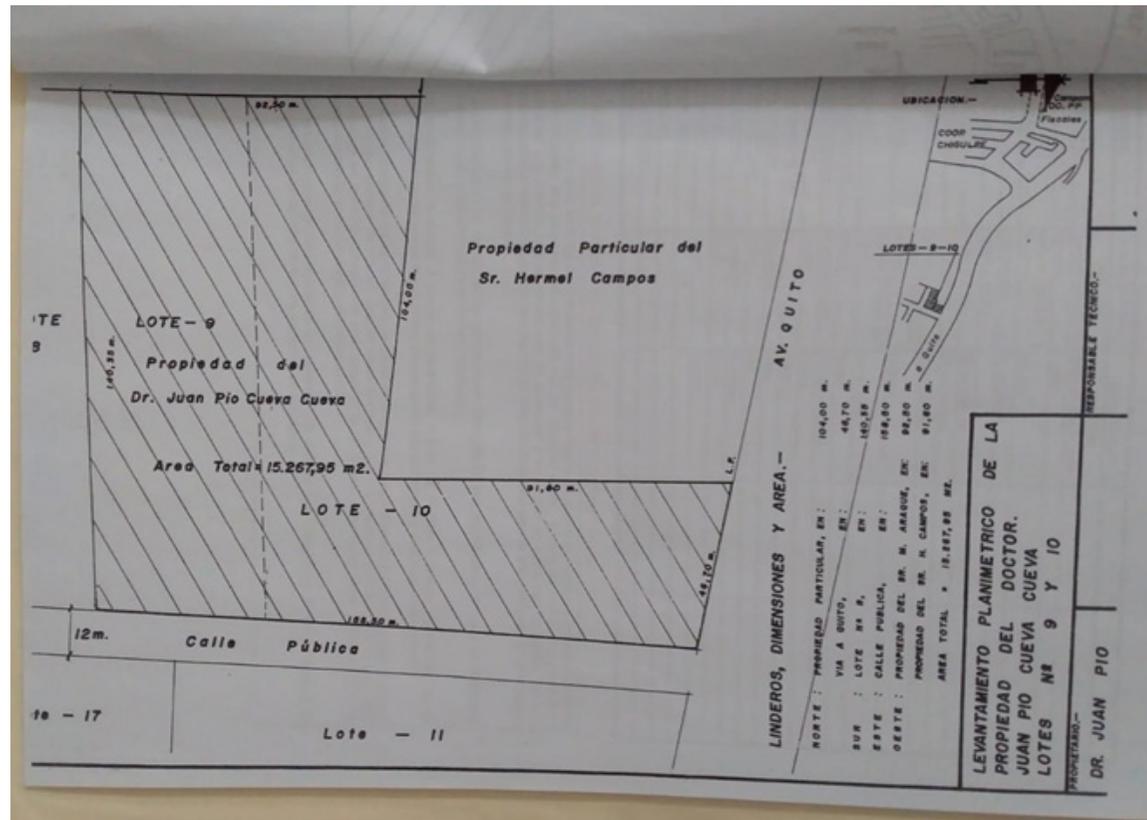


Imagen 16. Fotografía del plano del terreno donde se ubicará el proyecto.
Fuente: Elaboración propia

5. 4. JERARQUIZACIÓN DE VÍAS

La vía de acceso principal al terreno es la vía Quito, una vía de actualmente dos carriles, la cual será ampliada a cuatro en un futuro.

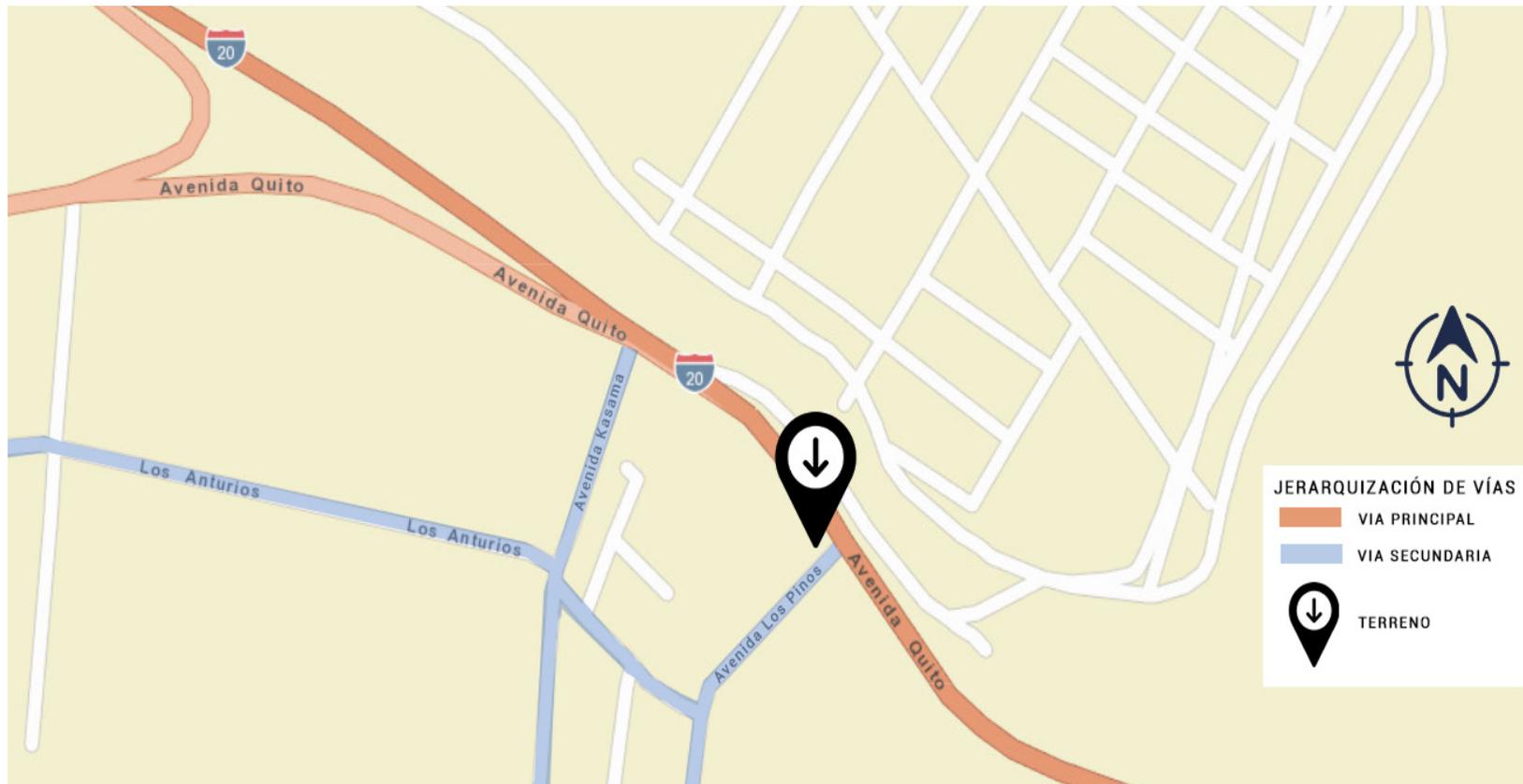


Ilustración 21. Jerarquización de vías entorno al terreno en KM. 1, Avenida Quito.
Fuente: Elaboración propia.

5. 6. ANÁLISIS DE ENTORNO

El área circundante al terreno destaca por su uso mixto.

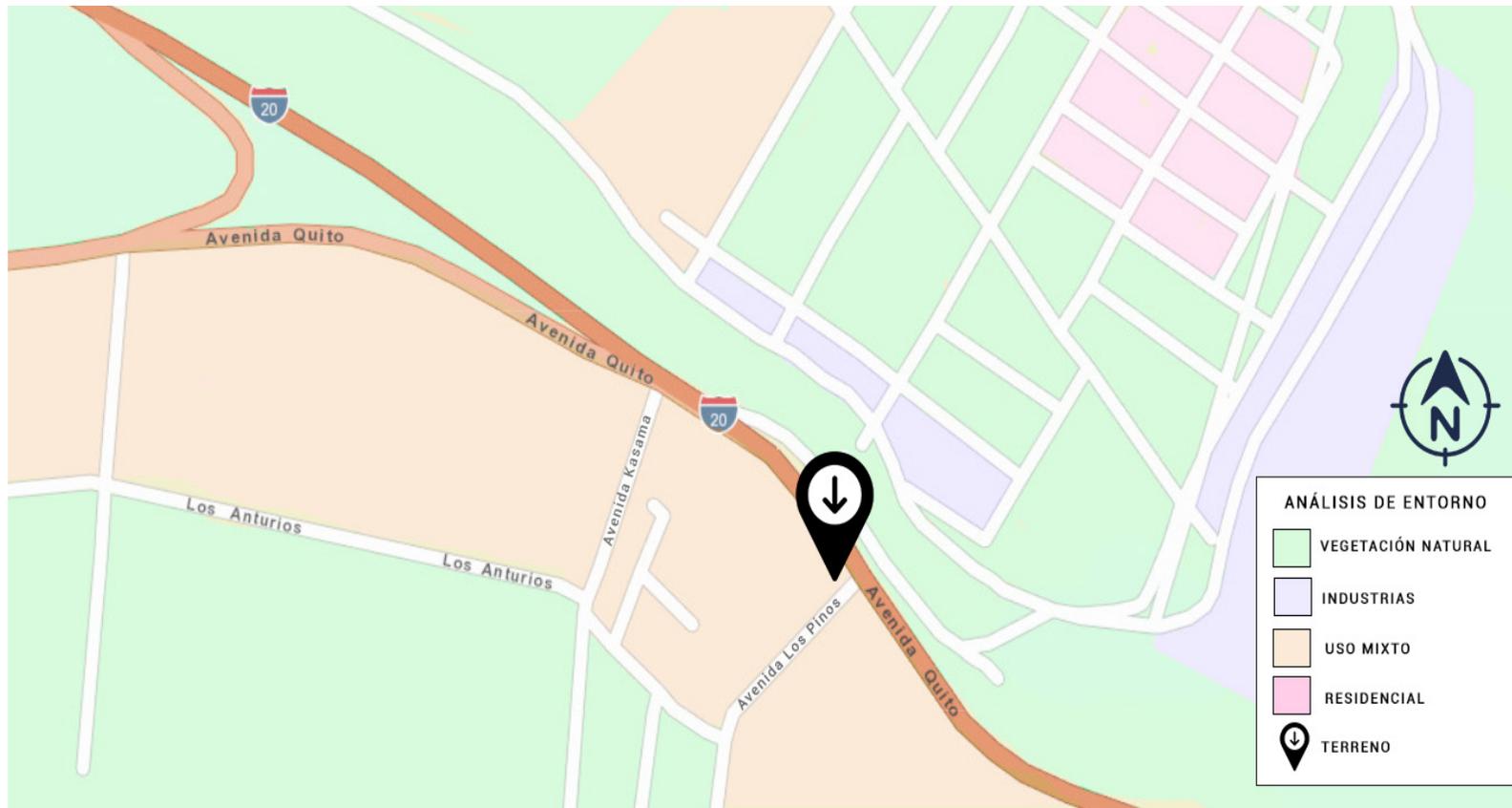


Ilustración 23. Usos de suelo en torno al terreno en KM. 1, Avenida Quito.
Fuente: Elaboración propia.

5. 6. ANÁLISIS DE ENTORNO

El área circundante al terreno destaca por su uso mixto.

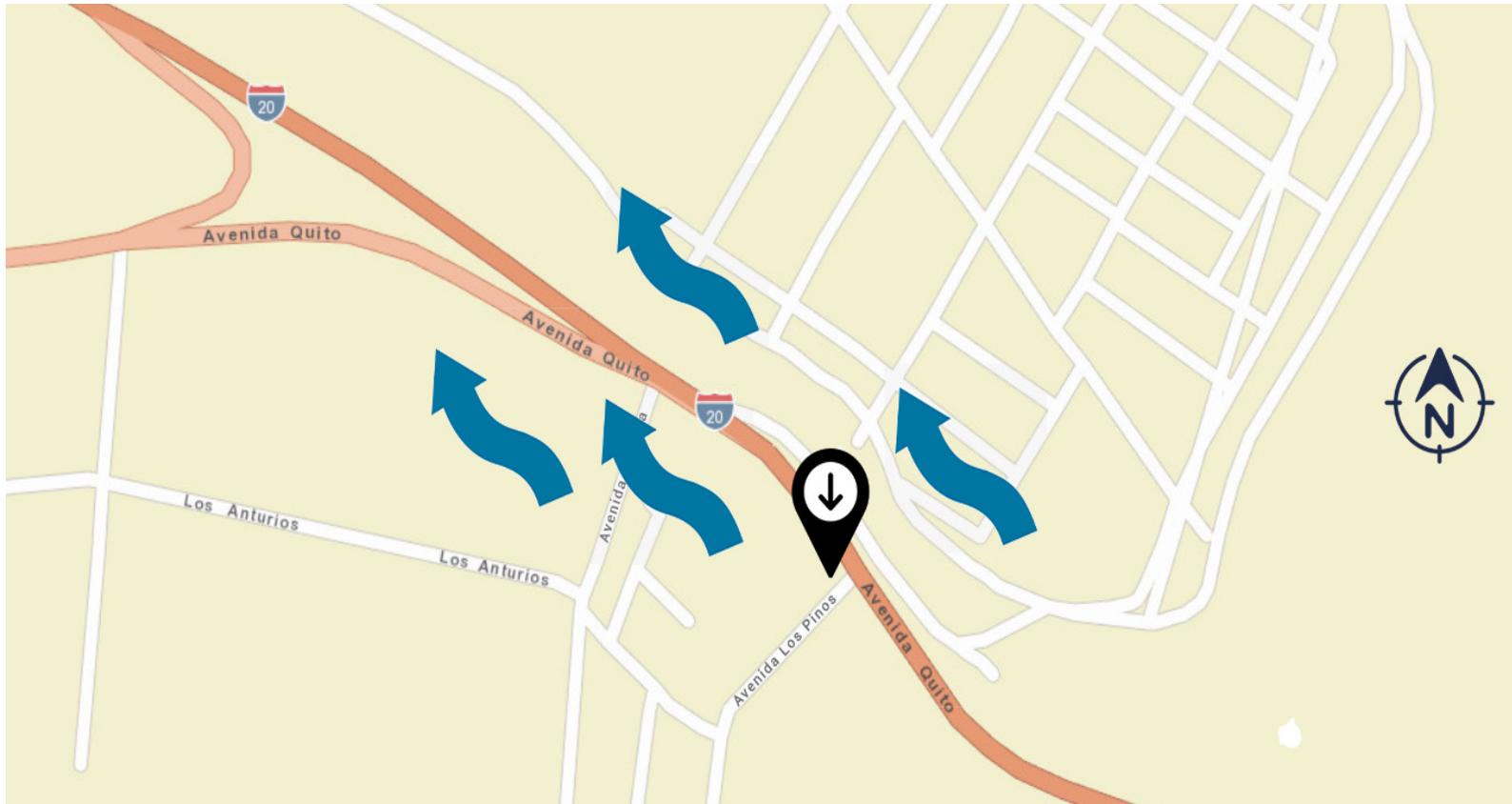


Ilustración 24. Análisis de vientos del terreno en el KM. 1, Avenida Quito.
Fuente: Elaboración propia.

5. 8. ASOLEAMIENTO



Ilustración 25. Análisis de sol en el terreno ubicado en KM. 1 de la Avenida Quito.
Fuente: Elaboración propia.

5.9. MOVILIDAD

Según el Consejo del GAD Municipal de Santo Domingo, las ciudad desde y hacia las cuales hay más flujo de pasajeros es Quito y Guayaquil. En tercer lugar está Manta y cuarto lugar Cuenca. Dada su posición en el territorio nacional, Santo Domingo es considerado un “Nodo de articulación nacional” entre la Sierra y Costa a través de sus cuatro ejes viales: Alóag-Santo Domingo, Santo Domingo-Esmeraldas, Santo Domingo-Manta, Santo Domingo-Guayaquil. (GAD Municipal de Santo Domingo, 2015)



Imagen 17. Buses urbanos de Santo Domingo.
Fuente: (El Diario, 2016)



Imagen 18. Buses intercantonales de Santo Domingo.
Fuente: (Diario Centro, 2018)

Siendo la Avenida Quito una de las vías de mayor circulación y la vía de principal acceso desde Quito, muchos autobuses intercantonales, buses urbanos, camiones de carga y vehículos particulares circulan constantemente por la misma.

5. 10. PROYECTOS FUTUROS

El terreno seleccionado para la propuesta se ubica en el Km. 2 de la Avenida Quito. Desde 2018 la Municipalidad de Santo Domingo ha iniciado un proyecto de regeneración urbana de toda la Avenida. Actualmente el proyecto se centra en su primera fase que comprende todo el recorrido desde el Campamento de Obras Públicas hasta el Círculo de los Continentes. (Municipalidad de Santo Domingo, 2018). Se espera que en las siguientes fases dicha regeneración llegue a la zona donde se ubica el terreno.



Imagen 19. Render del plan de regeneración urbana de la Av. Quito.
Fuente: (Municipalidad de Santo Domingo, 2018)

CAPÍTULO VI

PROCESO DE
DISEÑO

6. 1. PROCESO DE DISEÑO

Considerando toda la investigación antes presentada, el presente capítulo trata de la concepción de la propuesta de diseño para el centro de especialidades gineco-obstétrico para la ciudad de Santo Domingo.

6.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA BASE DEL DISEÑO

Tal como se ha establecido anteriormente en la descripción de la fauna, el colibrí es uno de los animales existentes en la ciudad de Santo Domingo, como tal también es representativo de la ciudad. Sobre él y su relación con la ciudad, Amores Terán (2008) dice:

"Santo Domingo es inconmensurable; tiene todo para transformarse en la capital del trópico húmedo de América Andina, en la Brasilia de la costa del Pacífico. Quienes le amamos y pensamos a nuestra Provincia magnificente, la estudiamos, le otorgamos nuestro esfuerzo, tiempo y sacrificio; de allí que el símbolo más adecuado para Santo Domingo sea el colibrí, porque solo existen en América. De las 341 especies, 140 habitan en el Ecuador y la mayor concentración de colibríes, se la encuentra en el callejón ecológico Mindo-Santo Domingo."

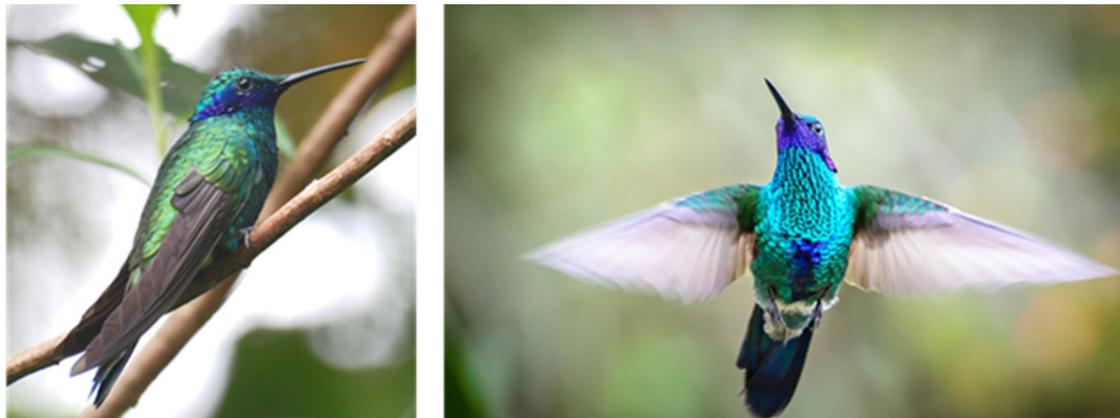


Imagen 20. Colibrí común dentro de la ciudad de Santo Domingo.
Fuente: (Wikipedia, 2020)

6.1.2. CONCEPTUALIZACIÓN

A partir del colibrí, se realizó una geometrización de su cuerpo.

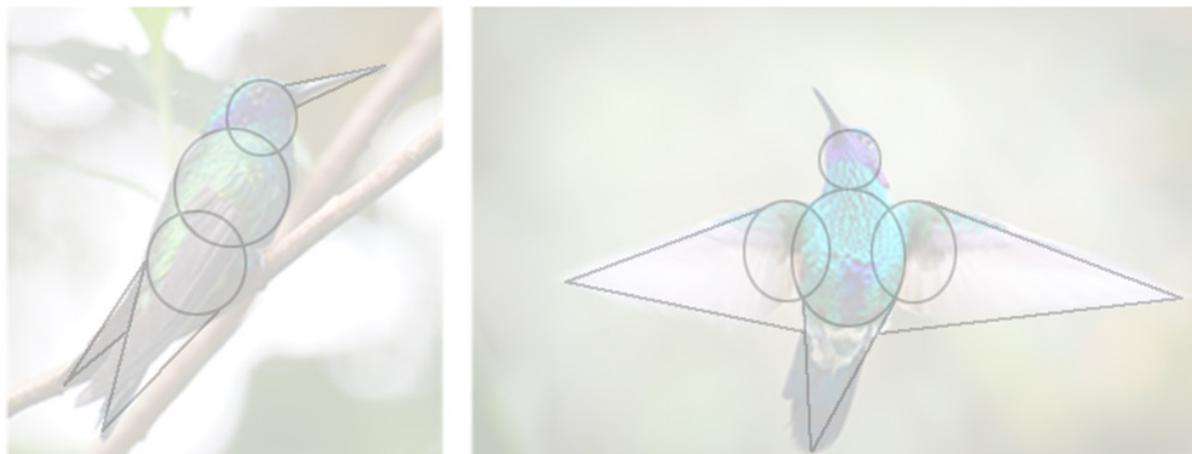


Ilustración 26. Abstracción del cuerpo del colibrí
Fuente: Elaboración propia.

