PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

HOSPITAL MATERNO INFANTIL EN LA CIUDAD DE BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ

Volumen II

IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO ANTONIO CALLE ANDRADE

QUITO – ECUADOR

2021

Presentación

El Trabajo de Titulación: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí se entrega en un DVD que contiene:
El Volumen I: investigación que da sustento al proyecto arquitectónico.
El Volumen II: planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.
Una colección de fotografías de la maqueta virtual, el recorrido virtual y la presentación para la defensa pública, todo en formato PDF.

Dedicatoria

A mis padres, por y para ustedes

Agradecimiento

A mi familia, por su apoyo, comprensión y amor incondicional
A Henry, por ser mi guía y soporte en cada etapa
Arq. Fernando Calle, por su ayuda y consejo

ÍNDICE

MEMORIA GRÁFICA

M01 Indicadores poblacionales Manabí
M02 Fenómenos y complejidades del territorio
M03 Oferta y demanda sistema de salud
M04 Distribución de equipamientos
M05 Desarrollo territorial
M06 Problemáticas MANPANOR
M07 Problemáticas MANPANOR
M08 Propuesta Urbana fase 1 MANPANOR
M09 Propuesta Urbana fase 1 MANPANOR
M10 Propuesta Urbana fase 2 MANPANOR
M11 Propuesta Urbana fase 3 MANPANOR
M12 Plan de regeneración urbana cantón Sucre
M13 Plan de regeneración urbana cantón Sucre
M14 Plan de Remediación Urbana Bahía de Caráquez
M15 Fase 1 "Regeneración"
M16 Fase 2 "Consolidación"
M17 Fase 3 "Potenciación"
M18 Propuestas arquitectónicas Plan Urbano
M19 Análisis de referentes
M20 Análisis de referentes
M21 Planteamiento Hospital Materno Infantil
M22 Ubicación Propuesta Arquitectónica
M23 Conceptualización Propuesta Arquitectónica
M24 Criterios de Implantación
M25 Criterios e Intenciones Espaciales
M26 Estructura y Materialidad
M27 Organigrama funcional
M28 Programa Arquitectónico planta baja
M29 Programa Arquitectónico planta alta
M30 Programa Arquitectónico plaza comercial

PLANIMETRÍAS ARQUITECTÓNICAS

A01 Ubicación
A02 Implantación general
A03 Planta de cubiertas
A04 Planta baja general
A05 Bloque de emergencias, patio 1 y circulaciones verticales
A06 Corte A-A''
A07 Bloque de laboratorio clínico / patológico, radiología / imagenología y patio 2.
A08 Bloque de consulta externa, patio 3 y circulaciones verticales.
A09 Patio 3, vestidores generales y farmacia.
A10 Corte C-C''
A11 Bloque de lavandería, esterilización y manejo de residuos.
A12 Bloque quirúrgico, morgue, baterías sanitarias personal, morgue y patio 4.
A13 Bloque obstétrico, bodega, dirección general y patio 5.
A14 Corte D-D''
A15 Dirección administrativa, cocina general y patio 6.
A16 Corte B-B''
A17 Primera planta alta centro hospitalario
A18 Unidad de cuidados intensivos, centro de telemedicina, centro de simulación y circulaciones verticales.
A19 Bloque de rehabilitación, hospitalización 1 y docencia.
A20 Corte E-E''
A21 Bloque de hospitalización 2, circulaciones verticales, guardería y servicio social.
A22 Hospitalización materna y archivo.
A23 Fachadas norte Hospital Materno Infantil
A24 Fachadas lateral derecha Hospital Materno Infantil
A25 Fachadas sur Hospital Materno Infantil
A26 Fachadas lateral izquierda Hospital Materno Infantil
A27 Fachadas patio 1 y patio 2
A28 Fachadas patio 3 y patio 4
A29 Fachadas patio 5 y patio 6
A30 Planta baja plaza comercial
A31 Primera planta alta plaza comercial
A32 Segunda planta alta plaza comercial
A33 Corte F-F'' - G-G''
A34 Fachada sur y este plaza comercial
A35 Fachada norte y oeste plaza comercial

PLANIMETRÍAS CONSTRUCTIVAS

CR01 Replanteo
CR02 Matriz de acabados - Cuadro de puertas
CR03 Matriz de acabados - Cuadro de puertas
CR04 Matriz de acabados - Cuadro de puertas
CR05 Planta Constructiva - Cuadro de ventanerías
CR06 Planta Constructiva Morgue, Baterías Sanitarias, Sala de espera, Bloque quirúrgico, Patio 5 y Bodega general.
CR07 Corte Constructivo Centro Obstétrico, Pasillo Administrativo y Pasillo Técnico.
CR08 Planta Constructiva Laboratorio Clínico y Patológico, Radiología, Imagen, Patio 1 y Hall de acceso
CR09 Corte Constructivo Hall de acceso y Patio 2.
CR10 Fachada Constructiva Frontal
CR11 Corte por Muro
CR12 Detalles Corte por Muro

DETALLES ARQUITECTÓNICOS

D01 Planta Detalle Baño Público
D02 Corte Constructivo Baño Público A-A´
D03 Corte Constructivo Baño Público B-B´
D04 Corte Constructivo Baño Público C-C´
D05 Corte Constructivo Baño Público D-D´
D06 Planta Detalle Cocina Hospitalaria
D07 Corte Constructivo Cocina Hospitalaria A-A´
D08 Corte Constructivo Cocina Hospitalaria B-B´
D09 Corte Constructivo Cocina Hospitalaria C-C´
D10 Detalle Puerta Automática Quirófano
D11 Planta y Corte A-A´ Puerta Automática Quirófano
D12 Detalle Alzado Mampara
D13 Corte Constructivo Mampara A-A´ - B-B´
D14 Planta Circulación Vertical Pública - Corte A-A´
D15 Corte Circulación Vertical Pública B-B´ - C-C´
D16 Detalle Estancia Pública Infantil en Circulación Vertical
D17 Planta Detalle Pasamanos En Circulación Pública
D18 Corte Pasamanos A-A´
D19 Detalle Significativo Quiebrasoles Corte A-A´
D20 Detalle Significativo Quiebrasoles Fachada

ASESORÍA DE PAISAJE

PA01 Matriz de paisaje
PA02 Matriz de paisaje
PA03 Planta baja ambientada
PA04 Matriz de vegetación
PA05 Pisos y materialidad
PA06 Perfil urbano propuesta arquitectónica
PA07 Aproximaciones visuales propuesta arquitectónica
PA08 Aproximaciones visuales propuesta arquitectónica

ASESORÍA ESTRUCTURAL

ES01 Planta de cimentación y cabezal tipo
ES02 Detalle y cuadro de cimentación
ES03 Detalle y cuadro de columnas Tipo
ES04 Sistema de vigas y piso
ES05 Conexiones vigas
ES06 Circulaciones verticales personal médico
ES07 Circulaciones verticales públicas
ES08 3D Estructural

ASESORÍA DE SUSTENTABILIDAD

SU01 Introducción propuesta arquitectónica
SU02 Análisis solar propuesta arquitectónica
SU03 Análisis formit propuesta arquitectónica
SU04 Análisis ventilación propuesta arquitectónica
SU05 Análisis ventilación propuesta arquitectónica
SU06 Demanda de agua hospitalaria
SU07 Demanda de agua hospitalaria / precipitación anual
SU08 Diagrama de flujo y tratamiento de agua pluvial
SU09 Axonometría de flujo y tratamiento de agua pluvial

ANEXOS

SU10 Precipitación anual en las áreas de la propuesta arquitectónica
SU11 Uso del agua en la propuesta arquitectónica
SU12 Producción y demanda de agua
SU13 Producción y demanda de agua
SU14 Sistema de tratamiento de agua pluvial
SU15 Sistema de tratamiento de agua grises
SU16 Sistema de tratamiento de agua grises
SU17 Sistema de tratamiento de agua negras

VISUALIZACIÓN ARQUITECTÓNICA

VA01 Fachada norte
VA02 Fachada este
VA03 Fachada este
VA04 Fachada norte
VA05 Fachada plaza comercial
VA06 Fachada sur
VA07 Hall de ingreso
VA08 Patio interno
VA09 Pasillo técnico
VA10 Sala de observación emergencias
VA11 Consultorio medicina general
VA12 Habitación hospitalización
VA13 Baterías sanitarias

MAQUETA

MA01 Maqueta propuesta arquitectónica
MA02 Maqueta propuesta arquitectónica
MA03 Maqueta propuesta arquitectónica
MA04 Maqueta propuesta arquitectónica

INDICADORES POBLACIONALES MANABÍ

El trabajo de titulación responde a las proyecciones poblaciones, necesidades sanitarias y dinámicas urbanas del cantón Sucre y la provincia de Manabí.

1.369.780

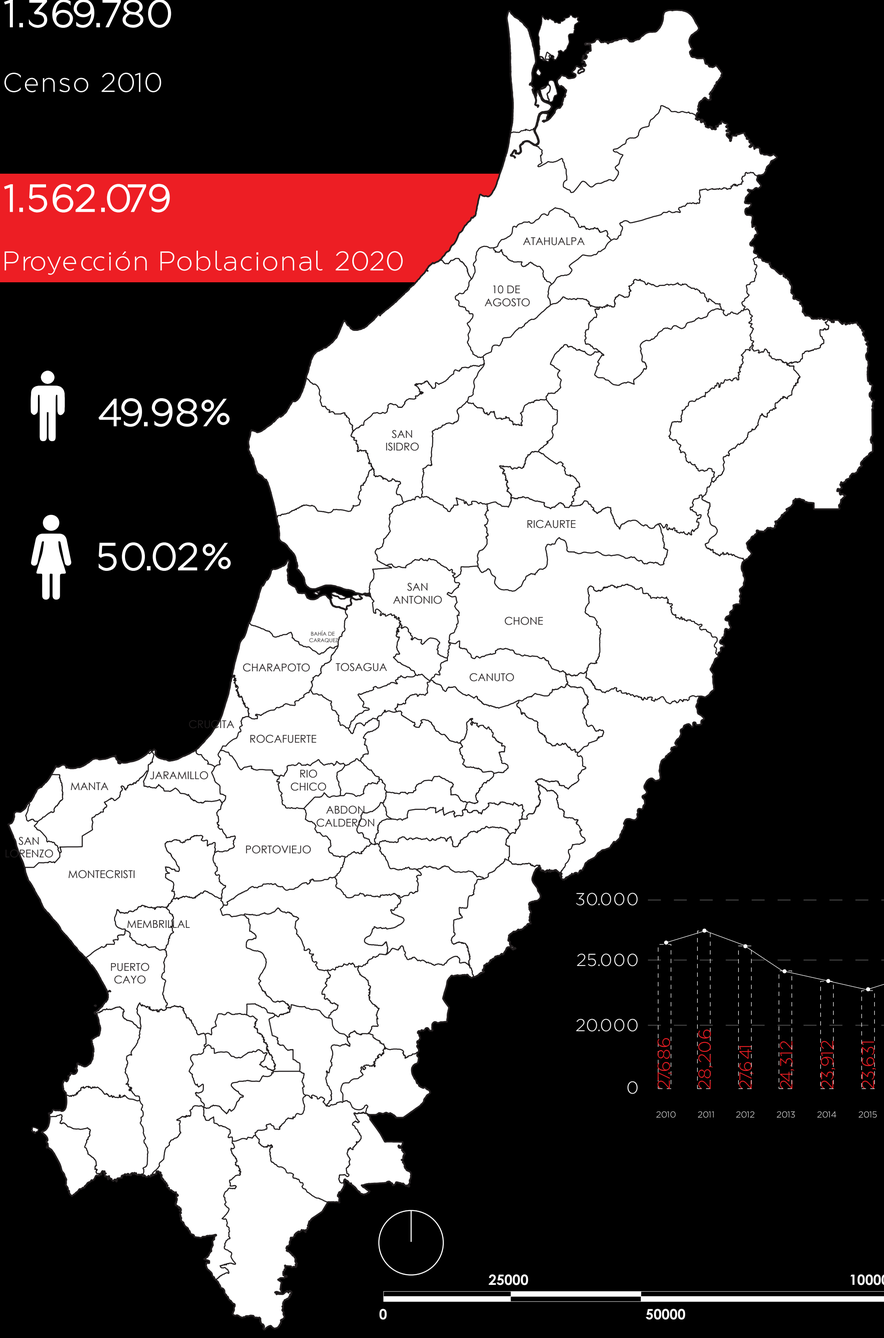
Censo 2010

1.562.079

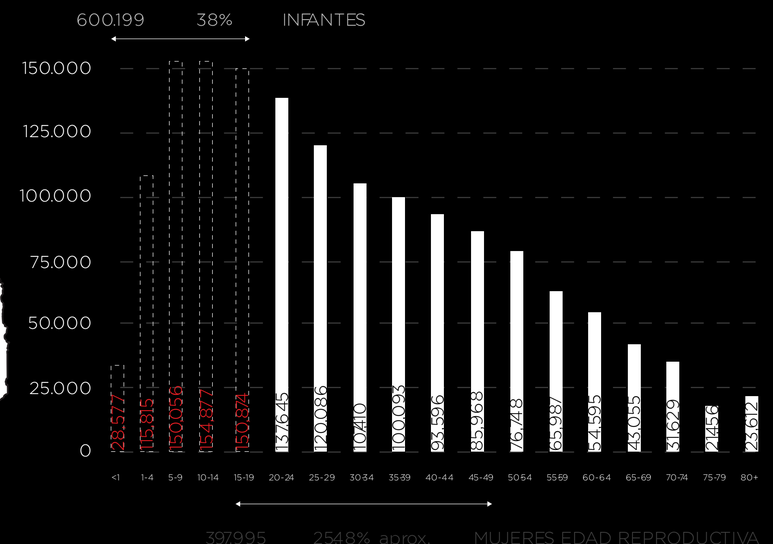
Proyección Poblacional 2020

49.98%

50.02%



PROYECCIÓN POBLACIONAL



397.995 25.48% aprox. MUJERES EDAD REPRODUCTIVA
POBLACIÓN TOTAL

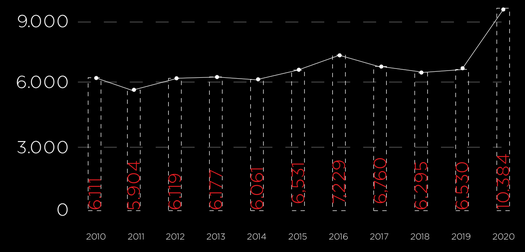
50.95% aprox. MUJERES EDAD REPRODUCTIVA
POBLACIÓN FEMENINA

Fuente: Inec, 2010

Natalidad

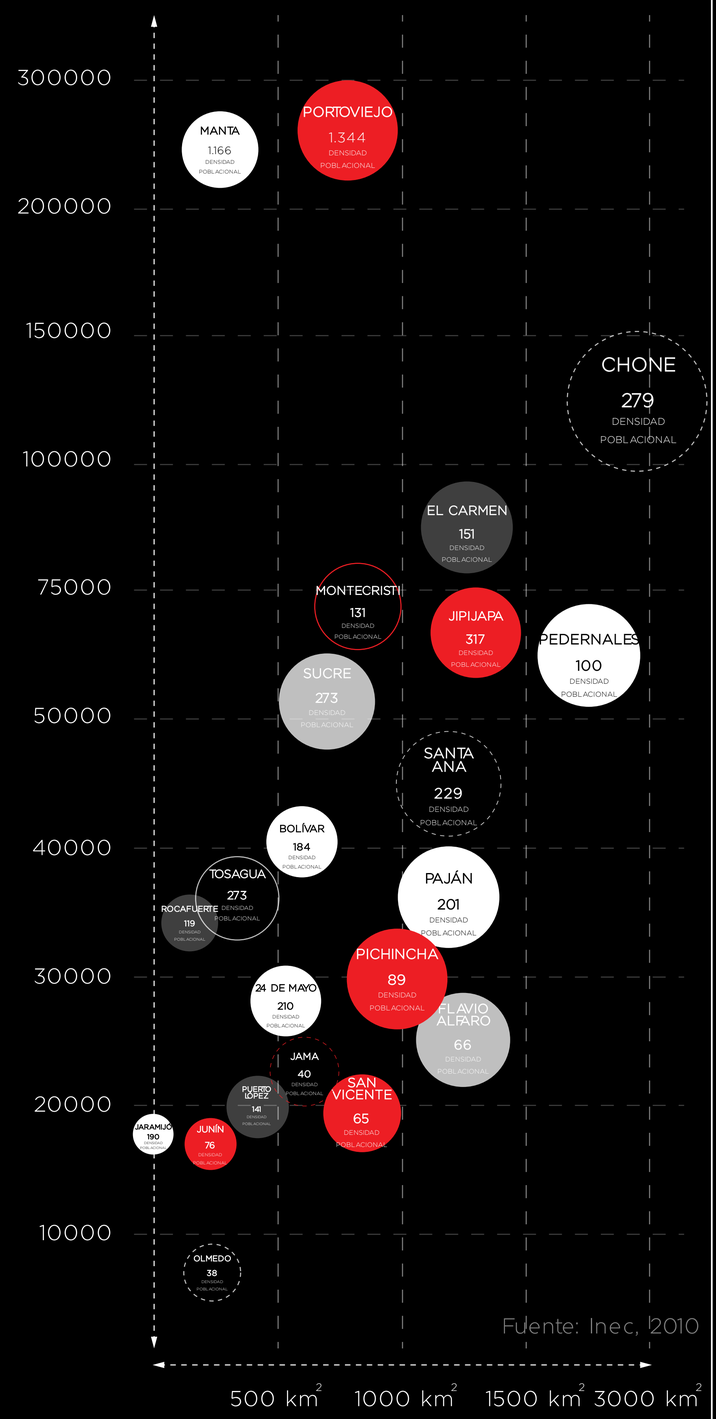
Fuente: Inec, 2019

Mortalidad



Fuente: Inec, 2020

POBLACIÓN



Fuente: Inec, 2010

Superficie Urbana (km²)

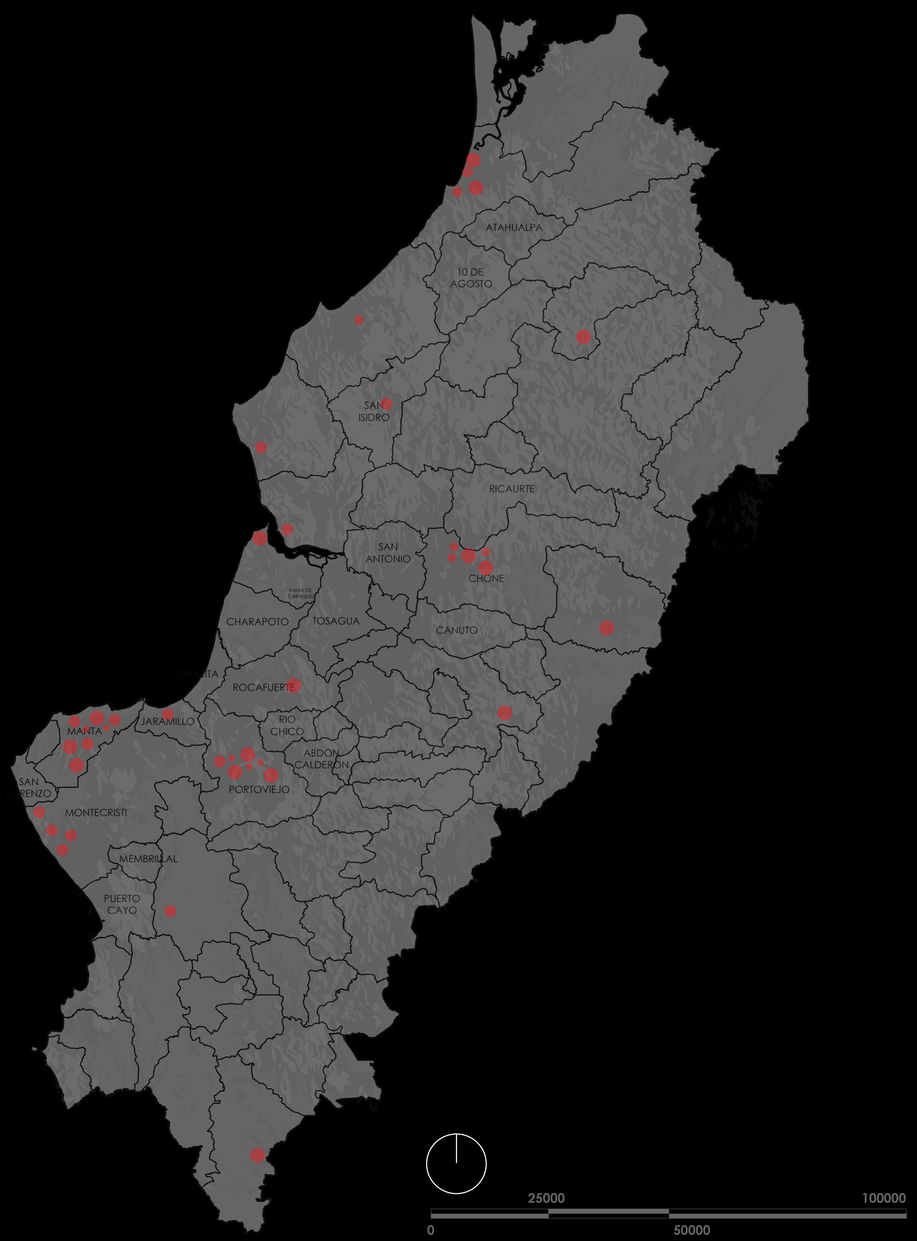
Densidad Poblacional

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M01	LÁMINA: 1 / 30
	CONTIENE: INDICADORES POBLACIONALES MANABÍ	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada

FENÓMENOS Y COMPLEJIDADES

DISTRIBUCIÓN INEQUITATIVA DE EQUIPAMIENTOS

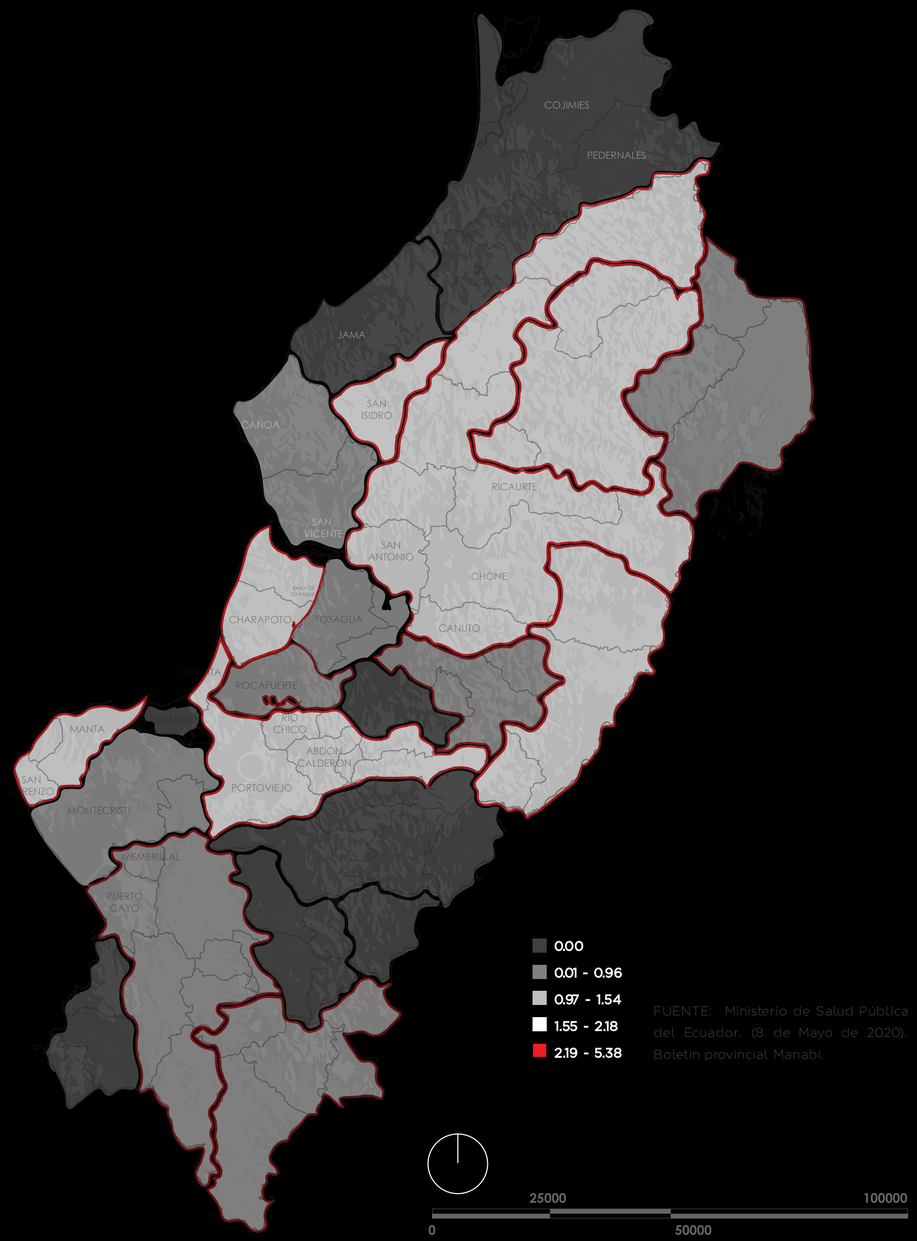
A raíz del colapso total de varias edificaciones en la provincia de Manabí, varios cantones concentran la mayor cantidad de equipamientos y servicios públicos, por lo que se generan grandes desplazamientos y brechas entre la calidad de vida de sus habitantes.



COBERTURA MÉDICA

El sistema de salud pública de la provincia de Manabí alcanza entre 0.01 y 1.02 camas hospitalarias por cada mil habitantes en sus cantones.

FUENTE: GK (25 de marzo de 2020)¿Puede el sistema de salud ecuatoriano enfrentar la pandemia de covid-19?



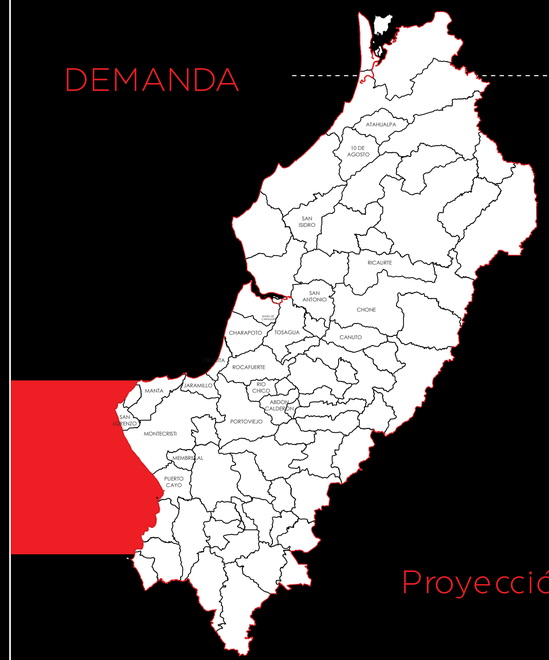
FUENTE: Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (8 de Mayo de 2020). Boletín provincial Manabí.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M02	LÁMINA: 2 / 30
	CONTIENE: FENÓMENOS Y COMPLEJIDADES DEL TERRITORIO BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

OFERTA Y DEMANDA SISTEMA DE SALUD

Se determina el numero de camas hospitalarias en base al crecimiento poblacional y los índices de morbilidad durante la ultima década.

DEMANDA



1.562.079
Proyección Habitantes 2020

1000 HABITANTES → 2 CAMAS MSP

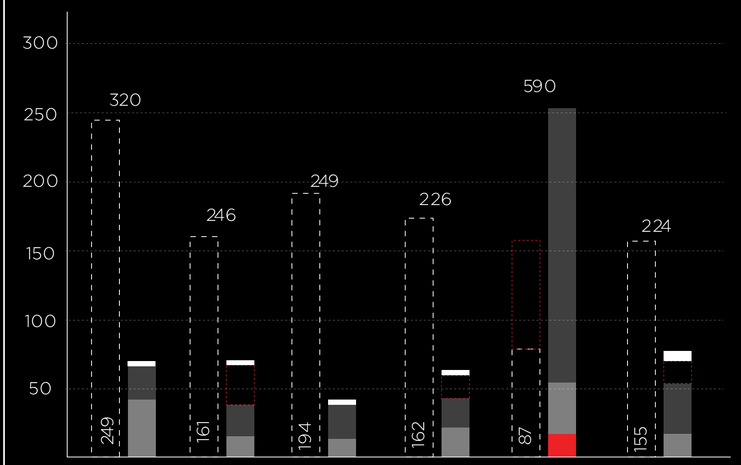
2,7 CAMAS OMS

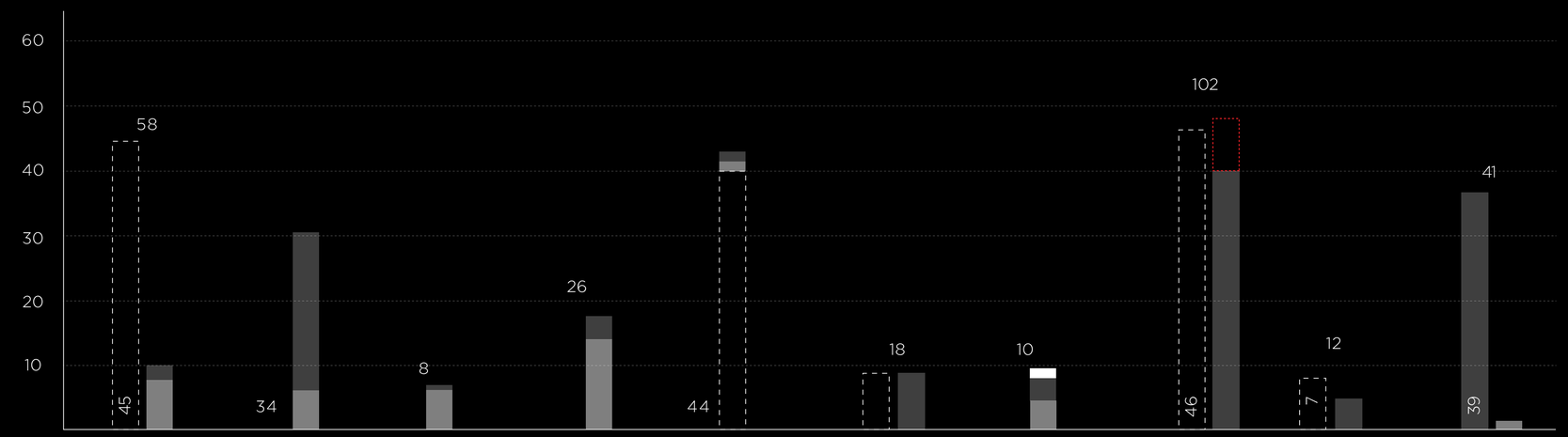
ÍNDICE

TOTAL: 2051 camas existentes

TOTAL: 3,124 camas necesarias

OFERTA





Ministerio de Salud Pública · Ministerio de Defensa Nacional · Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social · Privados con fines de lucro · Sociedad de Lucha Contra el Cáncer · Privados sin fines de lucro

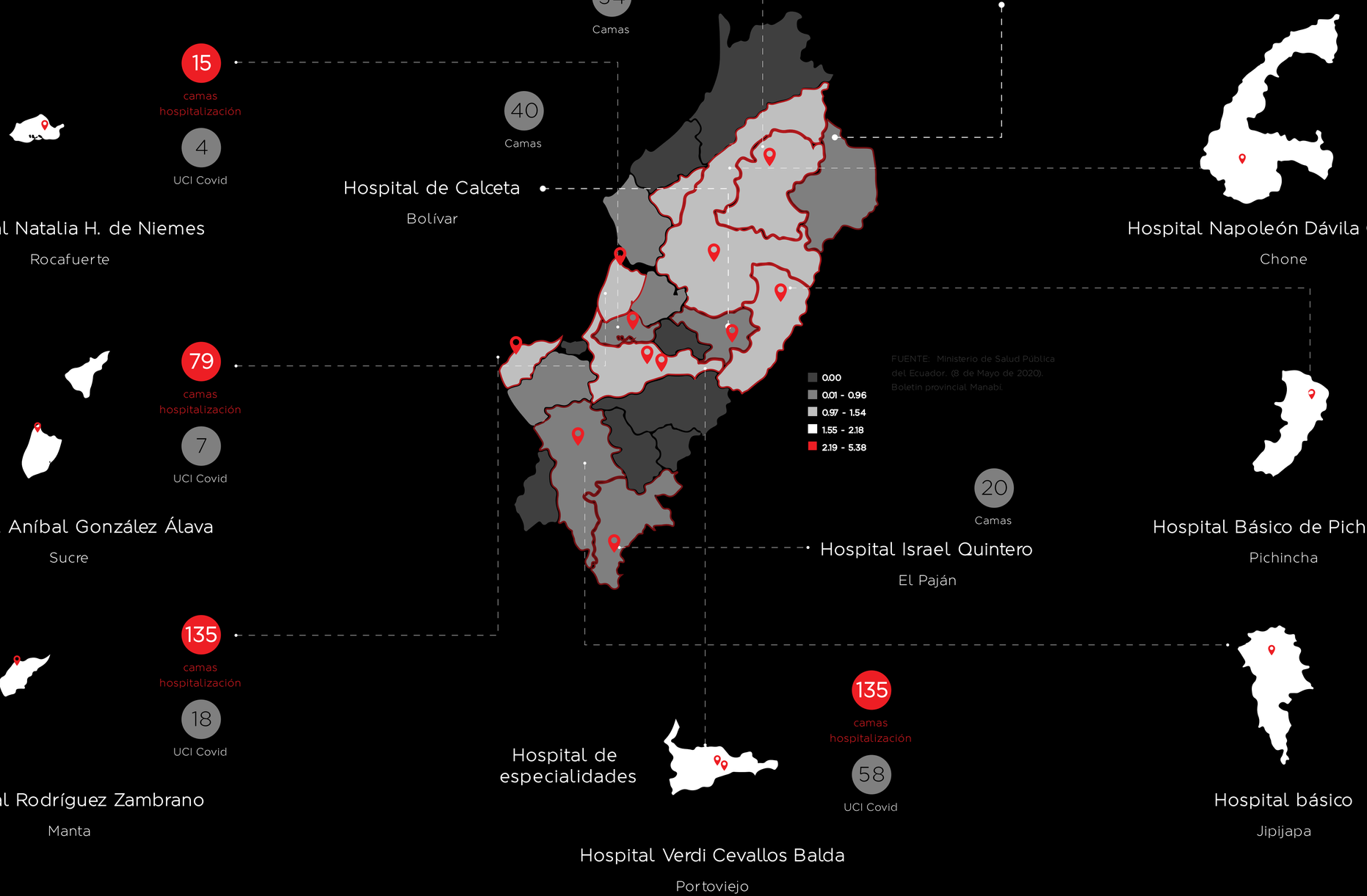
Fuente: Registro estadístico de Camas Hospitalarias, 2020

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M03	LÁMINA: 3 / 30
	CONTIENE: OFERTA Y DEMANDA SISTEMA DE SALUD	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

DISTRIBUCIÓN CENTROS HOSPITALARIOS

La provincia de Manabí cuenta con 184 centros de salud que prestan servicios básicos como: medicina general, obstetricia, enfermería, odontología, psicología, emergencia, pediatría ginecología, rayos X, servicios de farmacia, rehabilitación y laboratorio.

FUENTE: SALUD.EC, 2018

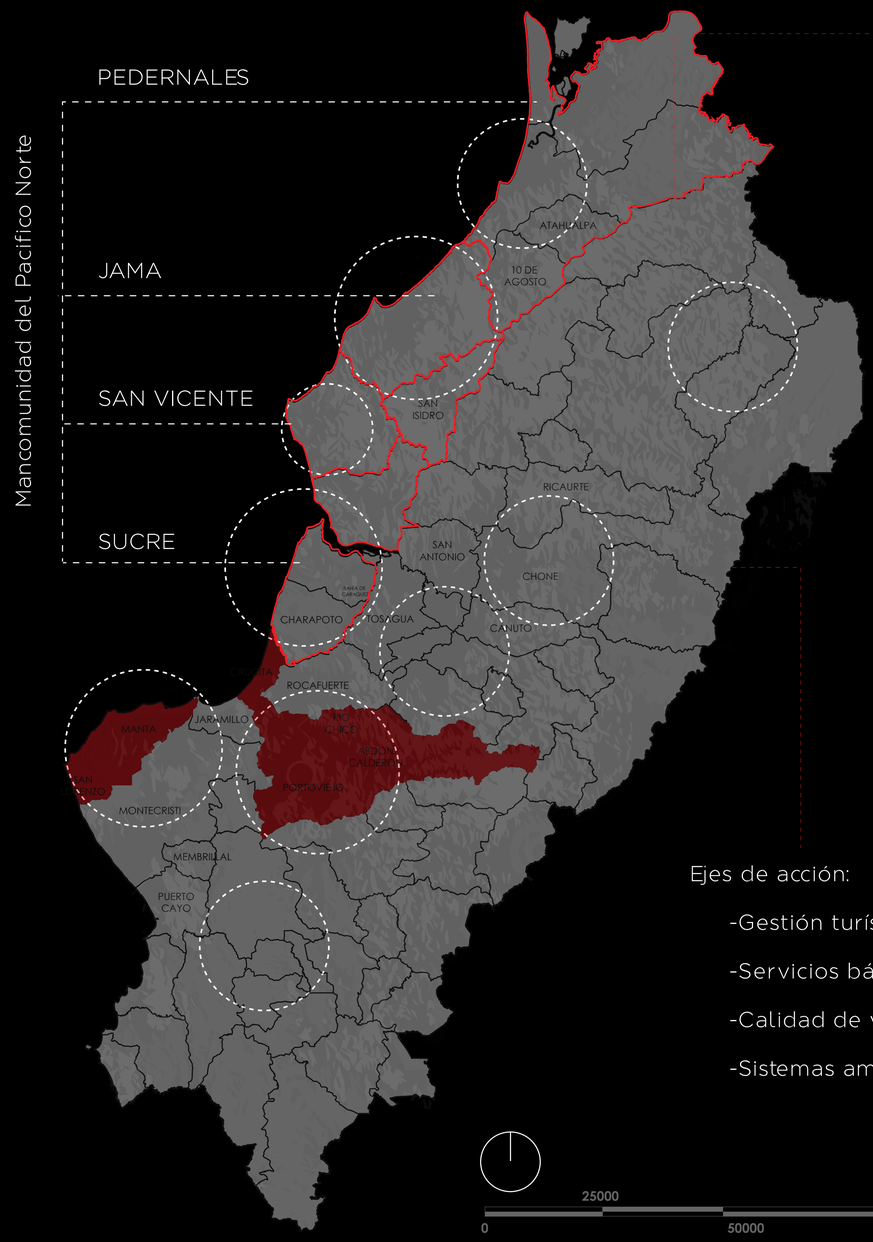


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M04	LÁMINA: 4 / 30
	CONTIENE: DISTRIBUCIÓN DE EQUIPAMIENTOS BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

MANCOMUNIDAD PACÍFICO NORTE DE MANABÍ

DESARROLLO TERRITORIAL

En contraste con los planes ejecutados de reconstrucción y desarrollo urbano en los cantones de Manta y Portoviejo, la zona noroccidental de la provincia evidencia problemáticas que desfavorecen la densificación del tejido urbano existente.



Ejes de acción:

- -Gestión turística
- -Servicios básicos
- -Calidad de vida
- -Sistemas ambientales

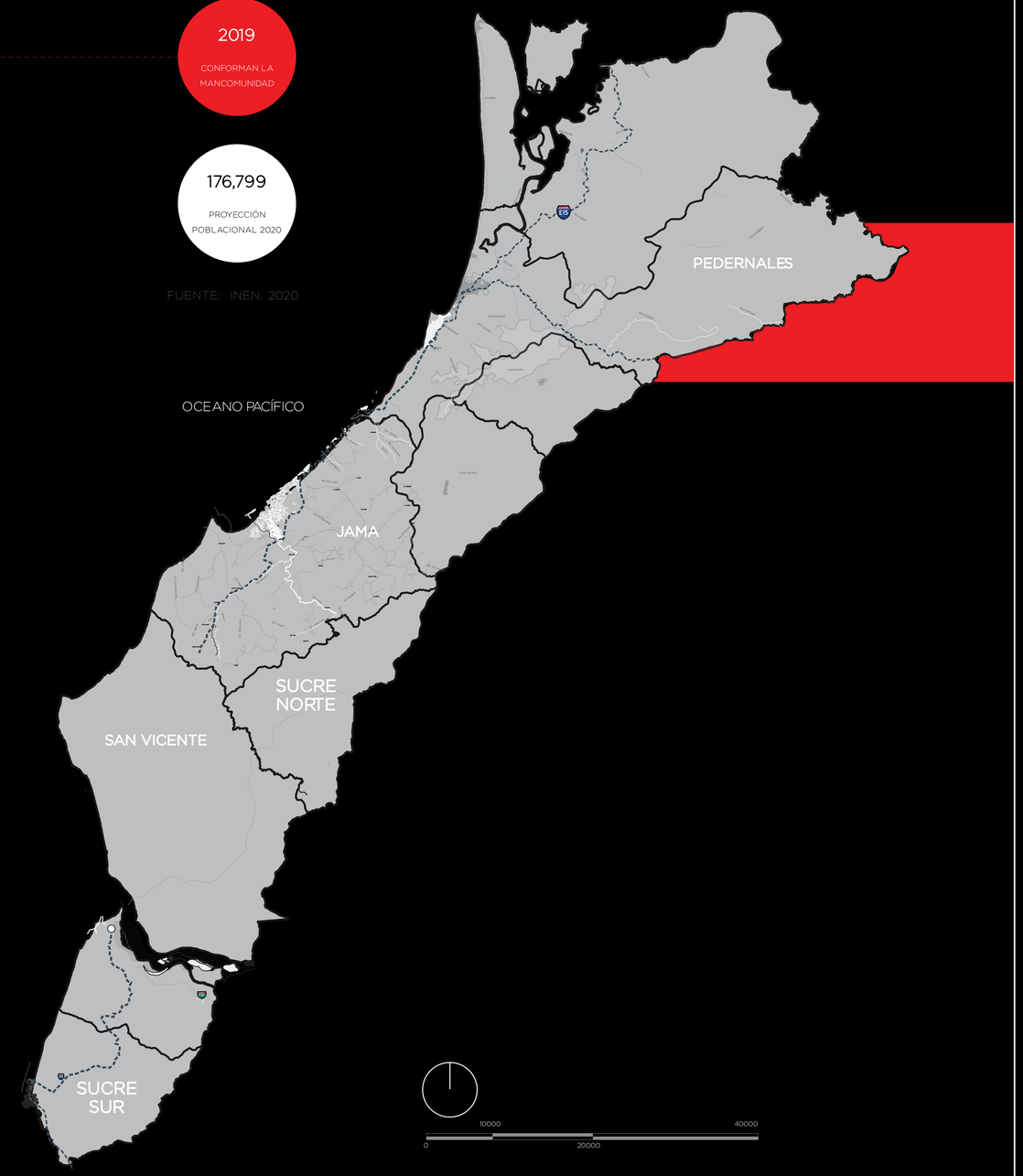
OBJETIVO

La Mancomunidad del Pacifico Norte (MANPANOR) genera en conjunto propuestas de desarrollo urbano y hábitat que promuevan la calidad de vida de sus habitantes

2019
CONFORMAN LA MANCOMUNIDAD

176,799
PROYECCIÓN POBLACIONAL 2020

FUENTE: INEN, 2020



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M05	LÁMINA: 5 / 30
	CONTIENE: DESARROLLO TERRITORIAL	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

FENÓMENOS Y COMPLEJIDADES

PROBLEMÁTICA

El desarrollo territorio de la Mancomunidad del Pacífico Norte afronta las siguientes problemáticas analizadas por el Taller Profesional I .

SERVICIOS BÁSICOS

-Servicio eléctrico público con altos índices de desconexión y comunidades rurales sin servicio.
-Sistema de agua potable limitado.
-Red pública de alcantarillado parcial.
-Pozos sépticos, quema de desechos y descarga de residuos al oceano.
-Sistema de manejo de desechos y residuos poco amigable con el ambiente.

COMUNIDADES RURALES

COBERTURA DE SERVICIOS

SISTEMA EDUCATIVO

-Analfabetismo y analfabetismo digital.
-Mayor porcentaje de instituciones educativas básicas.
-Inexistencia de instituciones de educación superior no universitaria o técnica.
-Falta de centros de capacitación laboral artesanal.
-Falta de centros de investigación y conservación de la naturaleza.

INSTITUCIONES EDUCACIÓN SUPERIOS

VIVIENDA

-Viviendas en zonas de riesgo.
-Programas de vivienda social sin servicios básicos.
-Construcción de viviendas sin normativas municipales.

VIVIENDAS EN ZONAS DE RIESGO

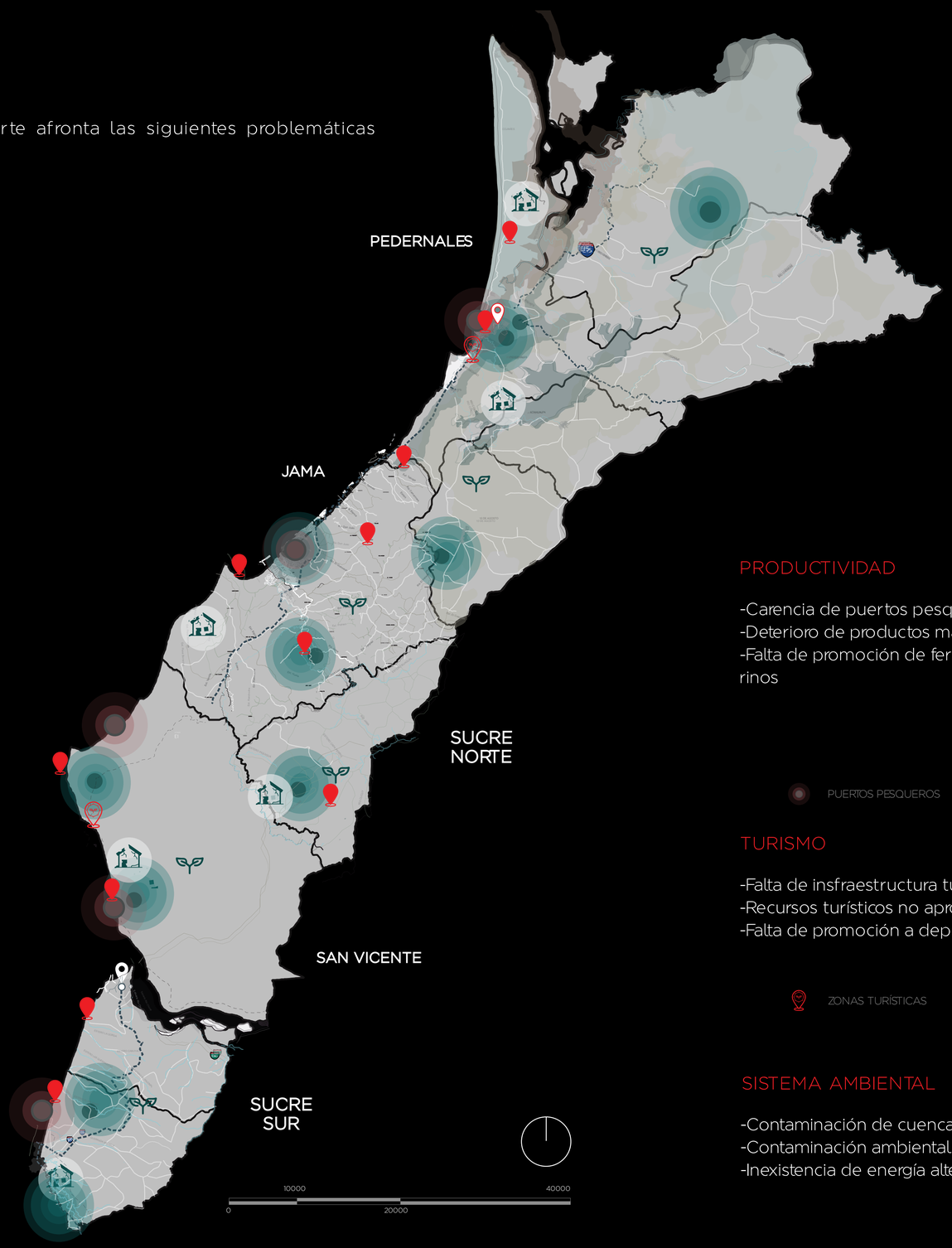
AMENAZAS NATURALES

SISTEMA VIAL

-Vías en mal estado.
-Priorización del uso del automóvil.
-Vías sin elementos naturales de sombra y protección.
-Inexistencia de sistemas de transporte público.

TERMINAL INTERPROVINCIAL

VÍAS



PRODUCTIVIDAD

-Carencia de puertos pesqueros.
-Deterioro de productos marinos por falta de procesamiento.
-Falta de promoción de ferias artesanales, agrícolas y productos marinos

PUERTOS PESQUEROS

ZONAS AGRÍCOLAS

TURISMO

-Falta de insfraestructura turística.
-Recursos turísticos no aprovechados.
-Falta de promoción a deportes extremos.

ZONAS TURÍSTICAS

RECURSOS NATURALES

SISTEMA AMBIENTAL

-Contaminación de cuencas hídricas.
-Contaminación ambiental por camaroneras.
-Inexistencia de energía alternativa.

CUENCAS H[IDRICAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M06	LÁMINA: 6 / 30
	CONTIENE: PROBLEMÁTICAS MANCOMUNIDAD PACÍFICO NORTE DE MANABÍ	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

SISTEMA DE SALUD

-Hospital de Pedernales en contrucción.

30 camas

-Hospital Miguel Alcívar, Bahía de Caráquez en contrucción.

80 camas
Sin neonatología, UCI y tomografía.

-Déficit de 243 camas de hospitalización para la mancomunidad.

