PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

DISEÑO DE UN CENTRO DE SALUD TIPO “C” EN LA PARROQUIA DE SAN VICENTE – MANABÍ

Volumen II

ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

QUITO – ECUADOR
2022

PRESENTACIÓN:
Trabajo de Titulación Diseño de un Centro de Salud tipo C en la parroquia de San Vicente - Manabí

CONTENIDO:
Volumen I: Documento de investigación teórico del proyecto.
Volumen II: Memoria gráfica, planos arquitectónicos, planos constructivos, detalles, asesoria de paisaje, asesoria de estructuras, asesoria de sustentabilidad, renders interiores y exteriores, fotografías de la maqueta, recorrido virtual, en formato PDF.

DEDICATORIA:

Este trabajo de titulación está dedicado a mis padres, hermanos, familiares y amigos.
Por su apoyo incondicional en cada momento de mi vida.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mis padres, hermanos y mi tutor Arq. Fernando Calle Andrade
por confiar en mi capacidad de ser una gran profesional.



CENTRO DE SALUD
TIPO "C"

MEMORIA GRÁFICA

1

1.1 ÁNALISIS JAMA, PEDERNALES, SAN VICENTE Y SUCRE
MANCOMUNIDAD

1.2 ÁNALISIS DE SAN VICENTE
CÁNTON

1.3 ÁNALISIS DEL LUGAR DE IMPLANTACIÓN
TERRENO, CONTEXTO

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

2

2.1 PLANTAS ARQUITECTÓNICAS
PLANTA BAJA, PLANTA ALTA

2.2 CORTES
CORTES GENERALES Y ESPECÍFICOS

2.3 FACHADAS
FRONTAL, POSTERIOR Y LATERALES

2.4 RENDERS
INTERIORES Y EXTERIORES

PLANOS CONSTRUCTIVOS

3

3.1 REPLANTILLO
DETALLE

3.2 PLANTAS CONSTRUCTIVAS
CUADRO DE ACABADOS

3.2 DETALLES CONSTRUCTIVOS
COCINA, GRADAS, PUERTAS, VENTANAS
BAÑO, CIRCULACIÓN VERTICAL

ASESORIAS

4

4.1 ASESORIA DE PAISAJE
MATRIZ DE PAISAJE

4.2 ASESORIA ESTRUCTURAL
SISTEMA ESTRUCTURAL

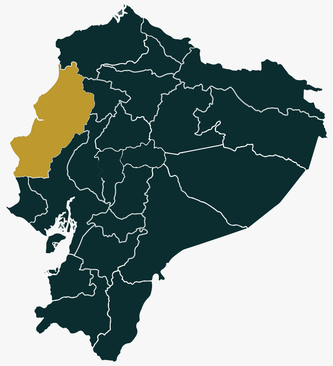
4.2 ASESORIA DE SUSTENTABILIDAD
SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA

MEMORIA GRÁFICA

1

MANCOMUNIDAD

N



ECUADOR

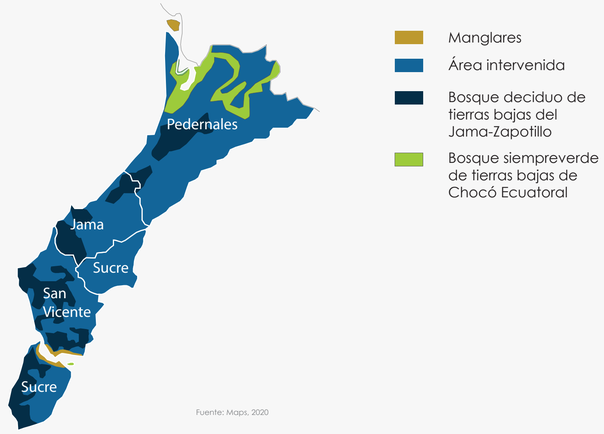


MANABI



MANCOMUNIDAD

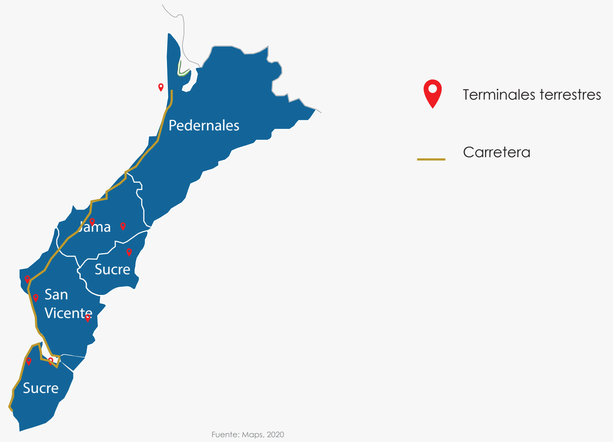
ECOSISTEMAS



- Manglares
- Área intervenida
- Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo
- Bosque siempreverde de tierras bajas de Chocó Ecuatoral

Fuente: Maps, 2020

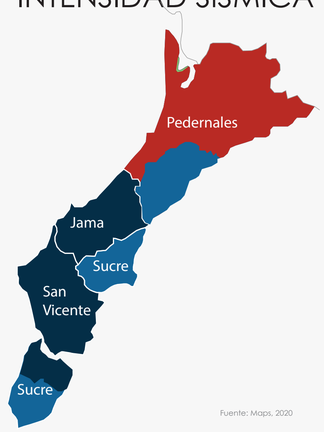
SISTEMA VIAL - TERMINALES TERRESTRES



- Terminales terrestres
- Carretera

Fuente: Maps, 2020

INTENSIDAD SÍSMICA



- Media
- Alta
- Muy alta

Las zona costera es la más vulnerable ante la actividad sismica.

Fuente: Maps, 2020

PROBLEMÁTICAS

PEDERNALES



- Zonas pobladas en lugares de alto riesgo sísmico y de inundaciones
-Destrucción de manglares por expansión de camaroneras
- Alto porcentaje de constucción informal
- Deficiencia de espacio público
-Bajo nivel educativo
-Comercio informal en el Centro de Pedernales

JAMA



EL CANTÓN DEL OLVIDO JAMA

Se ha transformado en lugar de paso, donde no existe un equipamiento que permita apropiarse del lugar, tanto los turistas como los habitantes, por eso existe tanta migración.

SAN VICENTE



El acceso a servicios básicos es restringido para cierta parte de la población, lo que afecta en la calidad de vida de los habitantes.

El cantón posee un alto potencial turistico, mismo que puede ser aprovechado por los pobladores, generando nuevas fuentes de ingresos, con una correcta explotación de los recursos naturales.

SUCRE



-Crecimiento no planificado de la mancha urbana.

-Falta de espacio público

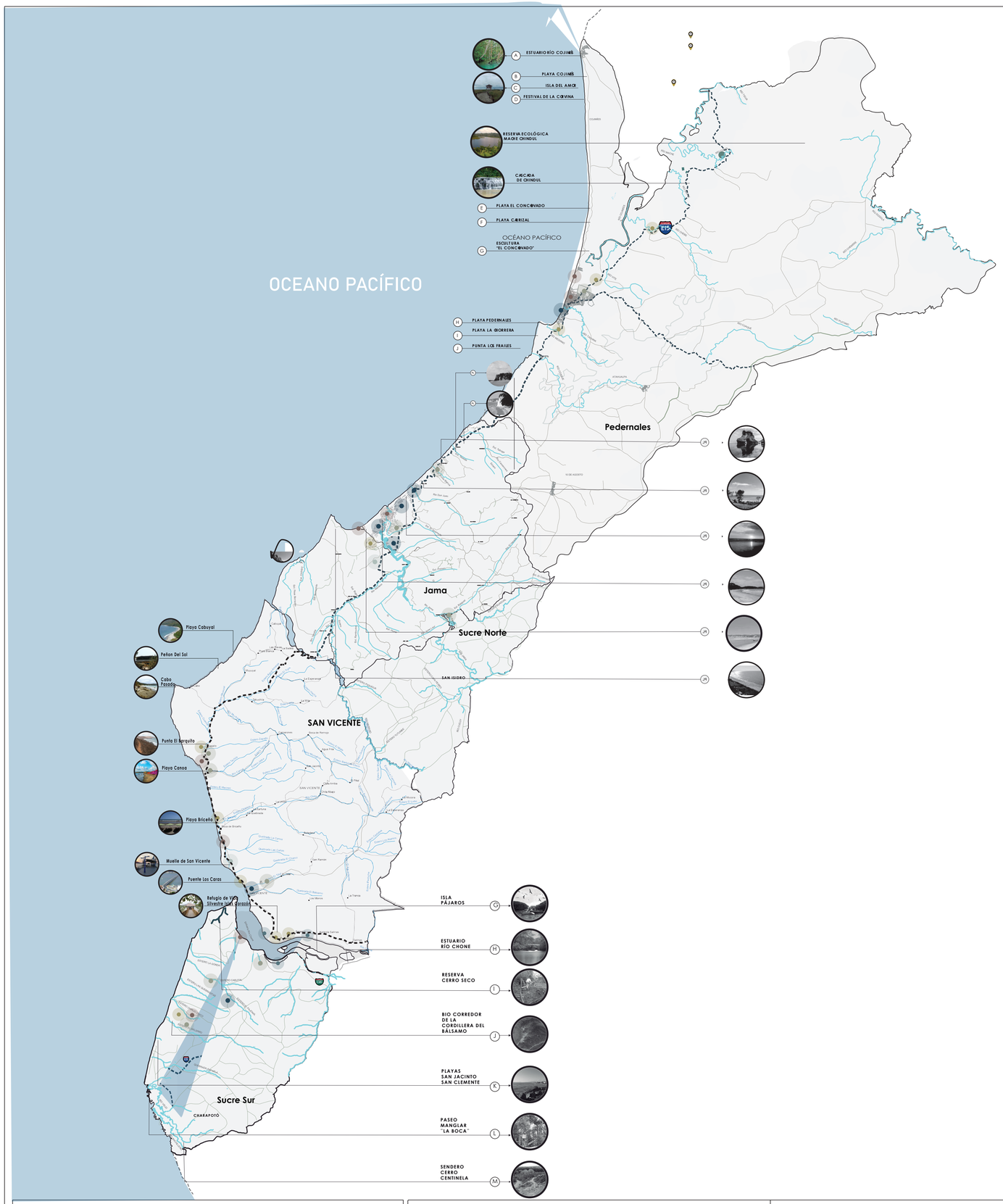
-Daño del Estero del Río Chone.

-Deterioro imagen de la ciudad.

-Falta de abastecimiento de los equipamientos públicos.

-Falta de cobertura de servicios básicos

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 1/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA



PLAN URBANO

PROYECCIÓN A 5 AÑOS

SALUD

-Hospital del día, Pedernales
-Dispensarios médicos, Jama
-Centros de salud tipo ¨A¨, Jama
-Centros de salud tipo ¨B¨, Jama
-Geriátrico, Jama
-Centros de salud tipo ¨C¨, San Vicente

PRODUCTIVIDAD

-Coopertivas de artesanos, Mancomunidad

EDUCACIÓN

-Incubadora de empresas, San Vicente, Pedernales y Bahía de Caráquez
-Centros de alfabetización, Jama
-Institusiones de Educación Superior, Jama
-Centro de capacitación de la construcción, San Vicente

AMBIENTAL

-Programas de reforestación de esteros y maglares, Mancomunidad
-Estudios para la implementación de energias alternativas eólicas, solares e hídricas, Manco munidad

VIVIENDA

-Complejo residencial, San Vicente

TURISMO

-Feria del Queso, Pedernales
-Centro gastronómico, Jama
-Mercado Gastronómico, San Vicente
-Casa de la gastronomía y repostería, San Vicente
-Feria gastronómica Bahía de Caráquez, Sucre
-Centro de equipo para deportes extremos, Jama
-Centro de deportes y actividades acuaticas, San Vicente
-Centro de interpretación comunitaria, San Vicente

PROYECCIÓN A 10 AÑOS

PRODUCTIVIDAD

-Puertos pesqueros, Mancomunidad
-Implementación de Laboratorio y Centro de investigación para producción de larva de camarón, pesca en cautiverio, Pedernales

EDUCACIÓN

-Instituto tecnológico de navegación Tecnológica de la Mancomunidad del Pacífico -Norte, San Vicente
-Estación científica, Estuario del río Chone
-Centro de capacitación turística, Bahía de Caráquez
-Centro de investigación para la conservación de la naturaleza y la vida marina, Bahía de Caráquez

Aumento en un 80%
la diversidad de educación

AMBIENTAL

-Manglares reforestados y en proceso de expansión, Mancomunidad

VIVIENDA

-Vivienda social, Jama, San Vicente

Adecuaciòn en un 98% de viviendas asesoramiento tecnico para un 80% de viviendas.

TURISMO

-Museo interactivo de la cultura, Jama
-Museo interactivo de ciencias e historia, Pedernales

Aumento en un 55%
actividades acuaticas publicas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	MG
CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				LÁMINA: 2/16
						FECHA: 2022
						ESCALA: INDICADA

UBICACIÓN



ECUADOR



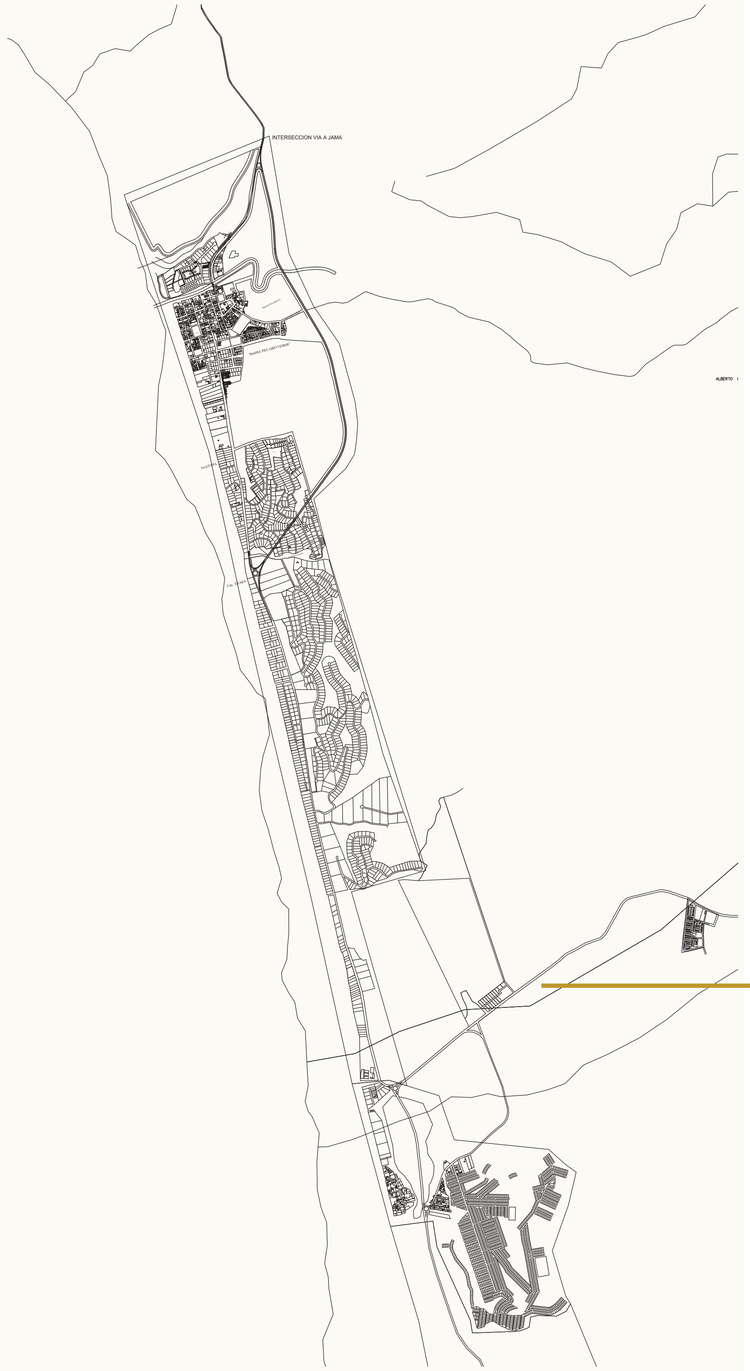
MANABI

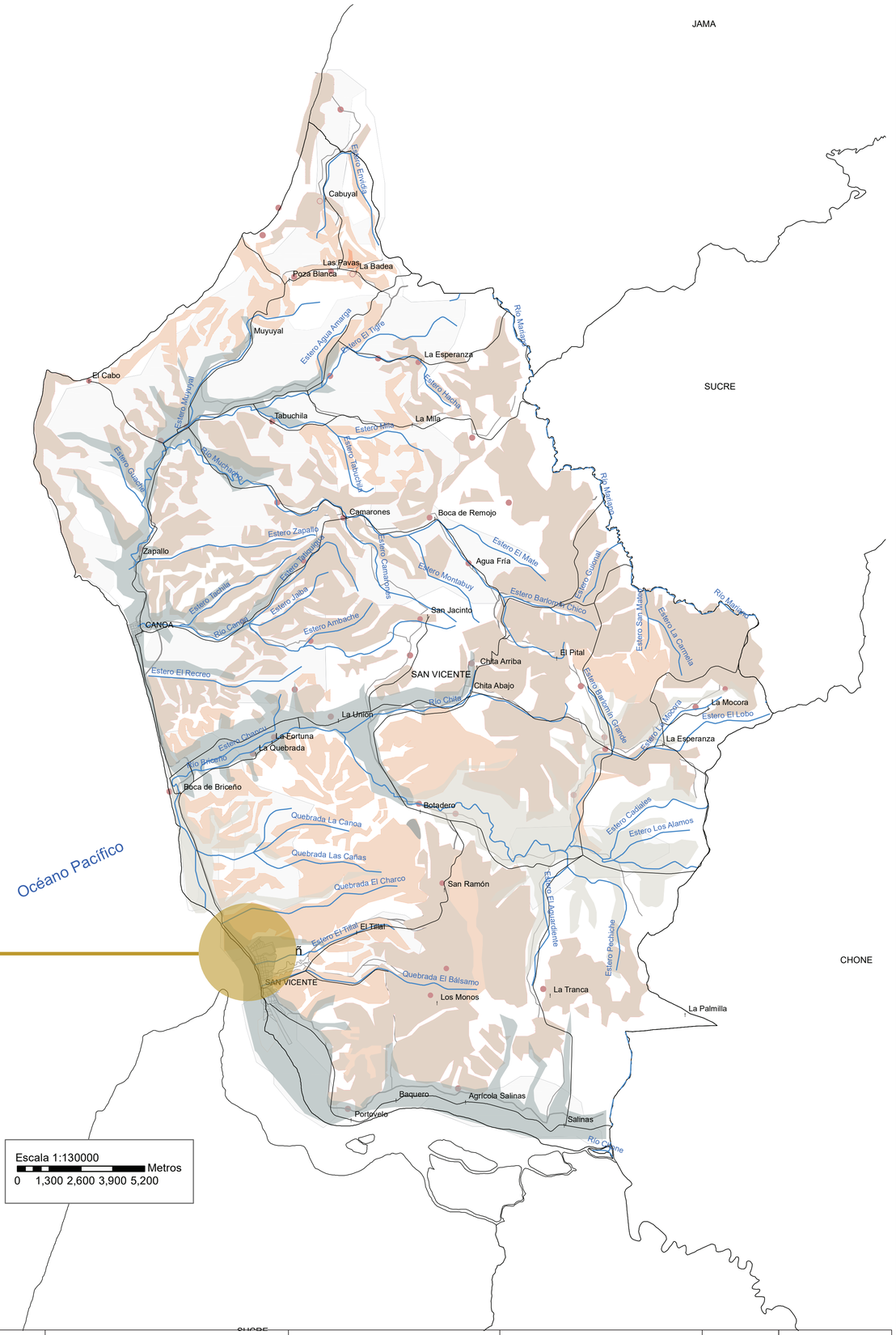


CANTÓN SAN VICENTE



PARROQUIA SAN VICENTE



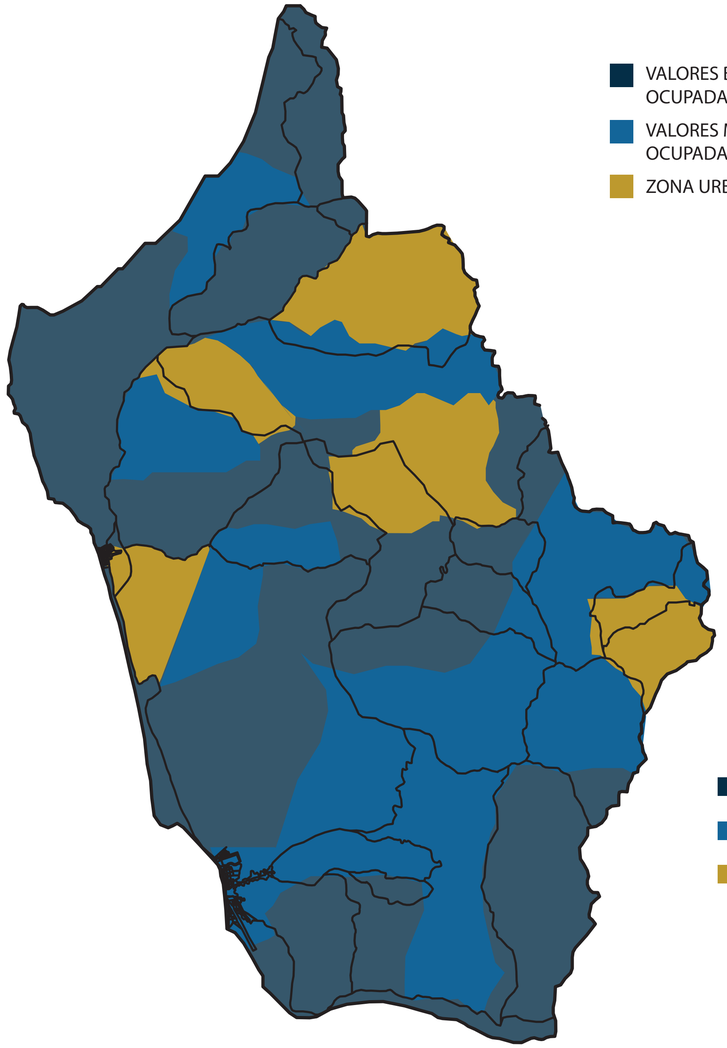


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA			MG

LÁMINA: 3/16
FECHA: 2022
ESCALA: INDICADA

HISTORIA Y ECONOMÍA ACTUAL

1. Asentamientos de los Caras — 700 D.C.
2. 1832 — Combate de los Perales
3. Reconocida como parroquia — 1907
4. 1999 — Declarado cantón
5. Primer consejo cantonal — 2000
6. 2016 — Terremoto de magnitud 7,8



SECTORES PRODUCTIVOS

35.73%	Ganadería, agricultura, selvicultura y pesca
4.8%	Industrias manufactureras
5.43%	Construcción
11.88%	Comercio al por mayor y menor
4.26%	Transporte y Almacenamiento
5.59%	Actividades de Alojamiento
3.76%	Enseñanza
1.12%	Actividades de la Atención de Salud
1.59%	Otras Actividades de Servicio
3.55%	Actividades del Hogar
9.6%	No Declarado
7.27%	Trabajador Nuevo
3.2%	Otros
100	TOTAL

- VIVIENDAS 19,361
- VIVIENDAS PROPIAS 36 %
- RED PÚBLICA AGUA 32 %
- LUZ ELÉCTRICA 88 %
- TELÉFONO CONVENCIONAL 14 %
- PROTECCIÓN SOCIAL 23 %

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG
CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				LÁMINA: 4/16
						FECHA: 2022
						ESCALA: INDICADA

INDICADORES POBLACIONALES

Su extención es de 175 km2 (33 km2 zona urbana y 682 km2 zona rural)



CANTÓN SAN VICENTE



PARROQUIA RURAL CANOA



PARROQUIA URBANA SAN VICENTE





49 %





51 %





11,5%





46,9 %

AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA

Mestizos

Montubios



82,2%
Mestizos

Afroecuatorianos

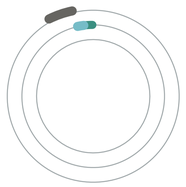
Blancos 4.0%



5,8%
Montubios

Indígenas0.10%

Otros 0.70%



7,2
Afro -
ecuatorianos



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 5/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

RIESGOS NATURALES

EVENTOS NATURALES

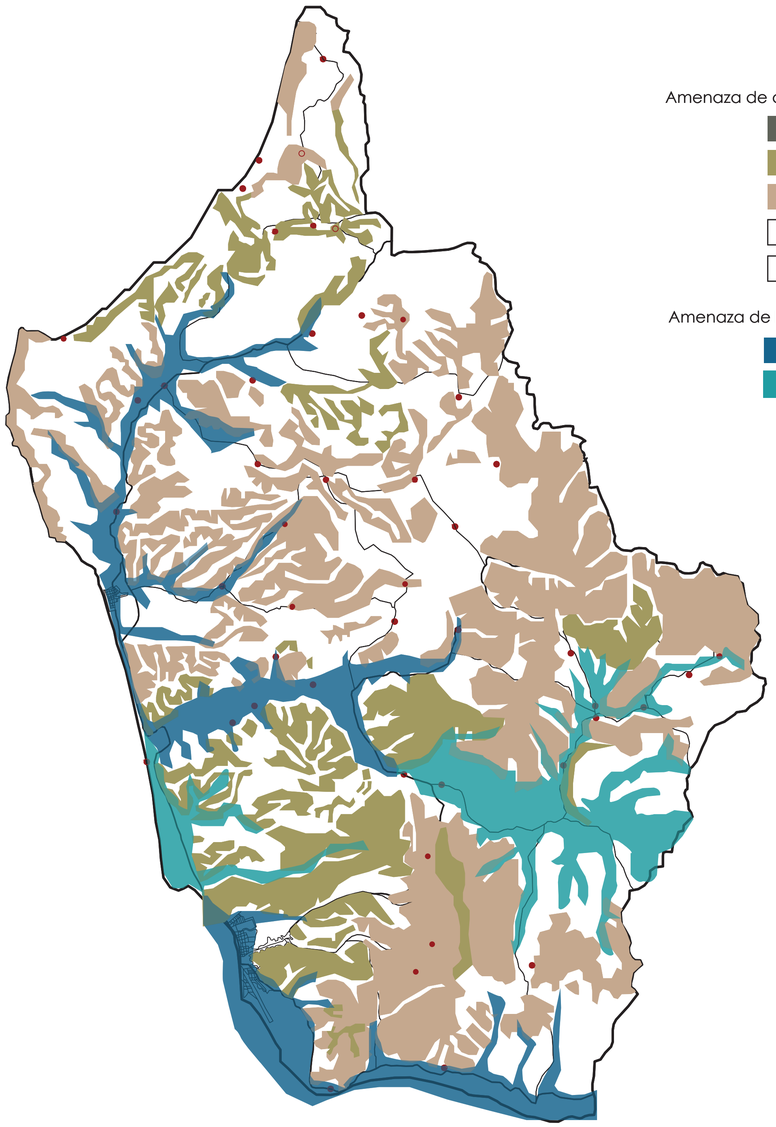










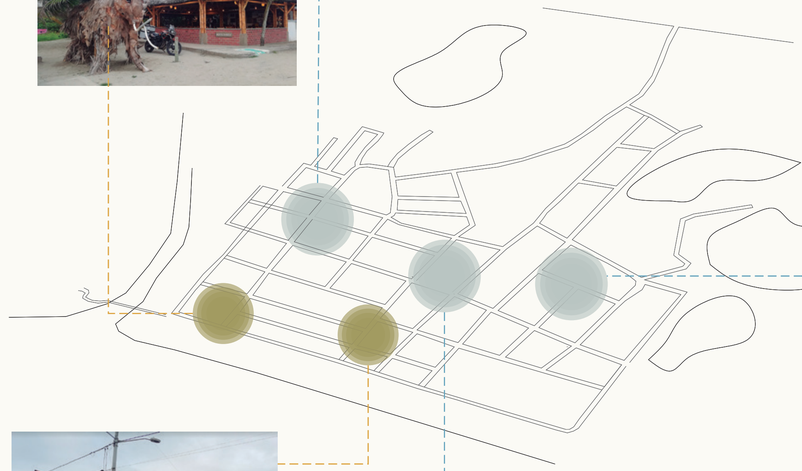


AFECTACIONES POR TERREMOTO

Se inspeccionaron 70.311edificaciones de las cuales se consideraron 20.510 habitables, 22.315 inseguras y 27.486 recuperables











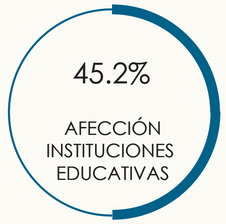


Edificaciones colapsadas

Edificaciones habitables

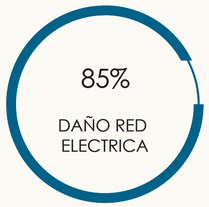




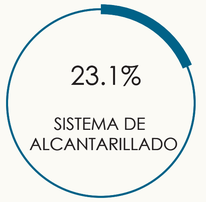




DATOS DESPUES DEL TERREMOTO 2016









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 6/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

MOVILIDAD Y TURISMO

ZONA URBANA SAN VICENTE

Estaciones de transporte público

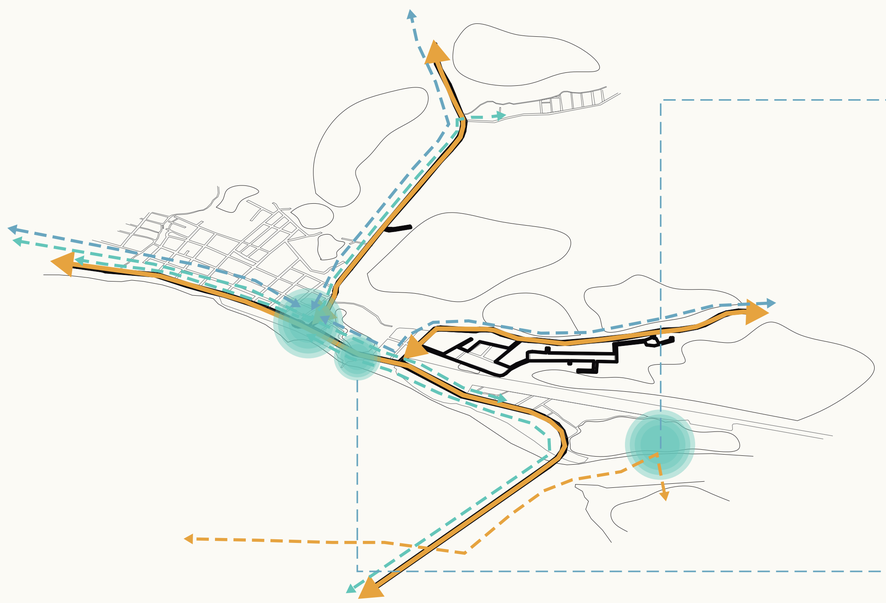
- Parada de buses interprovinciales e intercantonales.
- Antiguo muelle para la gabarra de cruce a Bahía de Caráquez.
- Muelle "Portovelo".

Vías de acceso a San Vicente

- Santo Domingo - Chone (38)
- Chone - San Vicente (383A)
- San Vicente - San Isidro
- Ruta del Spondylus (E15)

Rutas de transporte interprovincial e intercantonal.

Rutas frecuentes de Tricimoto



El cantón cuenta con vías de acceso terrestre bien acondicionadas y mantenidas, así como también con líneas de transporte marítimo.





100% importaciones y expotaciones.

- Funcionamiento del aeropuerto "Los Perales": 1.200 opr.
- Año: 1987.

1% de viajes interprovinciales.

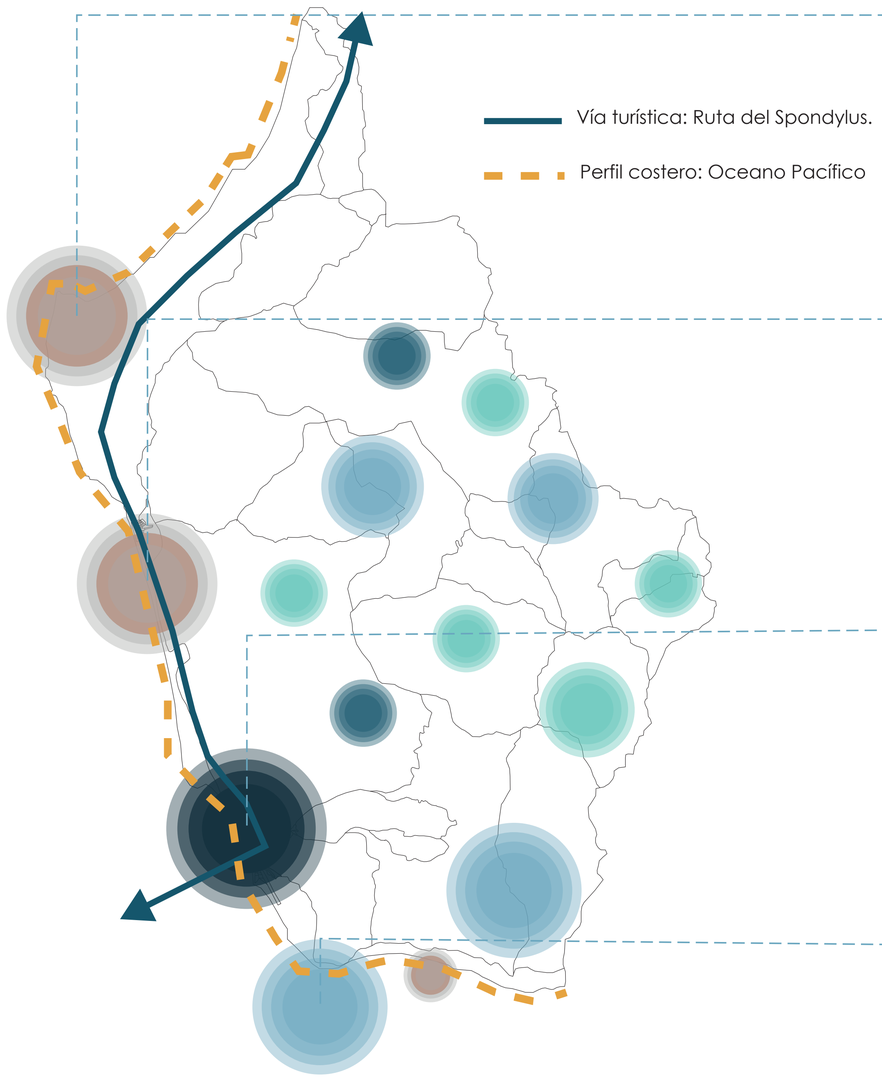
Funcionamiento del muelle de la gabarra:
360 vehículos / mes.
- Año: 2011.

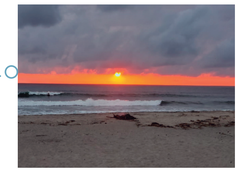
24.11%

VIAS NO PAVIMENTADAS

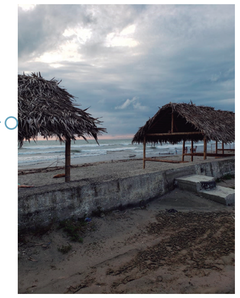
75.89%

VÍAS ADECUADAS





Playa Canoa



Playa Briceño



Playa pesquera San Vicente



Playa Canoa

Hitos urbanos y turísticos

- Antiguo Aeropuerto "Los Perales".
- Mirador norte de la ciudad de San Vicente.
- Malecón centro de la ciudad de San Vicente.
- Reserva natural "Isla Corazón y Fragatas", en el estuario del río Chone y el Océano Pacífico.

Infraestructura hotelera

50%

HOTELES Y HOSTALES EN LA ZONA URBANA: 14.

100%

HOTELES Y HOSTALES EN EL CANTÓN: 27.

141.000 turismo en el año 2013

El turismo ha ido disminuyendo con el pasar de los años, esto en primer lugar se debe al terremoto que hubo en 2016, despues de esto, los sitios turístico de San Vicente han sido descuidados, y ahora no llaman la atención al turista.

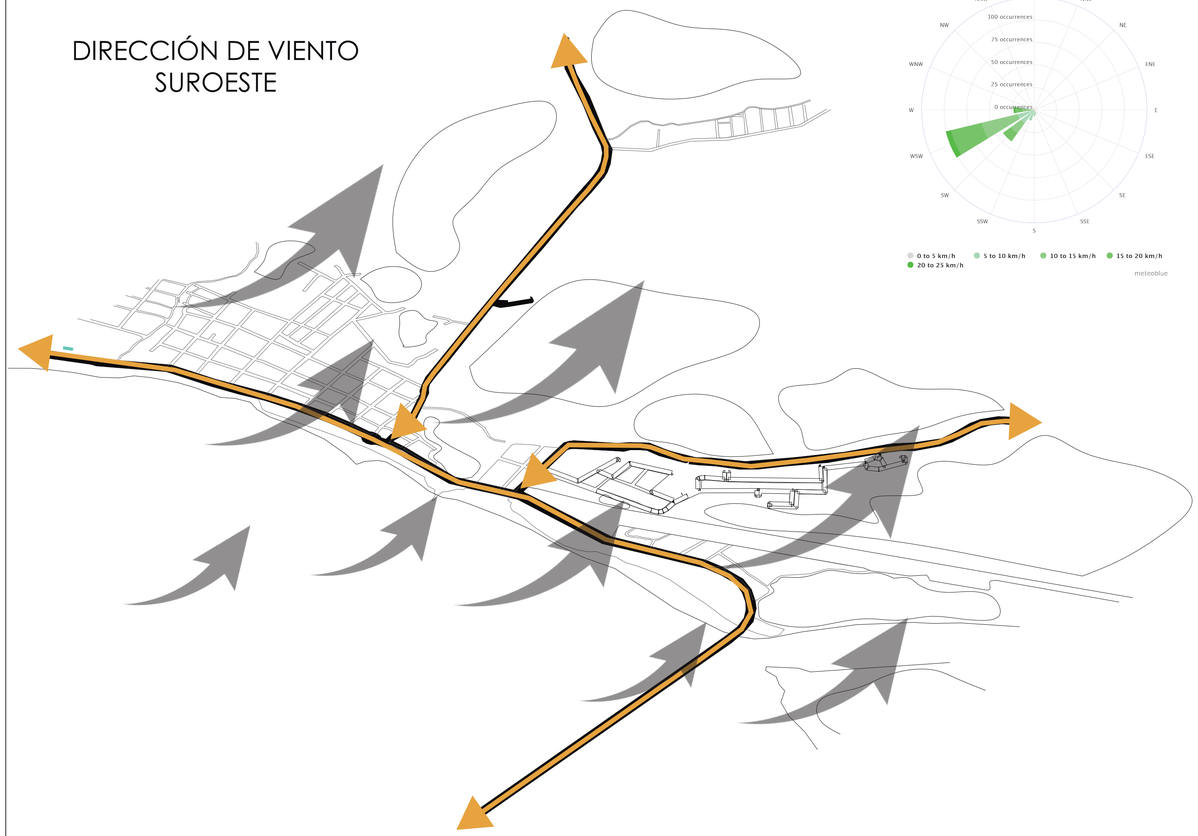
4% de la zona urbana.

Intervención del Malecón: 1.5 km lineales.