A partir de esta se obtuvo tres formas básicas, las cuales después fueron segmentadas para dar paso a un prototipo de diseño para el centro de especialidades.

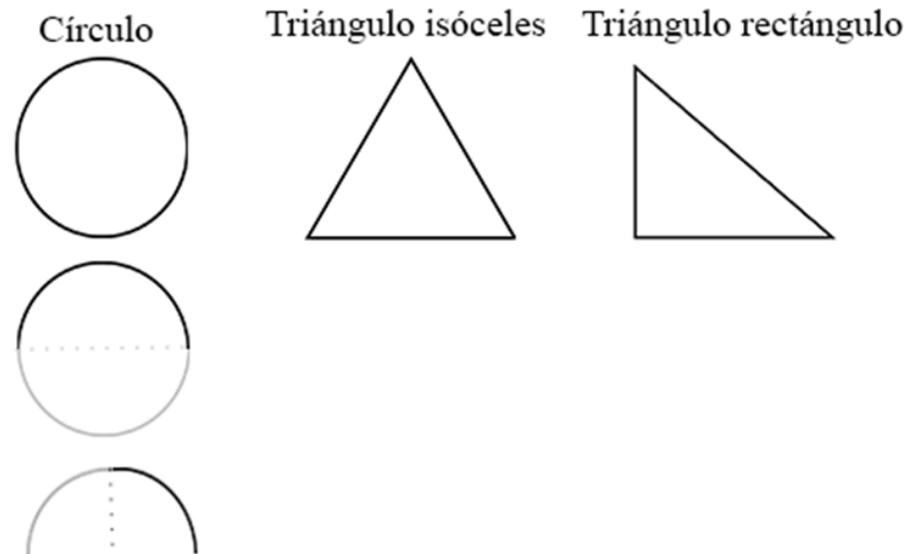
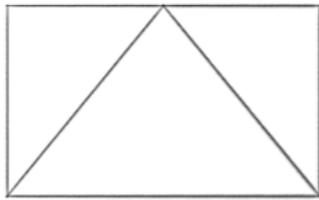


Ilustración 27. Formas obtenidas de la abstracción y segmentación de una de ellas.
Fuente: Elaboración propia.



Uniendo los dos tipos de triángulos obtenidos, se obtiene una nueva forma que luego se divide en cuadrantes, adjuntando a la figura resultante la mitad de los semicírculos en sus esquinas, se obtiene. Esta misma es utilizada para concebir, en planta, los parques de edificio.

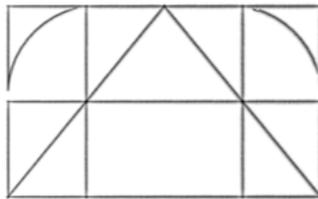
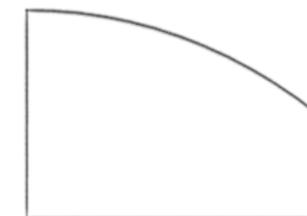
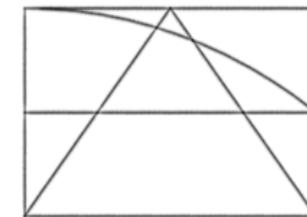
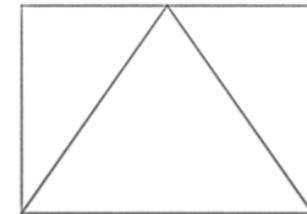


Ilustración 28. Combinación de las geometrías obtenidas de la abstracción del colibrí.
Fuente: Elaboración propia.

Siguiendo el mismo principio pero extendiendo la mitad del semicírculo con la intención de obtener una geometría similar a un ala, se obtuvo una segunda forma, que daría forma a los volúmenes principales del edificio en cuanto a la fachada frontal.

Ilustración 29. Combinación de las geometrías obtenidas de la abstracción del colibrí.
Fuente: Elaboración propia.



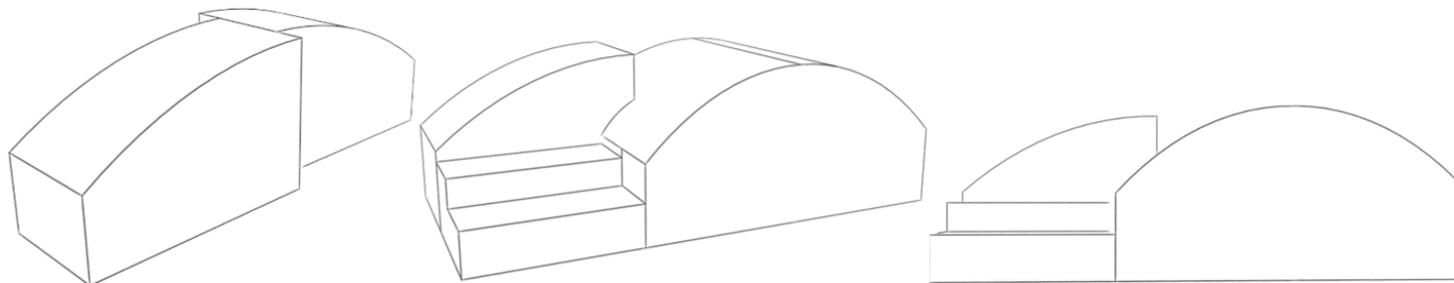


Ilustración 30. Volumen obtenido juntar las formas obtenidas de la abstracción del colibrí.
Fuente: Elaboración propia.

Haciendo uso de las nuevas formas obtenidas, se procedió a sobreponer las mismas en volúmenes, haciendo la adición del rectángulo resultante de la suma de los triángulos.

6. 1. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

El siguiente programa arquitectónico resume las zonas básicas necesarias para el centro de especialidades gineco-obstétrico, su metraje mínimo, mobiliario y el número de personas que teóricamente harían uso de esas zonas.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO DEL PRIMER PISO						
PISO	ZONAS	SUB ZONAS	MOBILIARIO/OTROS	MEDIDAS	# DE PERSONAS	
PRIMER PISO	RECEPCIÓN	SECRETARÍA	COUNTER PARA SECRETARÍA	6 m ²	3	
			CAJA			
			ZONA DE ARCHIVO			
		FARMACIA INSTITUCIONAL	MUEBLES DE ALMACENAMIENTO	6 m ²	-	
			REFRIGERADORA			
			ASIENTOS			
		SALA DE ESPERA	MESA DE REVISTAS	25 m ²	12	
			LAVABOS (5)			
		BAÑOS HOMBRES	MESONES	17 m ²	8	
			ESPEJOS			
			INODOROS (5)			
			URINARIOS (3)			
	BAÑOS MUJERES	LAVABOS (5)	17 m ²	8		
		MESONES				
		ESPEJOS				
		INODOROS (5)				
			MESON PARA CAMBIO DE PAÑALES			
	SUBTOTAL: 71 m ²					
	ADMINISTRACIÓN	OFICINA DE ADMINISTRACION	ESCRITORIO	15 m ²	3-8	
			ARCHIVO			
		MESA DE REUNIONES				
		OFICINA DE CONTABILIDAD	ESCRITORIO	12 m ²	2	
	ARCHIVO					
LIMPIEZA	ARMARIO	4 m ²	-			
SUBTOTAL: 31 m ²						
CONSULTORIOS (5)	AREA DE CONSULTA	ESCRITORIO	17,28 m ²	3		
		SILLA MÉDICO				
		SILLA(S) PACIENTE(S)				
		ARCHIVO				
	AREA DE EXAMINACIÓN	CORTINA DE SEPARACIÓN	2,88 m ²	1		
		CAMA DE EXAMINACIÓN				
		MESA DE ACERO INOXIDABLE (EQUIPOS)				
		BALANZA				
		CUBO DE DESECHOS COMUNES				
	CUBO DE DESECHOS INFECCIOSOS					
BAÑO/VESTIDOR	LAVABO	2,88 m ²	1			
	SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO					
		INODORO				
SUBTOTAL: 20.16 m ² x 5 = 100.8 m ²						
SALA DE EMERGENCIAS	ENTRADA	ESTACIONAMIENTO DE AMBULANCIAS	3.75m ²	-		
	SALA DE EXAMINACIÓN	CAMILLA PARA INTERVENCIÓN	42,25 m ²	8		
		UNIDAD DE OXÍGENO				
		UNIDAD DE REANIMACIÓN				
SUBTOTAL: 46 m ²						
COCINA INSTITUCIONAL	-	ESTUFA	8 m ²	2		
		REFRIGERADORA				
		LAVABADERO				
		MESÓN DE PREPARACIÓN				
SUBTOTAL: 8 m ²						
TOTAL PRIMER PISO: 256.8 m²						

Tabla 9. Programa arquitectónico del primer piso del proyecto
Fuente: Elaboración propia.

PISO	ZONAS	SUB ZONAS	MOBILIARIO/OTROS	MEDIDAS	# DE PERSONAS	
SEGUNDO PISO	SALA DE ESPERA	-	ASIENTOS	25 m ²	12	
		SUBTOTAL: 25 m ²				
	CAFETERÍA	COCINA	ESTUFA	15,3 m ²	1-2	
			REFRIGERADORA			
		LAVABADERO				
		MESÓN DE PREPARACIÓN				
	ZONA DE ATENCIÓN	MOSTRADOR	15,3 m ²	1-2		
		CAJA				
	SUBTOTAL: 15,3 m ²					
	ÁREA QUIRÚRGICA	ÁREA DE PREPARACIÓN PACIENTE	CAMAS (4-5)	50 m ²	4-8	
			ESTACIÓN DE ENFERMERÍA			
			ALMACEN DE SUMINISTROS			
		ÁREA DE PREPARACIÓN PERSONAL MÉDICO	LAVABO QUIRÚRGICO	15 m ²	2-4	
			ANTICÉPTICOS			
	QUIRÓFANO	JABON	32-36 m ²	4		
ÁREA DE VESTUARIO						
MESA DE CIRUGÍA						
LAMPARA						
AREA DE LIMPIEZA	MAQUINA DE ANTESIA	20 m ²	2-4			
	MONITOR CARDIACO					
	TOMAS DE OXIGENO Y AIRE					
	LAVADERO					
		AREA DE INSTRUMENTAL				
SUBTOTAL: 121 m ²						
HABITACIONES DE INTERNACIÓN (15)	AREA DE DESCANSO PACIENTE	CAMA	6 m ²	4		
		MONITORES				
	AREA DE DESCANSO FAMILIAR	SILLÓN	3 m ²			
		ARMARIO				
BAÑO	LAVABO	4 m ²	2			
SUBTOTAL: 13 m ²						
TOTAL SEGUNDO PISO: 174.3 m²						

Tabla 10. Programa arquitectónico del segundo piso del proyecto
Fuente: Elaboración propia.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO DEL TERCER PISO + PARQUEOS					
TERCER PISO	SALA DE MÁQUINAS	TERRAZA			
	-	-	10 m ²	-	-
	-	-	15 m ²	-	-
SUBTOTAL: 25 m ²					
TOTAL TERCER PISO: 25 m ²					
NUMERO DE PARQUEOS (1 CADA 50 m ² DE CONSTRUCCIÓN): 10					

Tabla 11. Programa arquitectónico del tercer piso del proyecto y parques
Fuente: Elaboración propia.

6.3. CRITERIOS DE DISEÑO

A. *Delimitación*. Crear una separación marcada entre zonas de personal médico y zonas abiertas al público, de tal forma que las conexiones entre estas áreas sean puntos fácilmente identificables.

B. *Circulación simple*, de tal forma en que el caminar dentro del centro sea una tarea intuitiva, especialmente para los pacientes.

6.4. RELACIONES DE ZONAS

En el siguiente gráfico, zona médica envuelve lo que son los consultorios, quirófanos, habitaciones internación y todas aquellas áreas a las cuales se restringen el acceso del público.

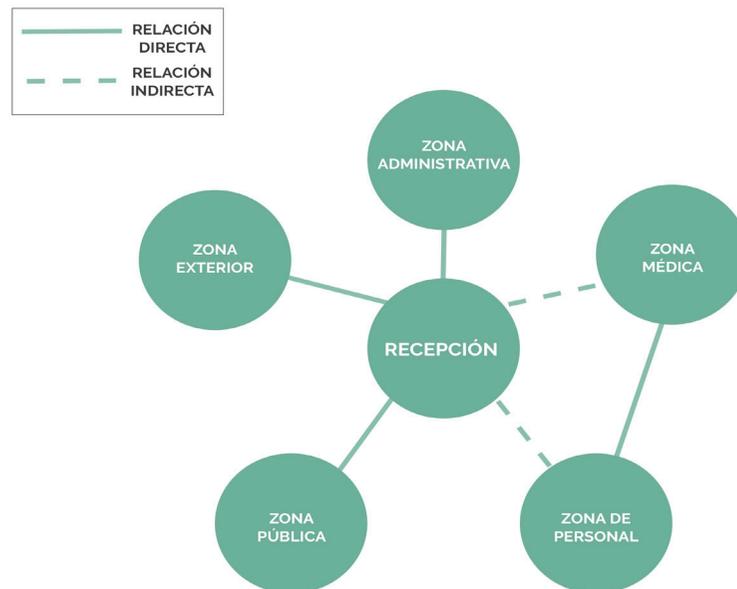


Gráfico 14. Relación de zonas dentro de la propuesta arquitectónica.
Fuente: Elaboración propia.

6.5. RELACIONES DE ÁREAS

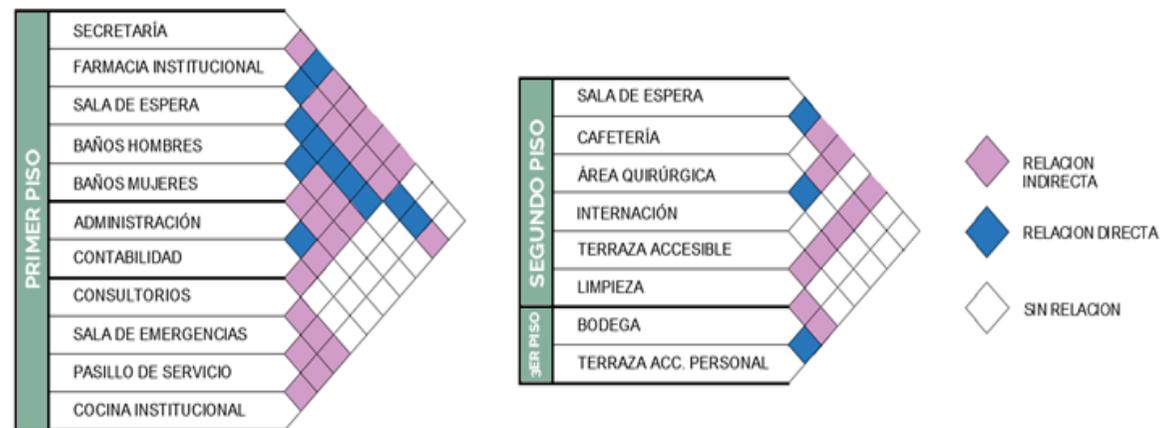


Ilustración 31. Cuadros de relación de áreas
Fuente: Elaboración propia.

6. 6. ZONIFICACIÓN

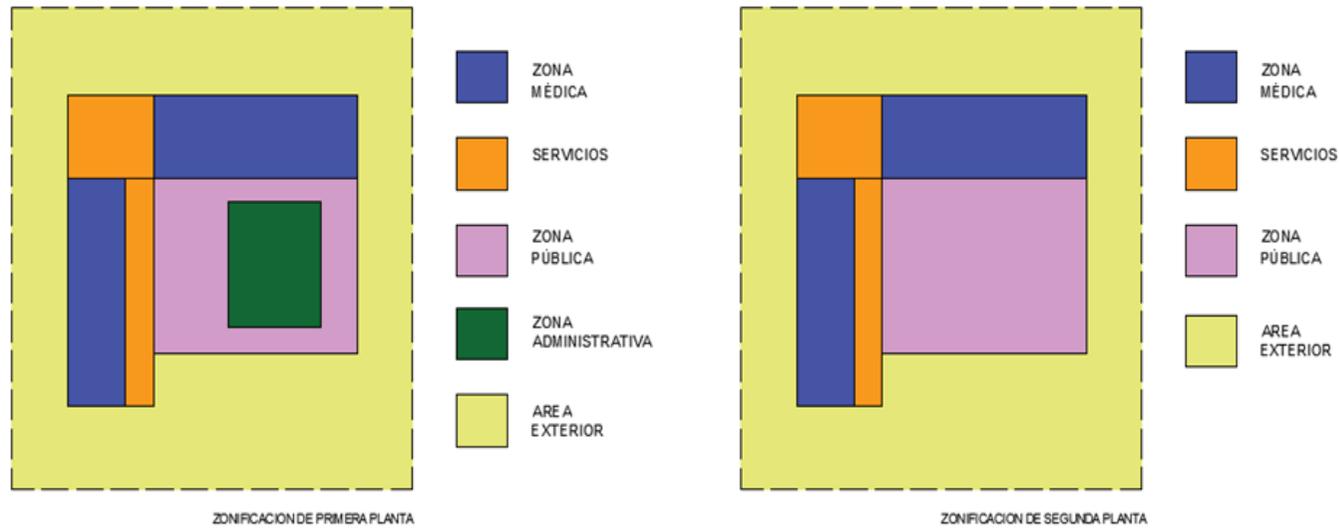


Ilustración 32. Zonificación de la propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

CAPÍTULO VII

PROPUESTA
ARQUITECTÓNICA

7.1. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

La propuesta arquitectónica para el centro de especialidades gineco-obstétrico es un edificio de tres plantas que cuenta con consultorios para las especialidad de ginecología y obstetricia, y las especialidades de apoyo de pediatría, psicología, ecografía y un consultorio extra para ofrecer el servicio de interconsultas. Además, cuenta con una farmacia institucional, servicios de laboratorio, atención de emergencias, cafetería y cocina institucional, además de ocho habitaciones para internación.

7.2. IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO

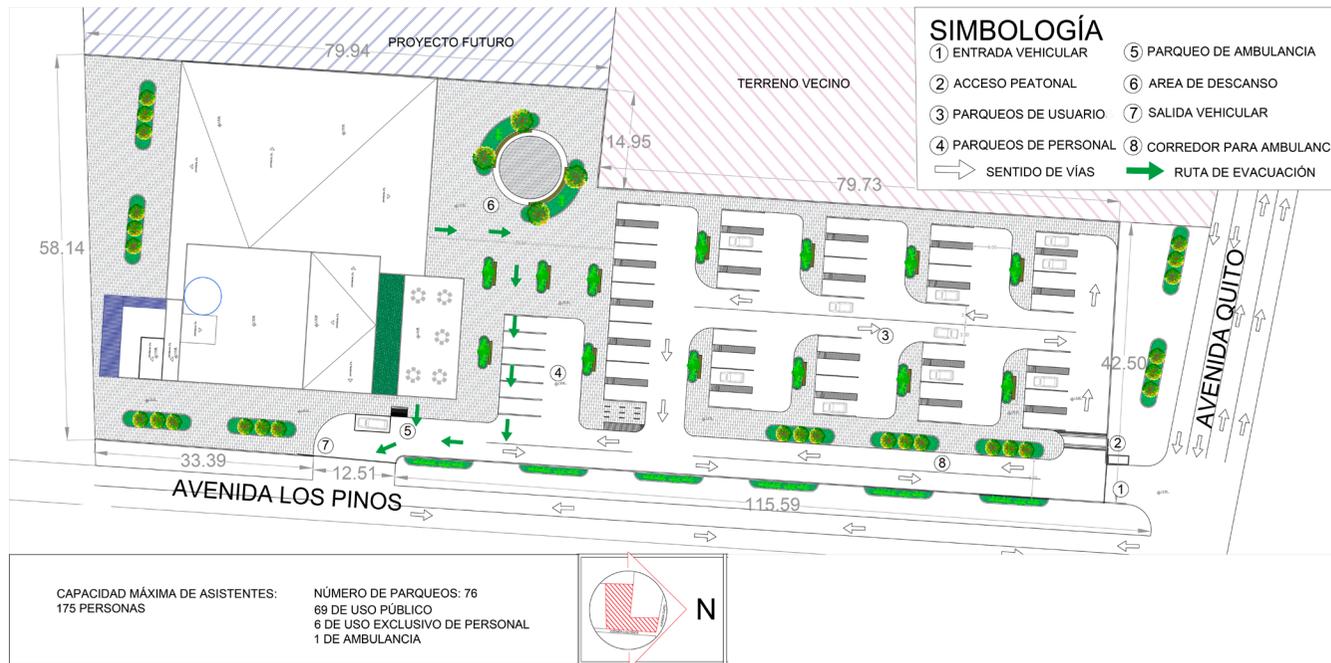


Ilustración 33. Implantación de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