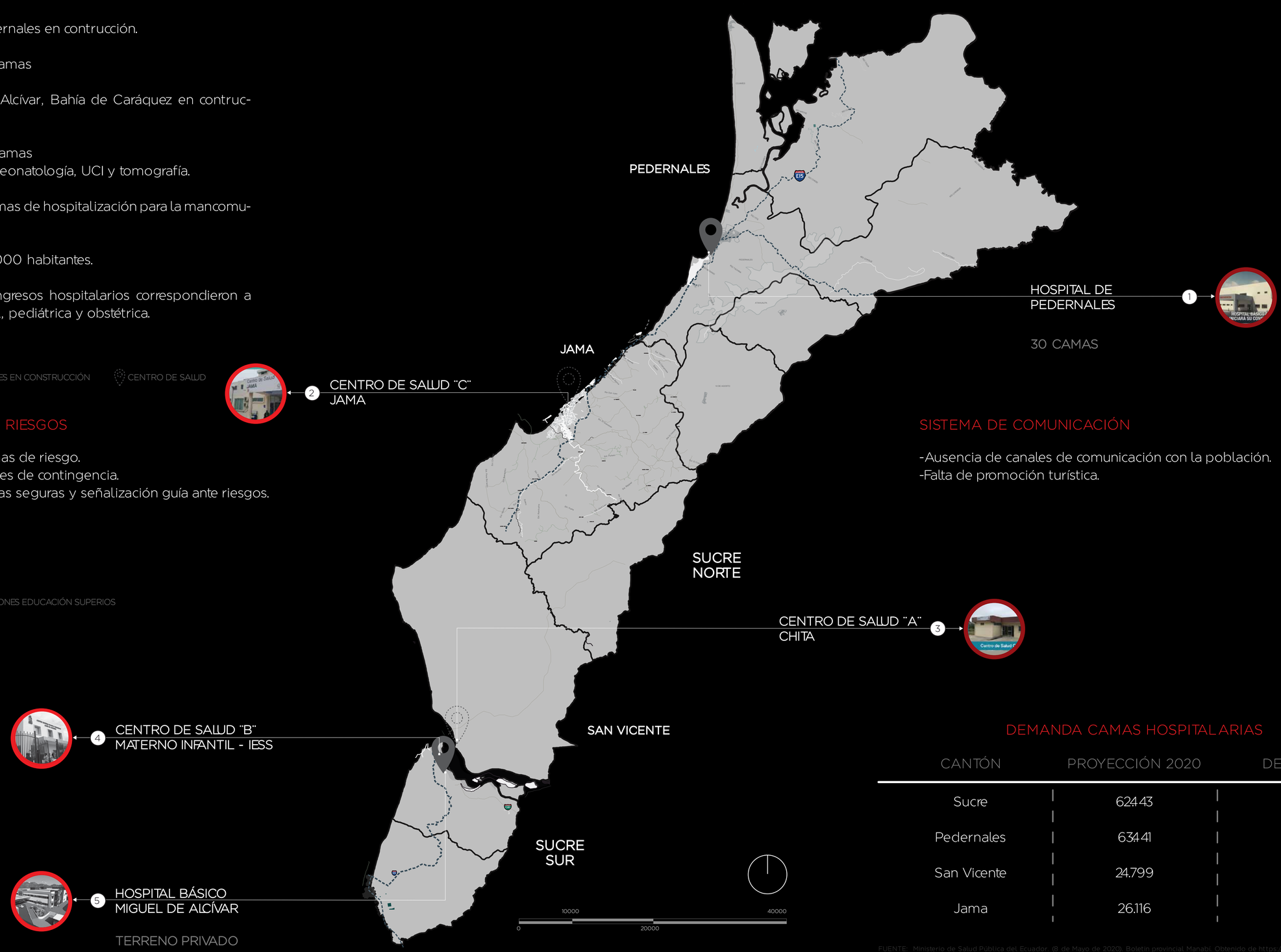
-0.5 camas por 1000 habitantes.

-60.85% de los ingresos hospitalarios correspondieron a atención neonatal, pediátrica y obstétrica.

HOSPITALES EN CONSTRUCCIÓN

CENTRO DE SALUD

INSTITUCIONES EDUCACIÓN SUPERIOS



MITIGACIÓN DE RIESGOS

-Viviendas en zonas de riesgo.
-Carencia de planes de contingencia.
-Ausencia de zonas seguras y señalización guía ante riesgos.

SISTEMA DE COMUNICACIÓN

-Ausencia de canales de comunicación con la población.
-Falta de promoción turística.

DEMANDA CAMAS HOSPITALARIAS

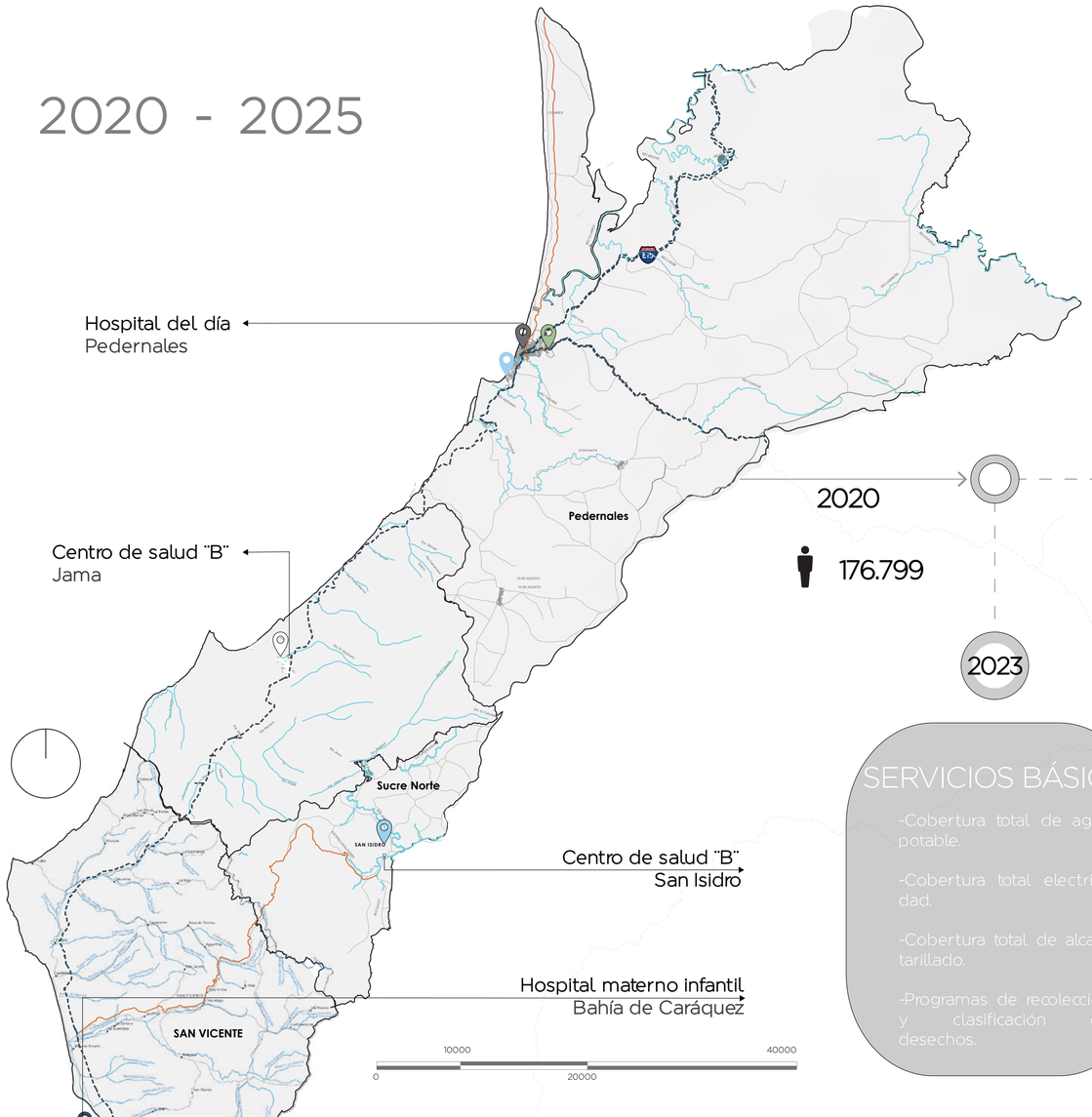
CANTÓN	PROYECCIÓN 2020	DEMANDA
Sucre	624.43	125
Pedernales	634.41	126
San Vicente	24.799	50
Jama	26.116	52

FUENTE: Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (8 de Mayo de 2020). Boletín provincial Manabí. Obtenido de https://www.ministeriodegobierno.gob.ec/wp-content/uploads/2020/05/Manab%C3%AD-Portoviejo-1.pdf

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M07	LÁMINA: 7 / 30
	CONTIENE: PROBLEMÁTICAS MANCOMUNIDAD PACÍFICO NORTE DE MANABÍ	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

PROPUESTA URBANA
MANCOMUNIDAD PACÍFICO NORTE

2020 - 2025



2020

176.799

SERVICIOS BÁSICOS

-Cobertura total de agua potable.

-Cobertura total electricidad.

-Cobertura total de alcantarillado.

-Programas de recolección y clasificación de desechos.

2023



2025

SALUD

-Dispensarios médicos

San Jacinto, San Clemente, Jama

-Centros de salud.

Charapotó, San Isidro, Jama.

-Hospital del día.

Pedernales

-Hospital especializado

Bahía de Caráquez.

2025

-Incubadora de empresas

Pedernales, Bahía de Caráquez

-Centro de capacitación de la construcción.

San Vicente

-Centro de procesamiento y tecnificación pesquera.

Jama

-Centro de procesamiento de pesca de arrastre

San Vicente

EDUCACIÓN

-Centro de alfabetización.

Jama, San Isidro

-Escuela de oficios y Centros infantiles

Bahía de Caráquez

-Instituto tecnológico

Jama

-U. ciencias de la salud PUCEM

Bahía de Caráquez

2025



VIALIDAD

-Red de ciclovías.

-Red de cabalgata en zonas rurales.

-Terminal interprovincial.

Jama

-Sistema de transporte fluvial

Bahía de Caráquez.

MANPANOR 2040

SERVICIOS BÁSICOS

-Cobertura total de servicios básicos en la mancomunidad.

-Manejo de residuos amigable con el ambiente.

-Programas de reciclaje y reutilización en el territorio.

SISTEMA DE SALUD

-Cobertura hospitalaria total para la población.

-Red de atención médica completa en todas las áreas del sistema de salud.

-Fácil acceso a centros de atención primaria.

-Campañas continuas de prevención , detección y control de enfermedades.

SISTEMA EDUCATIVO

-Erradicación del analfabetismo y analfabetismo digital.

-Desarrollo integral de la población.

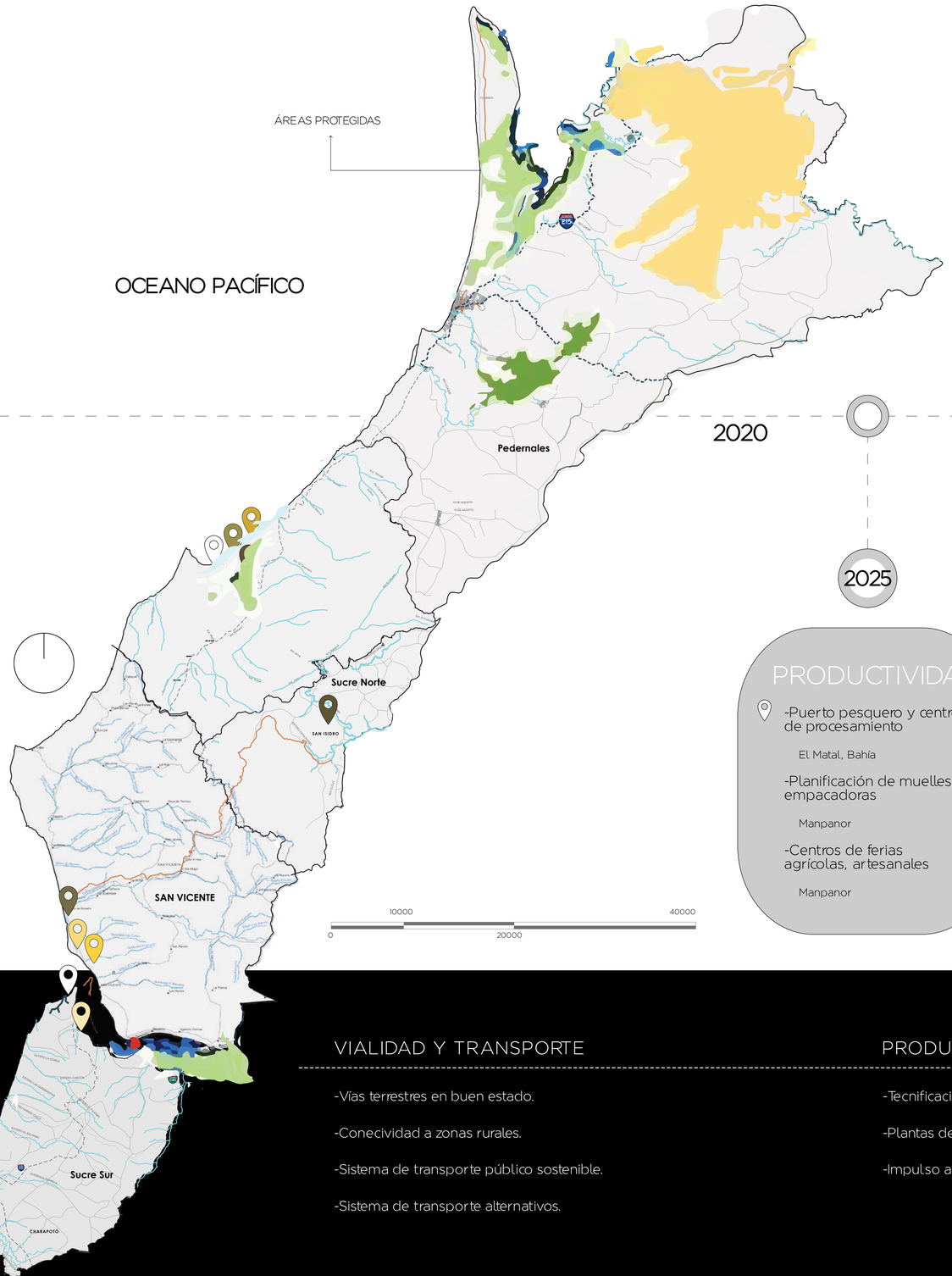
-Capacitación laboral artesanal.

-Acceso a títulos de tercer nivel.

-Desarrollo de investigaciones sobre la vida marina y la naturaleza.

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LÁMINA: 8 / 30
CONTIENE: FASE 1 PROPUSTA URBANA MANCOMUNIDAD	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M08 / FECHA: 2021 / ESCALA: Indicada



2020

PRODUCTIVIDAD

-Puerto pesquero y centro de procesamiento

El Matal, Bahía

-Planificación de muelles y empacadoras

Manpanor

-Centros de ferias agrícolas, artesanales

Manpanor

2025

TURISMO

-Centro Gastronómico

Jama

-Mercado Gastronómico

San Vicente

-Casa de la gastronomía

San Vicente

-Feria Gastronómica

Bahía de Caráquez.

2025

AMBIENTAL

-Reforestación de esteros y manglares.

Manpanor

-Estudio de factibilidad de energías alternativas.

-Delimitación de áreas protegidas

2025

VIVIENDA

-Reubicación de viviendas en zonas de riesgo.

-Programas de vivienda social.

-Estudio de sismicidad.

-Viviendas ecológicas.

190.942

-Centro de deportes extremos.

Jama, San Isidro

-Centro de deportes acuáticos.

San Vicente

-Piscina Pública

Jama

-Parque Rio

Jama

-Ruta de kayak San Vicente - Bahía de Caráquez

2025



MITIGACIÓN DE RIESGOS

-Identificación de zonas seguras y planes de evacuación.

-Identificación y equipación de edificaciones adaptables a albergues.

-Nuevos centros hospitalarios en zonas seguras.

-Tratamiento de bordes de quebrada

-Estabilización de taludes

-Tratamiento de cuencas hídricas

VIALIDAD Y TRANSPORTE

-Vías terrestres en buen estado.

-Conecividad a zonas rurales.

-Sistema de transporte público sostenible.

-Sistema de transporte alternativos.

PRODUCTIVIDAD

-Tecnificación de labores artesanales.

-Plantas de procesamiento y empacadoras pesqueras.

-Impulso a emprendimientos locales.

TURISMO

-Incrementar la oferta de destinos turísticos.

-Incrementar la conectividad turística con otras regiones de Manabí.

-Promocionar y proteger las reservas ecológicas de la zona.

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: FASE 1 PROPUESTA URBANA MANCOMUNIDAD

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

M09

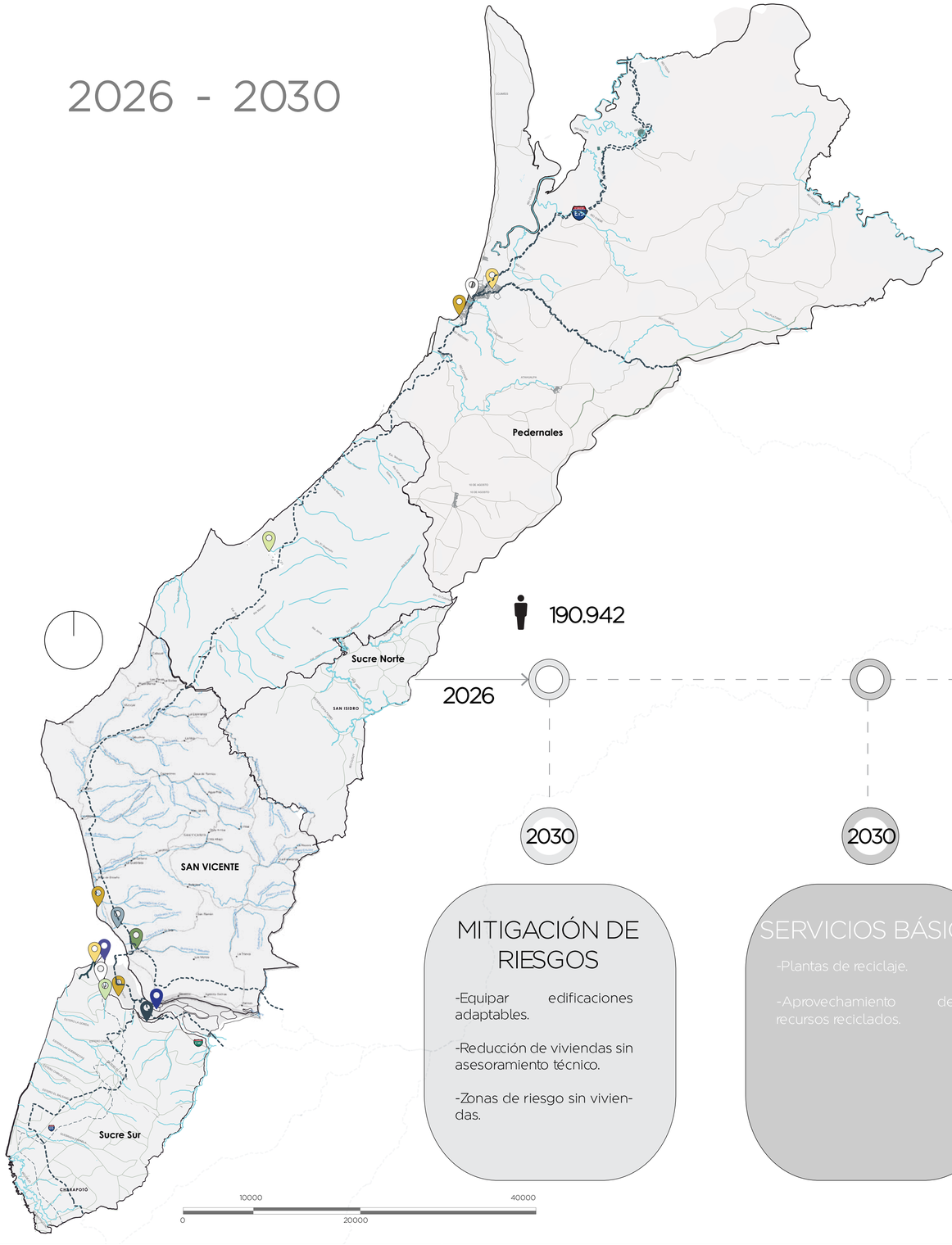
LÁMINA: 9 / 30

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

PROPUESTA URBANA
MANCOMUNIDAD PACÍFICO NORTE

2026 - 2030



PRODUCTIVIDAD

- -Planta de procesamiento de pesca artesanal
- -Muelles y empacadoras
- -Mercado del mar

  Pedernales - Sucre
- -Centros comunit®

TURISMO

- -Museo arqueológico

  San Vicente
- -Museo interactivo de ciencias

  Bahía de Caráquez
- -Museo de Jama

  Jama

AMBIENTAL

-Uso de energías alternativas

-Hoteles ecológicos.

-Arborización en zonas urbanas.

2030

2030

2030

190.942

2026

2030

2030

2030

2030

205.086

MITIGACIÓN DE RIESGOS

-Equipar edificaciones adaptables.

-Reducción de viviendas sin asesoramiento técnico.

-Zonas de riesgo sin viviendas.

SERVICIOS BÁSICOS

-Plantas de reciclaje.

-Aprovechamiento de recursos reciclados.

SALUD

- -Expansión camas hospitalarias y áreas médicas

  Hospital del día

  Hospital Materno Infantil

EDUCACIÓN

- -Instituto tecnológico Universitario

  San Vicente
- -Ampliación Facultad Ciencias de la salud

  Bahía de Caráquez
- -Estación Científica
- -Centro de investigación y conservación de la naturaleza

  Bahía de Caráquez, Sucre

VIALIDAD

-Estaciones de carga para vehículos eléctricos.

-Motores eléctricos en el sistema de transporte público

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: FASE 2 PROPUESTA URBANA MANCOMUNIDAD

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

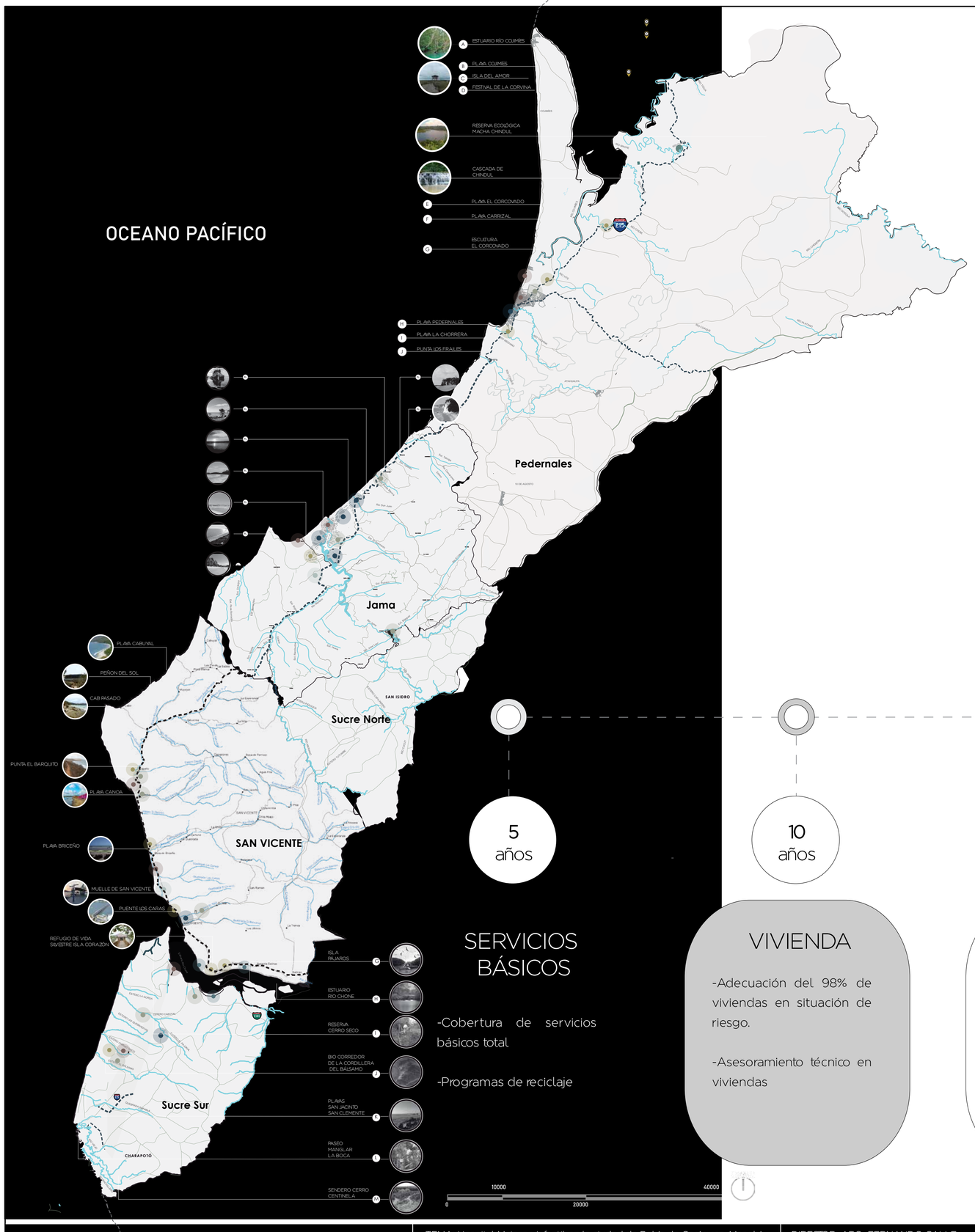
M10

LÁMINA: 10 / 30

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

PROPUESTAS ARQUITECTÓNICAS
PLAN MASA MANPANOR



SERVICIOS BÁSICOS

-Cobertura de servicios básicos total

-Programas de reciclaje

PRODUCTIVIDAD

-Cooperativas

-Puertos pesqueros

-Laboratorio y centro de investigación de pesca y camarón

185.285 hab

TURISMO

-Ferias gastronómicas.

-Centros gastronómicos.

-Centros de deportes extremos.

-Piscinas públicas.

-Parques de río.

-Museos

AMBIENTAL

-Programas de reforestación de esteros y manclares.

-Implementación de energías alternativas.

205.086 hab

50% Pedernales
80% Jama
45% San Vicente
75% Sucre

10 años

10 años

5 años

5 años

2030

2030

VIVIENDA

-Adecuación del 98% de viviendas en situación de riesgo.

-Asesoramiento técnico en viviendas

SALUD

-Hospital del día

-Dispensario médico, Jama

-Centro de salud A, Jama

-Centro de salud B, Jama

-Hosital materno infantil, Bahía

EDUCACIÓN

44.6% Pedernales
30.4% Jama
46.9% San Vicente
69% Sucre

-Incubadoras de empresas

-Centros de alfabetización.

-Insitutos tecnológicos.

-Centro de capacitación de la construción.

-Centro de procesamiento de pesca.

-Escuela de oficios

-Centro de formación artesanal.

5 años

-Instituo tecnológica.

-Estación científica

-Centro de capacitación turística

-Centro de conservación de la naturaleza.

10 años

10 años

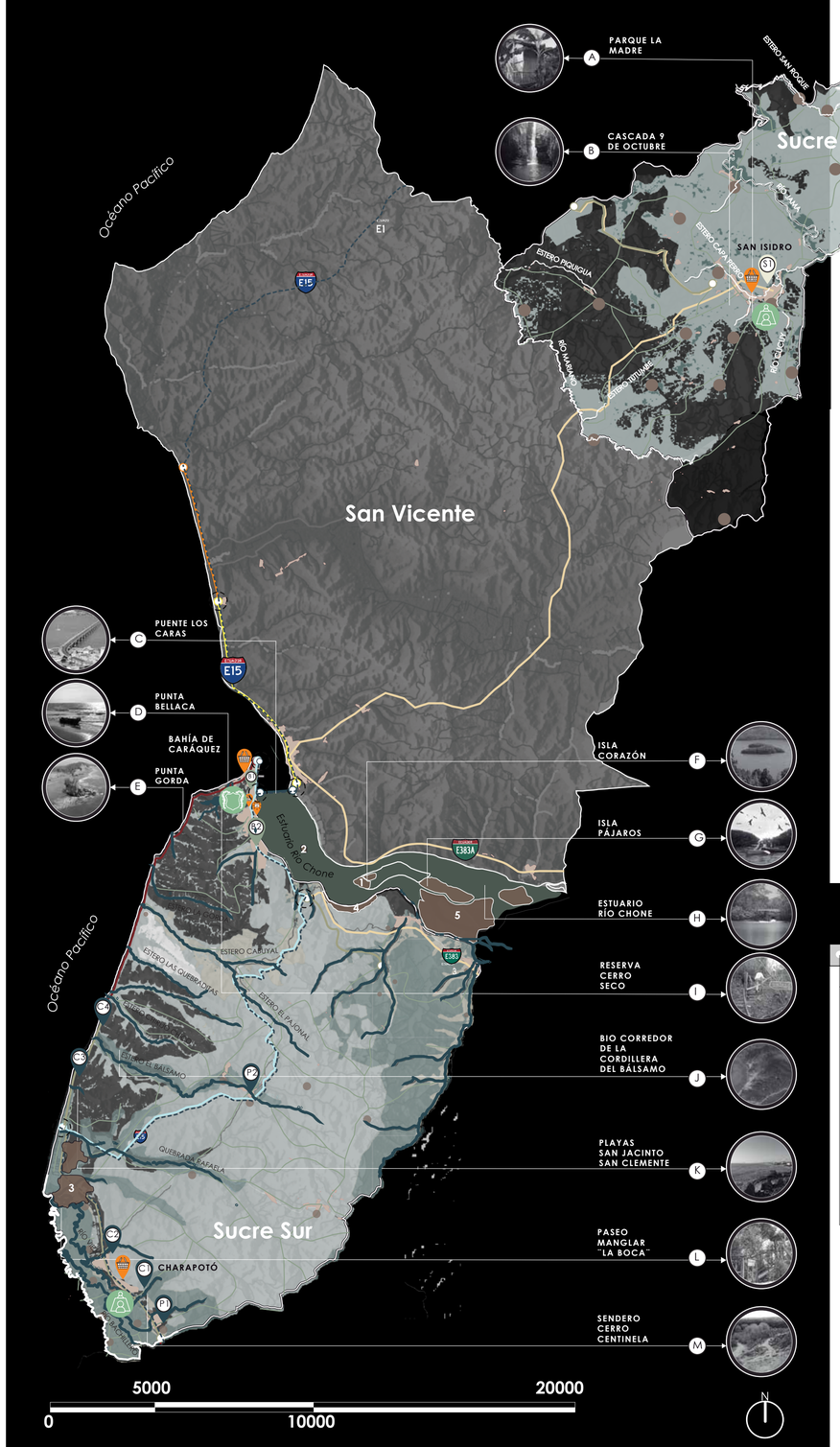
Pedernales Jama San Vicente Sucre

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

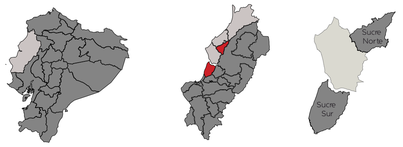
TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M11
CONTIENE: FASE 3 PROPUESTA URBANA MANCOMUNIDAD	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	LÁMINA: 11 / 30 FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

ANÁLISIS CANTÓN SUCRE

- Atractivos turísticos



PLAN DE REGENERACIÓN URBANA CANTÓN SUCRE



Demografía

59.364 hab — 2010

62.443 hab — 2020

Fuente: INEC, 2020

Riesgos

Inundaciones

- Nula
- Inundación baja
- Inundación media
- Inundación alta

Sismos

- Riesgo sísmico medio

Manglares

1. Isla Corazón
2. Isla Fragatas
3. Manglar La Boca
4. Manglar PUCE
5. Manglar PUCE

Centros de salud

San Isidro:

- Centro de Salud tipo "A"

Bahía:

- Centro de Salud "C1ESS
- Hospital básico H. Alcívar

Charapotó:

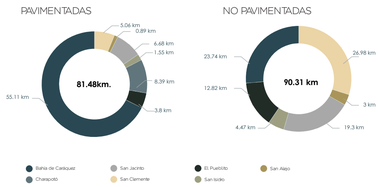
- Puesto de salud Pasadero
- Puesto de salud Corona

TEMPORALES

- Centro de Salud "A" Cañitas
- Centro de Salud "A" Charapotó
- Centro de Salud "A" San Jacinto
- Centro de Salud "A" San Clemente

Sistema Vial

- Vías principales
- Vías secundarias
- Caminos de verano



LINEAMIENTOS

REGENERAR

- Ampliar la cobertura de servicios básicos.
- Mejorar los estándares de vida de los habitantes.
- Conectar los núcleos urbanos con las comunidades rurales.
- Reducir los riesgos naturales mediante planificación.

Reestablecer las condiciones de vida y servicios básicos, fortaleciendo ejes que permitan la resiliencia en caso de desastres (mitigación de riesgos).

CONSOLIDAR

- Promover equipamientos que dinamizen el cantón.
- Fortalecer las actividades económicas productivas existentes.
- Aprovechar los recursos existentes en el cantón.
- Implementar actividades turísticas.

Potenciar el sistema de microcentralidades y la re - activación económica del cantón mediante la concentración de equipamientos y servicios de diferentes sectores productivos.

POTENCIAR

- Incrementar espacios de carácter público.
- Conservar los recursos naturales existentes.
- Dinamizar bordes naturales.
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Potenciar el desarrollo turístico del cantón, revalorizando la cultura y elementos naturales, mediante unidades productivas y procesos de turismo comunitario.

FASES DE DESARROLLO

EJES DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE DICHATO

Reconstrucción borde costero, 2010

REMEDIACIÓN URBANA

CONDICIÓN

La baja cobertura de servicios básicos (44%), inexistencia de atención médica especializada, infraestructura educativa deficiente y la carencia de espacios públicos, provoca la baja densidad poblacional y la falta de apropiación con el medio.

9 - 12 m

ESTRATEGIA

Se propone ampliar la cobertura de servicións básicos, potenciar la red de atención médica, consolidar centros educativos, minimizando desplazamientos estudiantiles y promover microcentralidades como núcleos de desarrollo.

REMEDIACIÓN AMBIENTAL

CONDICIÓN

Degradación ambiental causada por el mal uso de suelo (sobre - explotación y deforestación), los ecosistemas territoriales se encuentran fragmentados y se da la pérdida de bordes costeros.

ESTRATEGIA

Re - Establecer la red ecológica urbana (Continuidad ambiental) y remediar ecosistemas degradados (manglar, río Chone, playa y taludes) por medio de reforestación.

REMEDIACIÓN ECONÓMICA

CONDICIÓN

El cantón Sucre basa su economía en la agricultura y obtención de productos del mar, se da una alta tasa de desempleo y bajos ingresos debido a la falta de capacitación comercial.

ESTRATEGIA

Dinamizar la economía cantonal promoviendo emprendimientos, tecnificación de procesos de producción, comercialización y capacidad de potenciar el turismo revalorizando el ambiente y la cultura.

CONECTIVIDAD

CONDICIÓN

Falta de cobertura vial en comunidades productivas, caminos intransitables en invierno, sistemas de transporte públicos cantonal inexistente, necesidad de ciclovías y falta de priorización al peaton.

ESTRATEGIA

Se plantea una red de movilidad sustentable basada en la continuidad morfológica espacial, que priorice recorridos peatonales, incorporando ciclovía urbana y trasporte público interno.

MITIGACIÓN DE RIESGOS

CONDICIÓN

Asentamientos humanos ubicados en zonas de riesgo por tsunamis y deslaves y contrucción de edificaciones sin conocimientos técnicos.

ESTRATEGIA

Definir bordes naturales como zonas de contención ante desastres naturales, reubicación de equipamientos y reforestación de zonas de riesgo.

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: PLAN DE REGENERACIÓN URBANA DEL CANTÓN SUCRE

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

M12

LÁMINA: 12 / 30

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

FASE 1

2020 - 2025

intervención dentro de las líneas de acción prioritarias del cantón; salud, vivienda, saneamiento e infraestructura pública.

Se propone reconstruir el hábitat y la calidad de vida de sus habitantes por medio de una serie de planteamientos desarrollados entre el 2020 - 2025.

REMEDIACIÓN URBANA

- Redes de alcantarillado público en comunidades rurales.
- Centro hospitalario Materno Infantil.
- Consolidación de Unidades Educativas Unidocentes.
- Restructuración Mirador "La Cruz"
- Socialización planta de tratamiento de agua potable.

REMEDIACIÓN AMBIENTAL

- Reforestación Manglar Estuario del Río Chone (Etapa 1).
- Reforestación ladera barrio Bellavista.

REMEDIACIÓN ECONÓMICA

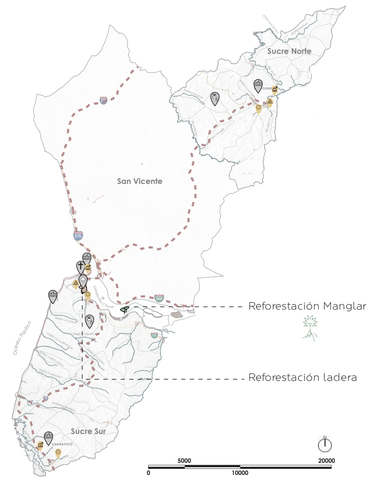
- Centro de tecnificación artesanal (Pesca y agricultura)
- Centro de desarrollo comunitario
  - -Incubadora de empresas
  - -Coworking
- Centro de distribución y acopio de productos agropecuarios.

CONECTIVIDAD

- Brindar cobertura vial a las comunidades rurales.
- Sistema de transporte público entre Sucre norte y Sucre Sur.

MITIGACIÓN DE RIESGOS

- Establecer zonas de contención frente al borde costero.
- Reubicación de asentamientos en laderas.
- Implementación de zonas seguras ante desastres naturales.



FASE 2

2026 - 2030

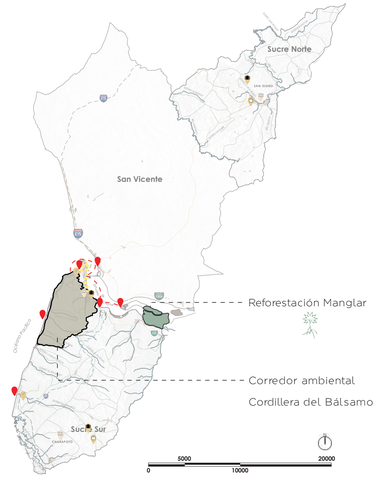
La fase de consolidación propone potenciar el sistema de micro centralidades y la reactivación económica cantonal, aprovechando recursos existentes del territorio. Se desarrolla entre el 2025- 2030.

- Parque lineal perfil costero.
- Centro recreacional deportivo.
- Biblioteca y centros de cómputo.

- Reforestación Manglar Estuario del Río Chone (Etapa 2).
- Arborización en vías locales.
- Corredor ambiental.

- Centro gastronómico cultural
- Centro de comercialización de productos alimenticios
  - -Leonidas Plaza
  - -San Isidro
  - -Charapotó
- Centro de capacitación turística.

- Sistema de transporte público fluvial.
  - Bahía de Caráquez - San Vivente - Isla Corazón-
  - Estación Científica



FASE 3

2031 - 2040

La tercera fase de la propuesta urbana busca potencial el desarrollo turístico del cantón, revalorizando la cultura y elementos naturales existentes en el territorio.

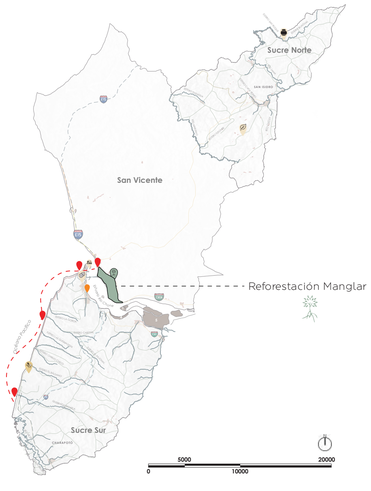
Se plantea la creación de unidades productivas y procesos de turismo comunitario. Se desarrolla entre el 2031-2040.

- Centro de interpretación y conservación de la naturaleza
- Museo arqueológico San Isidro
- Centro cultural y teatro Bahía
- Explanada Municipal

- Recuperación de quebradas.
- Reforestación Manglar Estuario del Río Chone (Etapa 3).

- Puerto productivo turístico
- Complejo recreacional.

- Transporte fluvial.
  - Paradas fluviales a lo largo de Charapotó y Bahía de Caráquez.
  - Redistribución de las vías existentes.
  - Transportes alternativos (tricimoto,bicicleta,moto)

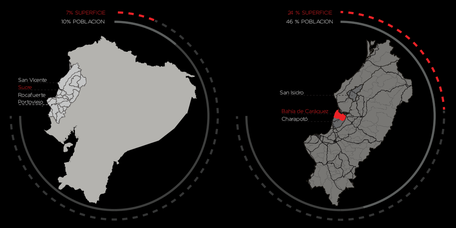


PLAN DE REMEDIACIÓN URBANA
BAHÍA DE CARÁQUEZ

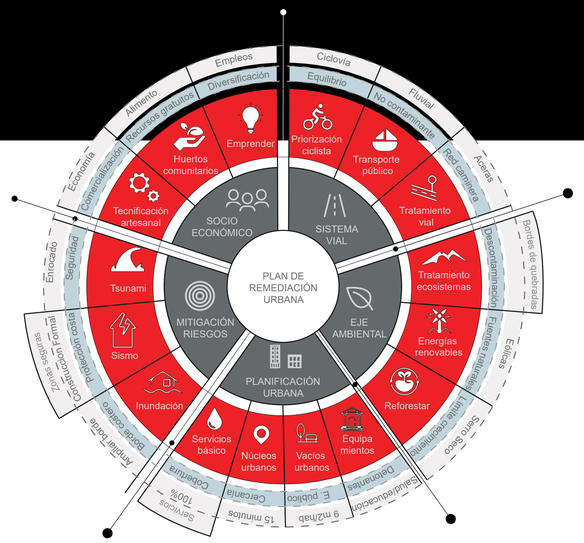
El Plan maestro territorial se complementa con la propuesta urbana diseñada para la ciudad de Bahía de Caráquez, misma que promueve el desarrollo territorial, la promoción turística y el re - hábitat de la cabecera cantonal.



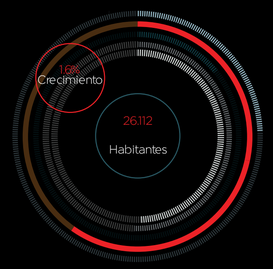
PLAN DE REMEDIACIÓN URBANA
BAHÍA DE CARÁQUEZ



El Plan de Remediación Urbana desarrolla en 3 fases, a 5,10 y 20 años, una serie de propuestas urbano arquitectónicas bajos los lineamientos de remediación, consolidación y potenciación del territorio de Bahía de Caráquez, Leónidas Plaza y el poblado de Fanca, locaciones que debido al terremoto de 7,8 del 16 de abril del 2016 y la pandemia global del COVID - 19, sufrieron graves afectaciones que provocaron el desplazamiento de su población y el deterioro de su calidad de vida. La propuesta urbana tiene la finalidad promover el desarrollo territorial, la promoción turística y el re - hábitat de la cabecera cantonal.



ANÁLISIS POBLACIONAL



POBLACIÓN

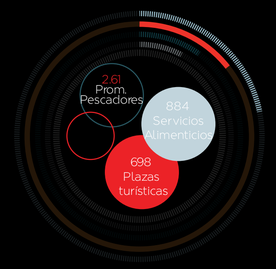
Niños (0-14) 24.19%

Jóvenes (15-65) 61.98%

Adultos mayores (+65) 13.81%

Hombres 50.07%

Mujeres 49.93%



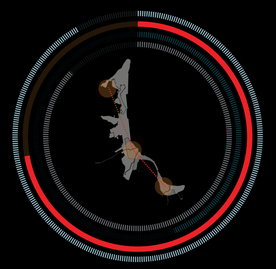
SECTORES PRODUCTIVOS

Agricultura 22%

Turismo 14.5%

Pesca 8.2%

Construcción 6%



SERVICIOS BÁSICOS

Luz Eléctrica 92%

Agua Potable73.84%

Alcantarillado 45%

Desechos sólidos 89%

OBJETIVOS



Para el 2040 se lograrán los siguientes objetivos de desarrollo sostenible



5 AÑOS

REMEDIACIÓN

Reestablecer las condiciones de vida y servicios básicos
Sistema resiliente ante desastres

10 AÑOS

CONSOLIDACIÓN

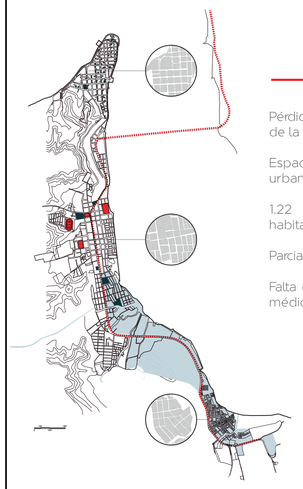
Consolidar los núcleos urbanos
Reactivación económica

20 AÑOS

POTENCIACIÓN

Potenciar el desarrollo turístico de la ciudad
Revalorizar la cultura y elementos naturales

ANÁLISIS DE SITIO



PLANIFICACIÓN URBANA

Pérdida del trazado urbano originario de la ciudad.

Espacios subutilizados y vacíos urbanos post - terremoto.

1.22 m2 de verde urbano por habitante.

Parcial cobertura de servicios básicos.

Falta de cobertura de equipamientos médicos y educativos.

LEYENDA
- Vacíos urbanos
- Verde urbano
- Servicios básicos parciales



EJE SOCIO - ECONÓMICO

Baja densidad habitacional.

Pérdida del centro económico de la ciudad.

Falta de dinamización económica, concentración en el sector turístico

Inexistente tecnificación de procesos productivos.

LEYENDA
- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Centro económico
- Transporte productos



SISTEMAS AMBIENTALES

Sistemas ambientales fragmentados.

Deforestación del cerro seco.

Tala indiscriminada del manglar por camaroneras.

Cuencas hídricas y bordes de quebrada contaminados.

LEYENDA
- Cuencas hídricas
- Ecosistemas deforestados
- Manglar deforestado
- Espacio público en mal estado



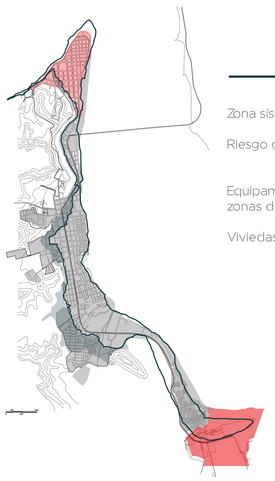
MOVILIDAD

Priorización de vehículo privado.

Inexistencia de transporte público dentro de la ciudad.

Red caminera parcial y mínima en la zona urbana.

LEYENDA
- Vías principales sin tratamiento vial
- Zonas de alto tráfico vehicular



RIESGOS NATURALES

Zona sísmica.

Riesgo de tsunami e inundaciones.

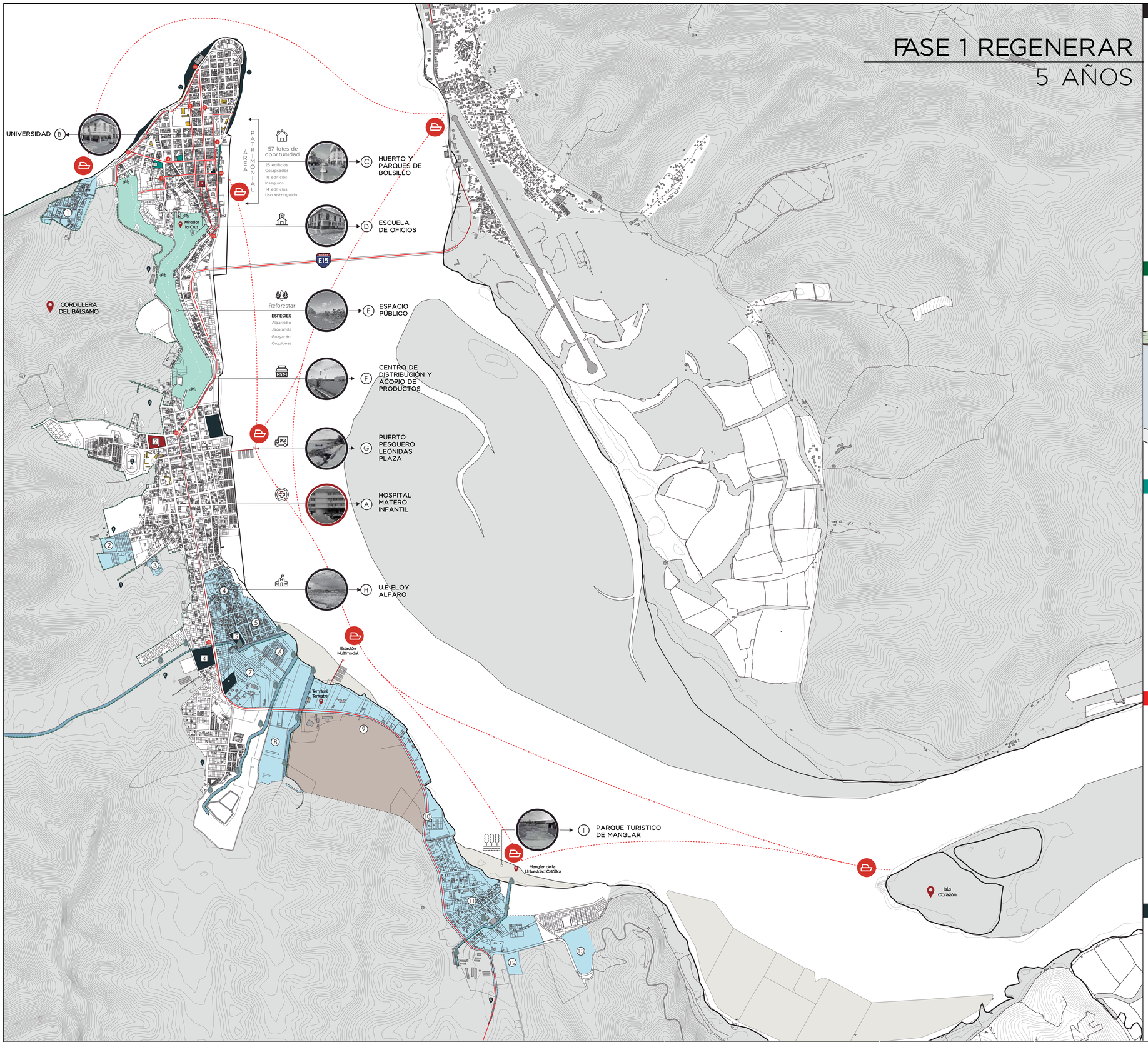
Equipamientos de primer orden en zonas de riesgo.

Viviedas en laderas.

LEYENDA
- Riesgo alto de tsunami
- Riesgo medio de tsunami
- Riesgo alto de inundación
- Riesgo medio de inundación

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M14	LÁMINA: 14 / 30
	CONTIENE: PLAN DE REMEDIACIÓN URBANA BAHÍA DE CARÁQUEZ	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada

FASE 1 REGENERAR
5 AÑOS



REMEDIACIÓN URBANA

ORDENANZAS

Proyección de habitantes año 2025: 31.227 Habitantes

En las edificaciones nuevas a implantarse en Bahía se establece que exista un área verde correspondiente al 60% del área del lote con un área edificabledel 40%, estas edificaciones no pueden tener mas de 2 pisos.

Los lotes que en la actualidad no se encuentran construidos se destinarán a actividades agrícolas o parques de bolsillo hasta su nueva construcción. Personas que no poseen empleo en la actualidad podrán trabajar en los huertos bajo un nuevo modelo de gestión entre la municipalidad y los interesados.

Espacios fuera del núcleo urbano que se entregarán en Comodato durante 5 años para uso agrícola

Dotar de redes de alcantarillado a los barrios:

1. Bellavista
2. S/N
3. S/N
4. Santa Marianita de Jesús
5. Acuarela 1
6. Acuarela 2
7. Carán
8. Divino niño jesús
9. Mauricio
10. Pampilandia
11. Guillermo Rodriguez
12. María Dolores
13. Cruz Roja

Consolidación U.E.

A Hospital Especializado

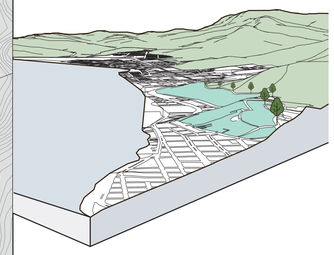
B Universidad Católica extensión Ciencias de la Salud: Medicina, Enfermería, Fisioterapia, Nutrición

D Escuela Taller de artes y oficios

Conectar los pozos sépticos existentes a la red de alcantarillado

Generar un tratamiento de aguas negras.