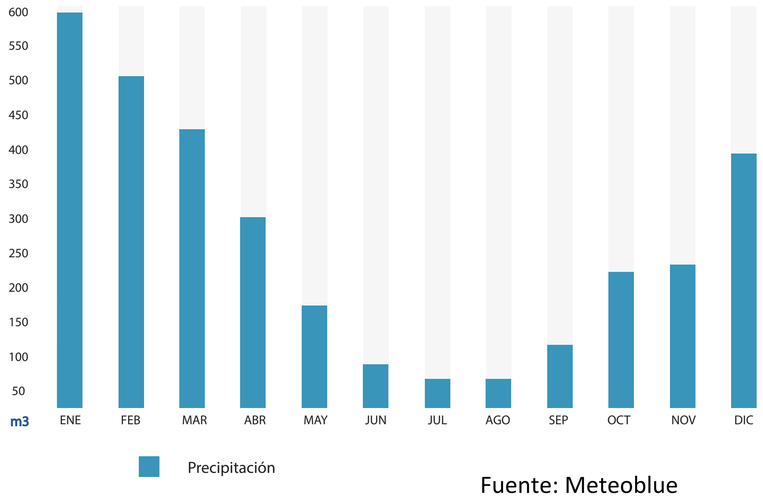
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO 'C'		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 7/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

CLIMA

DIRECCIÓN DE VIENTO
SUROESTE



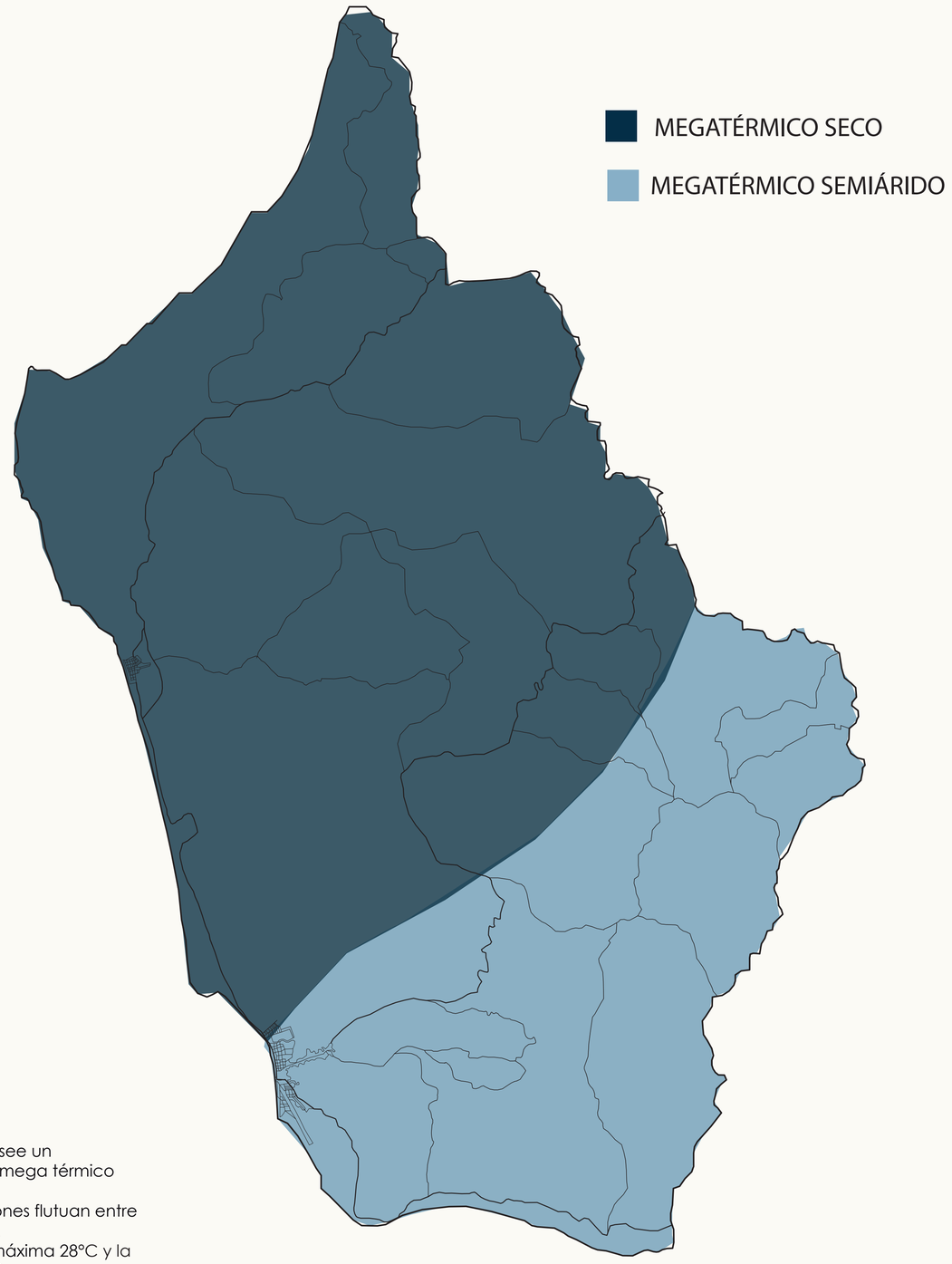
PRECIPITACIÓN 500 a 1000 mm



25 °C
Temperatura anual media

79 %
Humedad anual media

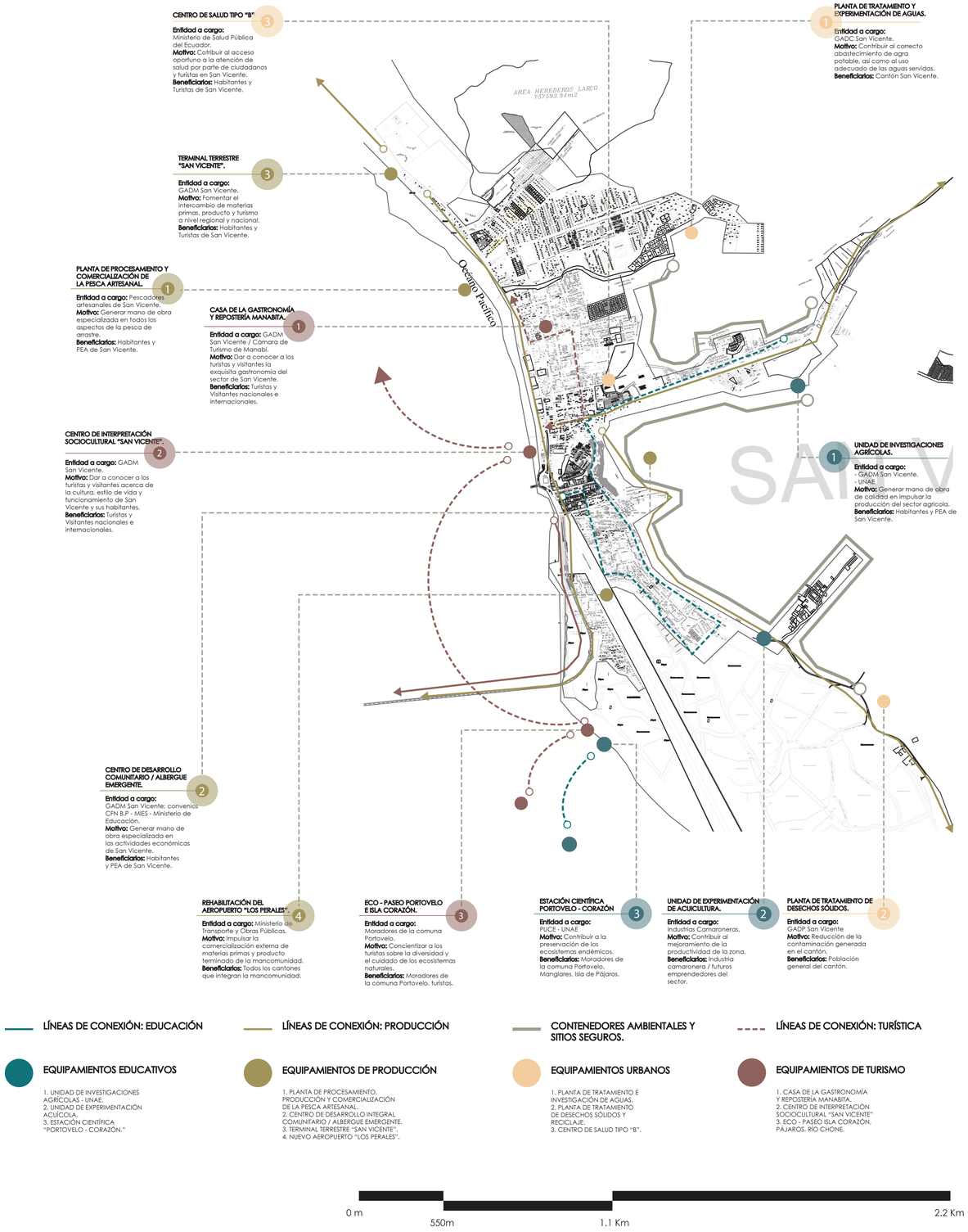
Fuente: Meteoblue



San Vicente posee un clima tropical , mega térmico semiárido.
Las precipitaciones flutuan entre 500 a 1000 mm.
La teperatura máxima 28°C y la mínima de 24°C.
La humedad máxima de 90% y la mínima de 73%

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 8/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

PLAN URBANO



CENTRO DE SALUD TIPO "B" 3

Entidad a cargo:
Ministerio de Salud Pública del Ecuador.
Motivo: Cotribuir al acceso oportuno a la atención de salud por parte de ciudadanos y turistas en San Vicente.
Beneficiarios: Habitantes y Turistas de San Vicente.

TERMINAL TERRESTRE "SAN VICENTE". 3

Entidad a cargo:
GADM San Vicente.
Motivo: Fomentar el intercambio de materias primas, producto y turismo a nivel regional y nacional.
Beneficiarios: Habitantes y Turistas de San Vicente.

PLANTA DE PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PESCA ARTESANAL. 1

Entidad a cargo: Pescadores artesanales de San Vicente.
Motivo: Generar mano de obra especializada en todos los aspectos de la pesca de arrastre.
Beneficiarios: Habitantes y PEA de San Vicente.

CASA DE LA GASTRONOMÍA Y REPOSTERÍA MANABITA. 1

Entidad a cargo: GADM San Vicente / Cámara de Turismo de Manabí.
Motivo: Dar a conocer a los turistas y visitantes la exquisita gastronomía del sector de San Vicente.
Beneficiarios: Turistas y Visitantes nacionales e internacionales.

CENTRO DE INTERPRETACIÓN SOCIOCULTURAL "SAN VICENTE". 2

Entidad a cargo: GADM San Vicente.
Motivo: Dar a conocer a los turistas y visitantes acerca de la cultura, estilo de vida y funcionamiento de San Vicente y sus habitantes.
Beneficiarios: Turistas y Visitantes nacionales e internacionales.

CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO / ALBERGUE EMERGENTE. 2

Entidad a cargo:
GADM San Vicente; convenios CFN B.P - MIES - Ministerio de Educación.
Motivo: Generar mano de obra especializada en las actividades económicas de San Vicente.
Beneficiarios: Habitantes y PEA de San Vicente.

REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO "LOS PERALES". 4

Entidad a cargo: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.
Motivo: Impulsar la comercialización externa de materias primas y producto terminado de la mancomunidad.
Beneficiarios: Todos los cantones que integran la mancomunidad.

ECO - PASEO PORTOVELO E ISLA CORAZÓN. 3

Entidad a cargo:
Moradores de la comuna Portovelo.
Motivo: Concientizar a los turistas sobre la diversidad y el cuidado de los ecosistemas naturales.
Beneficiarios: Moradores de la comuna Portovelo, turistas.

ESTACIÓN CIENTÍFICA PORTOVELO - CORAZÓN 3

Entidad a cargo:
PUCE - UNAE
Motivo: Contribuir a la preservación de los ecosistemas endémicos.
Beneficiarios: Moradores de la comuna Portovelo, Manglares, Isla de Pájaros.

UNIDAD DE EXPERIMENTACIÓN DE ACUICULTURA. 2

Entidad a cargo:
Industrias Camaroneras.
Motivo: Contribuir al mejoramiento de la productividad de la zona.
Beneficiarios: Industria camaronera / futuros emprendedores del sector.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE DESECHOS SÓLIDOS. 2

Entidad a cargo:
GADP San Vicente
Motivo: Reducción de la contaminación generada en el cantón.
Beneficiarios: Población general del cantón.

PLANTA DE TRATAMIENTO Y EXPERIMENTACIÓN DE AGUAS. 1

Entidad a cargo:
GADC San Vicente.
Motivo: Contribuir al correcto abastecimiento de agra potable, así como al uso adecuado de las aguas servidas.
Beneficiarios: Cantón San Vicente.

UNIDAD DE INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS. 1

Entidad a cargo:
- GADM San Vicente.
- UNAE

Motivo: Generar mano de obra de calidad en impulsar la producción del sector agrícola.
Beneficiarios: Habitantes y PEA de San Vicente.

LÍNEAS DE CONEXIÓN: EDUCACIÓN

LÍNEAS DE CONEXIÓN: PRODUCCIÓN

CONTENEDORES AMBIENTALES Y SITIOS SEGUROS.

LÍNEAS DE CONEXIÓN: TURÍSTICA

EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS

1. UNIDAD DE INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS - UNAE.
2. UNIDAD DE EXPERIMENTACIÓN ACUÍCOLA.
3. ESTACIÓN CIENTÍFICA "PORTOVELO - CORAZÓN."

EQUIPAMIENTOS DE PRODUCCIÓN

1. PLANTA DE PROCESAMIENTO, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PESCA ARTESANAL.
2. CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL COMUNITARIO / ALBERGUE EMERGENTE.
3. TERMINAL TERRESTRE "SAN VICENTE".
4. NUEVO AEROPUERTO "LOS PERALES".

EQUIPAMIENTOS URBANOS

1. PLANTA DE TRATAMIENTO E INVESTIGACIÓN DE AGUAS.
2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE DESECHOS SÓLIDOS Y RECICLAJE.
3. CENTRO DE SALUD TIPO "B".

EQUIPAMIENTOS DE TURISMO

1. CASA DE LA GASTRONOMÍA Y REPOSTERÍA MANABITA.
2. CENTRO DE INTERPRETACIÓN SOCIOCULTURAL "SAN VICENTE"
3. ECO - PASEO ISLA CORAZÓN, PÁJAROS, RÍO CHONE.

0 m — 550m — 1.1 Km — 2.2 Km

CANOA BRISEÑO

PROPUESTA

SALUD
1. DISPENSARIO MEDICO

EDUCACIÓN
1. TALLER DE CAPACITACIÓN Y PROCESAMIENTO DE PESCA DE ARRASTRE.

PRODUCTIVIDAD
1. CENTRO DE ACOPIO
2. PLAZA PARA FERIAS ARTESANALES
3. CENTRO DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL
4. INCUBADORA DE EMPRESAS
5. MUELLES Y EMPACADORAS EN PUERTOS PESQUEROS

TURISMO
1. CENTRO DE DEPORTES Y ACTIVIDADES ACUÁTICAS
2. MERCADO GASTRONOMICO

VIVENDA
1. COMPLEJO RESIDENCIAL
2. VUVIENDA SOCIAL

MOVILIDAD

1.LÍNEAS DE MOVILIDAD PÚBLICA
2. PARADAS DE BUSES
3. CICLO-VIA
4. PARADAS CICLO-VIA

LÍNEAS DE CONEXIÓN TURÍSTICA
CORREDOR VERDE PEATONAL

SAN VICENTE A SALINAS

PROPUESTA

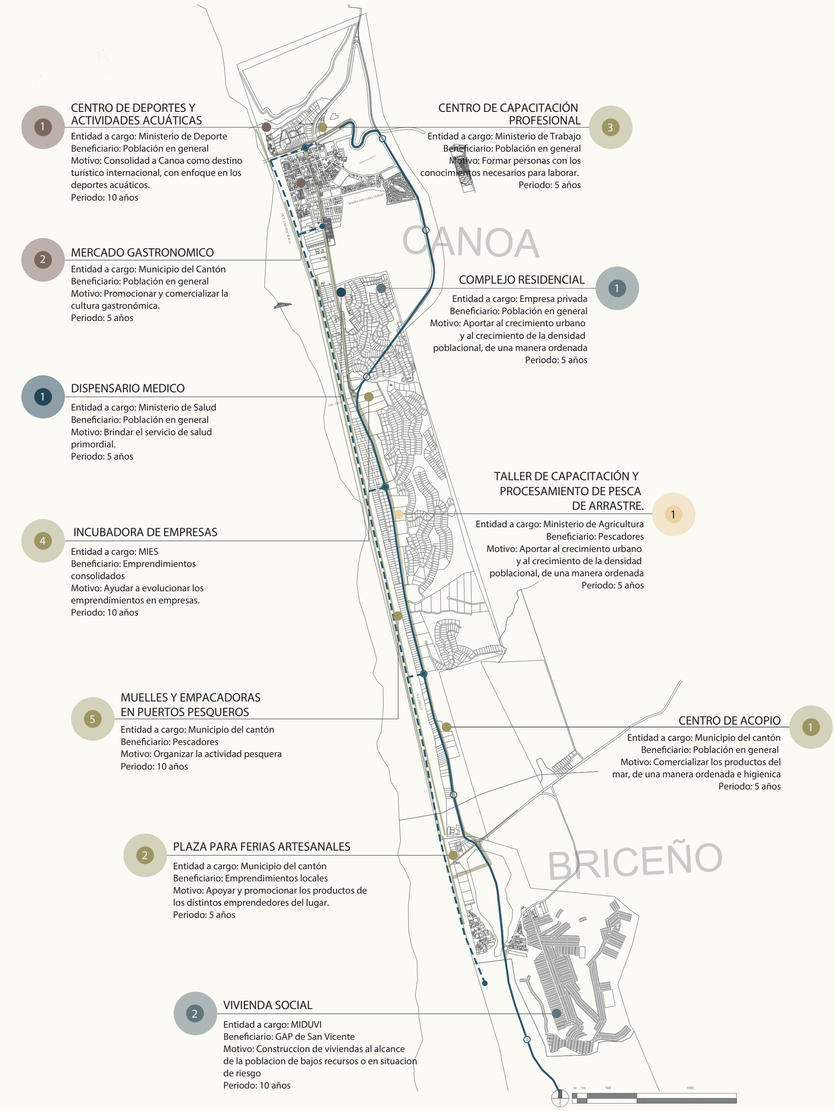
PRODUCTIVIDAD
1. PLANTA DE PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA CAMARONERA

TURISMO
1. RECUPERACIÓN DE MANGLARES, ESTUARIO RÍO CHONE

MOVILIDAD

1.LÍNEAS DE MOVILIDAD PÚBLICA
2. PARADAS DE BUSES
3. CICLO-VIA
4. PARADAS CICLO-VIA

LÍNEAS DE CONEXIÓN TURÍSTICA
CORREDOR VERDE PEATONAL



CENTRO DE DEPORTES Y ACTIVIDADES ACUÁTICAS 1

Entidad a cargo: Ministerio de Deporte
Beneficiario: Población en general
Motivo: Consolidad a Canoa como destino turístico internacional, con enfoque en los deportes acuáticos.
Periodo: 10 años

MERCADO GASTRONOMICO 2

Entidad a cargo: Municipio del Cantón
Beneficiario: Población en general
Motivo: Promocionar y comercializar la cultura gastronómica.
Periodo: 5 años

DISPENSARIO MEDICO 1

Entidad a cargo: Ministerio de Salud
Beneficiario: Población en general
Motivo: Brindar el servicio de salud primordial.
Periodo: 5 años

INCUBADORA DE EMPRESAS 4

Entidad a cargo: MIES
Beneficiario: Emprendimientos consolidados
Motivo: Ayudar a evolucionar los emprendimientos en empresas.
Periodo: 10 años

MUELLES Y EMPACADORAS EN PUERTOS PESQUEROS 5

Entidad a cargo: Municipio del cantón
Beneficiario: Pescadores
Motivo: Organizar la actividad pesquera
Periodo: 10 años

PLAZA PARA FERIAS ARTESANALES 2

Entidad a cargo: Municipio del cantón
Beneficiario: Emprendimientos locales
Motivo: Apoyar y promocionar los productos de los distintos emprendedores del lugar.
Periodo: 5 años

VIVIENDA SOCIAL 2

Entidad a cargo: MIDUVI
Beneficiario: GAP de San Vicente
Motivo: Construccion de viviendas al alcance de la poblacion de bajos recursos o en situacion de riesgo
Periodo: 10 años

CENTRO DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL 3

Entidad a cargo: Ministerio de Trabajo
Beneficiario: Población en general
Motivo: Formar personas con los conocimientos necesarios para laborar.
Periodo: 5 años

COMPLEJO RESIDENCIAL 1

Entidad a cargo: Empresa privada
Beneficiario: Población en general
Motivo: Aportar al crecimiento urbano y al crecimiento de la densidad poblacional, de una manera ordenada
Periodo: 5 años

TALLER DE CAPACITACIÓN Y PROCESAMIENTO DE PESCA DE ARRASTRE. 1

Entidad a cargo: Ministerio de Agricultura
Beneficiario: Pescadores
Motivo: Aportar al crecimiento urbano y al crecimiento de la densidad poblacional, de una manera ordenada
Periodo: 5 años

CENTRO DE ACOPIO 1

Entidad a cargo: Municipio del cantón
Beneficiario: Población en general
Motivo: Comercializar los productos del mar, de una manera ordenada e higienica
Periodo: 5 años



PLANTA DE PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA CAMARONERA 1

Entidad a cargo:
GAD Municipal
Beneficiario:
Habitantes de Portovelo y Salinas
Periodo: 5 años
Motivo:
Impulsar la producción y comercialización del Cantón, dinamizar la economía local en otros campos que no sea necesariamente el de las materias primas.

RECUPERACIÓN DE LOS MANGLARES, RÍO CHONE 1

Entidad a cargo:
Ministerio de Turismo
Beneficiario:
Habitantes de Portovelo y Salinas
Periodo: 10 años
Motivo:
Recuperar los manglares para que sea un área turística y ya no sea mas explotado ese suelo, además de ayudar al corredor turístico que une la via de salinas hacia protovelo y san Vicente.

EXISTENTE

CAMARONERAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 9/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

PLAN URBANO

INTENCIONES

Promover condiciones de vida saludable y prestar servicios de salud garantizando la atención integrada.

Incentivar a la población a potencializar sus oficios y a crear nuevas empresas y emprendimientos.

Potencializar el turismo en el cantón.

Brindar accesiblidad económica e integral a toda la población para que pueda tener una vivienda digna.

Intruir nuevas técnicas de cuidado del medio ambiente y la naturaleza para disminuir la contaminación del aire y el agua.

ESTRATEGIAS

Plantear un establecimiento de salud con capacidad de atención a toda la población.

Implementar espacios de investigación y capacitación, también, espacios de demostración para oficios.

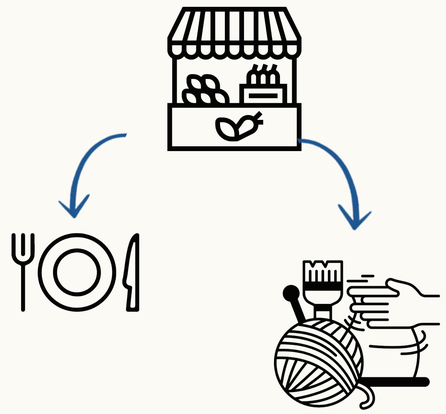
Crear hitos turísticos y explotar de manera sostenible los recursos ecónomicos y ambientales.

Implementar vivienda social para que pueda ser adquirida según la capacidad económica del cantón.

Organizar un plan de acción comunitaria como reciclaje, tachos de basura en lugares públicos, recolección de desechos.

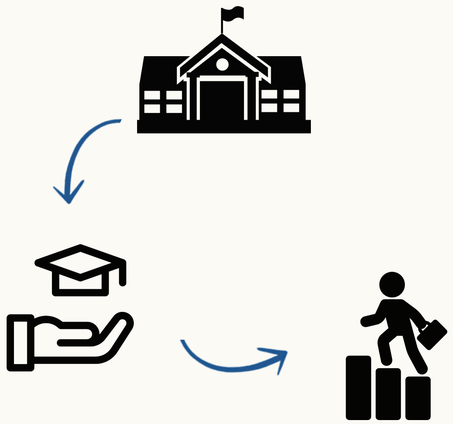
PRODUCTIVIDAD

Mercado gastronómico
y de artesanias



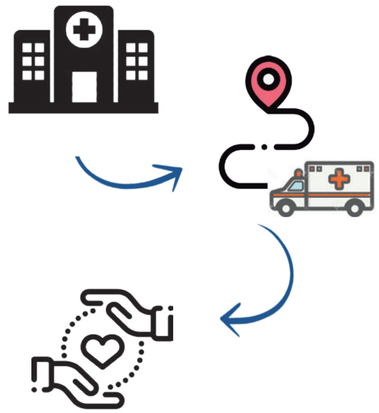
EDUCACIÓN

Centro de desarrollo comunitario



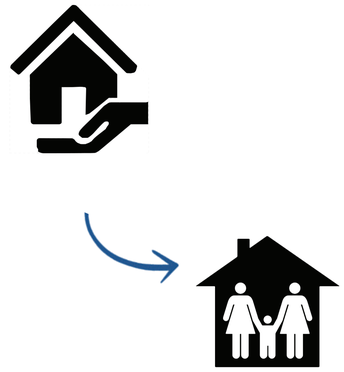
SALUD

Centro de Salud Tipo C



VIVIENDA

Vivienda social



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 10/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

SALUD

San Vicente cuenta con una poblacion de 37.078 habitantes, según el Ministerio de Salud Pública del Ecuador, este cantón deberia contar con un Centro de Salud tipo “C” para que se pueda abastecer de servicios de salud a toda la población. Actualmente existe un centro de Salud tipo “A ” el cual solo abastece de medicamentos a las personas que lo requieren.



Centro de Salud tipo “A”

8
Dispensarios médicos

1
Centro de Salud Almacenamiento

25%
Atención Ambulatoria

75%
Atención por call center

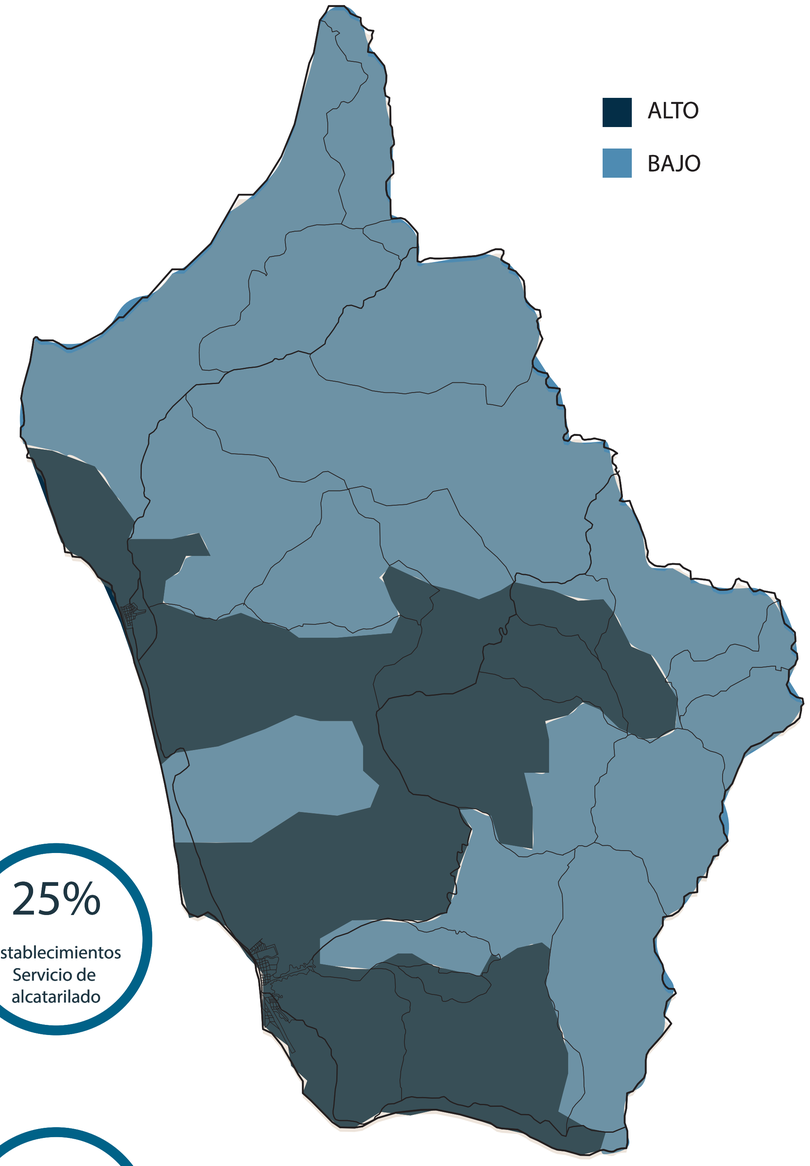
1%
Tasa de mortalidad

17.4
Tasa de fecundidad

9.4
Desnutrición

35.65%
Cobertura de Salud

ÁREA DE INFLUENCIA POR DISPENSARIOS DE SALUD



25%
Establecimientos Servicio de alcatarilado

0.92%
Presupuesto para Salud

1.848
Médicos

248
Obstetrices

272
Odontólogo

22
Psicológos

1.321
Auxiliar de enfermeria

1.009
Enfermeras

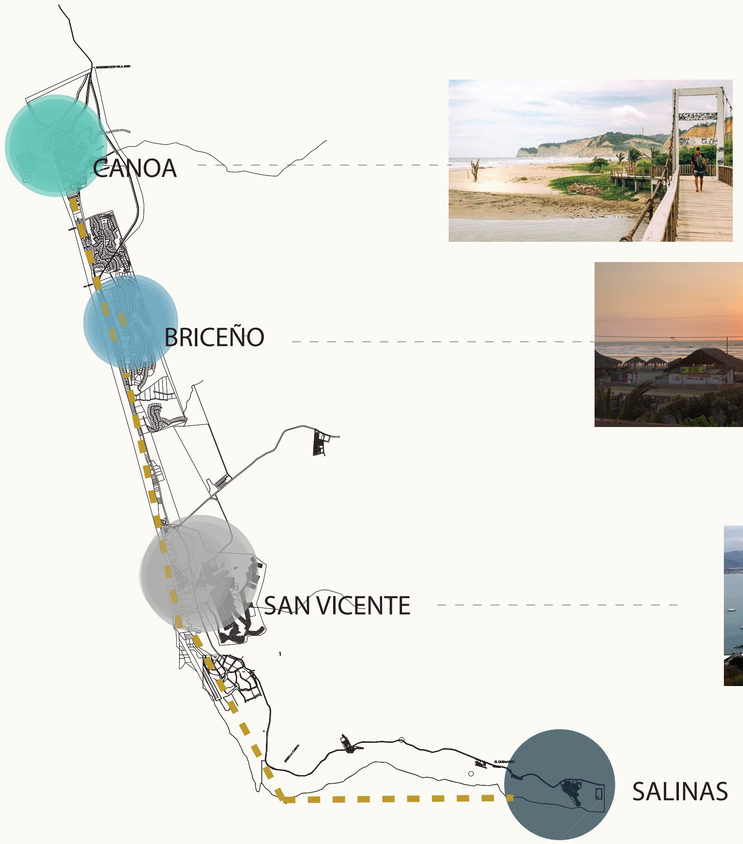
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 11/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

ESTRATEGIAS URBANAS

INTEGRACIÓN DEL CANTÓN CON EL ESTABLECIMIENTO



Crear conexión entre las parroquias con un fácil acceso de distancia y tiempo de llegada al centro de salud para toda la población, es decir, el establecimiento brinda servicios de cuidado de salud a toda la comunidad tanto ambulatoria como de emergencia por lo que debe estar en un lugar estratégico para la acoger a los pacientes de manera rápida.







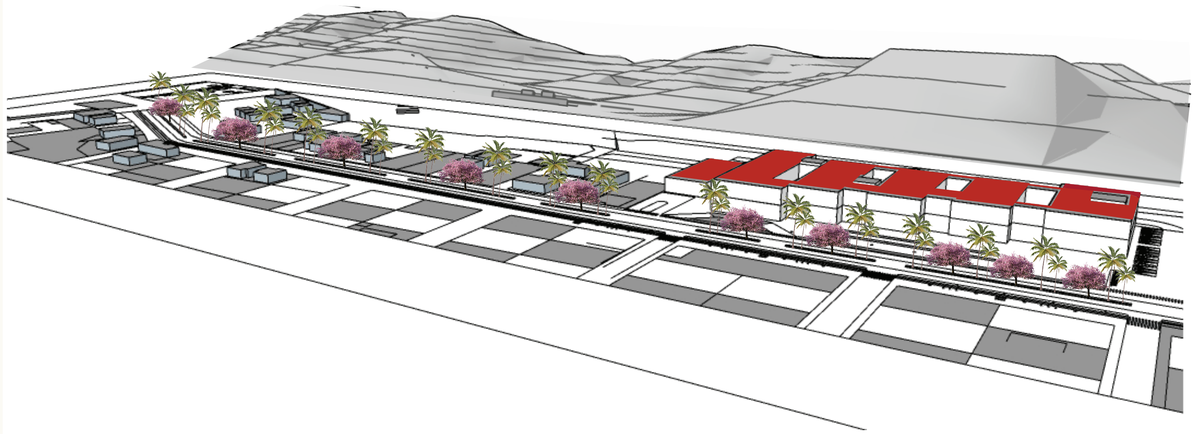


IMPLEMENTAR UN BULEVAR COMO ACOGIDA DE LA POBLACIÓN AL ESTABLECIMIENTO



Crear un espacio público en toda la vía secundaria que brinda acceso al establecimiento de Salud mediante un bulevar con ciclovía en el que el peatón tenga espacios de estancia, sombra para obtener una grata espera en compania de la naturaleza para luego ser atendido en el Centro de Salud





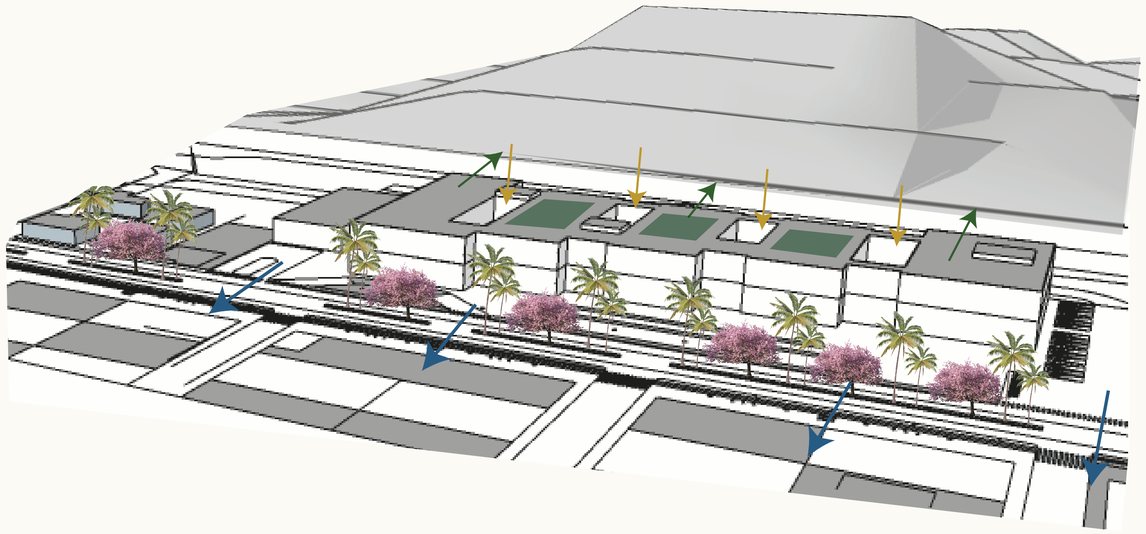
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 12/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

ESTRATEGIAS ARQUITECTÓNICAS

CONECTAR EL ESTABLECIMIENTO CON LA NATURALEZA

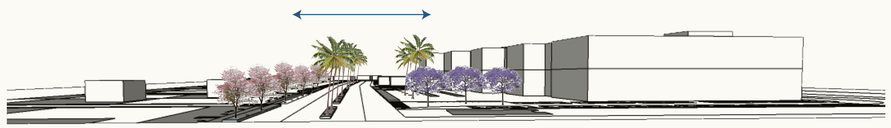
Diseñar patios internos como estancia del usuario para una mejor calidad de desempeño médico y recuperación del paciente de manera sensorial con la naturaleza, mediante entrada de luz natural y vegetación.

Conectar el establecimiento con la naturaleza interviniendo en el cerro posterior al terreno, mediante siembra de plantas medicinales, tales que proporcionaran confort al usuario de forma visual y también olfativa con el diseño de una terraza jardín accesible y fachada jardín.

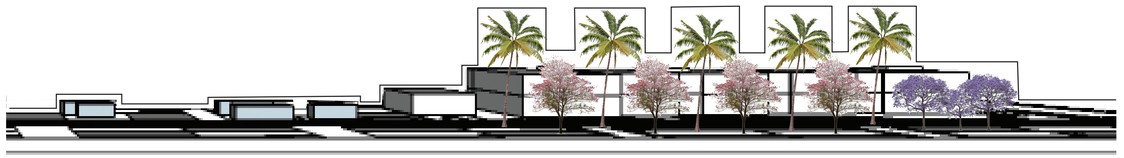


VINCULAR LA ZONA URBANA CON ZONA HOSPITALARIA

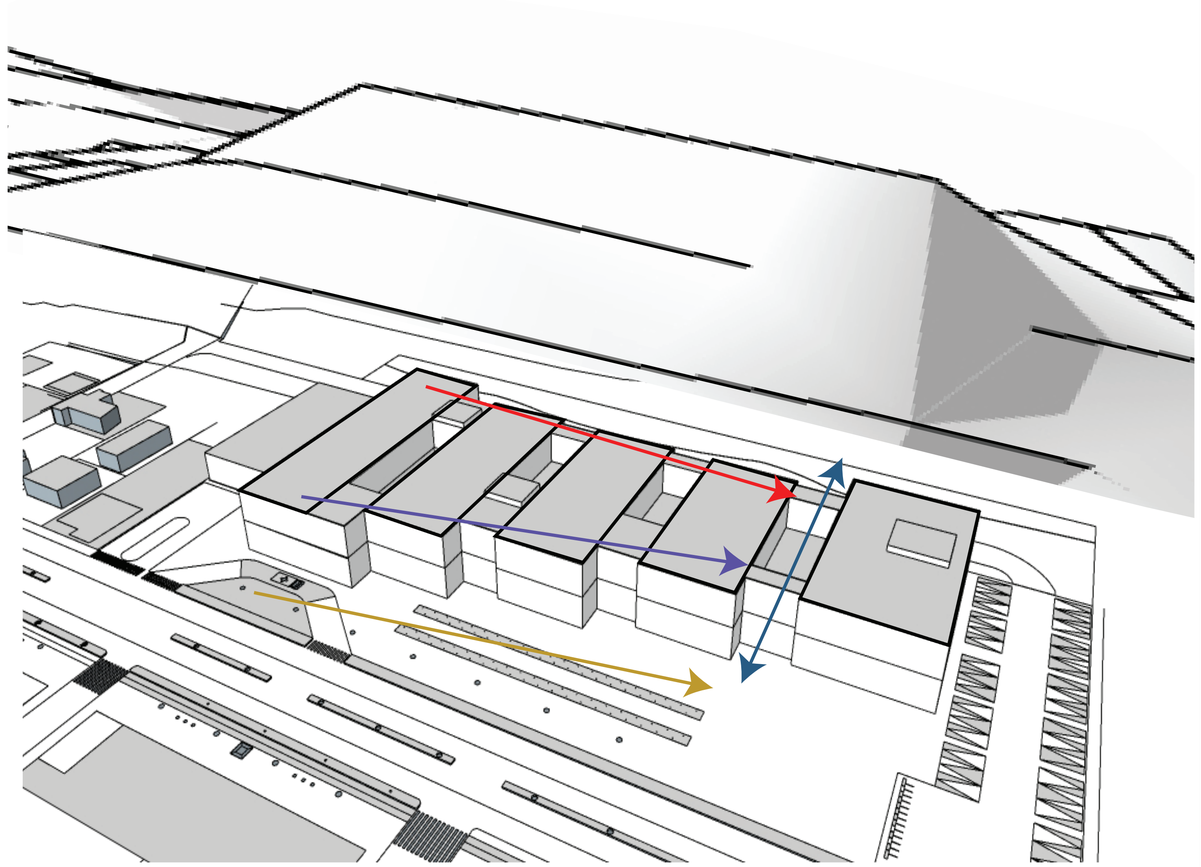
El establecimiento brinda apoyo de salud a toda la comunidad por lo que un espacio público para la espera de la atención en salud es optimo para que tenga una acogida al usuario, es decir, que el lugar invite al usuario a sentir confort en medio de la naturaleza y el lugar de sanación.