7.3. PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

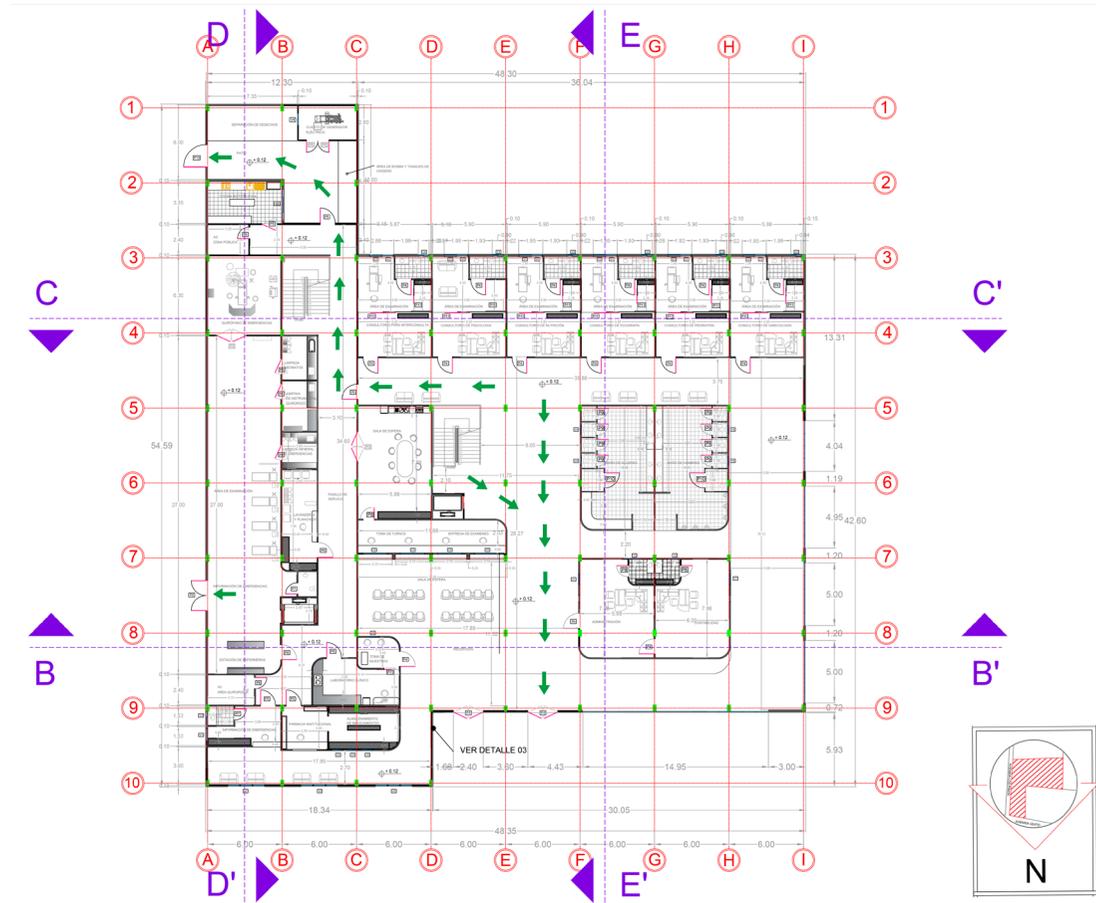


Ilustración 34. Primera planta de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

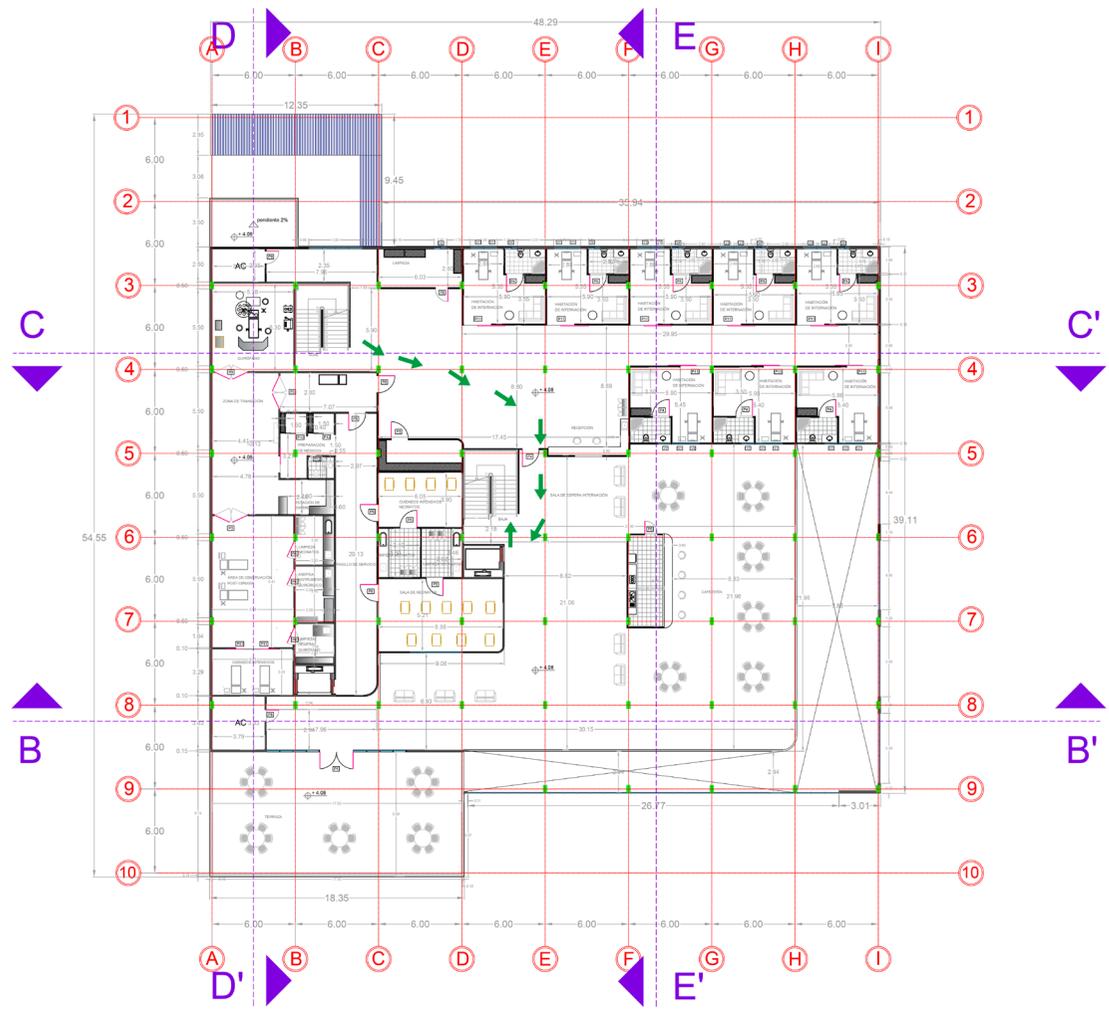


Ilustración 35. Segunda planta de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

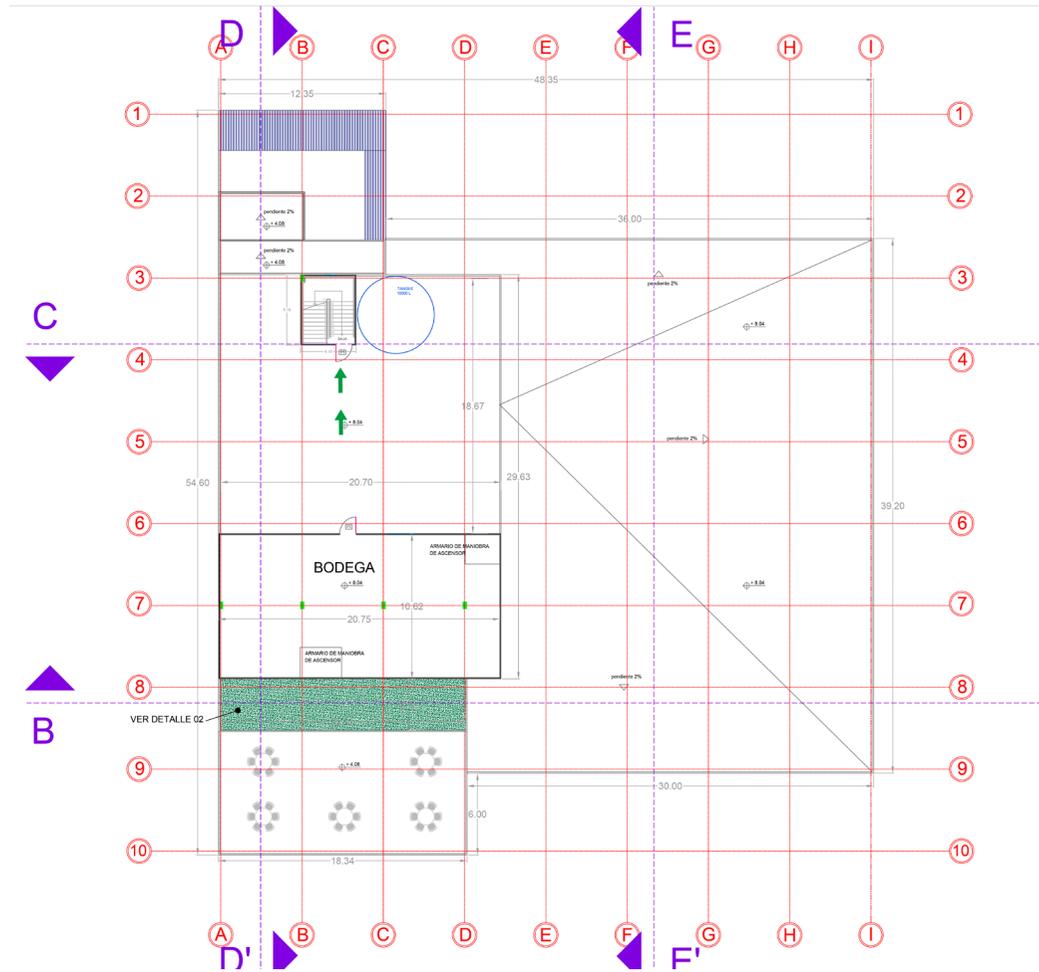


Ilustración 36. Tercera planta de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

7.4. FACHADAS

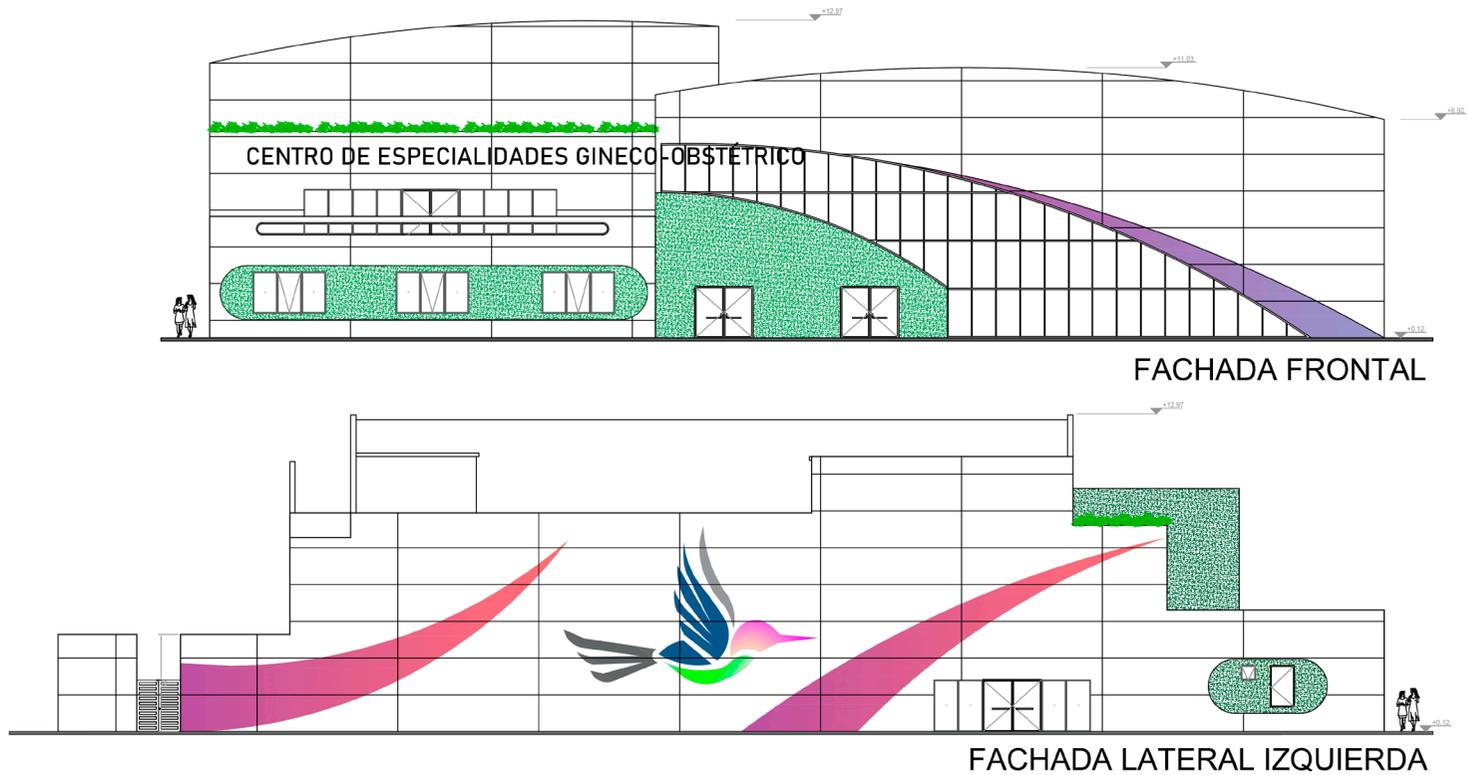
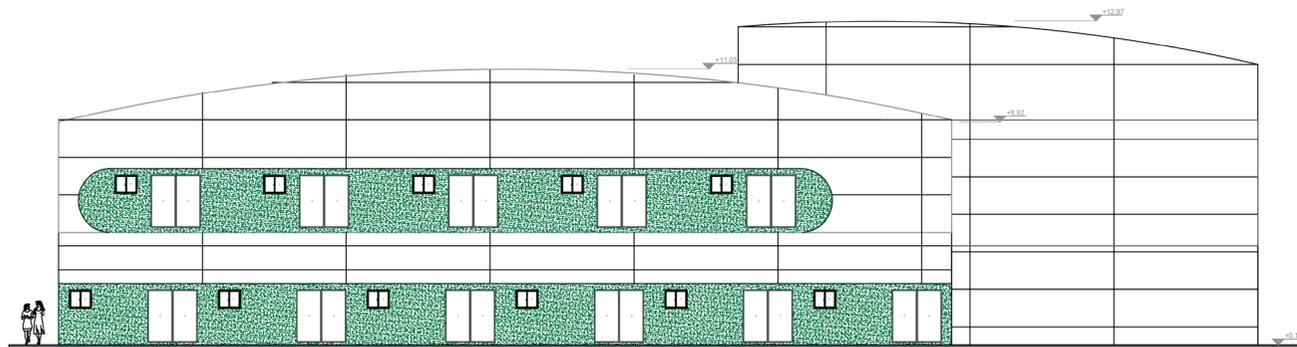
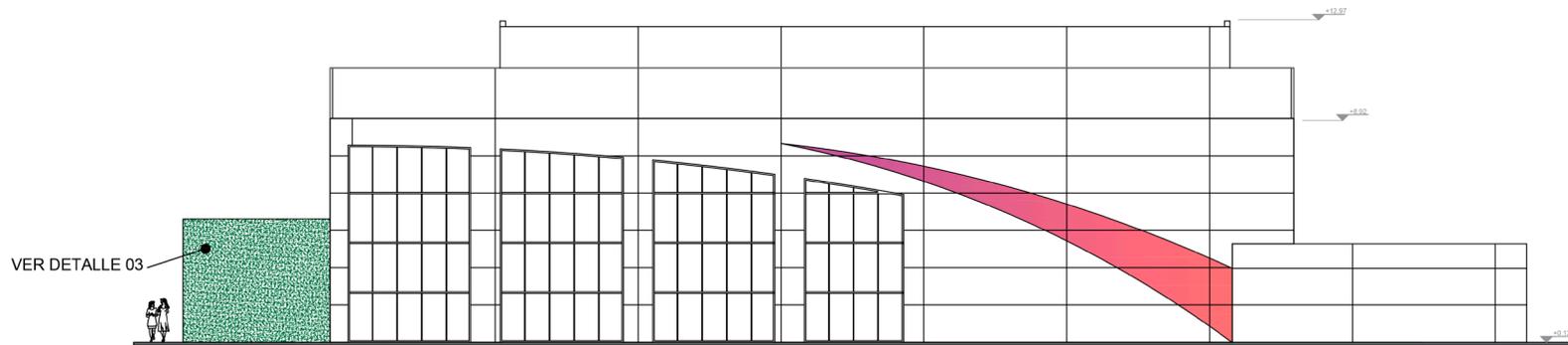


Ilustración 37. Fachadas frontal y lateral izquierda de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.



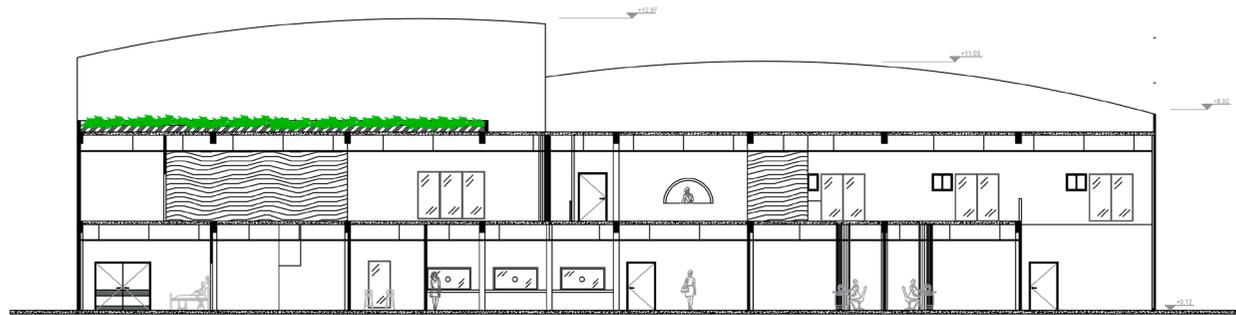
FACHADA POSTERIOR



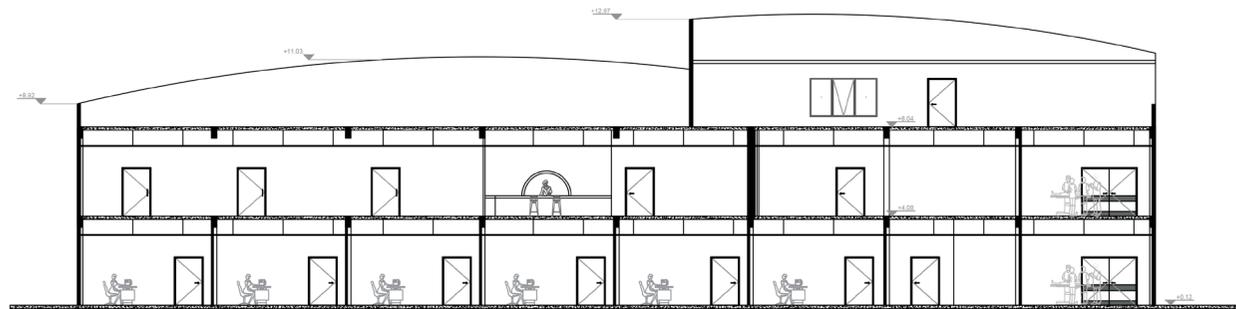
FACHADA LATERAL DERECHA

Ilustración 38. Fachadas posterior y lateral derecha de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

7.5. CORTES

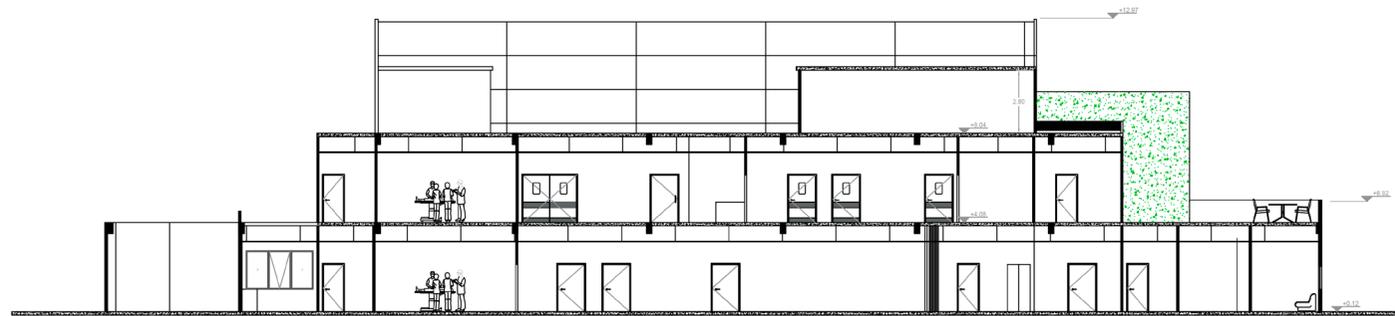


CORTE BB'

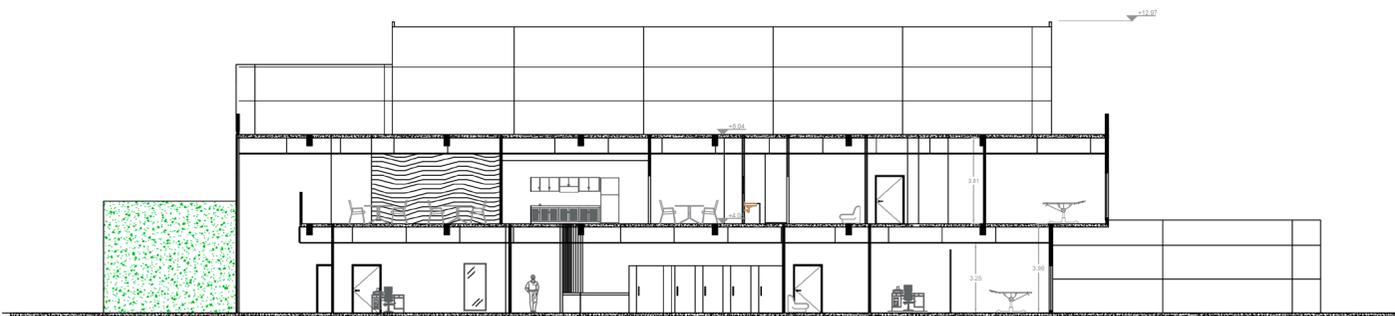


CORTE CC'

Ilustración 39. Corte BB' y CC' de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.