REMEDIACIÓN AMBIENTAL



Reforestar mediante un eje verde que sirva como límite de crecimiento urbano.
Proyecto a cargo de: Municipalidad y Ministerio de la Agricultura

Estaciones de bicicletas, ruta de ciclovía en el Ecopark

E Espacio Público

Delimitar una área verde que sirva como parque con la finalidad de resolver el déficit actual existente.

Tratamiento de cuencas hídricas y borde de quebradas

Limpieza de canales de Leónidas Plaza

Estudios preliminares para implementación de energía solar y eólica

REMEDIACIÓN ECONÓMICA

Se implementarán dos nuevos mercados en Bahía y Leónidas Plaza

Estos 2 nuevos mercados consisten en ser ferias libres de productos agrícolas, los días Lunes, Miércoles y Viernes con la finalidad de potenciar la comercialización de productos del sector rural en el nucleo urbano

1. Mercado Bahia
2. Mercado Leónidas Plaza
3. Zona Franca

Se establece el malecón como Zona franca donde se ofertarán productos artesanales resultantes de la escuelataller de artes y oficios , promoviendo una economía circular local que motive a los turistas a visitar Bahía de Caráquez y el cantón Sucre.

C Huertos comunitarios

F Centro de acopio y procesamiento de productos: Pesqueros y Agrícolas

G Puerto Pesquero Leónidas Plaza

I Parque Turístico De Manglar

Zona de área protegida de 8 hectáreas que se destinara al turismo

CONECTIVIDAD

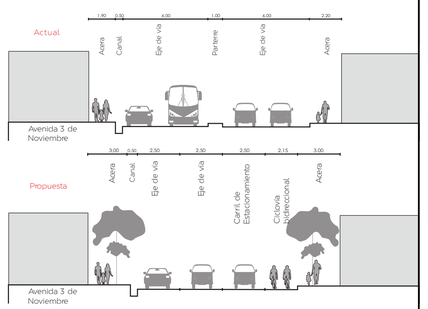
Tratamiento vial

1. Avenida 3 de Noviembre
2. Calle Bolívar
3. Calle Montúfar
4. Calle Ascazubi
5. Calle Antonio Ante

Parada de buses

Ruta Fluvial

San Vicente - Muelle 1
Muelle 1 - Bahía Shopping
Bahía Shopping - terminal
Terminal - Parque Manglar
Parque Manglar - Isla Corazón



MITIGACIÓN DE RIESGOS

Borde Costero

1. Playa Paseo Roberto
2. Enrocado

4 Reasentamiento de vivienda

5 Reubicación asentamientos de primer orden

H U.E Eloy Alfaro

Zona Segura

1.- Tanques de reserva de agua
2.- Cementerio
3.- Estadio Eurícles Marín
4.- Reasentamiento Arguello Cancha uso multiple
5.- Avícola María Pilar
6.- Ingreso por calle
7.- Unidad educativa Jaime Polit
8.- Km 8 Vía San Clemente

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: REGENERACIÓN URBANA BAHÍA DE CARÁQUEZ

BLOQUE:

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

M15

LÁMINA: 15 / 30

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

FASE 2 CONSOLIDAR
10 AÑOS

CENTRO DEPORTIVO (K)
PARQUE LINEAL (J)
CENTRO DE PRODUCCIÓN ARTESANAL (U)
CASA COMUNITARIA JUVENIL (L)
PATIO DE COMIDAS (Q)
EMPACADORA CAMARÓN (T)
BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO (N)
INCUBADORA DE EMPRESAS (R)
CENTRO DE CAPACITACIÓN TURÍSTICA (S)
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA MARINA (O)
ESTACIÓN CIENTÍFICA (P)

Mirador la Cruz
CORDILLERA DEL BALSAMO
E15
Estación Multimodal
Terminal Terrestre
Isla Corazón

POBLACIÓN - 2030

Bahía: 30.289 hab

Sucre: 67.438 hab

ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Municipio con:

Entidades Públicas

- Ministerio de deporte
- Ministerio del Ambiente
- Ministerio de Acuacultura y Pesca
- Banco de Ideas Senescyt
- Biblioteca nacional
- Ministerio de Turismo
- MIDUVI

Entidades Privadas

- Pontificia Universidad Católica
- Asociación de pescadores
- Desafío juvenil
- Asociación de comerciantes
- Asociación de comerciantes

REMEDIACIÓN URBANA

Ordenanza

-Intensificar el uso mixto de suelo y aumentar la infraestructura de equipamiento y servicios urbanos en microcentralidades barriales.

-Albergar en planta baja funciones que propicien la economía local y la interacción social.

-Cada 200 m. lineales implantar un nuevo espacio público aprovechando los vacíos urbanos, incorporar áreas verdes y sombra para generar permanencia.

- (J) Continuación parque lineal perfil costero — Bahía — Municipio
- (K) Centro deportivo — Bahía — Ministerio deporte
- (L) Casa comunitaria juvenil — Bahía — Desafío Juvenil, Intl.
- (M) Parque costero en el rio Leonidas Plaza — L. Plaza — Municipio
- (N) Biblioteca y centros de computo — L. Plaza — Biblioteca Nacional Eugenio Espejo
- (O) Centro de interpretación y conservación de la naturaleza y la vida marina — Fanca — PUCE

REMEDIACIÓN AMBIENTAL

Generar un corredor ecológico

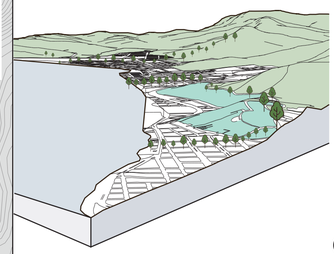
Continuidad ambiental a los sistemas ecológicos fragmentados.Reserva Cerro Seco - Ecosistema Marino

Remediación Espacio Público

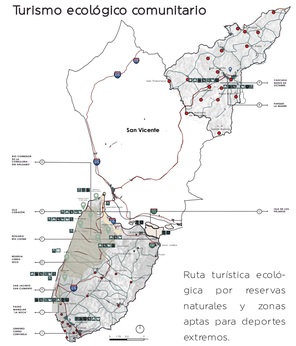
Remediar total de las áreas verdes en mal estado o afectadas por el terremoto del 2016.

Ampliación manglar etapa 2

PUCE - Instituciones internacionales



Turismo ecológico comunitario



Ruta turística ecológica por reservas naturales y zonas aptas para deportes extremos.

Energías alternativas

Generador eólico — L. Plaza

Planta fotovoltaica — Guillermo Rodriguez

(P) Estación científica Isla Corazón

REMEDIACIÓN ECONÓMICA

Consolidación centros de formación

(Q) Patio de comidas L. Plaza

Asociación de Comerciantes de Bahía

(S) Centro de capacitación turística Leonidas Plaza

PUCE - Sede Bahía de Caráquez

Centro educativo destinado a la formación del personal que se desempeña en las diferentes empresas del ramo turístico.

(R) Incubadora de empresas L. Plaza

Banco de ideas - Senescyt

Centro de desarrollo de emprendimientos que apoya a pequeños negocios en sus etapas iniciales con el fin de que se desarrollen, se fortalezcan y crezcan.

- (T) Empacadora y frigoríficos de camarón — L. Plaza — Asociación. pescadores
- (U) Centro de producción artesanal — Bahía — Asociación de artesanos

CONECTIVIDAD

Tratamiento vial

Ruta del Spondylus

Calle Amazonas

Calle V. Rocafuerte

Calle Eloy Alfaro

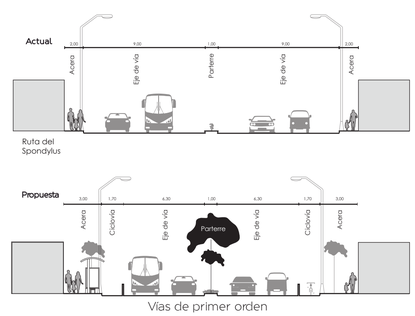
Ruta Fluvial

San Jacinto - Bellavista

Bellavista - Terminal terrestre Bahía shopping - Puerto

Puerto - Terminal terrestre Terminal terrestre- Manglar Manglar -E. científica

Arbolización total de Bahía



Vías de primer orden

MITIGACIÓN DE RIESGOS

Adaptación albergues

Sistema resiliente de infraestructuras capaces de adaptarse a albergues en caso de un desastre natural.

Espigones

Estructura de protección de las aguas del frente costero.

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: CONSOLIDACIÓN URBANA BAHÍA DE CARÁQUEZ

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

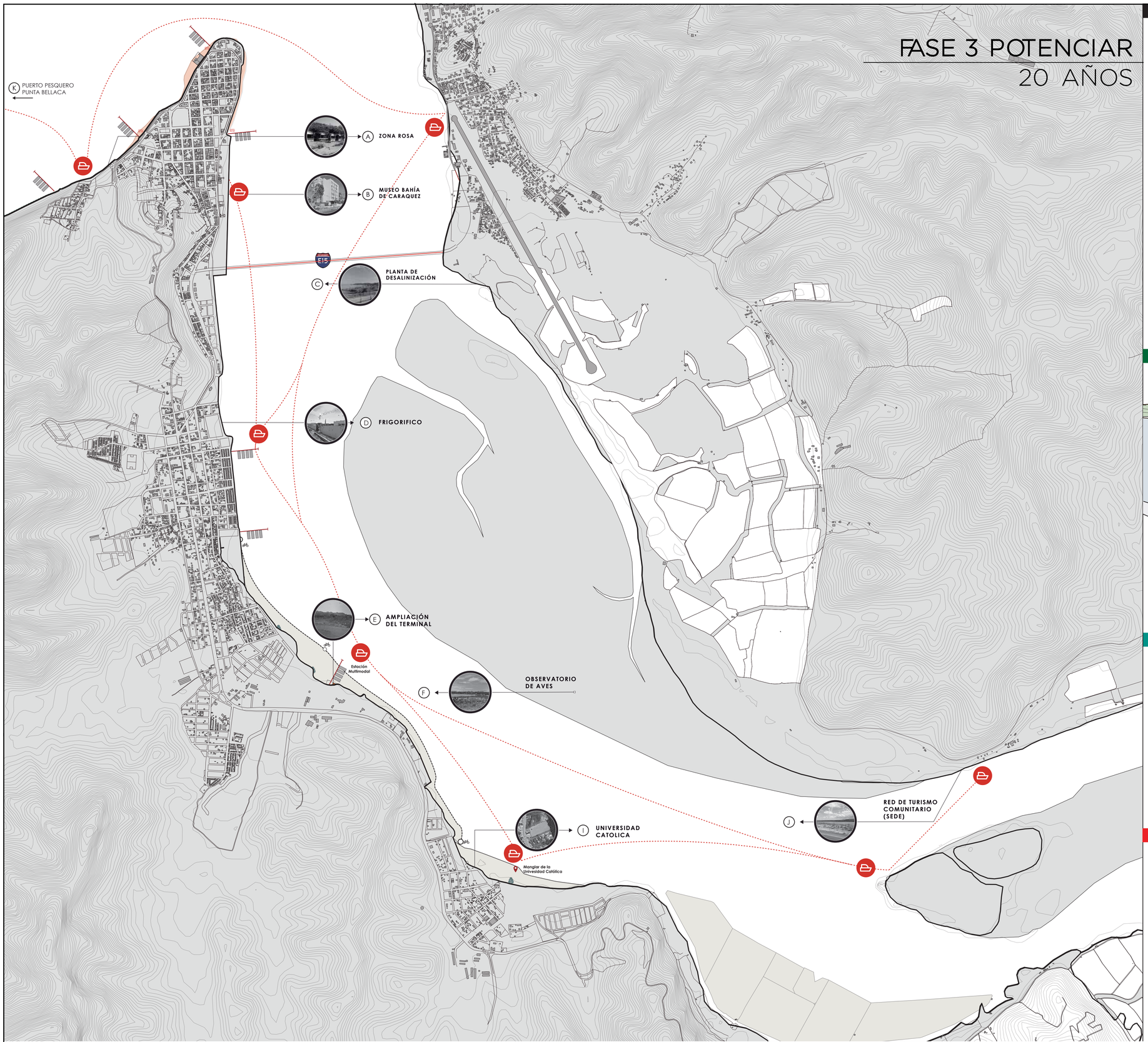
M16

LÁMINA: 16 / 30

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

FASE 3 POTENCIAR
20 AÑOS



REMEDIACIÓN URBANA

PROCESO DE CONSOLIDACIÓN

Proyección de habitantes año 2040: 36433 Habitantes

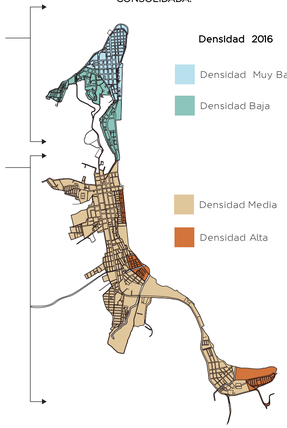
Para el 2040 la densidad óptima por hectárea será de 120 habitantes.
Recomendación del departamento de Urbanismo de la ciudad de Chile.

La zona norte y sur de Bahía posee una extensión de 112 ha lo que permite una densificación sostenible de 13440 habitantes.

Para el 2040 en la zona de Bahía de Caráquez se han construido 2459 viviendas.

La zona de Leónidas plaza posee una extensión de 337 ha lo que permite una densificación sostenible 40440 habitantes.
Para el 2040 en la zona de Leónidas Plaza se han construido 1526 viviendas.

BAHÍA SE ENCONTRARÁ TOTALMENTE CONSOLIDADA.



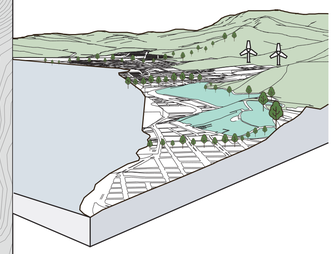
CONCLUSIÓN:

Para el año 2040 la zona de Bahía de Caráquez se encontrará totalmente consolidada, mientras que Leónidas Plaza estará parcialmente densificada y en proceso de consolidación.

PARA EL 2040 SE LOGRARÁN LOS SIGUIENTES OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Educación de calidad
Agua limpia y saneamiento
Energía asequible y no contaminante
Trabajo decente y crecimiento económico
Industria, innovación e infraestructura
Vida de ecosistemas terrestres y marinos

REMEDIACIÓN AMBIENTAL



Para el año 2040 los proyectos que tienen relación directa con la comunidad forman parte de la red de turismo comunitario

J Red de turismo comunitario (Matriz Isla Corazón)

- Huerto Y Parques De Bolsillo
- Escuela de Oficios
- Puerto Pesquero Leónidas Plaza
- Parque Turistico De Manglar

Fase 1 — 5 años

- Casa Comunitaria Juvenil
- Centro De Interpretación Y Conservación De La Naturaleza Y La Vida Marina
- Patio De Comidas
- Empacadora Camarón
- Estación Científica

Fase 2 — 10 años

- Planta De Desalinización
- Observatorio De Aves

Fase 3 — 20 años

ENERGÍAS RENOVABLES

Las zonas aledañas a los parques eólicos, plantas de tratamiento de aguas servidas y tratamiento de basura, serán consideradas *áreas de protección ecológica.

Áreas protegidas Son superficies de tierra y/o mar especialmente consagradas a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica, así como de los recursos naturales y los recursos culturales asociados, y manejadas a través de medios jurídicos u otros medios eficaces (UICN, 1998).

Planta Fotovoltaica

Zonas de parque eólico
*Velocidad del viento 76 m/s
Relación que se da entre el desplazamiento de la masa de aire y la unidad de tiempo. Mínimo requerido : 3m/s. Máximo : 15m/s.

1 Junto a los tanques de reserva de agua
2 Quebrada Arguello "Pan de azúcar"
3 Barrio Mauricio

REMEDIACIÓN ECONÓMICA

A Zona rosa
B Mejora del museo de Bahía de Caráquez
C Planta de desalinización
D Frigorífico
E Ampliación del Terminal
F Observatorio de aves
G Extensión de la planta de tratamiento de aguas servidas
H Creación de planta de tratamiento de basura
I Universidad Católica
J Red de Turismo Comunitario (Matriz)
K Creación del puerto pesquero Punta Bellaca con todos los requerimientos técnicos.

1 Ampliación Estadio de Leónidas Plaza 25000 Espectadores

2 Implementación de Portales comerciales en el Centro Histórico Patrimonial.

CONECTIVIDAD

Pacificar vías
1 Calle Aguilera
2 Calle Antonio Ante

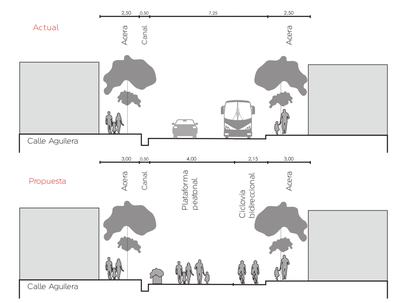
Estaciones de préstamo de bicicletas

Parada de buses

En el 2040 :
El transporte fluvial será un medio de transporte público

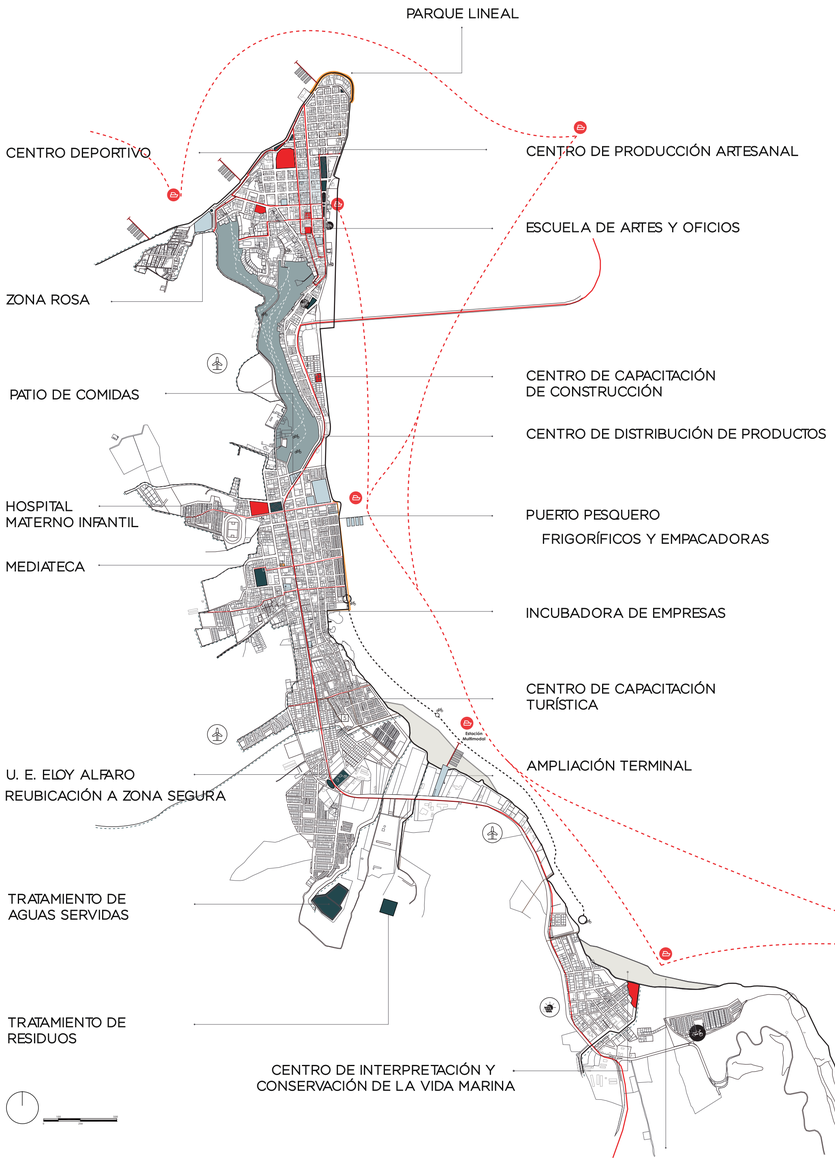
Se pacificarán todas las vías del centro histórico patrimonial.

Bahía será una ciudad amigable con el peatón.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M17	LÁMINA: 17 / 30
	CONTIENE: POTENCIACIÓN URBANA BAHÍA DE CARÁQUEZ BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

PLAN DE REMEDIACIÓN URBANA
PROPUESTAS ARQUITECTÓNICAS



1
5 años

REMEDIAR

Dentro de un periodo de 5 años se propone la remediación de las líneas de acción afectadas y establece las base de reconstrucción de la ciudad como un sistema resiliente y homeostático, donde los diferentes ejes trabajen en conjunto para restablecer la calidad de vida de sus habitantes.

Se plantea alcanzar una cobertura total de servicios básicos, complementar el sistema de salud, tratar los sistemas ambientales contaminados, generar recursos y fuentes de empleo, implementar transportes públicos no contaminantes, reubicar asentamientos en riesgo y proteger el borde costero.

2
10 años

CONSOLIDAR

La segunda fase del plan propone la consolidación del territorio, plantea equipamientos y servicios dentro de los núcleos urbanos, evitando desplazamientos mayores a 15 minutos caminando, se reforesta el manglar, promueve el desarrollo de emprendimientos y procesos de tecnificación, nuevas rutas fluviales y adapta las funciones de albergue a los equipamientos en caso de desastres.

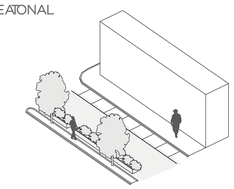
3
20 años

POTENCIAR

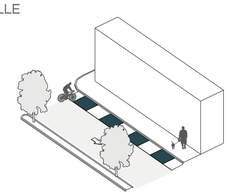
A 20 años, se propone la potenciación de los ejes previamente consolidados, alcanzará la densificación óptima de la ciudad, implementará energías sostenibles, redes de turismo basados en la exploración natural y procesos artesanales, sistemas de transporte integrales y propuestas arquitectónicas que fortalezcan la imagen de la ciudad.

TRATAMIENTO VIAL

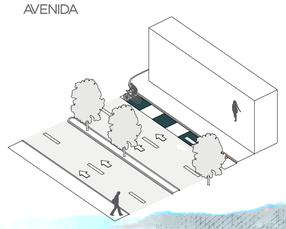
PEATONAL



CALLE



AVENIDA





PARQUE LINEAL
PERFIL COSTERO

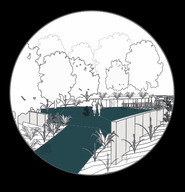
TERRAZAS VERDES
EDIFICACIONES EN ALTURA

ESPIGONES

PROYECTOS DETONANTES



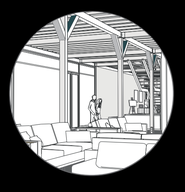
UNIDAD EDUCATIVA ELOY ALFARO



ESPACIO PÚBLICO



HOSPITAL MATERNO INFANTIL



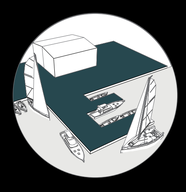
ESCUELA TALLER DE ARTES YOFICIOS



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



CENTRO DE DISTRIBUCION Y ACOPIO



PUERTO PESQUERO



PARQUE TURÍSTICO DEL MANGLAR

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M18	LÁMINA: 18 / 30
	CONTIENE: PROPUESTAS ARQUITECTÓNICAS BAHÍA DE CARÁQUEZ BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

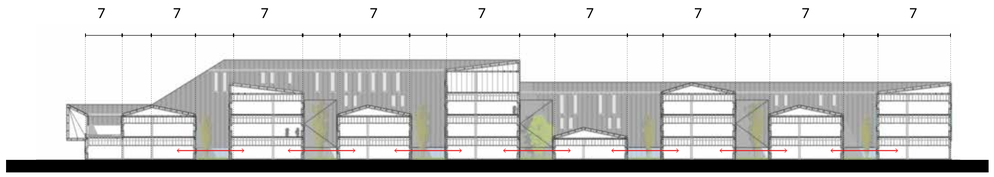
ANÁLISIS DE REFERENTES

HOSPITAL DE MANTA

-Arquitectos: PMMT

-Área: 24100 m

-Año: 2018

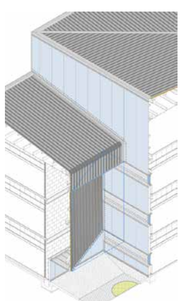


ESPACIO PÚBLICO

Objeto arquitectónico policéntrico perforado por patios que ordenan la planta



Estructura capaz de adaptarse a los cambios y ampliaciones futuras.



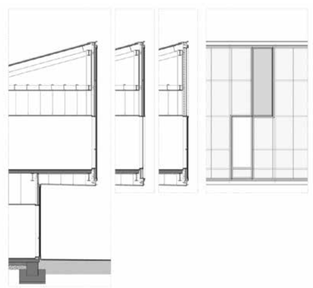
Fuente: https://www.plataformaarquitectura.cl/

Sistema de fachada articular ligero que no trasmite los esfuerzos de la estructura reduciendo desperfectos

ILUMINACIÓN / VENTILACIÓN NATURAL

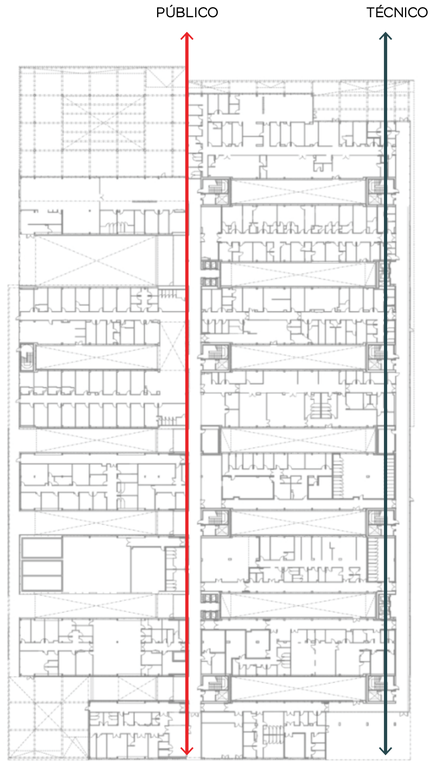
Centro hospitalario capaz de crecer y adaptarse horizontalmente a las necesidades futuras

Organizar el espacio en torno a facilidad de accesos, comunicación y relación zona de atención y/o consulta.

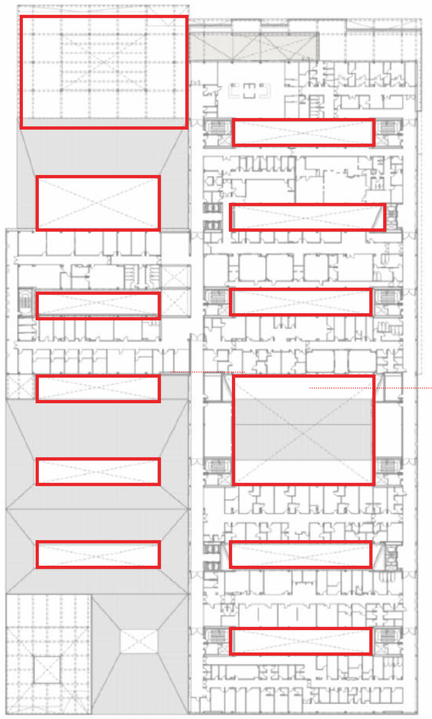


Fuente: https://www.plataformaarquitectura.cl/

Parametrización de las ventanas que permite ampliar el hospital y modularlo mediante nuevos pabellones











Fuente: https://arqa.com/arquitectura/manta-hospital.html



Fuente: https://arqa.com/arquitectura/manta-hospital.html/



Fuente: https://arqa.com/arquitectura/manta-hospital.html/



Fuente: https://arqa.com/arquitectura/manta-hospital.html/





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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: ANÁLISIS DE REFERENTES

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

M19

LÁMINA: 19 / 30

FECHA: 2021

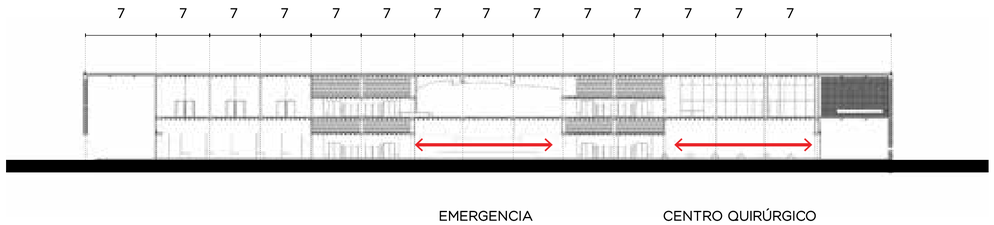
ESCALA: Indicada

HOSPITAL DE EMERGENCIAS CLEMENTE ÁLVAREZ

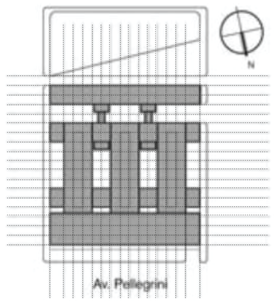
-**Arquitectos:**Mario Corea, Silvana Codina, Francisco Gallardo

-**Área:** 23.500m2

-**Año:** 2007

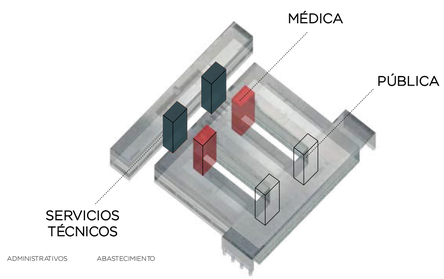


Hospital horizontal que no depende de circulaciones verticales mecánicas



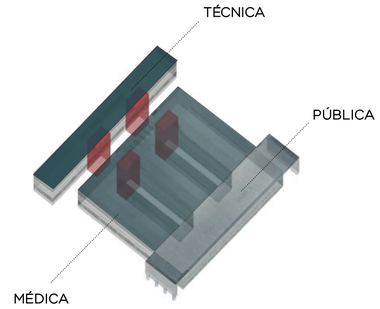
Fuente: https://mariocorea.com

Determinación de puntos estructurales fijos compatibles con un sistema estructural adaptable desde un módulo base

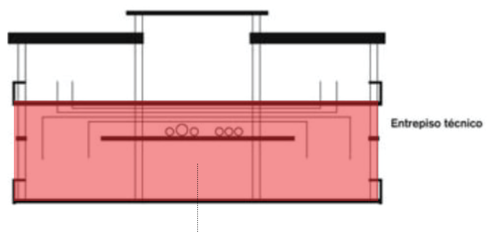


Circulación diferenciada para pacientes, personal médico y servicios generales del hospital

Evolución de terapias y tecnología plantea un complejo abierto y permeable

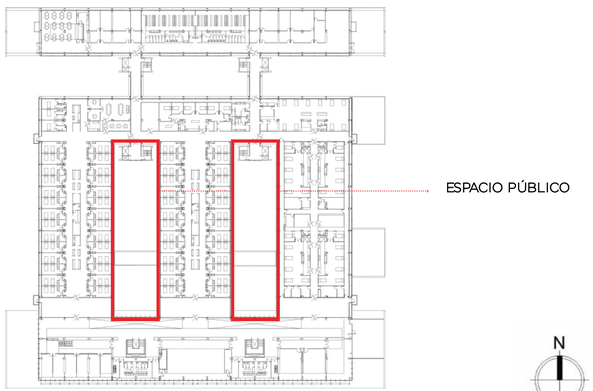


Organizar el centro hospitalario en base a la lógica de progresividad de atención médica



Capaz de adaptar zonas públicas y expandir el número de pacientes asistidos en caso de desastre natural







Fuente: https://tecnne.com



Fuente:https://www.conclusion.com.ar



Fuente: https://mariocorea.com



Fuente: https://mariocorea.com



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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: ANÁLISIS DE REFERENTES

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

M20

LÁMINA: 20 / 30

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

HOSPITAL MATERNO INFANTIL

PLANTEAMIENTO

A raíz del colapso estructural del Hospital Miguel H. Alcívar, de Bahía de Caráquez, la zona norte de Manabí cubre de manera ineficiente la cantidad de 0,5 camas hospitalarias por cada 1000 habitantes, en contraposición con la normativa vigente del MSP de 2 camas por cada 1000 habitantes.

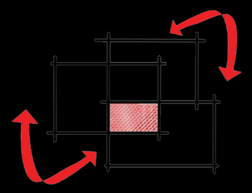
Según datos demográficos, el crecimiento poblacional proyectado al 2020 enmarca la necesidad de 120 camas para la población cantonal, misma que se cubrirá parcialmente (66%) con el nuevo Hospital en construcción, Miguel H. Alcívar, previsto sin las áreas de neonatología, UCI, imagenología y reservorio de agua, debido a la común suspensión del servicio durante el invierno.

La propuesta arquitectónica del Hospital Materno infantil busca complementar las necesidades y derecho de salud de los habitantes del cantón Sucre y la mancomunidad, diferenciando la atención médica entre el grupo poblacional que representa el 60% de ingresos y egresos hospitalarios (INEC, 2016).

La importancia de diferenciar la atención médica entre niños y adultos radica en:



Impacto de la enfermedad y la hospitalización en el bienestar psicológico y las dinámicas del niño y su grupo familiar.



Humanizar y adaptar el centro hospitalario de manera promueve la recuperación y tranquilidad en el mismo.



Desarrollar una cultura de prevención y atención a temprana edad promueve una mejor calidad de vida, reduciendo consecuencias físicas y visitas médicas futuras.





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M21	LÁMINA: 21 / 30
	CONTIENE: HOSPITAL MATERNO INFANTIL BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ



MANABÍ



CANTÓN SUCRE

- Como eje de recuperación y memoria colectiva la propuesta hospitalaria se implanta sobre el lote previamente utilizado por el Hospital Alcívar.

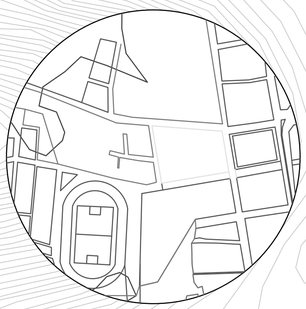
PLAZA COMERCIAL

PARQUE LEÓNIDAS PLAZA

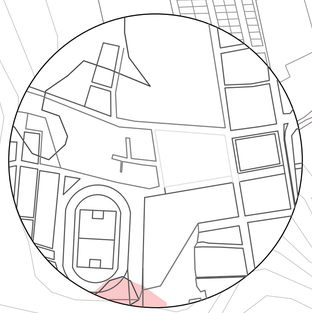
HOSPITAL MATERNO INFANTIL

RIESGOS NATURALES

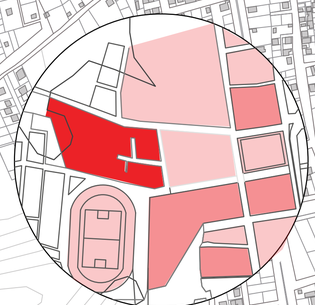
NULO MUY BAJO BAJO MEDIO ALTO



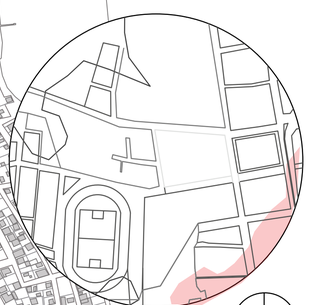
INUNDACIÓN



MOVIMIENTOS DE MASA



SISMO



TSUNAMI

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

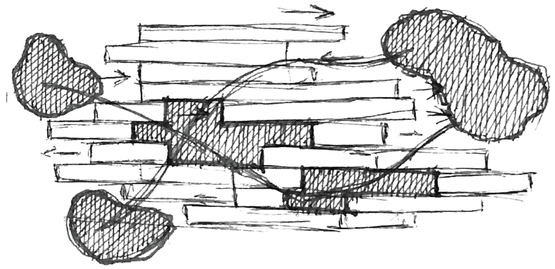
TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M22
CONTIENE: UBICACIÓN PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		LÁMINA: 22 / 30 FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

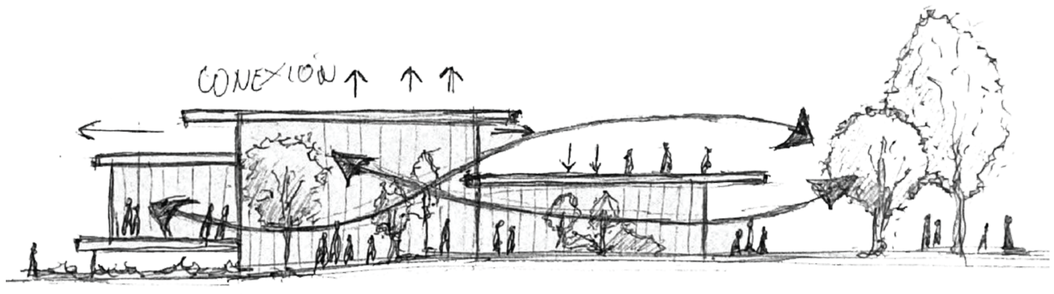
CONCEPTUALIZACIÓN
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

Se plantea el centro hospitalario como una plataforma de conexión con la naturaleza para crear escenarios sanatorios funcionales, que influyan en la recuperación del paciente y el bienestar del personal médico.

Por lo que, se establece el elemento arquitectónico como un mediador entre la función hospitalaria en entornos controlados y los espacios dinámicos que de manera física o psicológica estimulan la estancia del usuario, por medio del juego, encuentro y esparcimiento.

El proyecto plantea una relación directa entre las condiciones espaciales de iluminación / ventilación natural, color, elementos vegetales y materiales amigables con la reducción del estrés, uso de medicamentos y estancia hospitalaria en el paciente.





Permeabilidad

Permeabilidad visual e interrelación de los espacios naturales a todo el centro hospitalario.

Humanización

Adaptación de la imagen y forma arquitectónico del centro a las necesidades físicas y psicológicas del usuario materno infantil.

Relación con el entorno natural

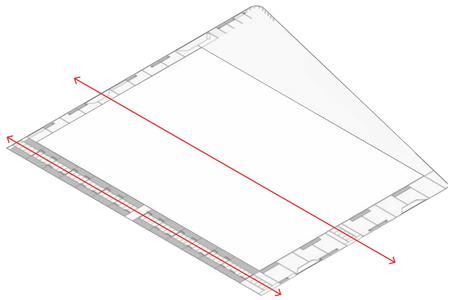
Jardines terapéuticos por medio de especies vegetales, sonidos y texturas que estimulan el sistema inmunitario, reducción de estrés y equilibrio emocional del usuario.



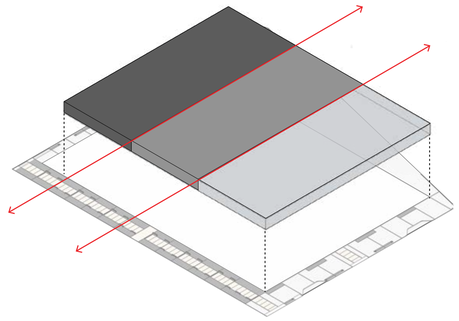
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M23	LÁMINA: 23 / 30
CONTIENE: CONCEPTUALIZACIÓN PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

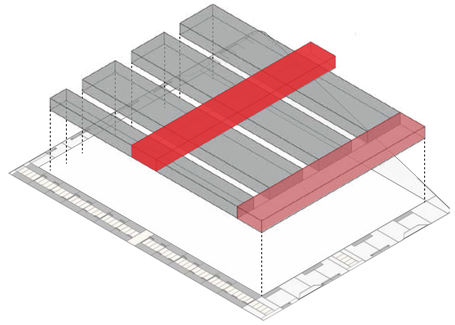
CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA



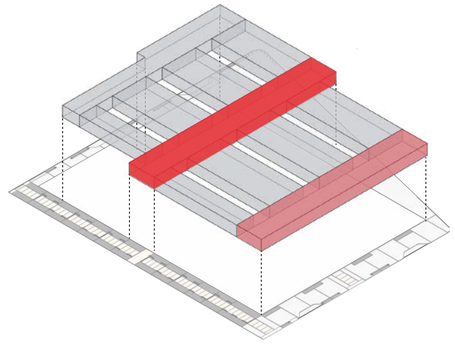
Espacio urbano como recibimiento del centro hospitalario



Escalamiento de las funciones hospitalarias en base a su uso y jerarquía.

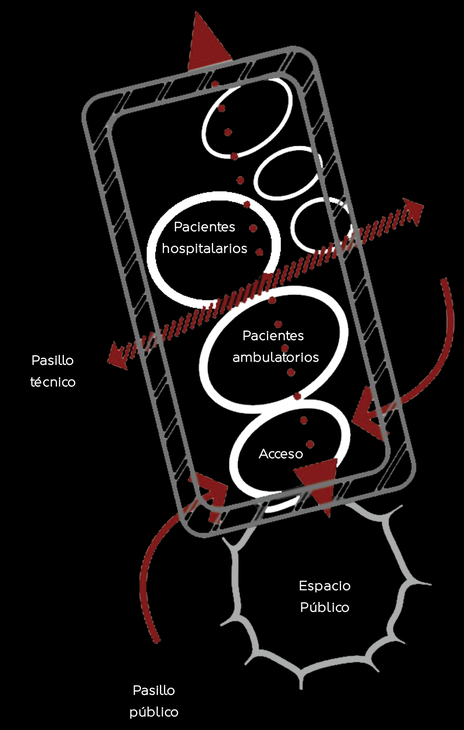


Volúmenes en barra que definen cada área hospitalaria y garantizan el acceso de iluminación / ventilación natural



Alternancia de pabellones para iluminar los pasillos internos



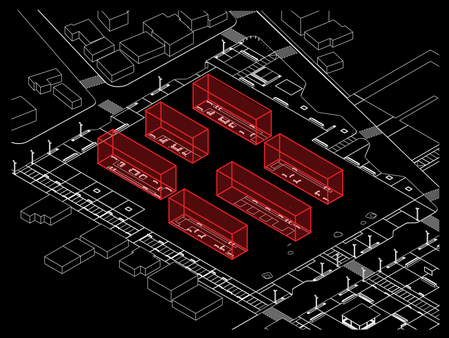


Se establecieron jerarquías espaciales en base a la funcionalidad y tipo de usuario de cada área, diferenciando circulaciones entre pabellones y privatizando espacios de acceso restringido.

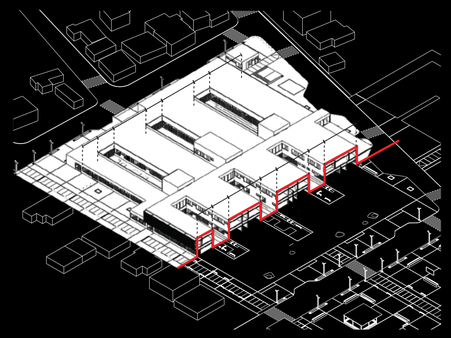
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M24	LÁMINA: 24 / 30
	CONTIENE: CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

CRITERIOS ESPACIALES
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

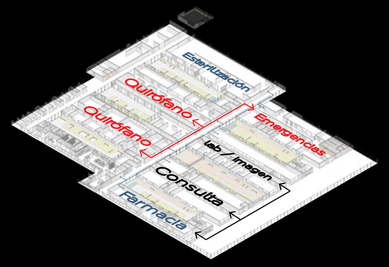
El objeto arquitectónico parte de tres premisas: la adaptabilidad tipológica, la recuperación de la memoria colectiva y la integración de espacios que propicien la recuperación de los pacientes y el esparcimiento del personal médico.



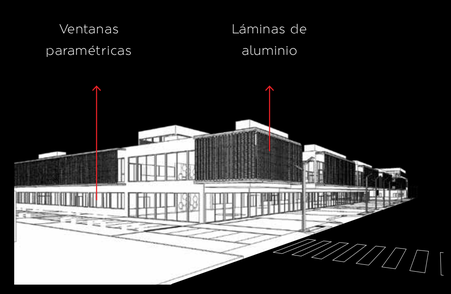
Vanos entre pabellones que garantizan el acceso de iluminación y ventilación natural



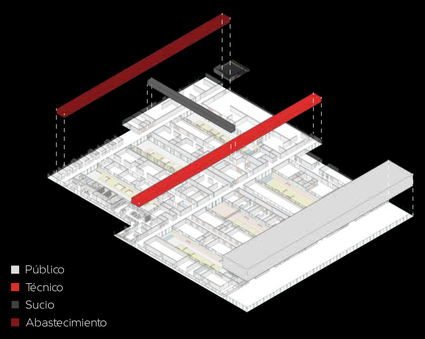
Módulo repetitivo adaptable a requerimientos funcionales presentes y futuros



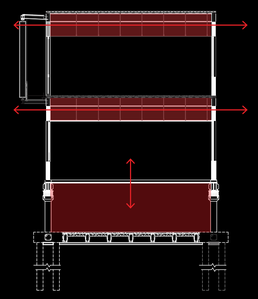
Zonificar las áreas del hospital para reducir la dependencia de las circulaciones mecánicas en caso de emergencia



Lenguaje modular que evita alteraciones en fachadas por adaptaciones espaciales



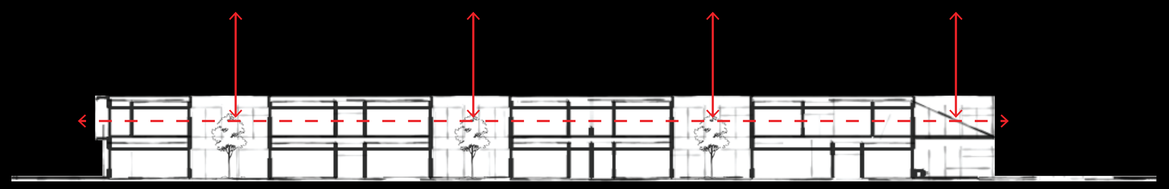
Garantizar la fluidez de recorridos y gestión de actividades dentro del hospital.

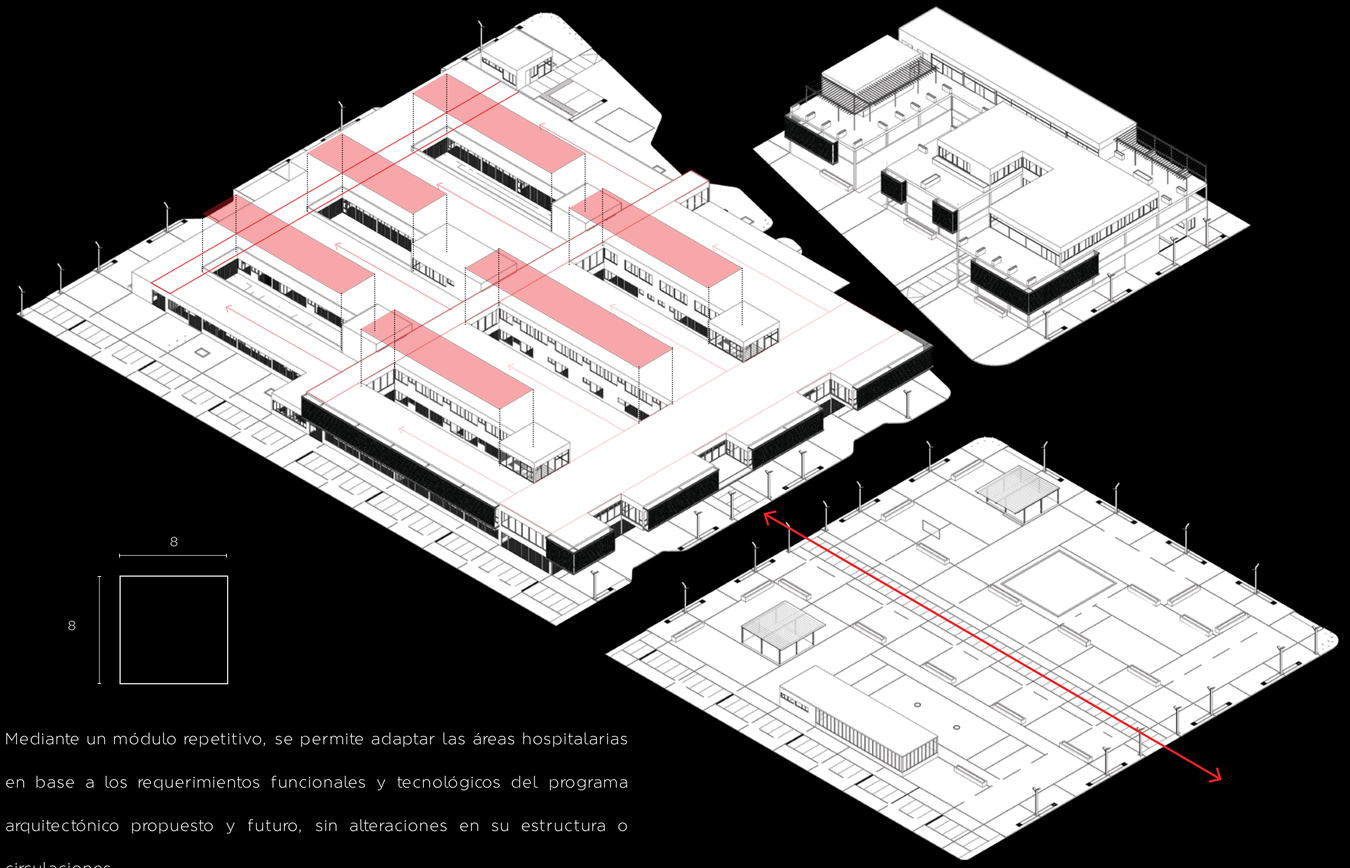


Entrepiso técnico para la permanente actualización de las instalaciones

Se articulan áreas médicas en torno a espacios abiertos de juego, encuentro y recreación, que favorezcan la apropiación del centro escalado a los pacientes infantiles y el acceso de iluminación y ventilación natural.

Se establecieron jerarquías espaciales en base a la funcionalidad y tipo de usuario de cada área, diferenciando circulaciones entre pabellones y privatizando espacios de acceso restringido.