Componer una relación entre el volumen construido, volumen verde, el volumen diseñado y el vacío que se da con el entorno urbano y el establecimiento

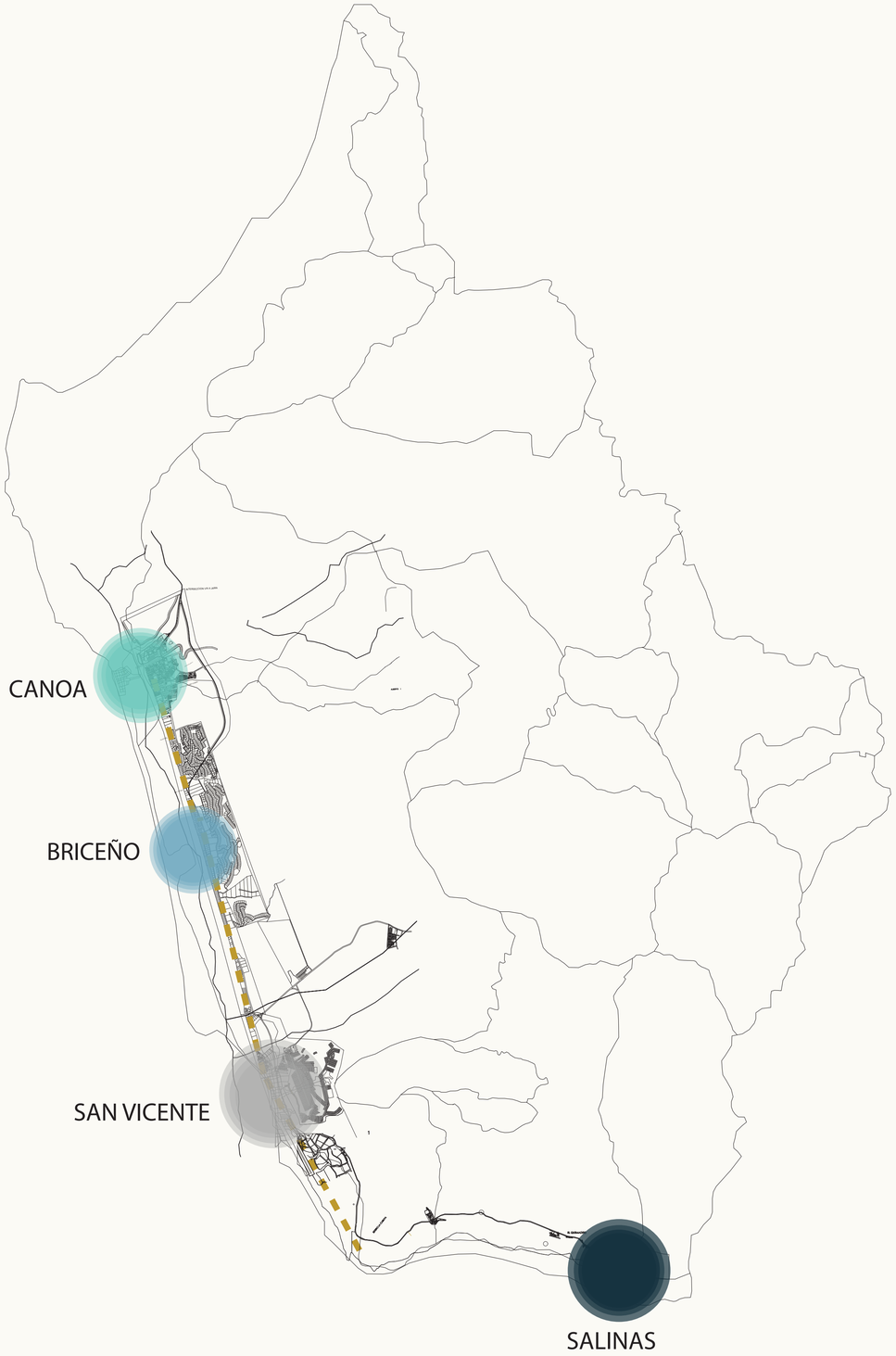


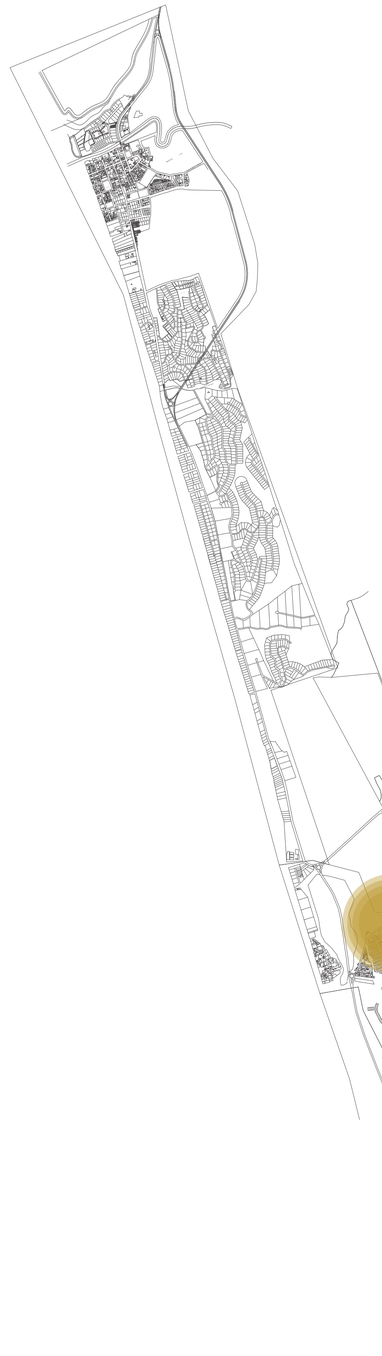
Adaptar bloques dependiendo su funcionalidad por área médica, para obtener diferentes tamaños de largo de los modulos los cuales direccionan al usuario al ingreso del establecicmiento, el cual crea una conexión entre el establecimiento y el cerro posterior.
Los bloques conectados por pasillo público y el pasillo técnico que indican el flujo del paciente y del médico.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	MG	LÁMINA: 13/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA / BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

COBERTURA DE SALUD





OBJETIVO



Accesible para todo el cantón

TIPOLOGíA



Primer nivel de atención
Ambulatorio y corta estancia
Tipo C: 25.000 a 50.000 habitantes

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente- Manabí	MG	LÁMINA: 14/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

ANÁLISIS TERRENO

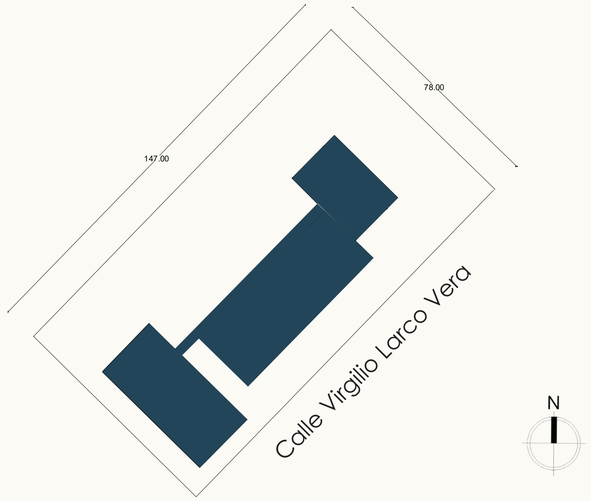
El terreno esta ubicado en la parte norte de la parroquia de San Vicente, zona que recientemente esta siento urbanizada, con un plan de vivienda, hoteles, restaurantes y colegios.

A 283 m de la via principal: Troncal del Pacífico o ruta Spondylus, avenida que conecta los barrios de Canoa, Briceño San Vicente y Salinas dentro del canton.

Posterior al terreno se encuentra un cerro que proporciona vitalidad al proyecto.

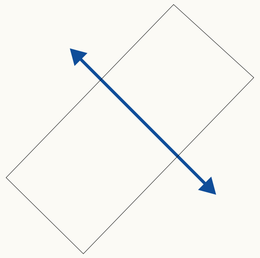
TERRENO

Área del terreno
11422 m2
Área de contrucción
8077,56 m2

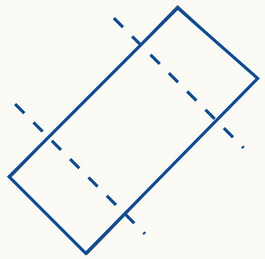


Calle Virgilio Larco Vera (principal) y Av. troncal del pacifico

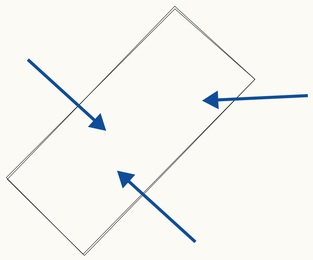
INTENSIONES



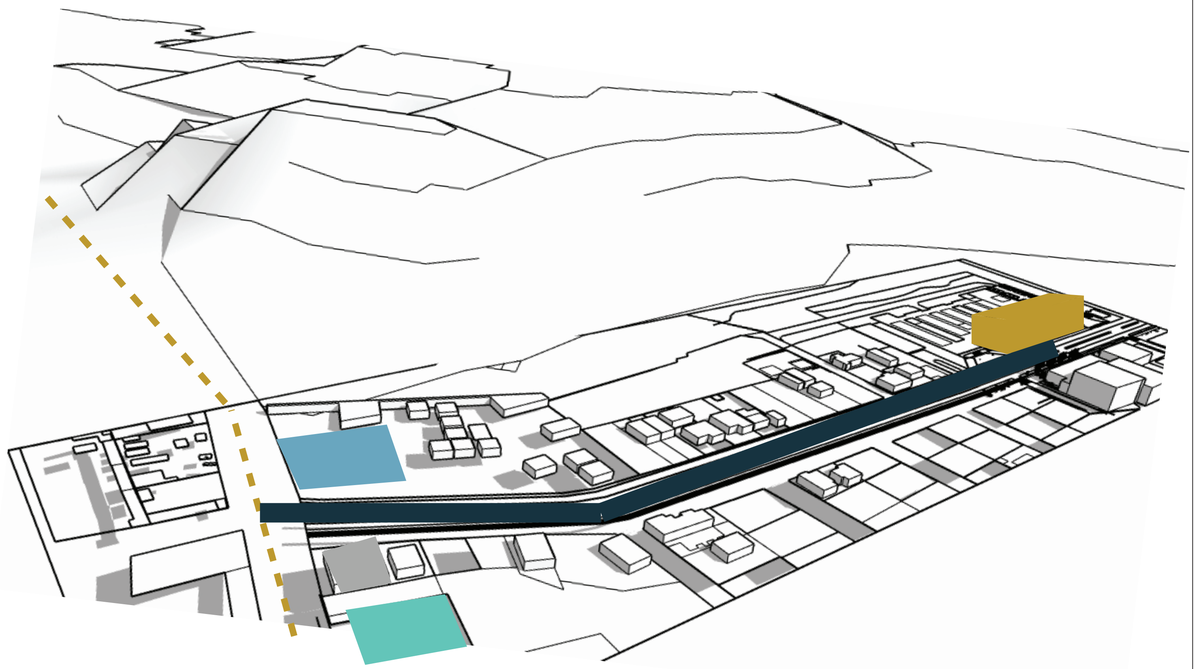
Conexión area urbana y area verde (cerro)



Apropiación del espacio

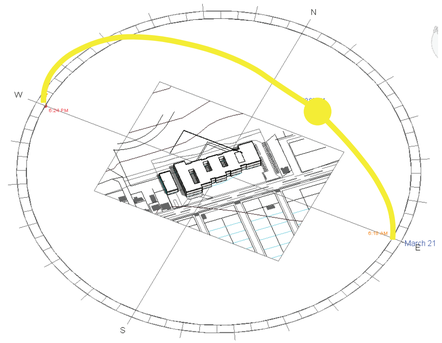


Generar un espacio de atracción y acogida

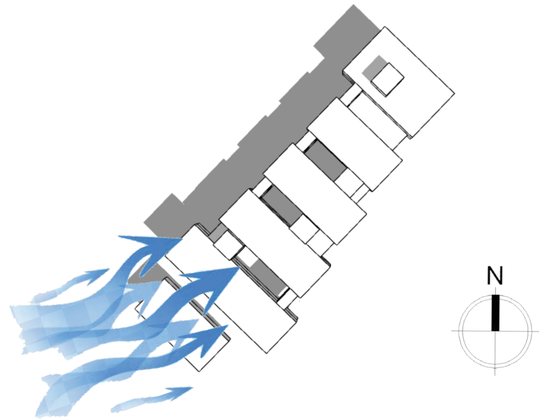


Av. Troncal del Pacífico
Virgilio Larco Vera
Hotel Montemar
Escuela Manglar
Hotel Toronto
CDS TIPO C

ASOLEAMIENTO



VIENTO
Suroeste



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente- Manabí	MG	LÁMINA: 15/16
	CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

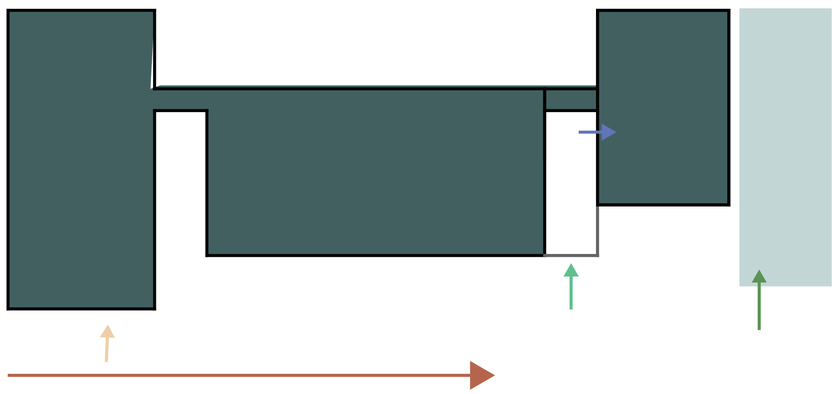
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



Admsiones	99.84	m2
Dirección médica	209	m2
Dirección administrativa	252.85	m2
8 Consultorios medicos	443	m2
Emergencia	687	m2
Centro obstetrico	687	m2
Laboratorio	209.26	m2
Imagenologia	319.88	m2
Rehabilitación	535	m2
Cafeteria	170	m2
Lavanderia	263.78	m2
Bodegas generales	39.63	m2
Farmacia	232	m2
Tratamiento de residuos	160.53	m2
Servicios higienicos	126.78	m2
Vestidores y baños	225	m2
Total	**4660.55**	**m2**

INGRESOS

Definición de acceso principal, emergencia, peatonal y vehicular



Superficie	8077.56	m2
Bloque 1	450.35	m2
Bloque 2	1398	m2
Bloque 3	1115.18	m2
Bloque 4	1010.82	m2
Bloque 5	909.66	m2
Bloque 6	1265.34	m2

Circulación pública	1214.85	m2
Circulación técnica	490.14	m2
Circulación vertical	309.34	m2
Total	**2014.33**	**m2**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: MEMORIA GRÁFICA

BLOQUE I

NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: San Vicente - Manabí

MG

LÁMINA: 16/16

FECHA: 2022

ESCALA: INDICADA

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

2

IMPLANTACIÓN



ZONIFICACIÓN

1 BLOQUE
PB: Ingreso, admisiones, farmacia, entrada consulta externa, cafetería PA: Consulta externa

2 BLOQUE
PB: Servicios sociales, almacenamiento de farmacia, baños, vestidores. PA: Rehabilitación.

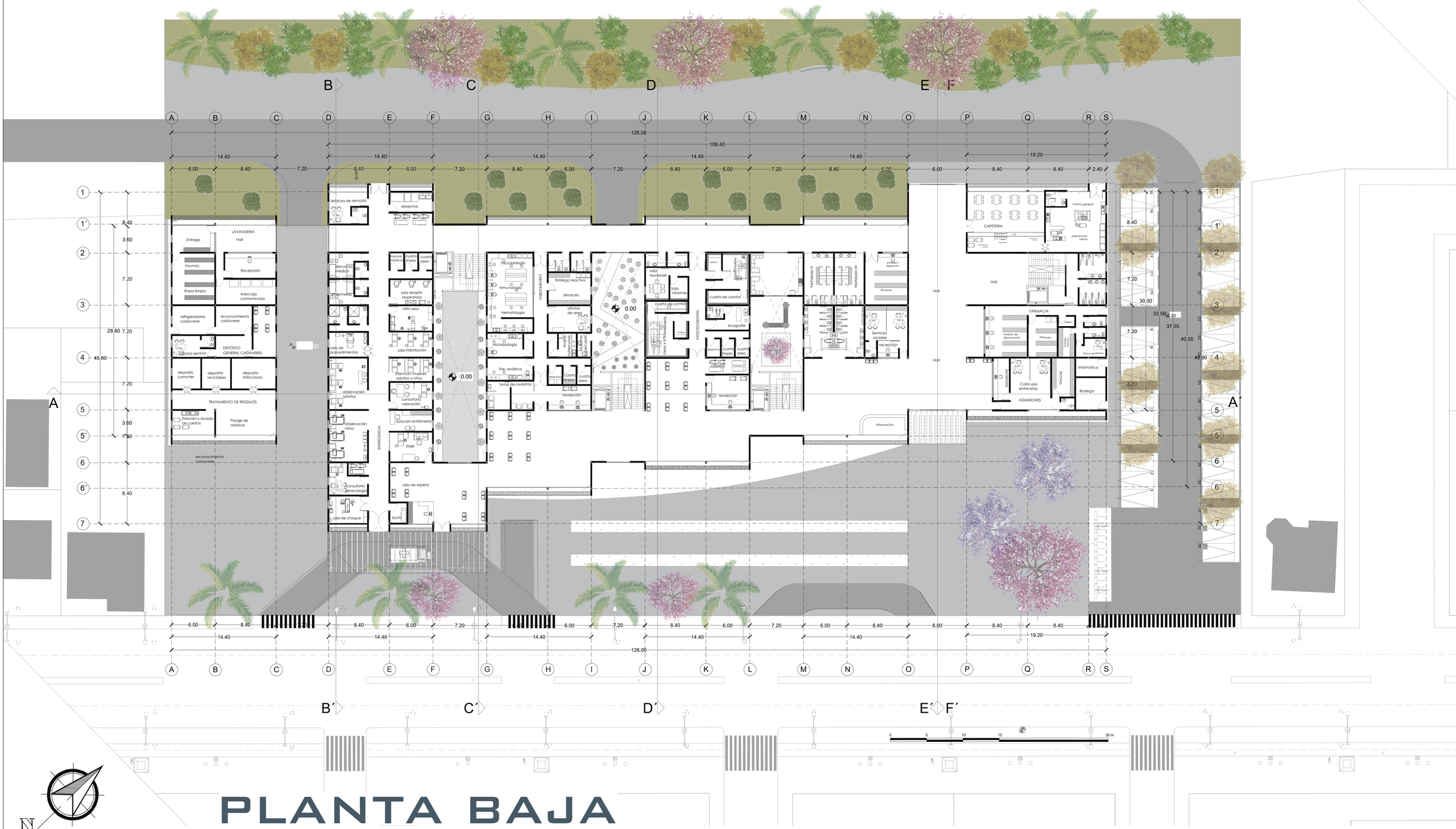
3 BLOQUE
PB: Imagenología y Rayos X. PA: Rehabilitación.

4 BLOQUE
PB: Laboratorio. PA: Dirección médica.

5 BLOQUE
PB: Emergencia. PA: Obstetrcia.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PA
CONTIENE: IMPLANTACIÓN	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				LÁMINA: 1/8
						FECHA: 2022
						ESCALA: 1___350



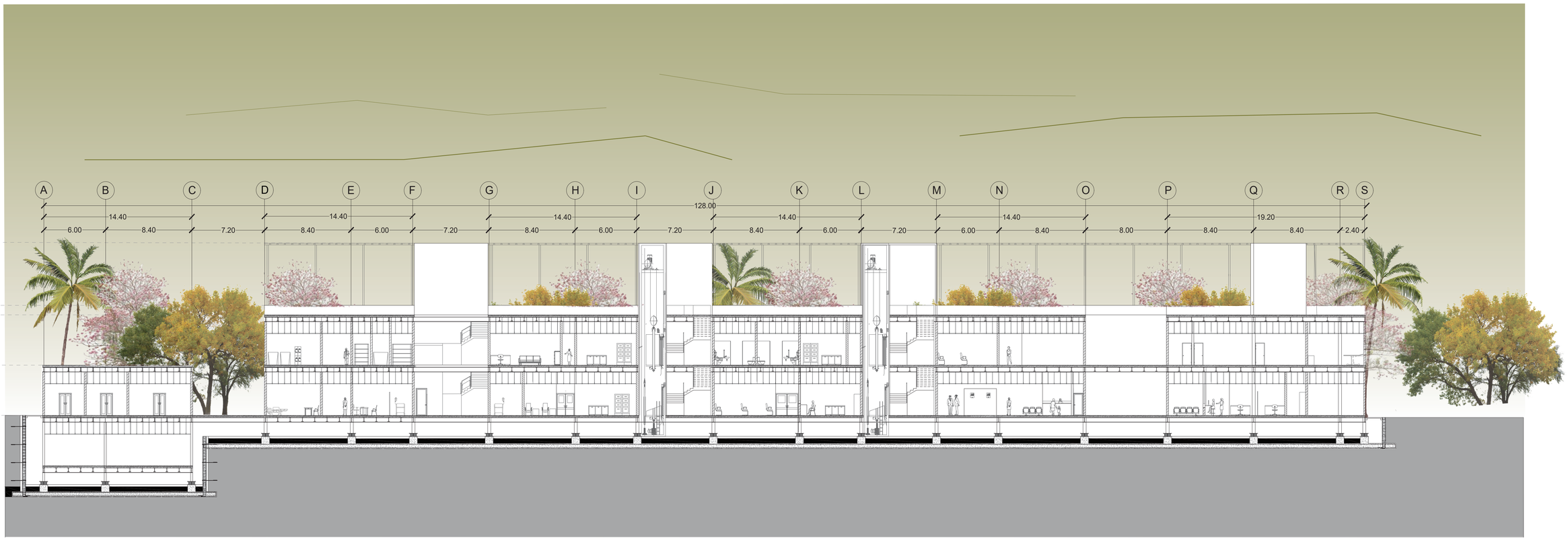
PLANTA BAJA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PA	LÁMINA: 2/8
	CONTIENE: PLANTA BAJA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022 ESCALA: 1___250



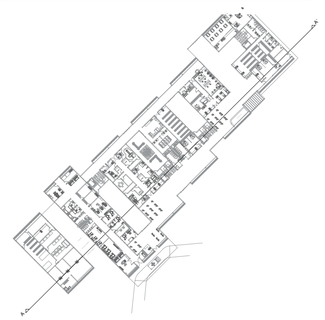
PRIMERA PLANTA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PA	LÁMINA: 3/8
	CONTIENE: PRIMERA PLANTA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1___250

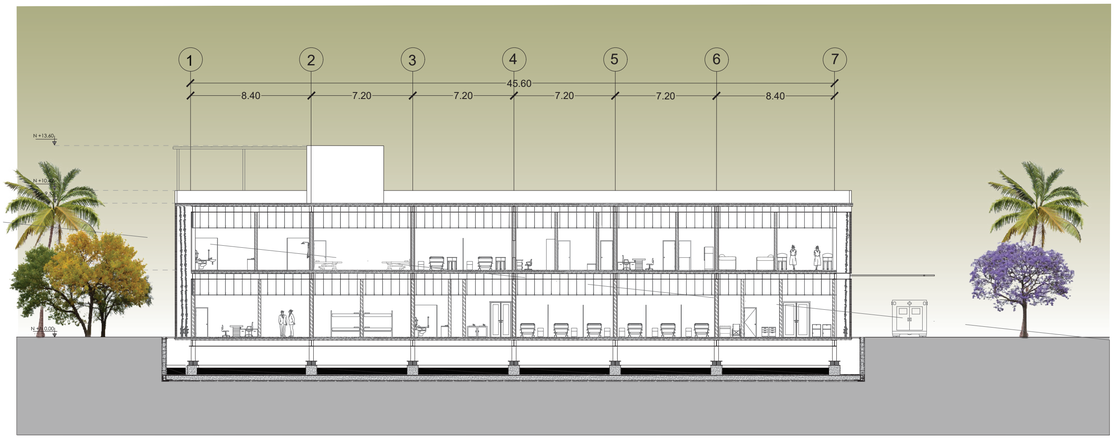


CORTE A- A´

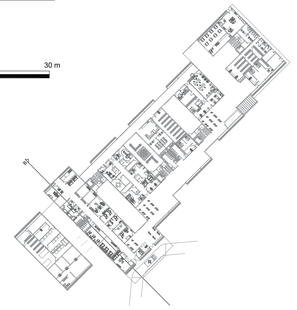
0 5 10 15 30 m



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PA	LÁMINA: 4/8
	CONTIENE: CORTE A - A´	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1___200

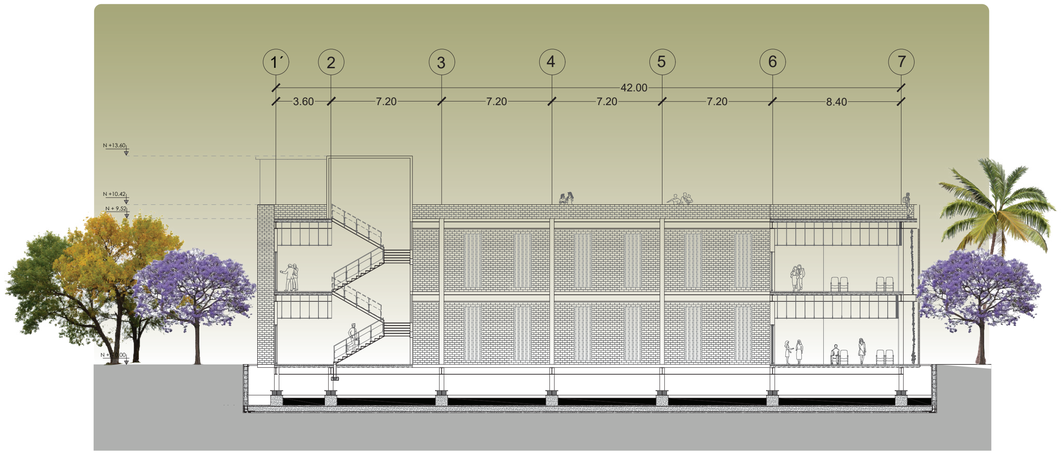






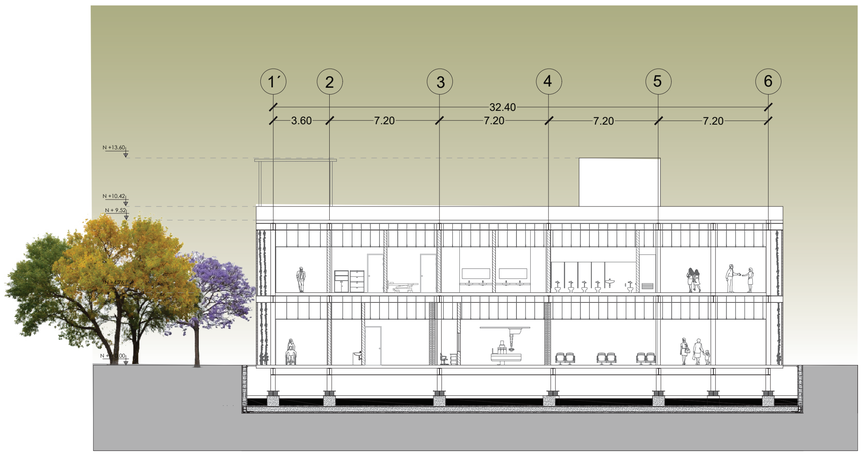
CORTE B - B´

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PA	LÁMINA: 5/8
	CONTIENE: CORTE B - B´	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1___200



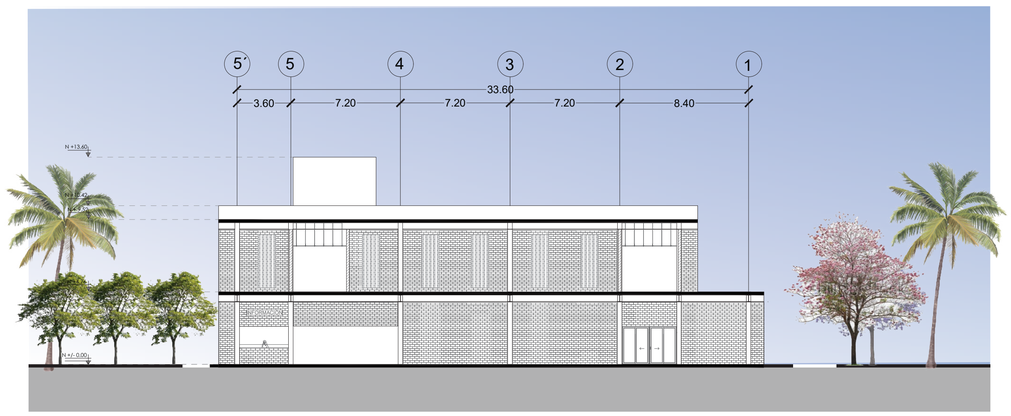
0 5 10 15 30 m

CORTE C - C´



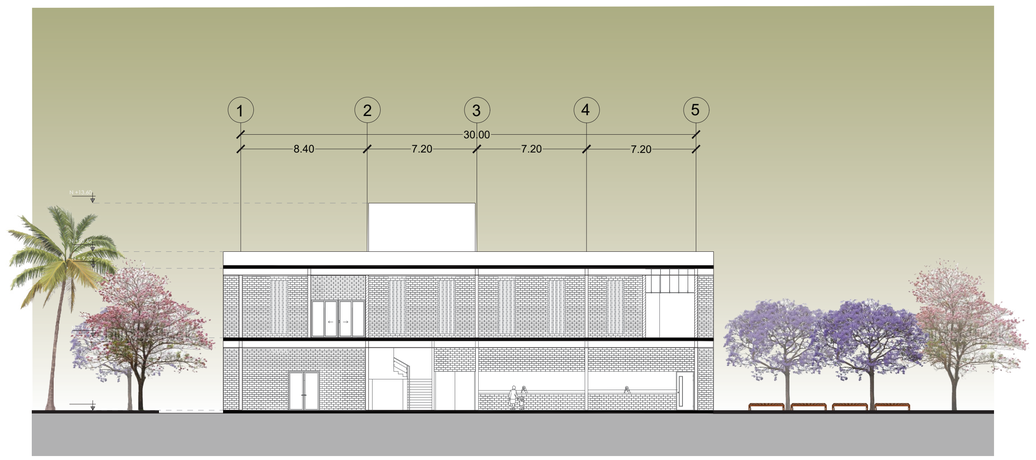
0 5 10 15 30 m

CORTE D - D´



0 5 10 15 m

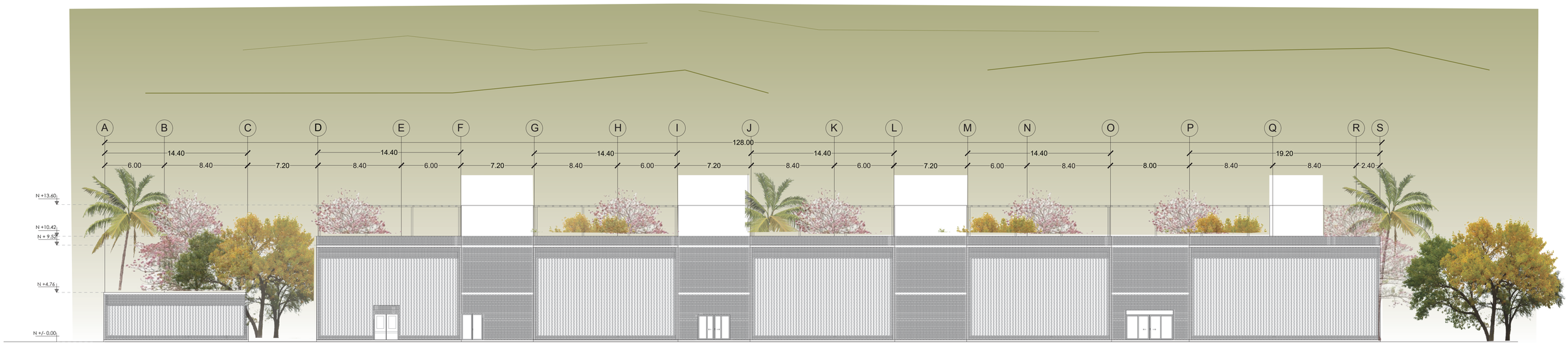
CORTE E - E´



0 5 10 15 m

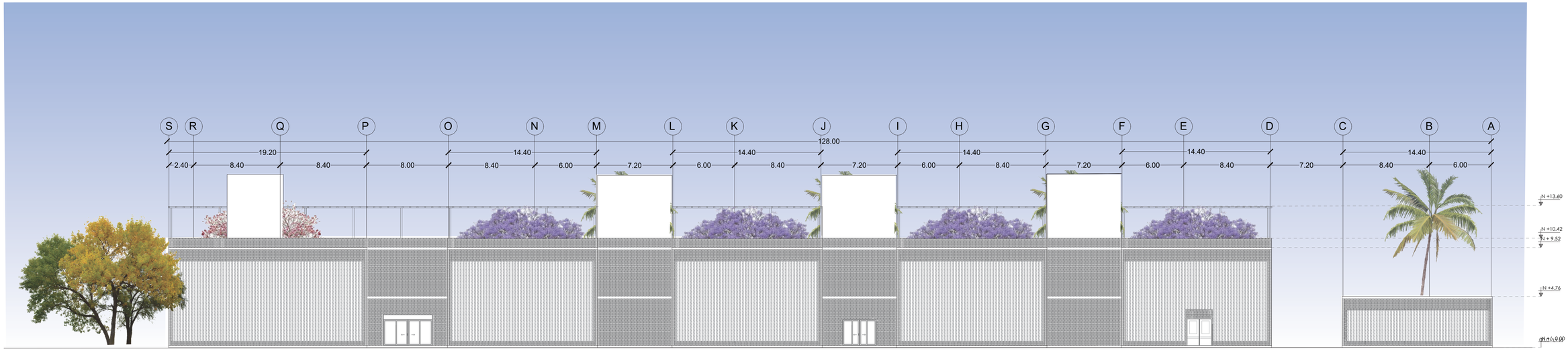
CORTE F - F´

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´ CONTIENE: CORTE C - C, D - D´, E - E´, F - F´ / BLOQUE I	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PA	LÁMINA: 6/8 FECHA: 2022 ESCALA: 1___200



FACHADA FRONTAL

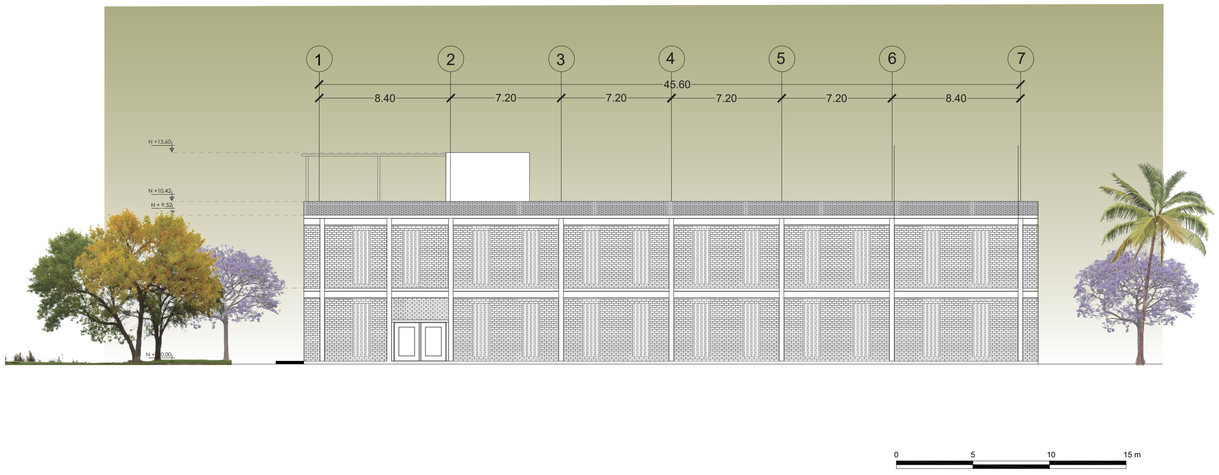
0 5 10 15 30 m



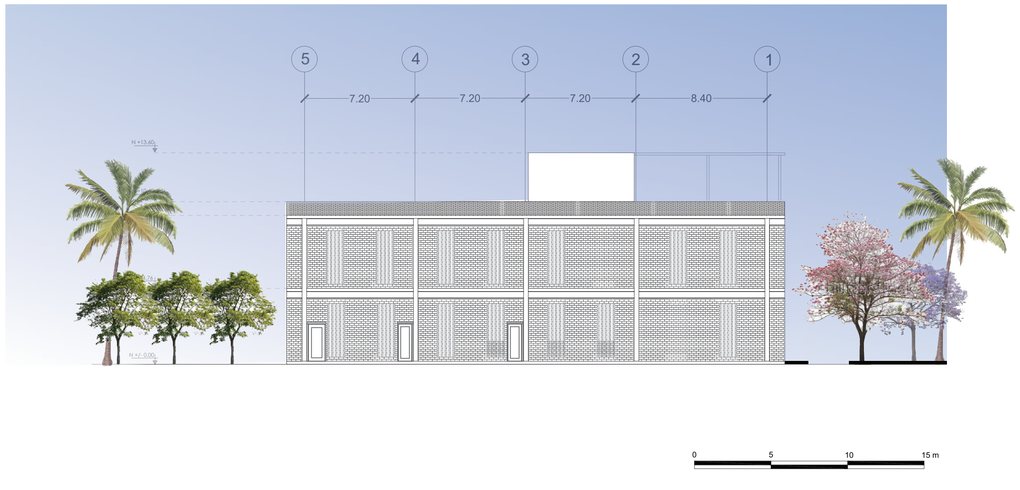
FACHADA POSTERIOR

0 5 10 15 30 m

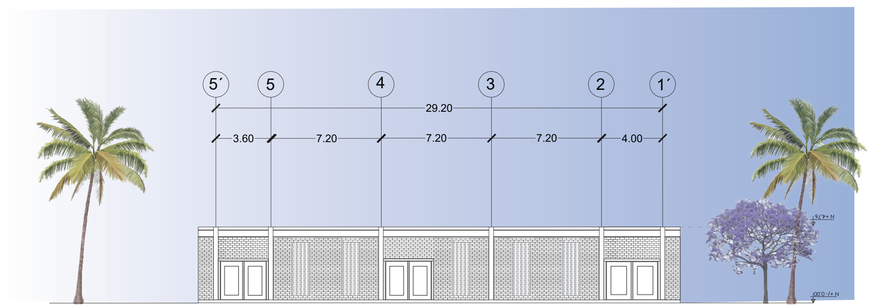
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PA	LÁMINA: 7/8
	CONTIENE: FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1___200



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

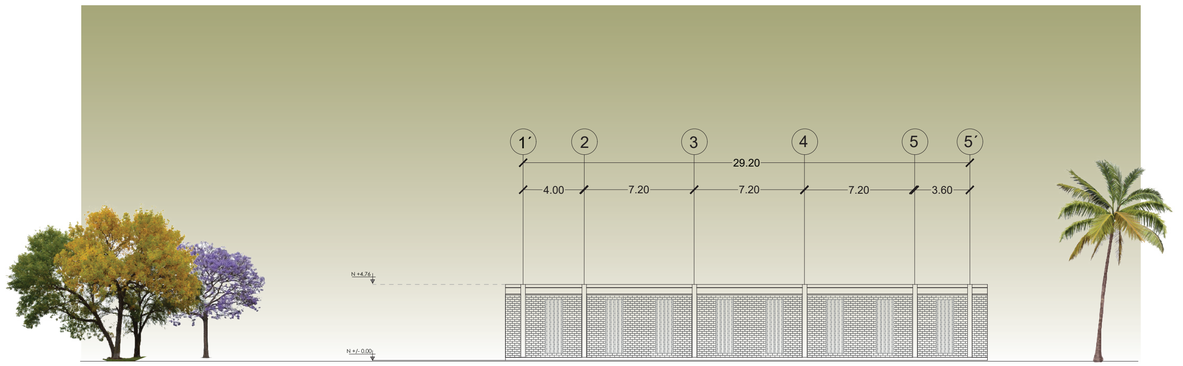


FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

BLOQUE A



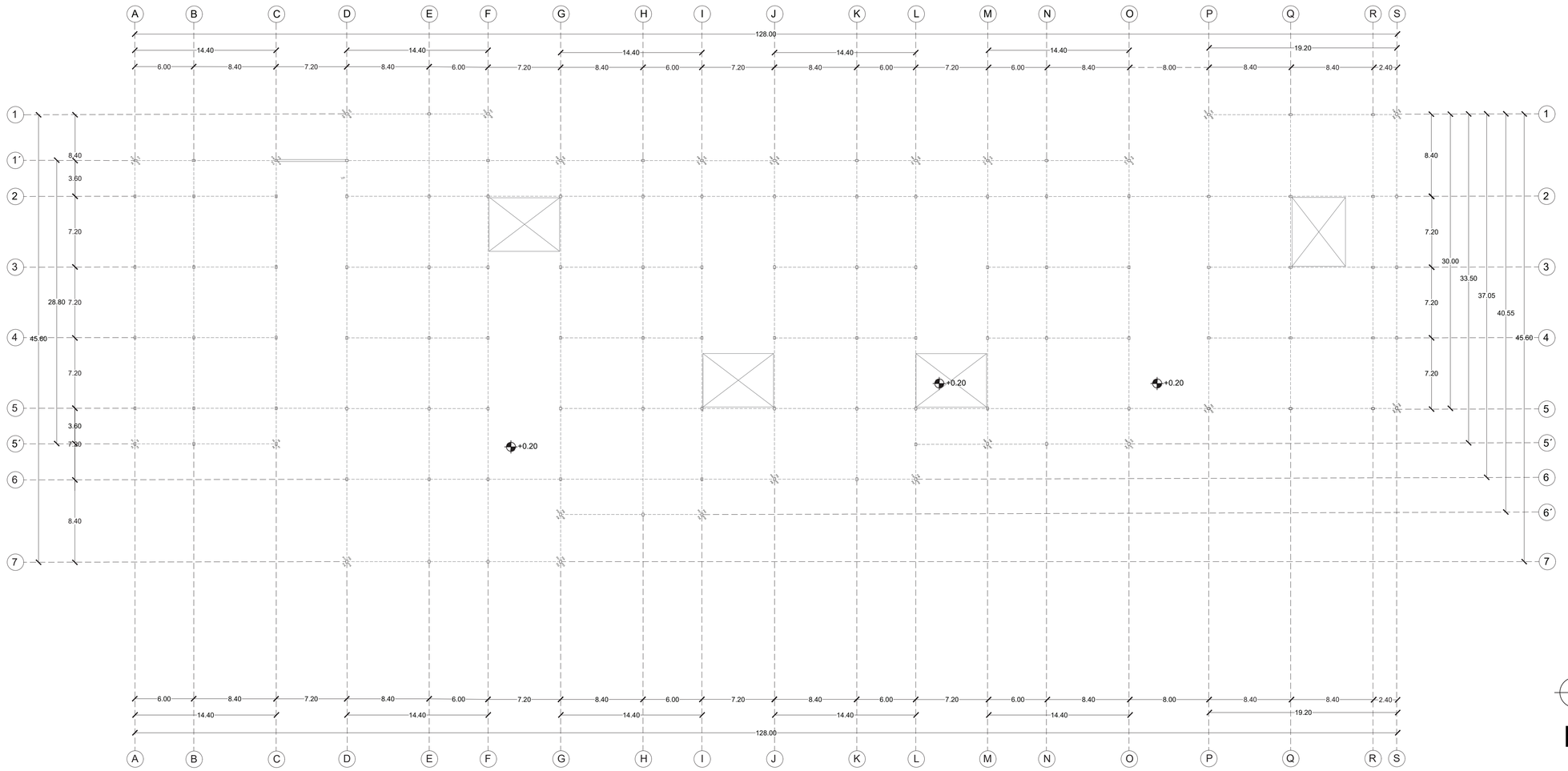
FACHADA LATERAL DERECHA

BLOQUE A

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PA	LÁMINA: 8/8
	CONTIENE: FACHADAS LATERALES	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1___200

PLANOS CONSTRUCTIVOS

3



BLOQUE A

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	0.30	90°0'0"	41.1409	47.5015
P2	P2 - P3	0.20	90°0'0"	41.3057	47.3320
P3	P3 - P4	0.30	90°0'0"	41.6961	47.4961
P4	P4 - P5	0.20	90°0'0"	41.5809	47.6609
P5	P5 - P6	0.30	90°0'0"	51.6573	47.5276
P6	P6 - P7	0.20	90°0'0"	51.6081	57.6589
P7	P7 - P8	0.20	90°0'0"	51.6406	57.8570
P8	P8 - P9	0.20	90°0'0"	51.3308	58.0139
P9	P9 - P10	0.20	90°0'0"	20.6456	47.8306
P10	P10 - P11	0.20	90°0'0"	20.8567	47.7602
P11	P11 - P12	0.20	90°0'0"	20.9362	47.6449
P12	P12 - P13	0.20	90°0'0"	20.3362	47.6449
P13	P13 - P14	0.20	90°0'0"	30.6605	77.6136
P14	P14 - P15	0.20	90°0'0"	30.8805	78.0283
P15	P15 - P16	0.20	90°0'0"	30.7269	78.1678
P16	P16 - P13	0.20	90°0'0"	30.5174	77.9530