CORTE DD'



CORTE EE'

Ilustración 40. Corte DD' y EE' de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

7.6, DETALLES

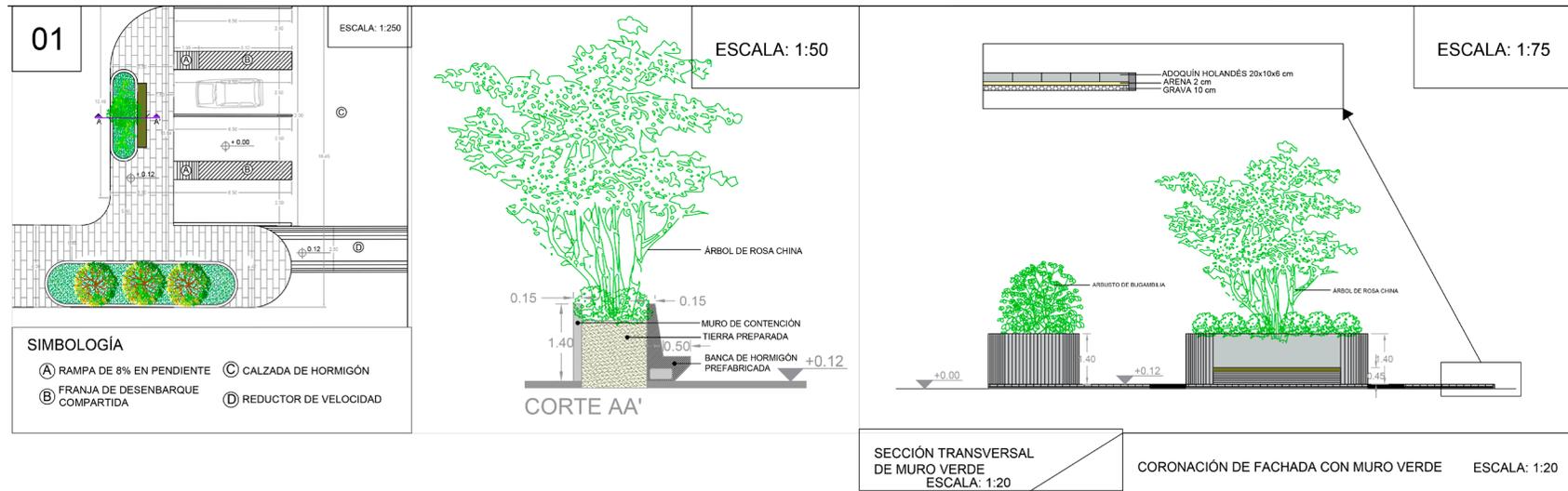


Ilustración 41. Detalle 01 de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

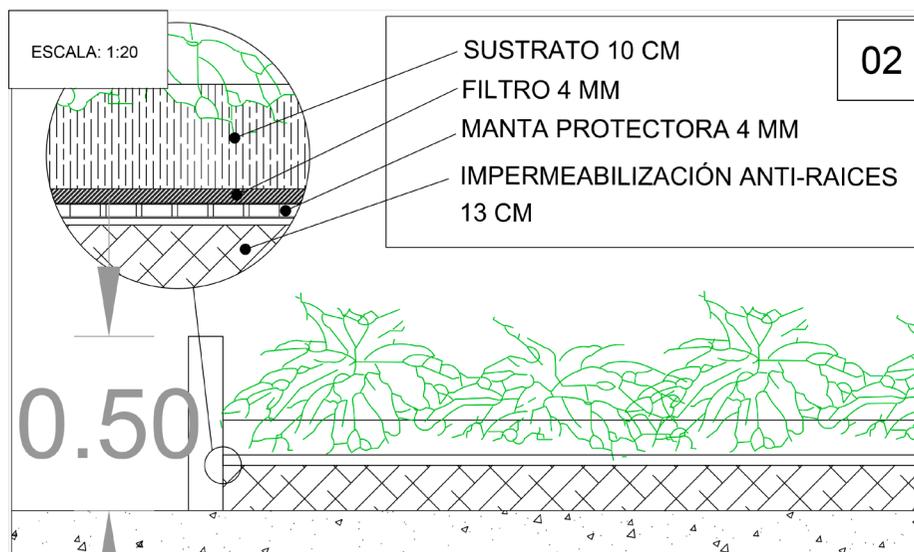


Ilustración 42. Detalle 02 de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

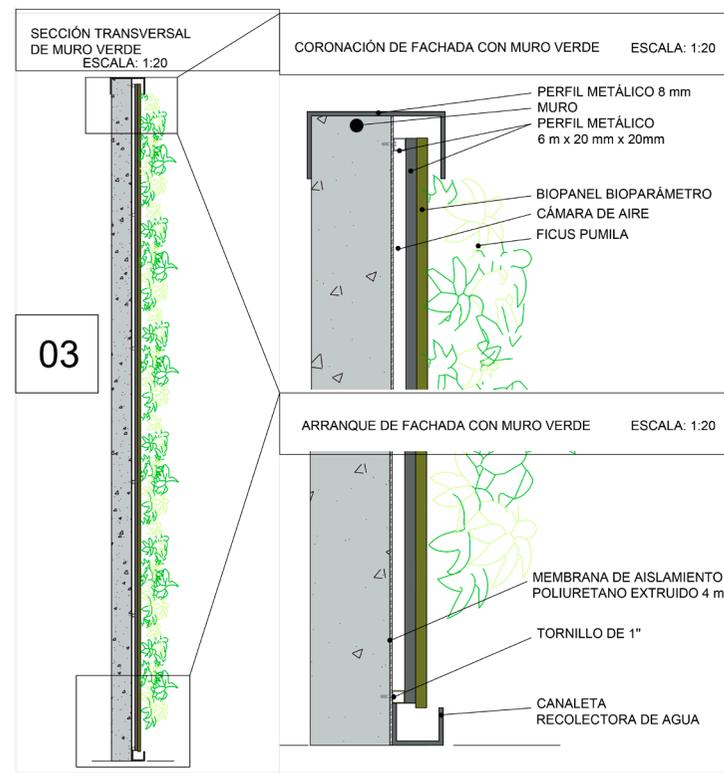


Ilustración 43. Detalle 03 de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

7.7. RENDERS



Ilustración 44. Render de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

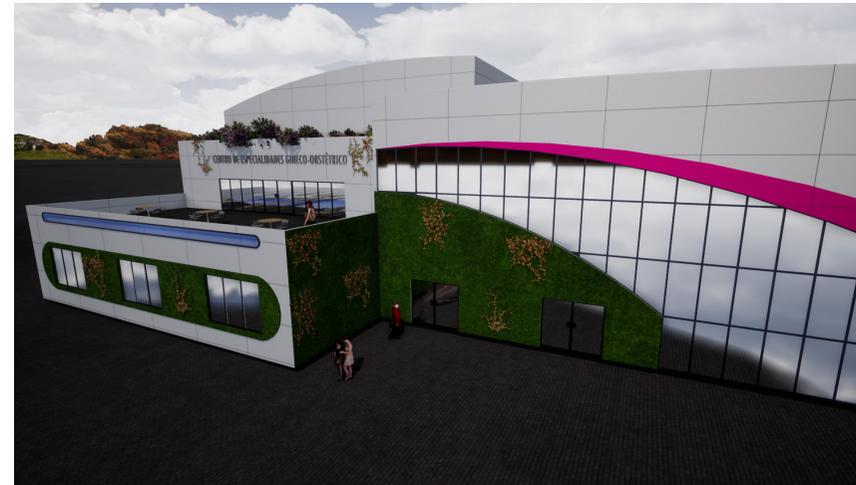


Ilustración 45. Render de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 46. Render de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

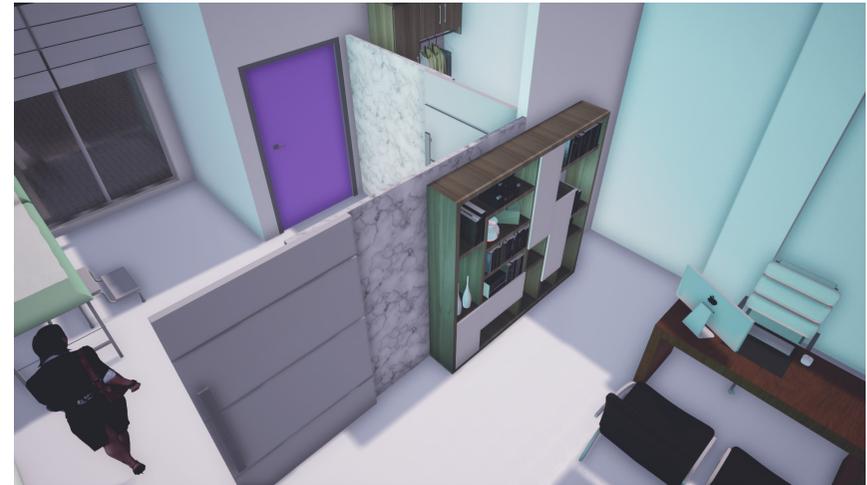


Ilustración 47. Render de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

7. 8. RESUMEN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TERRENO: 15267,95 m ²	
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 8984.30 m ²	
ESTRUCTURA	HORMIGÓN ARMADO CON ESTRUCTURA METÁLICA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL
CONTRAPISO	HORMIGÓN SIMPLE
PAREDES	INTERIORES Y EXTERIORES CON BLOQUES DE HORMIGÓN ELUCIDO. INTERIORES CON PINTADAS CON PINTURA PLASTICA COLOR CREMA Y EXTERIOR RECUBIERTO EN PLACAS DE ALUCOBOND DE 5.80 x 1.50 m EN COLOR SILVER, CON DETALLES DEL MISMO MATERIAL EN COLOR MAGENTA GLOSSY.
CUBIERTA	PINTADA CON IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO
TUMBADO	GYPSUM
PUERTAS	PUERTAS EXTERIORES DE ALUMINIO Y VIDRIO, PUERTAS INTERIORES DE TABLERO TERMOLAMINADO DE MDF CON LAMINA PLASTICA DE RECUBRIMIENTO TIPO PET. ESTANDAR ESTABLECIDO POR EL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA.
VENTANAS	ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO.
BAÑOS	PAREDES REVESTIDAS EN CERÁMICA 20 X 25
COCINA	ANAQUELES BAJOS, MESONES DE GRANITO. LAVAPLATOS METÁLICO DE ACERO INOXIDABLE CON UN POZO, SALPICADERO DE 8 mm
INSTALACIONES SANITARIAS	EMPOTRADAS CON TUBERÍA DE PVC, LLAVE DE CONTROL PRINCIPAL Y LLAVES DE PASO SEGÚN DISEÑO.
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PUNTOS DE ILUMINACIÓN E INTERRUPTORES SEGÚN DISEÑO.

Tabla 12. Resumen de especificaciones técnicas de la propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

7.9. PRESUPUESTO REFERENCIAL

COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
1.	OBRAS PRELIMINARES				
1.1.	Limpieza de terreno	M2	8984,3	\$ 0,74	\$ 6.639,40
1.2.	Trazado y replanteo	GLOBAL	18267,95	\$ 1,46	\$ 26.671,21
1.3.	Demolición	M2	207,5	\$ 5,00	\$ 1.037,50
1.4.	Caseta de guardián y bodega	M2	12	\$ 44,77	\$ 537,24
1.5.	Cerramiento	M2	458,86	\$ 38,10	\$ 17.482,57
1.6.	Instalación provisional de agua	GLOBAL	1	\$ 169,17	\$ 169,17
1.7.	Instalación provisional eléctrica	GLOBAL	1	\$ 58,55	\$ 58,55
				SUBTOTAL	\$ 52.595,63
2.	CIMENTACIÓN				
2.1.	Excavación y desalojo	M3	131,4	\$ 7,85	\$ 1.031,49
2.2.	Replantillo	M3	22,5	\$ 9,59	\$ 215,78
2.3.	Plintos	M3	32,62	\$ 507,64	\$ 16.559,22
2.4.	Riostras	M3	242,3	\$ 477,68	\$ 115.741,86
2.5.	Contrapiso hormigón simple e=0,08	M3	2103,5	\$ 20,00	\$ 42.070,00
				SUBTOTAL	\$ 175.618,35
3.	ESTRUCTURAS				
3.1.	Columnas	M3	100,5	\$ 709,43	\$ 71.297,72
3.2.	Vigas	M3	88,78	\$ 800,43	\$ 71.062,18
3.3.	Losas	M3	172,52	\$ 784,22	\$ 135.293,63
3.4.	Estructura de cisterna	M3	22,5	\$ 658,00	\$ 14.805,00
3.5.	Escaleras	M3	436,08	\$ 878,17	\$ 382.952,37
3.6.	Loseta mesones	M2	25,02	\$ 85,93	\$ 2.149,97
				SUBTOTAL	\$ 677.560,87
4.	SOBREPISOS				
4.1.	Calzada de parqueos	M2	3438,65	\$ 7,73	\$ 26.580,76
4.2.	Porcelanato marfil	M2	4390,38	\$ 36,15	\$ 158.712,24
				SUBTOTAL	\$ 185.293,00
5.	MAMPOSTERÍA				
5.1.	Bloque liviano rugoso concreto 14x19x39	M2	211,72	\$ 23,15	\$ 4.901,32
5.2.	Bloque liviano rugoso concreto 10x20x40	M2	651,28	\$ 22,30	\$ 14.523,54
				SUBTOTAL	\$ 19.424,86
6.	ENLUCIDOS				
6.1.	Exteriores	M2	211,72	\$ 24,09	\$ 5.100,33
6.2.	Interiores	M2	1302,56	\$ 23,20	\$ 30.219,39
				SUBTOTAL	\$ 35.319,73
7.	REVESTIMIENTOS DE PAREDES				
7.1.	Alucobond 5.80x1.50	M2	1651,37	\$ 155,00	\$ 255.962,35
7.2.	Ceramica 20 x 25	M2	600,47	\$ 17,15	\$ 10.298,06
7.3.					
				SUBTOTAL	\$ 266.260,41
8.	PINTURAS				
8.1.	Interior KEM latex marfil champagne	M2	4414,49	\$ 30,58	\$ 134.995,10
				SUBTOTAL	\$ 134.995,10
10.	TUMBADOS				
10.1.	Gypsum	M2	3797,36	\$ 9,67	\$ 36.720,47
				SUBTOTAL	\$ 36.720,47
11.	CUBIERTAS				
	Impermeabilizante elastomérico para cubierta	M2	1364,39	\$ 30,35	\$ 41.409,24

				SUBTOTAL	\$ 41.409,24
12.	PUERTAS Y VENTANAS				
12.1.	Puertas exterior de aluminio y vidrio	UNIDAD	3	\$ 150,00	\$ 450,00
12.2.	Puerta metalica exterior	UNIDAD	1	\$ 195,00	\$ 195,00
12.3.	Puertas interior MDF B/P 0.90 x 2.10	UNIDAD	5	\$ 120,00	\$ 600,00
12.4.	Puertas interior MDF B/P 1.20 x 2.10	UNIDAD	47	\$ 120,00	\$ 5.640,00
12.5.	Puerta interior MDF B/P 2.40 x 2.10	UNIDAD	7	\$ 240,00	\$ 1.680,00
12.7.	Ventana de aluminio y vidrio	M2	49	\$ 91,61	\$ 4.488,89
12.8.	Muro cortina	M2	76,5	\$ 378,00	\$ 28.917,00
				SUBTOTAL	\$ 41.970,89
13.	CARPINTERÍA				
13.1.	Anaqueles	M2	32,51	\$ 246,00	\$ 7.997,46
13.2.	Closet	M2	153,37	\$ 260,00	\$ 39.876,20
				SUBTOTAL	\$ 47.873,66
14.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
14.1.	Acometida	ML	1	\$ 206,78	\$ 206,78
14.2.	Panel de medidor	GLOBAL	1	\$ 280,80	\$ 280,80
14.3.	Panel de distribución	GLOBAL	1	\$ 763,07	\$ 763,07
14.4.	Punto de luz	UNIDAD	228	\$ 66,44	\$ 15.148,32
14.5.	Tomacorrientes 110v	UNIDAD	226	\$ 68,11	\$ 15.392,86
14.6.	Tomacorrientes 220v	UNIDAD	12	\$ 89,86	\$ 1.078,32
14.7.	Generador eléctrico	UNIDAD	1	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
				SUBTOTAL	\$ 37.870,15
15.	INSTALACIONES SANITARIAS				
15.1.	Acometida	ML	1	\$ 50,49	\$ 50,49
15.2.	Bomba PW de 1/2	UNIDAD	1	\$ 806,56	\$ 806,56
15.3.	Punto de agua fría	UNIDAD	87	\$ 59,51	\$ 5.177,37
15.4.	Punto de AASS	UNIDAD	87	\$ 39,44	\$ 3.431,28
15.5.	Caja de registro	UNIDAD	8	\$ 135,89	\$ 1.087,12
15.6.	Inodoro	UNIDAD	27	\$ 112,31	\$ 3.032,37
15.7.	Urinaríos	UNIDAD	6	\$ 64,90	\$ 389,40
15.8.	Ducha	UNIDAD	8	\$ 131,72	\$ 1.053,76
15.9.	Lavamanos	UNIDAD	38	\$ 146,56	\$ 5.569,28
15.10.	Artesa	UNIDAD	2	\$ 70,00	\$ 140,00
15.11.	Bajante aguas lluvias	ML	16,08	\$ 37,49	\$ 602,84
15.12.	Bajante agua servidas	ML	16,08	\$ 54,67	\$ 879,09
15.13.	Tubería de PVC 1/2" AAPP	ML	309,96	\$ 61,25	\$ 18.985,05
15.14.	Tubería de PVC 4" AASS	ML	311,83	\$ 74,39	\$ 23.197,03
				SUBTOTAL	\$ 64.401,65
17.	VARIOS				
17.1.	Adoquin Holandes 8 cm Hormipisos	M2	3526,44	\$ 16,44	\$ 57.974,67
17.2.	Ascensor Otis Gen2	UNIDAD	2	\$ 50.000,00	\$ 100.000,00
				SUBTOTAL	\$ 100.000,00
				SUBTOTAL	\$ 1.917.314,00
				11% INDIRECTOS	\$ 210.904,54
				TOTAL	\$ 2.128.218,54
				El costo de m2 de construcción es \$ 1310,88	

Tabla 13. Presupuesto referencial de la propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia.

7. 10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El centro de especialidades gineco-obstétrico, tiene como fin el dar un servicio que no ha sido satisfecho a la comunidad de la ciudad de Santo Domingo. Permitirá un adecuado seguimiento al embarazo y cualquier tipo de enfermedad o circunstancia que afecte el desarrollo del mismo.

Además, aportará a la comunidad un servicio de emergencias especializado y áreas de trabajo especialmente concebidas para el uso médico. En él, se contemplan las instalaciones que cumplen con requerimientos nacionales e internacionales respecto al manejo del área de medicina que cubre, reflejándose ello en su diseño. Además de servicios en ginecología, el centro ofrecerá especialidades complementarias para que los pacientes reciban una evaluación clínica y un tratamiento integral.

Este proyecto ha sido concebido para ser una inversión primordialmente privada, pero da oportunidad a la inversión pública o el trabajo en conjunto de ambas partes, ofreciendo servicios complementarios a la medicina pública. Es importante destacar que este centro de especialidades gineco-obstétrico no solo atenderá a la comunidad de la ciudad sino que abarcará su área de influencia a pueblos vecinos.

Se recomienda la creación de centros de esta especialidad ya que en ciudades en crecimiento, como lo es Santo Domingo, la atención especializada es una gran necesidad.

ANEXOS

Anexo 1: Artículos considerados dentro de la Constitución de la República del Ecuador.

Capítulo Segundo
Sección Séptima
Salud

Art. 32.- La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir.

Capítulo tercero
Sección quinta
Niñas, niños y adolescentes

Art. 45.- Las niñas, niños y adolescentes gozarán de los derechos comunes del ser humano, además de los específicos de su edad. El Estado reconocerá y garantizará la vida, incluido el cuidado y protección desde la concepción. Las niñas, niños y adolescentes tienen derecho a la integridad física y psíquica; a su identidad, nombre y ciudadanía; a la salud integral y nutrición; a la educación y cultura, al deporte y recreación; a la seguridad social; a tener una familia y disfrutar de la convivencia familiar y comunitaria; a la participación social; al respeto de su libertad y dignidad; a ser consultados en los asuntos que les afecten; a educarse de manera prioritaria en su idioma y en los contextos culturales propios de sus pueblos y nacionalidades; y a recibir información acerca de sus progenitores o familiares ausentes, salvo que fuera perjudicial para su bienestar. El Estado garantizará su libertad de expresión y asociación, el funcionamiento libre de los consejos estudiantiles y demás formas asociativas.

Anexo 2: Artículos considerados dentro del Código de la niñez y adolescencia

Capítulo II

Derecho de supervivencia

Art. 20.- Derecho a la vida.- Los niños, niñas y adolescentes tienen derecho a la vida desde su concepción. Es obligación del Estado, la sociedad y la familia asegurar por todos los medios a su alcance, su supervivencia y desarrollo.