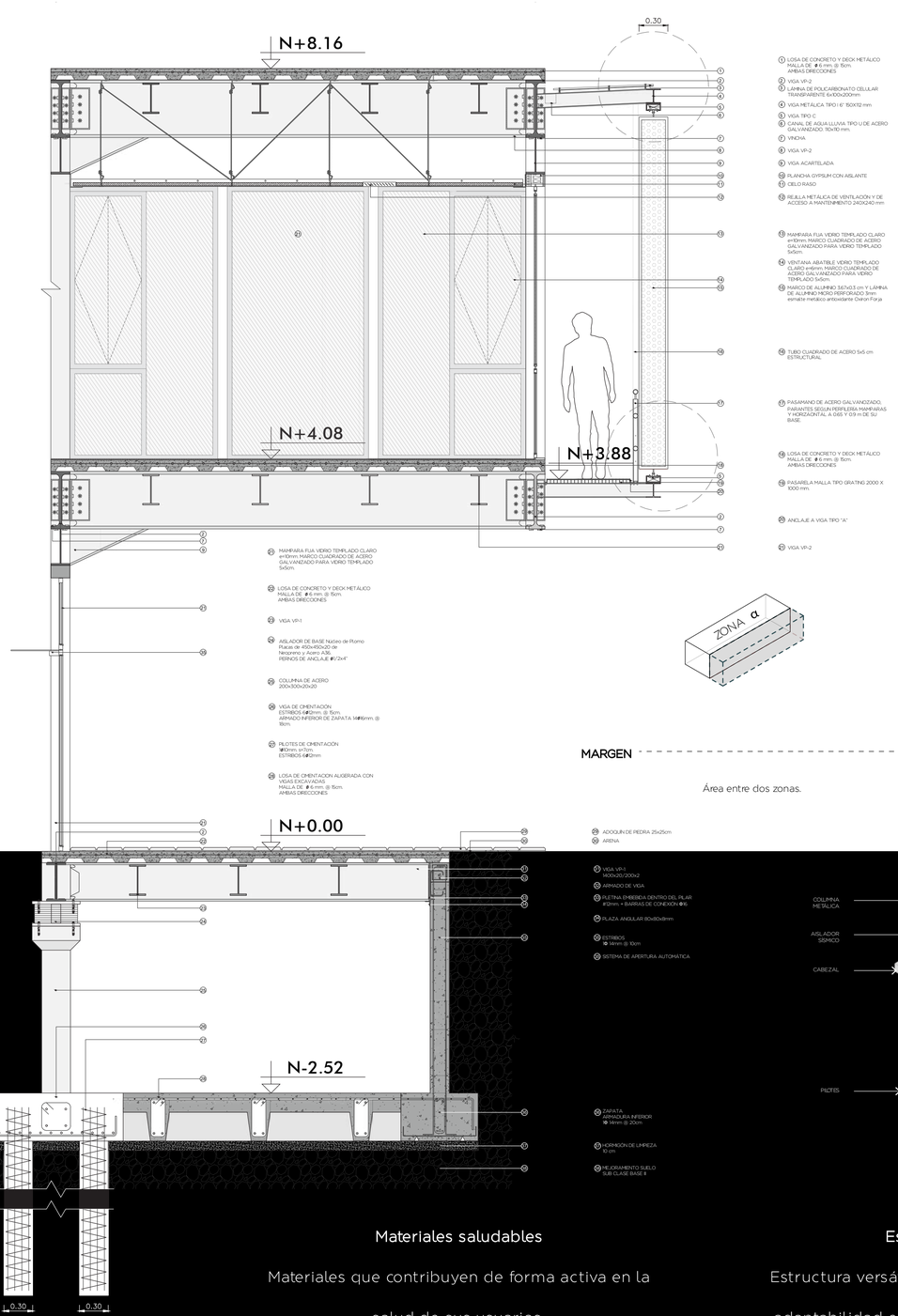




Mediante un módulo repetitivo, se permite adaptar las áreas hospitalarias en base a los requerimientos funcionales y tecnológicos del programa arquitectónico propuesto y futuro, sin alteraciones en su estructura o circulaciones.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M25	LÁMINA: 25/ 30
	CONTIENE: CRITERIOS ESPACIALES BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

ESTRUCTURA Y MATERIALIDAD
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA



TEORÍA DE SOPORTES
N. J. HABRAKEN

Se plantea la localización de las zonas funcionales, como bandas fijas de medidas variables, en base a las necesidades de ventilación e iluminación natural.

ZONA α | ZONA β | ZONA δ | MARGEN | SOPORTES

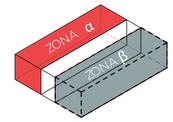
ZONA α

Área interna adyacente a una pared exterior.



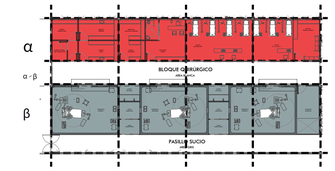
EMERGENCIAS

Zonas alfa en salas de espera y observación y zonas beta en espacios técnicos como salas de choque.

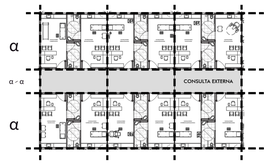


ZONA β → **BLOQUE QUIRÚRGICO**

Área interna no adyacente a una pared exterior



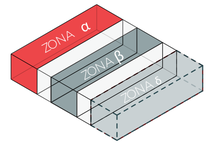
Se añade una circulación extra para la salida de residuos ("Pasillo sucio") llamada zona delta.



MARGEN → **CONSULTA EXTERNA, DOCENCIA Y HOSPITALIZACIÓN**

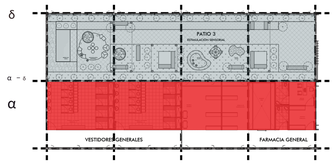
Área entre dos zonas.

Debido a su función y estancia de usuarios se necesita la mayor cantidad de zonas alfa.

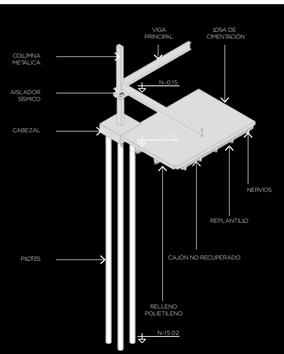


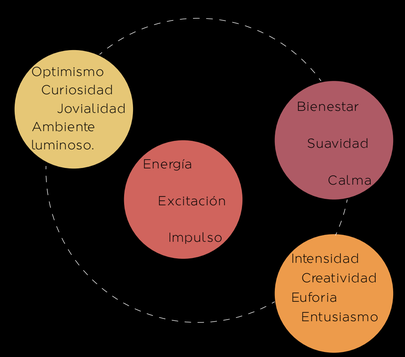
ZONA δ → **BLOQUE OBSTÉTRICO**

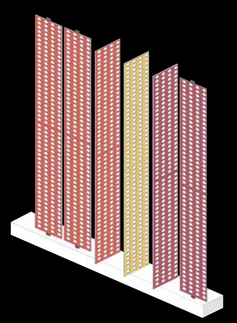
Zona externa de uso privado.



Se componen zonas alfa en sitios de espera y zonas beta en servicios técnicos de imagen.







Materiales saludables

Materiales que contribuyen de forma activa en la salud de sus usuarios.

Fuente: https://www.friendlymaterials.com/materiales

Estructura metálica

Estructura versátil que estimula la modulación y adaptabilidad espacial, optimizando tiempo de construcción.

Teoría del color

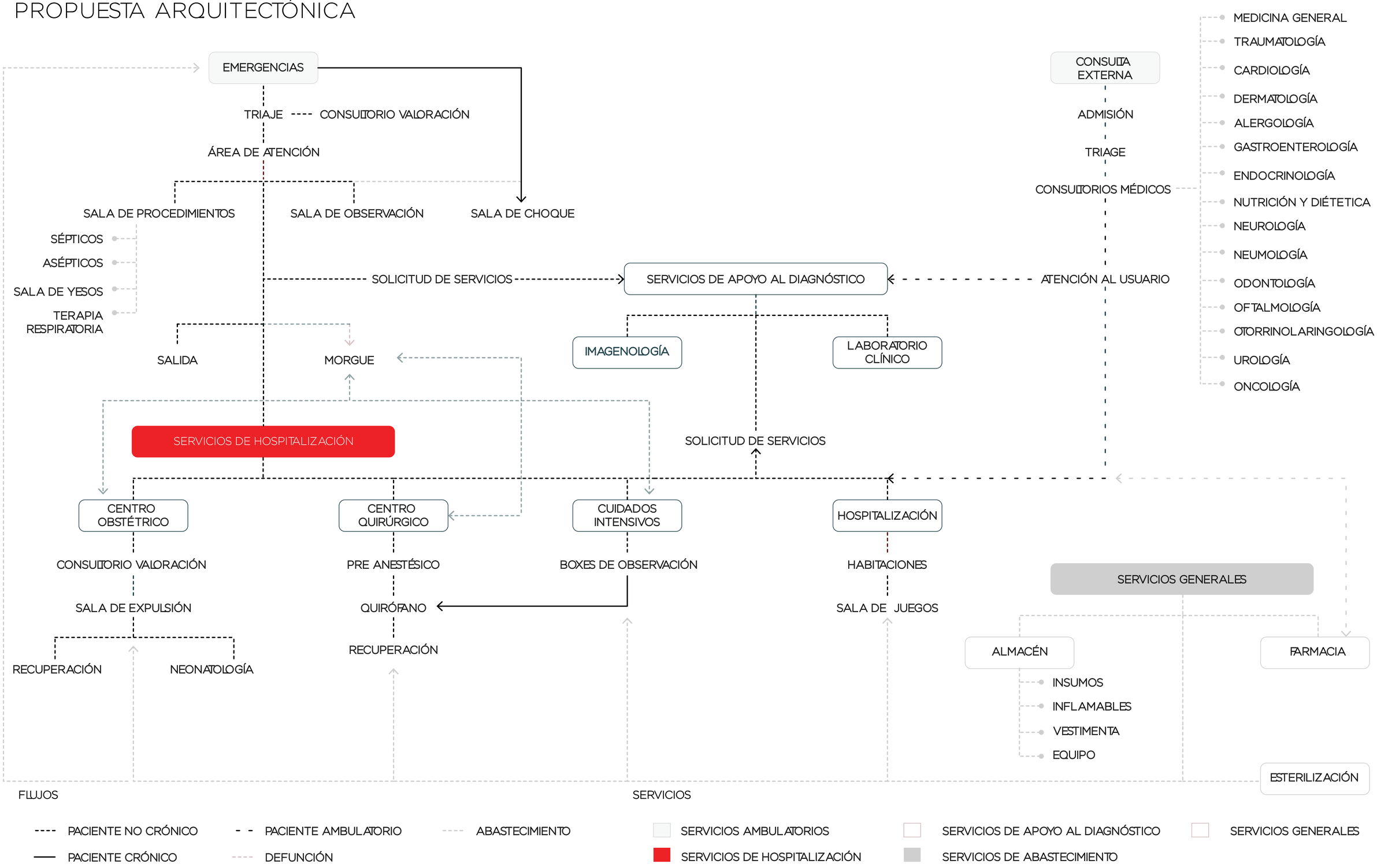
Se el color para motivar la agudización psíquica y sensorial del niño - contrasta con el cromatismo de la arquitectura local

Láminas metálicas

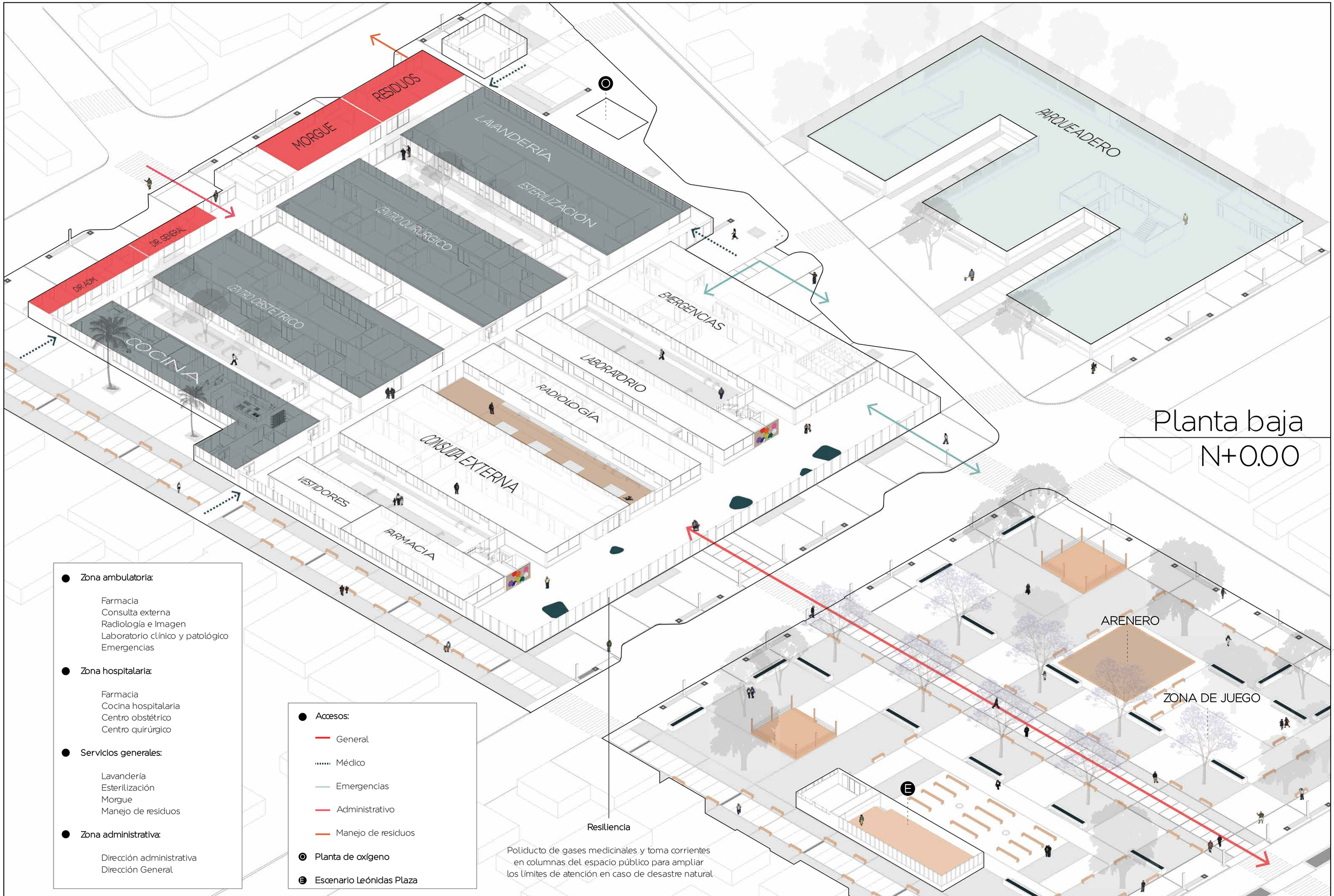
Envolvente microperforada que produce sensaciones mediante el revestimiento de color.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M26	LÁMINA: 26 / 30
	CONTIENE: ESTRUCTURA Y MATERIALIDAD	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

ORGANIGRAMA FUNCIONAL
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M27	LÁMINA: 27 / 30
	CONTIENE: ORGANIGRAMA FUNCIONAL	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada



Planta baja
N+0.00

- **Zona ambulatoria:**
  - Farmacia
  - Consulta externa
  - Radiología e Imagen
  - Laboratorio clínico y patológico
  - Emergencias
- **Zona hospitalaria:**
  - Farmacia
  - Cocina hospitalaria
  - Centro obstétrico
  - Centro quirúrgico
- **Servicios generales:**
  - Lavandería
  - Esterilización
  - Morgue
  - Manejo de residuos
- **Zona administrativa:**
  - Dirección administrativa
  - Dirección General

- **Accesos:**
  - General
  - Médico
  - Emergencias
  - Administrativo
  - Manejo de residuos
- **Planta de oxígeno**
- **Escenario Leónidas Plaza**

Resiliencia

Poliducto de gases medicinales y toma corrientes en columnas del espacio público para ampliar los límites de atención en caso de desastre natural

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

M28

LÁMINA: 28 / 30

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

EXPANSIÓN HOSPITALARIA

ESTANCIA MÉDICA

INFORMATICA

H. INFANTIL

H. INFANTIL

H. MATERNA

H. ADOLESCENTES

REHABILITACION

CUIDADOS INTENSIVOS

NEONATOLOGÍA

SIMULACIÓN

CLASE

GUARDERÍA

ARCHIVO

PARQUEADERO

ARENERO

ZONA DE JUEGO

G

O

T

A

E

- **Zona ambulatoria:**
  - Rehabilitación
- **Zona hospitalaria:**
  - UCI
  - Neonatología
  - Hospitalización Infantil
  - Hospitalización Adolescentes
  - Hospitalización Materna
- **Servicios generales:**
  - Servicio social
  - Archivo
  - Sala de telemedicina (T)
  - Centro de informática
- **Zona educativa:**
  - Oficinas
  - Clase general y ABP (A)
  - Centro de simulación
- **Expansión hospitalaria.**

- **Circulaciones:**
  - General
  - Médico
- **Pasillo:**
  - General
  - Médico
- **E** Escenario Leónidas Plaza
- **G** Generador eléctrico

Primer nivel
N+4.08

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PLANTA ALTA

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

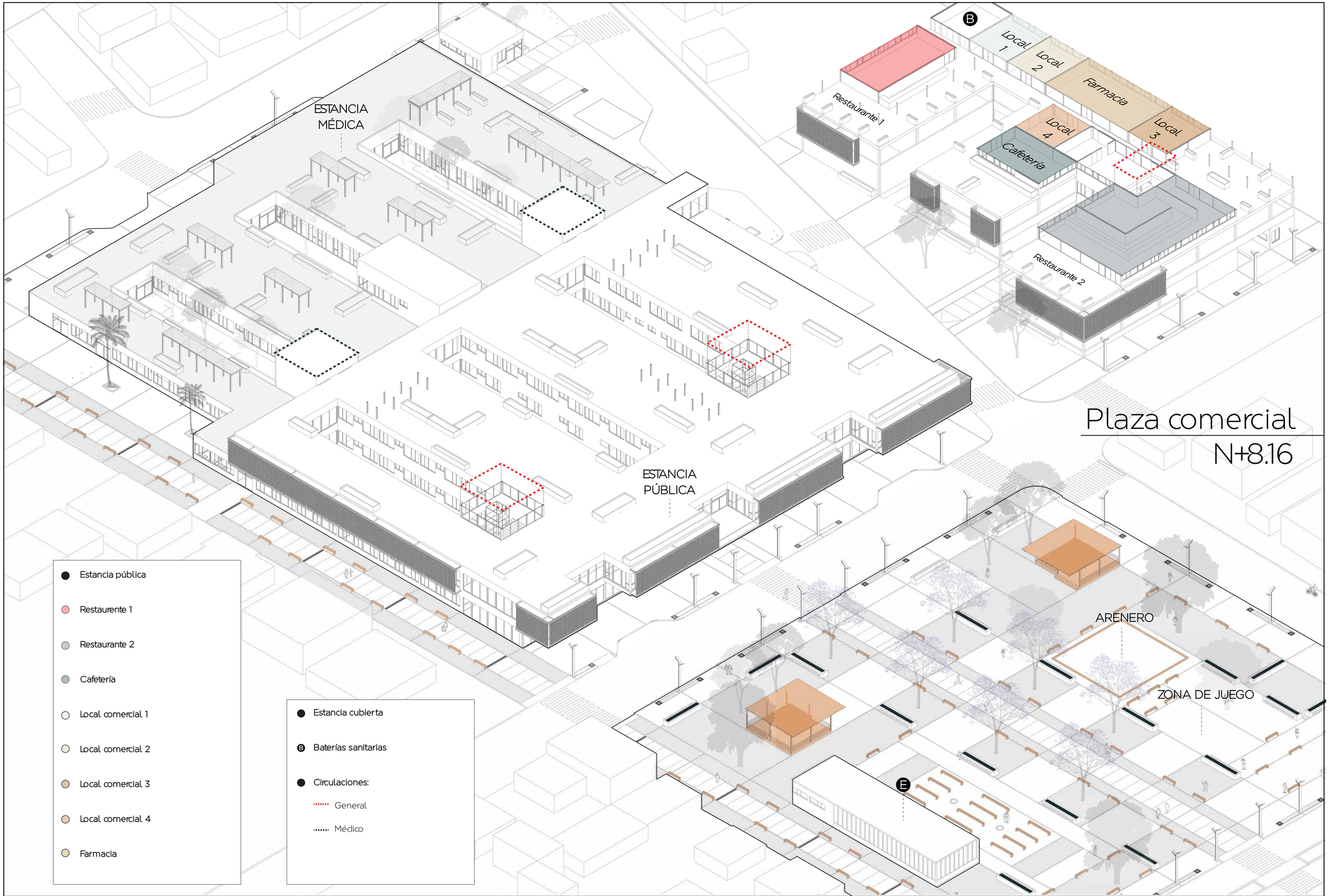
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

M29

LÁMINA: 29 / 30

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada



Plaza comercial
N+8.16

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	M30	LÁMINA: 30 / 30
	CONTIENE: PROGRAMA ARQUITECTÓNICO SEGUNDO NIVEL PARQUEADERO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

A01 Ubicación
A02 Implantación general
A03 Planta de cubiertas
A04 Planta baja general
A05 Bloque de emergencias, patio 1 y circulaciones verticales
A06 Corte A-A´´
A07 Bloque de laboratorio clínico / patológico, radiología / imagenología y patio 2.
A08 Bloque de consulta externa, patio 3 y circulaciones verticales.
A09 Patio 3, vestidores generales y farmacia.
A10 Corte C-C´´
A11 Bloque de lavandería, esterilización y manejo de residuos.
A12 Bloque quirúrgico, morgue, baterías sanitarias personal, morgue y patio 4.
A13 Bloque obstétrico, bodega, dirección general y patio 5.
A14 Corte D-D´´
A15 Dirección administrativa, cocina general y patio 6.
A16 Corte B-B´´
A17 Primera planta alta centro hospitalario
A18 Unidad de cuidados intensivos, centro de telemedicina, centro de simulación y circulaciones verticales.
A19 Bloque de rehabilitación, hospitalización 1 y docencia.
A20 Corte E-E´´
A21 Bloque de hospitalización 2, circulaciones verticales, guardería y servicio social.
A22 Hospitalización materna y archivo.
A23 Fachadas norte Hospital Materno Infantil
A24 Fachadas lateral derecha Hospital Materno Infantil
A25 Fachadas sur Hospital Materno Infantil
A26 Fachadas lateral izquierda Hospital Materno Infantil
A27 Fachadas patio 1 y patio 2
A28 Fachadas patio 3 y patio 4
A29 Fachadas patio 5 y patio 6
A30 Planta baja plaza comercial
A31 Primera planta alta plaza comercial
A32 Segunda planta alta plaza comercial
A33 Corte F-F´´ - G-G´´
A34 Fachada sur y este plaza comercial
A35 Fachada norte y oeste plaza comercial

02 PLANIMETRÍA ARQUITECTÓNICA



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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: UBICACIÓN

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

AR01

LÁMINA: 1 / 35

FECHA: 2021

ESCALA: GRÁFICA

CORDILLERA DEL BÁLSAMO

ESTUARIO DEL RÍO CHONE

AV. JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA

CALLE OCTAVIO VITERI PLAZA

VIRGILIO
CALLE STOPPER

WILFRIDO LLOR MORENO

VICENTE AMADOR FLOR

HORACIO HERMOYO VELASQUEZ

AMAZONAS

FALCONI PALOMINO

ELIAS DEDEÑO JERVES

JOSE MARIA EGAS

JACINTO SANTOS VERDUGA

COLEGIO FANNY DEL BARO

ESCUELA MARCO MERO LOPEZ

RUTA DEL SPONDYLUS

GARCIA MORENO

CALLE ESPAÑA

CALLE DR.

MANUEL MOLINA

ESMERALDAS

CALLE ELIAS BECERRA

AV. CESAR RUPERTI DUEÑAS

JUAN CHAVEZ MEZA

CALLE ROCAFUERTE

CALLE DR. ANTONIO ORAMA

CALLE DR. ANTONIO ORAMA

ESTADIO HERÁCLIDES MARÍN

IMPLANTACIÓN PROPUESTA
ESC: 1___1500

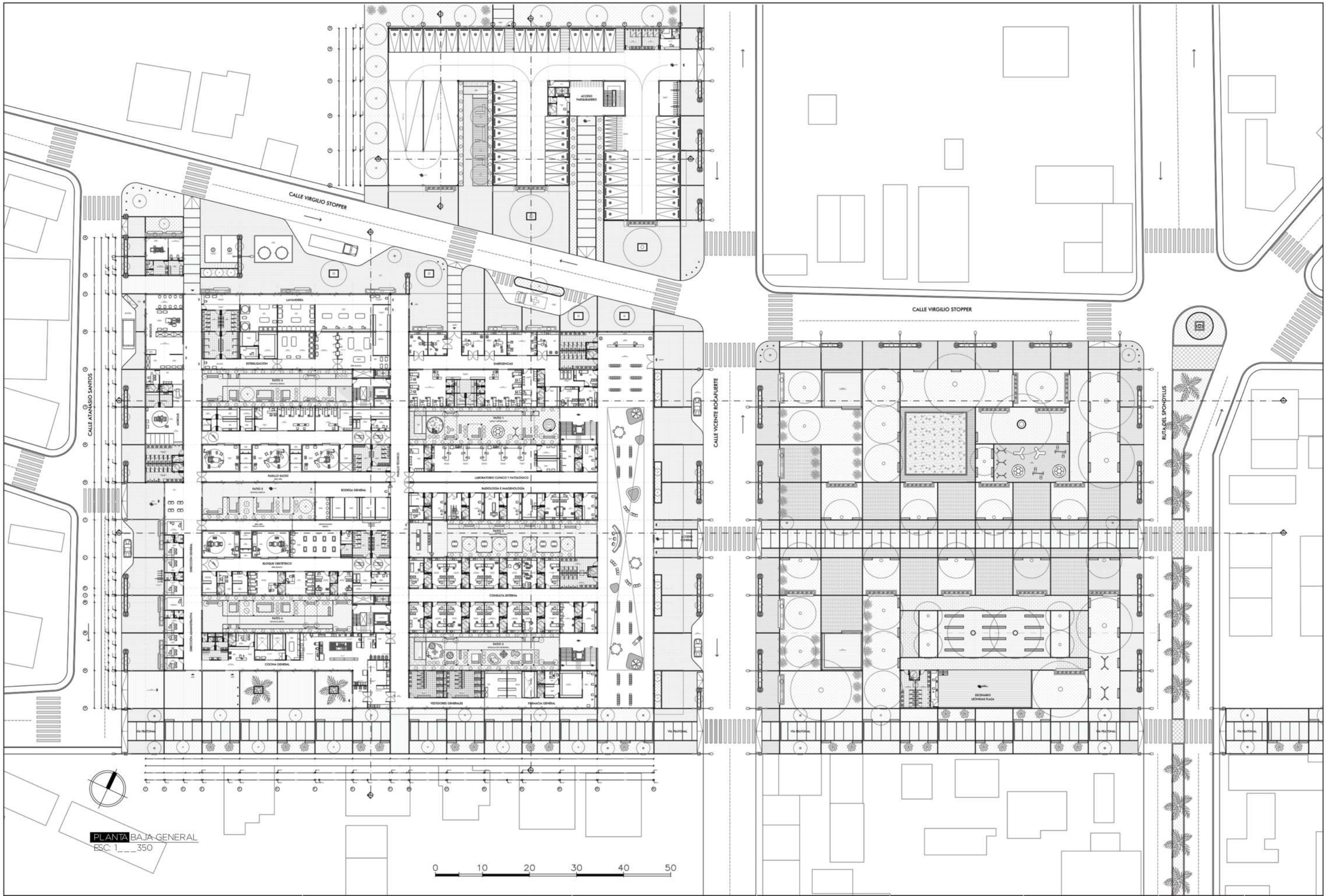
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR02	LÁMINA: 2 / 35
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021
							ESCALA: 1_1500



PLANTA CUBIERTAS
ESC: 1___350

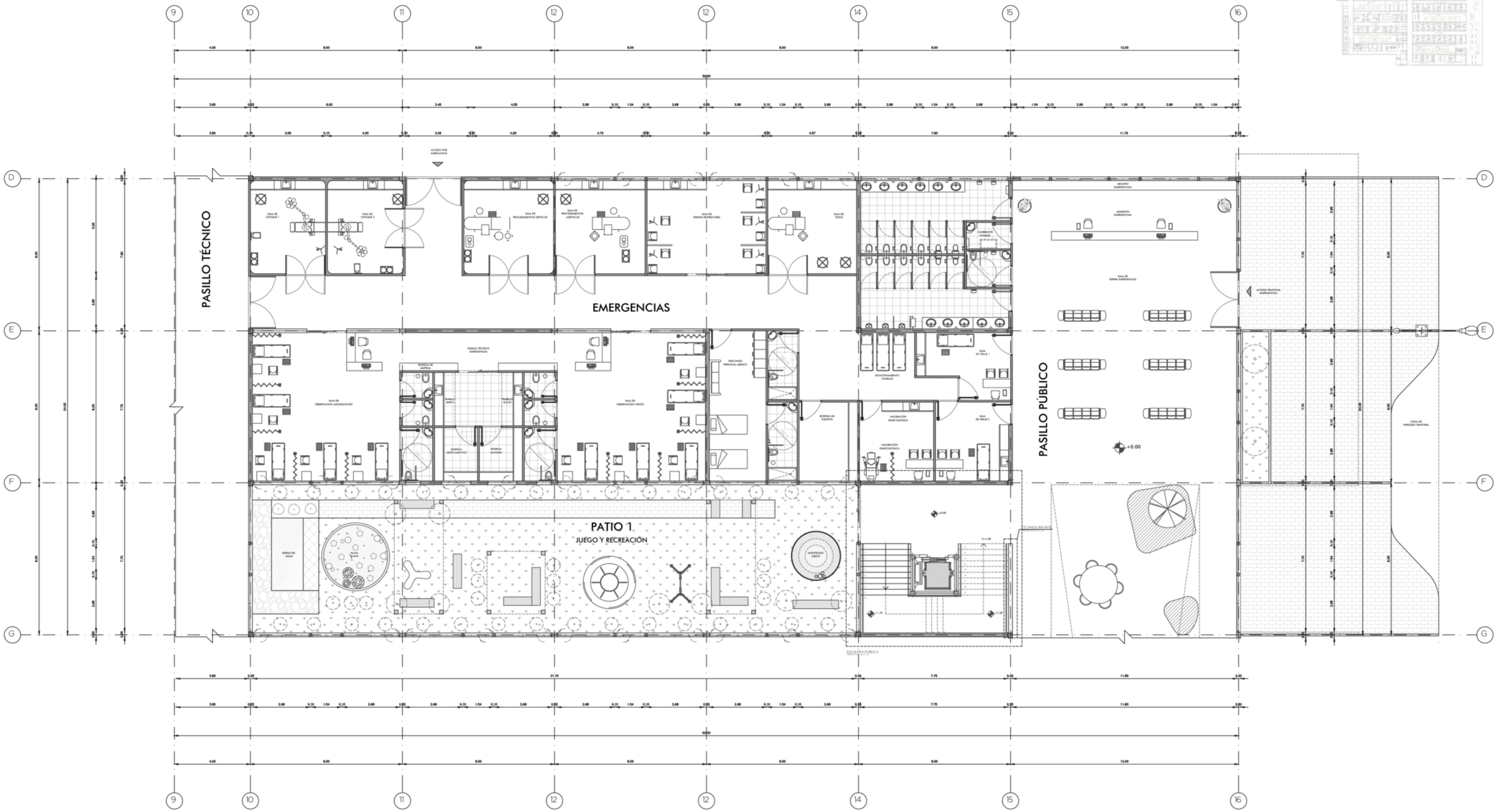
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR03
CONTIENE:	BLOQUE:	NOMBRE:				LÁMINA: 3 / 35
PLANTA DE CUBIERTAS		IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	FECHA: 2021 ESCALA: 1_350



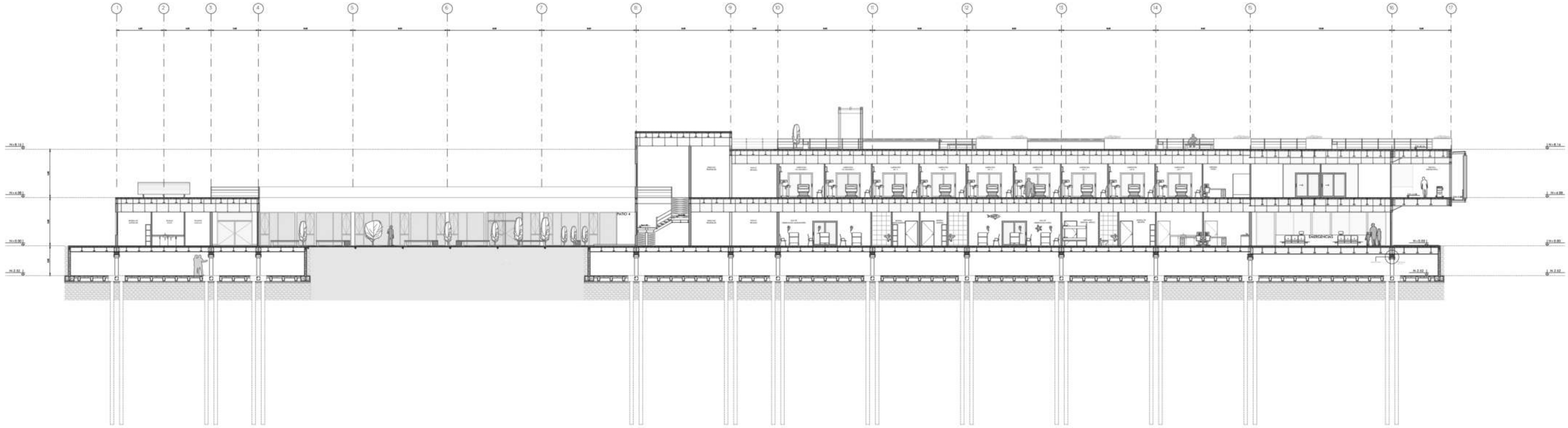
PLANTA BAJA GENERAL
ESC: 1___350

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR04	LÁMINA: 4 / 35
	CONTIENE: PLANTA BAJA GENERAL — BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: 1_350



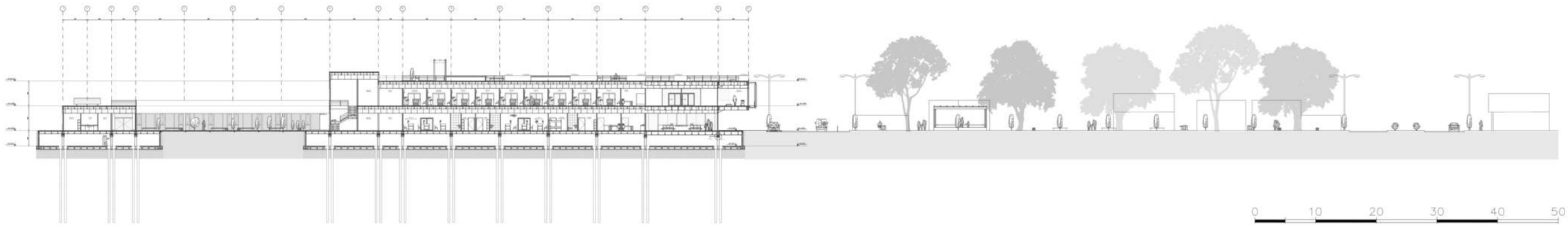
PLANTA EMERGENCIAS
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR05	LÁMINA: 5 / 35 FECHA: 2021 ESCALA: 1_100
	CONTIENE: BLOQUE EMERGENCIAS, PATIO 1 Y CIRCULACIONES VERTICALES	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				



0 10 20

CORTE A - A''
ESC: 1___175

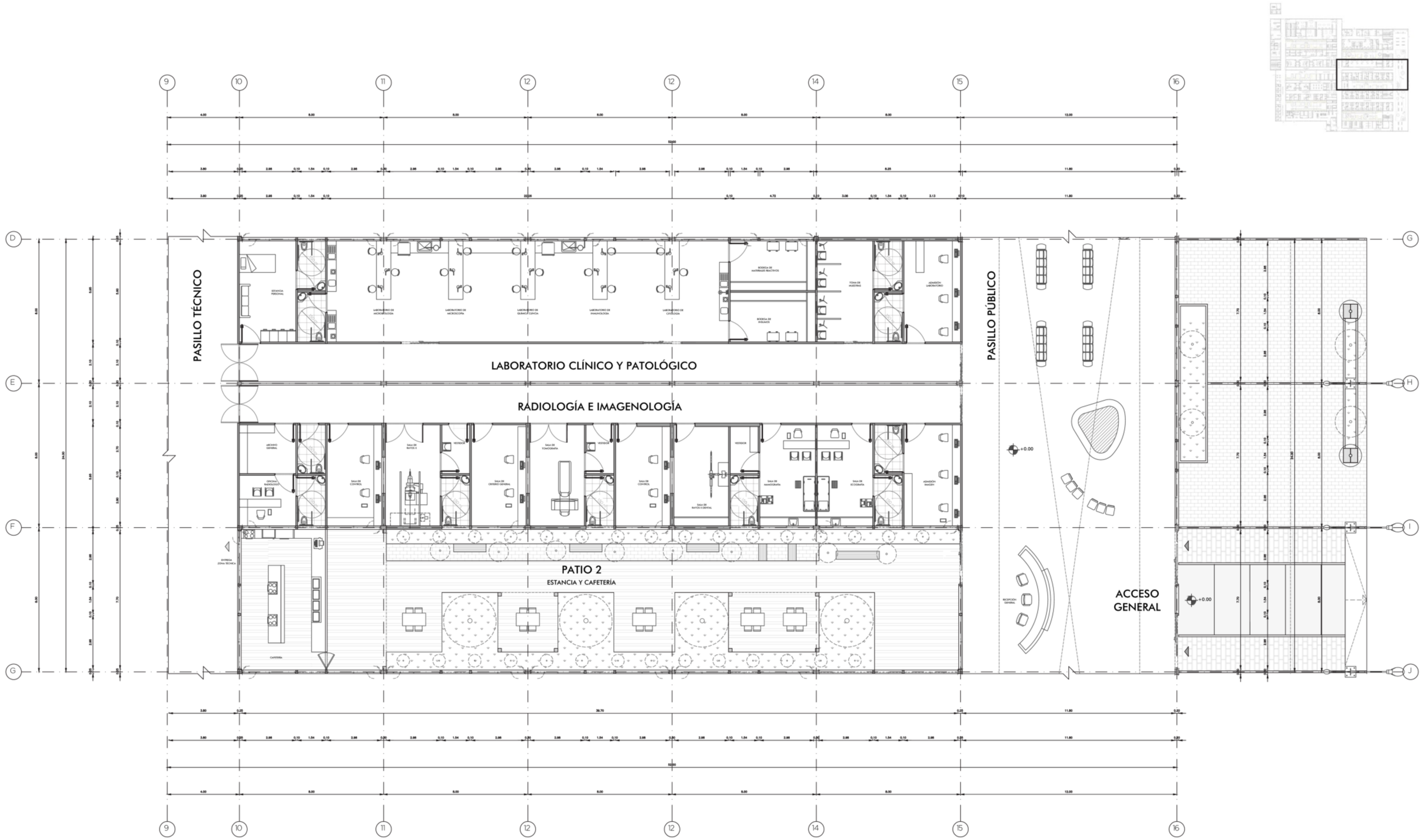


0 10 20 30 40 50

0 10 20

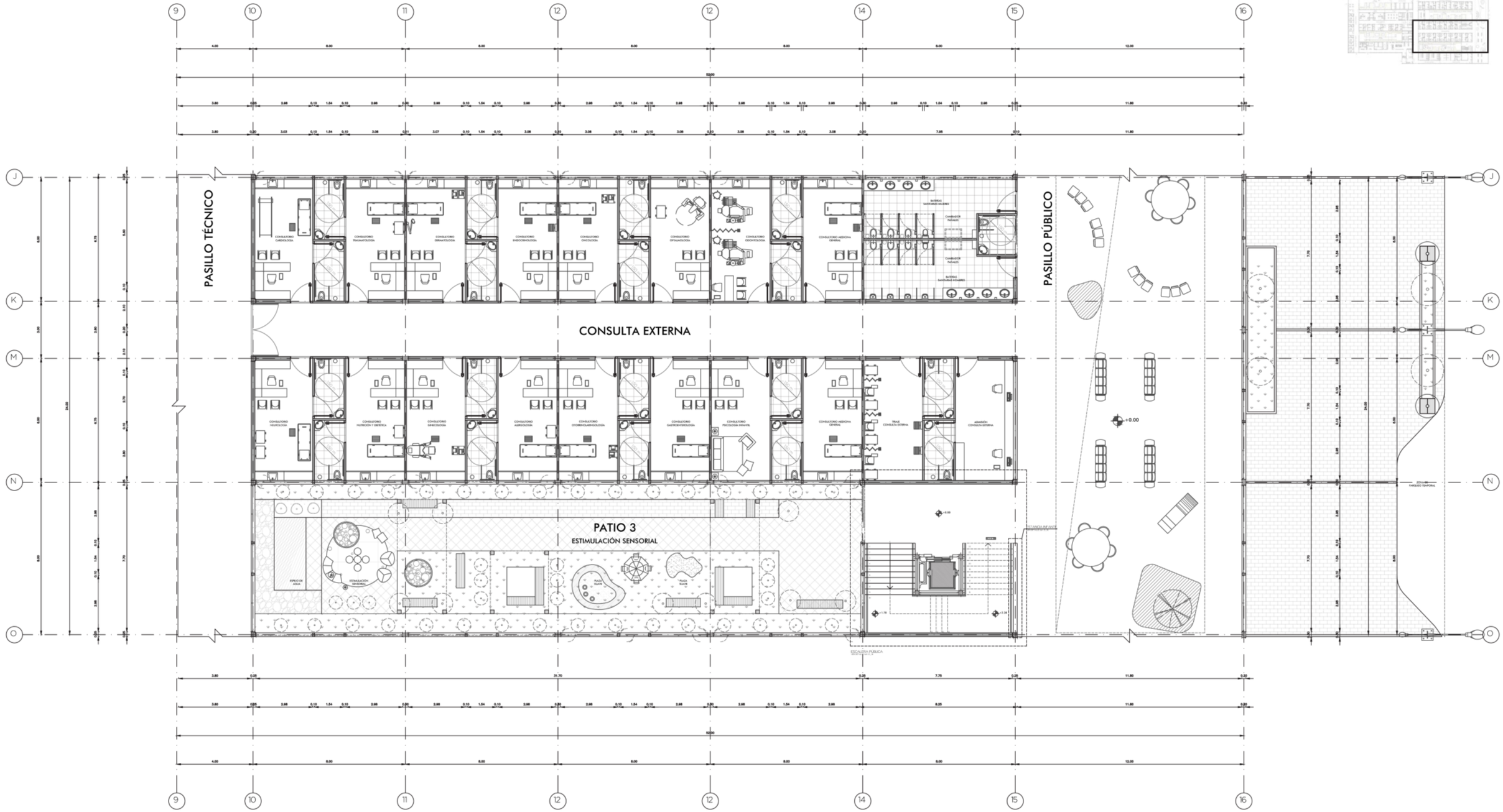
CORTE A - A''
ESC: 1___350

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR05	LÁMINA: 5 / 35
	CONTIENE: CORTE ARQUITECTÓNICO A-A''	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada



PLANTA ANÁLISIS CLÍNICO
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR07	LÁMINA: 7 / 35
	CONTIENE: BLOQUE LABORATORIO, IMAGEN Y PATIO 2	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: 1_100



0 10 20

PLANTA CONSULTA EXTERNA
ESC: 1___100

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: BLOQUE DE CONSULTA EXTERNA, PATIO 3 Y CIRCULACIONES VERTICALES

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

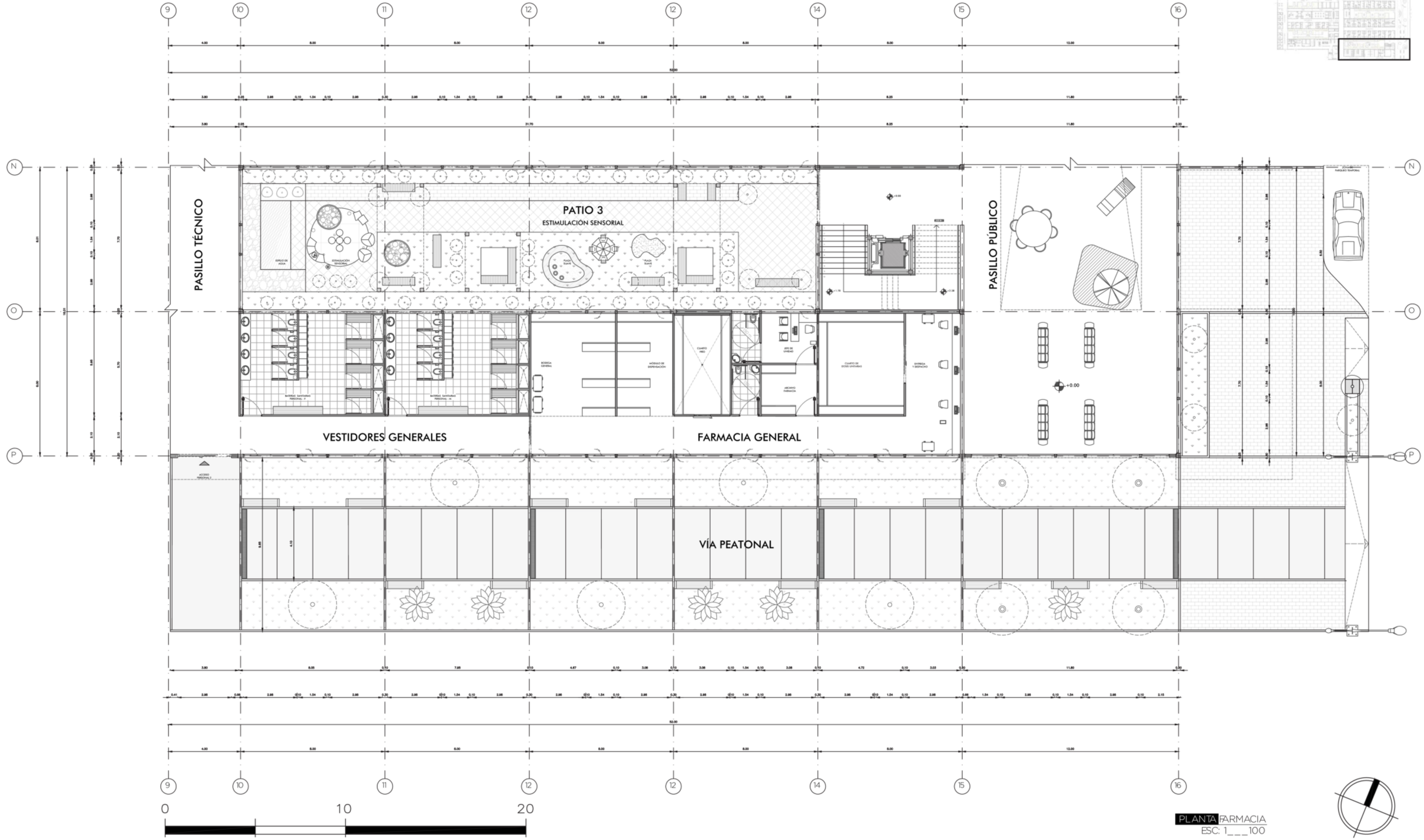
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

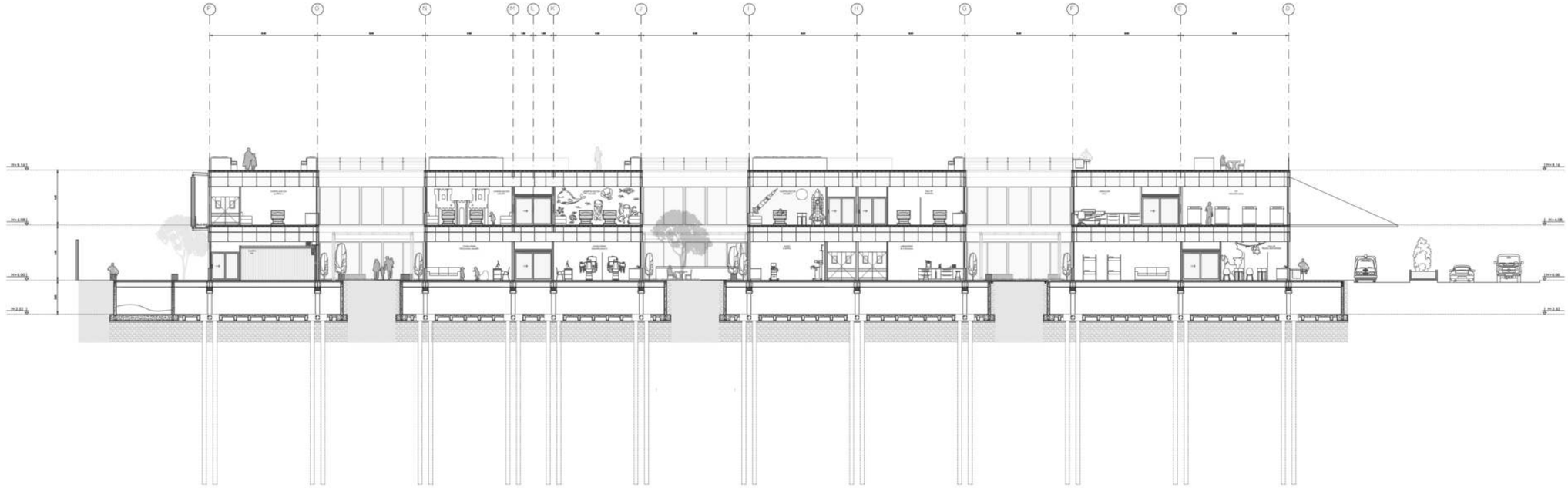
AR08

LÁMINA: 8 / 35
FECHA: 2021
ESCALA: 1_100



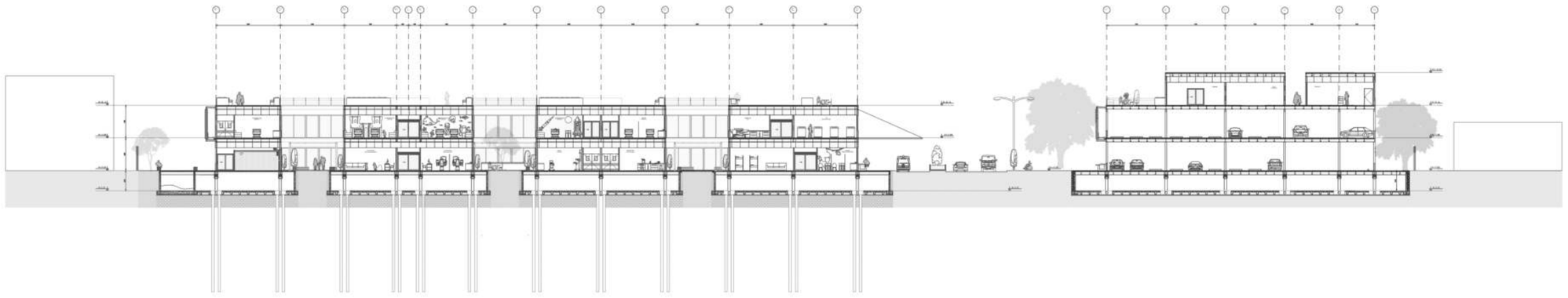
PLANTA FARMACIA
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR09	LÁMINA: 9 / 35
	CONTIENE: BLOQUE DE FARMACIA, VESTIDORES GENERALES, BATERÍAS SANITARIAS PERSONAL Y PATIO 3	BLOQUE: NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: 1_100



0 10 20

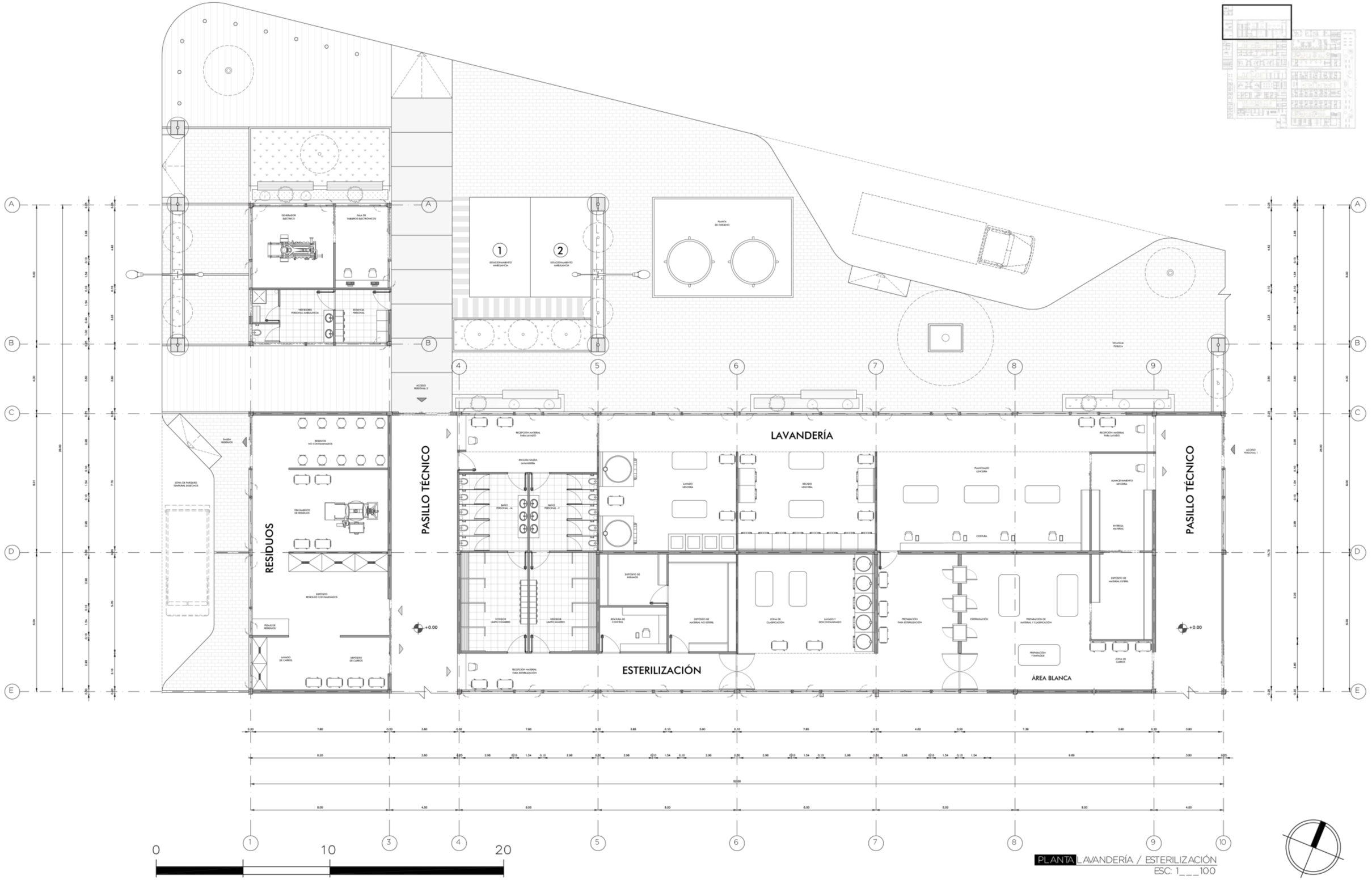
CORTE C - C''
ESC: 1___175



0 10 20

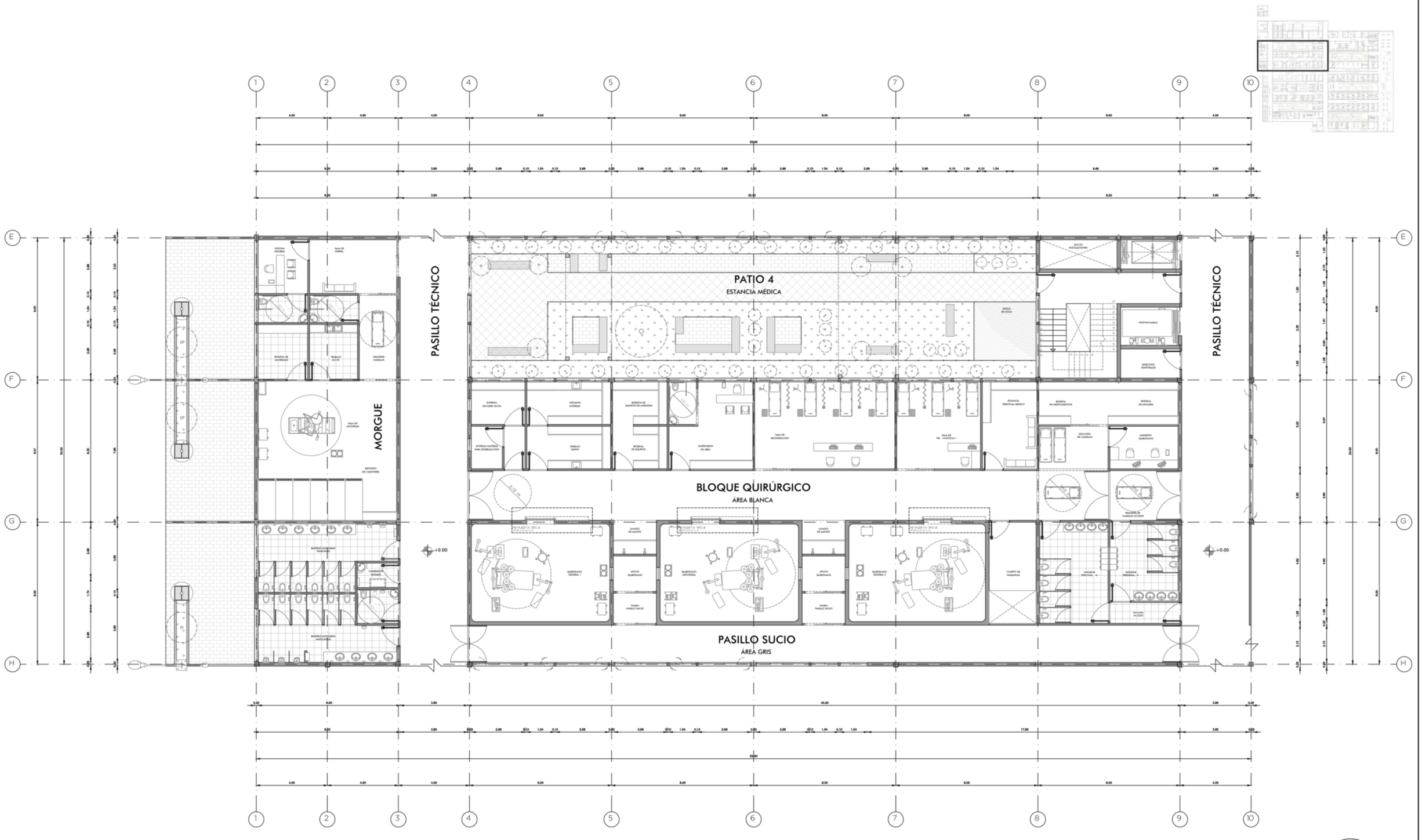
CORTE C - C''
ESC: 1___300

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR10	LÁMINA: 10 / 35
	CONTIENE: BLOQUE:	NOMBRE:			BAHÍA DE CARÁQUEZ		FECHA: 2021
	CORTE ARQUITECTÓNICO C-C''	IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	MANABÍ, ECUADOR		ESCALA: Indicada



PLANTA LAVANDERÍA / ESTERILIZACIÓN
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR11	LÁMINA: 11 / 35
	CONTIENE: BLOQUE DE LAVANDERÍA, ESTERILIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: 1_100



0 10 20

PLANTA BLOQUE QUIRÚRGICO
ESC: 1___100

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE:
BLOQUE QUIRÚRGICO, PATIO 4, MORGUE Y BATERÍAS SANITARIAS PERSONAL MÉDICO.