Area: 0.06 m²
Area: 0.00001 ha
Perimetro: 1.00 mi

BLOQUE B

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST	ANGULO	ESTE	NORTE
P17	P17 - P18	0.30	90°0'0"	64.8012	54.6495
P18	P18 - P19	0.20	90°0'0"	63.5160	54.4421
P19	P19 - P20	0.30	90°0'0"	65.1565	54.3831
P20	P20 - P17	0.20	90°0'0"	65.3672	54.7299
P21	P21 - P22	0.20	90°0'0"	80.2324	70.0267
P22	P22 - P23	0.20	90°0'0"	80.2324	70.0267
P23	P23 - P24	0.20	90°0'0"	80.0170	70.1797
P24	P24 - P21	0.20	90°0'0"	80.1571	70.3892
P25	P25 - P26	0.20	90°0'0"	42.2804	86.2021
P26	P26 - P27	0.20	90°0'0"	32.4619	86.3050
P27	P27 - P28	0.20	90°0'0"	32.3364	86.4207
P28	P28 - P25	0.20	90°0'0"	32.1564	86.4207
P29	P29 - P30	0.30	90°0'0"	42.3341	86.0943
P30	P30 - P31	0.20	90°0'0"	42.5436	86.8351
P31	P31 - P32	0.20	90°0'0"	42.4926	86.9496
P32	P32 - P29	0.20	90°0'0"	42.7571	86.7156

Area: 0.06 m²
Area: 0.00001 ha
Perimetro: 1.00 mi

BLOQUE C

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST	ANGULO	ESTE	NORTE
P33	P33 - P34	0.20	90°0'0"	78.5767	73.6011
P34	P34 - P35	0.20	90°0'0"	78.7935	73.3917
P35	P35 - P36	0.20	90°0'0"	78.8320	73.5347
P36	P36 - P33	0.20	90°0'0"	78.7182	73.7452
P37	P37 - P38	0.20	90°0'0"	86.6396	83.8040
P38	P38 - P39	0.20	90°0'0"	86.8540	83.6062
P39	P39 - P40	0.20	90°0'0"	86.7001	83.4662
P40	P40 - P37	0.20	90°0'0"	86.7751	84.0477
P41	P41 - P42	0.30	90°0'0"	50.8975	98.5930
P42	P42 - P43	0.20	90°0'0"	51.1005	98.7778
P43	P43 - P44	0.30	90°0'0"	50.8639	98.9173
P44	P44 - P41	0.20	90°0'0"	50.7250	98.7326
P45	P45 - P46	0.20	90°0'0"	41.0588	109.6470
P46	P46 - P47	0.20	90°0'0"	41.0588	109.6470
P47	P47 - P48	0.20	90°0'0"	41.0155	109.4274
P48	P48 - P45	0.20	90°0'0"	90.8074	109.0126

Area: 0.06 m²
Area: 0.00001 ha
Perimetro: 1.00 mi

BLOQUE D

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST	ANGULO	ESTE	NORTE
P49	P49 - P50	0.20	90°0'0"	89.0323	81.1521
P50	P50 - P51	0.20	90°0'0"	89.6370	81.1127
P51	P51 - P52	0.20	90°0'0"	89.5765	81.6307
P52	P52 - P49	0.20	90°0'0"	89.3618	81.8052
P53	P53 - P54	0.20	90°0'0"	99.2651	100.0246
P54	P54 - P55	0.20	90°0'0"	99.6573	101.8181
P55	P55 - P56	0.20	90°0'0"	99.4424	102.0328
P56	P56 - P53	0.20	90°0'0"	99.4425	102.1678
P57	P57 - P58	0.30	90°0'0"	66.1236	114.1708
P58	P58 - P59	0.20	90°0'0"	66.3371	114.3905
P59	P59 - P60	0.30	90°0'0"	66.1808	114.5300
P60	P60 - P57	0.20	90°0'0"	65.9767	114.3905
P61	P61 - P62	0.20	90°0'0"	76.3882	124.4548
P62	P62 - P63	0.20	90°0'0"	76.3882	124.7574
P63	P63 - P64	0.20	90°0'0"	76.6251	124.6008
P64	P64 - P61	0.20	90°0'0"	76.6357	124.6261

Area: 0.06 m²
Area: 0.00001 ha
Perimetro: 1.00 mi

BLOQUE E

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST	ANGULO	ESTE	NORTE
P65	P65 - P66	0.20	90°0'0"	101.8161	109.7738
P66	P66 - P67	0.20	90°0'0"	102.0909	109.5703
P67	P67 - P68	0.20	90°0'0"	102.1104	109.7134
P68	P68 - P65	0.20	90°0'0"	101.9506	109.9209
P69	P69 - P70	0.20	90°0'0"	113.0010	120.0982
P70	P70 - P71	0.20	90°0'0"	113.2270	119.8957
P71	P71 - P72	0.30	90°0'0"	112.2307	120.0283
P72	P72 - P69	0.20	90°0'0"	112.0160	120.2368
P73	P73 - P74	0.30	90°0'0"	81.2984	129.7374
P74	P74 - P75	0.20	90°0'0"	81.5089	129.5242
P75	P75 - P76	0.20	90°0'0"	81.3658	130.0017
P76	P76 - P73	0.20	90°0'0"	81.1558	130.2149
P77	P77 - P78	0.20	90°0'0"	91.3033	140.0467
P78	P78 - P79	0.20	90°0'0"	91.5837	140.2615
P79	P79 - P80	0.20	90°0'0"	91.4130	140.4233
P80	P80 - P77	0.20	90°0'0"	91.2102	140.1992

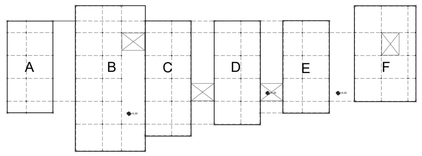
Area: 0.06 m²
Area: 0.00001 ha
Perimetro: 1.00 mi

BLOQUE F

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST	ANGULO	ESTE	NORTE
P81	P81 - P82	0.20	90°0'0"	115.1331	128.2132
P82	P82 - P83	0.20	90°0'0"	115.3276	128.4349
P83	P83 - P84	0.20	90°0'0"	115.1605	128.5125
P84	P84 - P81	0.20	90°0'0"	114.9741	128.3077
P85	P85 - P86	0.20	90°0'0"	128.6034	142.1172
P86	P86 - P87	0.30	90°0'0"	128.5232	142.3117
P87	P87 - P88	0.30	90°0'0"	128.3134	142.1782
P88	P88 - P85	0.20	90°0'0"	128.5282	141.9667
P89	P89 - P90	0.30	90°0'0"	83.6765	148.1386
P90	P90 - P91	0.20	90°0'0"	83.8660	148.3433
P91	P91 - P92	0.20	90°0'0"	83.7429	149.4828
P92	P92 - P93	0.20	90°0'0"	83.5529	149.2781
P93	P93 - P94	0.20	90°0'0"	107.3261	163.0331
P94	P94 - P95	0.20	90°0'0"	107.6713	163.2315
P95	P95 - P96	0.20	90°0'0"	106.8115	163.0855
P96	P96 - P93	0.20	90°0'0"	107.0866	162.8790

Area: 0.06 m²
Area: 0.00001 ha
Perimetro: 1.00 mi

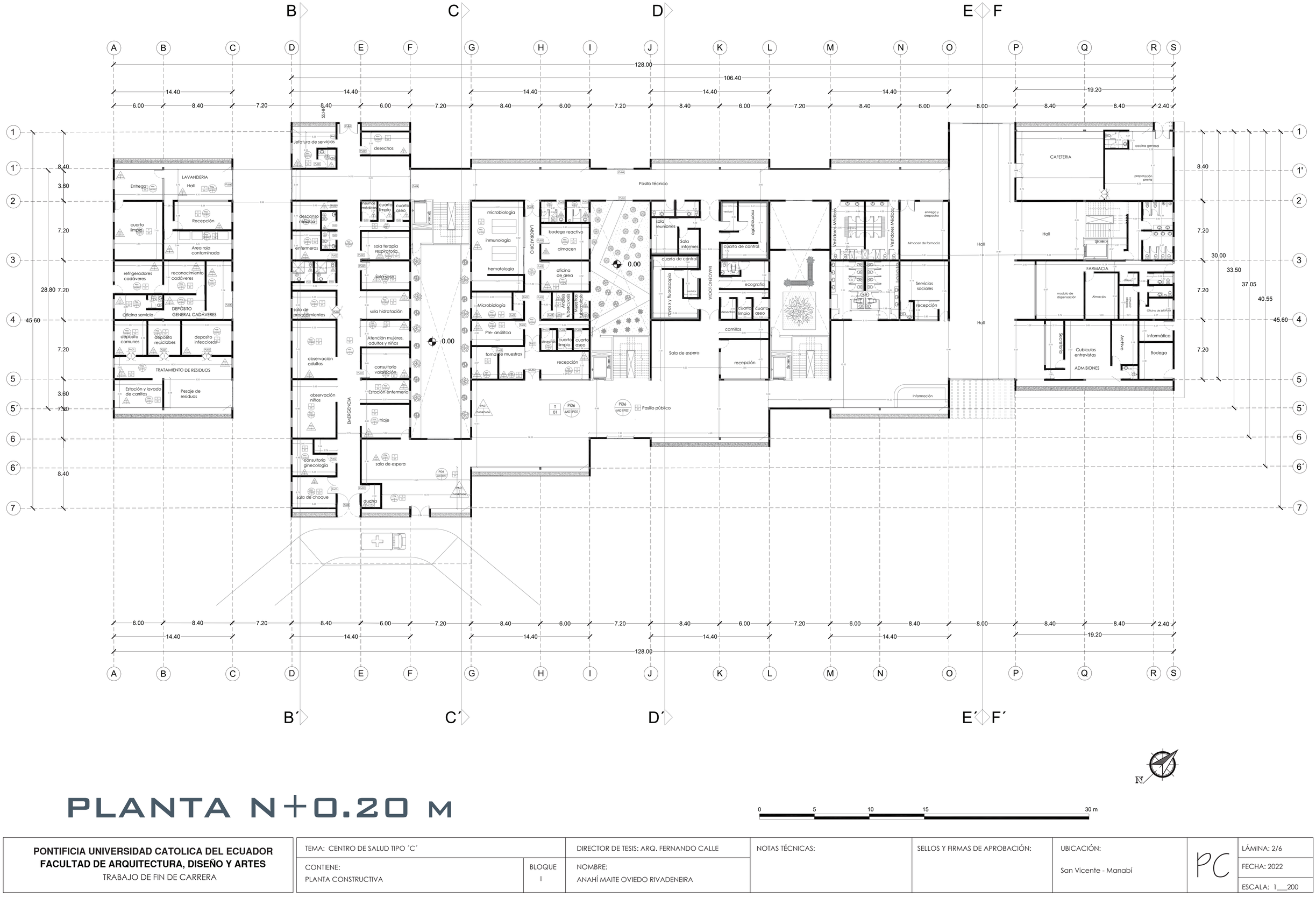


0 5 10 15 30 m

REPLANTEO

N

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PC	LÁMINA: 1/6
	CONTIENE: REPLANTEO	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1___250



PLANTA N+0.20 M

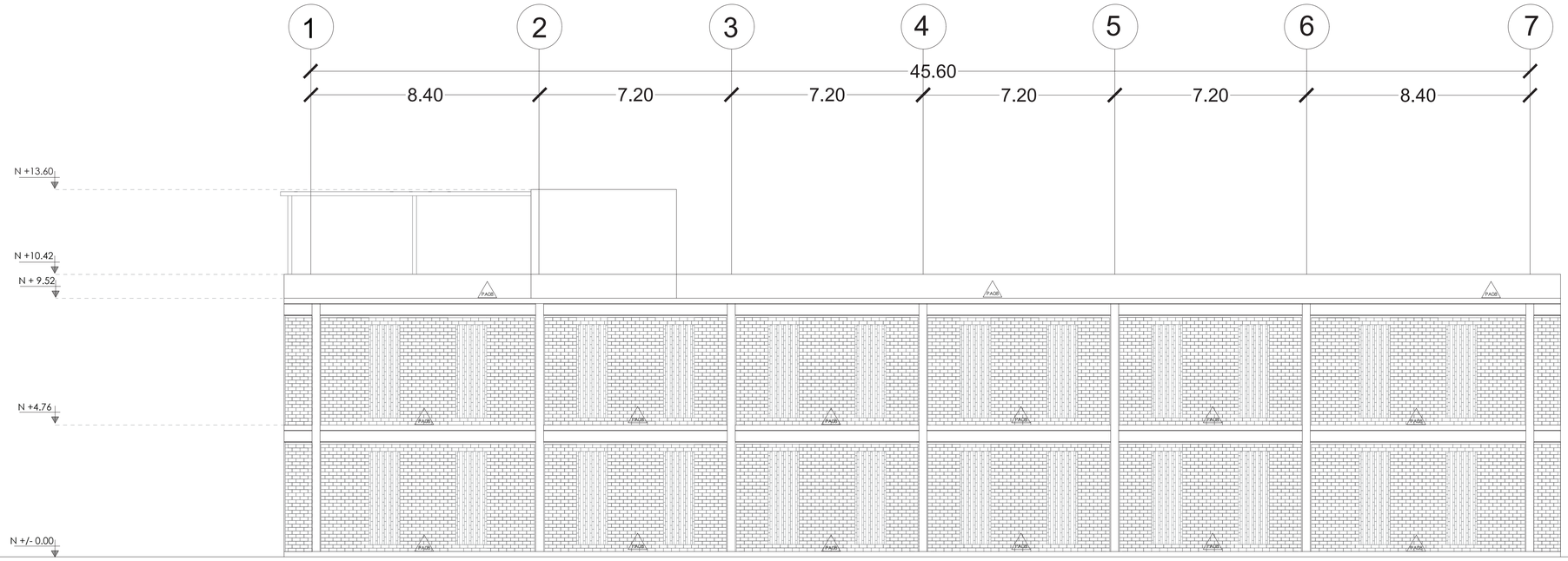
0 5 10 15 30 m

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PC	LÁMINA: 2/6
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1___200



CORTE CONSTRUCTIVO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PC	LÁMINA: 3/6
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1__100

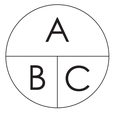




FACHADA CONSTRUCTIVA

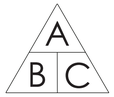
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PC	LÁMINA: 4/6
	CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: 1___100

PISOS



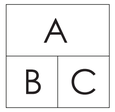
A= Acabado Base
B= Acabado Recubrimiento
C= Acabado Final

PAREDES



A= Acabado Base
B= Acabado Recubrimiento
C= Acabado Final

TECHOS



A= Acabado Base
B= Acabado Recubrimiento
C= Acabado Final

PUERTAS



A= Acabado Final

	Simbolo	Material	Código	Dimensiones		
				Largo cm	Ancho cm	Espesor mm
PISOS	Pi 01	Placa de porcelanato blanco	Pi01	40	40	8
	Pi 02	Placa de porcelanato gris	Pi02	40	40	8
	Pi 03	Vinil blanco	Pi03	18	18	1.5
	Pi 04	Vinil de disipación estatica blanco	Pi04	30.5	30.5	3.2
	Pi 05	Hormigón pulido	Pi05	-	-	-
	Pi 06	Hormigón	Pi06	-	-	-
	Pi 07	Pintura epoxica	Pi07	-	-	-
TECHOS	T 01	Gypsum para humedad, enlucido y pintado	T01	122	244	12
	T 02	Gypsum enlucido y pintado	T02	122	244	12
PAREDES	PA 01	Gypsum enlucido	PA01	122	244	12
	PA 02	Ladrillo enlucido	PA02	30	13	20
	PA 03	Pintura esmalte acrilico mate blanco	PA03	-	-	-
	PA 04	Pintura Vinilica antibacterial satinada	PA04	-	-	-
	PA 05	Placa de porcelanato gris claro	PA05	40	40	8
	PA 06	Barredera porcelanato blanco	PA06	10	40	8
	PA 07	Barredera curva sanitaria vinil blanco	PA07	10	r: 5	-
	PA 08	Ladrillo visto	PA08	30	13	20
PUERTAS	PU 01	Doble puerta de aluminio y vidrio	PU01	210	100	30
	PU 02	Tablero mdf	PU02	210	100	40
	PU 03	Doble puerta acero inoxidable	PU03	210	180	40
	PU 04	Aluminio y vidrio corrediza	PU04	210	100	30
	PU 05	Doble puerta de mdf	PU05	210	100	40
	PU 06	Metalicas emplomadas	PU06	210	100	40
	PU 07	Perfiles y panchas de acero galvanizado	PU07	210	100	40
	M 01	Mortero	M01	-	-	-
	A 01	Adhesivo para vinil	A01	-	-	-

CUADRO DE ACABADOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´

CONTIENE:
CUADRO DE ACABADOS

BLOQUE
I

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE:
ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA

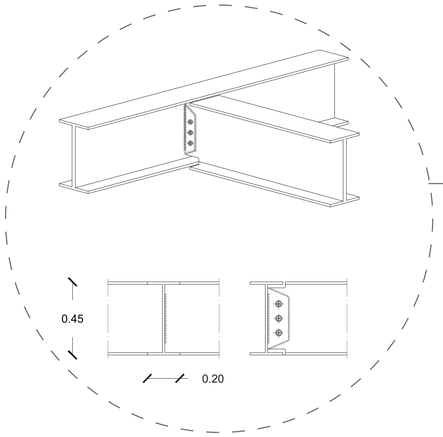
NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

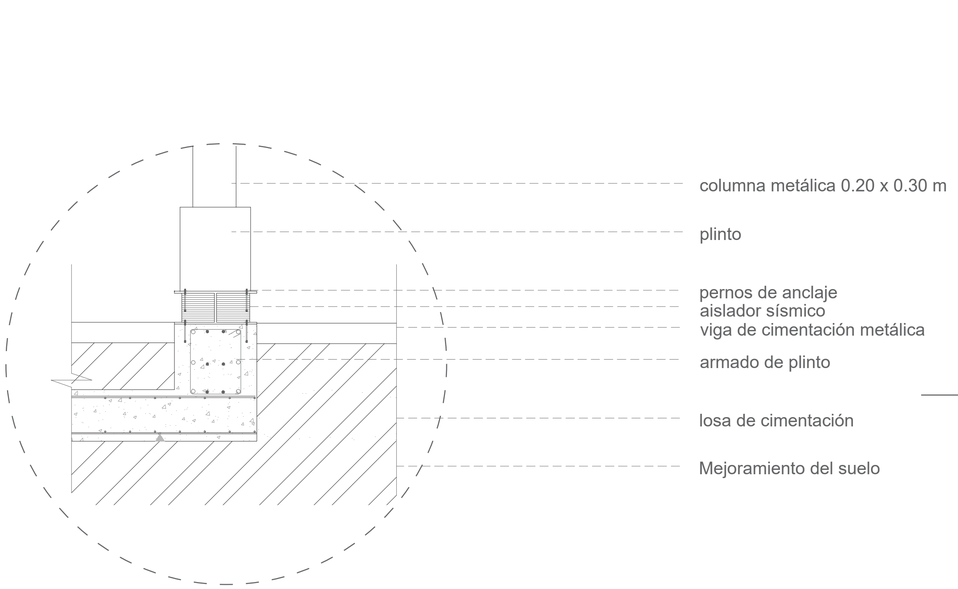
UBICACIÓN:
San Vicente - Manabí

PC

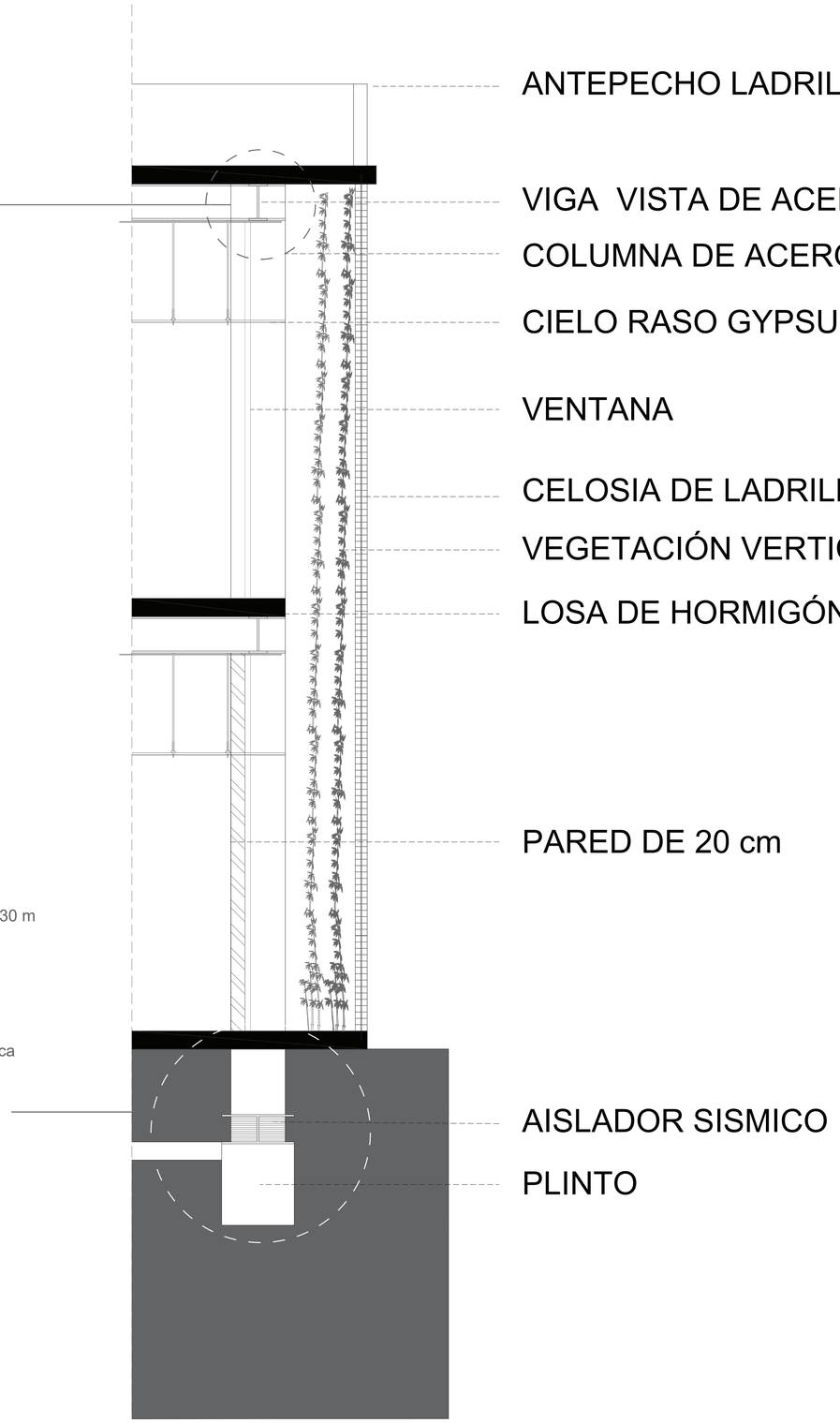
LÁMINA: 6/6
FECHA: 2022
ESCALA: INDICADA



CONEXIÓN VIGA PRINCIPAL CON VIGA PRINCIPAL



SISTEMA DE AISLADOR SÍSMICO

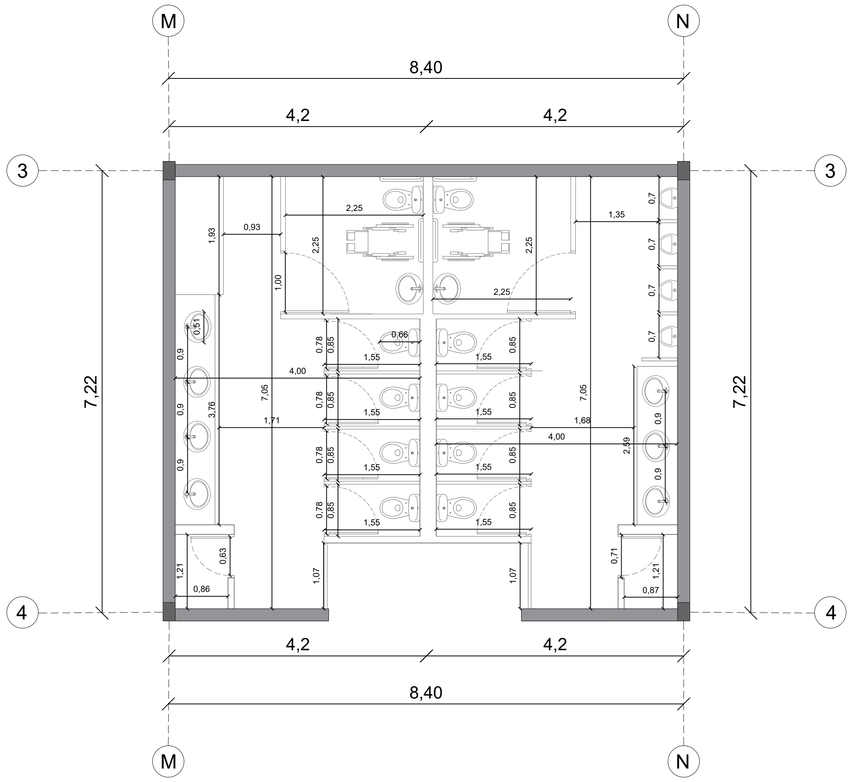


CORTE POR MURO

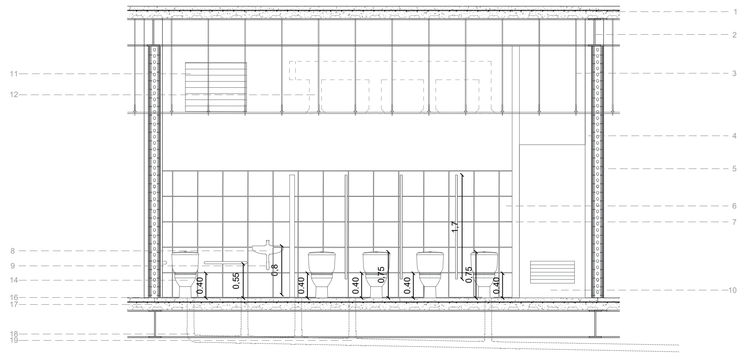
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	PC	LÁMINA: 5/6
	CONTIENE: CORTE POR MURO	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

DETALLES CONSTRUCTIVOS

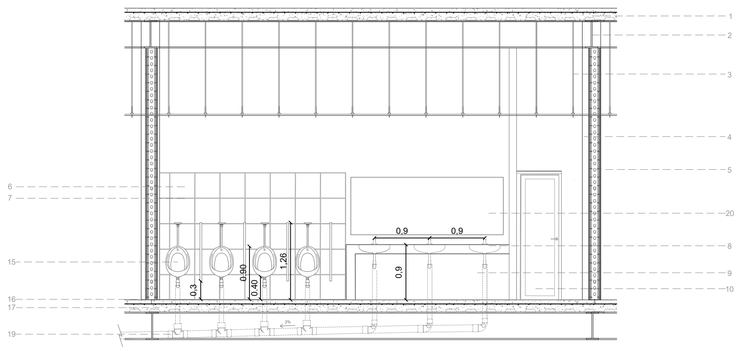
DETALLE DE BAÑO



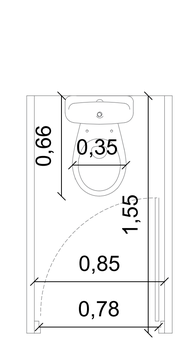
PLANTA ACOTADA



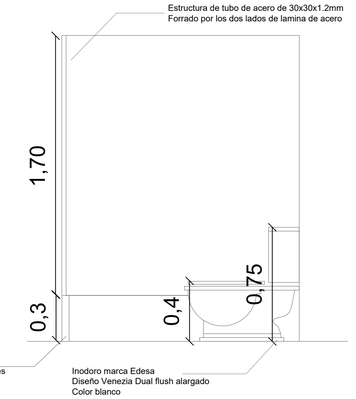
CORTE A - A´

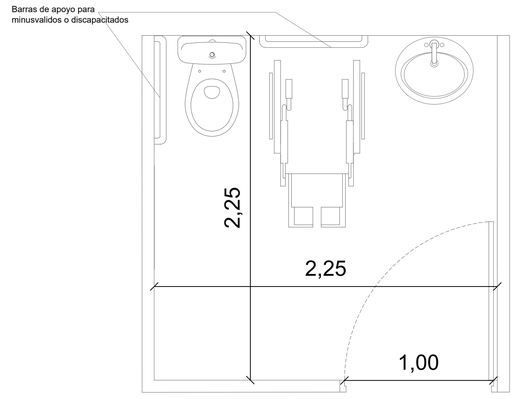


CORTE B - B´

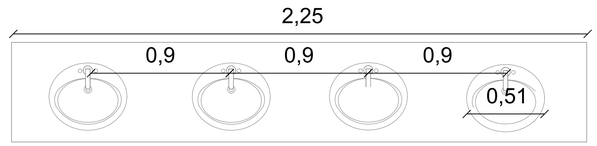


INODORO

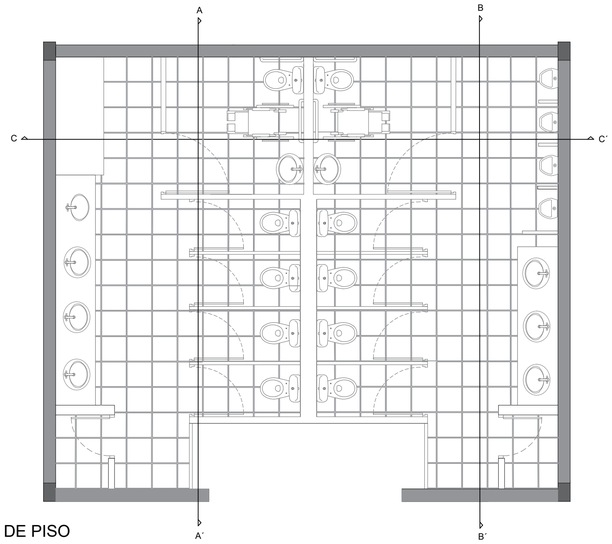




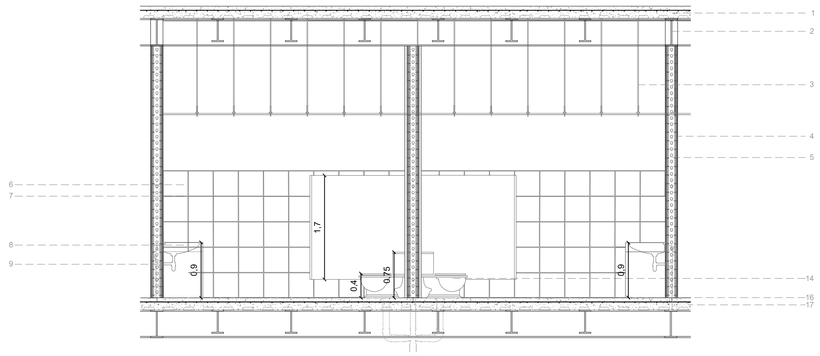
BAÑO DE PERSONAS CON HABILIDADES DIFERENTES



LAVAMANOS



DETALLE DE PISO



CORTE C - C´

LEYENDA

1	LOSA MACIZA
2	VIGA TIPO I
3	CIELO FALSO
4	COLUMNA
5	PARED DE GYPSUM

6	BALDOSA DE PARED 40X40
7	MORTERO 1.5CM EN PARED
8	LAVAMANOS
9	TUBERIA LAVAMANOS
10	PUERTA

11	MAQUINA DE EXTRACCIÓN
12	DUCTOS DE VENTILACIÓN
13	BALDOSA PISO DE BAÑO 40X40CM
14	SANITARIO
15	URINARIO

16	MORTERO DE ASIENTO
17	ENTREPISO
18	CODO DE 90
19	CODO T ESTÁNDAR
20	ESPEJO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´

CONTIENE: DETALLE DE BAÑO

BLOQUE: I

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: San Vicente - Manabí

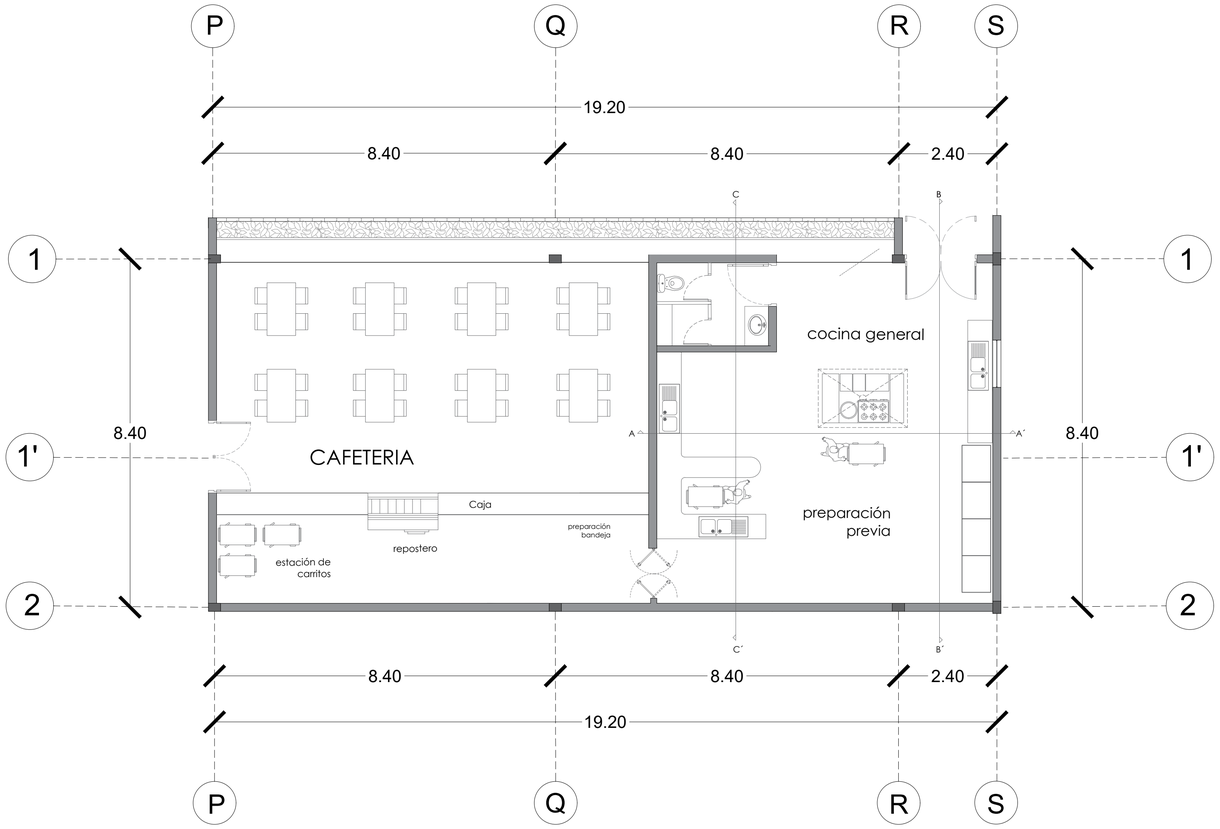
DC

LÁMINA: 1/8

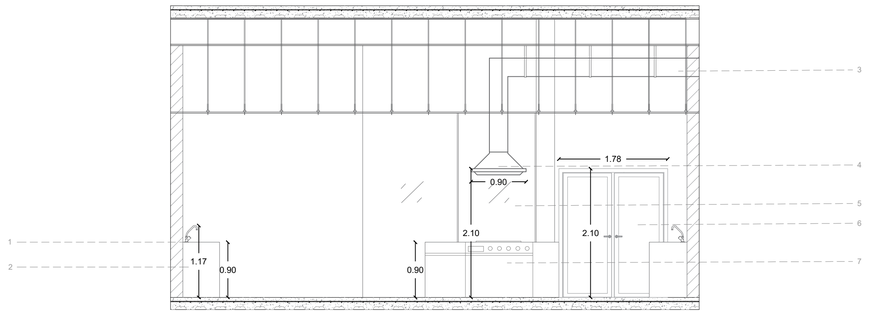
FECHA: 2022

ESCALA: ---

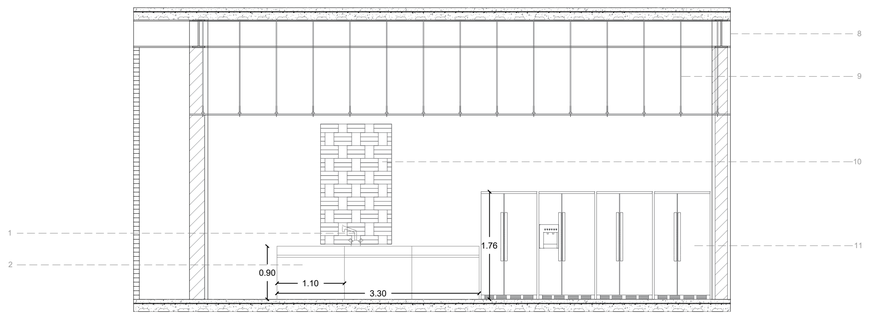
DETALLE DE COCINA



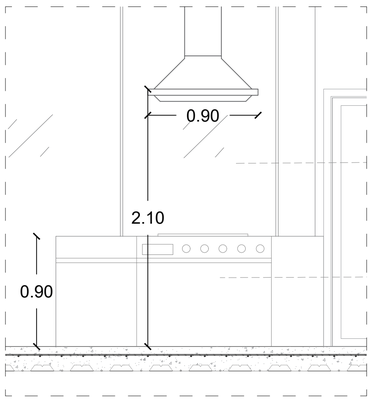
PLANTA DE CAFETERIA



CORTE A - A´



CORTE B -B´



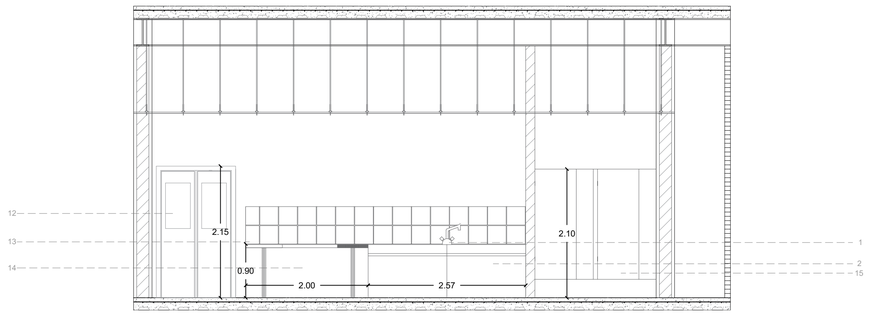
DETALLE DE COCINA

LEYENDA

1	LAVAMANOS
2	MUEBLE DE COCINA
3	EXTRACTOR DE HUMO
4	CAMPANA
5	VENTANA BASCULANTE

6	BALDOSA DE PARED 40X40
7	COCINA
8	VIGA TIPO I
9	CIELO RASO
10	VENTANA FIJA

11	REFRIGERADORA
12	PUERTA BATIENTE
13	BALDOSA 30X30CM
14	MESON DE COCINA
15	BAÑO



CORTE C - C´

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´

CONTIENE: DETALLE DE COCINA

BLOQUE I

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: San Vicente - Manabí

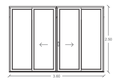
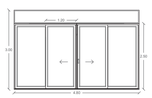
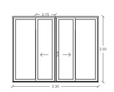
DC