Art. 23.- Protección prenatal. Se sustituirá la aplicación de penas y medidas privativas de libertad a la mujer embarazada hasta noventa días después del parto, debiendo el Juez disponer las medidas cautelares que sean del caso.

Art. 27.- Derecho a la salud.- Los niños, niñas y adolescentes tienen derecho a disfrutar del más alto nivel de salud física, mental, psicológica y sexual.

El derecho a la salud de los niños, niñas y adolescentes comprende:

1. Acceso gratuito a los programas y acciones de salud públicos, a una nutrición adecuada y a un medio ambiente saludable.
2. Acceso permanente e ininterrumpido a los servicios de salud públicos, para la prevención, tratamiento de las enfermedades y la rehabilitación de la salud. Los servicios de salud públicos son gratuitos para los niños, niñas y adolescentes que los necesiten.
3. Acceso a medicina gratuita para los niños, niñas y adolescentes que las necesiten.
4. Acceso inmediato y eficaz a los servicios médicos de emergencia, públicos y privados.
5. Información sobre su estado de salud, de acuerdo al nivel evolutivo del niño, niña o adolescente.
6. Información y educación sobre los principios básicos de prevención en materia de salud, saneamiento ambiental, primeros auxilios.
7. Atención con procedimientos y recursos de las medicinas alternativas y tradicionales.
8. El vivir y desarrollarse en un ambiente estable y afectivo que les permitan un adecuado desarrollo emocional;
9. El acceso a servicios que fortalezcan el vínculo afectivo entre el niño o niña y su madre y padre; y,
10. El derecho de las madres a recibir atención sanitaria prenatal y postnatal apropiadas.

Se prohíbe la venta de estupefacientes, sustancias psicotrópicas y otras que puedan producir adicción, bebidas alcohólicas, pegamentos industriales, tabaco, armas de fuego y explosivos de cualquier clase, a niños, niñas y adolescentes.

Anexo 3: Modelo de encuesta entregada a los pacientes del centro ginecológico "Casa Blanca"

ENCUESTA PARA PROPUESTA DE CENTRO GINECOLÓGICO ESPECIALIZADO EN SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS.

Por favor, señale o encierre su respuesta.

1. ¿De qué tipo de servicio de salud hace uso en el área de ginecología y obstetricia?
 - Pública
 - Privada

2. ¿Con qué frecuencia hace visitas al ginecólogo obstetra?
 - Visitas de rutina (1 vez al año)
 - Solo ante eventualidad (embarazo o enfermedad)

3. ¿Cuál es la razón principal de sus visitas al ginecólogo obstetra?
 - Consultas
 - Tratamientos
 - Seguimiento del embarazo

4. ¿Siente que ha tenido educación suficiente sobre enfermedades ginecológicas y cómo identificarlas?
 - Sí
 - No

5. ¿Siente que ha tenido educación suficiente sobre el cuidado pre-natal?
 - Sí
 - No

6. ¿Ha tenido embarazos anteriores?
 - Sí
 - No

7. De haber estado embarazada ¿Ha hecho un seguimiento continuo del desarrollo de su embarazo junto a un especialista?
- Sí
 - No
8. ¿Considera que el servicio de salud pública ayuda al seguimiento adecuado del embarazo? Si desea, justifique su respuesta.
- Sí
 - No
9. ¿Cómo calificaría a las instalaciones de salud que ha visitado en el área de ginecología y obstetricia?
- Buenas
 - Regulares
 - Malas
10. ¿Siente que las instalaciones de salud que ha visitado cuentan con un espacio físico cómodo para el diagnóstico y revisión?
- Sí
 - No
11. ¿Son las instalaciones de salud que ha visitado de fácil acceso?
- Sí
 - No
12. En su percepción ¿las instalaciones de salud que ha visitado cuentan con el equipamiento necesario para su atención?
- Sí
 - No
13. ¿Considera que hace falta un centro especializado en ginecología y obstetricia dentro de Santo Domingo de los Tsáchilas?
- Sí
 - No

Entrevista a especialista

Nombre de especialista: Dra. Nadia Baquerizo

Fecha de entrevista: viernes 8 de noviembre del 2019.

Medio de entrevista: Llamada telefónica.

1. Bajo su formación y experiencia ¿cuáles son los espacios primordiales para la atención ginecológica?

El espacio más común para la atención ginecológica es el consultorio médico, luego tenemos el área quirúrgica, es decir el quirófano y también la sala de emergencia. Si el médico ginecólogo es clínico, su área de trabajo será primordialmente el consultorio, mientras que si su área de trabajo es quirúrgica, será el quirófano e internación. Si vamos a la parte de obstetricia es muy importante mantener una asepsia controlada dentro de todas las áreas donde estarán los recién nacidos y donde las madres pasaran tiempo antes y después de un parto programado o de emergencia.

2. ¿Cuáles son los instrumentos primordiales dentro de una evaluación ginecológica (equipamiento, materiales)?

Estetoscopio, tensiómetro, balanza, camilla de evaluación como cosas básicas, pero hay diversos equipos que no pueden contenerse en lo que es un consultorio, así como los equipos para exámenes de sangre, biopsias. Es muy importante también integrar la ecografía

3. ¿Cuáles son los casos más comunes a atender dentro de Santo Domingo en el área de ginecología y obstetricia?

Bajo mi experiencia en mi año rural, es muy común ver infección urinaria, histeropsomía, preclamsia.

4. En Santo Domingo ¿son comunes las complicaciones durante el parto?

Así como en otras partes del mundo, una complicación común durante el parto es la lentitud en el progreso del mismo. Pasando a situaciones más específicas, en ocasiones el bebé suele colocarse de una manera poco adecuada dentro del útero, lo cual dificulta un parto normal. En esos casos el protocolo es optar por una cesárea.

5. ¿Qué tan común es el nacimiento de un niño prematuro en Santo Domingo? ¿Considera importante integrar un servicio especial para ellos?

En Santo Domingo y en el mundo hay un 10% de probabilidad de tener un niño prematuro. En todo centro ginecológico es indispensable el tener termocunas para aquellos niños que nacen prematuros o que necesitan algún tipo de cuidado especial.

6. En Santo Domingo ¿sería primordial contar con un banco de leche materna?

Es importante pero no indispensable ya que es un servicio que aún no ha estado disponible para la comunidad. En nuestra región tenemos la suerte de no tener muchos casos donde la madre presente dificultades para producir leche.

7. ¿Qué servicios deberían ser los más destacados dentro de un centro ginecológico?

No solo en un centro ginecológico, sino en todo tipo de centro médico que contemple la internación es muy importante el área quirúrgica. Es importante contar con los medios para atender a madres que llegan en un estado de parto inminente o emergencias ginecológicas en general.

8. En su perspectiva ¿cuál es la importancia de la creación de centros especializados dentro de comunidades en crecimiento?

Se puede dar una evaluación más específica de las enfermedades que afectan a la comunidad. En el caso de ginecología, su importancia radica en la facilidad de movilidad que tendrían las madres que usualmente recurren a centros y hospitales en otros sitios.

9. ¿Qué tan importante es la toma de imágenes dentro del área de ginecología?

Lo importante dentro de la toma de imágenes en ginecología es la ecografía, otro tipo de sistema para toma de imágenes puede ser complementario pero no estrictamente necesario.

BIBLIOGRAFÍA

ABC Andalucía. (11 de Agosto de 2019). *El Maristán nazarí del Albaicín será restaurado este año*. Obtenido de ABC Andalucía.

Antolín, R. P. (28 de 03 de 2019). *Distribución y organización del área de observación del Hospital de la Ribera*. Obtenido de EnferURG: <https://enferurg.com/distribucion-y-organizacion-del-area-de-observacion-del-hospital-de-la-ribera/>

Arzac, J. (2011). *Concepto e integración del laboratorio ginecológico especializado, su utilidad y progresos recientes en este campo*. Ginecología y Obstetricia de México, 239.

Asamblea Constituyente del Ecuador. (2008). *Constitución del Ecuador*. Obtenido de https://www.oas.org/juridico/mla/sp/ecu/sp_ecu-int-text-const.pdf

Campoverde, J. A. (05 de 2013). *Diseño e implementación de un prototipo de incubadora neonatal*. Cuenca, Ecuador.

Casa de la Cultura Ecuatoriana. (23 de octubre de 2018). *Casa de la Cultura Ecuatoriana*. Obtenido de https://casadelacultura.gob.ec/archivo.php?ar_id=11&no_id=12419&palabrasclaves=Santo%20Domingo,%20Ts%EF%BF%BDchilas,%20Provincializaci%EF%BF%BDn&title=Con%20m%C3%BAsica%20la%20Casa%20de%20la%20Cultura%20de%20Santo%20Domingo%20de%20los%20Ts%C3%A1chilas,%20

Congreso Nacional del Ecuador. (2003). *Código de la niñez y adolescencia*. Obtenido de file:///C:/Users/user/Downloads/Cod_ninez.pdf

Diario Centro. (13 de enero de 2018). *Diario Centro. Obtenido de La Zaracay "vacila" nuevos buses*: <http://www.eldiario.ec/centro/noticias-santodomingo-ecuador/460572-la-zaracay-vacila-nuevos-buses/>

EcuRed. (2019). *Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas (Ecuador)*. Obtenido de EcuRed: [https://www.ecured.cu/Provincia_de_Santo_Domingo_de_los_Ts%C3%A1chilas_\(Ecuador\)](https://www.ecured.cu/Provincia_de_Santo_Domingo_de_los_Ts%C3%A1chilas_(Ecuador))

EcuRed. (2020). *Nutrición clínica*. Obtenido de EcuRed: https://www.ecured.cu/Nutrici%C3%B3n_Cl%C3%ADnica

EcuRed. (2020). *Pediatría*. Obtenido de EcuRed.

El Diario. (29 de agosto de 2016). *El Diario*. Obtenido de Hieren a hermanos: <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/403877-hieren-a-hermanos/>

El Diario. (15 de enero de 2016). *El Diario*. Obtenido de El primer paso: <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/379046-el-primer-paso/>

Enciclopedia Salud . (2016). *Definición de parto*. Obtenido de <https://www.encyclopediasalud.com/definiciones/parto>: <https://www.encyclopediasalud.com/definiciones/parto>

Enciclopedia Salud. (2016). *Definición cesárea*. Obtenido de Enciclopedia Salud: <https://www.encyclopediasalud.com/definiciones/cesarea>

Enciclopedia Salud. (2016). *Definición de histerectomía*. Obtenido de Enciclopedia Salud: <https://www.encyclopediasalud.com/definiciones/histerectomia>

Enciclopedia Salud. (2016). *Definición de valoración clínica*. Obtenido de Enciclopedia Salud: <https://www.encyclopediasalud.com/definiciones/valoracion-clinica>

Enciclopedia Salud. (2016). *Definición de Cirugía*. Obtenido de Enciclopedia Salud: <https://www.encyclopediasalud.com/definiciones/cirugia>

GAD Municipal de Santo Domingo. (05 de Mayo de 2015). *Santo Domingo 2030*. Obtenido de Municipalidad de Santo Domingo: [http://www.santodomingo.gob.ec/docs/transparencia/2018/05-Mayo/Anexos\(s\)/PDOT%202030/PDOT%202030%20SANTO%20DOMINGO.pdf](http://www.santodomingo.gob.ec/docs/transparencia/2018/05-Mayo/Anexos(s)/PDOT%202030/PDOT%202030%20SANTO%20DOMINGO.pdf)

Jaramillo, F. T. (2020). Cirujano EC. Obtenido de Clínicas y hospitales: <http://cirujano.ec/clinicas-y-hospitales/>
Kess, D. A. (2013). Museo de la ciudad. Museo de la ciudad. Quito.

Meteoblue. (2019). Clima de Santo Domingo de los Colorados. Obtenido de Meteoblue: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/santo-domingo-de-los-colorados_ecuador_3651297

Ministerio de Salud Pública de República Dominicana. (2015). Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud. Santo Domingo: KOART, E.I.R.L.

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (2013). Guía completa de acabados hospitalarios. Quito.

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (2015). Tipología para homologar establecimientos de salud por niveles. Obtenido de Ministerio de Salud Pública del Ecuador: <http://instituciones.msp.gob.ec/cz6/images/lotaip/Enero2015/Auerdo%20Ministerial%205212.pdf>

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (2016). Manual operativo de Servicios de Funcionamiento.

Municipalidad de Santo Domingo. (2018). Se adjudica contrato para regeneración de avenida Quito. Obtenido de Municipalidad de Santo Domingo: <http://www.santodomingo.gob.ec/?p=11011>

National Cancer Institute. (2019). Diccionario NCI. Obtenido de Definición ginecología y obstetricia: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/obstetricia-y-ginecologia>

Neufert, E. (1995). El arte de proyectar en arquitectura. Barcelona: Editorial Gustavo Gili.

OMS. (2019). Organización Mundial de la Salud. Obtenido de Temas de Salud: Enfermería: <https://www.who.int/topics/nursing/es/>

Pinchevsky, M. (2016). Hospital Alfredo G. Paulson. Obtenido de <http://www.larevista.ec/cultura/sociedad/Hospital-Alfredo-G-Paulson-abrir%C3%A1-sus-puertas-salud-por-generaciones>

Plataforma Arquitectura. (2014). *Centro de vida saludable SK Yee*. Obtenido de Plataforma Arquitectura: <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/761467/centro-de-vida-saludable-sk-yee-ronald-lu-and-partners>

Terán, O. A. (29 de Octubre de 2008). *Colibrí, marca provincia*. La Hora.

Weather Spark. (2019). *Tiempo promedio en Santo Domingo de los Tsáchilas*. Obtenido de Tiempo promedio en Santo Domingo de los Tsáchilas: <https://es.weatherspark.com/m/19366/12/Tiempo-promedio-en-diciembre-en-Santo-Domingo-de-los-Colorados-Ecuador#Sections-Rain>

Wikipedia. (2020). *Colibrí*. Obtenido de Wikipedia: <https://es.wikipedia.org/wiki/Colibri>

Zambrano, J. O. (2008). *ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UNA IPS PRIVADA DE TERCER NIVEL DE ATENCIÓN EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA*. Obtenido de Eumed: <http://www.eumed.net/libros-gratis/2008b/385/SERVICIOS%20DE%20HOSPITALIZACION.htm>

Zambrano, M. (01 de 08 de 2011). *Salas de emergencia*.

Zevallos, V. (2019). *Rediseño del Albergue Rosa Eva Aguilar de Sánchez*. Obtenido de Repositorio UCSG: <http://192.188.52.94:8080/bitstream/3317/14018/1/T-UCSG-PRE-ARQ-CDI-99.pdf>

LIBRO DE PLANOS

PROPUESTA PARA CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO EN SANTO DOMINGO,
PROVINCIA DE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS

SOFÍA BAQUERIZO PALADINES
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
UEES - 2020



UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TEMA: PROPUESTA DE CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO PARA LA CIUDAD DE
SANTO DOMINGO, PROVINCIA DE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS

**TRABAJO DE TITULACIÓN QUE SE PRESENTA COMO REQUERIMIENTO PREVIO
A OPTAR POR EL GRADO DE ARQUITECTURA**

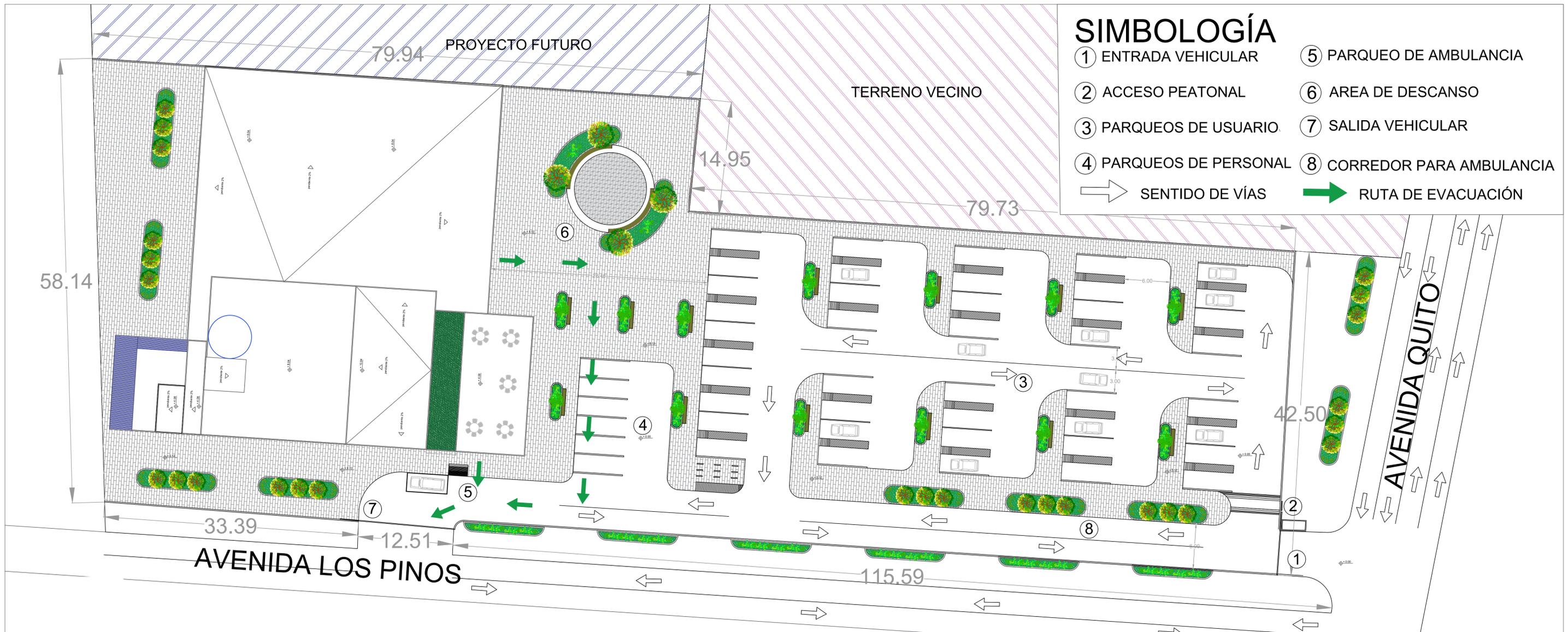
AUTORA: SOFÍA BELEN BAQUERIZO PALADINES

TUTORA: ARQ. MARIA ENRIQUETA CARVAJAL

SAMBORONDÓN, ABRIL DE 2020

ÍNDICE DE PLANOS

- L1 IMPLANTACIÓN
- L2 PRIMERA PLANTA
- L3 SEGUNDA PLANTA
- L4 TERCERA PLANTA
- L5 FACHADAS
- L6 CORTES
- L7 DETALLES
- L8 PLANOS ELÉCTRICOS
- L9 PLANOS SANITARIOS I
- L10 PLANOS SANITARIOS II
- L11 PLANOS SANITARIOS III



CAPACIDAD MÁXIMA DE ASISTENTES:
175 PERSONAS

NÚMERO DE PARQUEOS: 76
69 DE USO PÚBLICO
6 DE USO EXCLUSIVO DE PERSONAL
1 DE AMBULANCIA

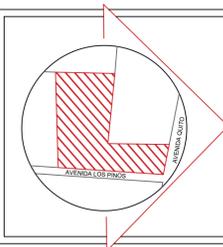


CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO
TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020
ESCALA: 1:250

DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
CIUDAD: SANTO DOMINGO
PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
TSÁCHILAS
PAÍS: ECUADOR

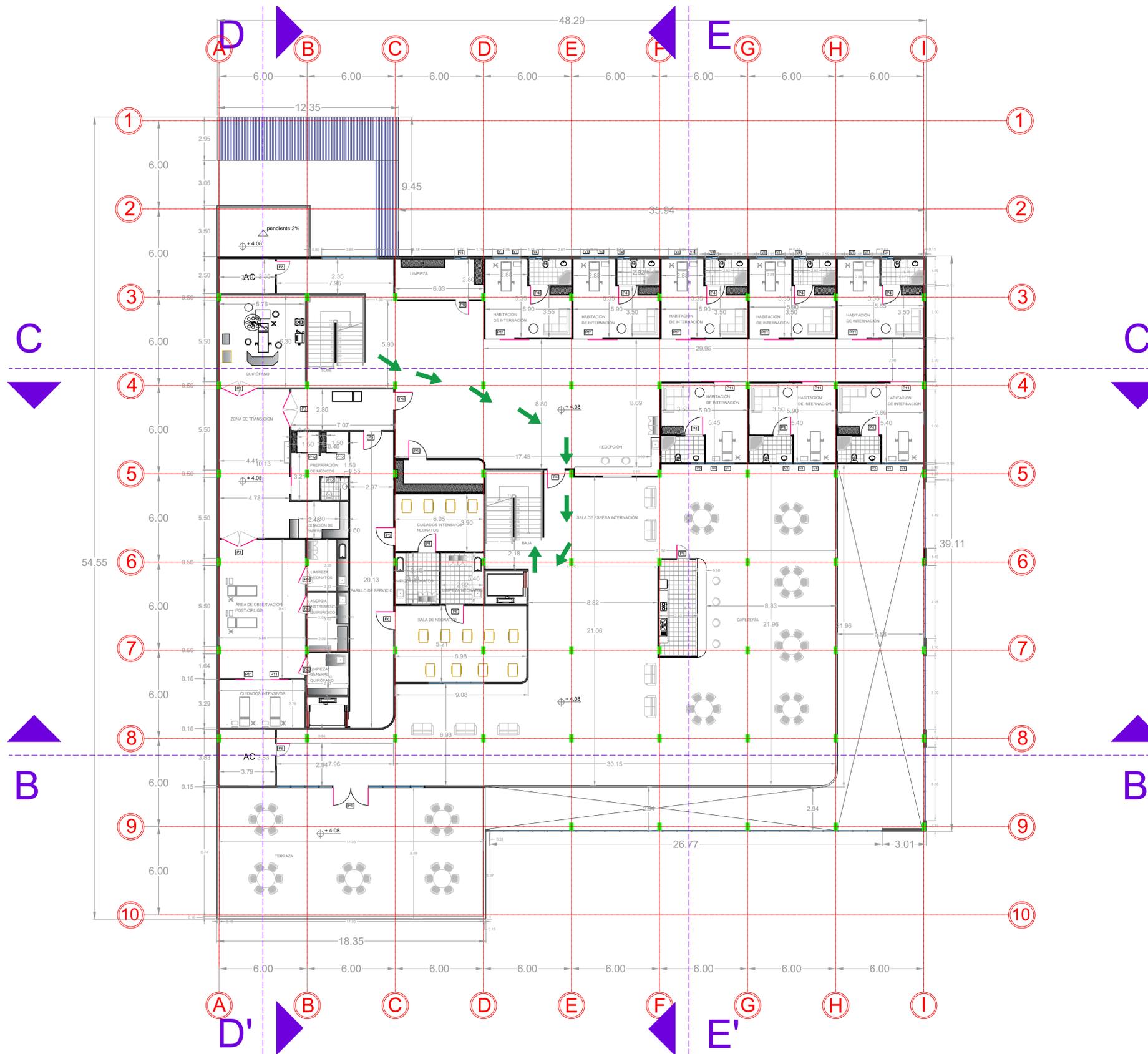


N

L1

CONTIENE:

IMPLANTACIÓN

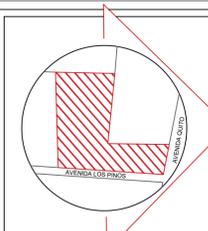


CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO
TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020
ESCALA: 1:150

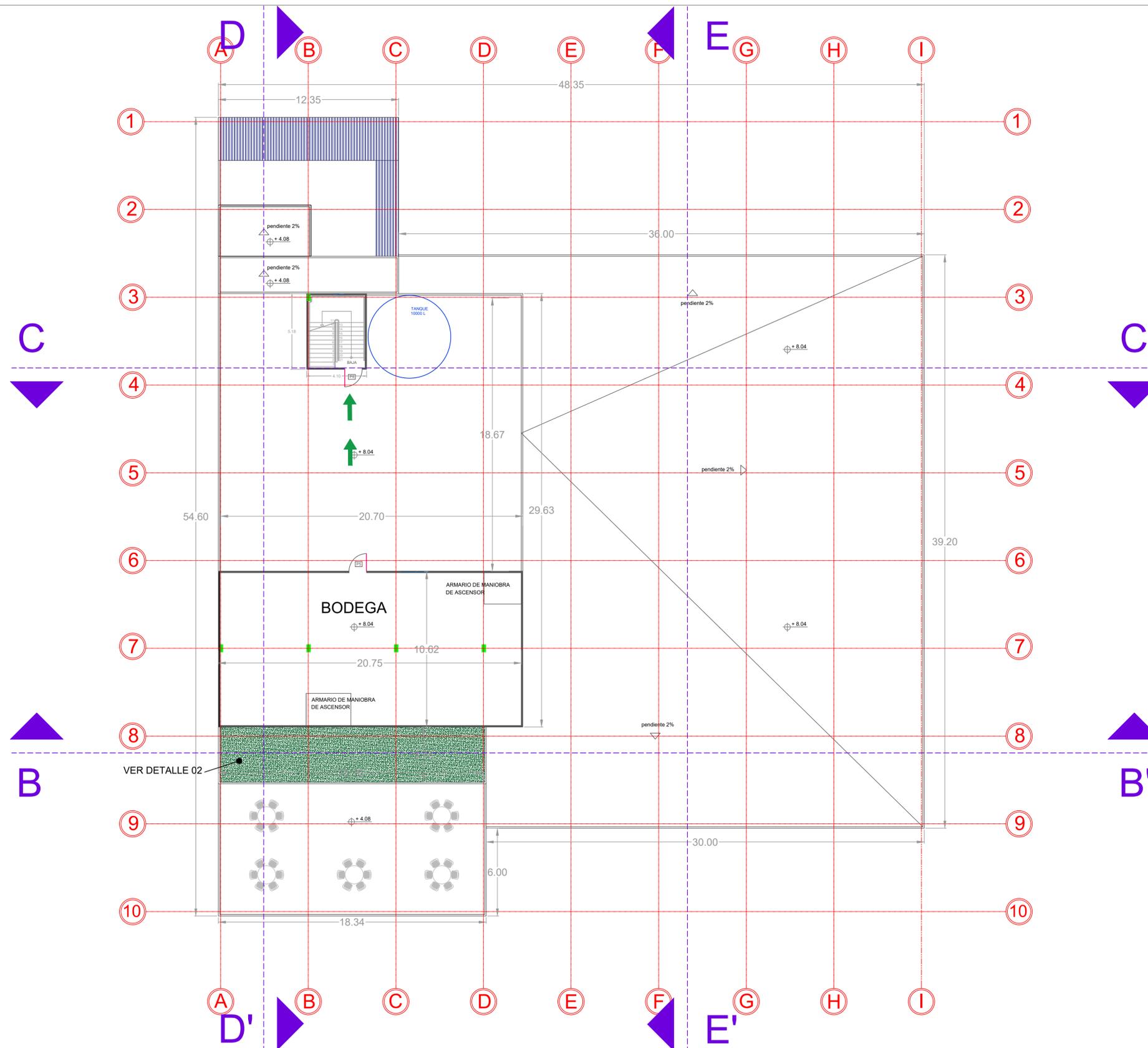
DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
CIUDAD: SANTO DOMINGO
PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
TSÁCHILAS
PAÍS: ECUADOR



N

L3

CONTIENE:
SEGUNDA PLANTA ARQUITECTÓNICA

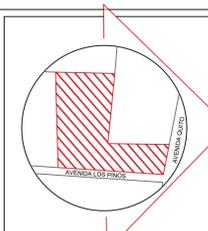


CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO
TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020
ESCALA: 1:150

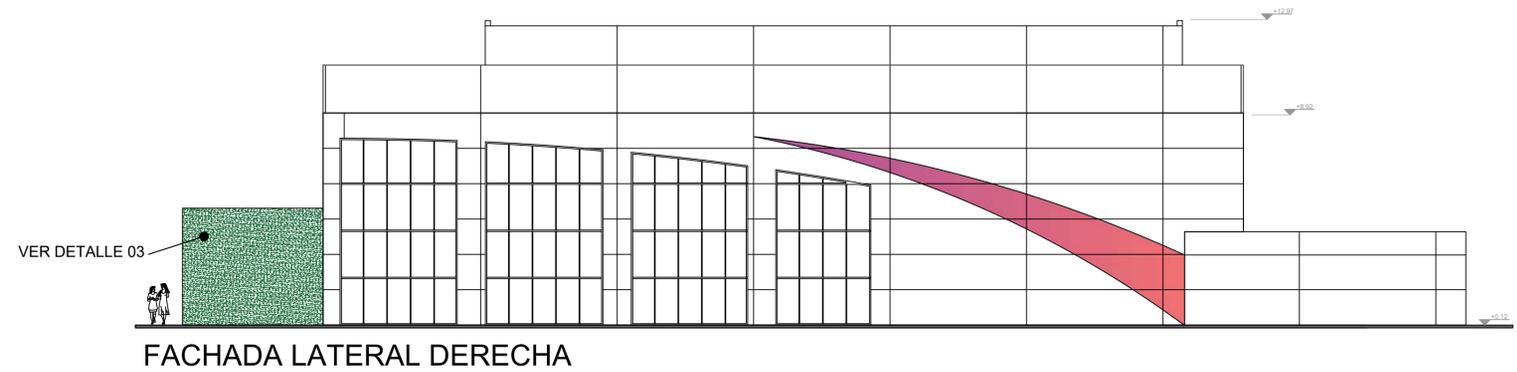
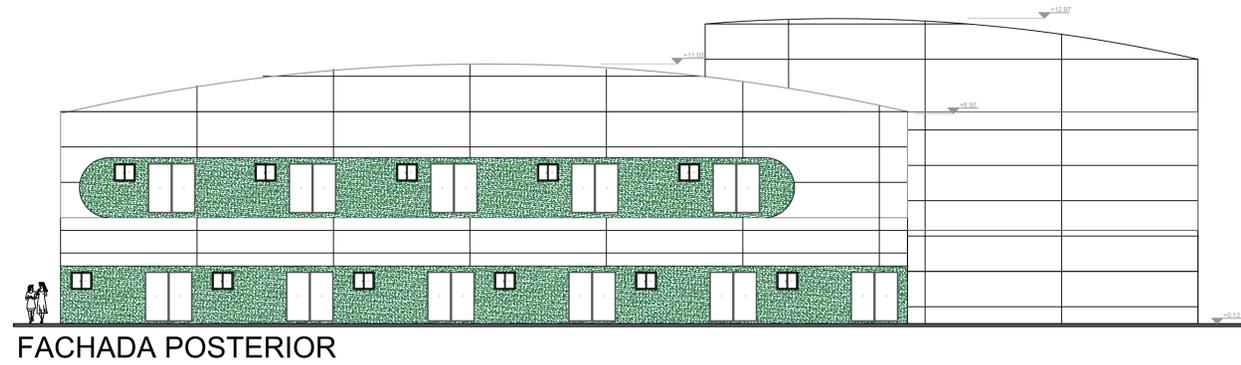
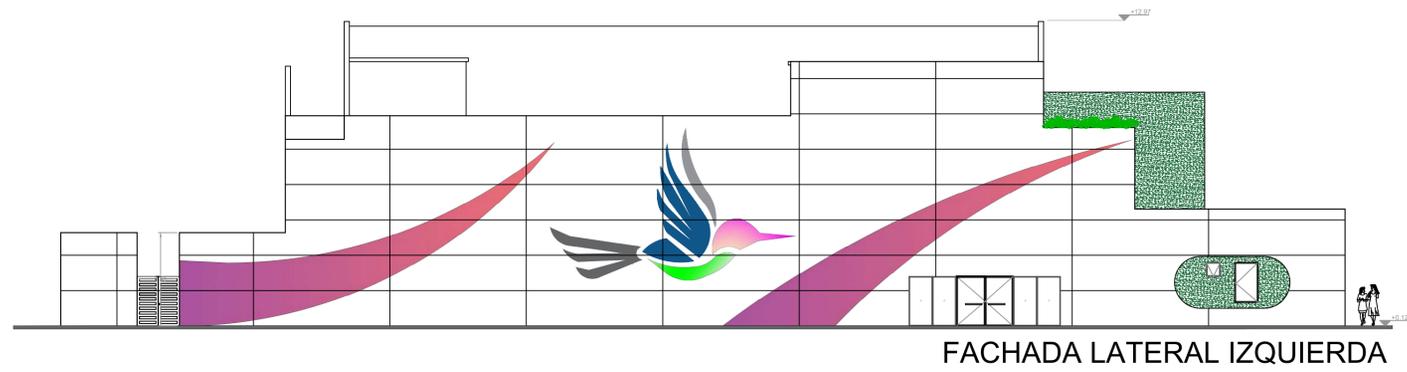
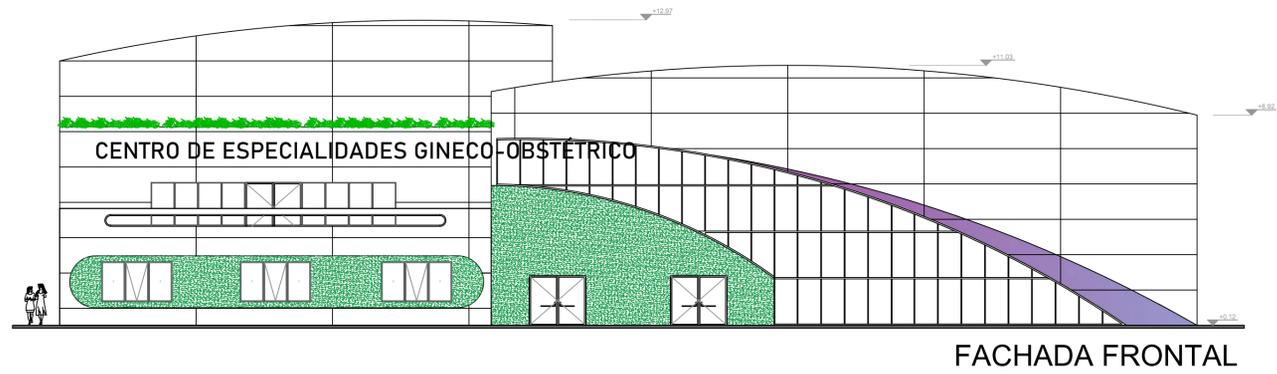
DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
CIUDAD: SANTO DOMINGO
PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
TSÁCHILAS
PAÍS: ECUADOR



N

L4

CONTIENE:
TERCERA PLANTA ARQUITECTÓNICA



CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

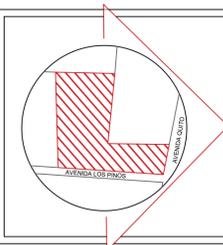
ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO

TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020

ESCALA: 1:150

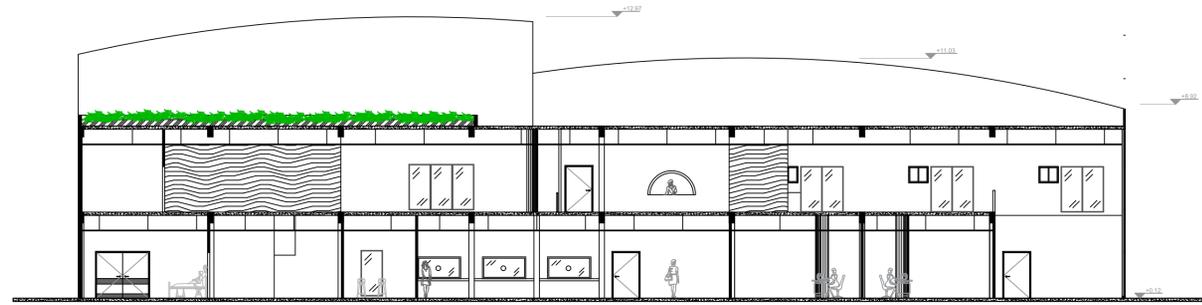
DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
 CIUDAD: SANTO DOMINGO
 PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
 TSÁCHILAS
 PAÍS: ECUADOR



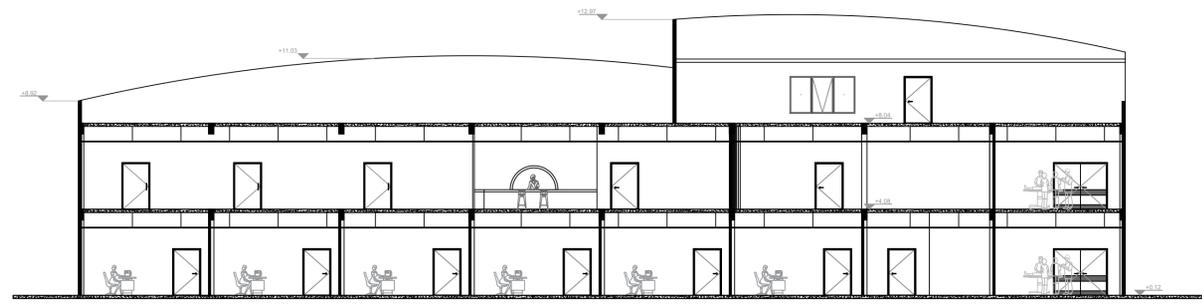
N

L5

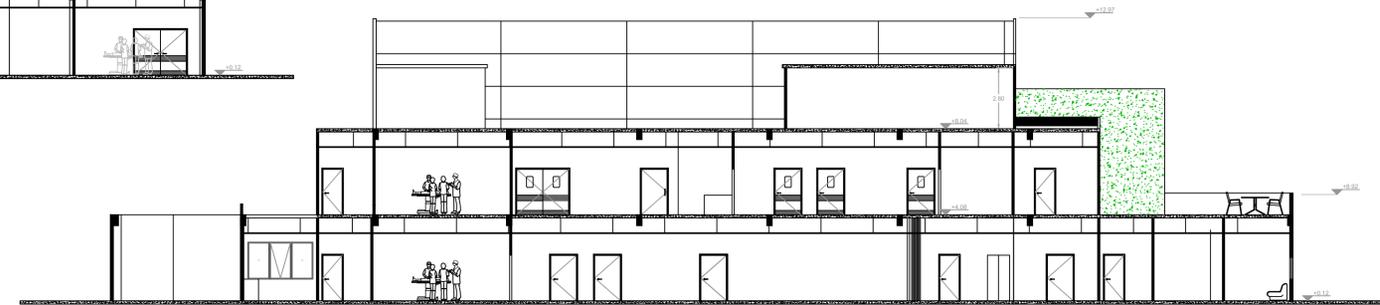
CONTIENE:
FACHADAS



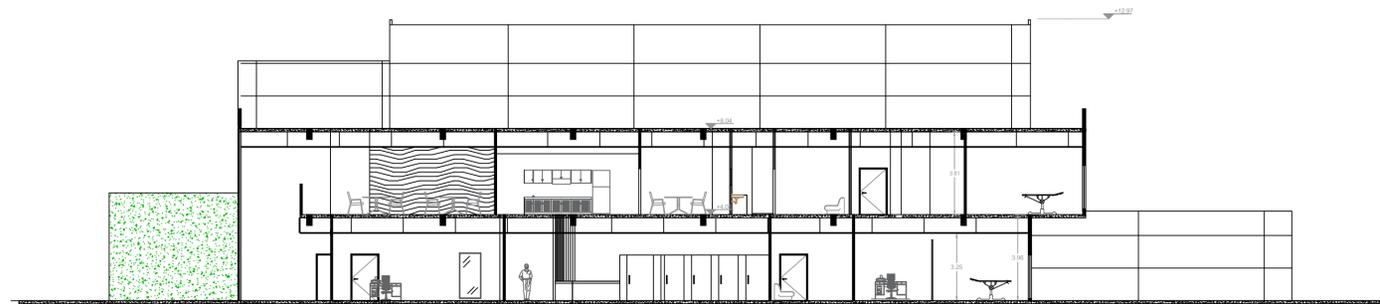
CORTE BB'



CORTE CC'



CORTE DD'



CORTE EE'

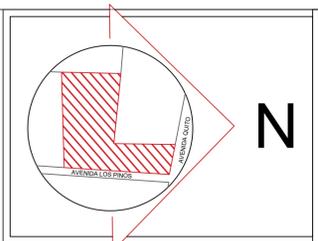


CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO
TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020
ESCALA: 1:150