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE:
IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

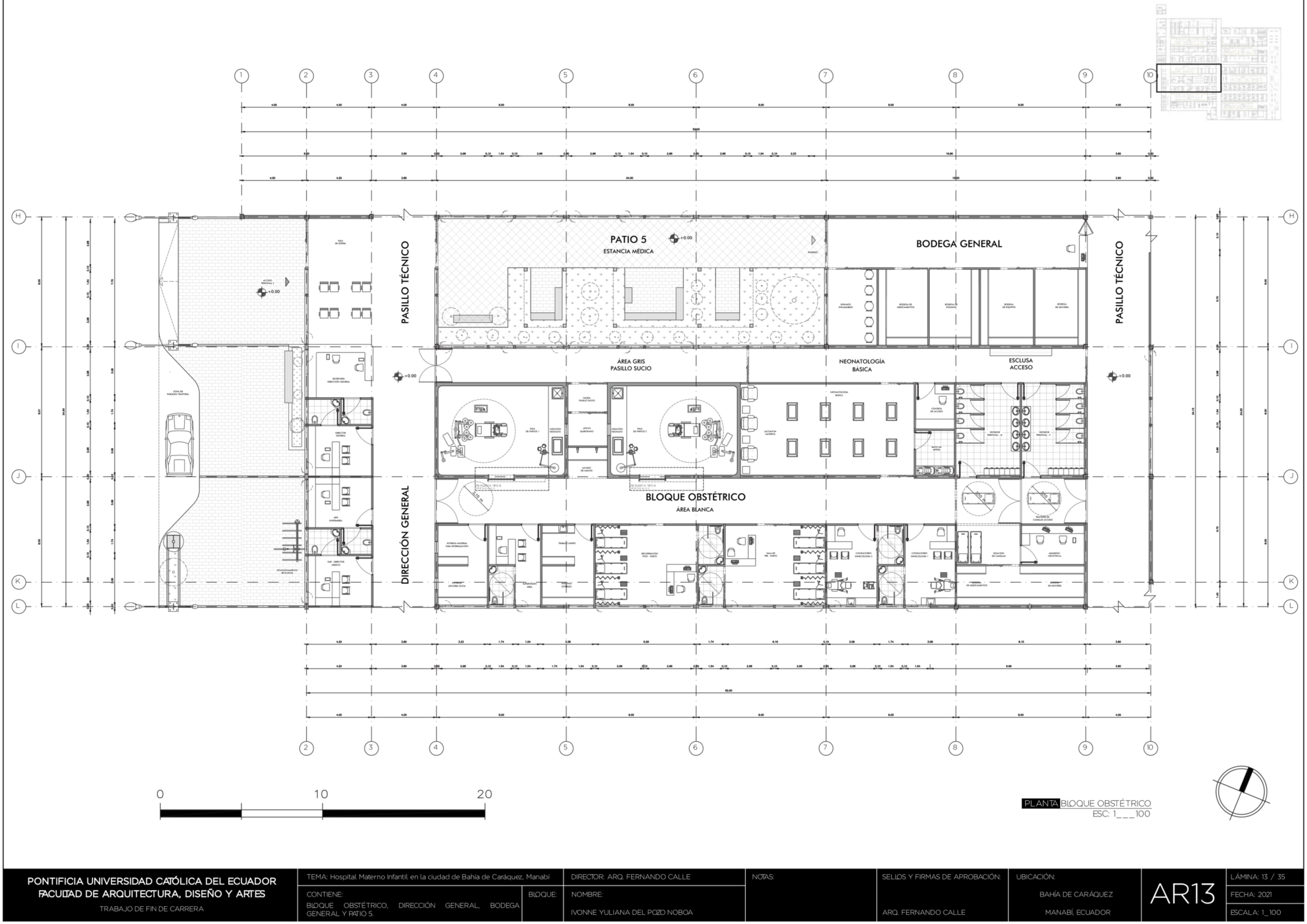
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
BAHÍA DE CARÁQUEZ
MANABÍ, ECUADOR

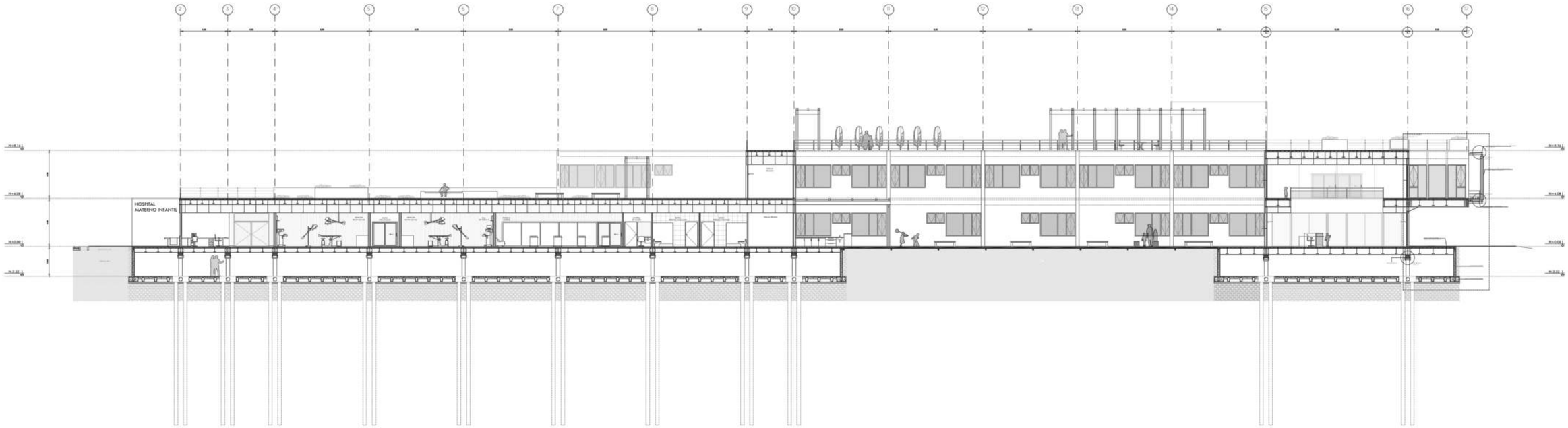
AR12

LÁMINA: 12 / 35
FECHA: 2021
ESCALA: 1_100



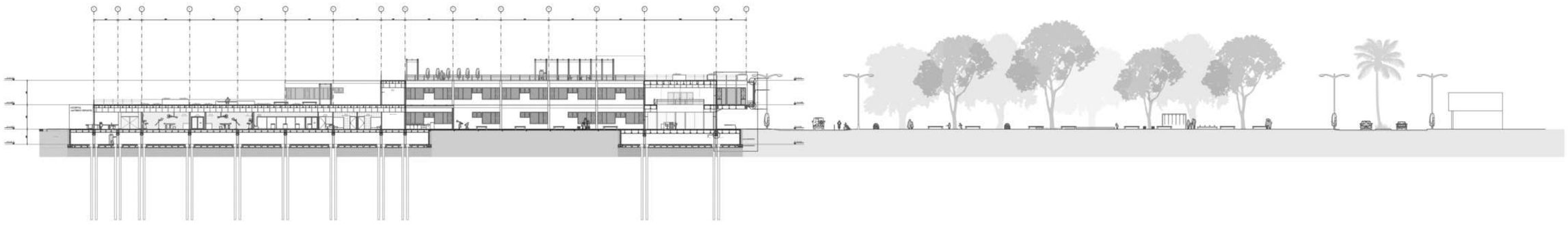
PLANTA BLOQUE OBSTÉTRICO
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR13	LÁMINA: 13 / 35
	CONTIENE: BLOQUE OBSTÉTRICO, DIRECCIÓN GENERAL, BODEGA GENERAL Y PATIO 5.	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021 ESCALA: 1_100



0 10 20

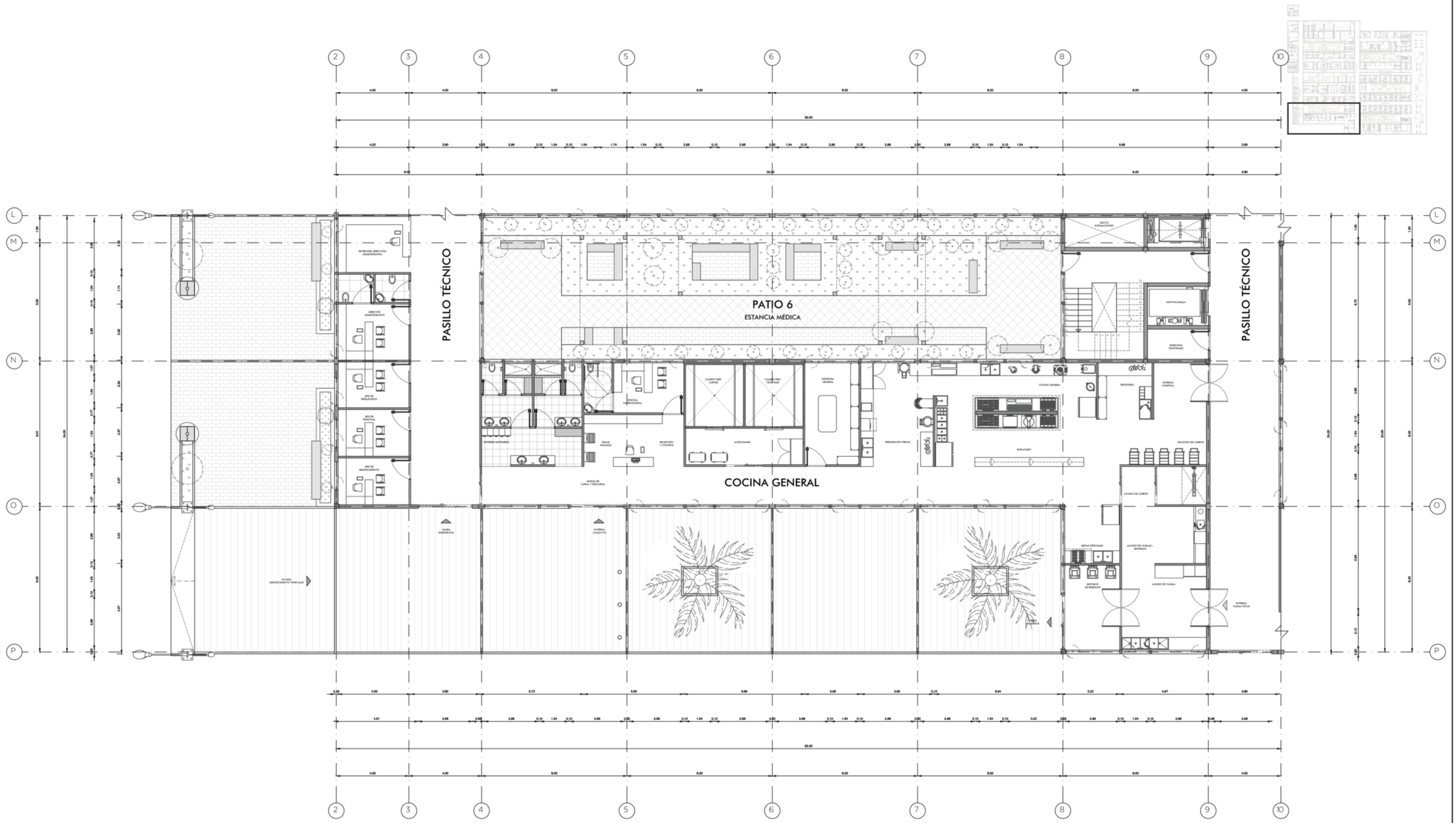
CORTE D - D''
ESC: 1___175



0 10 20

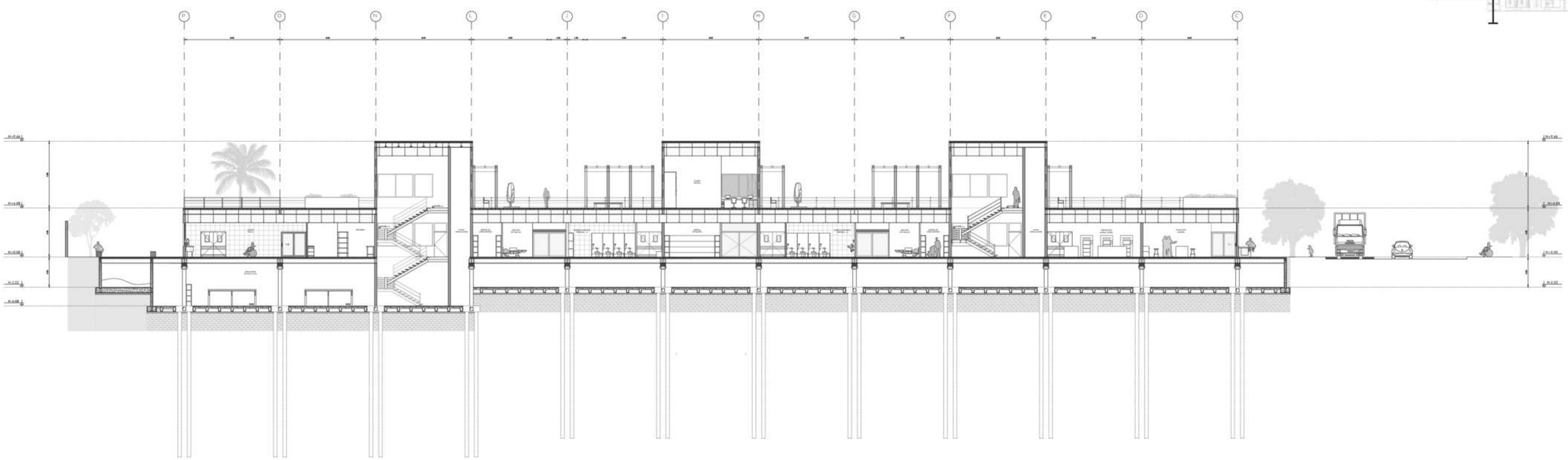
CORTE D - D''
ESC: 1___350

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR14	LÁMINA: 14 / 35
	CONTIENE: CORTE ARQUITECTÓNICO D-D''	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada



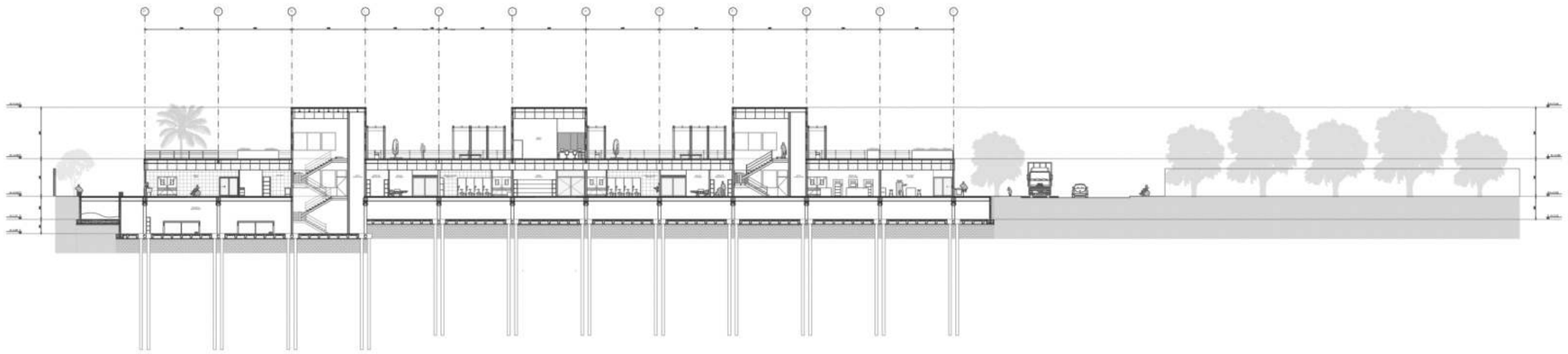
PLANTA COCINA HOSPITALARIA
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR15	LÁMINA: 15 / 35 FECHA: 2021 ESCALA: 1_100
	CONTIENE: BLOQUE ADMINISTRATIVO, COCINA HOSPITALARIA Y PATIO 6.	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				



0 10 20

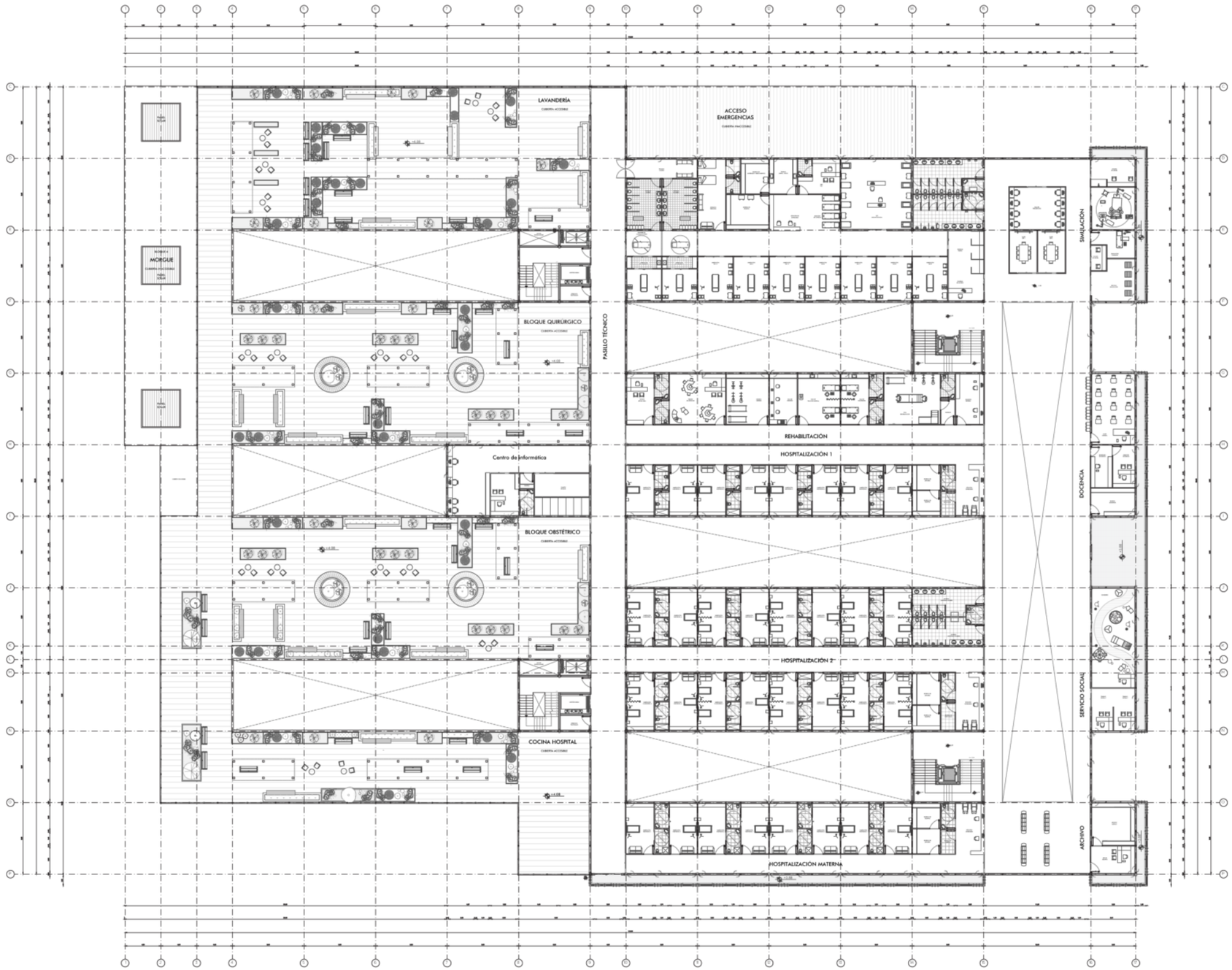
CORTE B - B''
ESC: 1___175



0 10 20

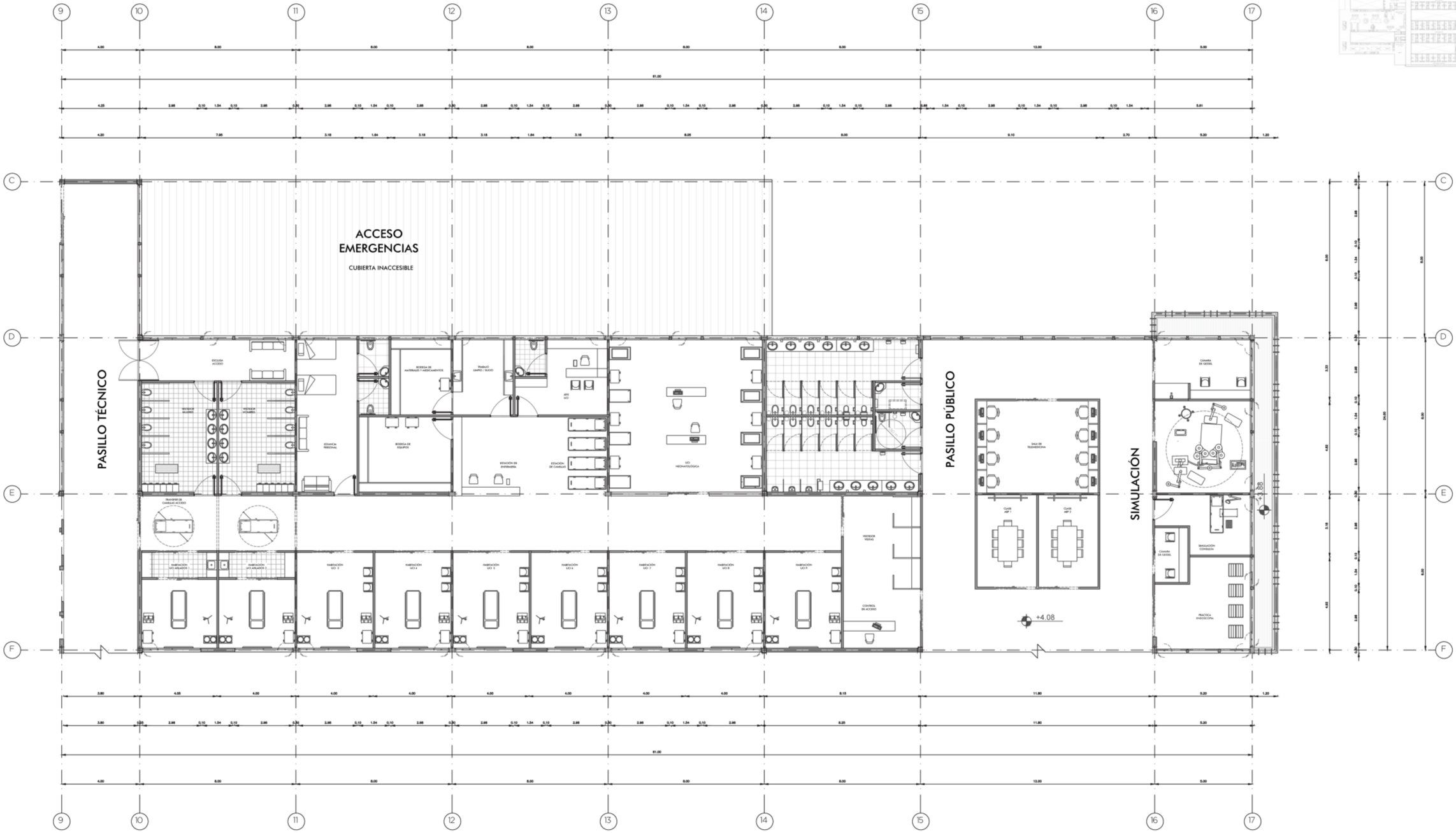
CORTE B - B''
ESC: 1___300

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR16	LÁMINA: 16 / 35
	CONTIENE: BLOQUE:	NOMBRE:			BAHÍA DE CARÁQUEZ		FECHA: 2021
	CORTE ARQUITECTÓNICO B-B''	IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	MANABÍ, ECUADOR		ESCALA: Indicada



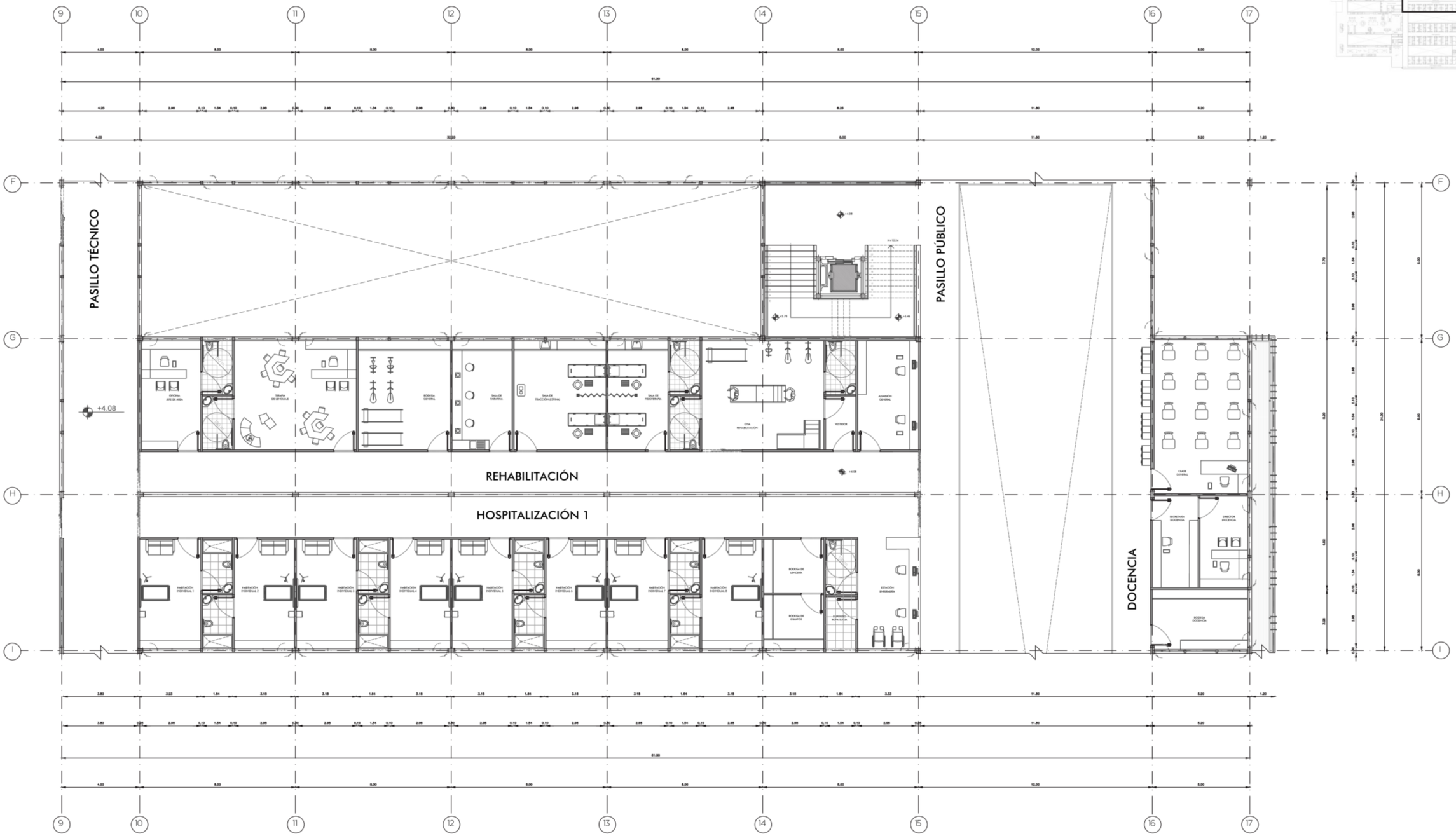
PLANTA ALTA HOSPITAL
ESC: 1___250

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR17	LÁMINA: 17 / 35
	CONTIENE: PLANTA ALTA HOSPITAL / BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: 1_250



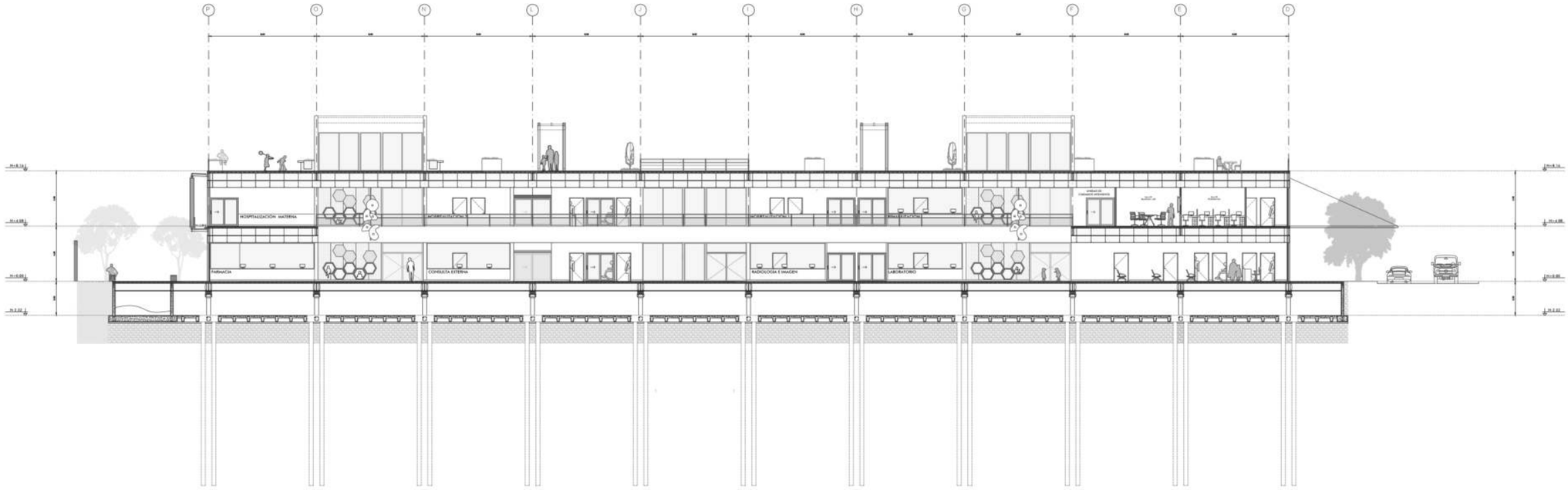
PLANTA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR18	LÁMINA: 18 / 35
	CONTIENE: UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS, SALAS DE SIMULACIÓN Y TELEMEDICINA BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021 ESCALA: 1_100



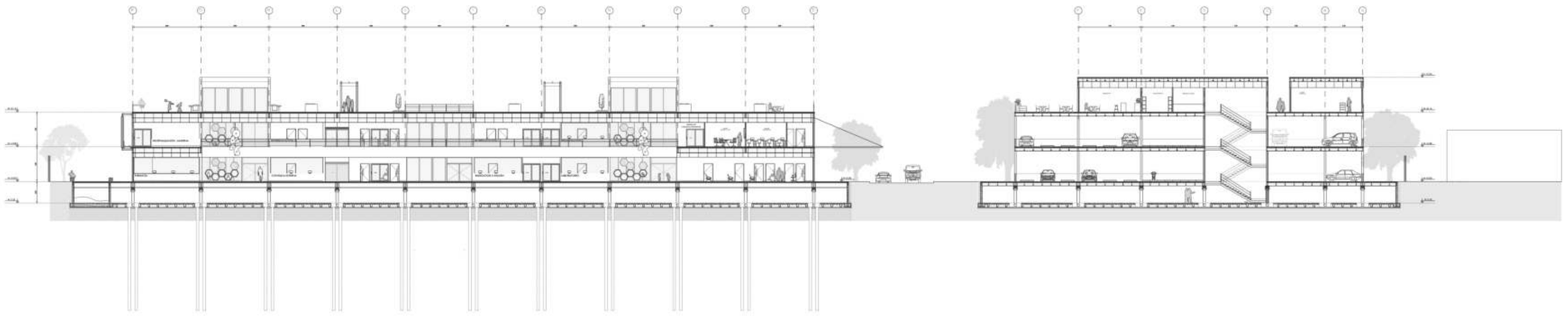
PLANTA REHABILITACIÓN
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR19	LÁMINA: 19 / 35 FECHA: 2021 ESCALA: 1_100
	CONTIENE: BLOQUE DE REHABILITACIÓN, HOSPITALIZACIÓN 1, CIRCULACIONES VERTICALES Y DOCENCIA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				



0 10 20

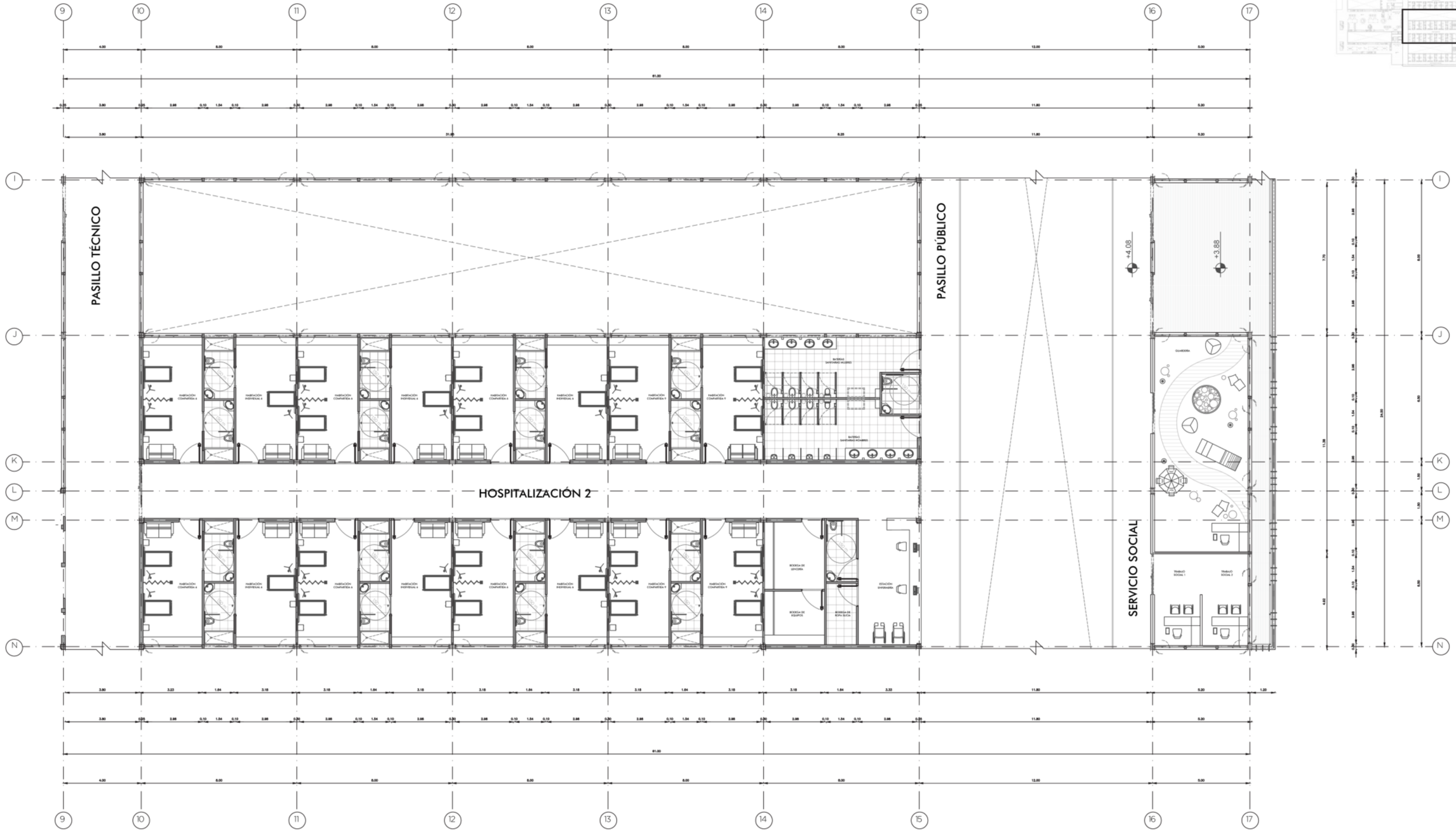
CORTE E - E''
ESC: 1___175



0 10 20

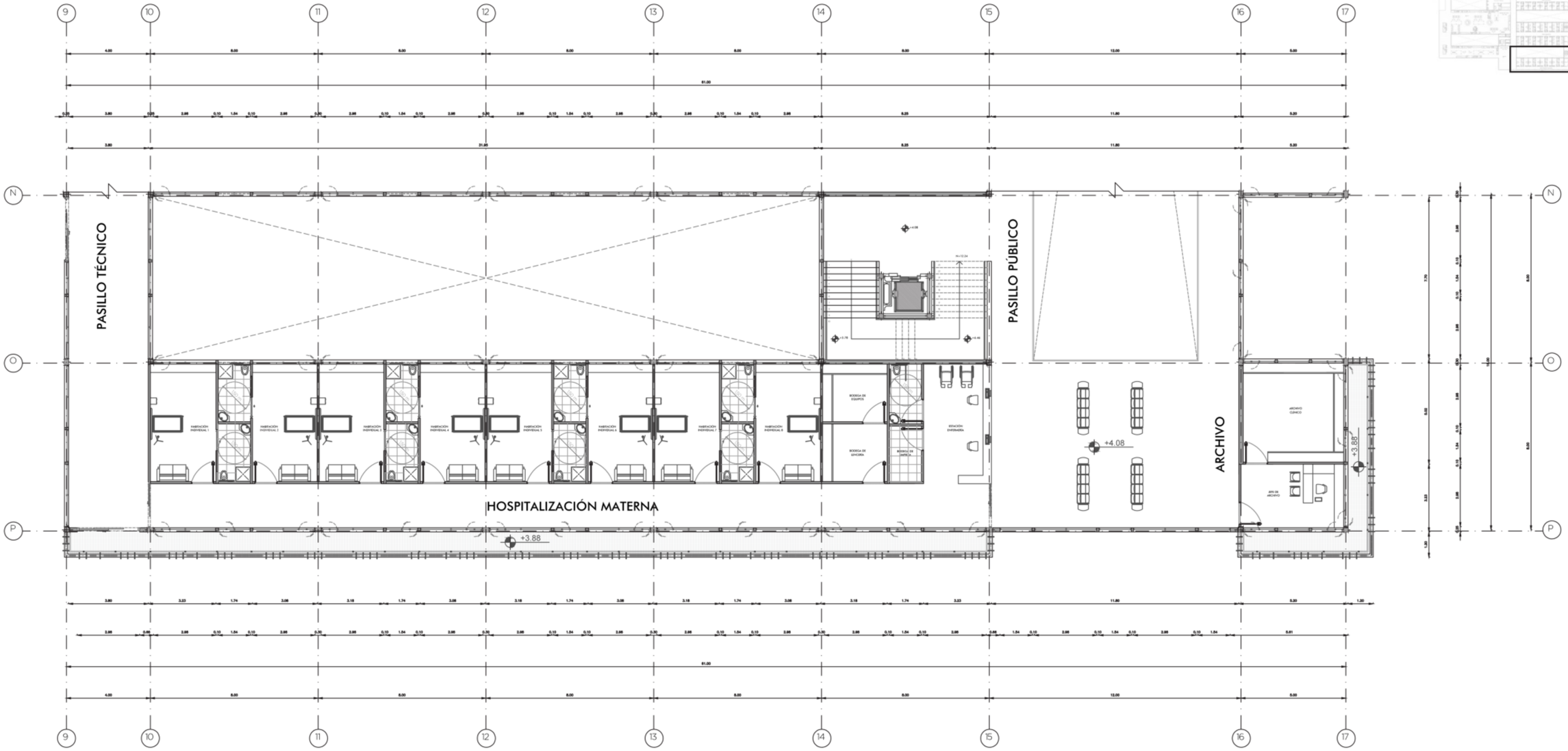
CORTE E - E''
ESC: 1___300

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR20	LÁMINA: 20 / 35
	CONTIENE: BLOQUE:	NOMBRE:			BAHÍA DE CARÁQUEZ		FECHA: 2021
	CORTE ARQUITECTÓNICO E-E''	IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	MANABÍ, ECUADOR		ESCALA: Indicada



PLANTA HOSPITALIZACIÓN
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR21	LÁMINA: 21 / 35
	CONTIENE: BLOQUE DE HOSPITALIZACIÓN 2, GUARDERÍA Y SERVICIOS SOCIALES.	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: 1_100



0 10 20

PLANTA HOSPITALIZACIÓN MATERNA
ESC: 1___100

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: BLOQUE DE HOSPITALIZACIÓN MATERNA Y ARCHIVO GENERAL HOSPITALARIO.