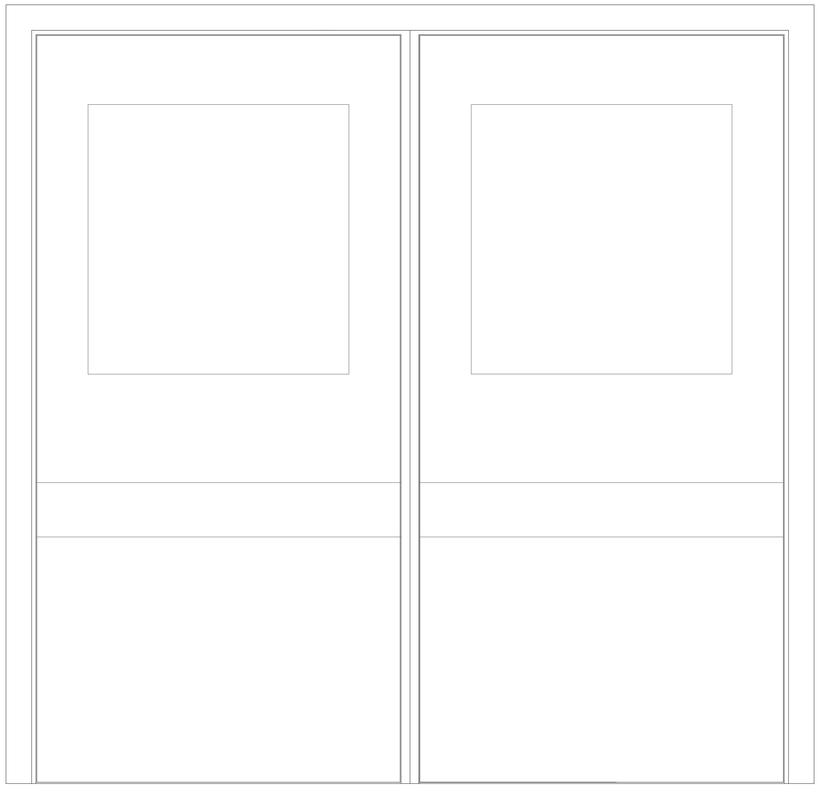
LÁMINA: 2/8

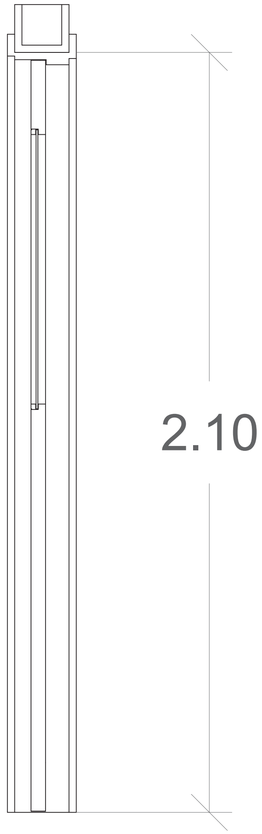
FECHA: 2022

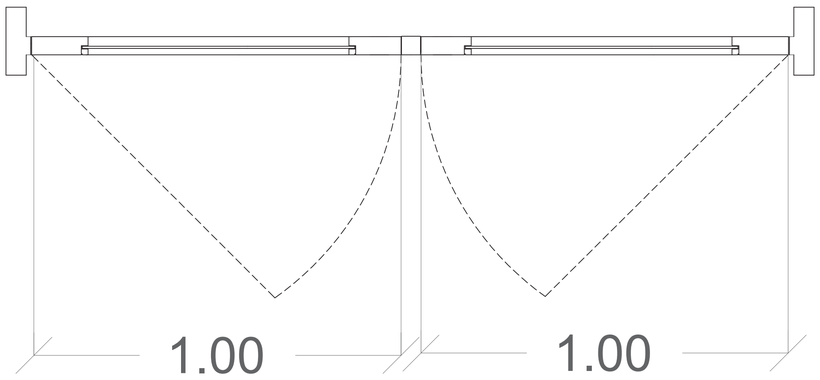
ESCALA: ---

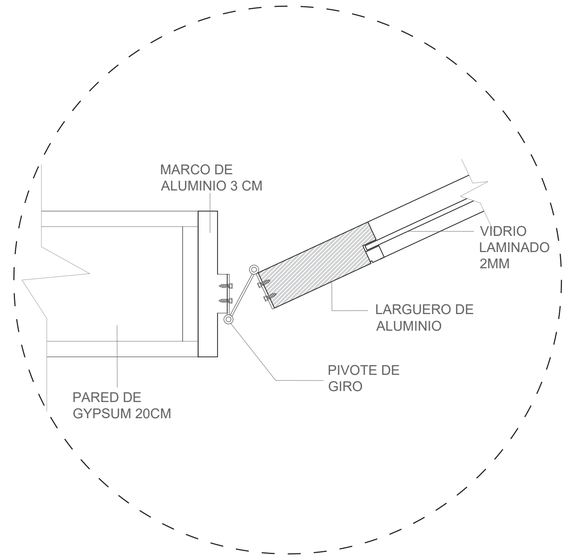
DETALLE DE PUERTA

	CODIGO	NOMBRE	DETALLE DE PUERTA	DIMENSIONES	CANTIDAD
INTERIORES	P01	Puerta batiente		2.00 x 2.10	9
	P02	Puerta abatible doble		1.20 x 2.10	3
	P03	Puerta abatible con vidrio		1.07 x 2.10	4
	P04	Puerta corrediza		3.60 x 2.50	5
	P05	Puerta abatible doble		2.10 x 2.50	3
	P06	Puerta abatible de madera		1.10 x 2.10	136
	P07	Puerta abatible de madera con plomo		1.10 x 2.10	4
	P07	Puerta batiente de aluminio		1.60 x 2.10	4
EXTERIORES	P08	Puerta corrediza		4.80 x 2.50	2
	P09	Puerta corrediza		3.30 x 2.50	5
	P10	Puerta batiente		1.10 x 2.10	1
	P11	Puerta abatible con vidrio		2.20 x 2.50	2





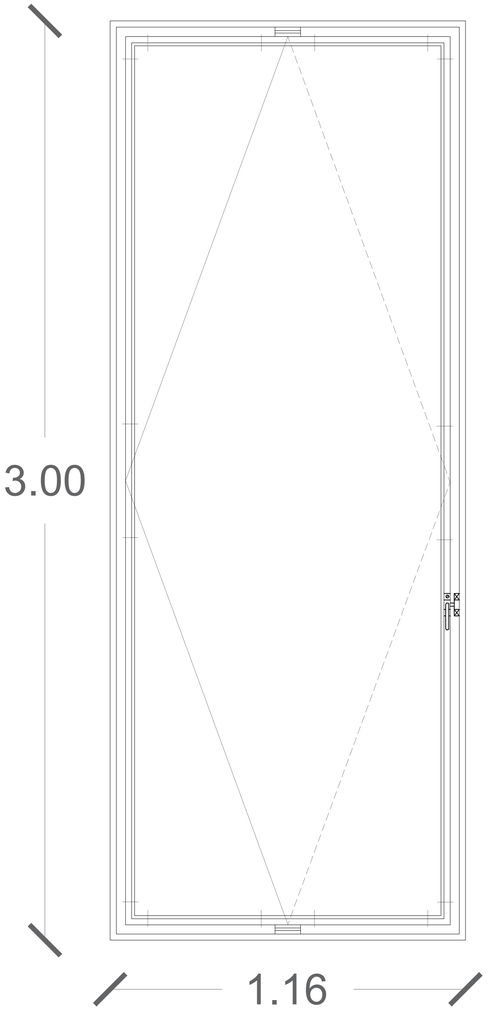




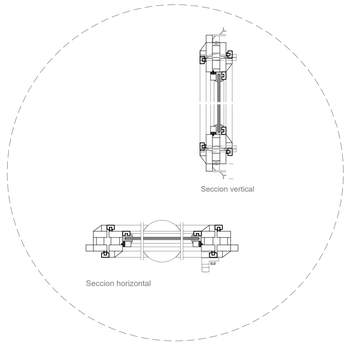
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	DC	LÁMINA: 3/8
CONTIENE: DETALLE DE PUERTA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: ---

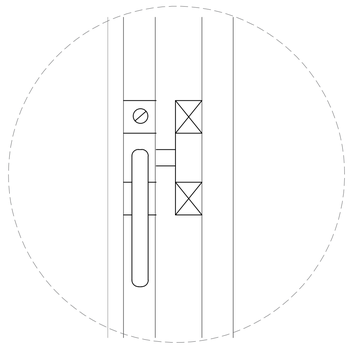
DETALLE DE VENTANAS



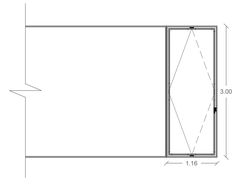
ALZADO VENTANA BASCULANTE

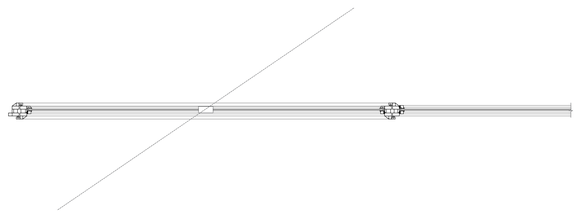


DETALLE DE MARCO



DETALLE MANIJA

	CODIGO	NOMBRE	DETALLE DE VENTANA	DIMENSIONES	CANTIDAD
EXTERIORES	V01	Ventana basculante vertical		1.16 x 3.00	24
	V02	Ventana fija		1.16 x 3.00	107
	V03	Ventana fija		8.20 x 3.00	24
INTERIORES	V04	Ventana fija		5.00 x 2.00	1
	V05	Ventana fija		8.00 x 2.00	1



DETALLE EN PLANTA



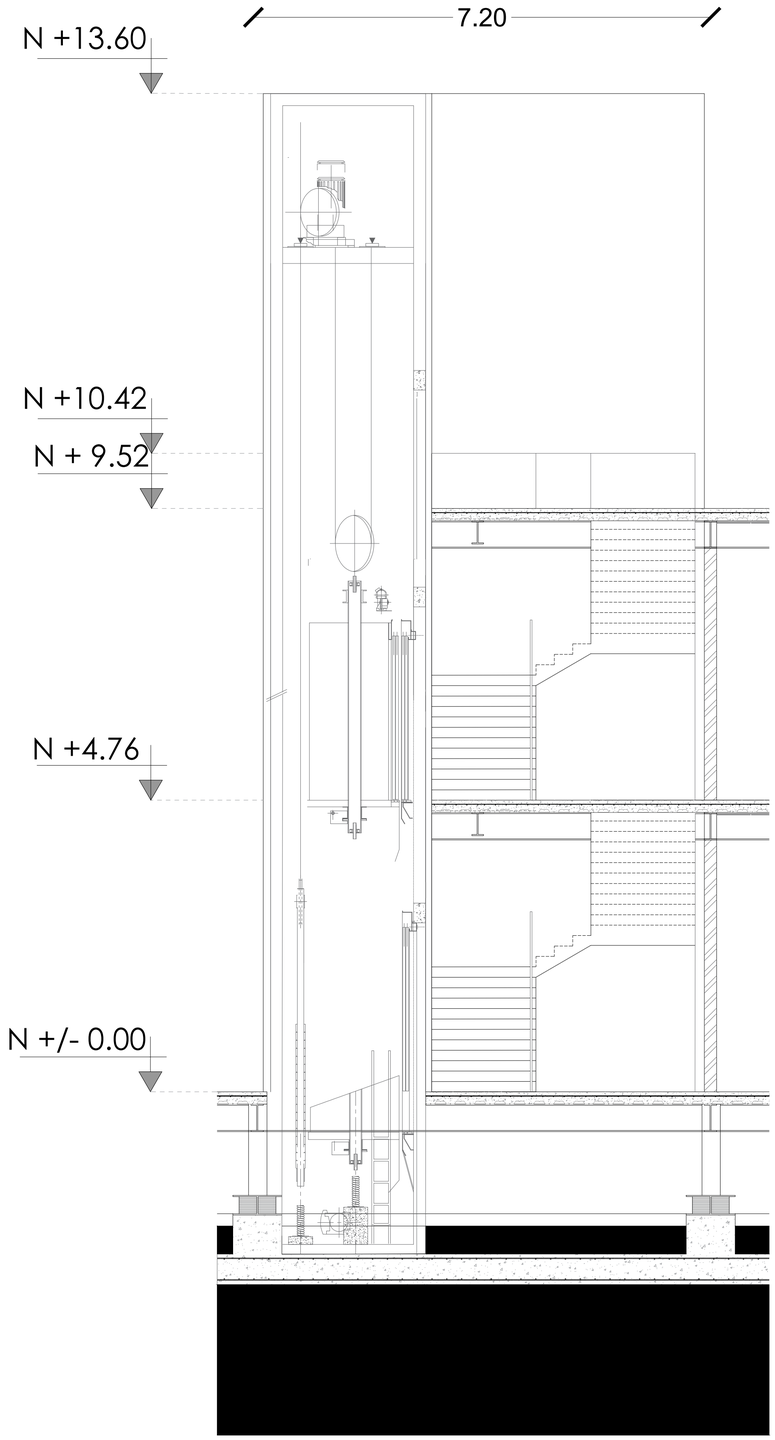
UBICACIÓN EXTERIORES



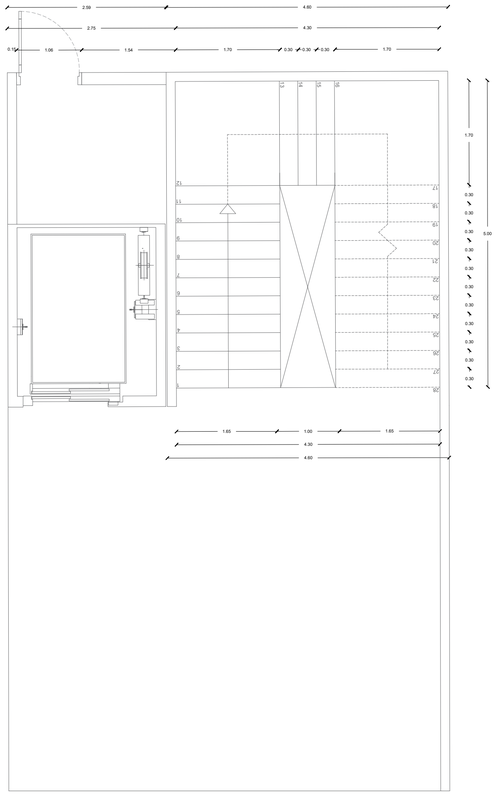
UBICACIÓN INTERIORES

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	DC	LÁMINA: 4/8
	CONTIENE: DETALLE DE PUERTA	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: ---

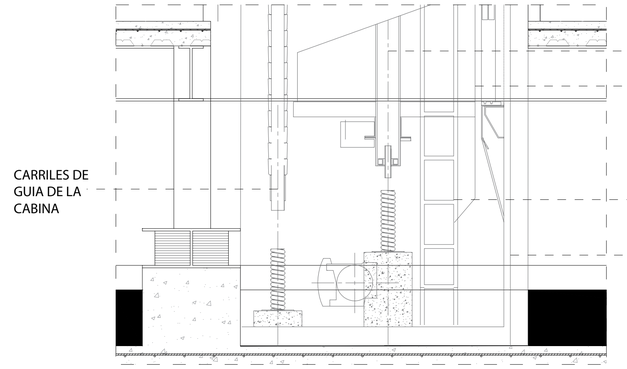
DETALLE DE CIRCULACIÓN VERTICAL



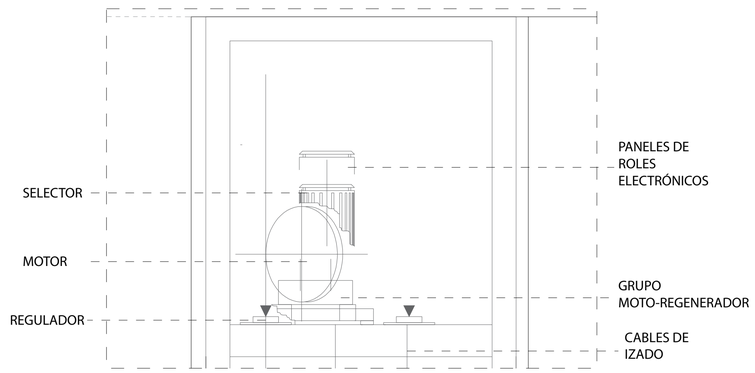
DETALLE CIRCULACIÓN VERTICAL



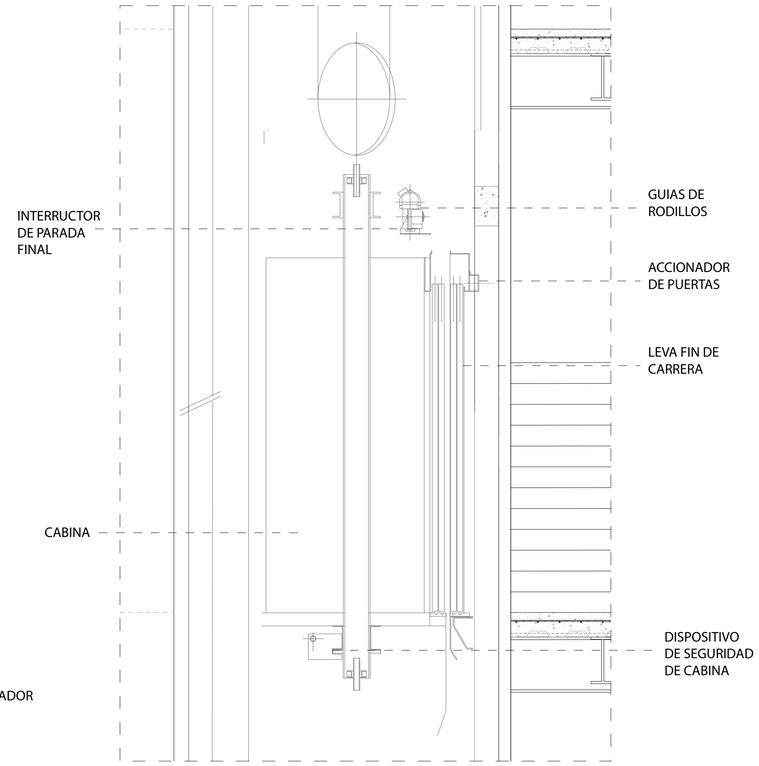
PLANTA



DETALLE FOSO DE ASCENSOR



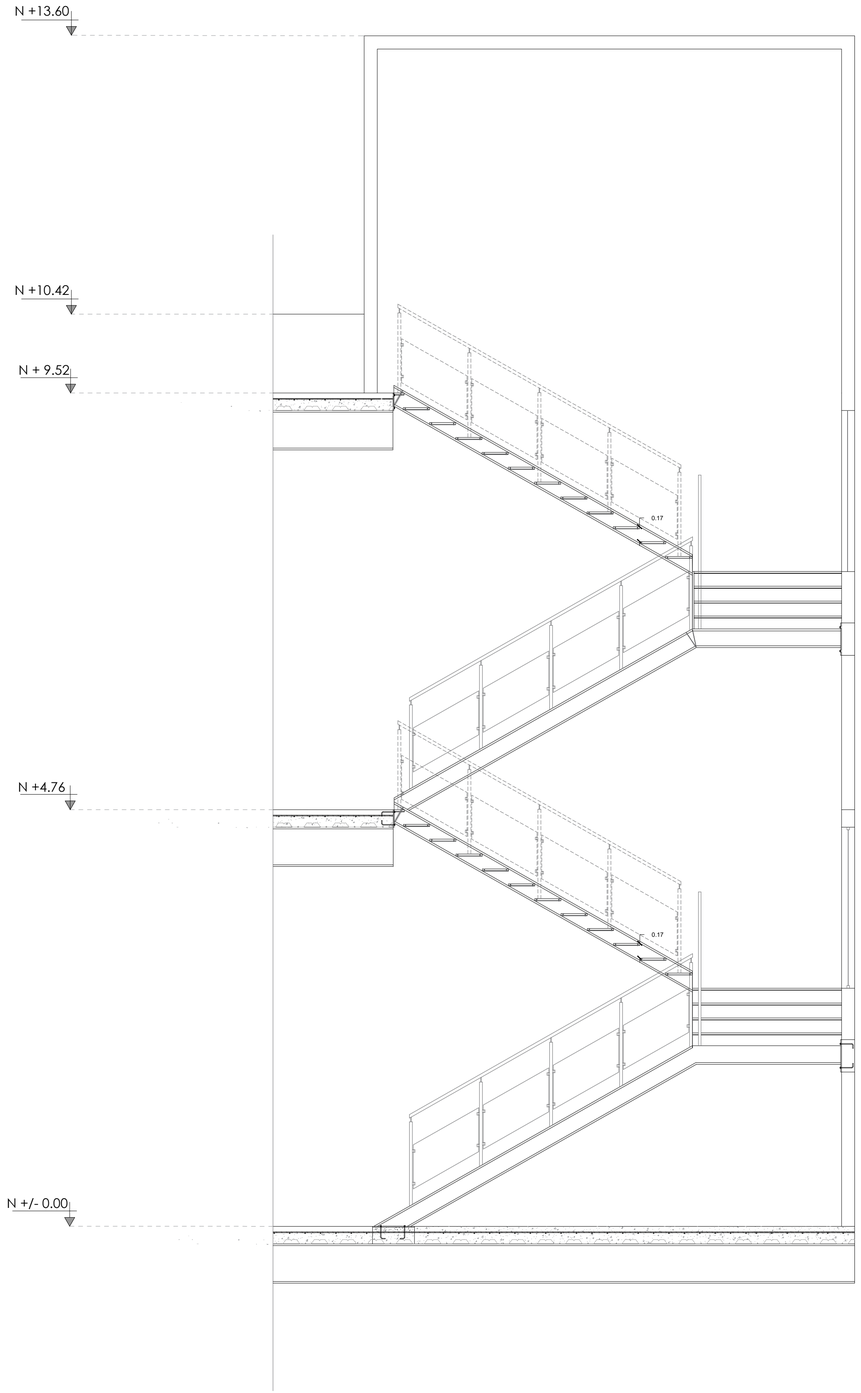
DETALLE DE MOTOR DE ASCENSOR



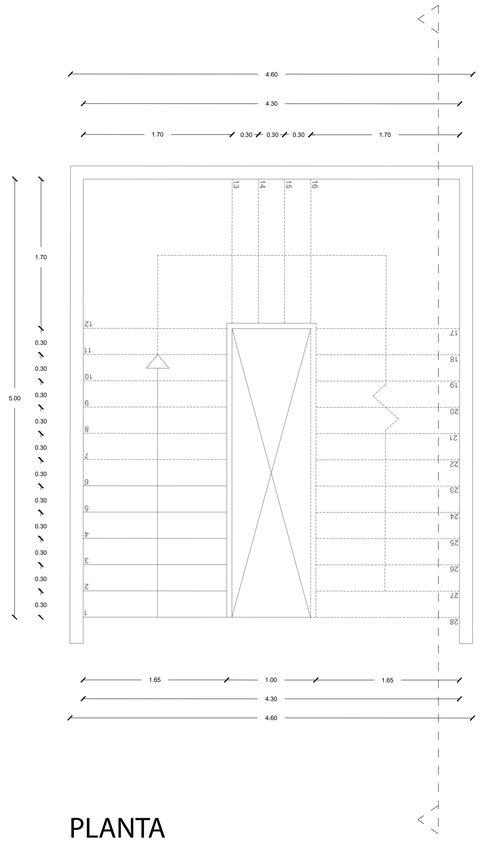
DETALLE DE CABINA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	DC	LÁMINA: 5/8
	CONTIENE: DETALLE GRADAS	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: ---

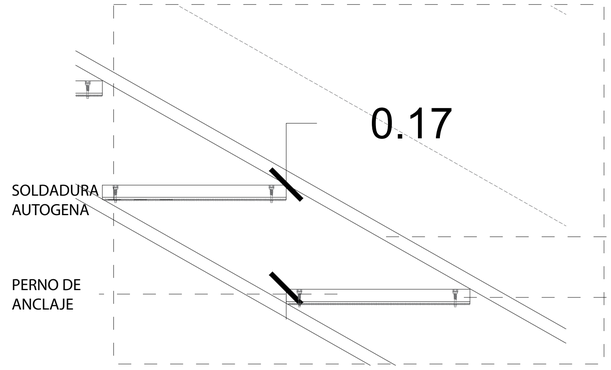
DETALLE DE ESCALERA



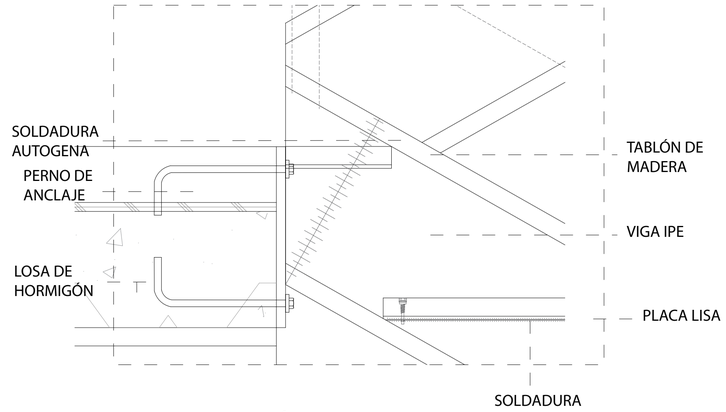
CORTE DE GRADAS



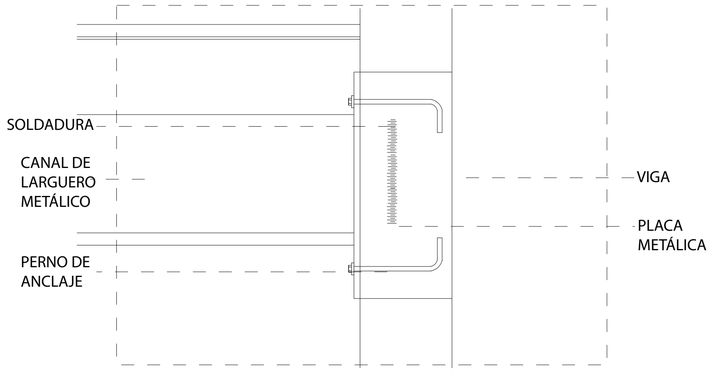
PLANTA



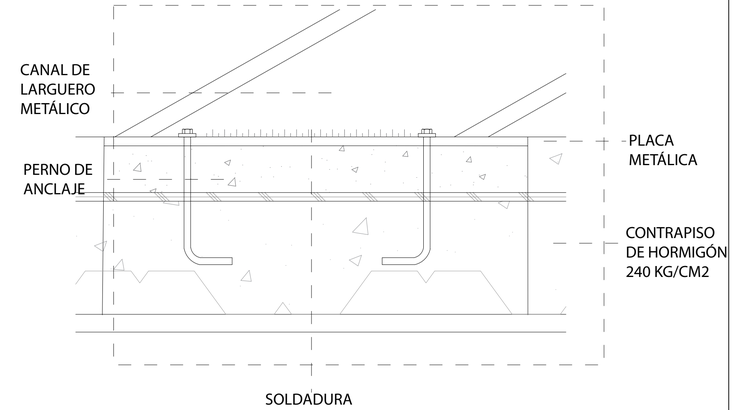
DETALLE UNIÓN DE HUELLA



DETALLE UNIÓN CON LOSA



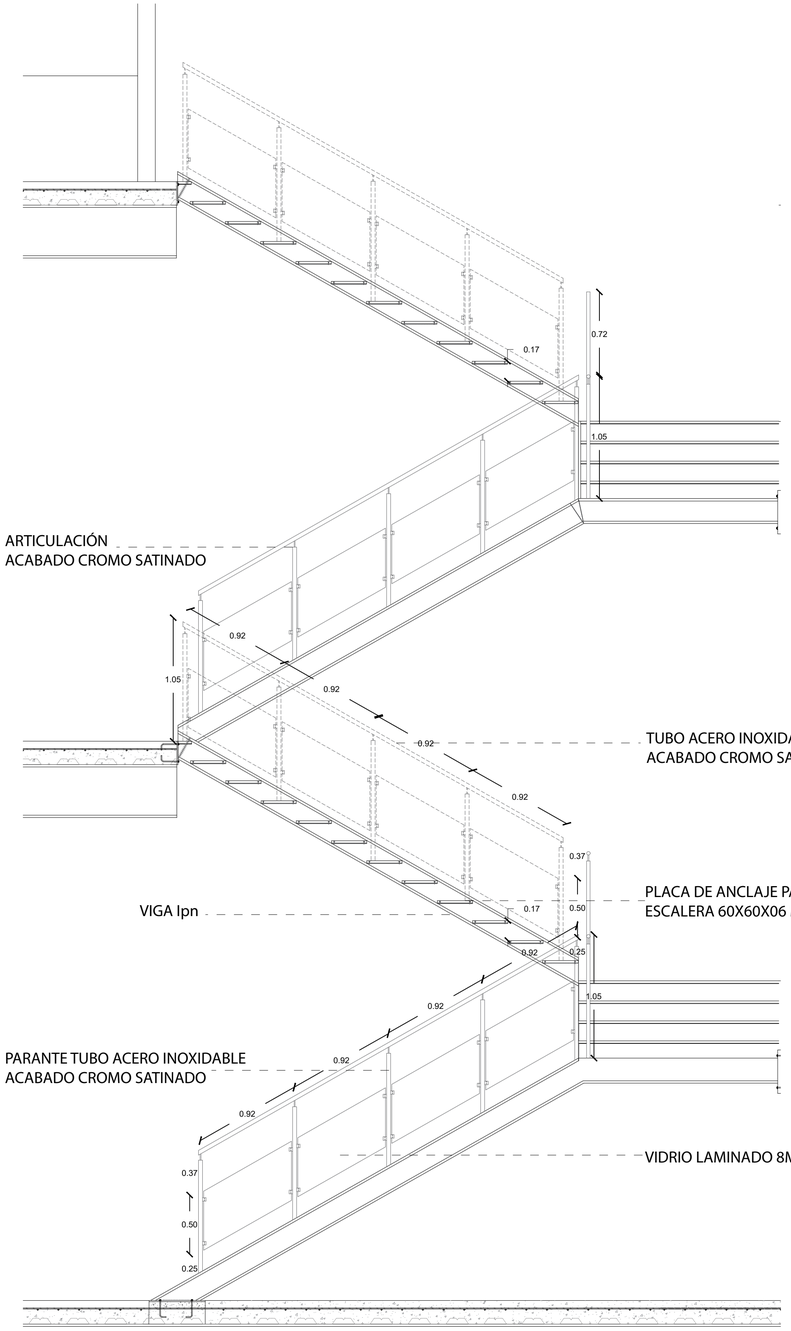
DETALLE UNIÓN CON VIGA



DETALLE UNIÓN CON CIMENTACIÓN

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	DC	LÁMINA: 6/8
	CONTIENE: DETALLE GRADAS	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: ---

DETALLE DE PASAMANOS



DETALLE TRANSVERSAL DE PASAMANOS

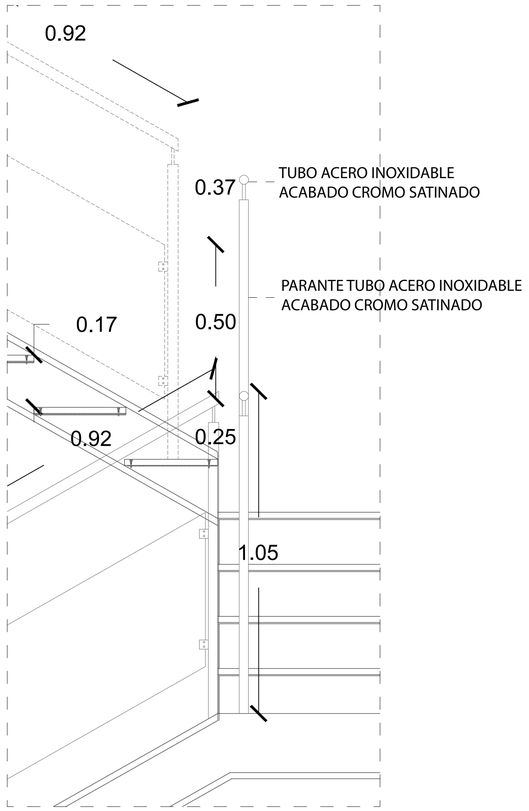
ESC 1__25



UBICACIÓN PLANTA BAJA

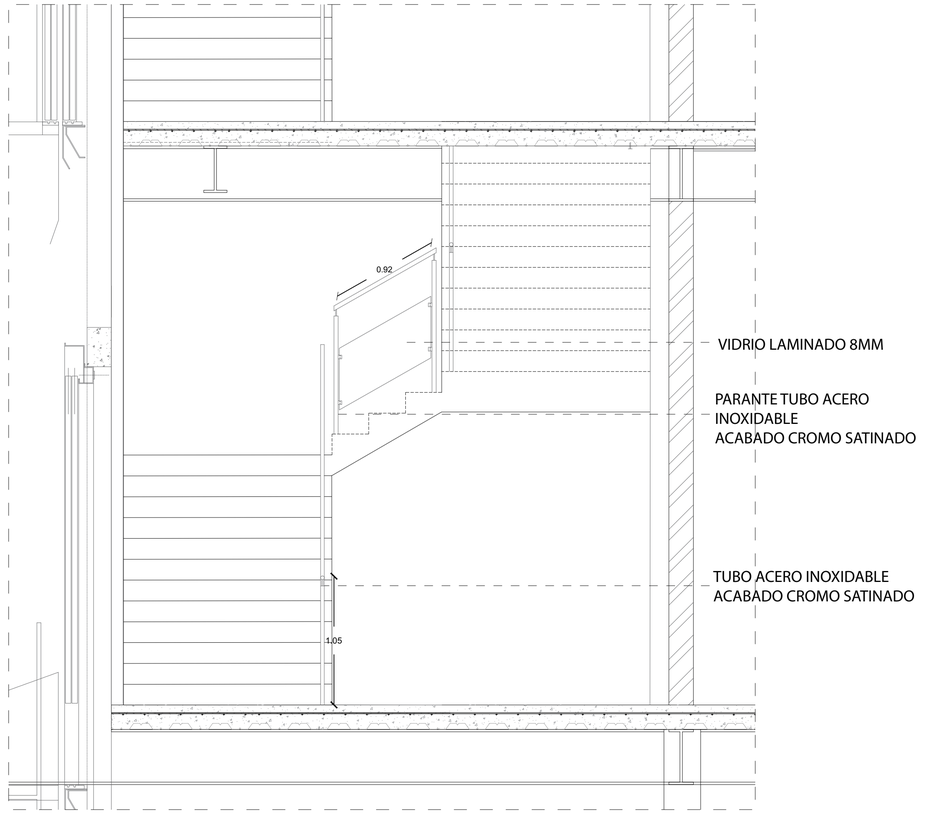


UBICACIÓN PLANTA ALTA



DETALLE DE PASAMANOS

ESC 1__10

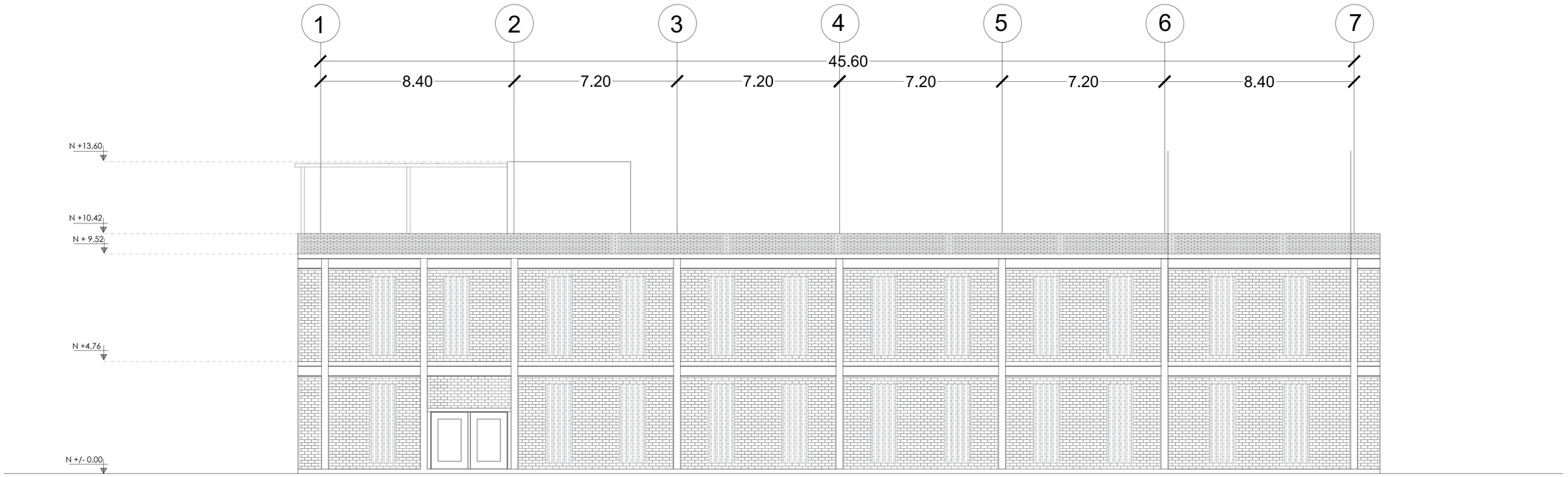


DETALLE LONGITUDINAL DE PASAMANOS

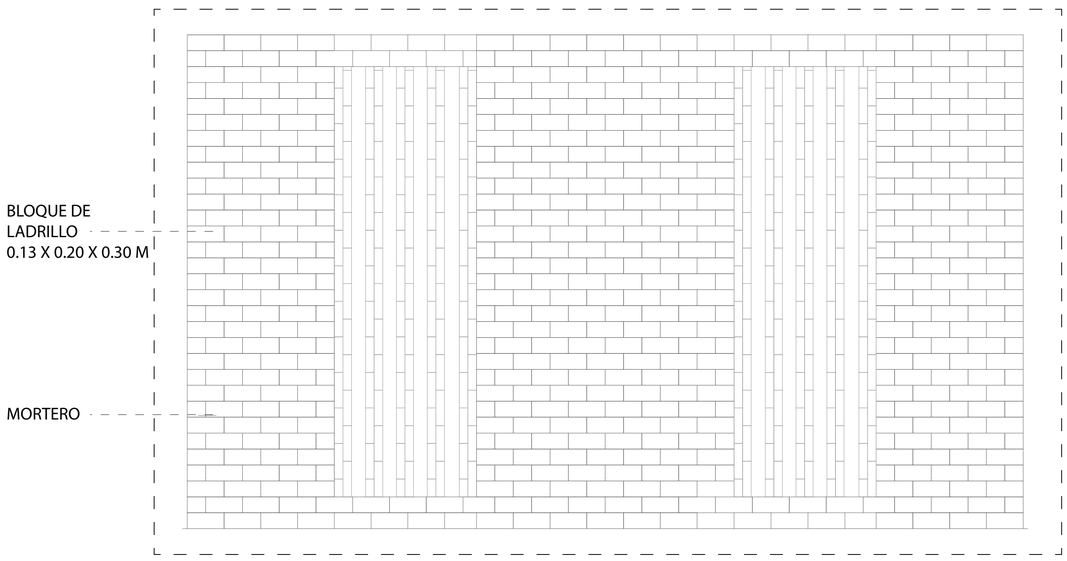
ESC 1__25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	DC	LÁMINA: 7/8
	CONTIENE: DETALLE PASAMANOS	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: ---

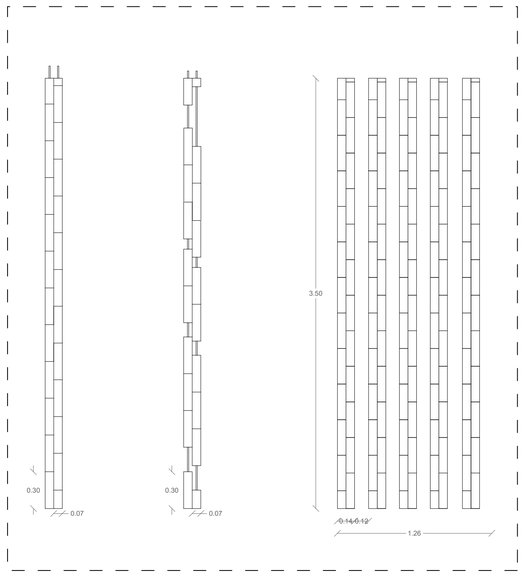
DETALLE DE FACHADA



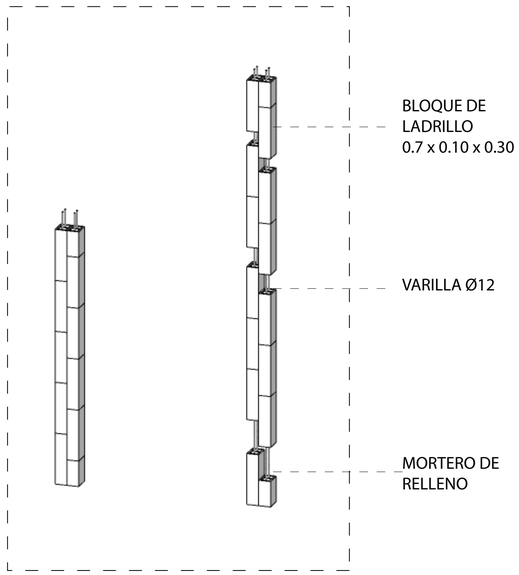
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
Esc 1__100



DETALLE DE FACHADA DE LADRILLO
Esc 1 __25



DETALLE DE CELOSIA DE LADRILLO
Esc 1__25



DETALLE DE CELOSIA DE LADRILLO
Esc 1__25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	DC	LÁMINA: 8/8
	CONTIENE: DETALLE SIGNIFICATIVO	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: ---

ASESORIAS

4

ASESORIA DE PAISAJE

MATRIZ DE PAISAJE

UBICACIÓN



ECUADOR



MANABI



SAN VICENTE

CENTRO DE SALUD TIPO "C"

Entidad a cargo: Ministerio de salud pública del Ecuador.

Beneficiario: Habitantes y turistas de San Vicente.

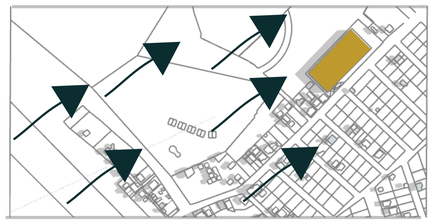
Motivo: Contribuir al acceso factible y rápido a la atención de salud a todos habitantes.

POBLACIÓN

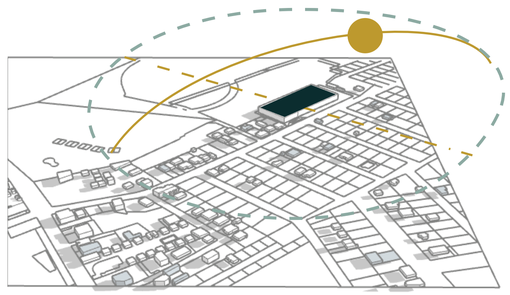


37.073 habitantes

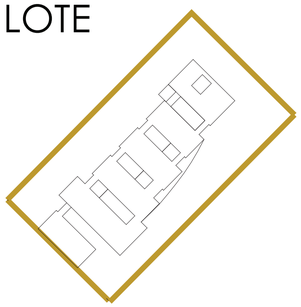
VIENTOS



ASOLEAMIENTO



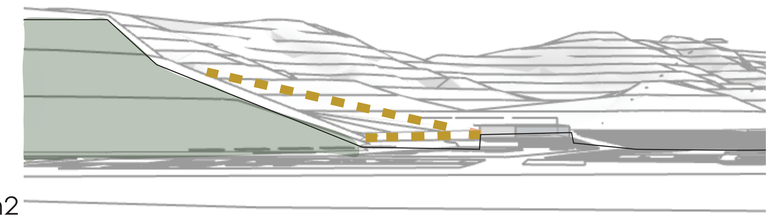
LOTE



Área lote: 11736 m2
Área construida: 8077.56 m2

INTENSIONES - Cerro

Conexión visual
Vegetación baja



CIUDAD

La **cohesión social** se da ya que se implanta en un lugar en el que pueda ser accesible para todo el cantón.