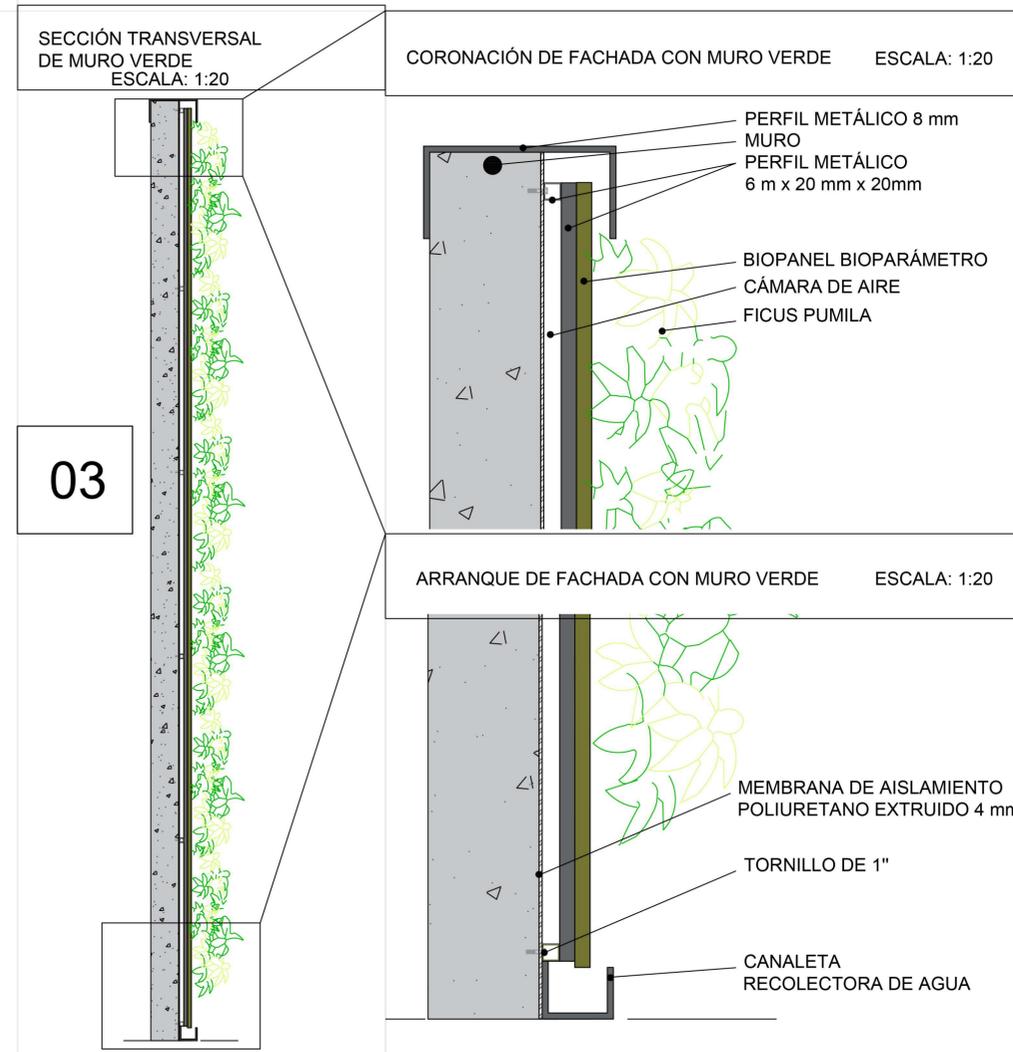
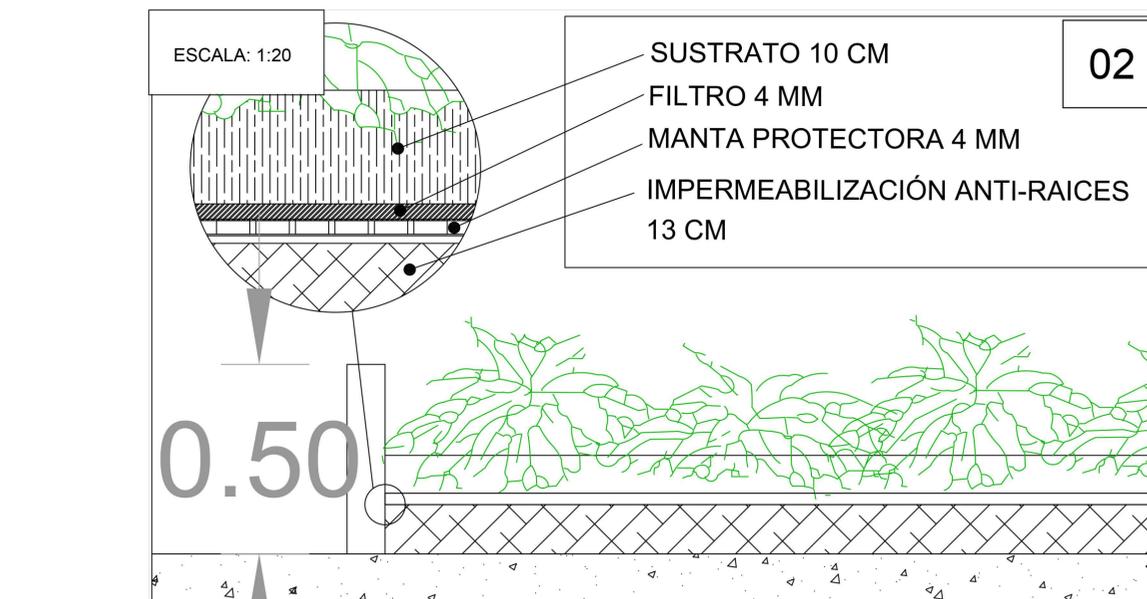
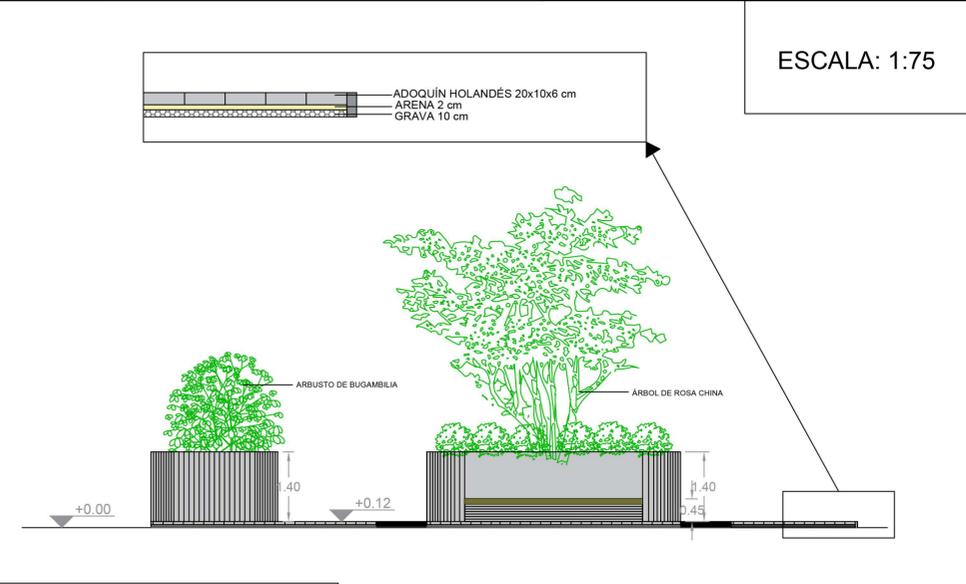
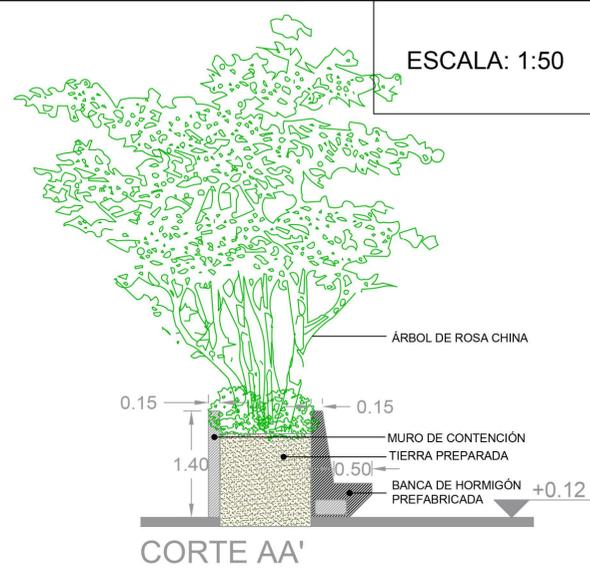
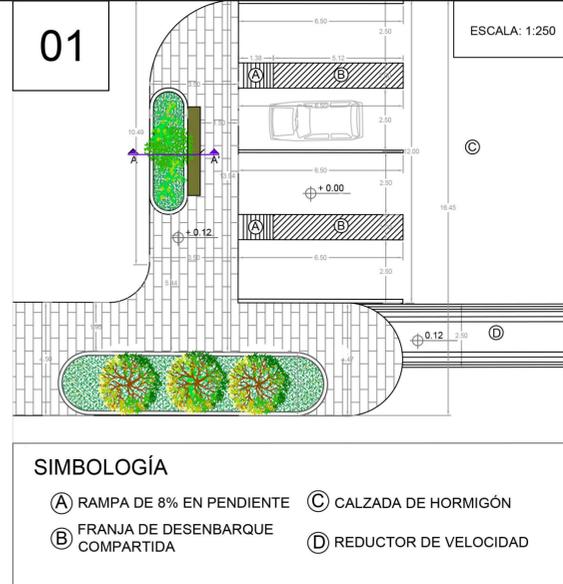
DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
CIUDAD: SANTO DOMINGO
PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
TSÁCHILAS
PAÍS: ECUADOR



N

L6

CONTIENE:
CORTES



CUADRO DE MEDIDAS DE PUERTAS			CUADRO DE MEDIDAS DE VENTANAS	
COD.	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	COD.	MEDIDAS
P1	Puerta de acceso principal en aluminio y vidrio templado	2.40 x 2.10 m	V1	1 x 2 m
P2	Puerta de acceso a emergencias en MDF con enchapado termolaminado de acero		V2	3 x 1 m
P3	Puerta de acceso a quirófano en MDF con enchapado termolaminado de acero		V3	0.60 x 0.35 m
P4	Puerta de acceso a zonas varias en MDF con enchapado color violeta	1.20 x 2.10 m	V4	0.60 x 0.75 m
P5	Puerta de acceso a zonas varias en MDF con enchapado aluminio		V5	2 x 1.5 m
P6	Puerta de acceso a zonas varias en MDF con enchapado termolaminado de acero y con vidrio templado			
P7	Puerta de acceso a zonas varias en MDF con enchapado termolaminado de acero	0.90 x 2.10 m		
P8	Puerta de acceso a zonas varias en MDF con enchapado de madera en color azul			
P9	Puerta de baño en aluminio	0.90 x 2 m		
P10	Puerta de baño para discapacitados	1.22 x 2 m		
P11	Puerta corrediza en MDF con enchapado de madera en color azul	1.20 x 2.10 m		
P12	Puerta de acceso a patio en acero	1.80 x 2 m		



CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

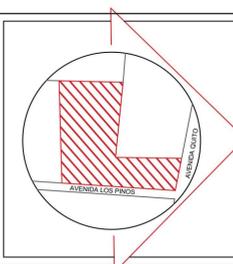
ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO

TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020

ESCALA: 1:150

DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
 CIUDAD: SANTO DOMINGO
 PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
 TSÁCHILAS
 PAÍS: ECUADOR



N

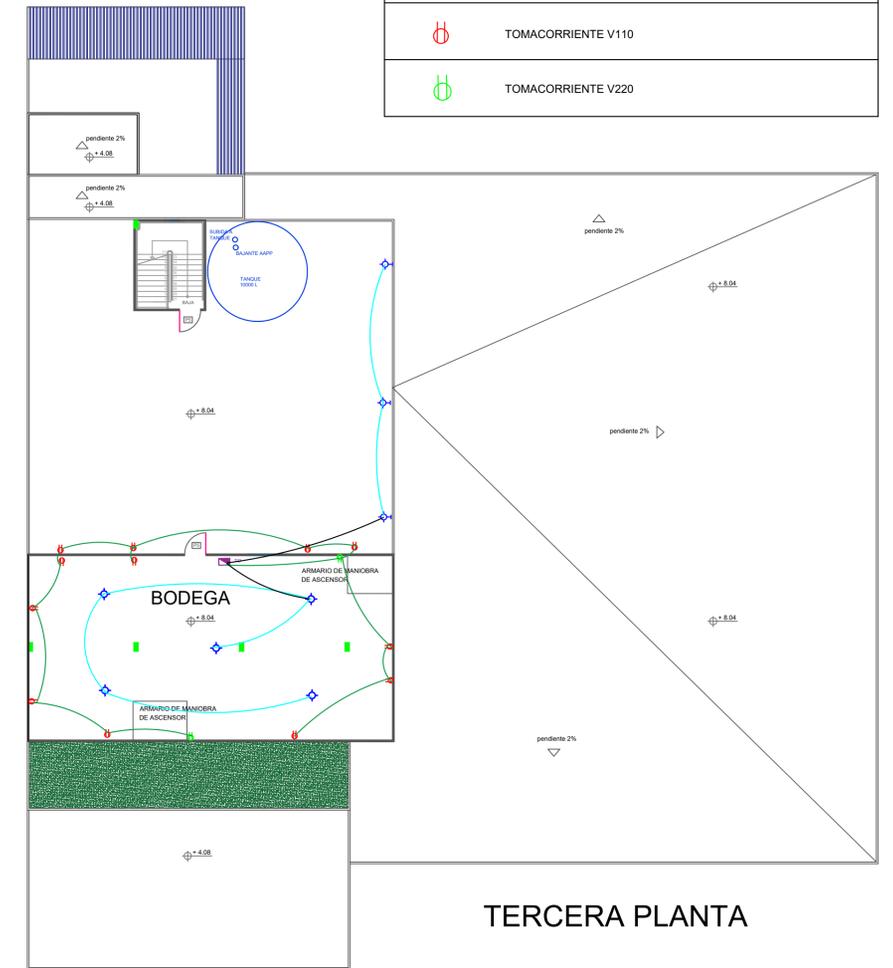
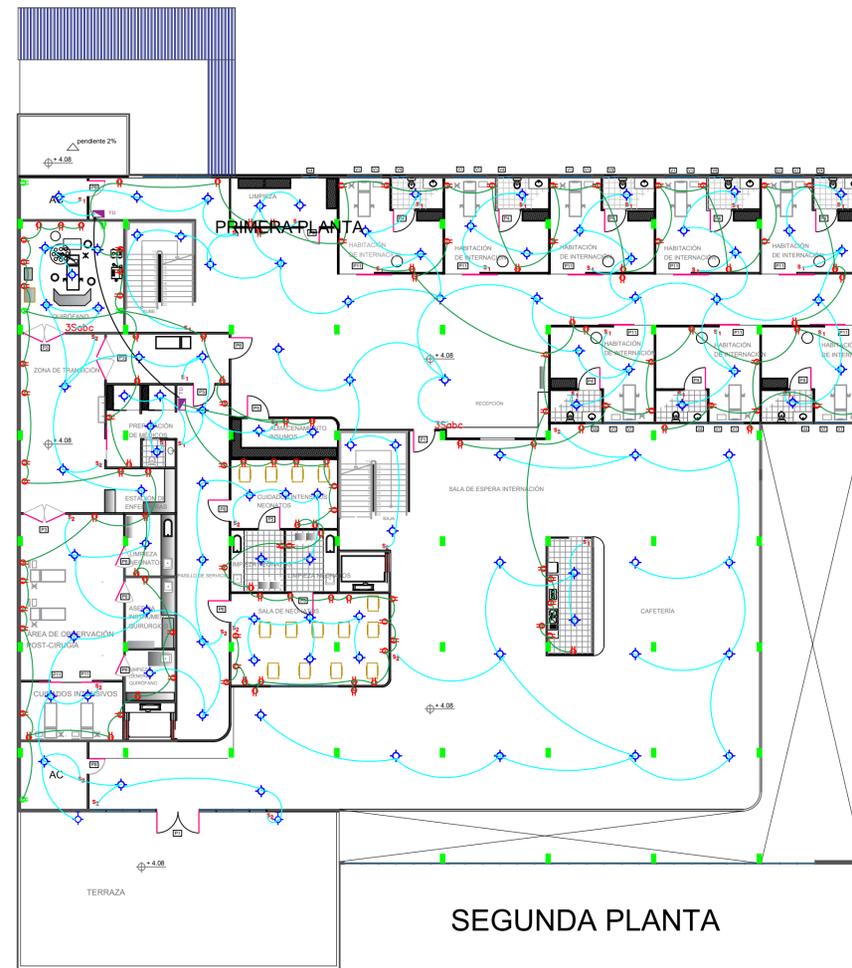
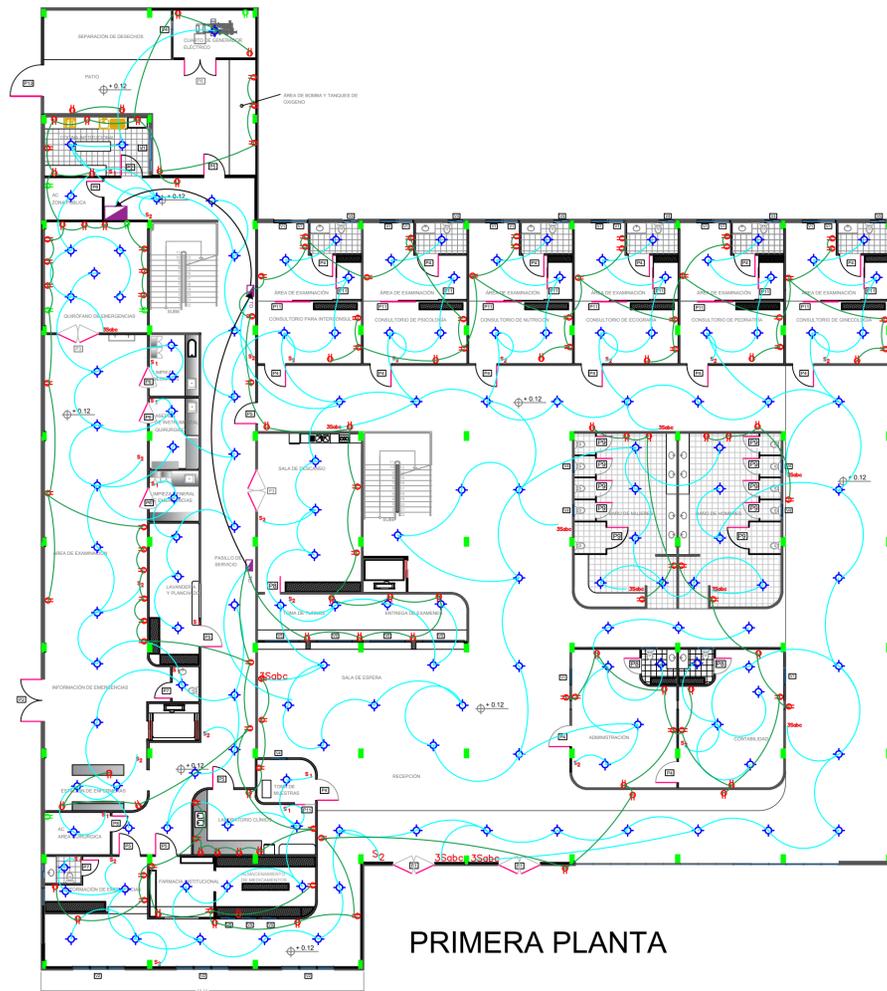
L7

CONTIENE:

DETALLES
 TABLA DE PUERTAS Y VENTANAS
 RENDERS

SIMBOLOGÍA

	TUBERIA EMPOTRADA EN TECHO O PARED, DE Ø20mm, PVC-P, con 2-1x4mm ² LSOH.
	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO, DE Ø20mm PVC-P, CON 2-1x4mm ² LSOH + 4mm ² LSOH (TIERRA).
	VA AL TABLERO - CIRCUITO.
	PUNTO DE LUZ
	ILUMINACIÓN DE PARED
	TABLERO GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMACORRIENTE V110
	TOMACORRIENTE V220



CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

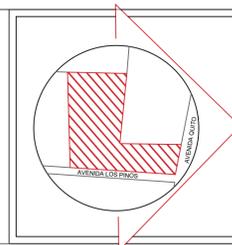
ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO

TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020

ESCALA: 1:200

DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
 CIUDAD: SANTO DOMINGO
 PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
 TSÁCHILAS
 PAÍS: ECUADOR