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

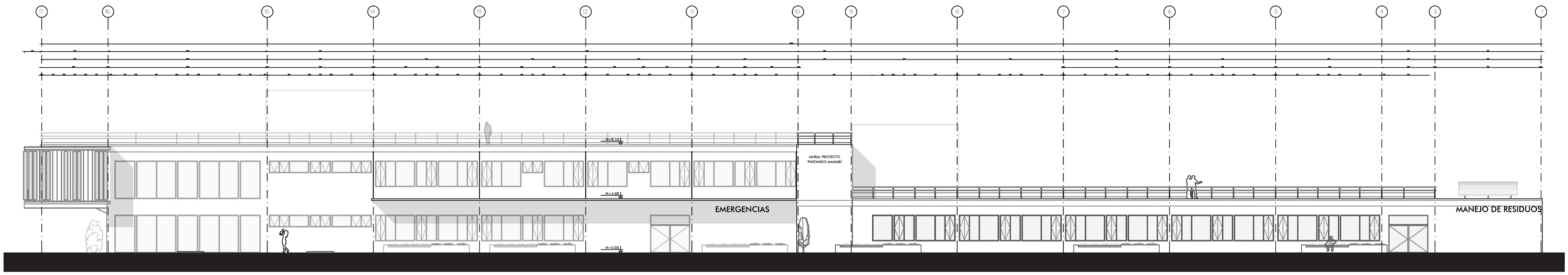
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

AR22

LÁMINA: 22 / 35
FECHA: 2021
ESCALA: 1_100

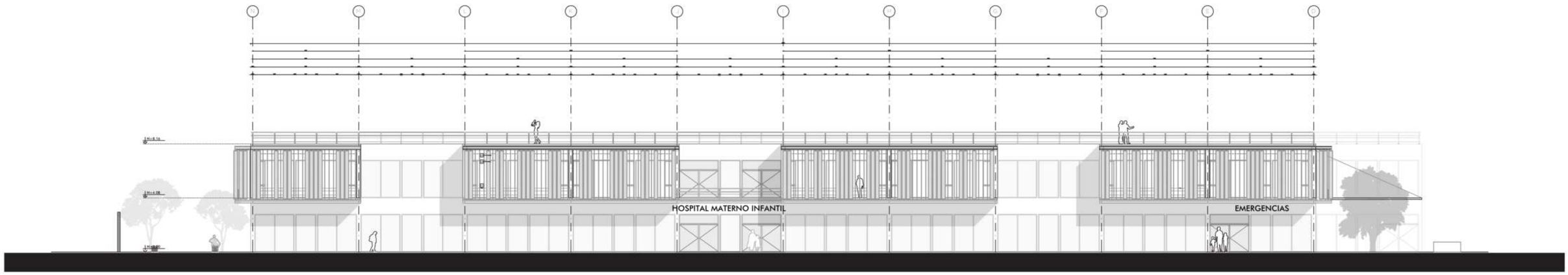


0 10 20

FACHADA NORTE
ESC: 1___150

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

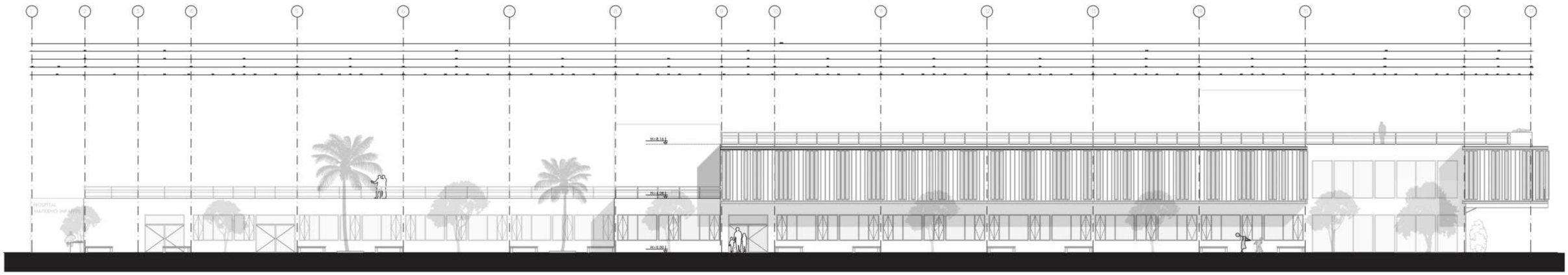
TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: FACHADA NORTE
BLOQUE:
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR
AR23
LÁMINA: 23 / 35
FECHA: 2021
ESCALA: 1_150



0 10 20

FACHADA LATERAL DERECHA
ESC: 1___150

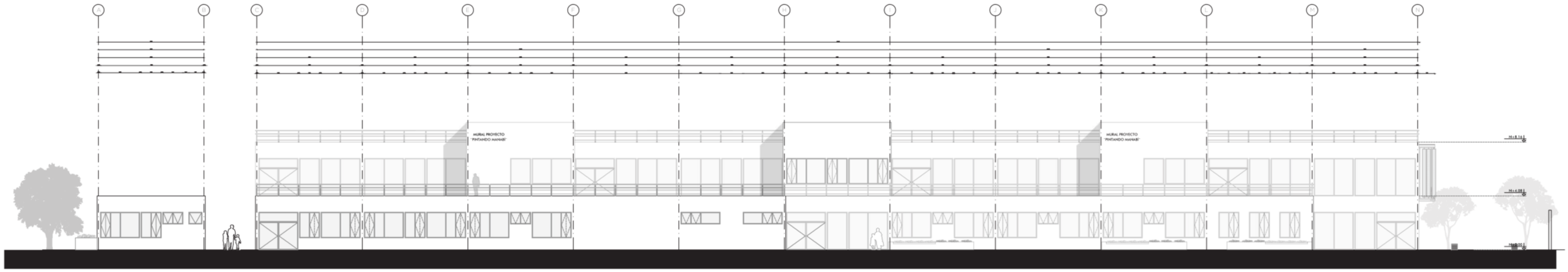
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR24	LÁMINA: 24 / 35
	CONTIENE: FACHADA LATERAL DERECHA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: 1_150



0 10 20

FACHADA SUR
ESC: 1___150

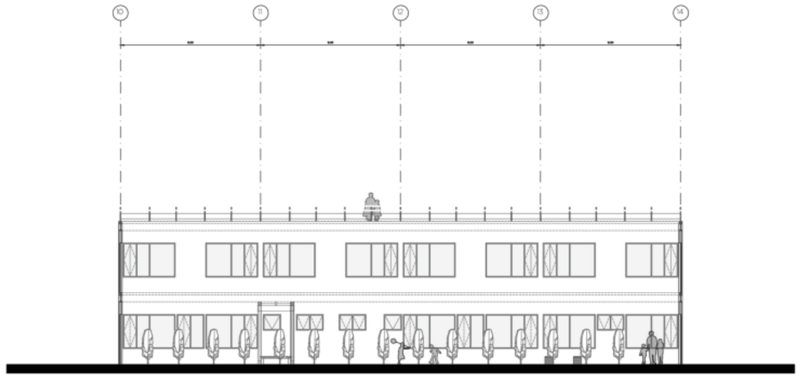
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR25	LÁMINA: 25 / 35
	CONTIENE: / BLOQUE:	NOMBRE:			BAHÍA DE CARÁQUEZ		FECHA: 2021
	FACHADA SUR	IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	MANABÍ, ECUADOR		ESCALA: 1_150



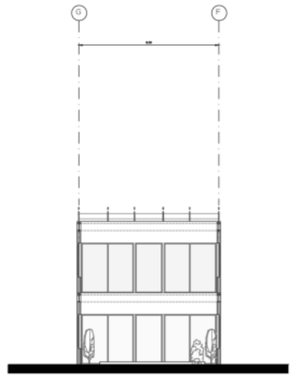
0 10 20

FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESC: 1___150

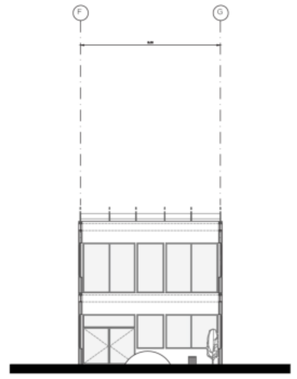
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LÁMINA: 26 / 35
	CONTIENE: FACHADA LATERAL IZQUIERDA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR26 / FECHA: 2021 / ESCALA: 1_150



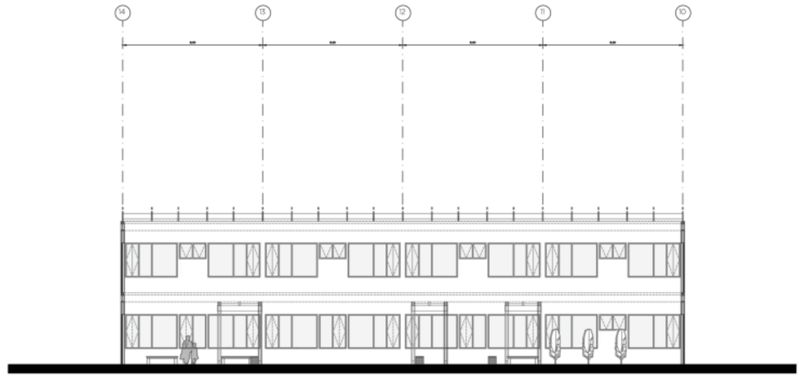
FACHADA NORTE PATIO 1
ESC: 1___175



FACHADA OESTE PATIO 1
ESC: 1___175

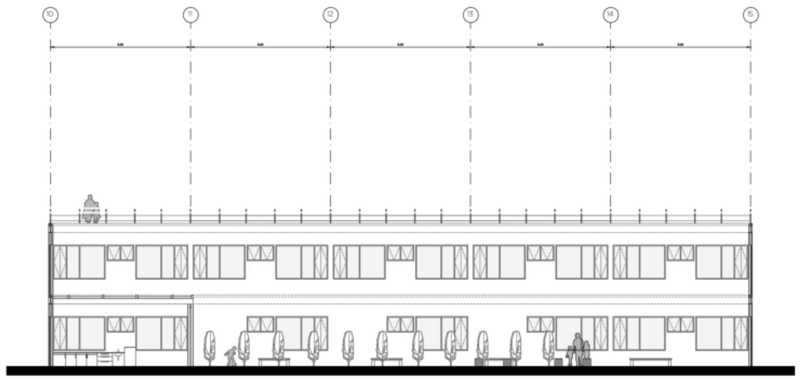


FACHADA ESTE PATIO 1
ESC: 1___175

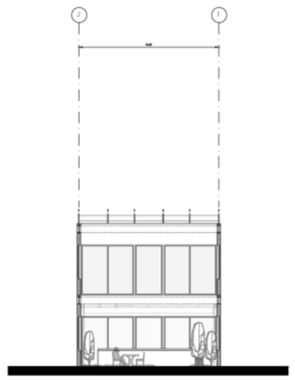


FACHADA SUR PATIO 1
ESC: 1___175

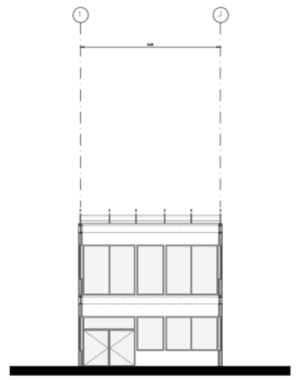




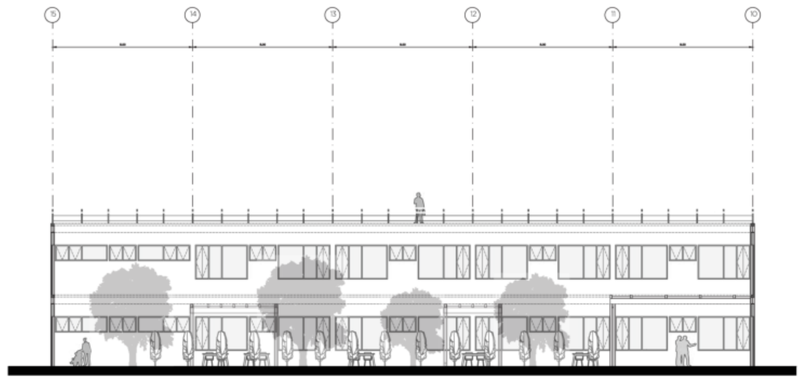
FACHADA NORTE PATIO 2
ESC: 1___175



FACHADA OESTE PATIO 2
ESC: 1___175



FACHADA ESTE PATIO 2
ESC: 1___175



FACHADA SUR PATIO 2
ESC: 1___175

0 10 20

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE:
FACHADAS PATIO 1
FACHADAS PATIO 2

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE:
IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

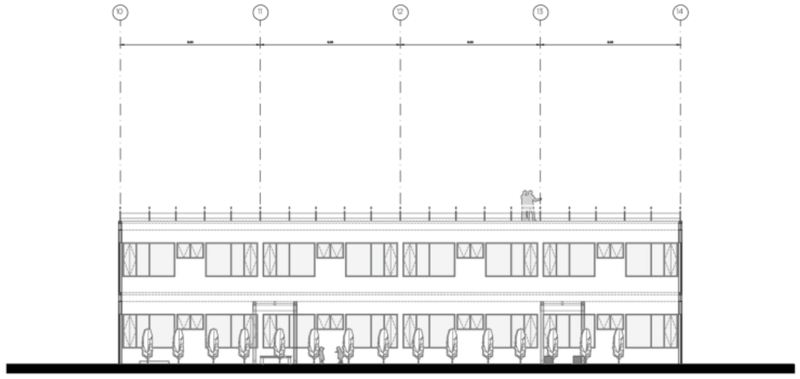
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

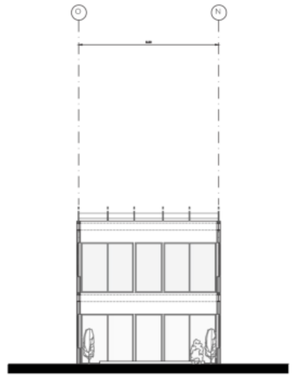
UBICACIÓN:
BAHÍA DE CARÁQUEZ
MANABÍ, ECUADOR

AR27

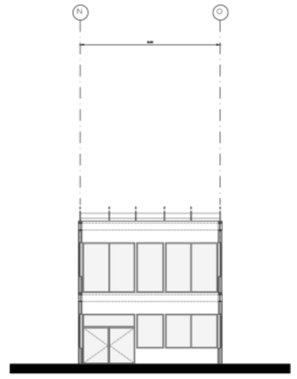
LÁMINA: 27 / 35
FECHA: 2021
ESCALA: 1_175



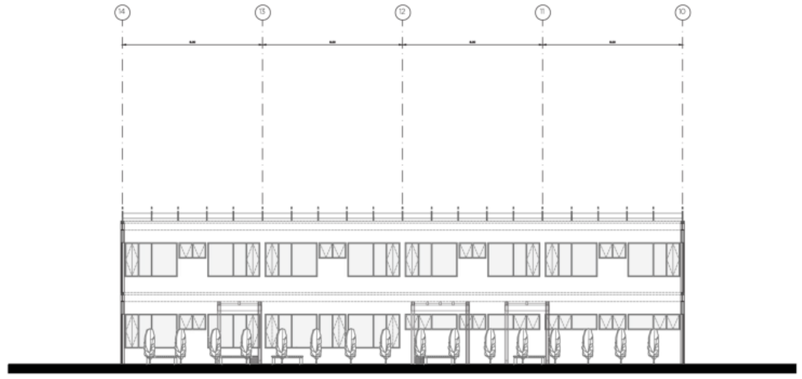
FACHADA NORTE PATIO 3
ESC: 1___175



FACHADA OESTE PATIO 3
ESC: 1___175

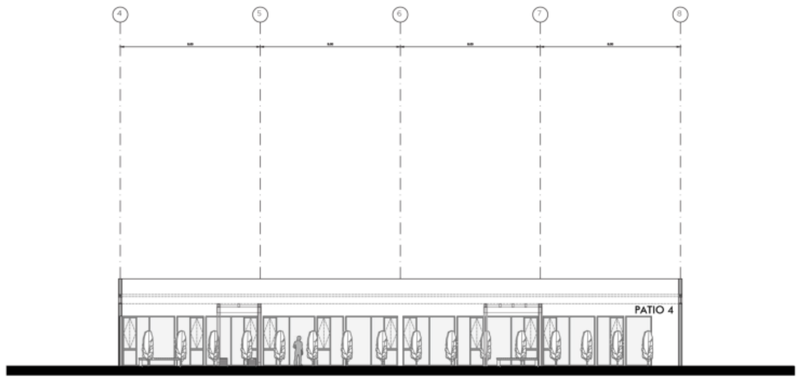


FACHADA ESTE PATIO 3
ESC: 1___175

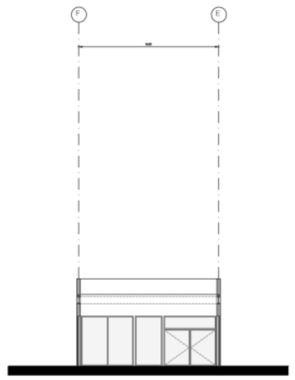


FACHADA SUR PATIO 3
ESC: 1___175

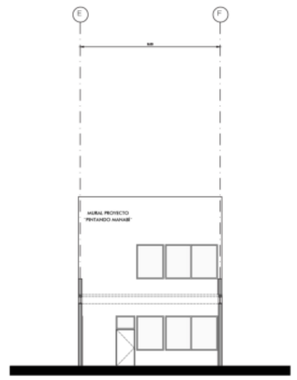




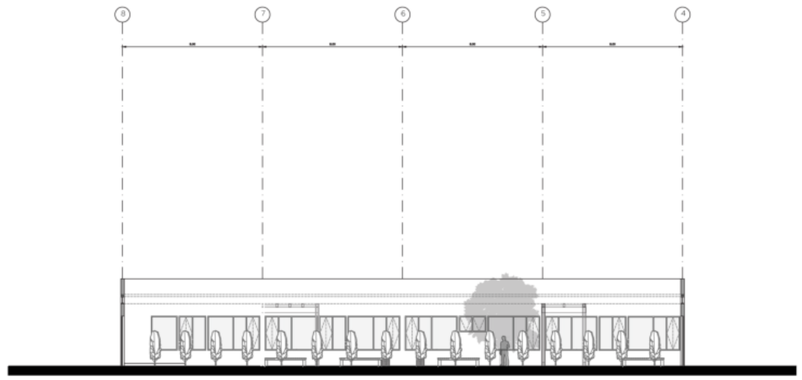
FACHADA NORTE PATIO 4
ESC: 1___175



FACHADA OESTE PATIO 4
ESC: 1___175



FACHADA ESTE PATIO 4
ESC: 1___175



FACHADA SUR PATIO 4
ESC: 1___175



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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE:
FACHADAS PATIO 3
FACHADAS PATIO 4

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE:
IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

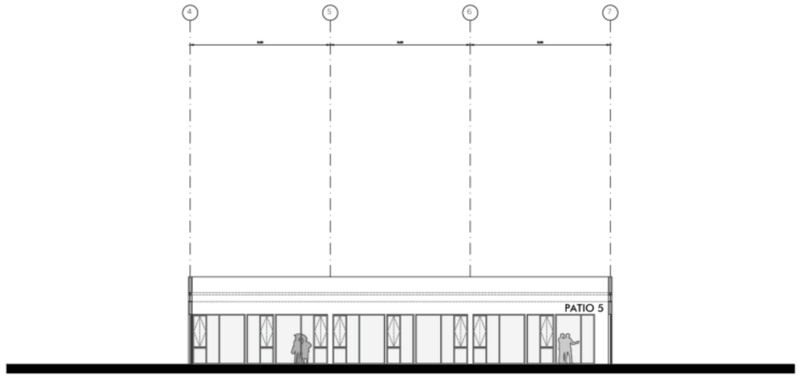
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

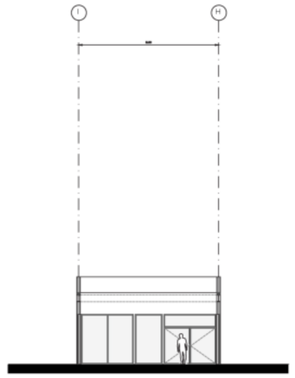
UBICACIÓN:
BAHÍA DE CARÁQUEZ
MANABÍ, ECUADOR

AR28

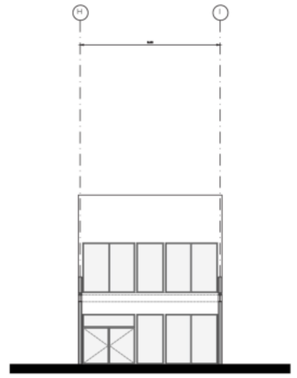
LÁMINA: 28 / 35
FECHA: 2021
ESCALA: 1_175



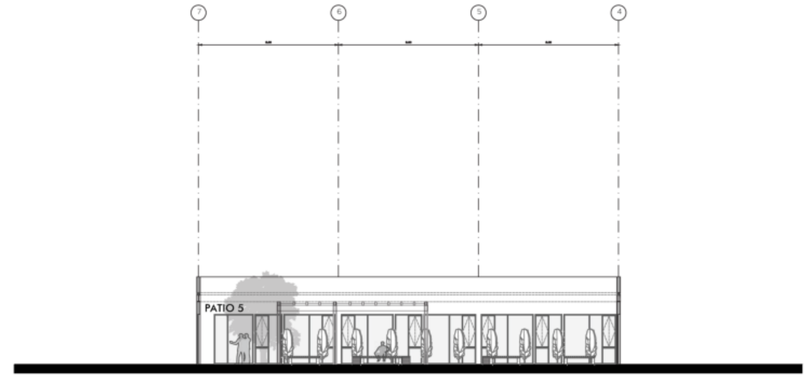
FACHADA NORTE PATIO 5
ESC: 1___175



FACHADA OESTE PATIO 5
ESC: 1___175

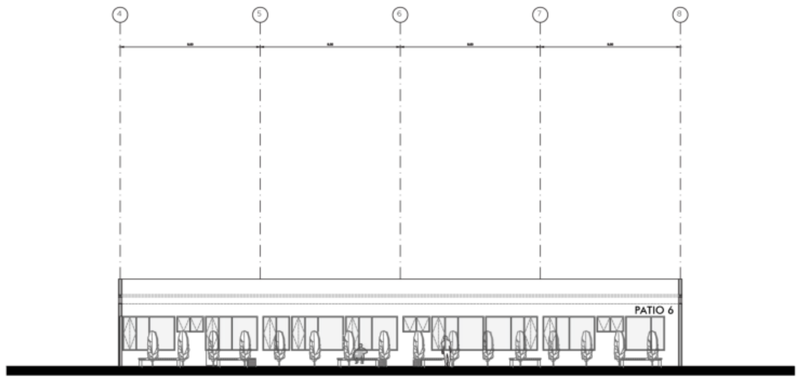


FACHADA ESTE PATIO 5
ESC: 1___175

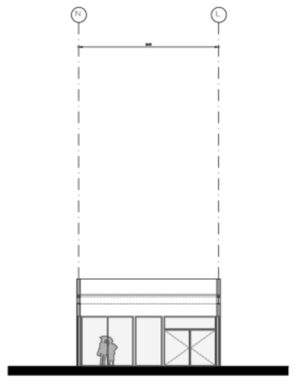


FACHADA SUR PATIO 5
ESC: 1___175

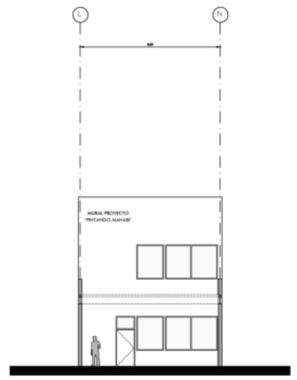




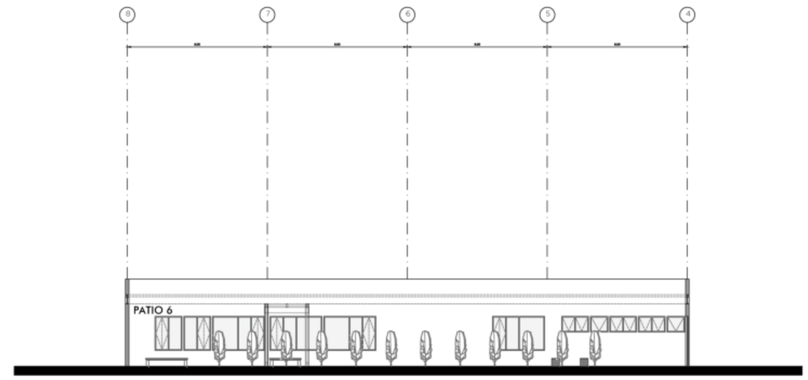
FACHADA NORTE PATIO 6
ESC: 1___175



FACHADA OESTE PATIO 6
ESC: 1___175



FACHADA ESTE PATIO 6
ESC: 1___175



FACHADA SUR PATIO 6
ESC: 1___175

0 10 20

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE:
FACHADAS PATIO 5
FACHADAS PATIO 6

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE:
IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

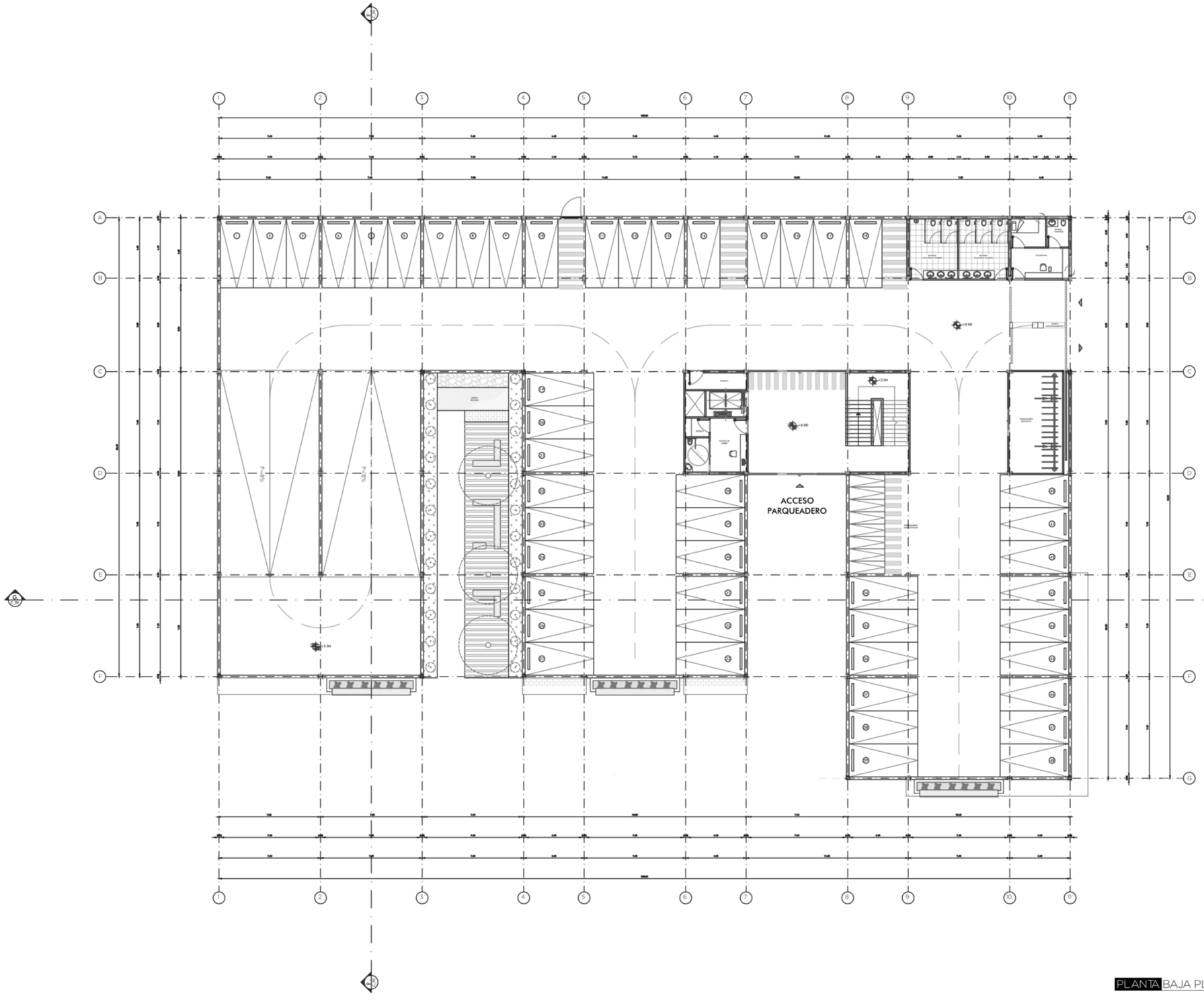
ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
BAHÍA DE CARÁQUEZ
MANABÍ, ECUADOR

AR29

LÁMINA: 29 / 35
FECHA: 2021
ESCALA: 1_175

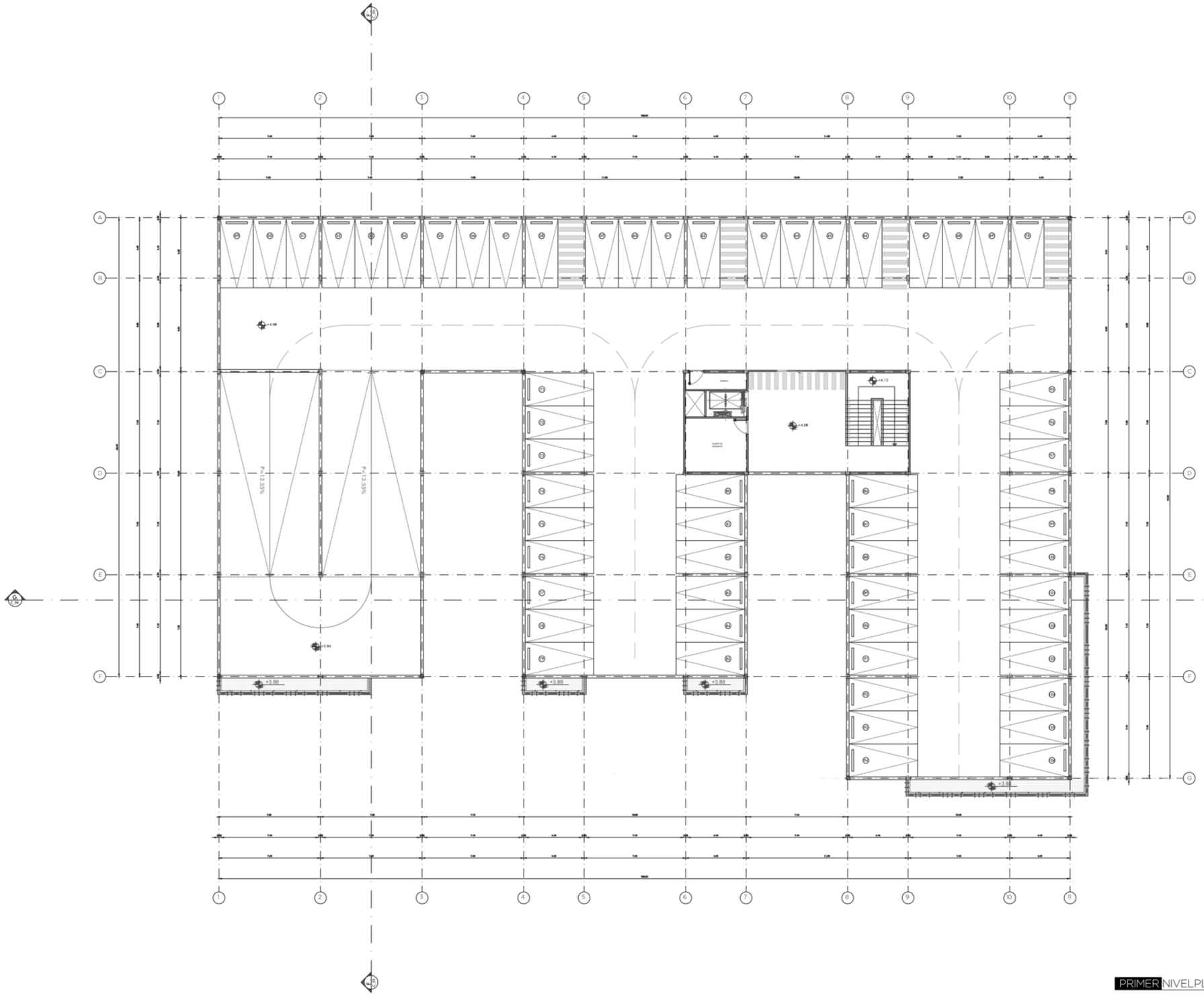




PLANTA BAJA PLAZA COMERCIAL
ESC: 1___150

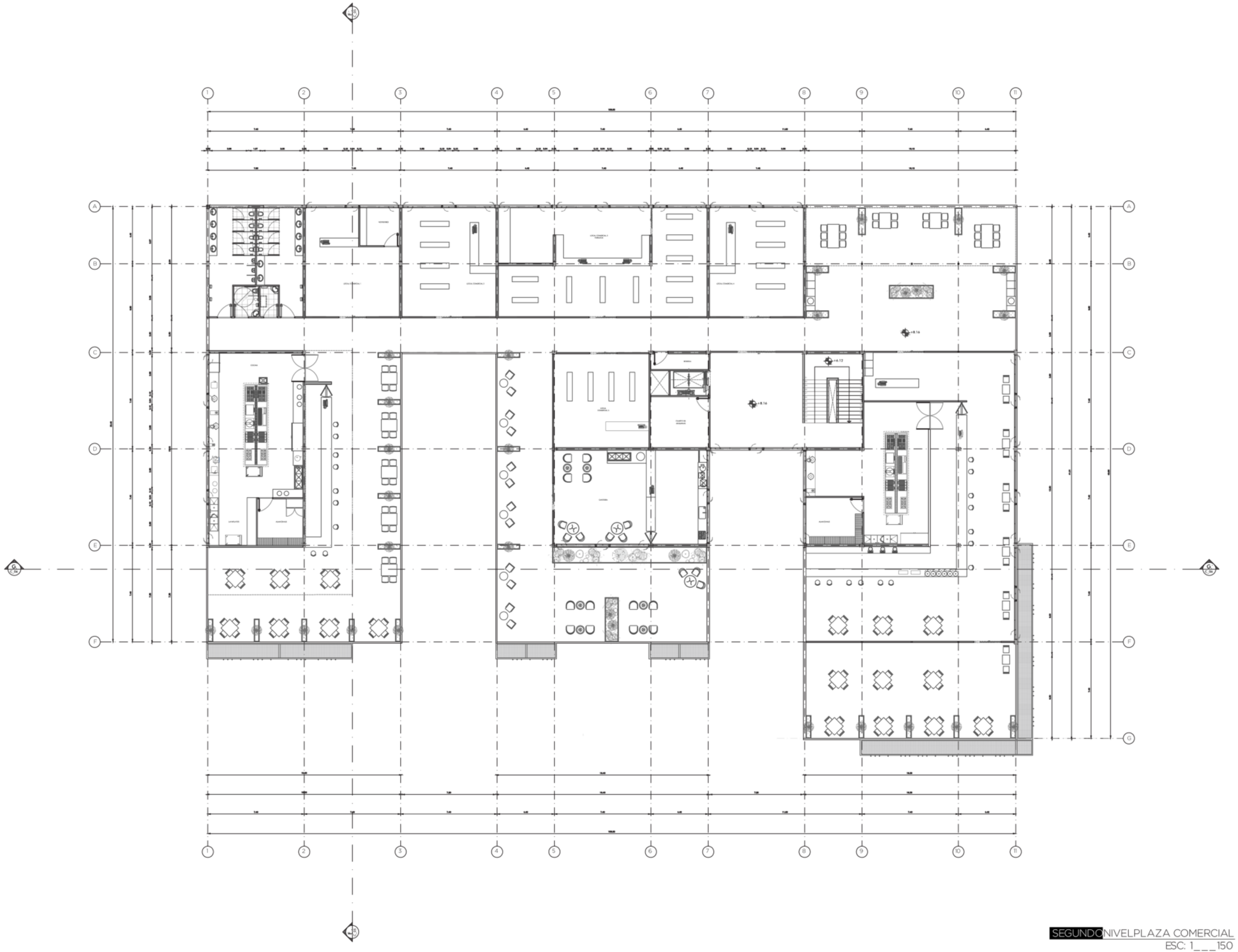
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR30	LÁMINA: 30 / 35
	CONTIENE: PLANTA BAJA PLAZA COMERCIAL Y PARQUEADEROS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: 1_150





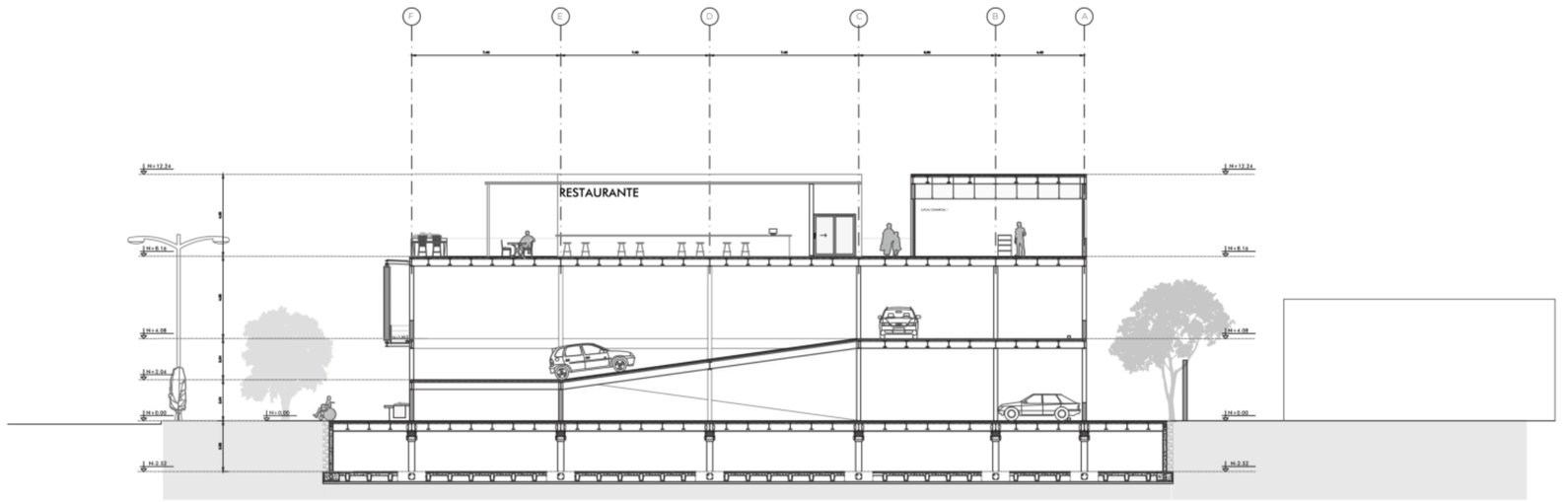
PRIMER NIVELPLAZA COMERCIAL
ESC: 1___150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR31	LÁMINA: 31 / 35
	CONTIENE: PRIMER NIVEL PLAZA COMERCIAL Y PARQUEADEROS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: 1_150



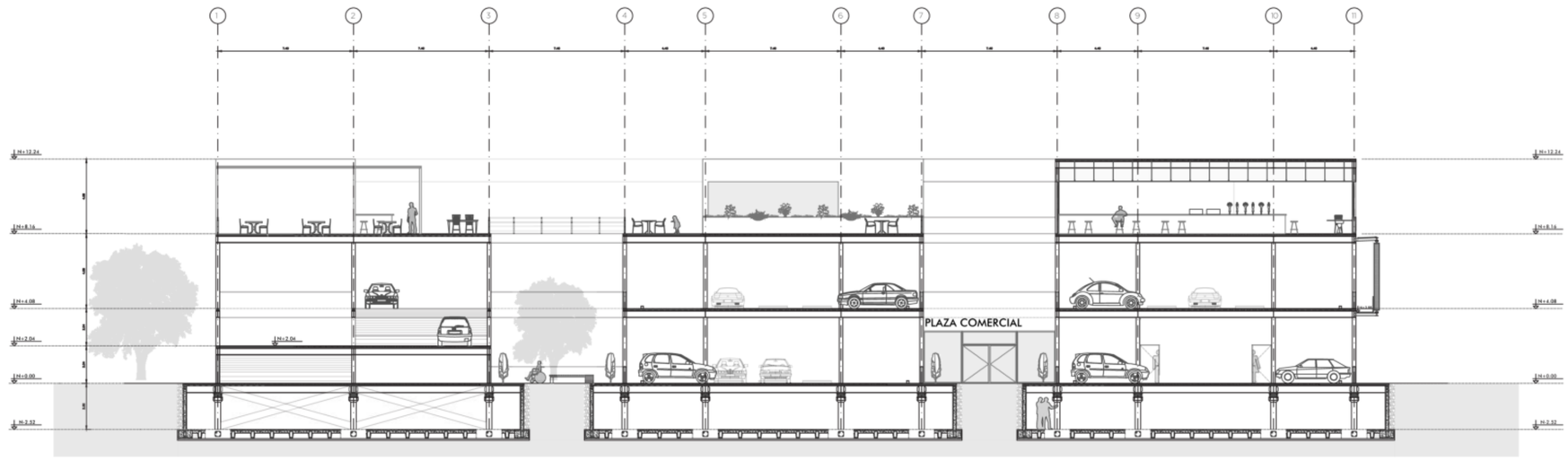
SEGUNDONIVELPLAZA COMERCIAL
ESC: 1___150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AR32	LÁMINA: 32 / 35
	CONTIENE: SEGUNDO NIVEL PLAZA COMERCIAL Y PARQUEADEROS / BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: 1_150





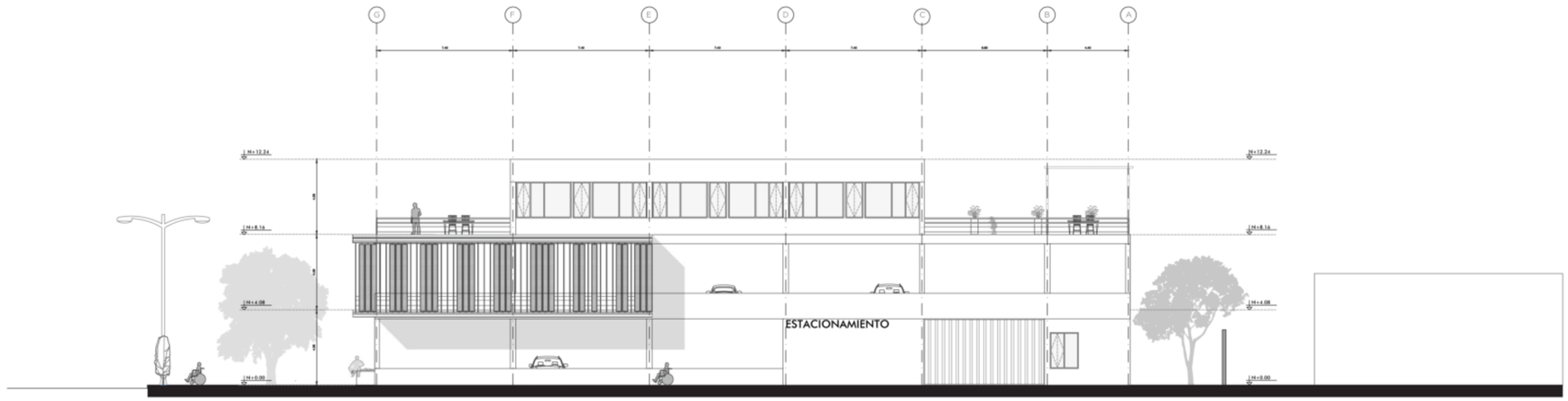
CORTE F - F´´
ESC: 1___150





CORTE G - G´´
ESC: 1___150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR33	LÁMINA: 33 / 35
	CONTIENE: CORTE ARQUITECTÓNICO F-F´´ - G-G´´	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada



0 10 20

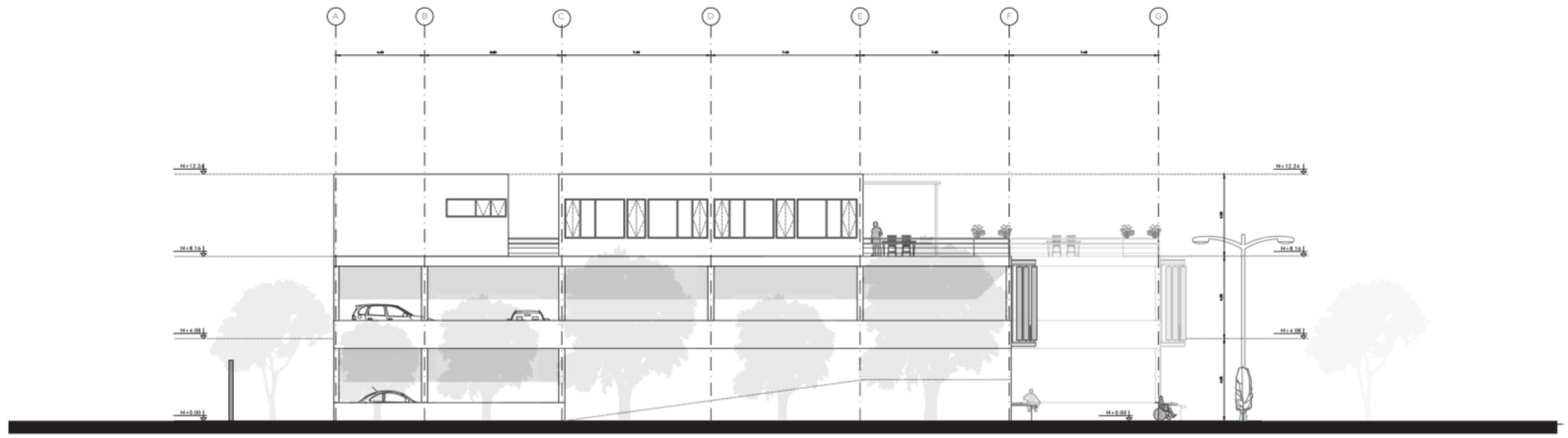
FACHADA ESTE PLAZA COMERCIAL
ESC: 1___150



0 10 20

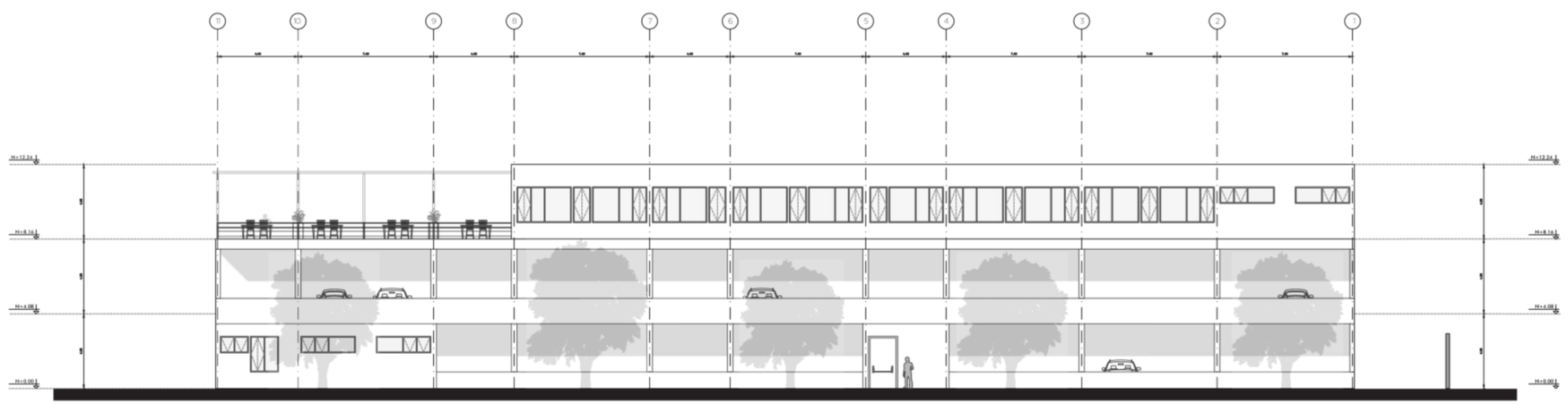
FACHADA SUR PLAZA COMERCIAL
ESC: 1___150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR34	LÁMINA: 34 / 35
	CONTIENE: FACHADA ESTE PLAZA COMERCIAL FACHADA SUR PLAZA COMERCIAL BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada



0 10 20

FACHADA OESTE PLAZA COMERCIAL
ESC: 1___150





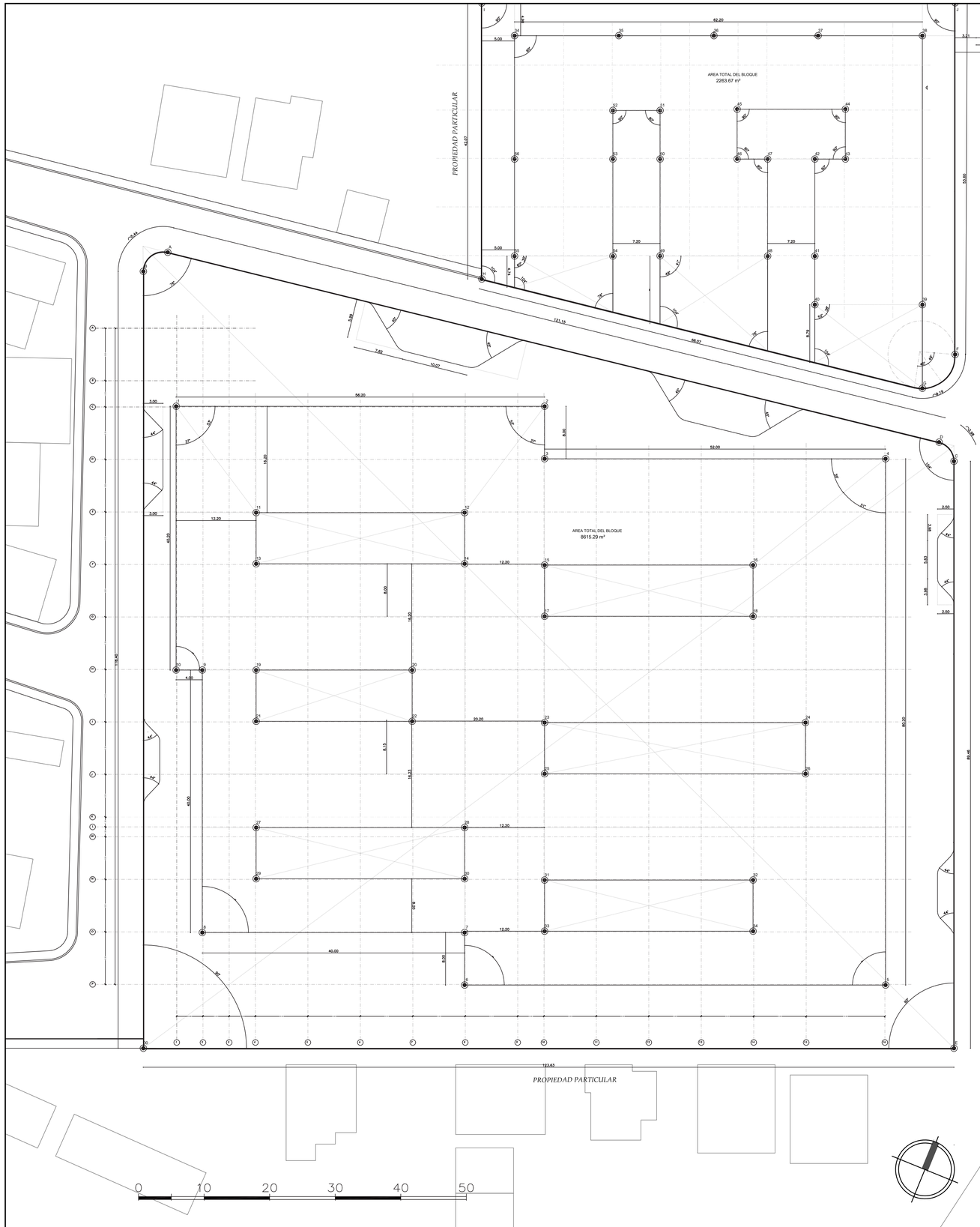
0 10 20

FACHADA NORTE PLAZA COMERCIAL
ESC: 1___150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	AR35	LÁMINA: 35 / 35
	CONTIENE: FACHADA OESTE PLAZA COMERCIAL FACHADA NORTE PLAZA COMERCIAL BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

CR01	Replanteo
CR02	Matriz de acabados - Cuadro de puertas
CR03	Matriz de acabados - Cuadro de puertas
CR04	Matriz de acabados - Cuadro de puertas
CR05	Planta Constructiva - Cuadro de ventanerías
CR06	Planta Constructiva Morgue, Baterías Sanitarias, Sala de espera, Bloque quirúrgico, Patio 5 y Bodega general.
CR07	Corte Constructivo Centro Obstétrico, Pasillo Administrativo y Pasillo Técnico.
CR08	Planta Constructiva Laboratorio Clínico y Patológico, Radiología, Imagen, Patio 1 y Hall de acceso
CR09	Corte Constructivo Hall de acceso y Patio 2.
CR10	Fachada Constructiva Frontal
CR11	Corte por Muro
CR12	Detalles Corte por Muro

03 PLANIMETRÍA CONSTRUCTIVA



COORDENADAS			
COD	X	Y	Z
P 00	0.00	0.00	0.00
P 01	-32.33	92.48	0.00
P 02	19.71	113.71	0.00
P 03	22.73	106.30	0.00
P 04	70.88	125.94	0.00
P 05	101.17	51.69	0.00
P 06	41.730	27.43	0.00
P 07	38.71	34.84	0.00
P 08	1.67	19.73	0.00
P 09	-13.44	56.77	0.00
P 10	-17.14	55.26	0.00
P 11	-14.91	82.09	0.00
P 12	14.53	94.10	0.00
P 13	-11.97	74.87	0.00
P 14	17.48	86.88	0.00
P 15	28.86	91.30	0.00
P 16	58.29	103.31	0.00
P 17	31.79	84.08	0.00
P 18	61.24	96.09	0.00
P 19	5.85	59.87	0.00
P 20	16.19	68.86	0.00
P 21	-2.90	52.64	0.00
P 22	19.14	61.63	0.00

COORDENADAS			
COD	X	Y	Z
P 23	37.91	69.08	0.00
P 24	74.77	84.11	0.00
P 25	40.86	61.86	0.00
P 26	77.71	76.89	0.00
P 27	3.22	37.64	0.00
P 28	32.66	49.66	0.00
P 29	6.16	30.42	0.00
P 30	35.61	42.43	0.00
P 31	46.98	46.86	0.00
P 32	76.42	58.87	0.00
P 33	49.93	39.64	0.00
P 34	79.37	51.65	0.00
PA	-42.38	113.73	0.00
PB	-44.73	109.63	0.00
PC	80.68	129.54	0.00
PD	71.48	131.38	0.00
PE	111.447	46.70	0.00

PLANTA REPLANTEO
ESC: 1___350

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR01	LÁMINA: 1 / 12
	CONTIENE: REPLANTEO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021
								ESCALA: 1_350