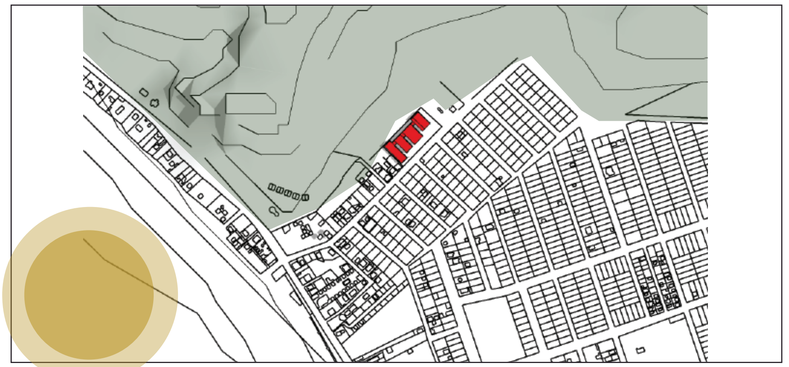
Circunstancia

La zona urbana de la parroquia esta implantada cerca del borde costero.



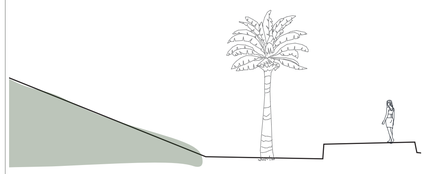
Intención

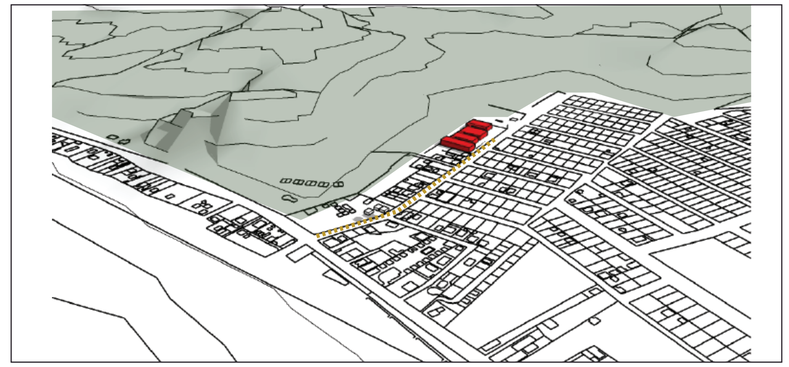
Alejarse de la parte mas vulnerable a los fenómenos naturales.



Estrategía

Diseñar un bulevar de acceso acogerdor al equipamiento.





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO 'C' CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AP	LÁMINA: 1/5 FECHA: 2022 ESCALA: INDICADA

MATRIZ DE PAISAJE

ENTORNO URBANO

La **identidad** se da por acceso a un establecimiento perteneciente a toda la comunidad.

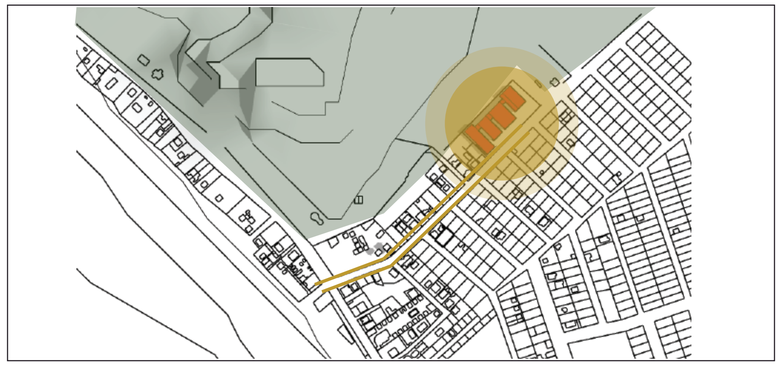
Circunstancia

La vía para acceso al establecimiento es secundaria.



Intención

Ensanchamiento de vía, por parte no con - struida.



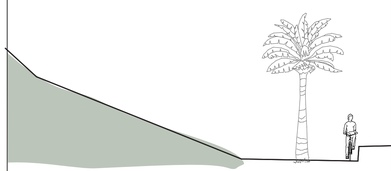
Estrategía

Crear espacio pea- tonal y de ciclovía.

-

Crear un bulevar de acceso al equi pamiento.





ENTORNO INMEDIATO

El **confort térmico y acústico** propone intervenir con vegetación variada recurriendo a espacios de sombra.

Circunstancia

El terreno actural se encuentra entre la zona urbana y un gran cerro en la parte pos- terior.



Intención

Crear conexión visual con el area verde.

Crear conexión del área urbana con el cerro.



Estrategía

Orientar al edificio en direción al cerro conectandole con área verde en el terre- no.

Vegetación baja en el cerro.





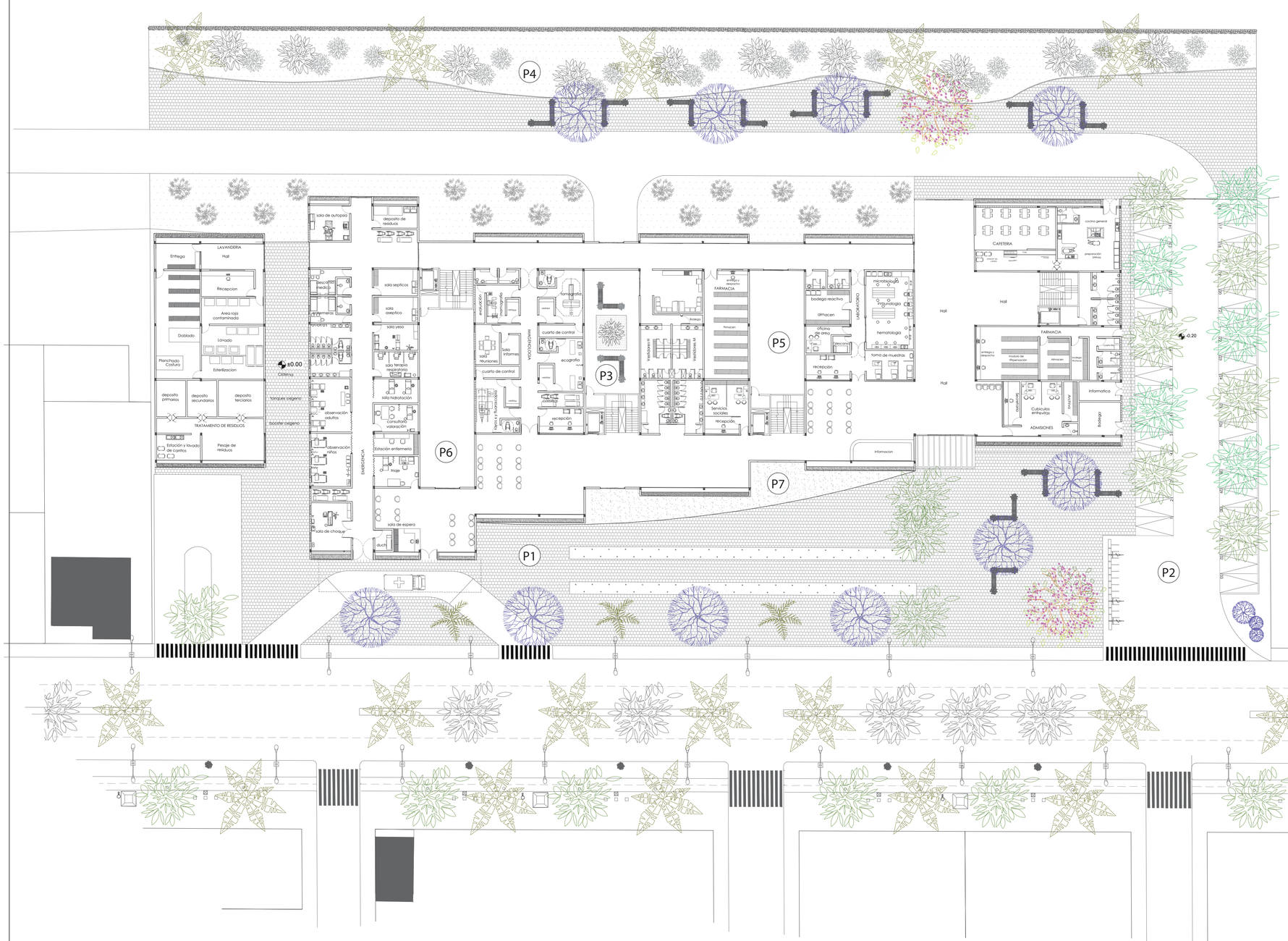
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AP	LÁMINA: 2/5
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

IMPLANTACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LÁMINA:3/5
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				FECHA: 2022
						ESCALA: INDICADA

PROPUESTA DE PAISAJE EN PLANTA



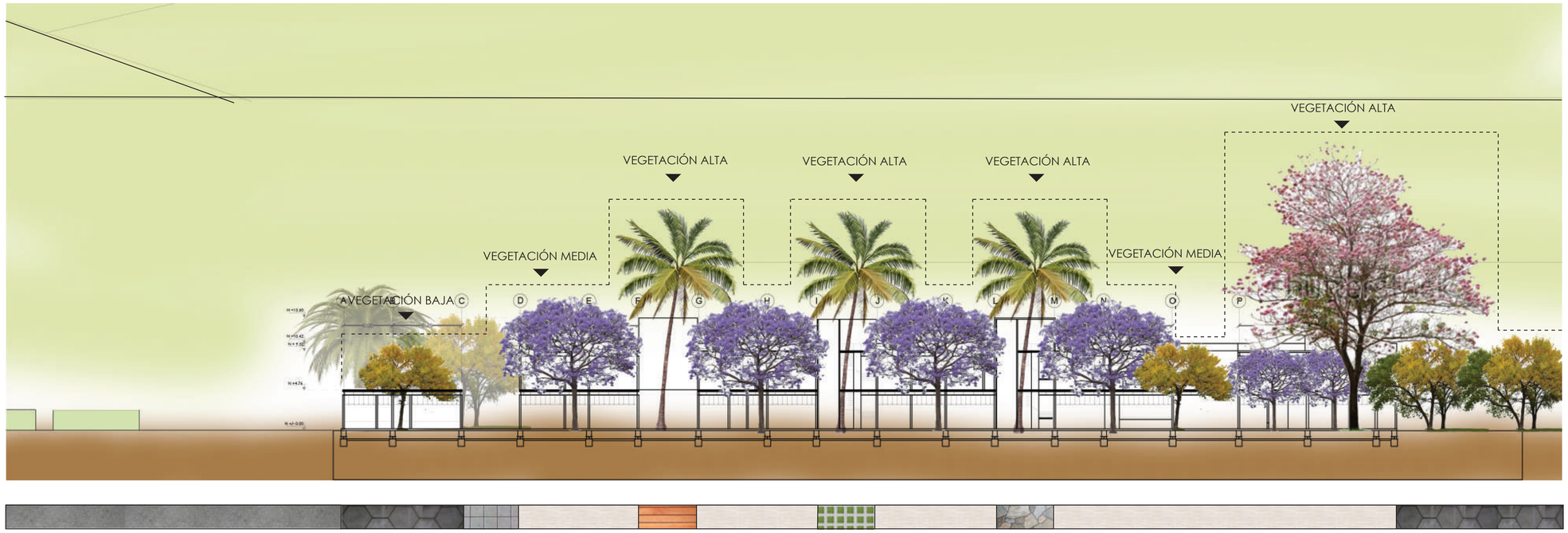
No	Simbología	Nombre común	Diámetro	Altura	Copa	Origen	Uso
10		Jacarandá	8 m	30 m		Nativa	En el patio frotal, direccio-nando camino
4		Palma botella regia	6 m	30 m		Introducida	En el patio frotal, direccio-nando camino
2		Ceibo	10 m	30 m		Nativa	En el entrada principal, iniciando y acabando el
14		Canaria Phoenix	10 m	9 m		Nativa	En la vereda de alfrente, en el bulevar y en patio posterior
30		Olivo negro	8 m	15 m		Introducida	En la vereda de alfrente, en el parterre del bulevar y en patio posterior
20		Ficus Benjamina	3 m	4 m		Introducida	En la parte posterior del equipamiento
350		Lavanda	1 m	1.5 m		Introducida	Cerro
350		Hierba luisa	0.8 m	1.8 m		Nativa	Cerro
37		Ruda	0.6 m	0.6 m		Introducida	Patios interiores

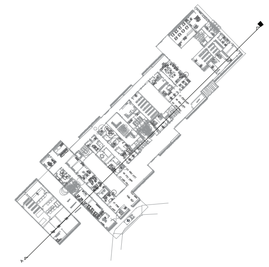
	Simbología	Nombre común	Medidas	Imagén	Color	Textura	Uso	Resistencia
p1		Adoquín cuadrado	20 x 20 cm 0.4 cm		Gris claro	Semi duro	Patio de estancia	350 kg / cm2
p2		Adoquín hexagonal	20 cm 0.8 cm		Gris oscuro	Semi duro	Estacionamien-to y vía de abastecimiento	350 kg / cm2
p3		Adoquín ecológico	20 x 20 cm 0.8 cm		Gris y verde	Semi duro	Patio interno para médicos	400 kg / cm2
p4		Fibra de coco	---		Café	Suave	Patio interno y patio posterior	---
p5		Cerámica de piedra	55 x 55 cm		Gris oscuro y claro	Semi duro	Patio interno	50 kg / cm2
p6		Deck madera	13.5 x 6.5 cm		Café	Semi duro	Patio interno	63 kg /cm2
p7		Arena	---		Crema pálido	Suave	Patio de fachada frontal	---

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

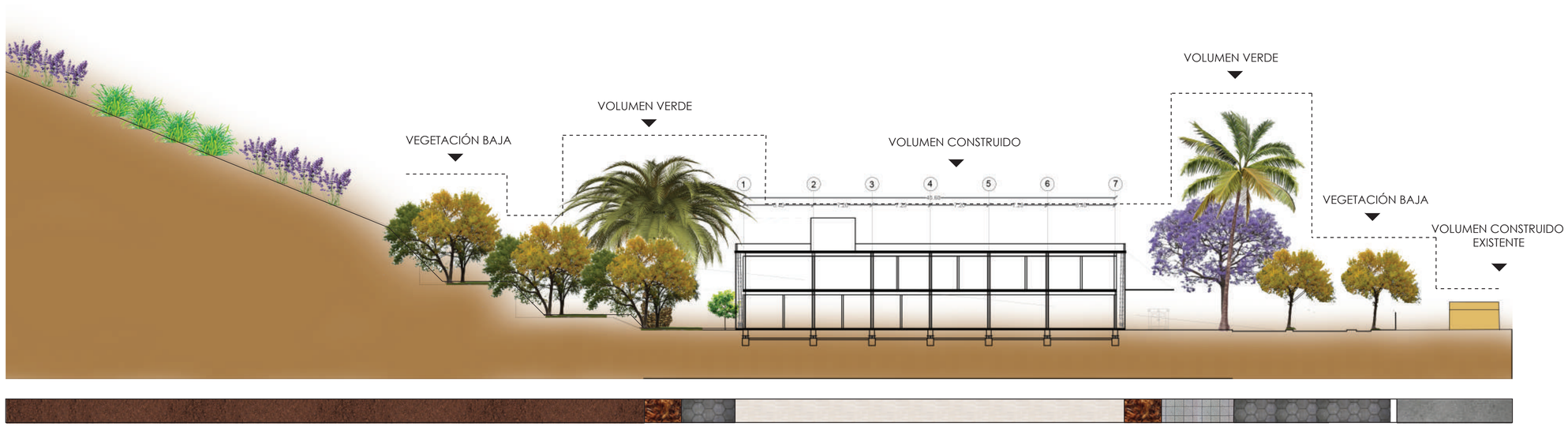
TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AP
CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				LÁMINA: 4/5
					FECHA: 2022
					ESCALA: INDICADA

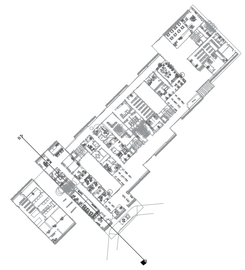
PROPUESTA PAISAJE EN ALZADO





CORTE LONGITUDINAL





CORTE TRANSVERSAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LÁMINA: 5/5
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				FECHA: 2022
					AP	ESCALA: INDICADA

ASESORIA DE ESTRUCTURA

CIMENTACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma	NTE INEN 2415
F´c	Hormigón f´c=280 kg/cm2 de resistencia cilíndrica a la compreción 28 dias
F´y	Acero estructural A572 fy= 4200 kg/cm
	Acero refuerzo ACTM fy= 2400 kg/cm
Qadm	19 Tn / m2

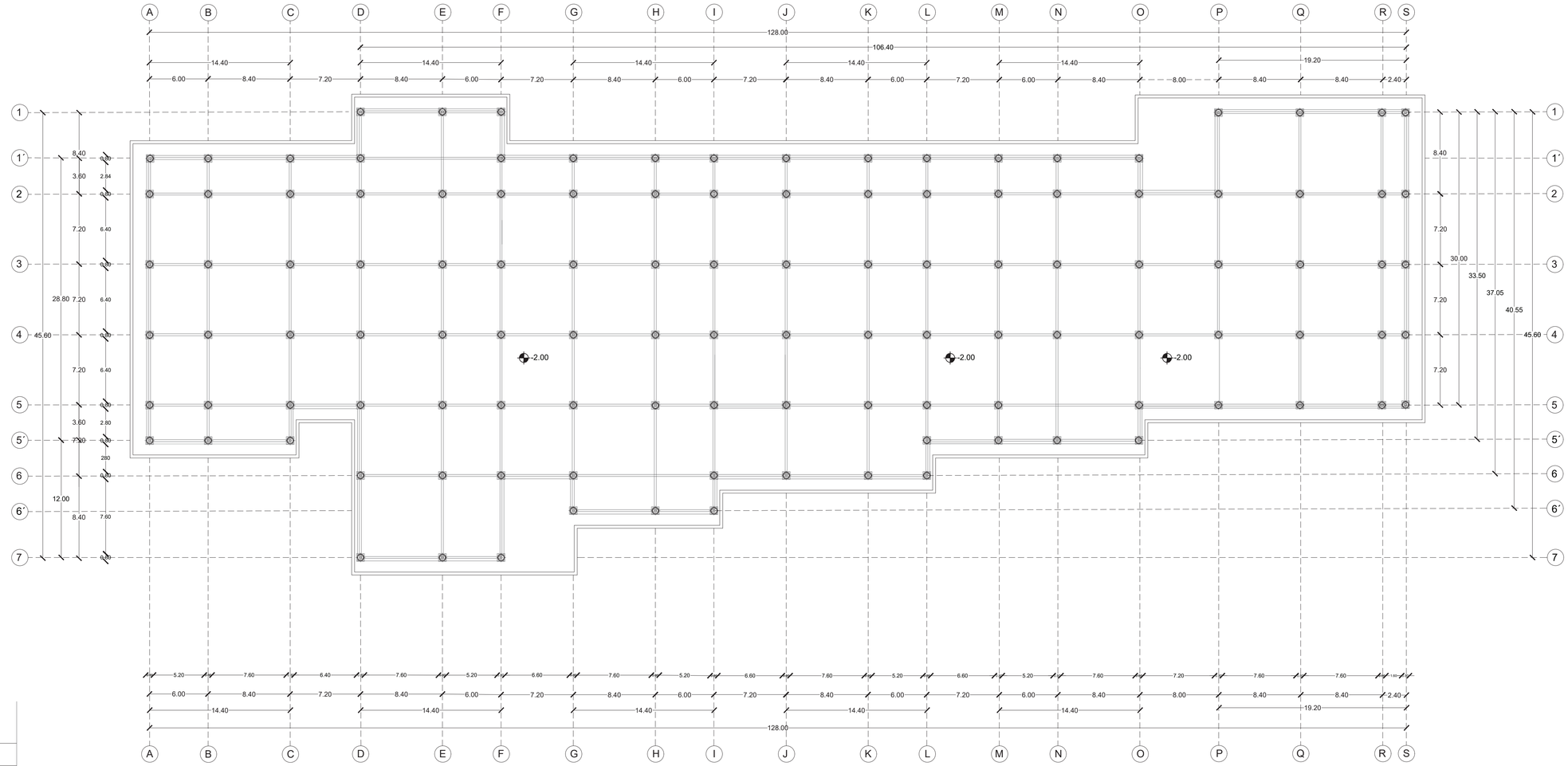
CUADRO DE CIMENTACIÓN

Tipo	#	Dimensiones		
		A	B	H
P1	117	80	80	95 (m)

Cimentación	N - 1.80 m Losa de cimentacipon 0.50 m

CARGAS VIVAS

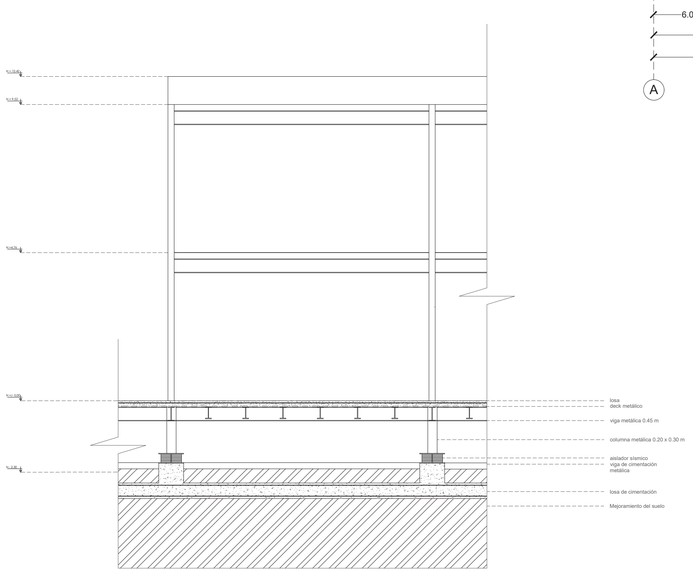
Cargas vivas NEC-SE-CG	Laboratorios	281,735	kg/cm2
	Sala pacientes	1128,76	kg/cm2
	Corredores p.a.	3767,36	kg/cm2

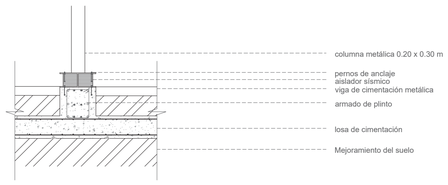


PLANTA DE CIMENTACIÓN

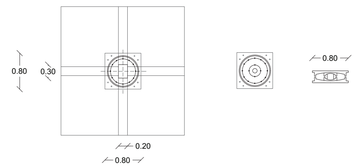
0 5 10 15 30 m

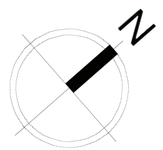
DETALLES





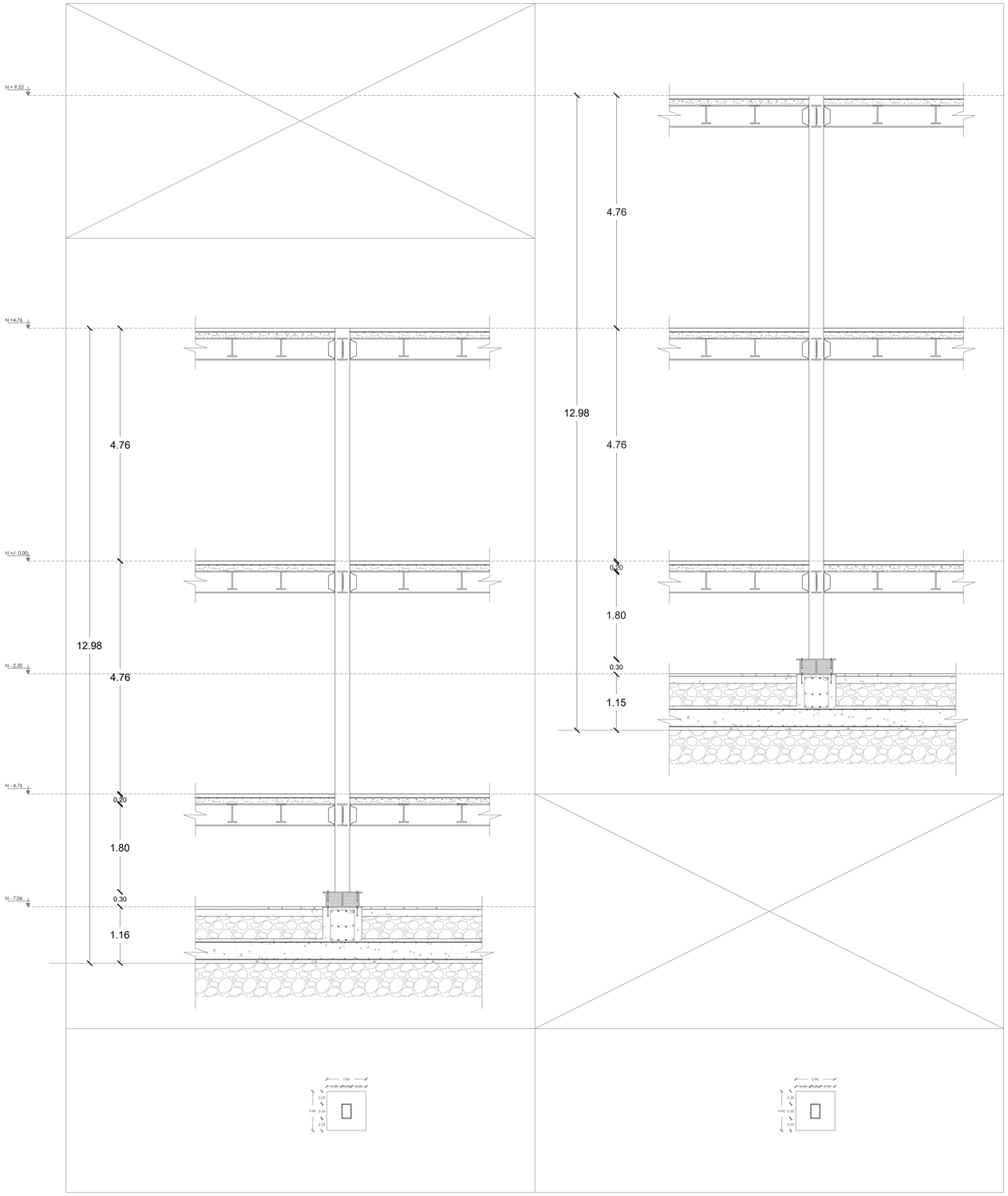
AISLADOR SÍSMICO TRIPLE PÉNDULO





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AE	LÁMINA: 1/6
	CONTIENE: ASESORIA DE ESTRUCTURAS	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

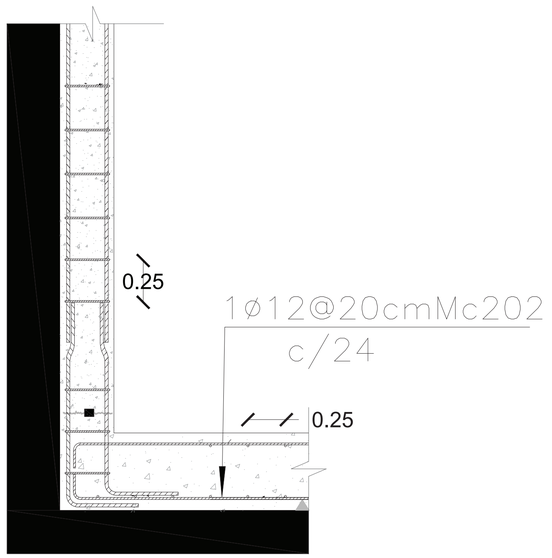
CUADRO DE COLUMNAS



CUADRO DE COLUMNAS

Tipo	#	Ubicación	Dimensiones	
			A	B
C1	117	Todas	20	30

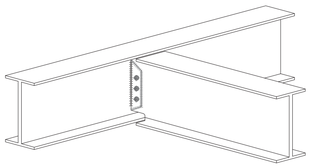
MURO DE CONTENCIÓN

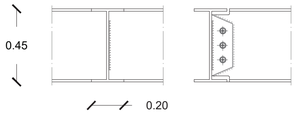


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AE	LÁMINA: 2/6
	CONTIENE: ASESORIA DE ESTRUCTURAS	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

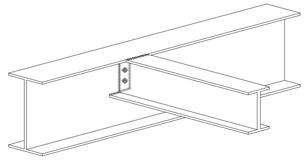
SISTEMA DE PISO

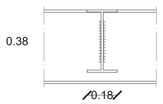
CONEXIÓN VIGA PRINCIPAL CON VIGA PRINCIPAL

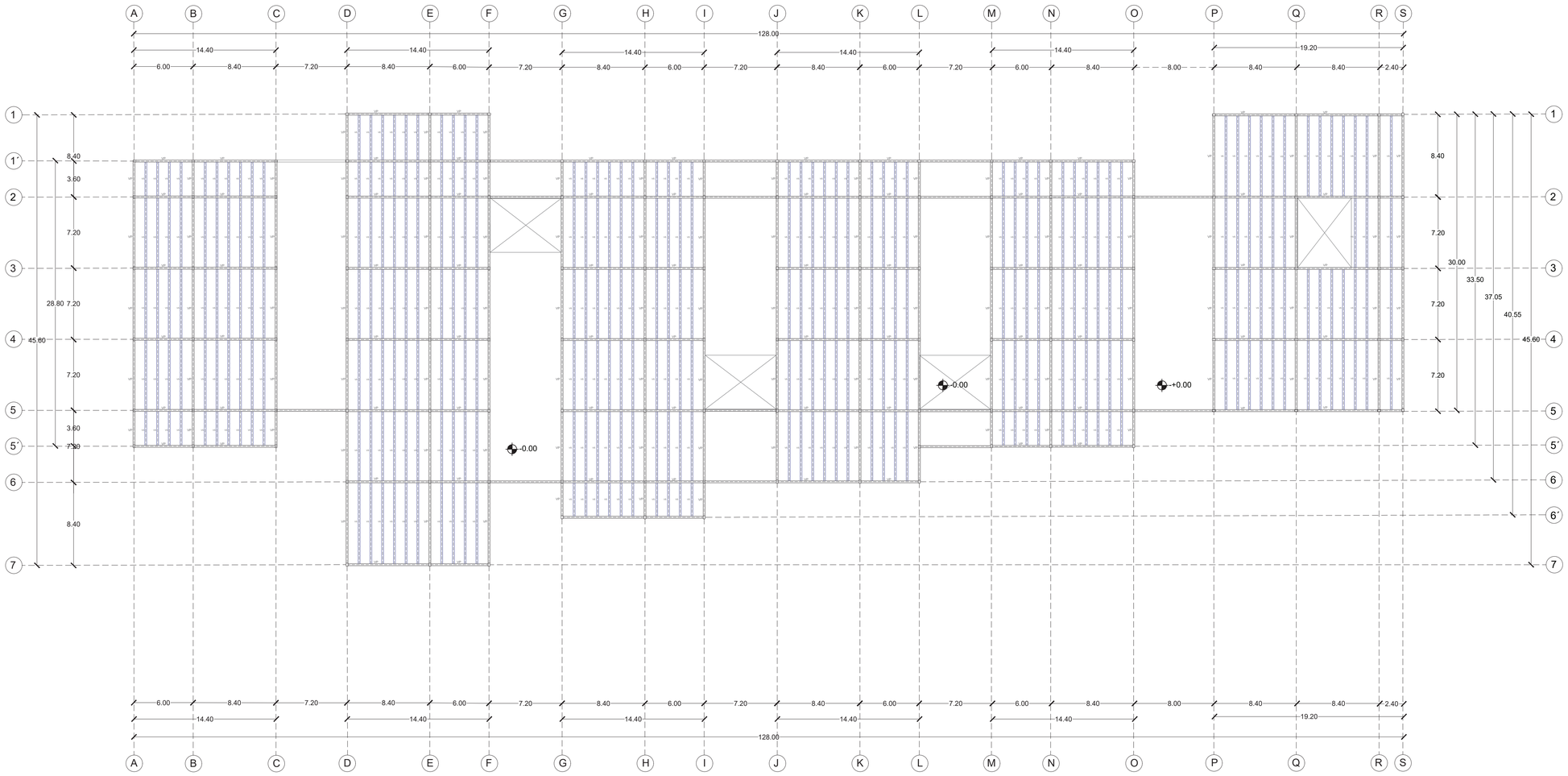




CONEXIÓN VIGA PRINCIPAL CON VIGA SECUNDARI





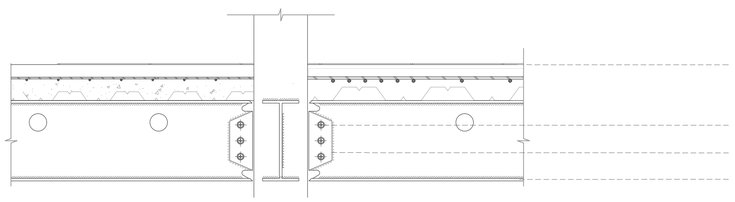


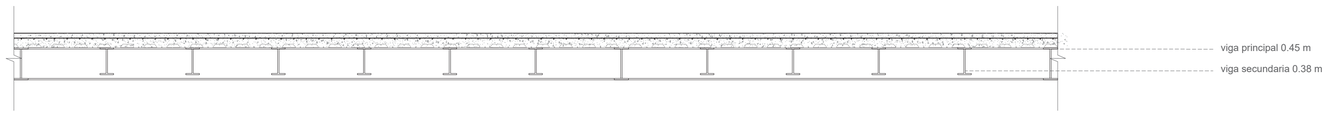
DETALLE SISTEMA DE PISO

0 5 10 15 30 m

N

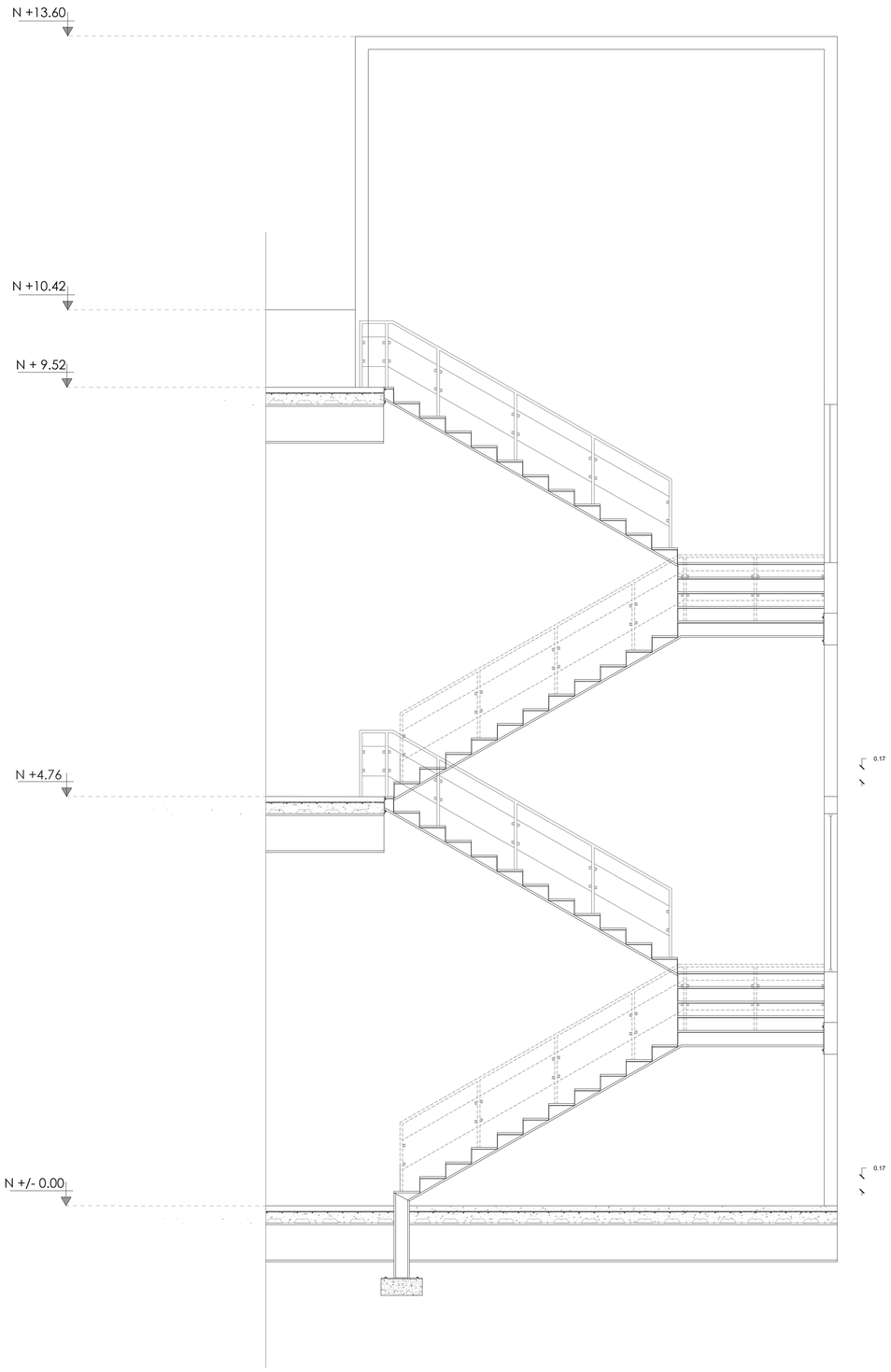
CONEXIÓN COLUMNA - VIGA

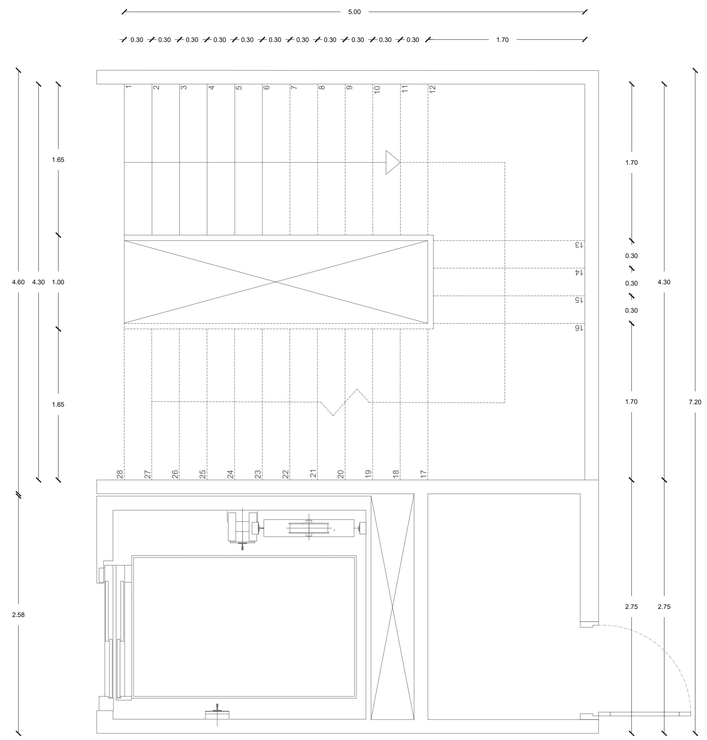




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´ CONTIENE: ASESORIA DE ESTRUCTURAS	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AE	LÁMINA: 3/6 FECHA: 2022 ESCALA: INDICADA