N

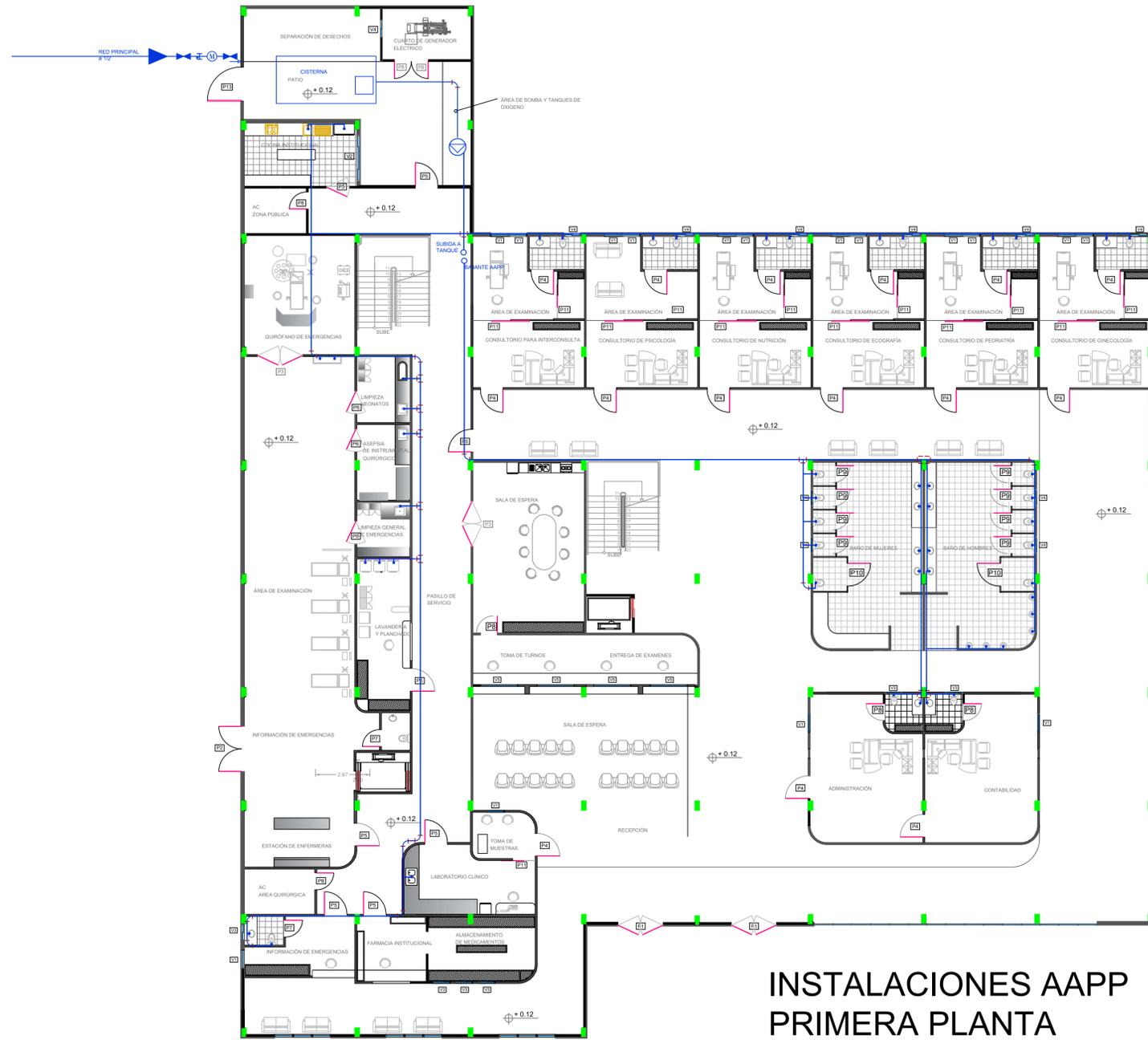
L8

CONTIENE:
 PLANOS ELÉCTRICOS

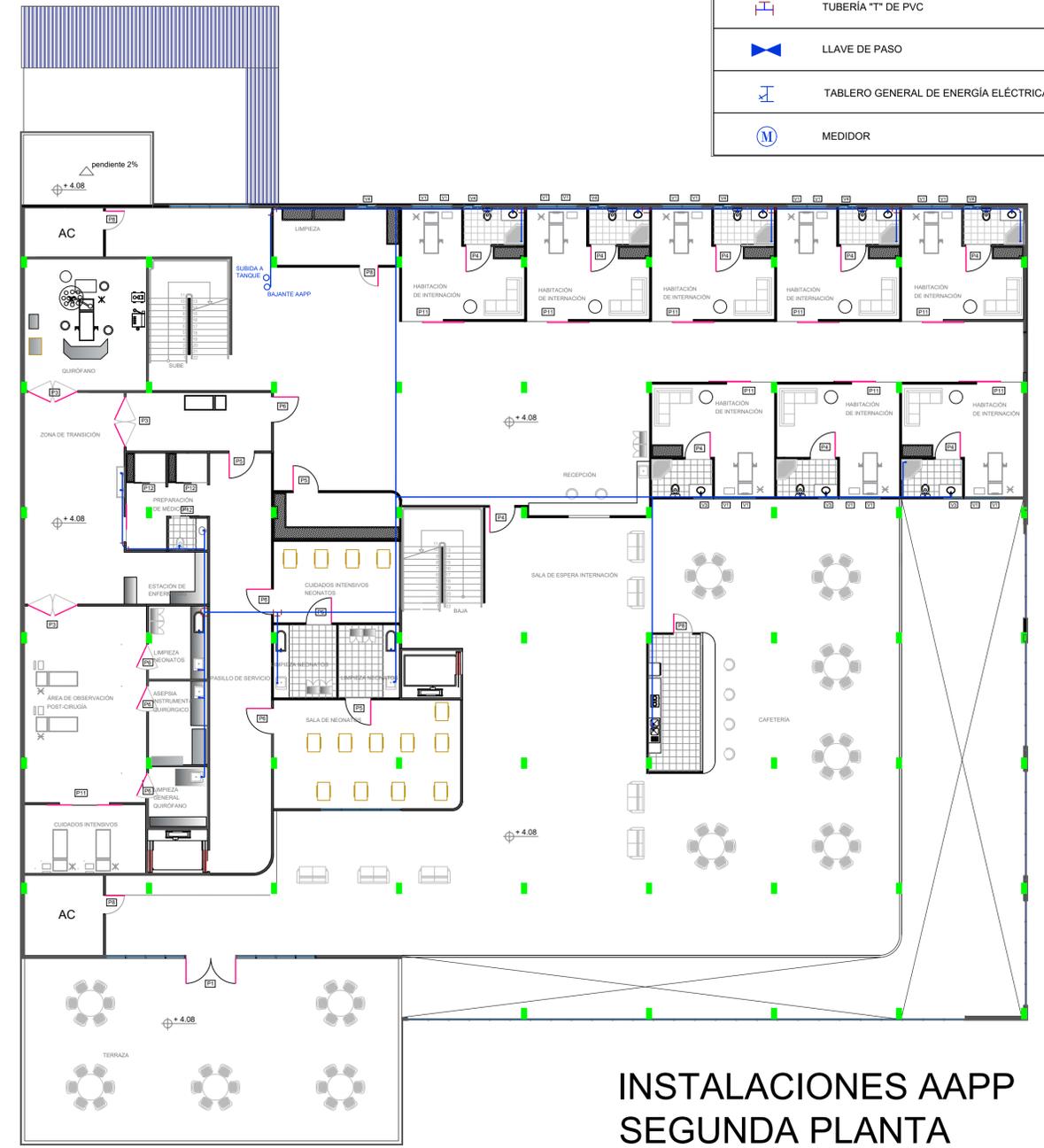
ESCALA: 1:150

SIMBOLOGÍA

	TUBERÍA EMPOTRADA EN TECHO O PARED DE Ø1/2"
	PUNTO DE AAPP
	CODO PVC EN 90 GRADOS
	TUBERÍA "T" DE PVC
	LLAVE DE PASO
	TABLERO GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
	MEDIDOR



INSTALACIONES AAPP PRIMERA PLANTA



INSTALACIONES AAPP SEGUNDA PLANTA

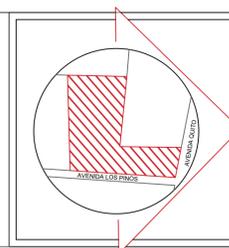


CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO
TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020
ESCALA: VARIAS

DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
CIUDAD: SANTO DOMINGO
PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
TSÁCHILAS
PAÍS: ECUADOR



N

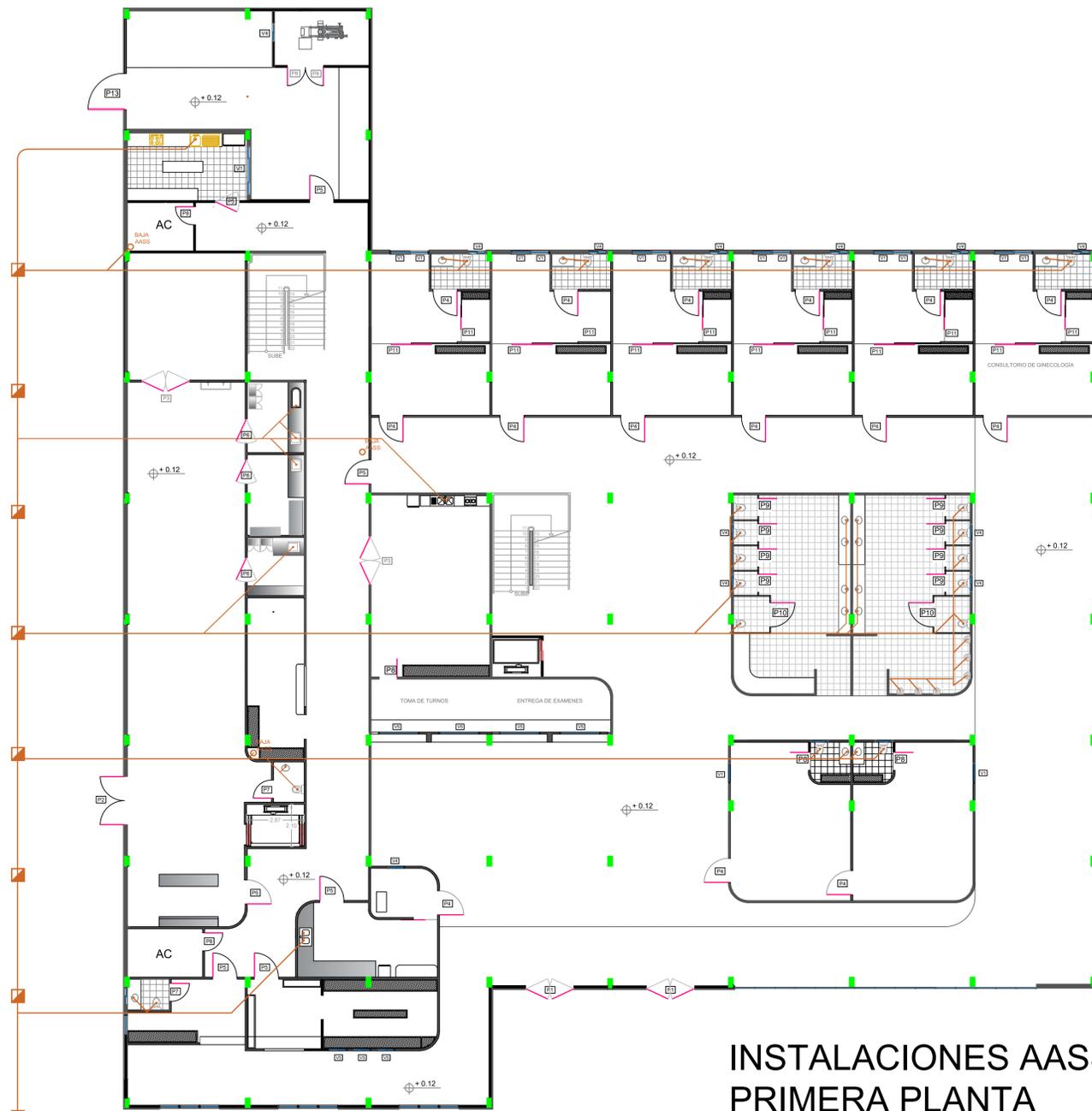
L9

CONTIENE:
INSTALACIONES AAPP

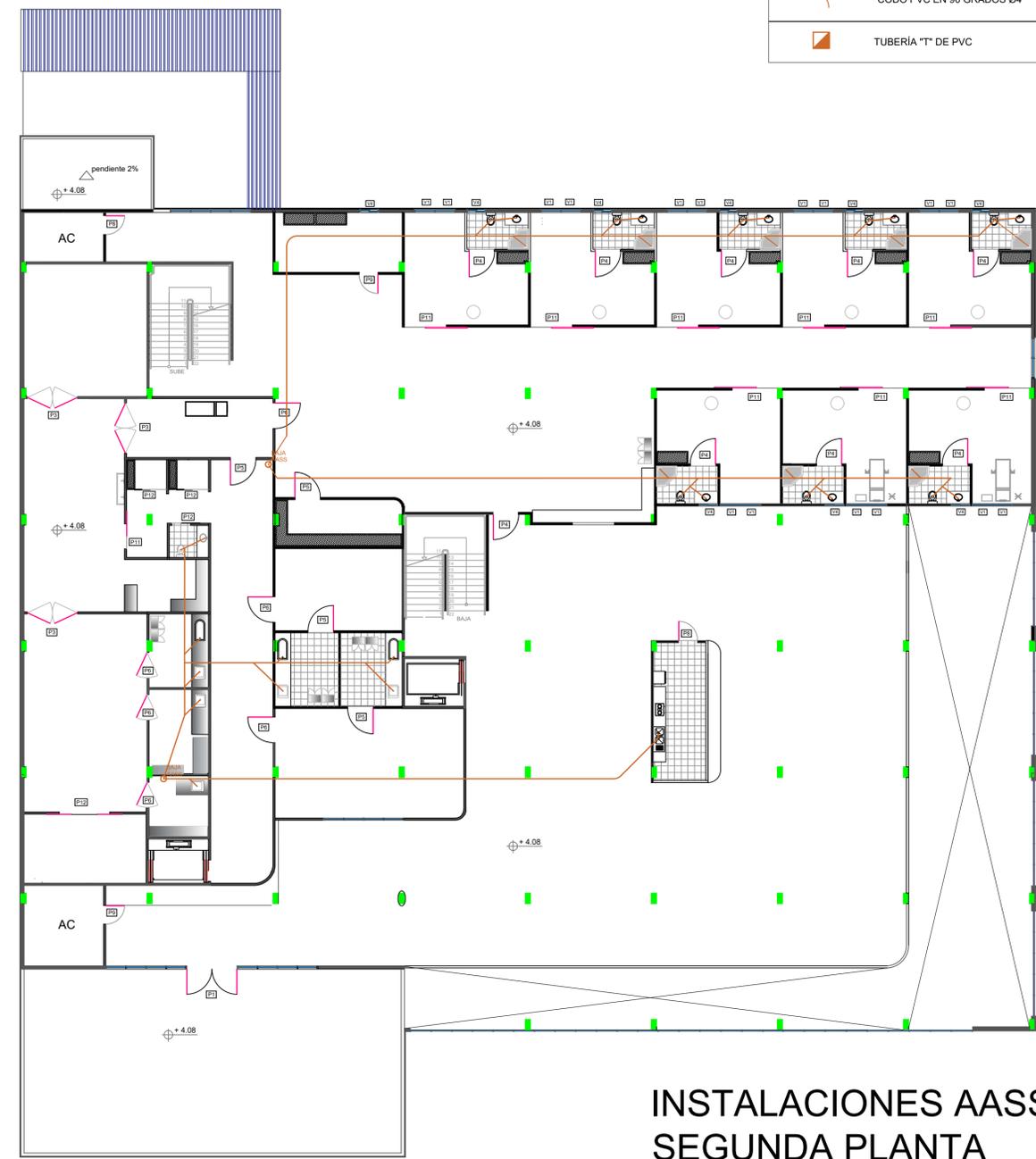
ESCALA: 1:150

SIMBOLOGÍA

	TUBERÍA EN PISO, PVC Ø4"
	PUNTO DE AASS
	CODO PVC EN 90 GRADOS Ø4"
	TUBERÍA 'T' DE PVC



INSTALACIONES AASS PRIMERA PLANTA



INSTALACIONES AASS SEGUNDA PLANTA



CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

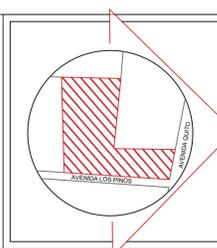
ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO

TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020

ESCALA: VARIAS

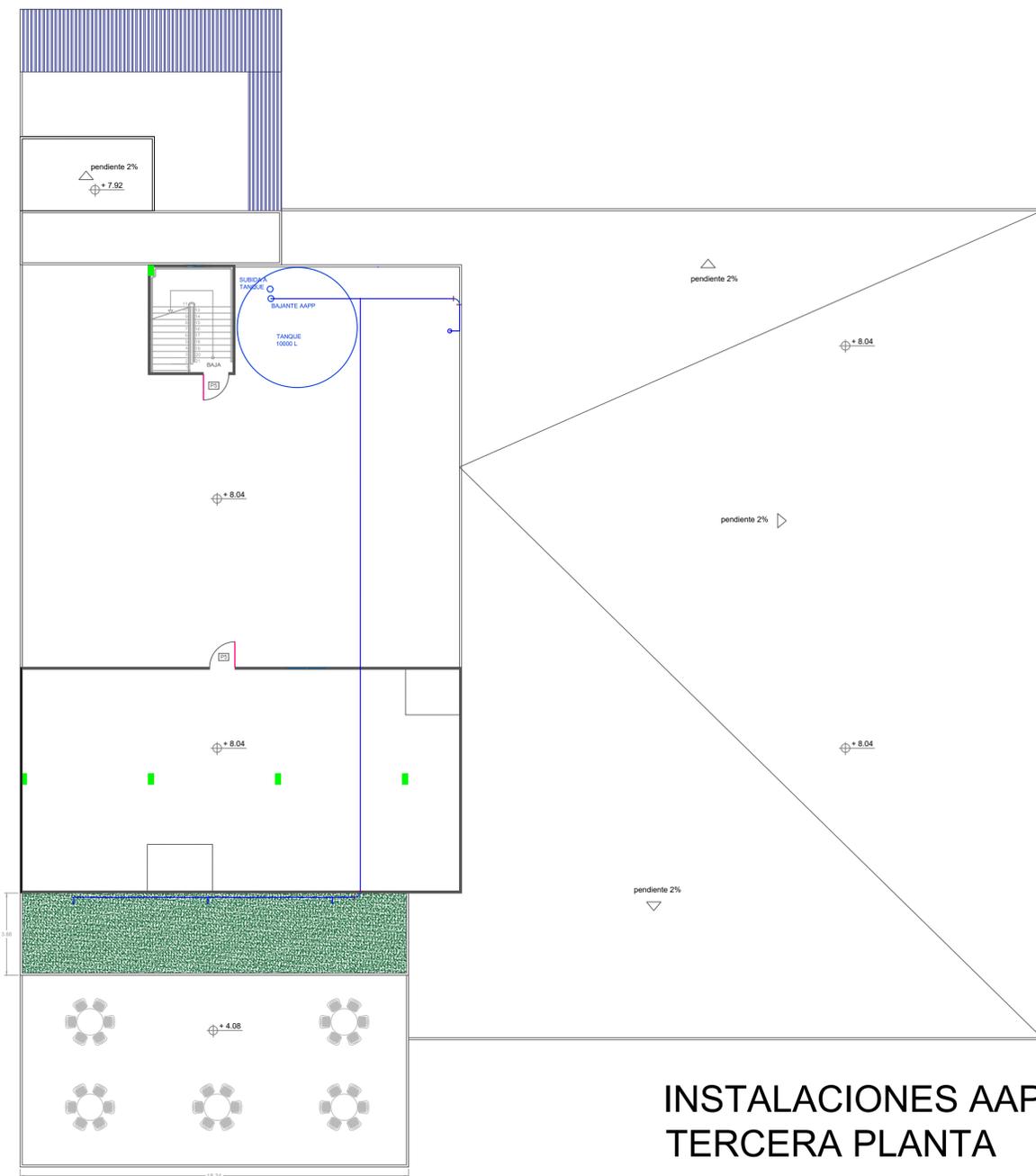
DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
 CIUDAD: SANTO DOMINGO
 PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
 TSÁCHILAS
 PAÍS: ECUADOR



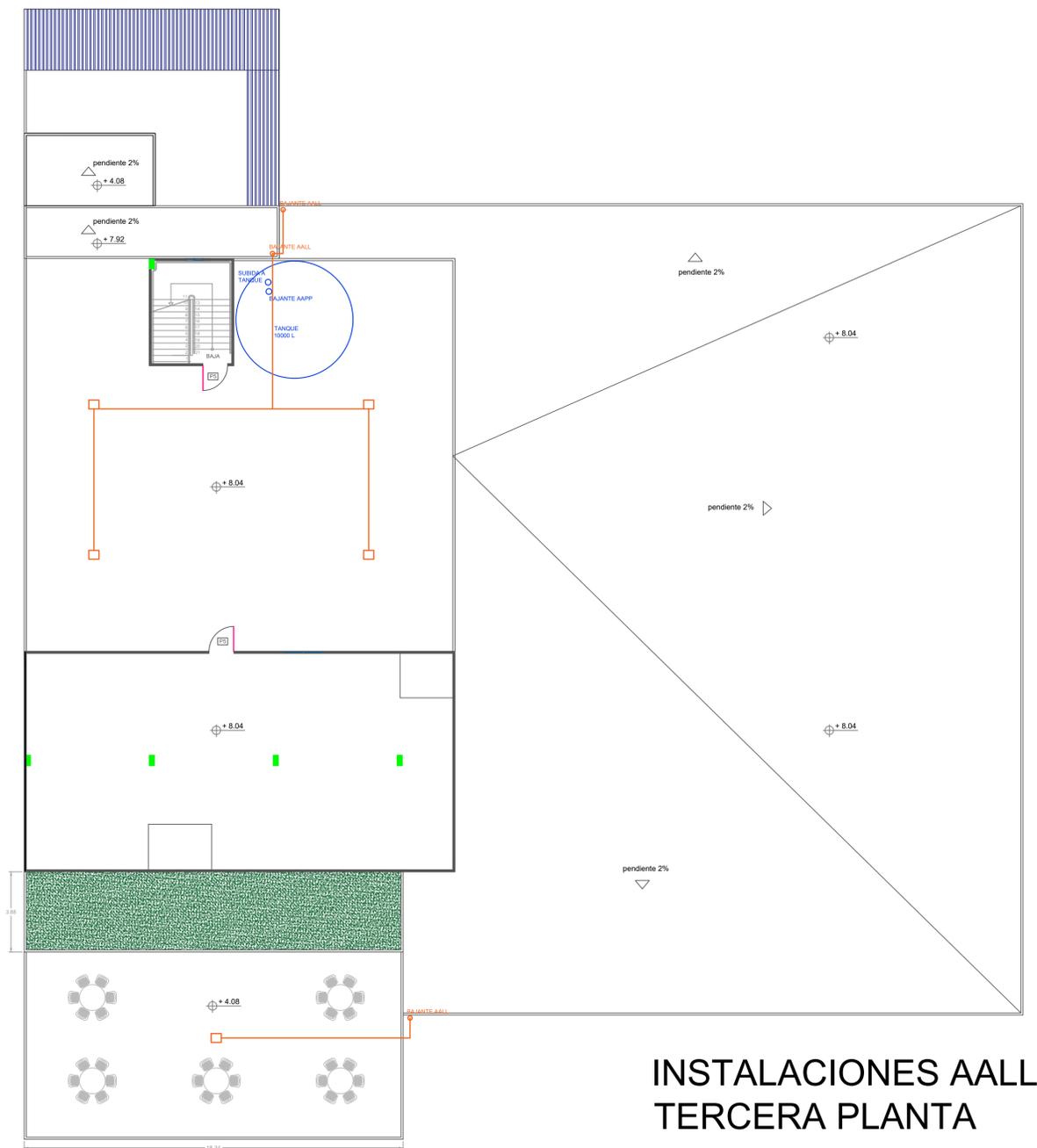
N

L10

CONTIENE:
INSTALACIONES AASS



INSTALACIONES AAPP
TERCERA PLANTA



INSTALACIONES AALL
TERCERA PLANTA



CENTRO DE ESPECIALIDADES GINECO-OBSTÉTRICO

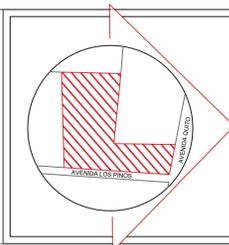
ALUMNA: SOFÍA BAQUERIZO

TUTORA: MARÍA ENRIQUETA CARVAJAL

FECHA: 02 ABRIL 2020

ESCALA: VARIAS

DIRECCIÓN: AV. QUITO, KM. 1
 CIUDAD: SANTO DOMINGO
 PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS
 TSÁCHILAS
 PAÍS: ECUADOR



N L11

CONTIENE:
 INSTALACIONES AAPP
 INSTALACIONES AASS
 INSTALACIONES AALL