MATRIZ DE ACABADOS

PA # — PA PAREDES # NÚMERO
PI # — PI PISO # NÚMERO
TU # — TU TUMBADO # NÚMERO
V# — V VENTANAS # NÚMERO
MB# — MB MOBILIARIO # NÚMERO
M# — M MAMPARAS # NÚMERO
PS# — PS PASAMANOS # NÚMERO
P# — P PUERTAS # NÚMERO

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
1. INGRESO PRINCIPAL							
1.1 HALL PRINCIPAL, RECEPCIÓN, ADMISIÓN, INFORMACIÓN, ZONA INFANTIL							
Piso	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 cm. L= 0,40 cm. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel, sin resaltes entre las piezas.	Tono: Claro Color: Blanco Acabado: Pulido	PI-01	
	b.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono: Claro Color: Verde (777A48)	PI-02	
Pared	a.	Pintura esmalte, base agua	h= sobre curva sanitaria	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-01	Recubrimiento de muros Hall principal
	b.	Curva sanitaria de vinil	h= 10 cm r= 5 cm aprox	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	Pa-01-1	Varios
	c.	Barredera. PVC	h= 0,10 cm. e= 3.5 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático.	Tono. Claro Color: Blanco	Pa-01-2	Varios
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Varios
Puertas	a.	Corrediza exterior	a= 2.10 m. L= 2.85 m.	Puertas de ingreso principal: doble hoja. Perfilería y herrajes de aluminio/ acero inoxidable.Vidrio doble y laminado (tipo sándwiche) de 6 mm para colocación con marco perimetral..	Vidrio y perfilería: Tono: claro Color: natural	PU 01	
	b.	Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m mínimo h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: sólido	PU 04	

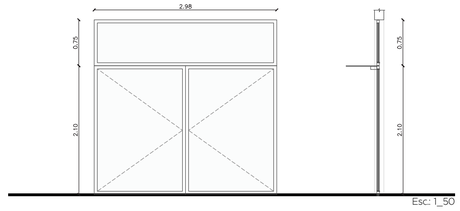
		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
2. BATERÍAS SANITARIAS							
2.1 BATERÍAS SANITARIAS PÚBLICAS Y MÉDICAS							
Piso	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 cm. L= 0,40 cm. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel, sin resaltes entre las piezas.	Tono. Claro Color: Blanco Acabado: Brillante	Pi-01	
Pared	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 cm. L= 0,40 cm. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel, sin resaltes entre las piezas.	Tono. Claro Color: Según diseño Acabado: Brillante	Pa-02	
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Baterías Sanitarias
Puertas	a.	Corrediza interior	a= 2.10 m. L= 2.25 m.	Puertas de ingreso discapacitados: doble hoja. Perfilería y herrajes de aluminio/ acero inoxidable.Vidrio doble y laminado (tipo sándwiche) de 4 mm para colocación con marco perimetral..	Vidrio y perfilería: Tono: claro Acabado: Esmerilado	PU 05	
	b.	Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m mínimo h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: sólido	PU 04	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
3. ÁREA DE LABORATORIO							
3.1 LABORATORIO CLÍNICO Y PATOLÓGICO							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono. Claro Color: Blanco	Pi-02	
Pared	a.	Pintura esmalte, base agua	h= sobre curva sanitaria	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo)	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-01	Recubrimiento de muros
	b.	Curva sanitaria de vinil	h= 10 cm r= 5 cm aprox	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	Pa-01-1	Varios
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos).	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Varios
	b.	Panelado PVC (machihembrado, junta perdida)	Paneles no menores a 25 cm de ancho	Acabado liso brillante. Detallar en plano el diseño del cielo falso considerando instalaciones. Modular áreas respecto a sus bordes. Dejar junta de dilatación.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-02	Varios
Puertas	a.	Corrediza interior	a= 2.10 m. L= 2.10 m.	Puertas de ingreso discapacitados: doble hoja. Perfilería y herrajes de aluminio/ acero inoxidable.Vidrio doble y laminado (tipo sándwiche) de 4 mm para colocación con marco perimetral..	Vidrio y perfilería: Tono: claro Acabado: Esmerilado	PU 05	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
4. CORREDORES GENERALES (ENTRE UNIDADES FUNCIONALES)							
4.1 CORREDORES PARA ÁREAS DE HOSPITALIZACIÓN: CONVENCIONAL, NEONATAL, ESPECIALES. ÁREAS DE TRATAMIENTO Y ÁREAS DE DIAGNÓSTICO							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada	Tono. Claro Color: Blanco	Pi-02	
Pared	a.	Pintura esmalte, base agua	h= sobre curva sanitaria	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-01	Recubrimiento de muros
	b.	Curva sanitaria de vinil	h= 10 cm r= 5 cm aprox	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	Pa-01-1	Varios
	c.	Barredera. PVC	h= 0,10 cm. e= 3.5 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático.	Tono. Claro Color: Blanco	Pa-01-2	Varios
	d.	Protector muros	h= 0,15 cm. Altura: 1.02 m.	Protector a base de resina acrilovinílica con absorventes de impacto, retardantes de fuego y estabilizadores U.V.	Color: Segun diseño Acabado: Liso	Pa-01-3	
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Varios
	b.	Placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista	Área del ambiente - Según diseño	Reticulado (60 x 60 cm aprox.). Estructura de soporte liviana, vista, nivelada, con suspensión reforzada (zonas sísmicas) Placa desmontable aislante acústica con junta de dilatación.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-03	Varios
Puertas	a.	Ingreso a Unidades Funcionales: Dos tableros de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente humedad)	a= 2.10 m. L= 2.10 m.	Doble hoja pivotante. Cada hoja de dos piezas (para colocación de vidrio) con recubrimiento superficial total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente con lámina de seguridad.	Tono: claro Color: verde base gris Acabado: liso, sin textura	PU 05	

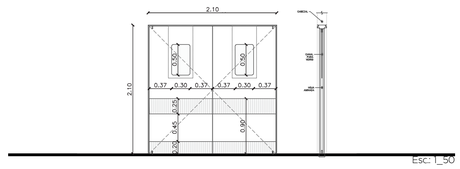
		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
5. IMAGENOLOGÍA							
5.1 RADIOLOGÍA, RAYOS X DENTAL, TOMOGRAFÍA, ULTRASONIDO							
Piso	a.	Vinil de disipación estática. PVC homogéneo flexible, disipación estática.	Rollo e= 2 mm.	Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Junta termosoldada. Comportamiento eléctrico EN1081 ≤10⁹Ω. Conexión a tierra con lámina de cobre.	Tono. Claro Color: Azul. (Según diseño)	Pi-03	
Pared	a.	Pintura	h= sobre curva sanitaria	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-03	Recubrimiento de muros Hall principal
	b.	Curva sanitaria de vinil	h= 10 cm r= 5 cm aprox	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	Pa-01-1	Varios
	c.	Barredera. PVC	h= 0,10 cm. e= 3.5 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático.	Tono. Claro Color: Blanco	Pa-01-2	Varios
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Varios
	b.	Placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista	Área del ambiente - Según diseño	Reticulado (60 x 60 cm aprox.). Estructura de soporte liviana, vista, nivelada, con suspensión reforzada (zonas sísmicas) Placa desmontable aislante acústica con junta de dilatación.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-03	Varios
Puertas	a.	Radiología, tomografía, mamografía: puertas metálicas emplomadas (según emisión de equipo).	a= 2.10 m. L= 2.25 m.	Diseño con incorporación de lámina de plomo interna para barrera de radiación y hermeticidad en bordes.	Tono: claro Color: gris Acabado: Mate	PU 07	
	B.	Ultrasonido, área técnica: Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado.	Hoja de puerta: a= 1,00 h= 2,1 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: sólido	PU 04	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
6. ÁREA ADMINISTRATIVA Y Y DOCENCIA							
6.1 DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA, DIRECCIÓN GENERAL, AULAS GENERALES DOCENCIA							
Piso	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 cm. L= 0,40 cm. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel, sin resaltes entre las piezas.	Tono. Claro Color: Blanco Acabado: Brillante	Pi-01	
Pared	a.	Pintura esmalte, base agua	h= sobre curva sanitaria	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-01	Recubrimiento de muros
	b.	Barredera. PVC	h= 0,10 cm. e= 3.5 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático.	Tono. Claro Color: Blanco	Pa-01-2	Varios
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Varios
Puertas	a.	Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m mínimo h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: sólido	PU 04	



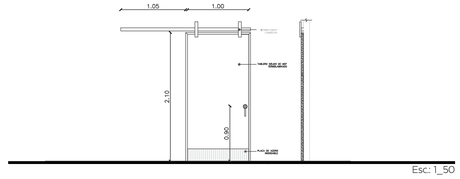
Esc.: 1_50

PUERTA 01		
Puerta correciza exterior de acceso hospitalario	Dimensiones: Ancho: 2.98 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Puertas batientes con brazo neumático de cierre automático. Vidrio doble laminado de 8 mm para colocación exclusiva dentro del marco perimetral..



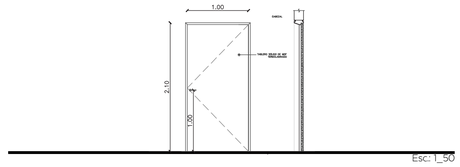
Esc.: 1_50

PUERTA 02		
Puerta correciza interior de acceso a unidades funcionales	Dimensiones: Ancho: 2.10 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Doble hoja pivotante con recubrimiento superficial. de lámina plástica tipo PET, adherida térmicamente y tarjeta de vidrio. Tablero de fibra de densidad media



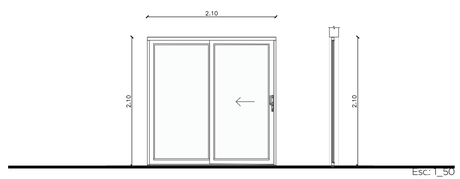
Esc.: 1_50

PUERTA 03		
Puerta correciza interior en baterías sanitarias hospitalización	Dimensiones: Ancho: 1.00 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Puerta correciza con vidrio doble laminado de 8 mm para colocación exclusiva dentro del marco perimetral.



Esc.: 1_50

PUERTA 04		
Tablero de mdf	Dimensiones: Ancho: 1.00 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Una sola pieza con recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente



Esc.: 1_50

PUERTA 05		
Puerta correciza interior de acceso hospitalario	Dimensiones: Ancho: 2.10 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Puerta correciza interior con perfilería de aluminio, vidrio doble y laminado de 4 mm.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR
	CONTIENE: MATRIZ DE ACABADOS BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA			CR02

LÁMINA: 2 / 12
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada

MATRIZ DE ACABADOS

PA # — PA PAREDES # NÚMERO
PI # — PI PISO # NÚMERO
TU # — TU TUMBADO # NÚMERO
V# — V VENTANAS # NÚMERO
MB# — MB MOBILIARIO # NÚMERO
M# — M MAMPARAS # NÚMERO
PS# — PS PASAMANOS # NÚMERO
P# — P PUERTAS # NÚMERO

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
7. HOSPITALIZACIÓN							
7.1 HOSPITALIZACIÓN INFANTIL Y MATERNA							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono: Claro Color: Blanco	PI-02	
Pared	a.	Pintura esmalte, base agua	h= sobre curva sanitaria	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo)	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-01	Recubirimiento de muros
	b.	Curva sanitaria de vinil	h= 10 cm r= 5 cm aprox	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	Pa-01-1	Varios
	c.	Barredera. PVC	h= 0,10 cm. e= 3.5 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático.	Tono. Claro Color: Blanco	Pa-01-2	Varios
	d.	Viniles decorativos según diseño	Según diseño	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión.	Tono: Según diseño	Pa-01-3	Varios
Cielo falso	a.	Habitaciones generales: placa de aglomerado de fibra mineral sobre estructura metálica vista.	Según diseño	Reticulado (60 x 60 cm aprox.). Estructura de soporte liviana, vista, nivelada, con suspensión reforzada para zonas sísmicas. Placa desmontable aislante acústica. Modular según el área. Dejar junta de dilatación.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-03	Hospitalización general.
	b.	Habitaciones para aislados: panelado PVC (machihembrado, junta perdida)	Paneles no menores a 25 cm de ancho	Acabado liso brillante. Detallar en plano el diseño del cielo falso considerando instalaciones. Modular áreas respecto a sus bordes con juntas de dilatación.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-02	Hospitalización aislados
Puertas	a.	Tablero MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,20 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total, de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: claro Color: azul industrial Acabado: liso, sin textura	PU 09	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
7.2 BATERÍAS SANITARIAS HOSPITALIZACIÓN							
Piso	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 cm. L= 0,40 cm. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	Tono. Claro Color: Blanco Acabado: Brillante	PI-01	
Pared	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 cm. L= 0,40 cm. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	Tono. Claro Color: Según diseño Acabado: Brillante	PI-02	
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Baterías Sanitarias
Puertas	a.	Puerta corrediza baterías sanitarias	Hoja de puerta: a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total, de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: claro Color: azul industrial Acabado: liso, sin textura	PU 03	

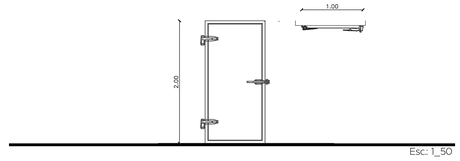
		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
8. REHABILITACIÓN							
8.1 SALA DE PARAFINA, SALA DE TRACCIÓN, FISIOTERAPIA, REHABILITACIÓN							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono. Claro Color: Blanco	PI-02	
	b.	Cinesiterapia: Vinil	Rollo e ≥6,2 y <7 mm	PVC heterogéneo flexible. Espesor total ≥6,2 y <7 mm. Uso deportivo múltiple. Resistencia a la abrasión Grupo "T".	Tono: claro Color: azul o similar	PI-03	Cinesiterapia
Pared	a.	Barredera de MDF termolaminada	h= 12 cm e= 2 cm	Barredera de MDF resistente a la humedad y termolaminada en 400 micras.	Tono: similar a piso Color: similar a piso	Pa-01-04	Varios
	b.	Pintura	h= sobre curva sanitaria	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-03	Varios
Cielo Falso	a.	Placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista	a= 2.10 m. L= 2.25 m.	Reticulado (60 x 60 cm aprox.). Estructura de soporte liviana, vista, nivelada, con suspensión reforzada para zonas sísmicas. Placa desmontable aislante acústica. Modular según el área. Dejar junta de dilatación	Tono: claro Color: blanco	CF- 03	Varios
Puertas	a.	Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 h= 2,10 m e= 35 mm	Puertas de ingreso discapacitados: doble hoja. Perfilería y herrajes de aluminio/ acero inoxidable.Vidrio doble y laminado (tipo sándwiche) de 4 mm para colocación con marco perimetral.	Tono: oscuro Color: café Acabado: sólido	PU 04	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
9. BLOQUE QUIRÚRGICO - OBSTÉTRICO							
9.1 PREANESTESIA, REANIMACIÓN, TRANSFERENCIA, ALMACÉN DE EQUIPO Y MATERIAL ESTÉRIL, ÁREA DE LAVABOS QUIRÚRGICOS, ESPACIOS COMUNES DE LA UNIDAD							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono. Claro Color: Blanco	PI-02	
Pared	a.	Pintura	h= sobre curva sanitaria	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo)	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-03	Recubirimiento de muros
	b.	Curva sanitaria de vinil	h= 10 cm r= 5 cm aprox	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	Pa-01-1	Varios
	c.	Barredera. PVC	h= 0,10 cm. e= 3.5 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático.	Tono. Claro Color: Blanco	Pa-01-2	Varios
Cielo falso	a.	Panelado PVC (machihembrado, junta perdida)	Paneles no menores a 25 cm de ancho	Acabado liso brillante. Modular áreas respecto a sus bordes y dejar junta de dilatación	Tono. Claro Color: Blanco	CF-02	Áreas comunes bloque quirúrgico
	b.	Espacios comunes de las unidades funcionales:Tablero industrial de yeso	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos mínimo). Esquinas reforzadas. Trampilla de acceso para mantenimiento (según diseño).	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Áreas comunes bloque quirúrgico
Puertas	a.	Reanimación: Tablero MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial, total, de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: claro Color: gris	PU 04	
	b.	Preanestesia: Aluminio y vidrio.	a= 2.10 m. L= 2.10 m.	Puertas de ingreso discapacitados: doble hoja. Perfilería y herrajes de aluminio/ acero inoxidable.Vidrio doble y laminado (tipo sándwiche) de 4 mm para colocación con marco perimetral.	Vidrio y perfilería: Tono: claro Acabado: Esmerilado	PU 05	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
9.2 BATERÍAS SANITARIAS HOSPITALIZACIÓN							
Piso	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 cm. L= 0,40 cm. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	Tono. Claro Color: Blanco Acabado: Brillante	PI-01	
Pared	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 cm. L= 0,40 cm. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	Tono. Claro Color: Blanco Acabado: Brillante	PI-02	
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Baterías Sanitarias
Puertas	a.	Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado.	Hoja de puerta: a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial, total, de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: liso, sin textura	PU 04	

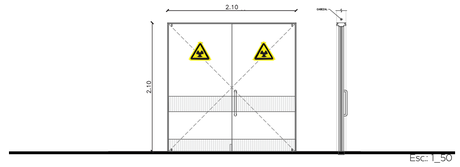
9.3 QUIRÓFANOS							
Piso	a.	Vinil conductivo	Rollo e= 2 mm	Vinil conductivo flexible, espesor ≥ 2 mm. Junta termosoldada, adhesivo conductivo. Comportamiento eléctrico EN1081 ≤10^6Ω. Conexión a tierra con lámina de cobre.	Tono: claro Color: azul/celeste	PI-04	
Pared	a.	Curva sanitaria de vinil	h= 10 cm r= 10 cm aprox.	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida provisto por el fabricante).	Tono: igual a piso Color: igual a piso	Pa-01-1	Quirófano
	b.	Vinil	Rollo e= 2 mm	PVC homogéneo flexible. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada. Comportamiento electrostático	Tonos: claros Color: celeste, beige	PA-04	Quirófano
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño e= 35 mm	Sistema panelado con certificación internacional para aplicación en quirófanos. Junta sellada.	Tono: claro Color: blanco	CF 01	Quirófano
Puerta	a.	Puerta automática quirófano	a= 1.65 m. L= 2.4m.	Una hoja. Acero inoxidable 304A. Puerta correcliza con sistema automático de riel motorizado. Activación mecánica y automática. Bordes de ventanas con vidrio templado a nivel de la superficie	Tono: claro Color: gris plata	Pu 08	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
10. BODEGAS, MÁQUINAS							
10.1 BODEGAS Y ALMACENES GENERALES, ÁREA DE MÁQUINAS, TALLERES, ÁREA DE ALMACENAMIENTO FINAL DE DESECHOS							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono. Claro Color: Blanco	PI-02	
Pared	a.	Pintura esmalte, base agua	h= sobre curva sanitaria	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-01	Recubirimiento de muros
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. sin textura.	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Varios
Puertas	a.	Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m mínimo h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial, total, de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: sólido	PU 04	



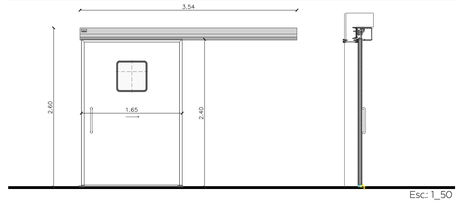
Esc: 1_50

PUERTA 06		
Acceso cuartos fríos	Dimensiones: Ancho: 1.00 Alto: 2.00 Espesor: 50 mm.	Puertas abatible de acero inoxidable con bisagras de trabajo pesado con mecanismo de elevación. Cerrojo y contra, con picaporte interior de seguridad.



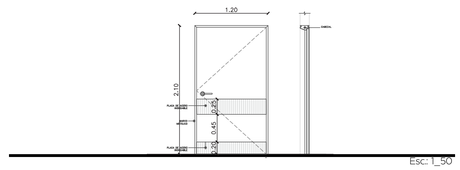
Esc: 1_50

PUERTA 07		
Puerta doble hoja de acceso a zonas con exposición de rayos x	Dimensiones: Ancho: 2.10 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Doble hoja abatible con lámina de plomo interna para barrera de radiación y hermeticidad en bordes.



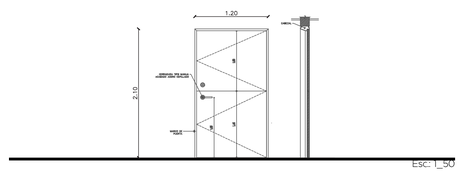
Esc: 1_50

PUERTA 08		
Puerta automática de acceso a quirófano	Dimensiones: Ancho: 1.65 Alto: 2.40 Espesor: 40 mm.	Puerta corredera de una hoja con sistema de apertura automática y sensores de movimiento. Acero inoxidable y vidrio templado de 40 mm.



Esc: 1_50

PUERTA 09		
Puerta de acceso salas de hospitalización	Dimensiones: Ancho: 1.20 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Una sola pieza con recubrimiento superficial, total, de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente



Esc: 1_50

PUERTA 10		
Puerta doble hoja proyectable tipo holandesa	Dimensiones: Ancho: 1.20 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Hoja de puerta seccionada para acceso restringido. Tablero termolaminado de MDF tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR03	LÁMINA: 3 / 12
	CONTIENE: MATRIZ DE ACABADOS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada

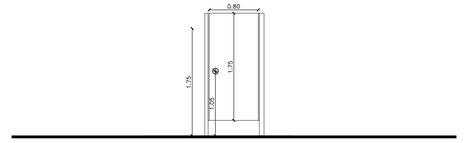
MATRIZ DE ACABADOS

PA # — PA PAREDES # NÚMERO
PI # — PI PISO # NÚMERO
TU # — TU TUMBADO # NÚMERO
V# — V VENTANAS # NÚMERO
MB# — MB MOBILIARIO # NÚMERO
M# — M MAMPARAS # NÚMERO
PS# — PS PASAMANOS # NÚMERO
P# — P PUERTAS # NÚMERO

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
11. ESTERILIZACIÓN							
11.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL SUCIO, LAVADO DE CARROS, CARROS LIMPIOS,							
Piso	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 m min. L= 0,40 m min. e= 8 mm min.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono. Claro Color: Blanco	Pi-02	
Pared	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 m min. L= 0,40 m min. e= 8 mm min.	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-02	Recubirimiento de muros
Cielo falso	a.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Aristas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Varios
Puertas	a.	Puerta doble hoja proyectable tipo holandesa	Hoja de puerta: a= 1,20 m mínimo h= 2,10 m	Hoja de puerta seccionada para acceso restringido. Tablero termolaminado de MDF tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm.	Tono: oscuro Color: café Acabado: liso, sin textura	PU 10	
11.2 MATERIAL LIMPIO, ZONA DE PREPARACIÓN, ZONA DE AUTOCLAVES, ZONA DE ESTERILIZACIÓN, MATERIAL ESTÉRIL Y ENTREGA, APOYO Y SUMINISTROS							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm	PVC homogéneo flexible, alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistente a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono: claro Color: celeste	Pi-01	
Pared	a.	Curva sanitaria de vini	h= 10 cm r= 5 cm	Colocación sobre perfil asegurado al piso (sistema de arista perdida por proveedor de vinil.).	Tono: igual. a piso Color: igual. a piso	Pa-01-1	Zona limpia
	b.	Pintura	h= sobre curva sanitaria	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: celeste	PA-03	Zona limpia
Cielo falso	a.	Material estéril y entrega: Panelado PVC (machihembrado, junta perdida)	Paneles de 25 cm de ancho	Acabado liso brillante. Detallar en plano el diseño del cielo falso considerando instalaciones. Modular áreas respecto a sus bordes. Dejar junta de dilatación.	Tono: claro Color: blanco	CF-02	Zona limpia
	b.	Tablero industrial de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable o esmalte al. agua (2 manos mínimo).	Tono: claro Color: blanco	CF-01	Áreas comunes
Puertas	a.	Puerta corrediza interior	Hoja de puerta: a= 2,10 m mínimo h= 2,10 m	Puerta corrediza interior Doble hoja. Perfilería de aluminio.Vidrio doble y laminado de 4 mm.	Vidrio y perfilería: Tono: claro Color: natural.	PU 05	
12. EMERGENCIAS							
12.1 TRIAGE, OBSERVACIÓN, CURACIONES, SALA DE PROCEDIMIENTOS, SHOCK, ESPACIOS COMUNES DE LAS UNIDADES FUNCIONALES							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono. Claro Color: Blanco	Pi-02	
Pared	a.	Pintura	h= sobre curva sanitaria	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras.	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-03	Varios
	b.	Curva sanitaria de vinil.	h= 10 cm r= 5 cm	Colocación sobre perfil. asegurado al. piso (sistema de arista perdida provisto por el. fabricante).	Tono: igual. a piso Color: igual. a piso	Pa-01-1	Varios
Cielo Falso	a.	Tablero industrial. de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Esquinas reforzadas.	Tono: claro Color: blanco	CF- 01	Varios
Puertas	a.	Triage: Aluminio y Vidrio (Mampara con puerta corrediza)	Hoja de puerta: a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: liso, sin textura	PU 04	
	b.	Observación, curaciones y procedimientos: Aluminio y Vidrio (Mampara con puerta corrediza)	Hoja de puerta: a= 1,05 h= 2,10 m e= 35 mm	Perfilería de aluminio. Vidrio templado e= 6 mm con película autoadhesiva de protección contra impactos en la cara interna. Perfil. inferior a nivel. del piso.	Vidrio y perfilería: Tono: claro Color: natural.	PU 05	
	c.	Shock: Tablero de fibra de densidad media (MDF) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Doble hoja: a= 1,05 m cada hoja h= 2,10 m	Doble hoja pivotante. Recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras y tarjeta de vidrio con lámina de seguridad. Haladera y placa contra impacto en acero inoxidable.	Tono: claro Color: verde base gris Acabado: liso, sin textura	PU 02	
	d.	Espacios comunes: Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: liso, sin textura	PU 04	

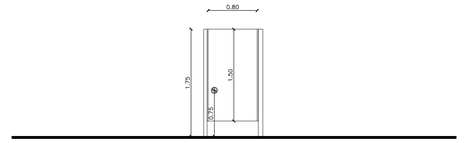
		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
13. CONSULTA EXTERNA							
13.1 CORREDORES, SALA DE ESPERA GENERAL, CONSULTORIOS, ESPACIOS COMUNES DE LAS UNIDADES FUNCIONALES							
Piso	a.	Placa de porcelanato	a= 0,40 m. L= 0,40 m. e= 8 mm.	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas no mayor a 2 mm sellada con mortero porcelánico. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	Tono. Claro Color: Blanco	Pi-01	
Pared	a.	Placa de porcelanato (barredera)	h= 10 cm (barredera)	Igual. a piso (continuar juntas).	Tono: igual. a piso Color: igual. a piso	Pa-01-2	Recubirimiento de muros
	b.	Pintura esmalte, base agua	h= sobre barredera	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable sobre estucado liso (2 manos mínimo). Uso de protectores de PVC en aristas esquineras.	Tono. Claro Color: Blanco	Pa-01	Consultorios
	c.	Pintura en espacios comunes de las Unidades Funcionales	h= sobre barredera	Pintura vinílica antibacterial. satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo)	Tono. Claro Color: Blanco	Pa-03	Espacios comunes
Cielo falso	a.	Tablero industrial. de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos). Esquinas reforzadas.	Tono. Claro Color: Blanco	CF-01	Varios
	b.	Placa de fibra mineral. sobre estructura metálica vista	Según diseño	Iluminación central. principal. Reticulado (60 x 60 cm). Estructura de soporte liviana, vista, nivelada, con suspensión reforzada para zonas sísmicas. Placa desmontable aislante acústica. Modular con junta de dilatación	Tono. Claro Color: Blanco	CF-03	Consulta externa
Puertas	a.	Consultorios: Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,20 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: liso, sin textura	PU 09	
	b.	Espacios comunes: Tablero de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: liso, sin textura	PU 4	

		MATERIAL	DIMENSIONES (L=Largo, a=ancho, e=espesor, h=altura)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TONO / COLOR / ACABADO	REFERENCIA GRÁFICA	REFERENCIA GRÁFICA / UBICACIÓN
14. UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS							
14.1 SALA DE CUIDADOS INTENSIVOS E INTERMEDIOS, BOX AISLADOS, ESPACIOS COMUNES DE LAS UNIDADES FUNCIONALES							
Piso	a.	Vinil	Rollo e= 2 mm.	PVC homogéneo flexiblede alto tráfico. Antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión. Junta termosoldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	Tono. Claro Color: Blanco	Pi-02	
Pared	a.	Curva sanitaria de vinil.	h= 10 cm r= 5 cm	Colocación sobre perfil. asegurado al. piso (sistema de arista perdida provisto por el. fabricante).	Tono: igual. a piso Color: igual. a piso	Pa-01-1	Varios
	b.	Barredera termolaminada: en espacios comunes de las Unidades Funcionales.	h= 12 cm e= 2 cm	Barredera de MDF resistente a la humedad y termolaminada en 400 micras.	Tono: similar a piso Color: similar a piso	Pa-01-2	Varios
	c.	Pintura	h= sobre curva sanitaria	Pintura vinílica antibacterial. satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos).	Tono: Claro Color: Blanco	Pa-03	Varios
Cielo Falso	a.	Panelado PVC (machihembrado, junta perdida)	Paneles de 25 cm de ancho	Acabado liso brillante. Detallar en plano el diseño del cielo falso considerando instalaciones. Modular áreas respecto a sus bordes. Dejar junta de dilatación	Tono: claro Color: blanco	CF- 02	Varios
	b.	Tablero industrial. de yeso (gypsum board) resistente a la humedad. Sin textura	Según diseño	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable (2 manos mínimo). Esquinas reforzadas.	Tono: claro Color: blanco	CF- 01	Varios
Puertas	a.	Ingreso al. Área UCI: Tablero MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Doble hoja: a= 1,05 m cada hoja h= 2,10 m	Doble hoja pivotante. Recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras y tarjeta de vidrio con Lámina de seguridad. Haladera y placa contra impacto en acero inoxidable.	Tono: claro Color: verde base gris Acabado: liso, sin textura	PU 02	
	b.	Cubículos UCI generales y aislados: Acero inoxidable y vidrio Mamparas doble hoja	Hoja de puerta: a= 1,05 h= 2,10 m e= 35 mm	Perfilería de aluminio. Vidrio templado e= 6 mm con película autoadhesiva de protección contra impactos en la cara interna. Perfil. inferior a nivel. del piso.	Vidrio y perfilería: Tono: claro Color: natural.	PU 05	
	c.	Espacios comunes: Tablero MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Hoja de puerta: a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.	Tono: oscuro Color: café Acabado: liso, sin textura	PU 04	



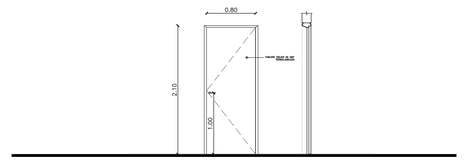
Esc.: 1_50

PUERTA 11		
Acceso baterías sanitarias públicas adultos	Dimensiones totales: Ancho: 080 cm. Alto: 175 cm. Espesor: 0.02 cm.	Puerta de material fenólico de 2 mm. de espesor. Color: Blanco.



Esc.: 1_50

PUERTA 12		
Acceso baterías sanitarias públicas niños	Dimensiones totales: Ancho: 080 cm. Alto: 150 cm. Espesor: 0.02 cm.	Puerta de material fenólico de 2 mm. de espesor. Color: Blanco.



Esc.: 1_50

PUERTA 13		
Acceso baterías sanitarias.	Dimensiones: Ancho: 0.80 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Una sola pieza con recubrimiento superficial. total. de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente



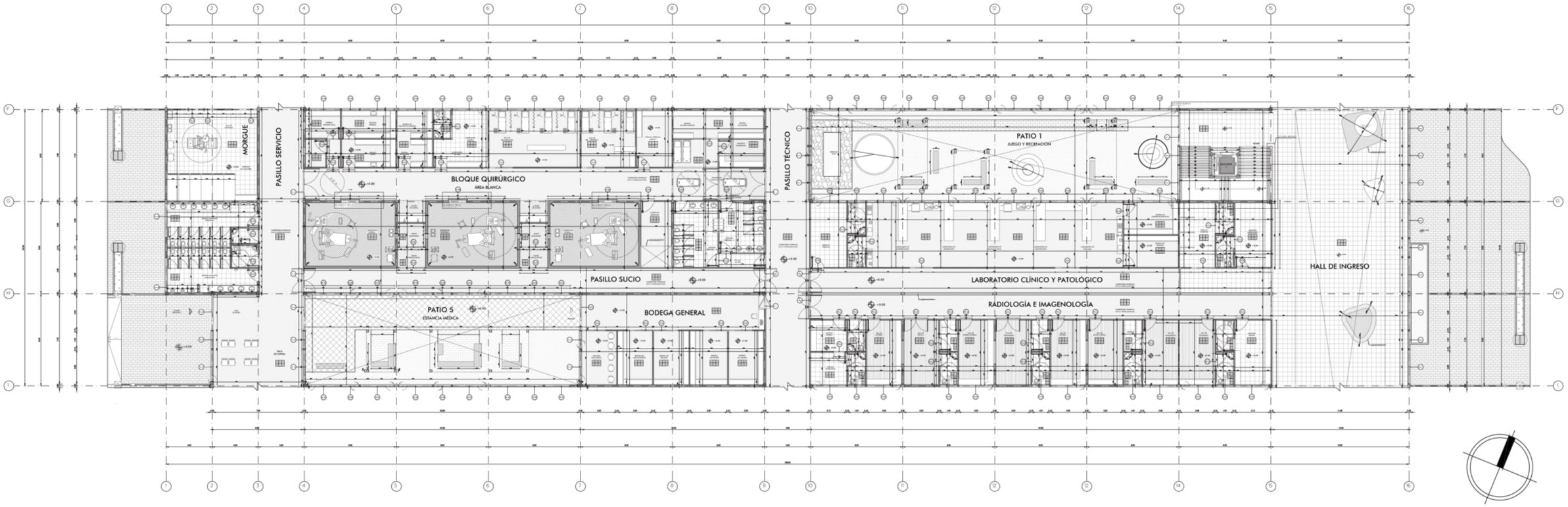
Esc.: 1_50

PUERTA 14		
Puerta corrediza interior automática de acceso a pabellones hospitalarios	Dimensiones: Ancho: 2.10 Alto: 2.10 Espesor: 35 mm.	Puerta corrediza interior con perfilería de aluminio, vidrio doble y laminado de 4 mm.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR04
	CONTIENE: MATRIZ DE ACABADOS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA			LÁMINA: 4 / 12 FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

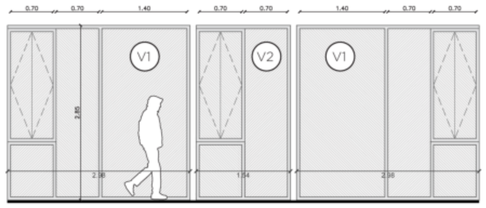
PLANTA CONSTRUCTIVA





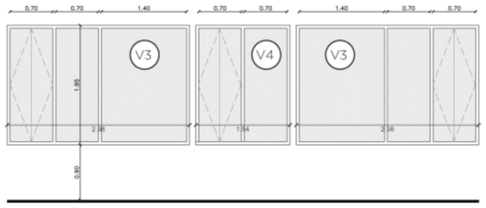
0 10 20 30 40 50

PLANTA CONSTRUCTIVA
ESC: 1___175



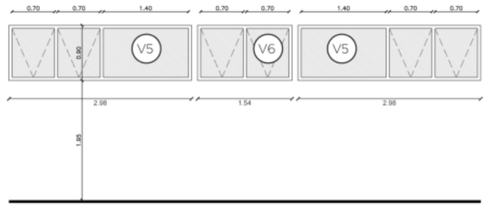
Esc: 1_50

CONJUNTO VENTANAS 1		
Ventanas fijas y pivotantes	Dimensiones totales: Ancho: 2.98 Alto: 2.85	Mampara piso techo con vidrio templado claro (10 mm) y acero galvanizado.



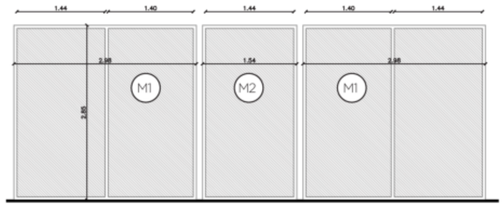
Esc: 1_50

CONJUNTO VENTANAS 2		
Ventanas fijas y pivotantes	Dimensiones totales: Ancho: 2.98 Alto: 1.95	Ventanas fijas y pivotantes de vidrio claro (6 mm) y acero galvanizado.



Esc: 1_50

VENTANERÍA BATERÍAS SANITARIAS PÚBLICAS 3		
Ventanería baterías sanitarias generales tipo basculantes y fijas	Dimensiones: Ancho: 2.98 Alto: 0.90	Ventanas basculantes y fijas de baterías sanitarias vidrio claro (5 mm) y acero galvanizado.

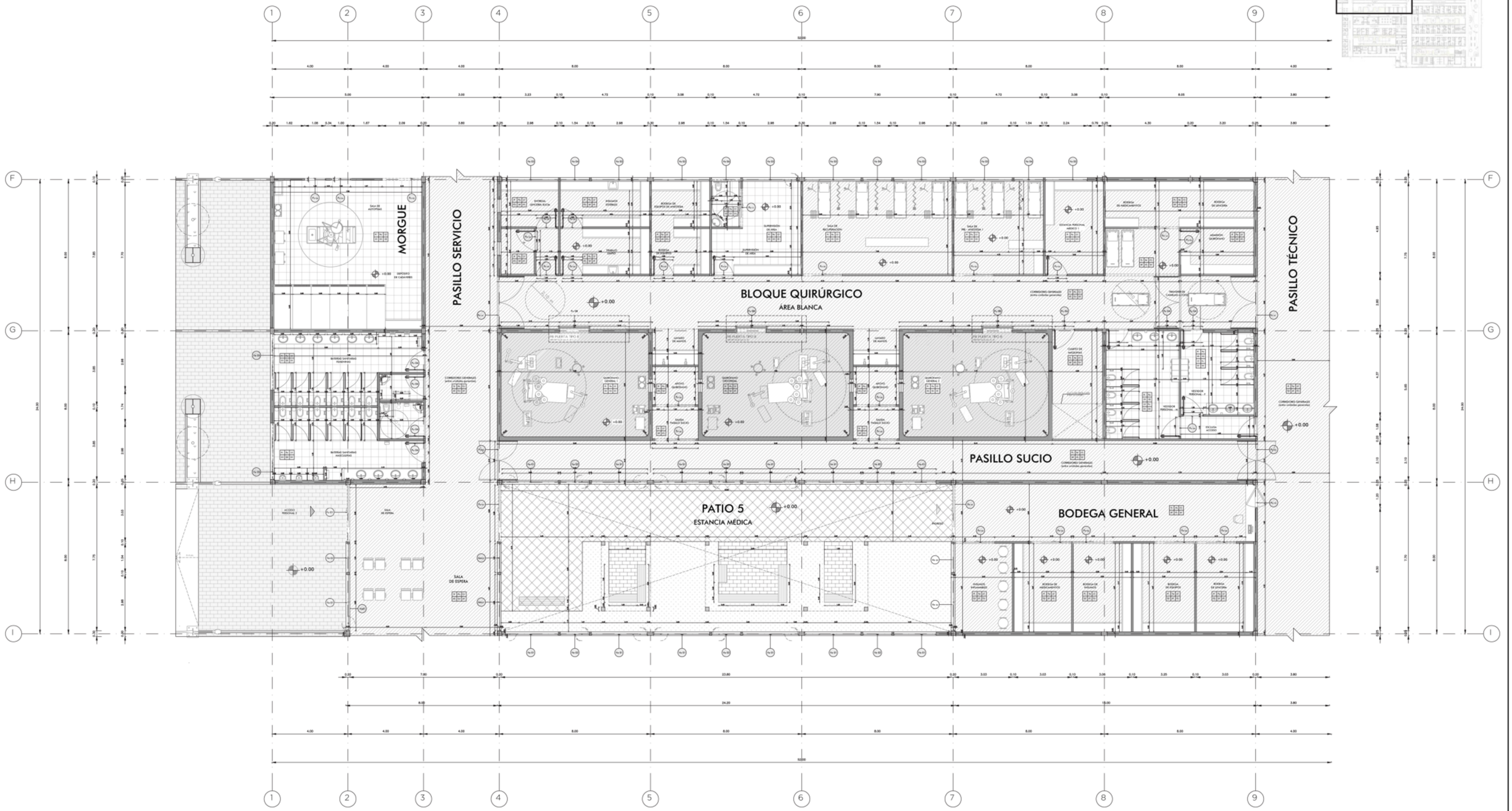


Esc: 1_50

CONJUNTO DE MAMPARAS		
Mamparas fijas en fachadas.	Dimensiones: Ancho: 2.98 Alto: 2.85	Mamparas de vidrio templado claro (10 mm) y acero galvanizado.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR05	LÁMINA: 5 / 12
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021
								ESCALA: 1_175

PLANTA CONSTRUCTIVA



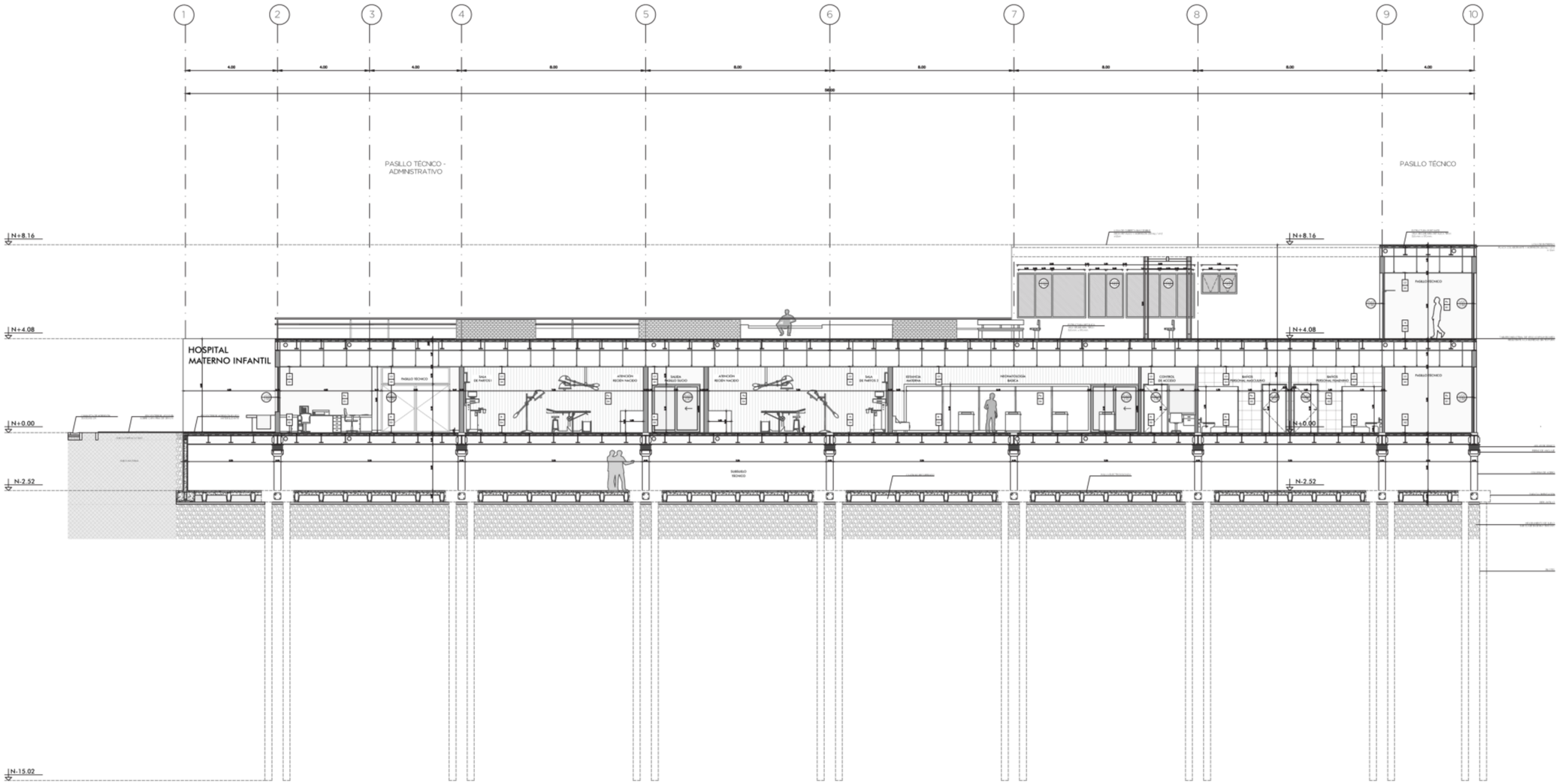
0 10 20

PLANTA CONSTRUCTIVA
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR06	LÁMINA: 6 / 12 FECHA: 2021 ESCALA: 1_100
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA BLOQUE QUIRÚRGICO, MORGUE, ETC.	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				

CORTE CONSTRUCTIVO





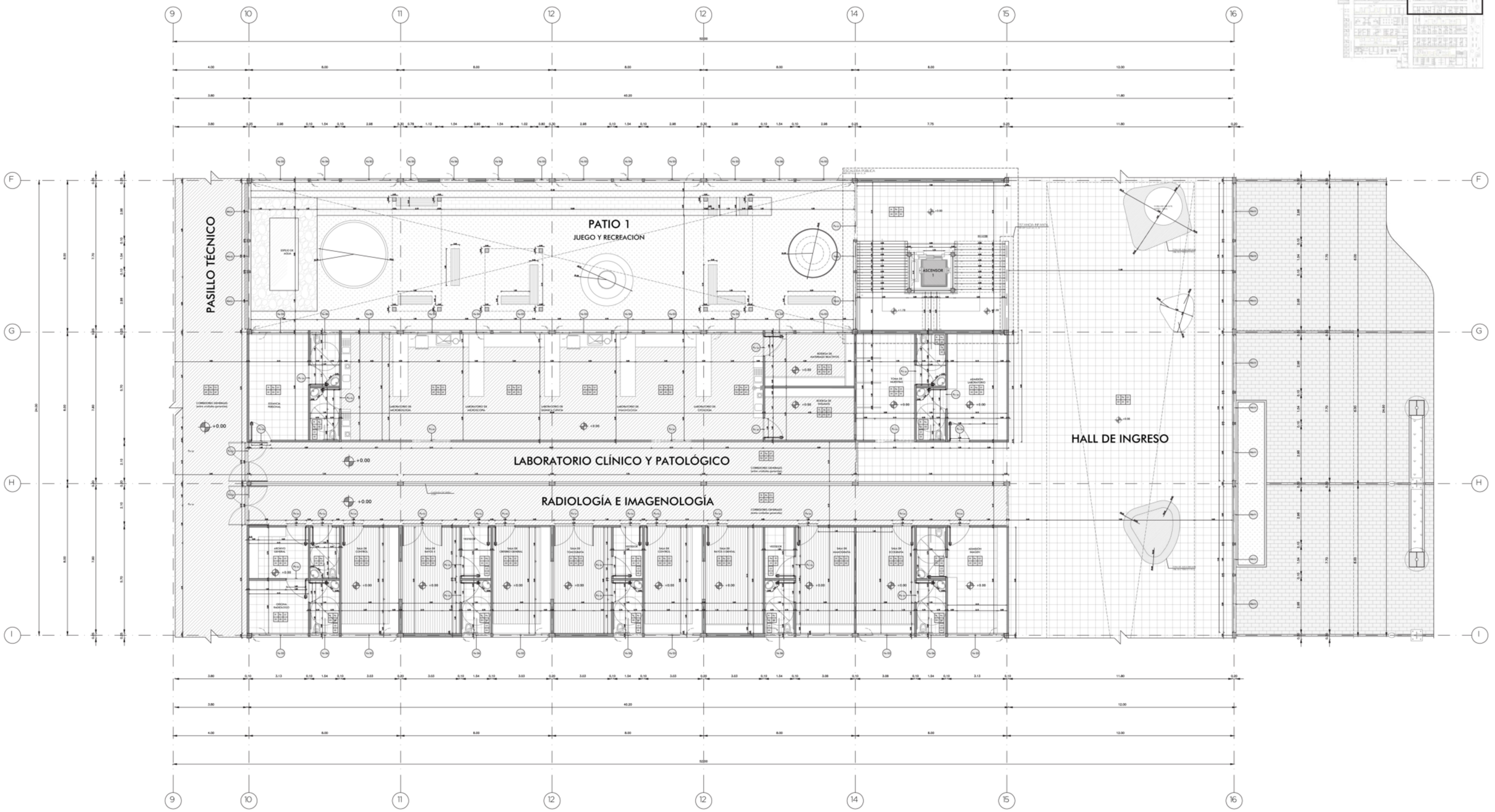
0 10 20

CORTE CONSTRUCTIVO
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR07	LÁMINA: 7 / 12
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO CENTRO OBSTÉTRICO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: 1_100

PLANTA CONSTRUCTIVA





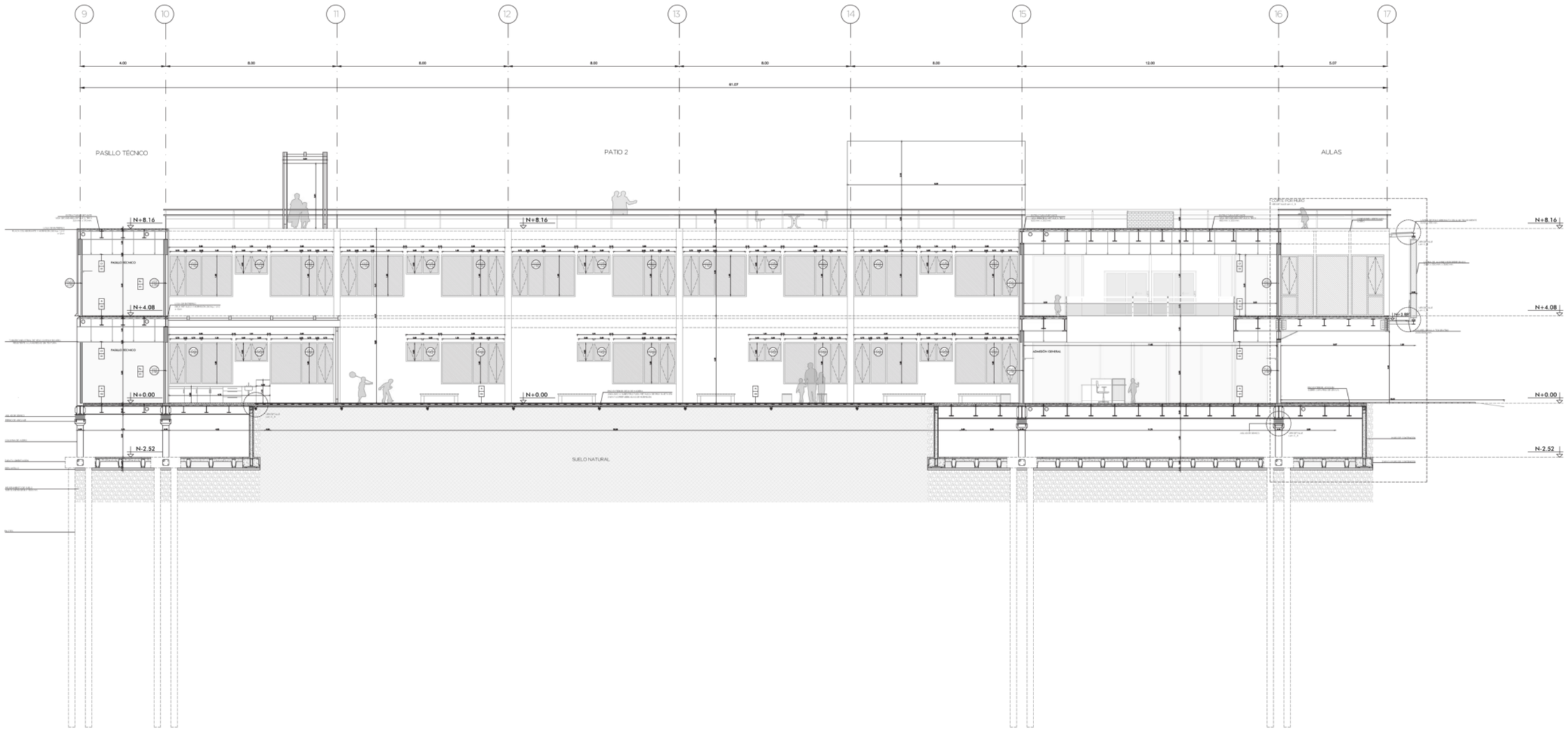
0 10 20

PLANTA CONSTRUCTIVA
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR08	LÁMINA: 8 / 12 FECHA: 2021 ESCALA: 1_100
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA HALL DE ACCESO, RADIOLOGÍA, LAB.	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				

CORTE CONSTRUCTIVO





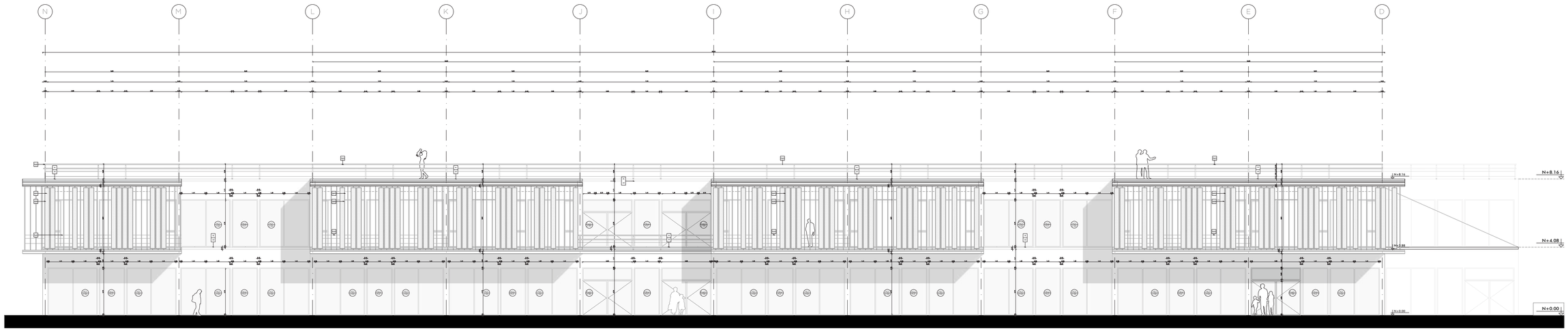
0 10 20

CORTE CONSTRUCTIVO
ESC: 1___100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR09	LÁMINA: 9 / 12
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO HALL DE ACCESO Y PATIO 2	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021 ESCALA: 1_100

FACHADA CONSTRUCTIVA





CORTE CONSTRUCTIVO
ESC: 1___125

DETALLE FACHADA CONSTRUCTIVA

F 01	Viga metálica tipo I 6" 150 x 112 mm.
F 02	Lámina de aluminio microperforado 3 mm. Esmalte metálico antioxidante.
F 03	Pasarela tipo Grating 2000 x 1000 mm. Luz de malla 34 x 38 mm.
F 04	Bisagra pivotante de acero galvanizado con muelle 60kg. 23 x 150 x 50 mm.
F 05	Parante vertival de acero galvanizado. 50 x 50 mm.
F 06	Tubo circular de acero galvanizado horizontal. 650 a 900 mm. de su base.