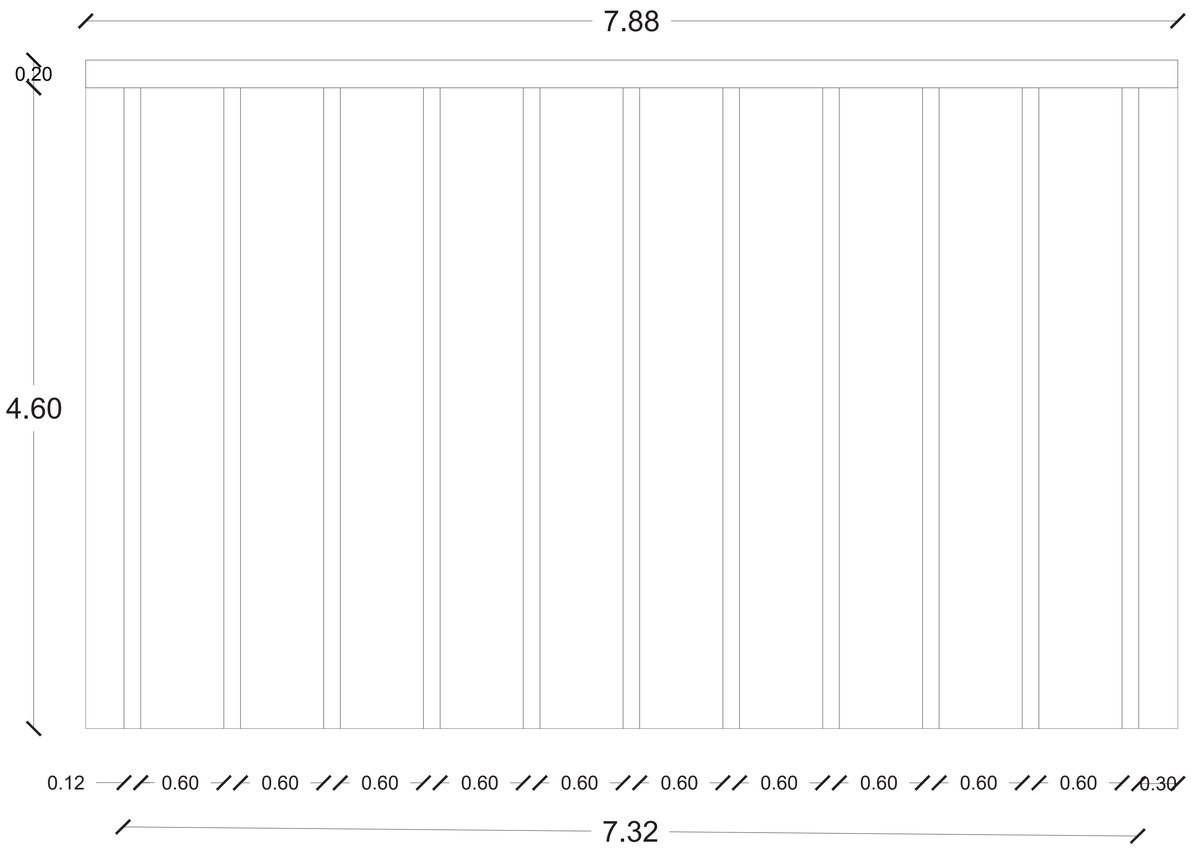
ESCALERA - CIRCULACIÓN VERTICAL

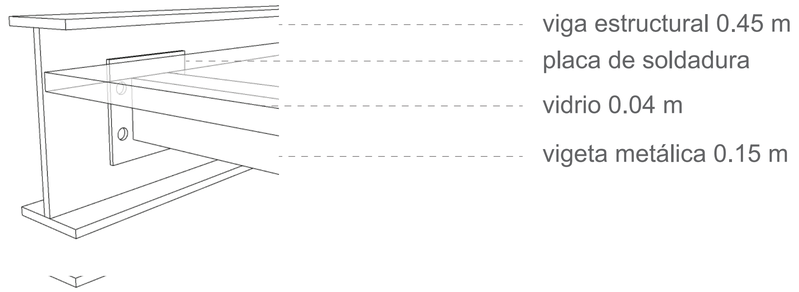


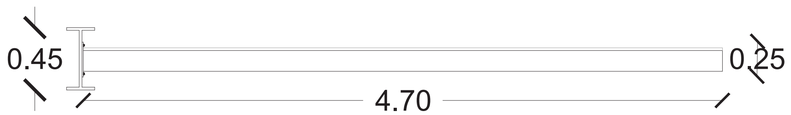


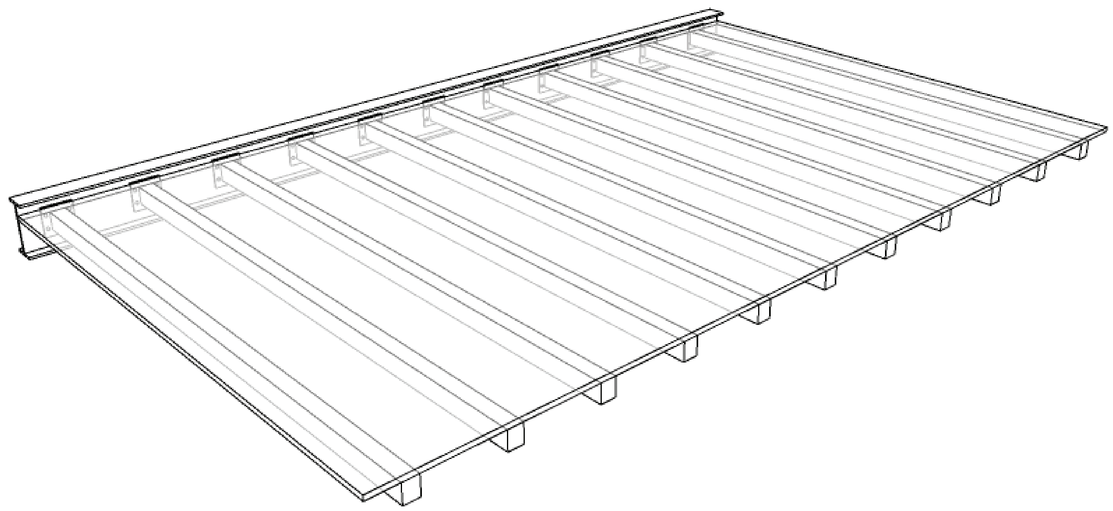
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AE	LÁMINA: 4/6
	CONTIENE: ASESORIA DE ESTRUCTURAS	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

PERGOLA



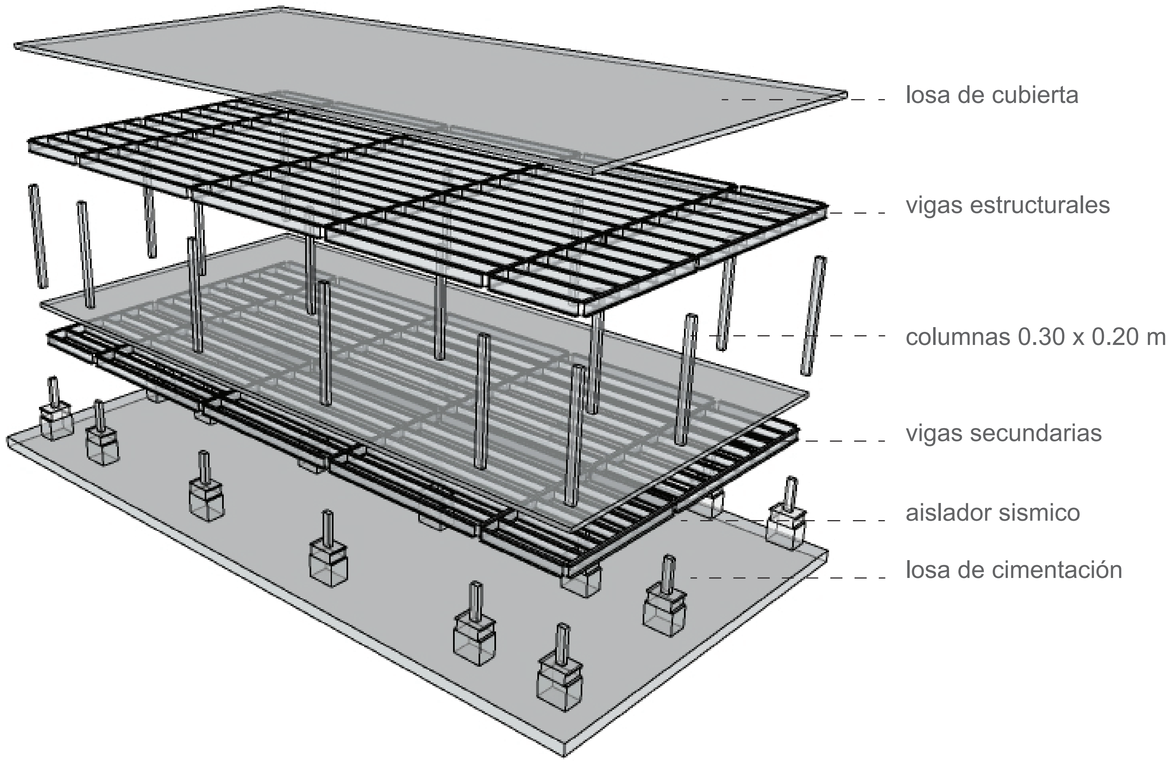


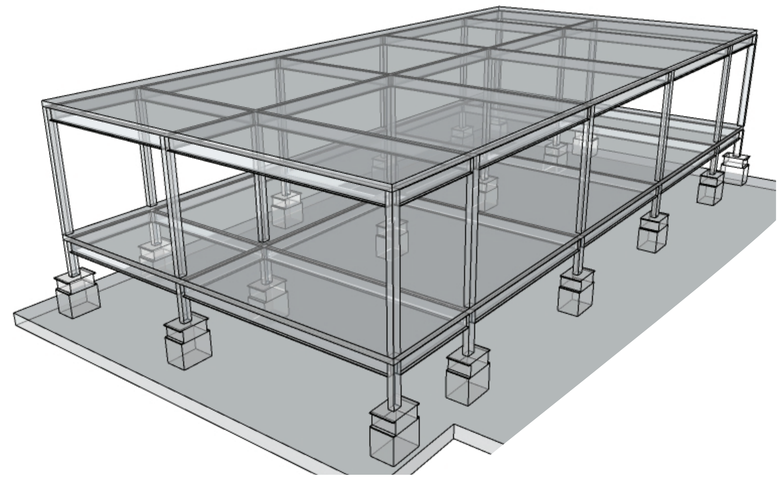


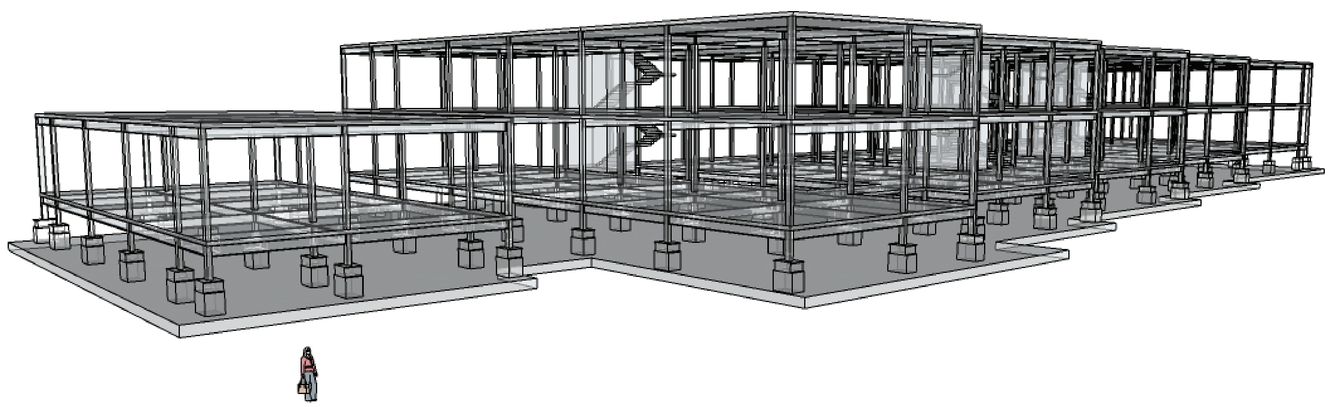


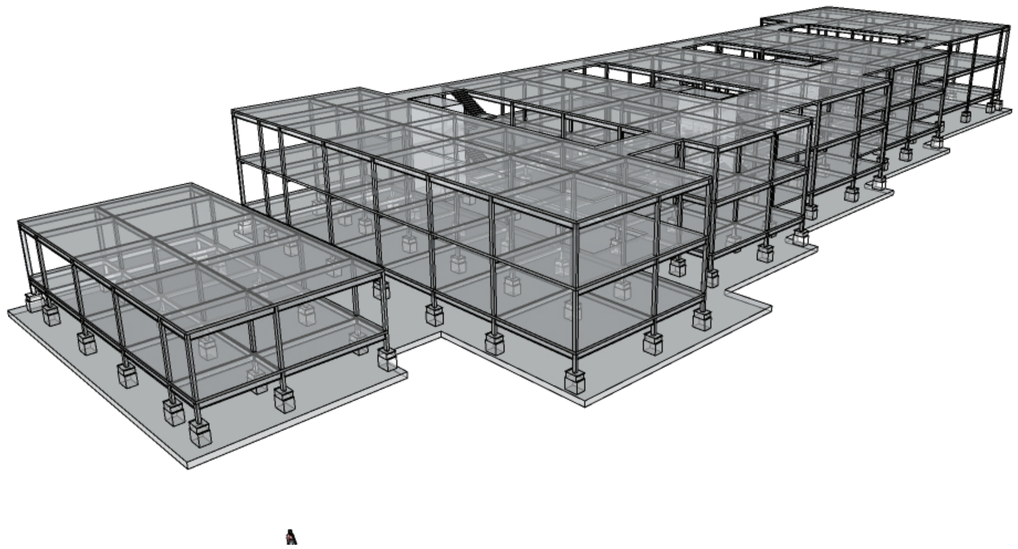
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´ CONTIENE: ASESORIA DE ESTRUCTURAS	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AE	LÁMINA: 5/6 FECHA: 2022 ESCALA: INDICADA

ESTRUCTURA - 3D









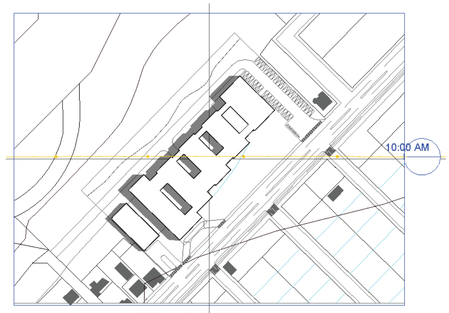
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AE	LÁMINA: 6/6
	CONTIENE: ASESORIA DE ESTRUCTURAS	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

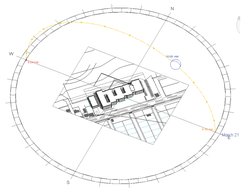
ASESORIA DE SUSTENTABILIDAD

DISEÑO BIOCLIMÁTICO

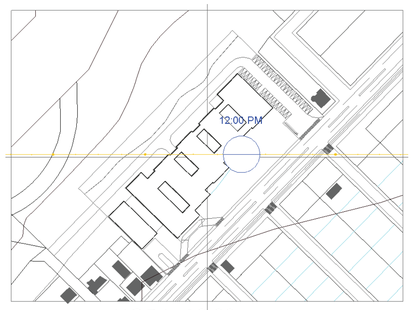
CUADRO DE RADIACIÓN

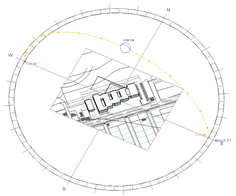
EQUINOCCIO DE PRIMAVERA
21 DE MARZO



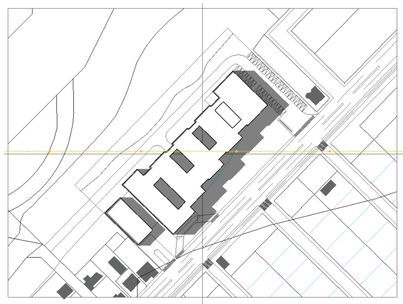


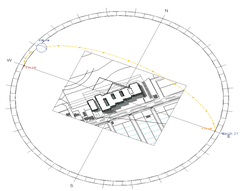
HORA: 10:00 am





HORA: 12:00 pm

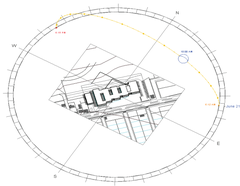




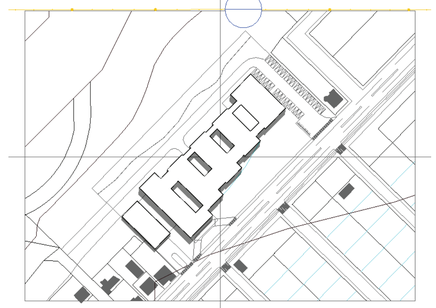
HORA: 4:00 pm

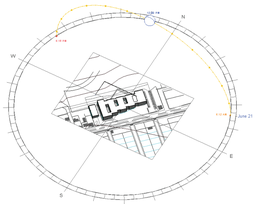
SOLSTICIO DE INVIERNO
21 DE JUNIO



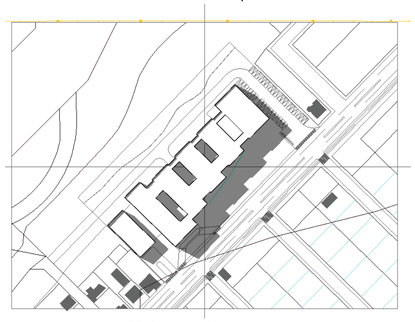


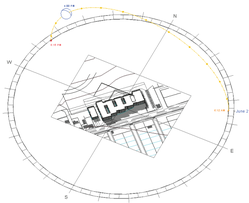
HORA: 10:00 am





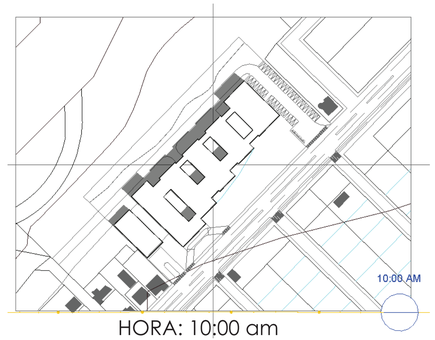
HORA: 12:00 pm

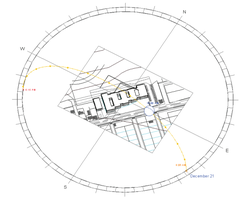




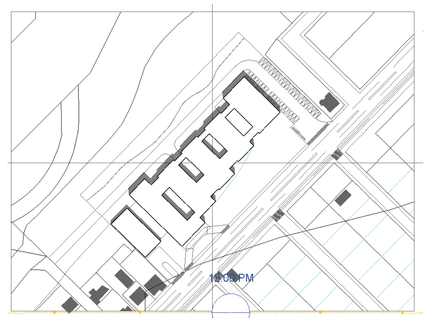
HORA: 4:00 pm

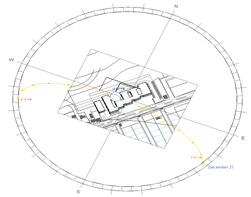
SOLSTICIO DE VERANO
21 DE DICIEMBRE





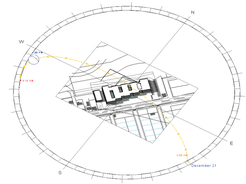
HORA: 10:00 am





HORA: 12:00 pm

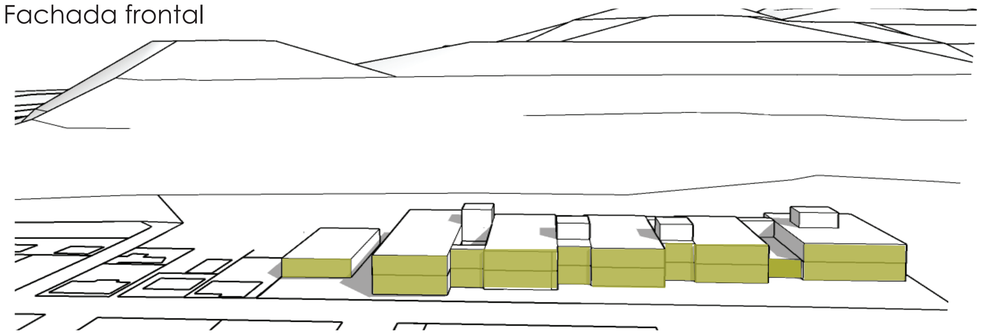




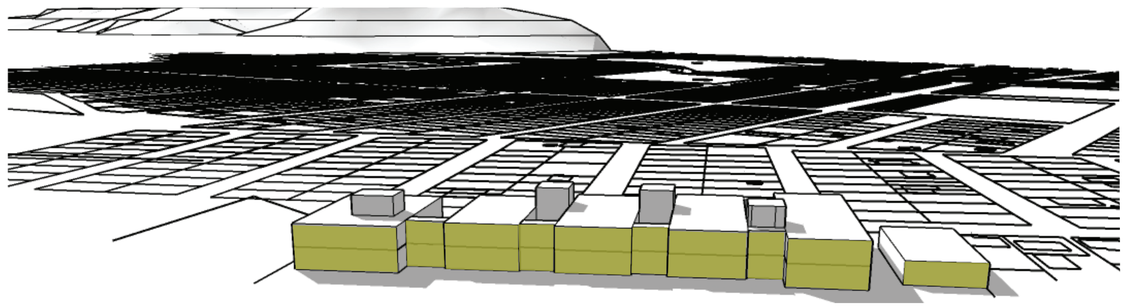
HORA: 4:00 pm

FACHADAS CON MAYOR RADIACIÓN

Fachada frontal



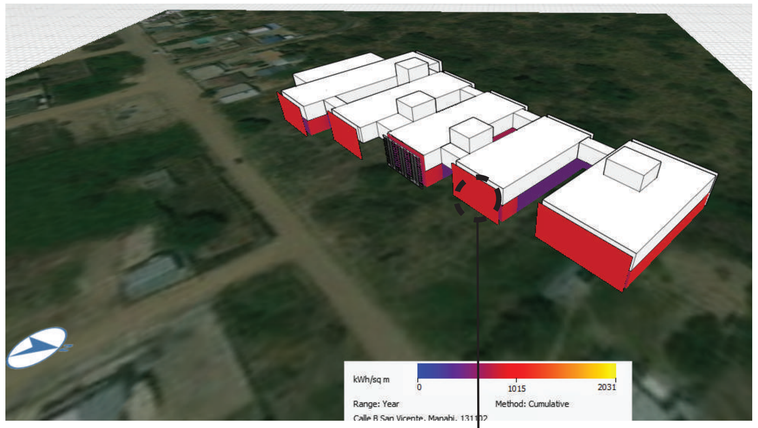
Fachada posterior



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 1/14
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

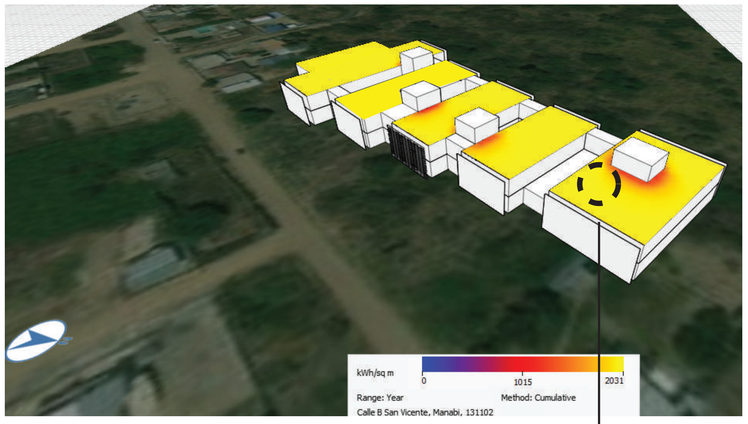
ANÁLISIS EN FORMIT

ANÁLISIS FACHADA FRONTAL



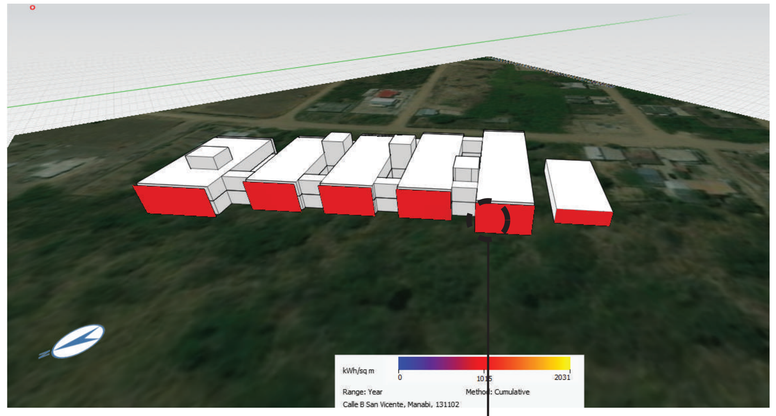
730 kWh/sq

ANÁLISIS TERRAZA



1980 kWh/sq

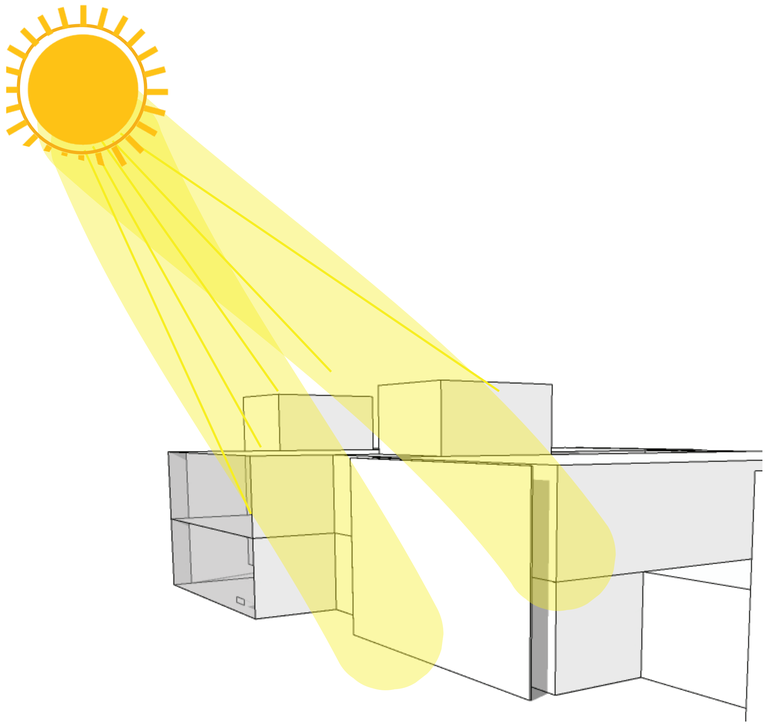
ANÁLISIS FACHADA POSTERIOR



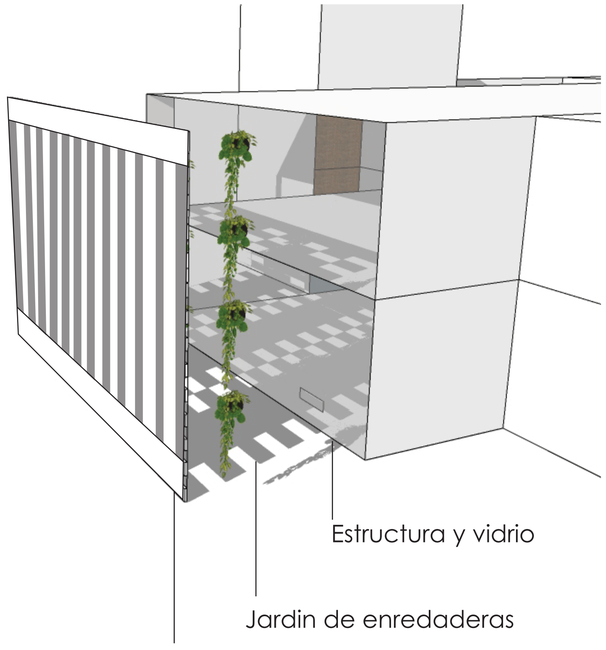
199.7 kWh/sq

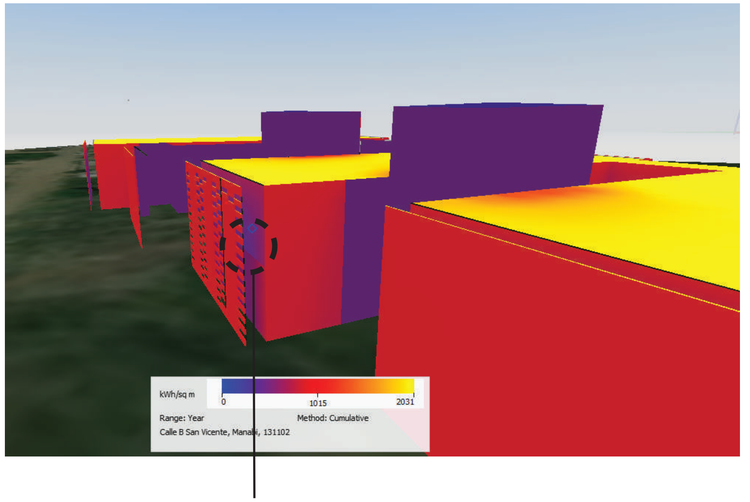
Se da el efecto invernadero en las principales fachadas frontal y posterior, dando a cada fachada un promedio de 1015 kWh/sq m anual.

EFECTO INVERNADERO



SOLUCIÓN AL EFECTO INVERNADERO





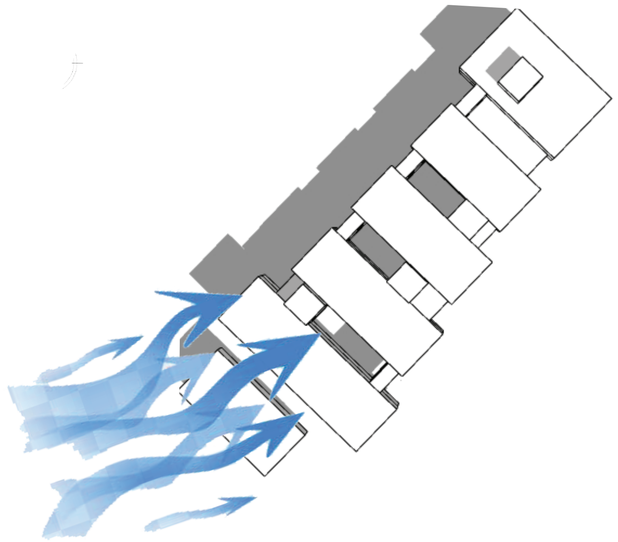
345 kWh/sq

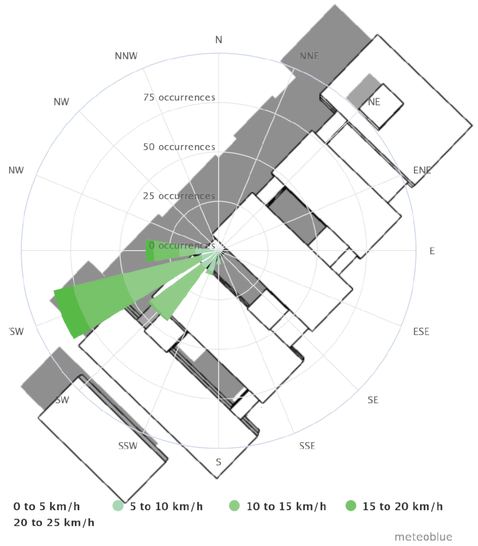
Implementación de celosia con ladrillos 1,20m afuera de estructura, siendo un resultado de 345 kWh/sq m anual en fachada frontal y posterior.

Con la implementación del jardin vegetal disminuria aun más la radiación en las fachadas.

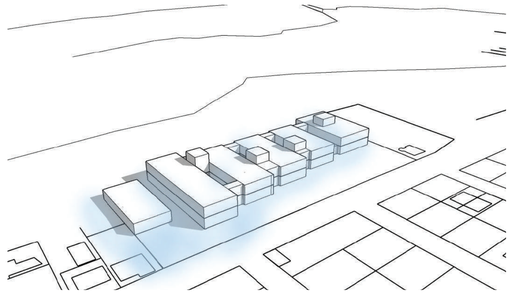
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 2/14
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

ANÁLISIS DE VIENTO

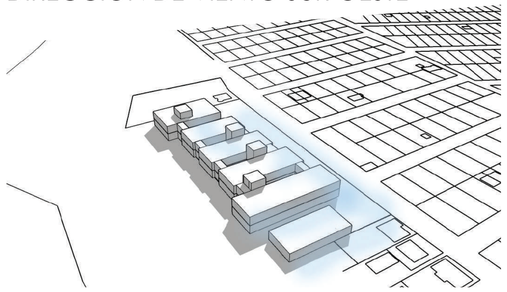




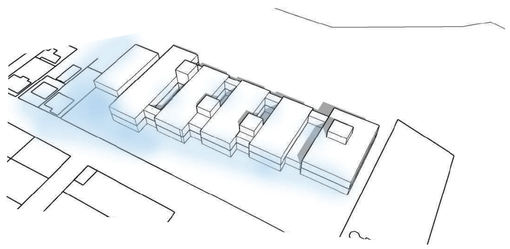
DIRECCIÓN DE VIENTO SUR OESTE



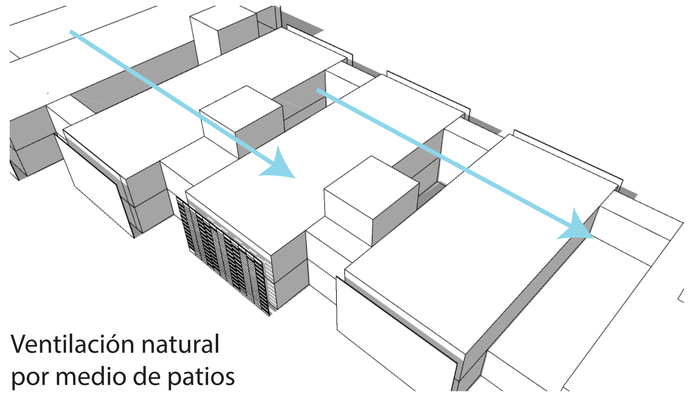
DIRECCIÓN DE VIENTO SUR OESTE



DIRECCIÓN DE VIENTO SUR OESTE

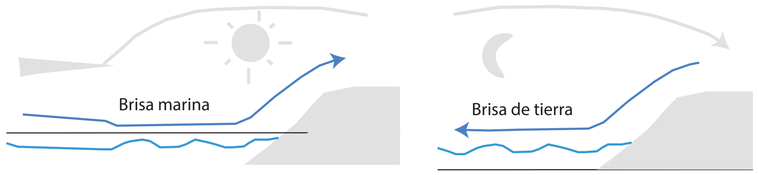


ESTRATEGIA

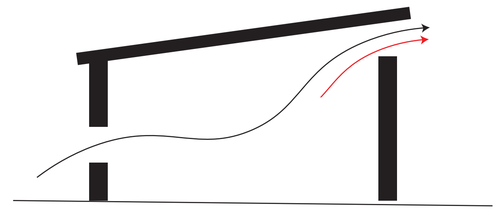


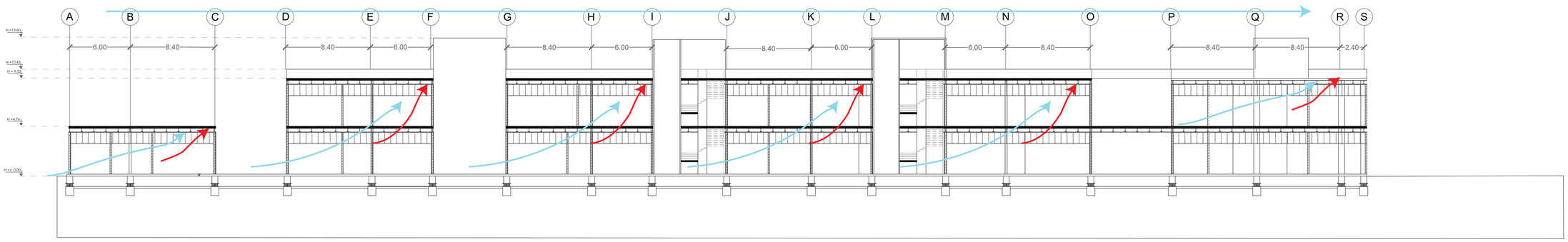
Ventilación natural
por medio de patios

SITUADO CERCA DEL BORDE COSTERO



EFECTO CHIMENEA





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 3/14
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

ESPECIADAD - AGUA

DEMANDA DE AGUA

HOSPITALES Y CENTROS DE SALUD



Insular: 0.55% (1)

Costa: 4.40% (8)

Sierra: 94.50% (172)

Oriente: 0.55% (1)

183 ENCUESTADOS

142

PACIENTES

41

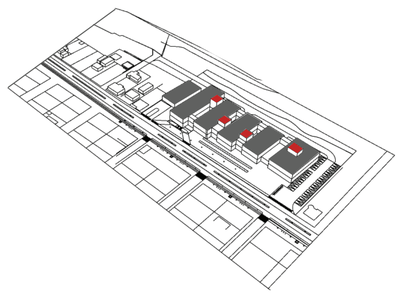
PERSONAL DE SALUD

USUARIOS PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

CENTRO DE SALUD TIPO C

NIVEL: Primer nivel de atención

EMERGENCIA: 24 horas



1200

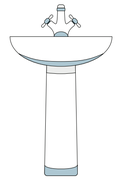
Pacientes / Día

187

Personal de salud / Día

SERVICIOS HIGIÉNICOS

LAVAMANOS



435 veces al día

0.23 segundos

750.37 litros/día

INODORO



231 veces al día

1108 litros/día

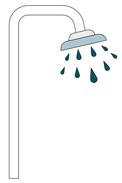
URINARIO



85 veces al día

42.5 litros/día

DUCHA



4 veces al día

7.50 minutos

285 litros/día

COCINA HOSPITALARIA

LAVAVAJILLAS

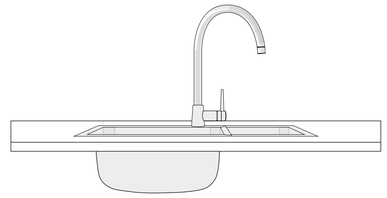


3 veces al día

180 minutos

17,82 litros/día

FREJADERO



30 veces al día

12 minutos

2390 litros/día

LAVANDERÍA

LAVADORA INDUSTRIAL



5 veces al día

1 lavadora 110 kg

5.500 litros/día

AUTOCLAVES



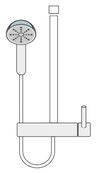
16 veces al día

20 minutos

6680litros/día

LIMPIEZA

DUCHA DE PRELAVADO



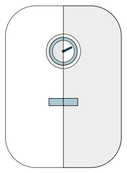
3 veces al día

30 minutos

624 litros/día

TERAPIA FÍSICA

TANQUE HIDROCOLECTOR



4 veces al día

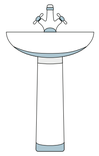
120 minutos

16 litros/día

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 4/14
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

DEMANDA DE AGUA

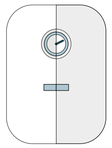
AGUA POTABLE



Lavabo



Lavavajilla



Tanque



Fregadero



Autoclave



Duchas

10920,37 Litros diarios

AGUAS GRISES TRATADAS



Inodoros

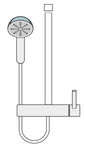


Urinario

7274,5 Litros diarios



Lavadora

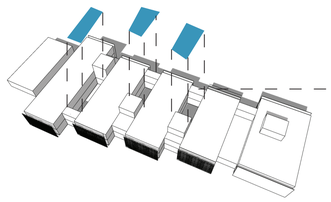


Pre lavado

AGUAS GRISES



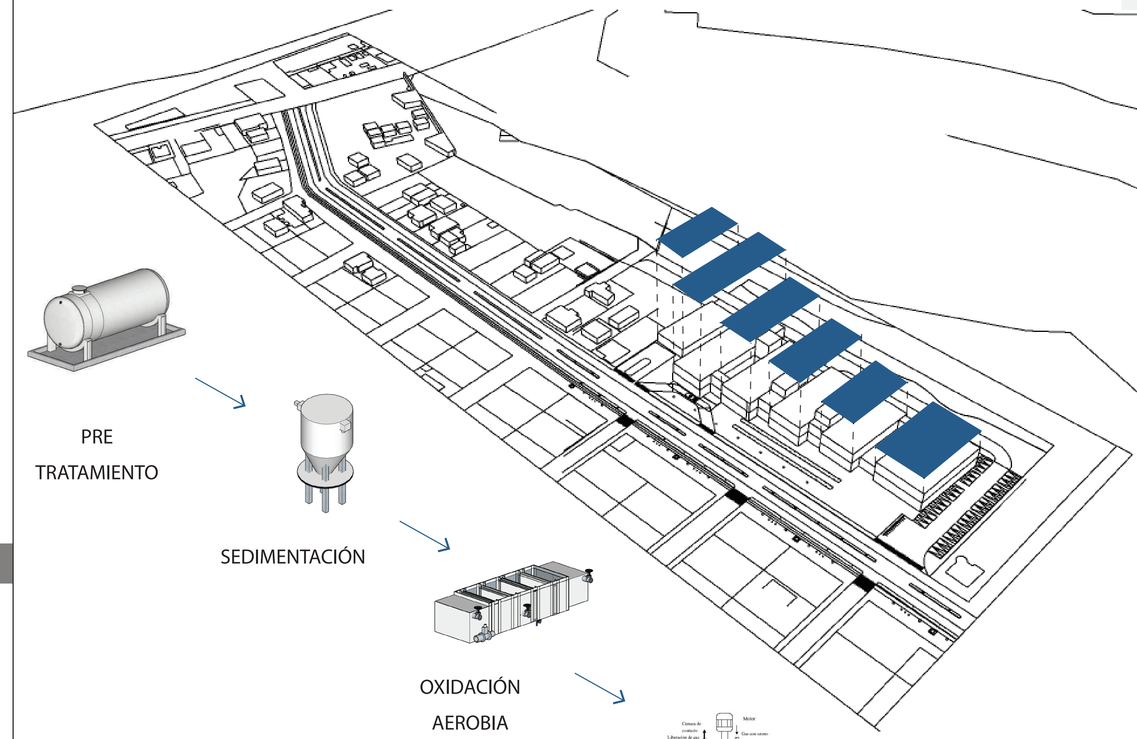
Riego



Patios internos

5824,71 Litros diarios

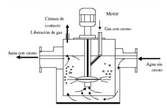
RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL



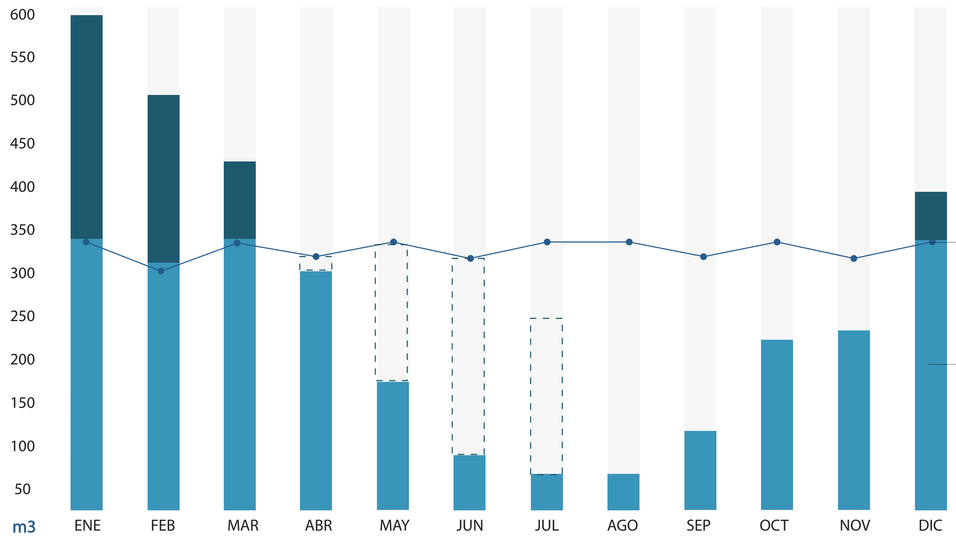
PRE TRATAMIENTO

SEDIMENTACIÓN

OXIDACIÓN AEROBIA



OZONIZACIÓN



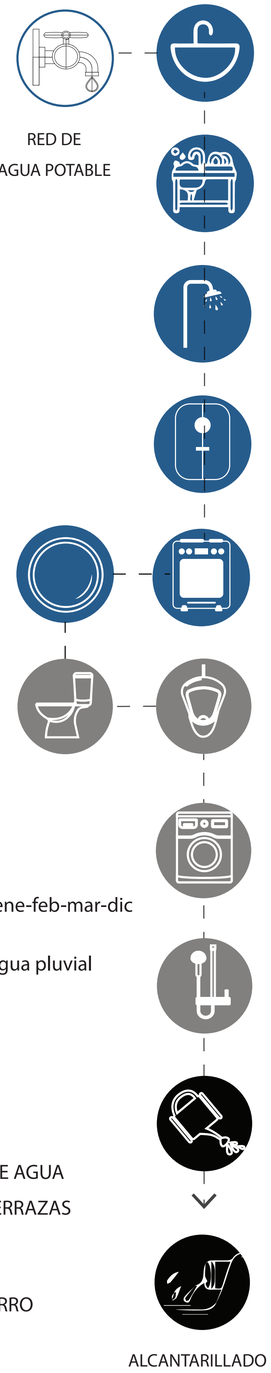
Excedente ene-feb-mar-dic

Excedente agua pluvial

DEMANDA DE AGUA POTABLE

RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIALES EN TERRAZAS

78.3 % DE AHORRO DE AGUA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´ CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 5/14 FECHA: 2022 ESCALA: INDICADA

DEMANDA DE AGUA

AGUA POTABLE Y RECOLECTADA

AGUAS PLUVIALES

RECOLECTADAS DIARIAMENTE

2012

Mayor precipitación 906.7

2020

Menor precipitación 3960

AGUACERO 50 mm

400 m3

PROMEDIO PRECIPITACIÓN 2010 - 2020

556.78 mm



CISTERNA 600 ltrs.

Captación de agua pluvial Centro de Salud



PTALL

Potabilizador de agua lluvia

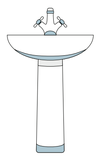


ALMACENAMIENTO

10 m3

RED DE

AGUA POTABLE



Lavabo

750,37 lt./día



Lavavajilla

17.82 lt./día



Tanque

144 lt./día



Autoclave

6880 lt./día



Fregadero

2390.4 lt./día



Duchas

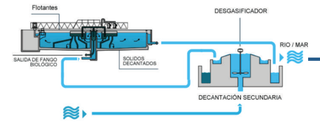
283 lt./día

Se generan 10920,37 litros de agua gris

3645,87 litros de excendente → **Patios internos**

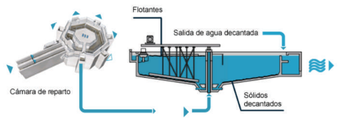
OZONIZACIÓN

Mejora la calidad de agua final



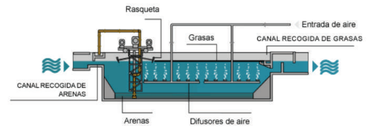
OXIDACIÓN AEROBIA

Eliminar la contaminación orgánica disuelta



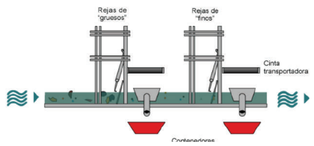
SEDIMENTACIÓN

Reduce la materia suspendida



PRETRATAMIENTO

Acondiciona el agua residual





Riego

Patios Internos	389.4 m2	459,82 ltrs
Jardines Exteriores	5824.71 m2	6878,10 ltrs
Parterre	224 m2	264,51 ltrs
Cerro	2809.48 m2	3317,57 ltrs

Se generan 12.564 litros de aguas negras



Inodoros

1108 litros/día



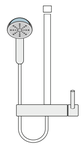
Lavadora

5.500 litros/día



Urinario

42.5 litros/día



Pre lavado

624 litros/día



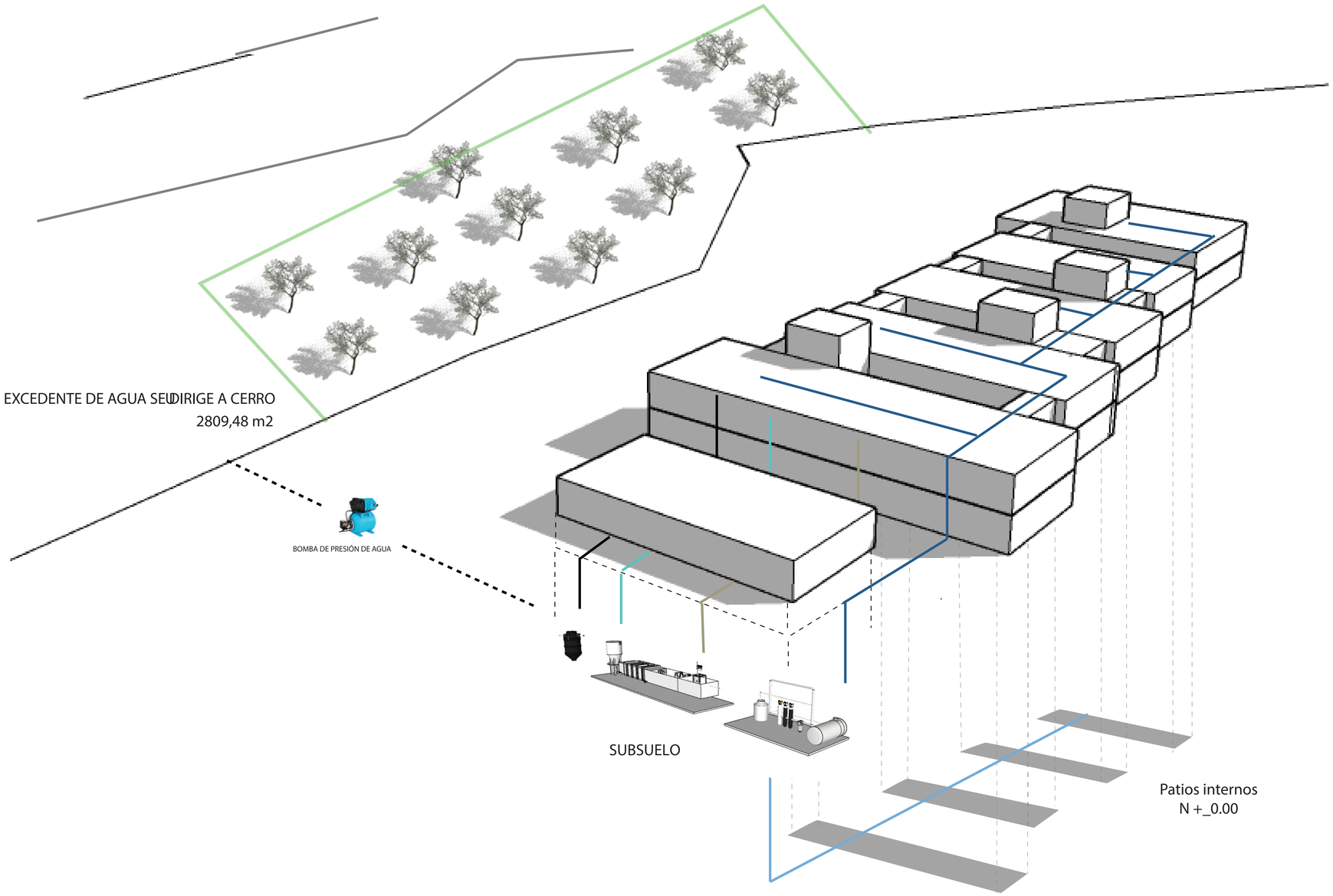
BIODIGESTOR

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 6/14
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022 ESCALA: INDICADA

AXONOMETRÍA DE FLUJO

FLUJO DE AGUA EN CENTRO DE SALUD

AREA DE SUBSUELO: 443, 57 m2

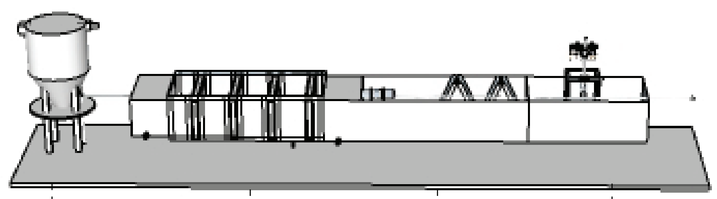


LEYENDA

- BAJANTE DE AGUA LLUVIA
- TUBERIA DE AGUA POTABLE
- BAJANTE DE AGUAS GRISES
- TUBERIA DE AGUAS GRISES TRATADAS
- BAJANTE DE AGUA RESIDUAL
- TUBERIA DE AGUAS NEGRAS TRATADAS



Biodigestor

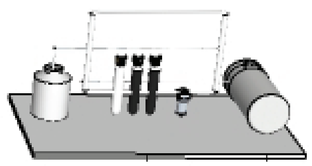


Ozonización

Oxidación aerobica

Sedimentación

Pre tratamiento



PTALL

Cisterna captación de agua lluvia

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 7/14
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

ANEXOS

PRECIPITACIÓN ANUAL

SAN VICENTE

Enero					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	75	3435,98	257698,5	
Madera	1	75	110,42	8281,5	
Césped	0,6	75	2808,14	126366,3	
Adoquin	0,8	75	3311,74	198704,4	
			TOTAL	591050,7	591,05

Febrero					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	63	3435,98	216466,74	
Madera	1	63	110,42	6956,46	
Césped	0,6	63	2808,14	106147,692	
Adoquin	0,8	63	3311,74	166911,696	
			TOTAL	496482,588	496,48

Marzo					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	54	3435,98	185542,92	
Madera	1	54	110,42	5962,68	
Césped	0,6	54	2808,14	90983,736	
Adoquin	0,8	54	3311,74	143067,168	
			TOTAL	425556,504	425,56

Abril					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	38	3435,98	130567,24	
Madera	1	38	110,42	4195,96	
Césped	0,6	38	2808,14	64025,592	
Adoquin	0,8	38	3311,74	100676,896	
			TOTAL	299465,688	299,47

Mayo					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	20	3435,98	68719,6	
Madera	1	20	110,42	2208,4	
Césped	0,6	20	2808,14	33697,68	
Adoquin	0,8	20	3311,74	52987,84	
			TOTAL	157613,52	157,61

Junio					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	11	3435,98	37795,78	
Madera	1	11	110,42	1214,62	
Césped	0,6	11	2808,14	18533,724	
Adoquin	0,8	11	3311,74	29143,312	
			TOTAL	86687,436	86,69

Julio					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	7	3435,98	24051,86	
Madera	1	7	110,42	772,94	
Césped	0,6	7	2808,14	11794,188	
Adoquin	0,8	7	3311,74	18545,744	
			TOTAL	55164,732	55,16

Agosto					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	7	3435,98	24051,86	
Madera	1	7	110,42	772,94	
Césped	0,6	7	2808,14	11794,188	
Adoquin	0,8	7	3311,74	18545,744	
			TOTAL	55164,732	55,16

Sep embre					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	15	3435,98	51539,7	
Madera	1	15	110,42	1656,3	
Césped	0,6	15	2808,14	25273,26	
Adoquin	0,8	15	3311,74	39740,88	
			TOTAL	118210,14	118,21

Octubre					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	27	3435,98	92771,46	
Madera	1	27	110,42	2981,34	
Césped	0,6	27	2808,14	45491,868	
Adoquin	0,8	27	3311,74	71533,584	
			TOTAL	212778,252	212,78

Noviembre					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	29	3435,98	99643,42	
Madera	1	29	110,42	3202,18	
Césped	0,6	29	2808,14	48861,636	
Adoquin	0,8	29	3311,74	76832,368	
			TOTAL	228539,604	228,54

Diciembre					
Material	**Coeficiente**	**Precipitación**	**Área**	**Subtotal lts.**	**Subtotal (m3)**
Hormigón	1	50	3435,98	171799	
Madera	1	50	110,42	5521	
Césped	0,6	50	2808,14	84244,2	
Adoquin	0,8	50	3311,74	132469,6	
			TOTAL	394033,8	394,03

MESES	M3
ENE	591,05
FEB	496,48
MAR	425,56
ABR	299,47
MAY	157,61
JUN	86,69
JUL	55,16
AGO	55,16
SEP	118,21
OCT	212,78
NOV	228,54
DIC	394,03

MESES	M3
ENE	591050,70
FEB	496482,59
MAR	425556,50
ABR	299465,69
MAY	157613,52
JUN	86687,44
JUL	55164,73
AGO	55164,73
SEP	118210,14
OCT	212778,25
NOV	228539,60
DIC	394033,80

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
San Vicente - Manabí

CONTIENE:
ASESORIA PAISAJE

NOMBRE:
ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA

AS

LÁMINA: 8/14

FECHA: 2022

ESCALA: INDICADA

USO DE AGUA

DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD (lt.)	CONSUMO (lt./min)	CONSUMO (lt./descarga)	FRECUENCIA DE USO DÍA		TIEMPO DE USO PROMEDIO	TOTAL USOS PROMEDIO POR DÍA	TOTAL LT. PROMEDIO POR DÍA	SE NECESITA - SE VA	
SERVICIOS HIGIÉNICOS										
Inodoro FV Milán Simple Descarg. Alta eficiencia - HET 			4.8 litros	77 unidades	3 usos c/u		231 veces	1108,8 litros	Gris tratada	Riego
Juego de 8" para Lavabo CAPRI FV Ecoconsumo 		4.5 litros		87 unidades	5 usos c/u	0.23 segundos	435 veces	2251, 12 litros	Agua pluvial	Inodoro Lavadora
Ducha Trevi FV Ecoconsumo 		9.5 litros		4 unidades	1 usos c/u	7.50 segundos	4 veces	285 litros	Agua pluvial	Inodoro Lavadora
Urinario Quantum Plus 			0.5 litros	17 unidades	5 usos c/u		85 veces	42.5 litros	Agua pluvial	Inodoro Lavadora
COCINA HOSPITALARIA										
Lavavajillas de capota 1440 platos /hora Electrolux Professional 		0.033 litros		1 unidad	3 usos c/u	180 minutos	3 veces	17.82 litros	Agua pluvial	Riego
Fregadero de cocina FV Juego Monocomando con pico independiente 		8.3 litros		8 unidades	3 usos c/u	12 minutos	24 veces	2390.4 litros	Agua pluvial	Inodoro
LAVANDERÍA										
Lavadora industrial tipo primus RX 105 	110 kg	10 litros		1 unidad	5 usos c/u		5 veces	5.500 litros	Agua gris	Riego
Autoclaves 	6 StU	430 litros		4 unidades	4 usos c/u	20 minutos	24 veces	6880 litros	Agua potable	Riego
OTROS										
Ducha de prelavado manual 		48 litros		3 unidad	30 usos c/u	3 minutos	90 veces	4320 litros	Agua pluvial	Riego
Tanque hidrocolector 		0.3 litros		1 unidades	4 usos c/u	120 minutos	4 veces	144 litros	Agua pluvial	Lavadora

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS
CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				LÁMINA: 9/14
					FECHA: 2022
					ESCALA: INDICADA

DEMANDA DE AGUA

Agua potable mensual

Demanda de aguas pluviales				
Promedio de litros diarios	Promedio de litros por persona	Pacientes diarios	Personal medico	Total demanda agua pluviales diarios
10920,37	7,87	1200	187	19701.69

Demanda Mensual		
MES	**LITROS**	**M3**
Enero	338531,47	338,53
Febrero	305770,36	305,77
Marzo	338531,47	338,53
Abril	327611,1	327,61
Mayo	338531,47	338,53
Junio	327611,1	327,61
Julio	338531,47	338,53
Agosto	338531,47	338,53
Sep embre	327611,1	327,61
Octubre	338531,47	338,53
Noviembre	327611,1	327,61
Diciembre	338531,47	338,53

Demanda de aguas grises	
PIEZA	LT. POR DIA
Lavadoras	17,82
Inodoros	1108
Urinarios	42,5
Pre lavado	624
	1792,32

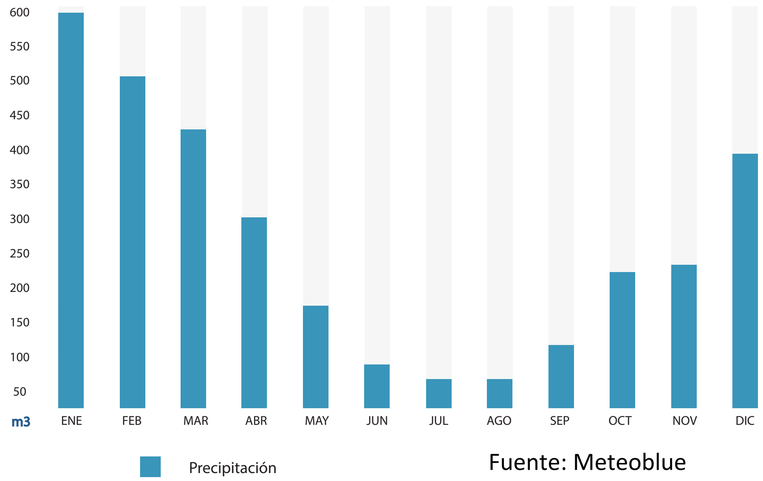
Promedio precipitación	
Año	Precipitacion (mm)
2010	675,3
2011	247,8
2012	906,7
2013	564
2014	550,9
2020	396
	556,78

Demanda de agua para riego			
Tipo	**Área**	**Litros/día**	**Subtotal**
Arboles	23,04	7	161,28
Arbusto	9,43	5	47,15
Plantas/cesped	2808,14	2	5616,28
		TOTAL	5824,71

Fuente:Ing. Michael Davis

Producción de agua negras	
Pieza	LT. Por dia
Inodoros	1108

PRECIPITACIÓN



Fuente: Meteoblue

Producción vs Demanda				
	Producción	Demanda	Subtotal	Me sobra esta can dad de aguas grises
Aguas grises	10920,37	1792,32	9128,05	
		Lavadoras e inodoros		
Aguas negras	1108	2809,48	-1701,48	Me falta esta can dad para riego y ocupo sobrantes de aguas grises
		Riego		

7426,57 Me sobra esta can dad de aguas grises

Agua que sirve para el riego del cerro

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´ CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 10/14 FECHA: 2022 ESCALA: INDICADA

TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

SISTEMA PTALL

ENTRADA DE AGUA → FILTRACIÓN DE ARENA → FILTRACIÓN CARBÓN ACTIVO → SALIDA DE AGUA TRATADA

CLORO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones (Al x An x P)m	1,50 x 1,50 x 0,6
Caudal de tratamiento	1000 a 2000 L al dia
Peso	70kg

COMPONENTES

- 3 Filtros polyglass marca Global Walter Solutions
- Lecho filtro arena
- Lecho filtro carbón
- Dosificacdor hidráulico de cloro

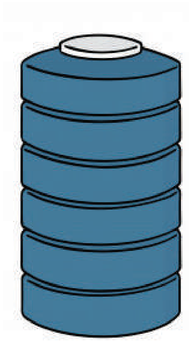
BENEFICIOS

- Agua completamente patable.
- Lista para conectar y operar.
-Ahorro en la tarifa de servicio de agua (reducción entre 30& y el 50&).
- Sostenimiento y aporte ambiental (al usar una fuente de agua que en este momento se desecha).

REFERENTE

-Planta Aprovechamiento Aguas lluvias

https://www.eduardono.com/ambiental/productos-y-servicios/planta-aprovechamiento-aguas-lluvias



REQUERIMIENTOS HIDRÁULICOS

- Acometida aguas lluvias
- Presión mínima: 15 mca / 21 psi
- Presión máxima: 30 mca / 43 psi
- Redes de distribución y tanque de almacenamiento para el agua tratada



REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS

- Acometida eleéctrica 220 con línea neutra y tierra
- Corriente mínima disponible 25 amp

Acuaplantas Ingeniería Ltda.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 11/14
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

TRATAMIENTO AGUAS GRISES

PLANTA DE TRATAMIENTO

PRE TRATAMIENTO → SEDIMENTACIÓN → OXIDACIÓN AEROBIA → OZONIZACIÓN

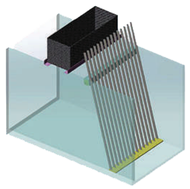
1 PRE- TRATAMIENTO

DESARENADO, DESENGRASADO

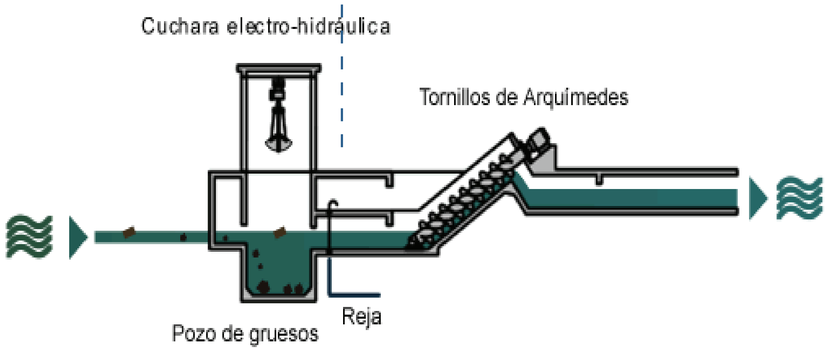
Este proceso busca acondicionar el agua residual para facilitar los tratamientos posteriores, remueve sólidos flotantes de gran tamaño, grasa y arena presente en el agua y preserva la instalación de taponamientos y erosiones. Esta fase incluye equipos como rejas, tamices, desarenadores y desengrasadores.

Clasificacion de rejas	
Reja de gruesos. Luz de paso	mayor a 25 mm
Reja de medios. Luz de paso	10 a 25 mm
Reja de los finos. Luz de paso	3 a 10 mm

REJILLAS

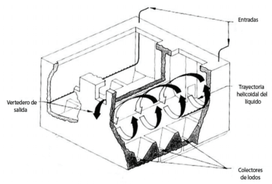


ENTRADA Y ELEVACIÓN DE AGUA

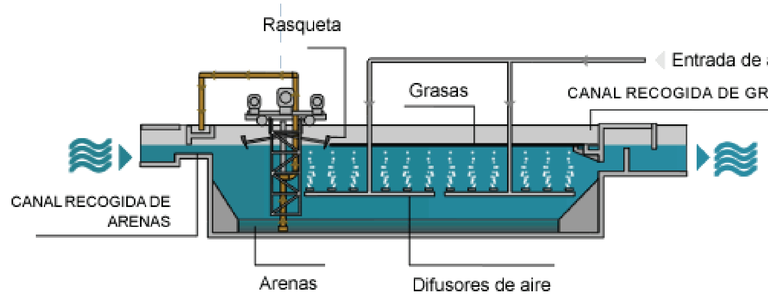


Caracterís□cas	Limpeza manual	Limpieza mecánica
Tamaño de la barra		
Anchura, mm	5 - 15	5 - 15
Profundidad, mm	25 - 37,5	25 - 37,5
Separación entre barras, mm	25 - 50	15 - 75
Pendiente en relación a la ver□cal, grados	25 - 50	50 - 82,5
Velocidad aproximación, m/s	150	150
Pérdida de carga admisible, mm	150	150

DESARENADOR AIREADO



DESARENADO, DESENGRASADORES Y ELEVACIÓN



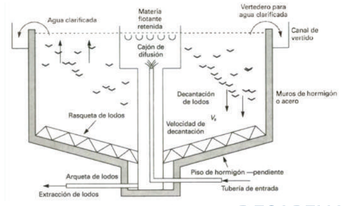
Caracterís□cas	Intervalo	Valor usual
Tiempos de retención para caudal pico	2 - 5	3
Dimensiones:		
Profundidad, m	2 - 5	3
Longitud, m	7, 5 - 20	12
Ancho, m	2,5 - 7	3,5
Relación Ancho - Profundidad	1:1 a 5:1	1,5:1
Relación Largo - Ancho	3:1 a 5:1	4:1
Suministro de aire por unidad de longitud m3/m*min	0,18 - 0,45	0,3

El término arena se emplea para referirse a las arenas propiamente dichas, a las gravas, cenizas, y cualquier otro material pesado cuya velocidad de sedimentaci+on o peso específico sea considerablemente mayor al de los sólidos orgánicos susceptibles a la descomposición presentes en el agua residual.

2 TRATAMIENTO PRIMARIO

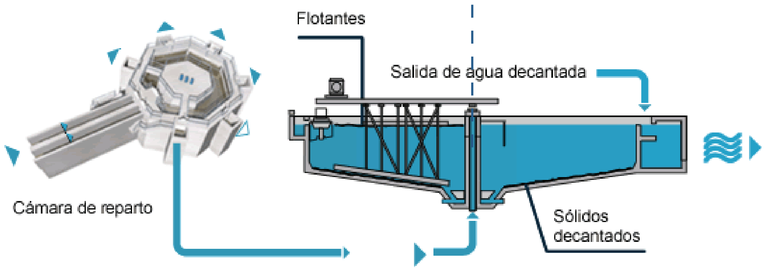
SEDIMENTACIÓN

Siempre que un lpiquido que contenga sólidos en suspensión se encuentre en estado de relativo reposo, los sólidos de peso específico superior al líquido tenderpan a depositarse en el fondo, y los de menor peso específico a ascender.



DESARENADOR

SEDIMENTACIÓN



Tipo de Tanque	Intervalo	Típico
Rectangular		
Profundidad, m	3 - 4,5	3,6
Longitud, m	15 - 90	25 - 40
Anchura, m	3 - 25	5 - 10
Velocidad de los rascadores, m/min	0,6 - 1,2	0,9
Circular		
Profundidad, m	3 - 4,5	3,6
Diámetro, m	3 - 60	12 - 45
Pendiente de la solera, mm/m	62, 5 - 160	80
Velocidad de los rascadores, m/min	0,02 - 0,05	0,03

REFERENTE

Ánalisis y diseño del tratamiento primario
h□p://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lic/hammeken_a_am/capitulo5.pdf

Funcionamiento EDAR de aguas residuales
h□p://contenidos.educarex.es/mci/2007/11/ac□vid/edar/edar.htm

Proceso de tratamiento de efluentes líquidos
h□ps://www.monografias.com/docs113/procesos-tratamiento-efluentes-liquidos/procesos-tratamiento-efluentes-liquidos2.shtml

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS
CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				LÁMINA: 12/14
					FECHA: 2022
					ESCALA: INDICADA

TRATAMIENTO AGUAS GRISES

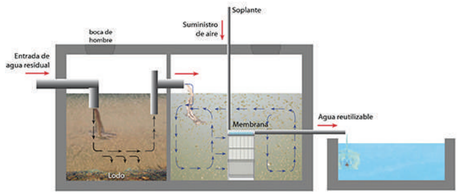
PRE TRATAMIENTO → SEDIMENTACIÓN → OXIDACIÓN AEROBIA → OZONIZACIÓN

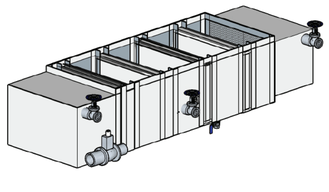
PLANTA DE TRATAMIENTO

3 TRATAMIENTO SECUNDARIO

BIOLÓGICO

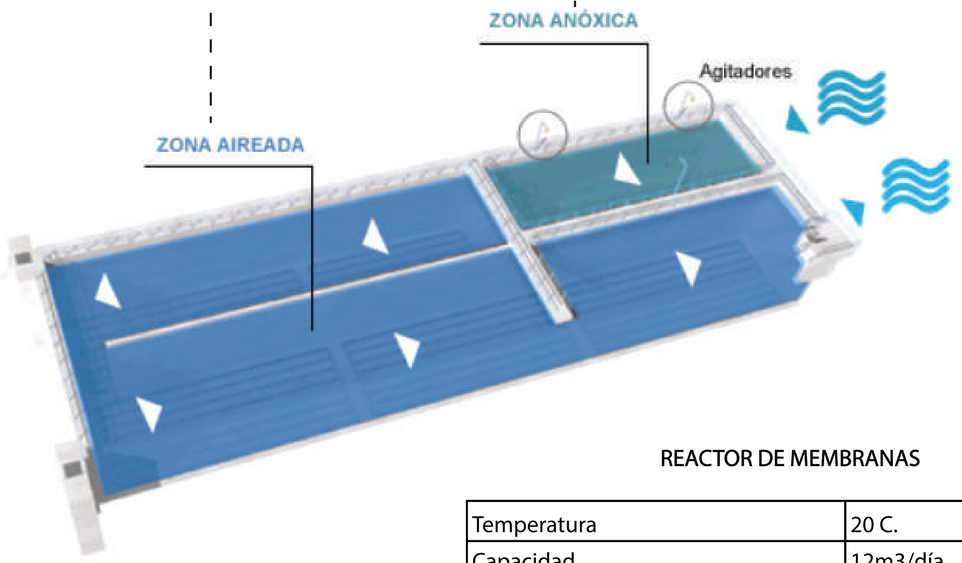
Una vez eliminada la mayor parte de los sólidos sedimentables, el agua es llevada hasta los reactores biológicos para ser sometida a un proceso que degrada la materia orgánica por la acción de una serie de microorganismos.





Degradación de la materia orgánica carbonatada.

Degradación de materia nitrogenada



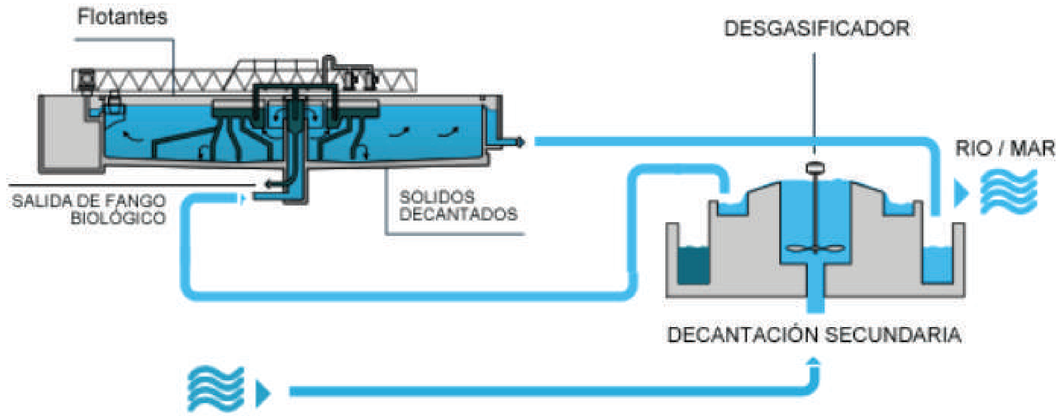
REACTOR DE MEMBRANAS

Temperatura	20 C.
Capacidad	12m3/día

4 TRATAMIENTO TERCIARIO

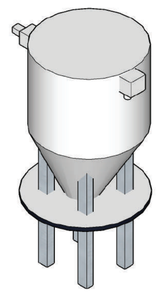
DECATADOR SECUNDARIO

Se separa el agua tratada del fango biológico formado, se lleva a cabo en los decantadores secundarios donde el fango se deposita en el fondo y el agua depurada se evacua por al alcantarillado.



DECATADOR

Diámetro del tanque	950 mm.
Altura del tanque	1.500 mm.
Capacidad	1.500 Kg



COMPONENTES

-Indicador de nivel de carga.

- Niple roscado de Ø 2"

-Canilla de evacuación

-Tapa de inspección.

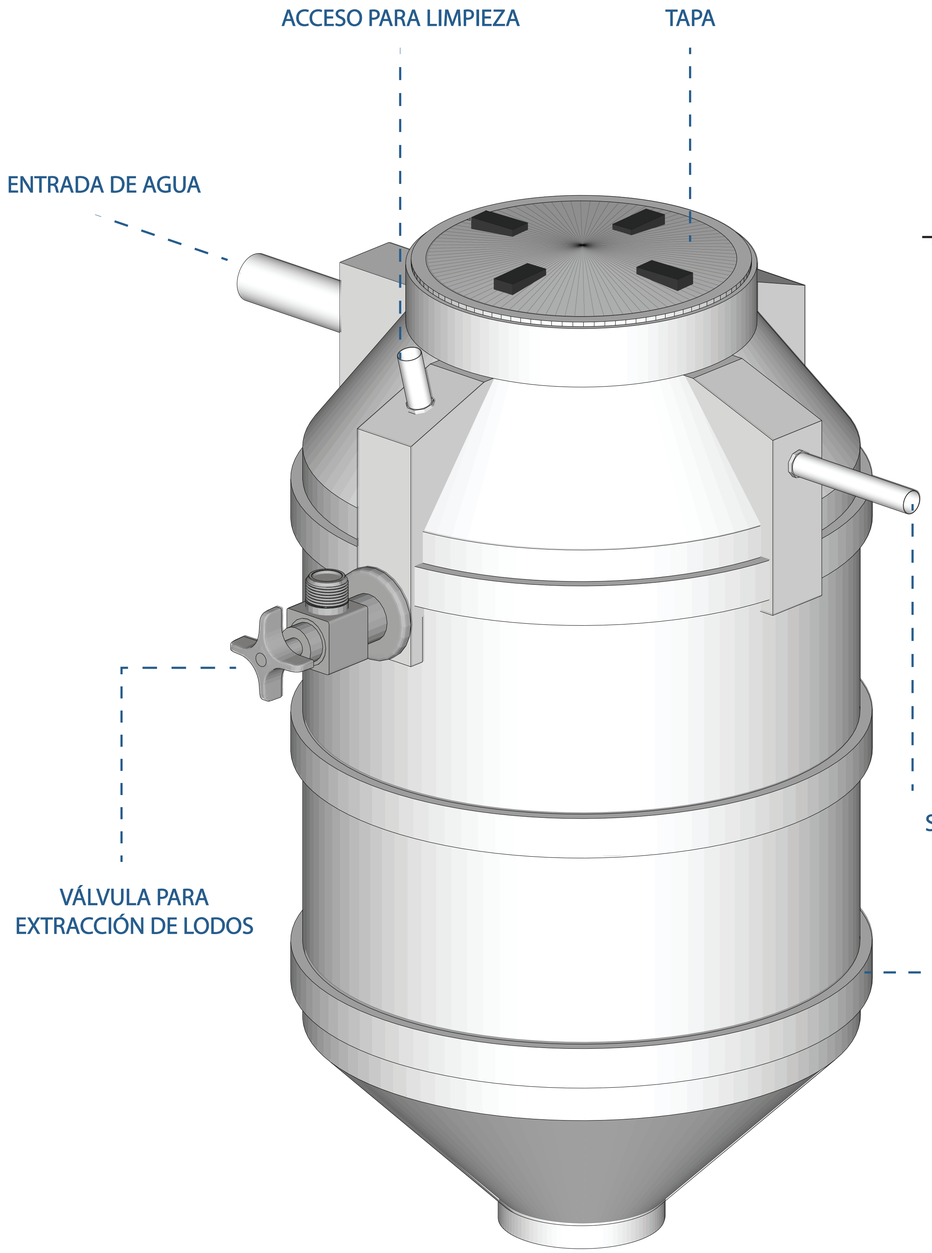
REFERENTE Funcionamiento de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) http://contenidos.educarex.es/mci/2007/11/actividad/edar/edar.htm

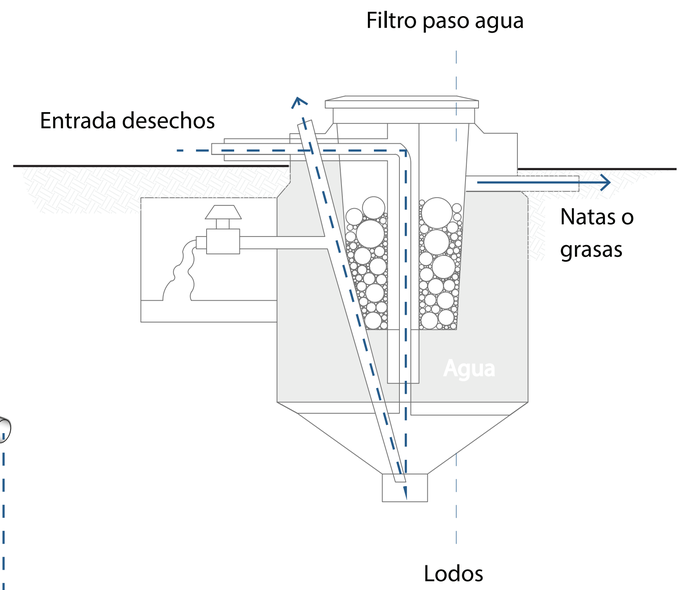
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS	LÁMINA: 13/14
	CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
							ESCALA: INDICADA

TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

ENTRADA DE DESECHOS → FILTRO PASO DE AGUA → SEPARACIÓN AGUA Y LODOS → SALIDA DE LODOS

BIODIGESTOR 14000 LT.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro del tanque	3.05 m.
Altura del tanque	4,18 m.
Capacidad	14.000 litros

COMPONENTES

-Adaptador de PVC 2"

-Válvula Esférica de PVC 2"

BENEFICIOS

-Sistema limpio y eficiente.

-Elimina costos de mantenimiento y construcción.

-No genera olores y reduce la contaminación por aguas residuales.

-Fácil instalación y mantenimiento.

REFERENTE

-Biodigestor Fosa Séptica Autolimpiable De 14000 Litros

https://rotoplas.com.ec/producto/biodigestor-1300/

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´ CONTIENE: ASESORIA PAISAJE	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	AS LÁMINA: 14/14 FECHA: 2022 ESCALA: INDICADA

RENDERS

CONSULTORIO GINECOLOGÍA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	RD	LÁMINA: 1/7
	CONTIENE: RENDER INTERIOR	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

Sala de observación de emergencia



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	RD	LÁMINA: 2/7
	CONTIENE: RENDER INTERIOR	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

SALA DE ESPERA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	RD	LÁMINA: 3/7
	CONTIENE: RENDER INTERIOR	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

INGRESO E INFORMACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	RD	LÁMINA: 4/7
	CONTIENE: RENDER INTERIOR	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

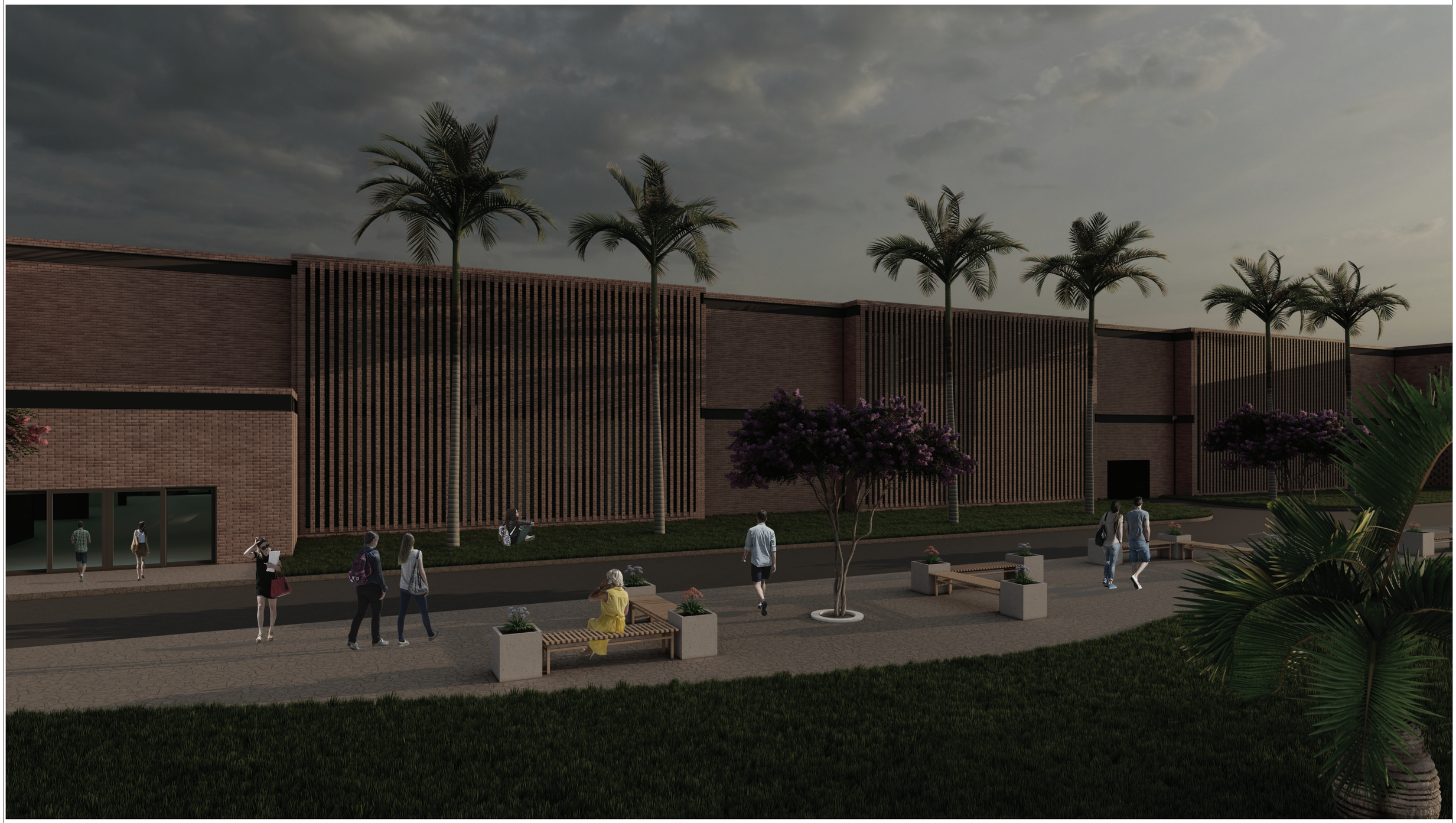
INGRESO PRINCIPAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	LÁMINA: 5/7
CONTIENE: RENDER EXTERIOR	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				FECHA: 2022
						ESCALA: INDICADA

INGRESO POSTERIOR



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	RD	LÁMINA: 6/7
	CONTIENE: RENDER EXTERIOR	BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA					FECHA: 2022
								ESCALA: INDICADA

INGRESO EMERGENCIA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE SALUD TIPO ´C´	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: San Vicente - Manabí	LÁMINA: 7/7
	CONTIENE: RENDER EXTERIOR / BLOQUE I	NOMBRE: ANAHÍ MAITE OVIEDO RIVADENEIRA				FECHA: 2022
					RD	ESCALA: INDICADA