CUADRO DE MAMPARAS

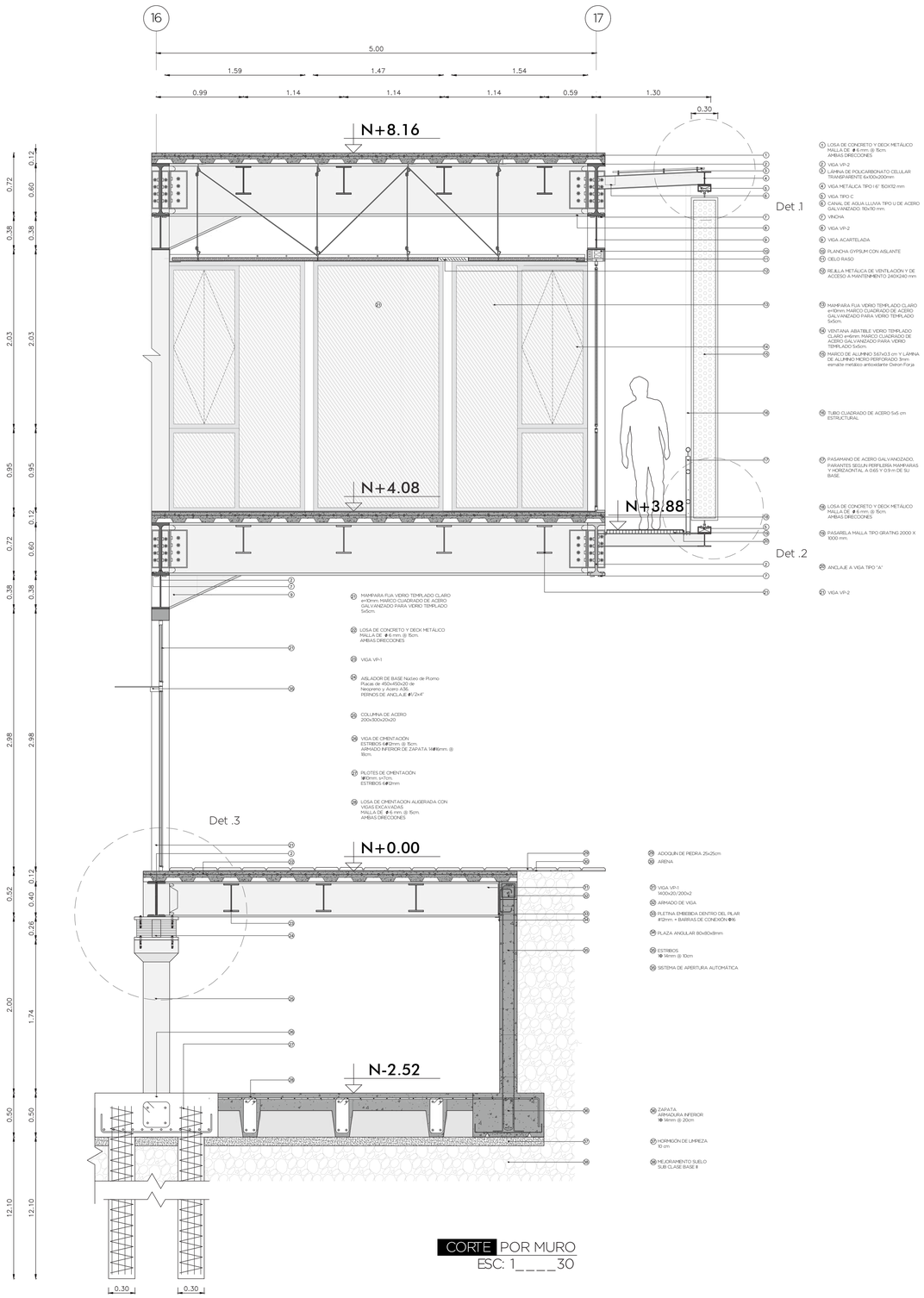
M 01	Mampara fija de acero galvanizado y vidrio templado Medidas: 2.98 m. x 2.85 m.
M 02	Mampara fija de acero galvanizado y vidrio templado Medidas: 1.54 m. x 2.85 m.

CUADRO DE PUERTAS

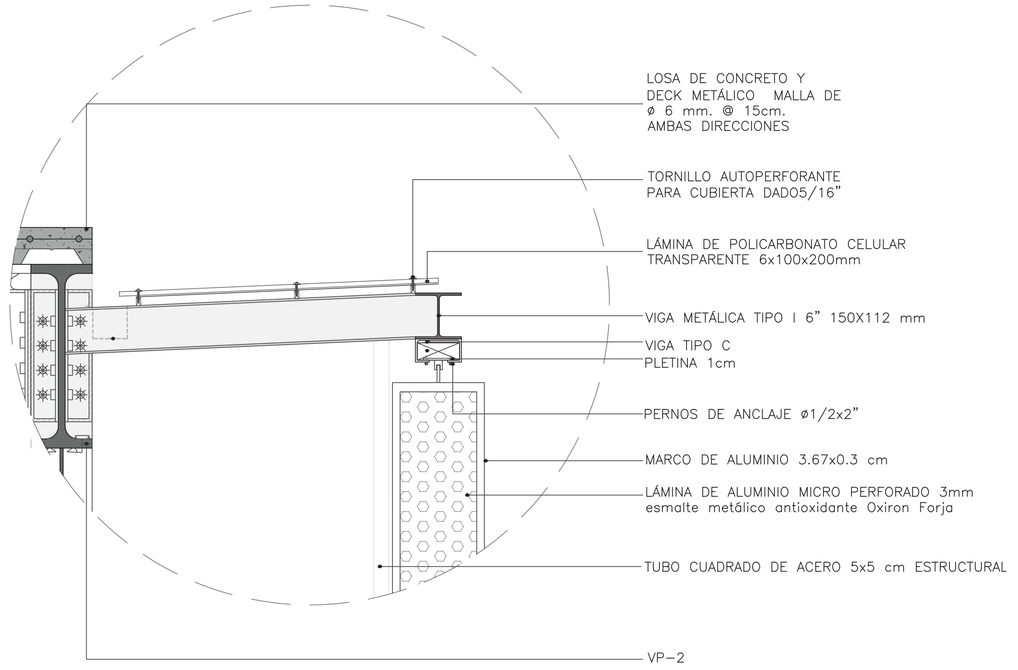
P 01	Puerta batiente con brazo neumático de cierre automático. Medidas: 2.98 m. x 2.10 m.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR10	LÁMINA: 10 / 12
	CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA LATERAL DERECHA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021 ESCALA: 1_125

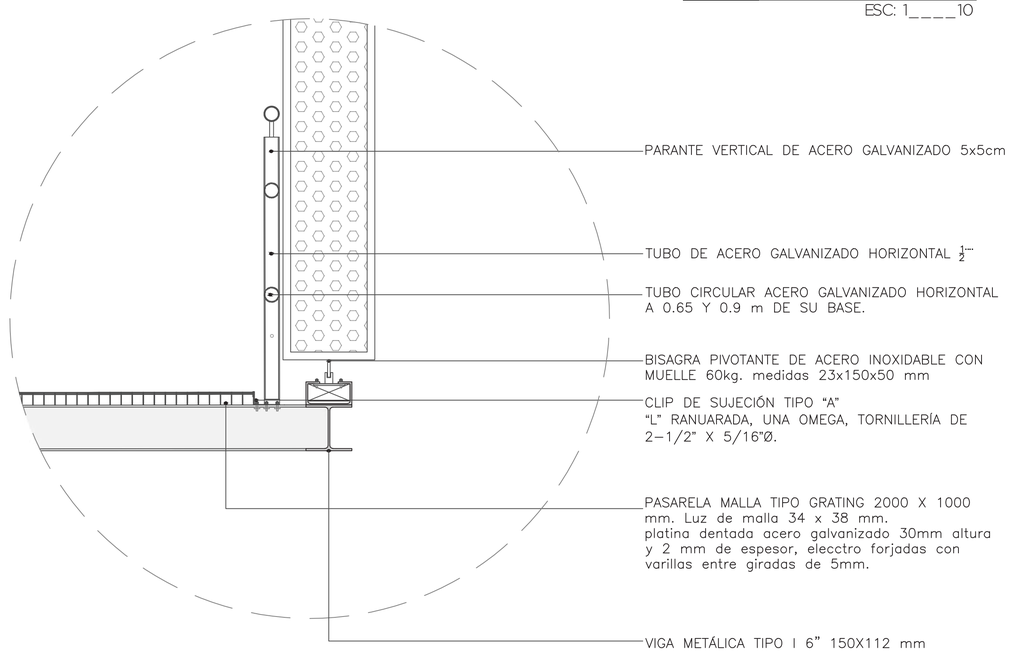
CORTE POR MURO



CORTE POR MURO
ESC: 1____30



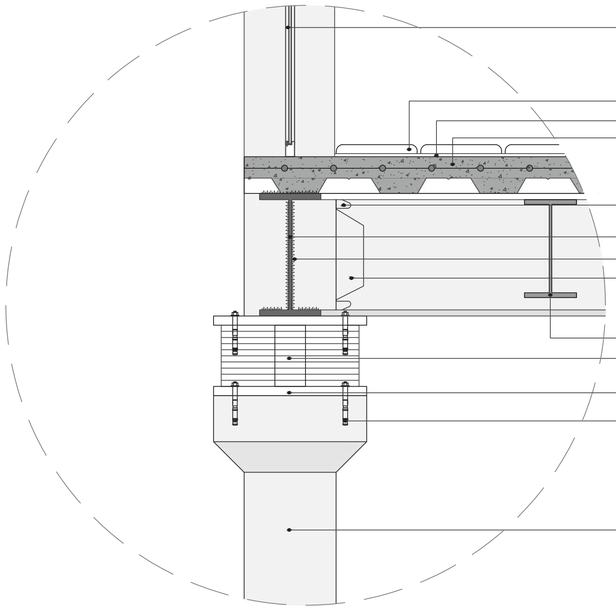
DETALLE CUBIERTA POLICARBONATO
ESC: 1____10



DETALLE SISTEMA DE PISO
ESC: 1____10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR11	LÁMINA: 11 / 12
	CONTIENE: CORTE POR MURO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada

CORTE POR MURO



MAMPARA FIJA VIDRIO TEMPLADO CLARO
e=10mm. MARCO CUADRADO DE ACERO
GALVANIZADO PARA VIDRIO Ttemplado 5x5cm.

ADOQUÍN DE PIEDRA 25x25cm

ARENA

LOSA DE CONCRETO Y DECK METÁLICO
MALLA DE ø 6 mm. @ 15cm.
AMBAS DIRECCIONES

AGUJEROS DE ACCESO SÍSMICO

VIGA VA–1

SF ENTRE LA PLACA DE CORTE Y LA COLUMNA

PLACA DE CORTANTE (PC), DE ESPESOR
IGUAL A LA DEL ALMA DE LA VIGA.

VIGA VS–1

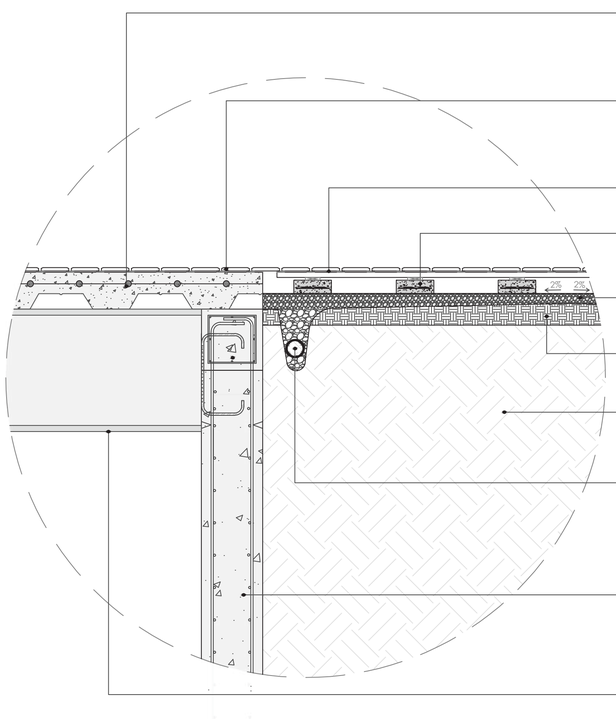
AISLADOR DE BASE Núcleo de Plomo

Placas de 450x450x20 deNeopreno y Acero
A36.

PERNOS DE ANCLAJE ø1/2x4"

COLUMNA DE ACERO
200x300x20x20

DETALLE AISLADOR SÍSMICO
ESC: 1____10



LOSA DE CONCRETO Y DECK METÁLICO
MALLA DE ø 6 mm. @ 15cm.
AMBAS DIRECCIONES

PISO EXTERIOR: DECK DE MADERA
ANCLADO A SUBESTRUCTURA METÁLICA DE
PISO SUJETA EN ZAPATAS DE HORMIGÓN
PREFABRICADO

DECK DE TECA CON RECUBRIMIENTO EN
BARNIZ MATE CON PROTECCIÓN A RAYOS UV

ZAPATA DE HORMIGÓN PREFABRICADA
ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ø5

CONTRAPISO DE GRAVA FINA
PENDIENTE: 2%

SUELO COMPACTADO

SUELO NATURAL

SISTEMA DE DRENAJE
TUBERÍA DE PVC 110 PERFORADA

MURO DE CONTENCIÓN

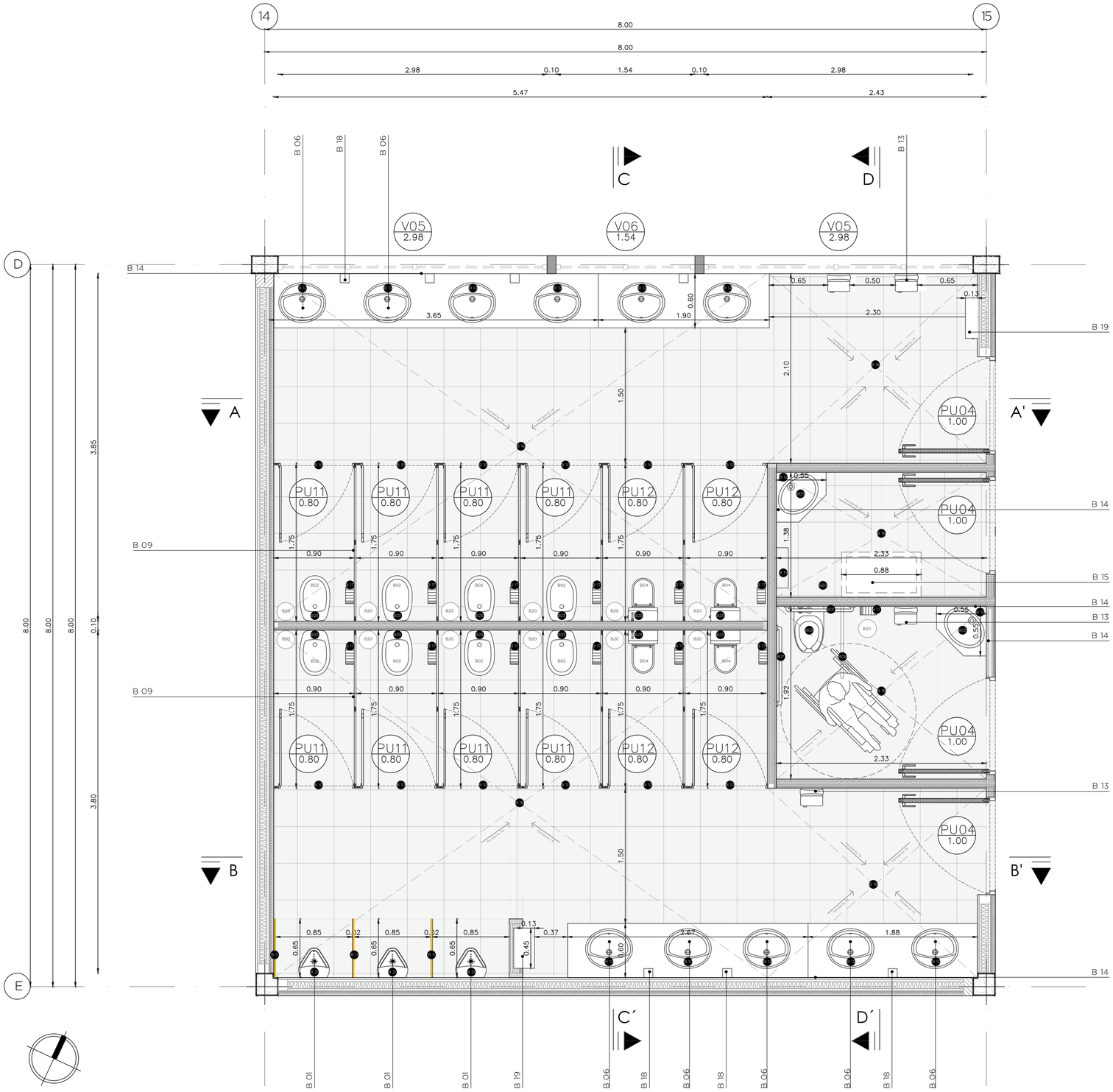
VP–1

DETALLE DRENAJE DECK DE MADERA
ESC: 1____10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	CR12	LÁMINA: 12 / 12
	CONTIENE: CORTE POR MURO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

D01 Planta Detalle Baño Público
D02 Corte Constructivo Baño Público A-A´
D03 Corte Constructivo Baño Público B-B´
D04 Corte Constructivo Baño Público C-C´
D05 Corte Constructivo Baño Público D-D´
D06 Planta Detalle Cocina Hospitalaria
D07 Corte Constructivo Cocina Hospitalaria A-A´
D08 Corte Constructivo Cocina Hospitalaria B-B´
D09 Corte Constructivo Cocina Hospitalaria C-C´
D10 Detalle Puerta Automática Quirófano
D11 Planta y Corte A-A´ Puerta Automática Quirófano
D12 Detalle Alzado Mampara
D13 Corte Constructivo Mampara A-A´ - B-B´
D14 Planta Circulación Vertical Pública - Corte A-A´
D15 Corte Circulación Vertical Pública B-B´ - C-C´
D16 Detalle Estancia Pública Infantil en Circulación Vertical
D17 Planta Detalle Pasamanos En Circulación Pública
D18 Corte Pasamanos A-A´
D19 Detalle Significativo Quiebrasoles Corte A-A´
D20 Detalle Significativo Quiebrasoles Fachada

04 DETALLES



PLANTA DETALLE BAÑO
ESC: 1___25

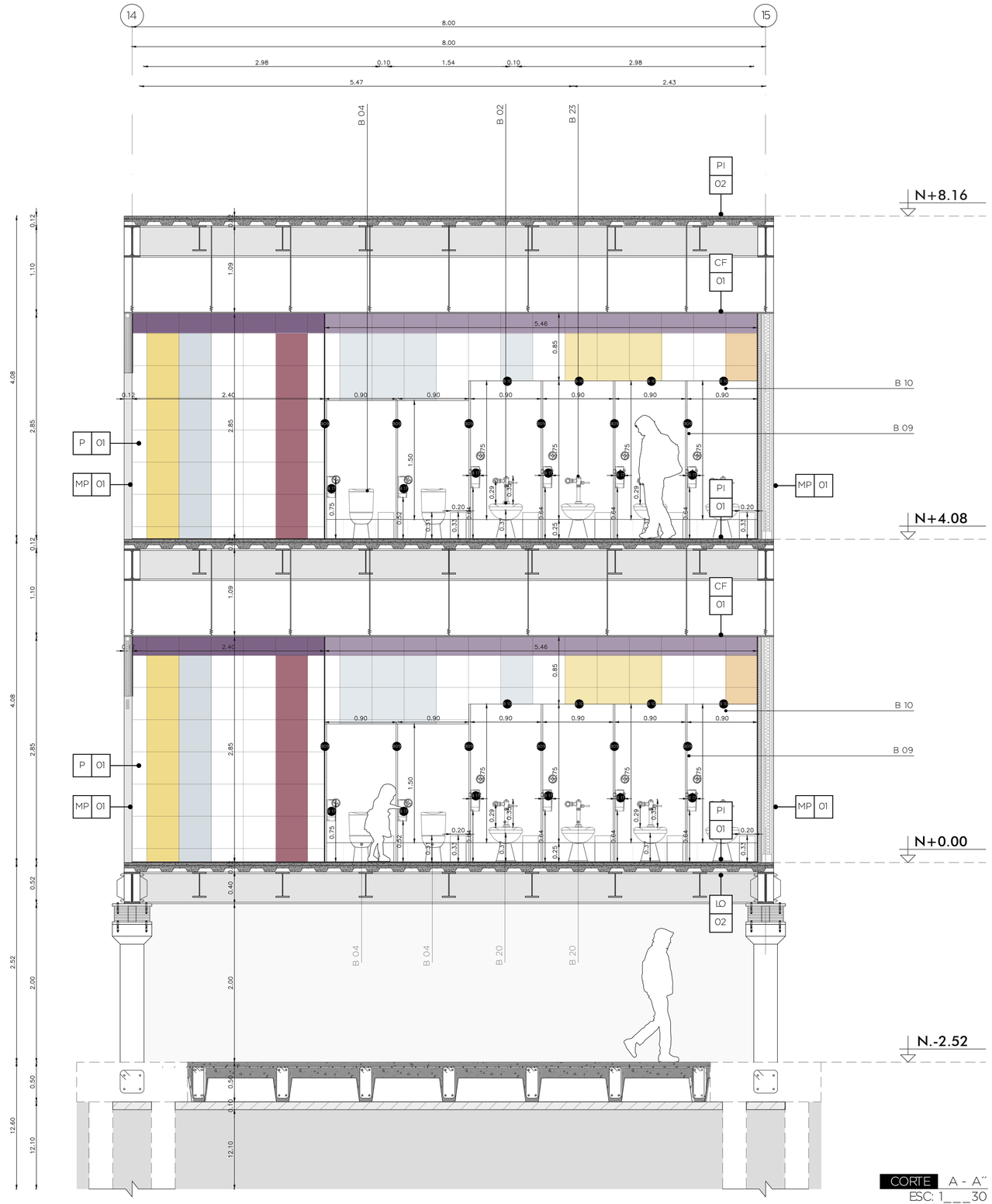
DETALLE BATERÍAS SANITARIAS	
COD	ESPECIFICACIONES
B 01	Urinario de alta eficiencia Quantum HEU color blanco, fabricado en porcelana sanitaria vitrificada, consumo 0,5 litros/ descarga.
B 02	Inodoro institucional Ager E121. Consumo por descarga: 4,8 litros. Medidas: ‹ 200 mm +/- 5% y › 200 mm +/- 3%
B 03	Inodoro institucional Carlton COD. JSPT77151301CB conexión posterior de cerámica sanitaria. Consumo de Agua: 4.8 litros por descarga.
B 04	Inodoro baby para niños F.V. COD. E19, Doble descarga: 2.4 para líquidos y 4,5 para sólidos.
B 05	Lavamanos Pompano plus con pedestal corto de color blanco. Medidas: 45,8 x 51,5 x51 cm.
B 06	Lavamanos circular 15.7 x 040 cm. de color blanco sobre mesón de granito con capacidad de 7. 4 litros.
B 07	Barra de apoyo mediana de acero inoxidable SC0026593061 CW, instalado en tabiquería.
B 08	Barra de apoyo abatible de acero inoxidable SC0026943061CW, con dos posiciones. Instalada en tabiquería.
B 09	Panel doble de material fenólico de 2 mm. de espesor color blanco. Medidas: 175 cm. x 0.02 cm x 180 cm.
B 10	Puerta de material fenólico de 2 mm. de espesor color blanco. Medidas: 0.85 cm. x 0.02 cm x 180 cm.
B 11	Panel doble de material fenólico de 2 mm. de espesor color mostaza FDBA13. Medidas: 0.65 cm. x 0.02 cm x 110 cm.
B 12	Porto manomando bajo para lavamanos, COD. SG0087523061CE, de Latón. Consumo de Agua: 8.3 litros por minuto. Medidas: 14.8 x 4.5 x 14.5 cm
B 13	Secador de manos automáticas de alta velocidad de marca XLERATOR, tiempo de secado es de 8- 11 segundos.
B 14	Espejo para baño de lámina de 6 mm empotrado.
B 15	Cambiador de pañales horizontal, en polipropileno color gris, marca Rubbermaid. Medidas: 54,6 cm x 10,2 cm x 84,5 cm
B 16	Desagüe 1 1/2" pp con rejilla y sifón con acople. Medidas Desagüe: 6.3 x 21.6 cm. Medidas Sifón: 32 x 16 x 7.1 cm. Fabricado en polipropileno.
B 17	Dispensador de papel higiénico jumbo roll de acero inoxidable satinado. Cerradura con llave. Medidas: 26.6 cm x 26,6 cm x 12.5 cm
B 18	Dispensador institucional de jabón líquido en acero inoxidable, capacidad de 800 ml. Medidas: 12,1 cm x 20,6 cm x 7,2 cm
B 19	Dispensador institucional automático de toalla y papelera semiempotrado. Medidas: 445 mm. x 1460 mm.
B 20	Basurero de pedal metálico de forma cilíndrica con tapa batiente de 10 litros.
B21	Fluxómetro Estándar para Urinario, Marca F.V. Código: E365.21
B22	Extractor de Aire Cuadrado Mastermaid. Ancho 15.5 cm y Alto 15.5 cm
B23	Fluxómetro para inodoro. Consumo de Agua: 4.8 litros por descarga Medidas: 23.8 x 28.2 x 36 cm



BATERÍAS SANITARIAS PÚBLICAS

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: PLANTA DETALLE BAÑO PÚBLICO
BLOQUE: 1
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR
D01
LÁMINA: 1 / 20
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada



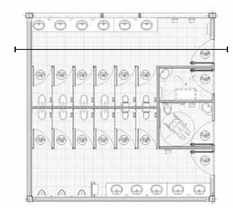
CORTE A - A´´
ESC: 1___30

DETALLE BATERÍAS SANITARIAS	
COD	**ESPECIFICACIONES**
B 02	Inodoro institucional Ager E121. Consumo por descarga: 4,8 litros. Medidas: ‹ 200 mm +/- 5% y › 200 mm +/- 3%
B 04	Inodoro baby para niños F.V. COD. E19, Doble descarga: 2.4 para líquidos y 4,5 para sólidos.
B 09	Panel doble de material fenólico de 2 mm. de espesor color blanco. Medidas: 175 cm. x 0.02 cm x 175 cm.
B 10	Puerta de material fenólico de 2 mm. de espesor color blanco. Medidas: 0.85 cm. x 0.02 cm x 170 cm.
B 16	Desagüe 1 1/2" pp con rejilla y sifón con acople. Medidas Desagüe: 6.3 x 21.6 cm. Medidas Sifón: 32 x 16 x 7.1 cm. Fabricado en polipropileno.
B 17	Dispensador de papel higiénico jumbo roll de acero inoxidable satinado. Cerradura con llave. Medidas: 26.6 cm x 26,6 cm x 12.5 cm
B 20	Basurero de pedal metálico de forma cilíndrica con tapa batiente de 10 litros.
B 23	Fluxómetro para inodoro. Consumo de Agua: 4.8 litros por descarga Medidas: 23.8 x 28.2 x 36 cm

DETALLE DE PAREDES			
COD	**ESPECIFICACIONES**		
P 01	Placa de Porcelanato. Tono: Blanco Acabado: Brillante Dimensiones: a: 0.40 cm l: 0.40 cm e: 8 mm h: piso - cielo falso		
MP 01	Drywall (interiores) Medidas: 2.85 x 0.10 / 0.20	MP 02	Placa fibro cementicia (exteriores) Medidas: 2.85 m. x 0.20 cm.

DETALLE DE PISOS	
COD	**ESPECIFICACIONES**
PI 01	Placa de Porcelanato. Tono: Blanco Acabado: Brillante Dimensiones: a: 0.40 cm l: 0.40 cm e: 8 mm junta: 2 mm.
PI 02	Microcemento Tono: Gris Claro

DETALLE DE TUMBADOS	
COD	**ESPECIFICACIONES**
CF 01	Tablero industrial de yeso (Gypsum board). Color: Blanco Superficie continua con junta perdida, terminado liso.
LO 02	Deck metálico. Estructura vista



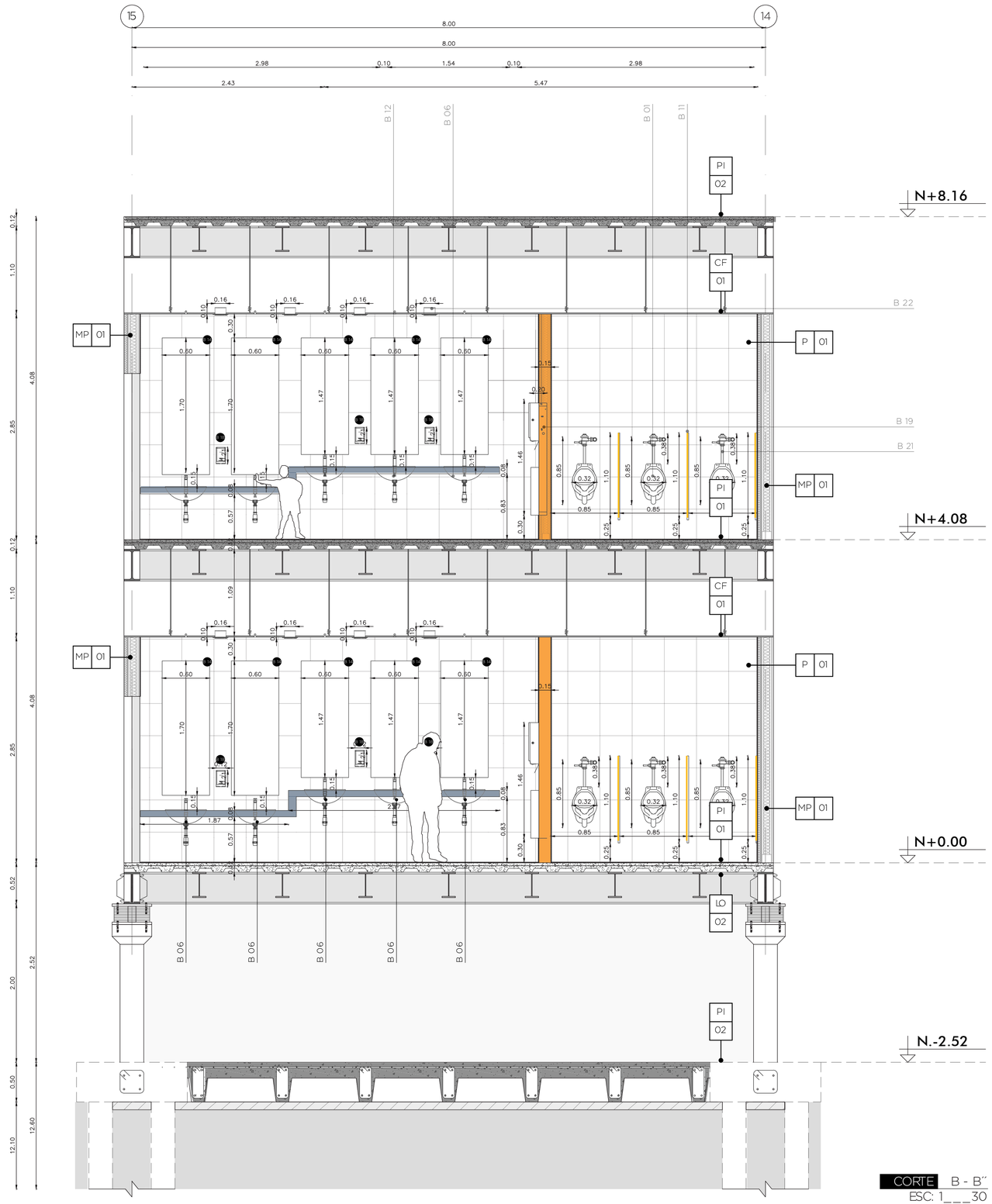
BATERÍAS SANITARIAS
FEMENINAS

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO BAÑO PÚBLICO A-A´
BLOQUE:
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR

D02

LÁMINA: 2 / 20
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada

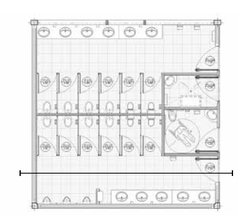


DETALLE BATERÍAS SANITARIAS	
COD	ESPECIFICACIONES
B 01	Urinario de alta eficiencia Quantum HEU color blanco, fabricado en porcelana sanitaria vitrificada, consumo 0,5 litros/ descarga.
B 06	Lavamanos circular 15,7 x 040 cm. de color blanco sobre mesón de granito con capacidad de 7. 4 litros.
B 11	Panel doble de material fenólico de 2 mm, de espesor color mostaza FDBA13. Medidas: 0.65 cm. x 0.02 cm x 110 cm.
B 12	Porto manomando bajo para lavamanos, COD. SG0087523061CE, de Latón. Consumo de Agua: 8.3 litros por minuto. Medidas: 14.8 x 4.5 x 14.5 cm
B 14	Espejo para baño de lámina de 6 mm empotrado.
B 16	Desagüe 1 1/2" pp con rejilla y sifón con acople. Medidas Desagüe: 6.3 x 21.6 cm. Medidas Sifón: 32 x 16 x 71 cm. Fabricado en polipropileno.
B 18	Dispensador institucional de jabón líquido en acero inoxidable, capacidad de 800 ml. Medidas: 12,1 cm x 20,6 cm x 7,2 cm
B 19	Dispensador institucional automático de toalla y papelera semiempotrado. Medidas: 445 mm. x 1460 mm.
B 21	Fluxómetro Estándar para Urinario, Marca FV. Código: E365.21
B 22	Extractor de Aire Cuadrado Mastermaid. Ancho 15.5 cm y Alto 15.5 cm

DETALLE DE PAREDES			
COD	ESPECIFICACIONES		
P 01	Placa de Porcelanato. Tono: Blanco Acabado: Brillante Dimensiones: a: 040 cm l: 040 cm e: 8 mm h: piso - cielo falso		
MP 01	Drywall (interiores) Medidas: 2.85 x 0.10 / 0.20	MP 02	Placa fibro cementicia (exteriores) Medidas: 2.85 m. x 0.20 cm.

DETALLE DE PISOS	
COD	ESPECIFICACIONES
PI 01	Placa de Porcelanato. Tono: Blanco Acabado: Brillante Dimensiones: a: 040 cm l: 040 cm e: 8 mm junta: 2 mm.
PI 02	Microcemento Tono: Gris Claro

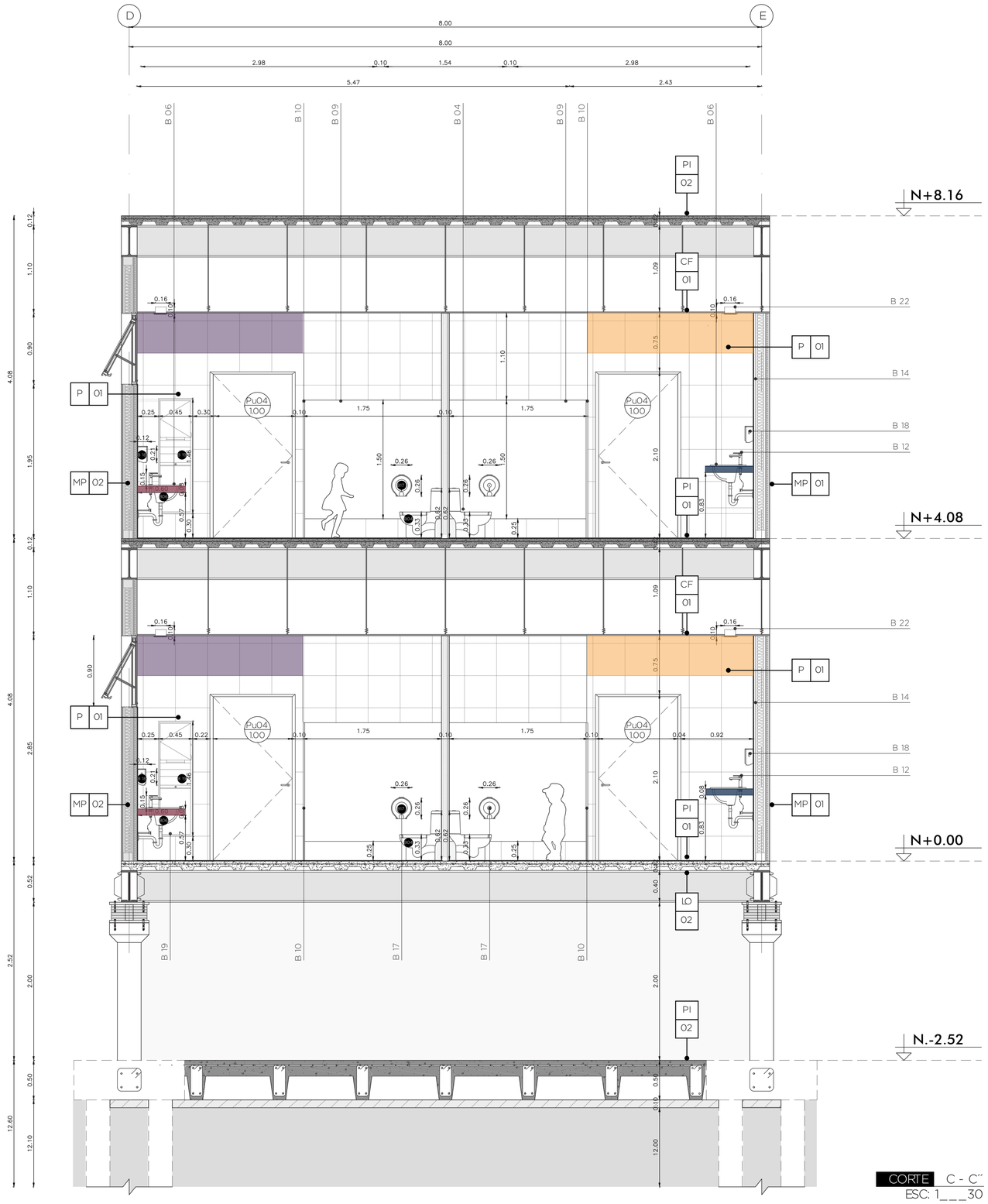
DETALLE DE TUMBADOS	
COD	ESPECIFICACIONES
CF 01	Tablero industrial de yeso (Gypsum board). Color: Blanco Superficie continua con junta perdida, terminado liso.
LO 02	Deck metálico. Estructura vista



BATERÍAS SANITARIAS
MASCULINAS

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO BAÑO PÚBLICO B-B´
BLOQUE:
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
ARQ. FERNANDO CALLE
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR
D03
LÁMINA: 3 / 20
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada



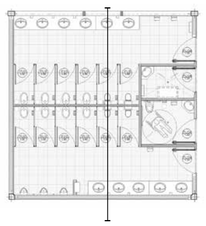
CORTE C - C´´
ESC: 1___30

DETALLE BATERÍAS SANITARIAS	
COD	**ESPECIFICACIONES**
B 04	Inodoro baby para niños F.V. COD. E19, Doble descarga: 2.4 para líquidos y 4,5 para sólidos.
B 06	Lavamanos circular 15,7 x 040 cm. de color blanco sobre mesón de granito con capacidad de 7. 4 litros.
B 09	Panel doble de material fenólico de 2 mm. de espesor de colores. Medidas: 175 cm. x 0.02 cm x 180 cm.
B 10	Puerta de material fenólico de 2 mm. de espesor de colores. Medidas: 0.85 cm. x 0.02 cm x 180 cm.
B 12	Porto manomando bajo para lavamanos, COD. SG0087523061CE, de Latón. Consumo de Agua: 8.3 litros por minuto. Medidas: 14.8 x 4.5 x 14.5 cm
B14	Espejo para baño de lámina de 6 mm empotrado.
B16	Desagüe 1 1/2" pp con rejilla y sifón con acople. Medidas Desagüe: 6.3 x 21.6 cm. Medidas Sifón: 32 x 16 x 7.4 cm. Fabricado en polipropileno.
B 17	Dispensador de papel higiénico jumbo roll de acero inoxidable satinado. Cerradura con llave. Medidas: 26.6 cm x 26,6 cm x 12.5 cm
B 18	Dispensador institucional de jabón líquido en acero inoxidable, capacidad de 800 ml. Medidas: 12,1 cm x 20,6 cm x 7,2 cm
B 19	Dispensador institucional automático de toalla y papelera semiempotrado. Medidas: 445 mm. x 1460 mm.
B22	Extractor de Aire Cuadrado Mastermaid. Ancho 15.5 cm y Alto 15.5 cm

DETALLE DE PAREDES			
COD	**ESPECIFICACIONES**		
P 01	Placa de Porcelanato. Tono: Blanco Acabado: Brillante Dimensiones: a: 040 cm l: 040 cm e: 8 mm h: piso - cielo falso		
MP 01	Drywall (interiores) Medidas: 2.85 x 0.10 / 0.20	MP 02	Placa fibro cementicia (exteriores) Medidas: 2.85 m. x 0.20 cm.

DETALLE DE PISOS	
COD	**ESPECIFICACIONES**
PI 01	Placa de Porcelanato. Tono: Blanco Acabado: Brillante Dimensiones: a: 040 cm l: 040 cm e: 8 mm junta: 2 mm.
PI 02	Microcemento Tono: Gris Claro

DETALLE DE TUMBADOS	
COD	**ESPECIFICACIONES**
CF 01	Tablero industrial de yeso (Gypsum board). Color: Blanco Superficie continua con junta perdida, terminado liso.
LO 02	Deck metálico. Estructura vista



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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO BAÑO PÚBLICO C-C´

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

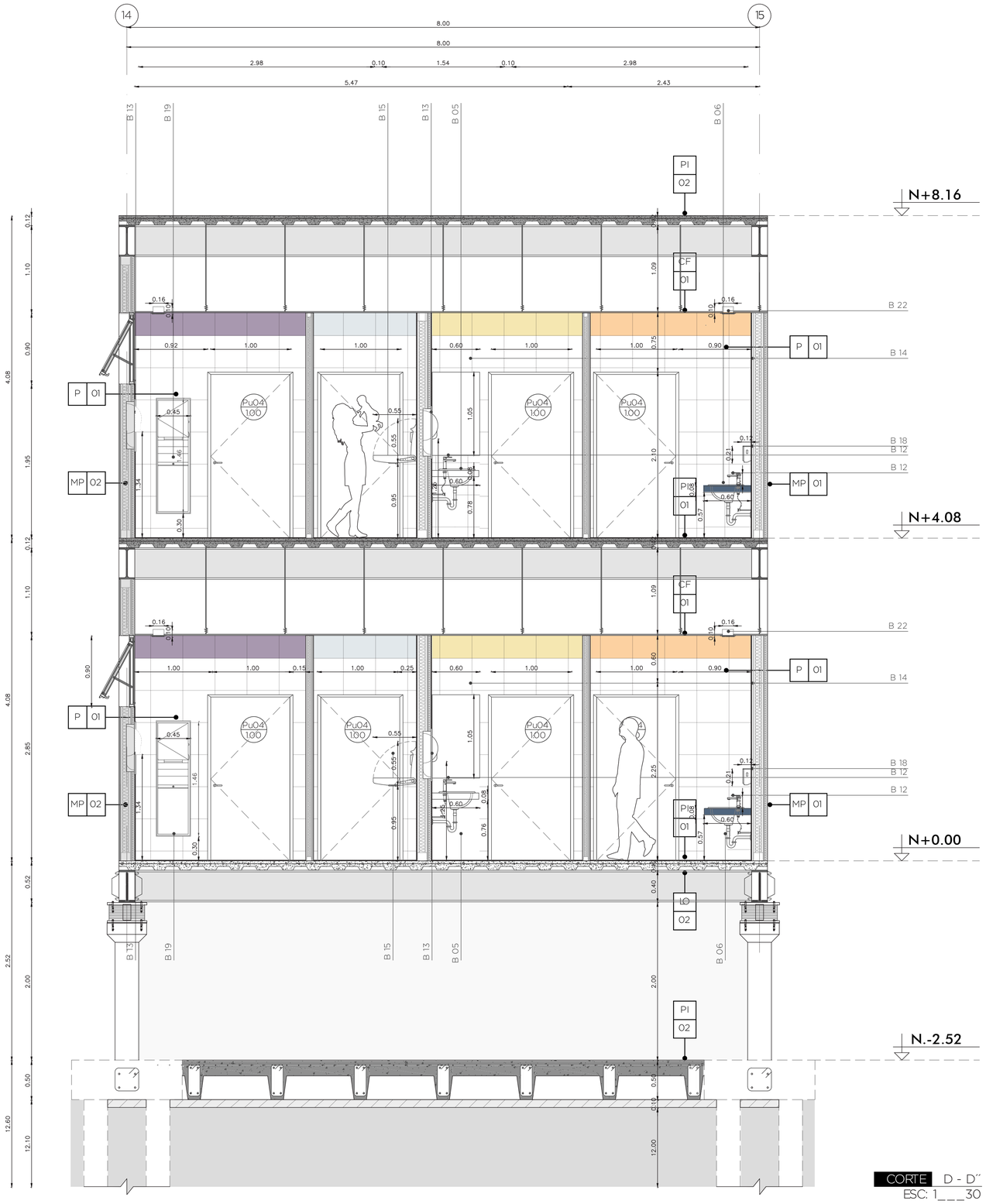
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

D04

LÁMINA: 4 / 20

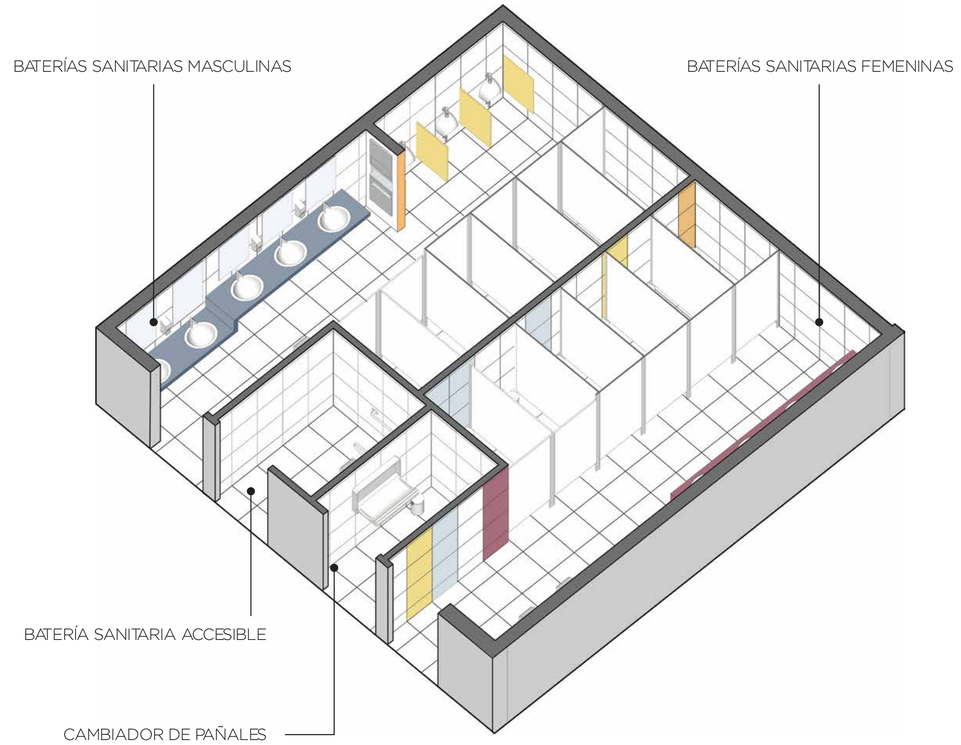
FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

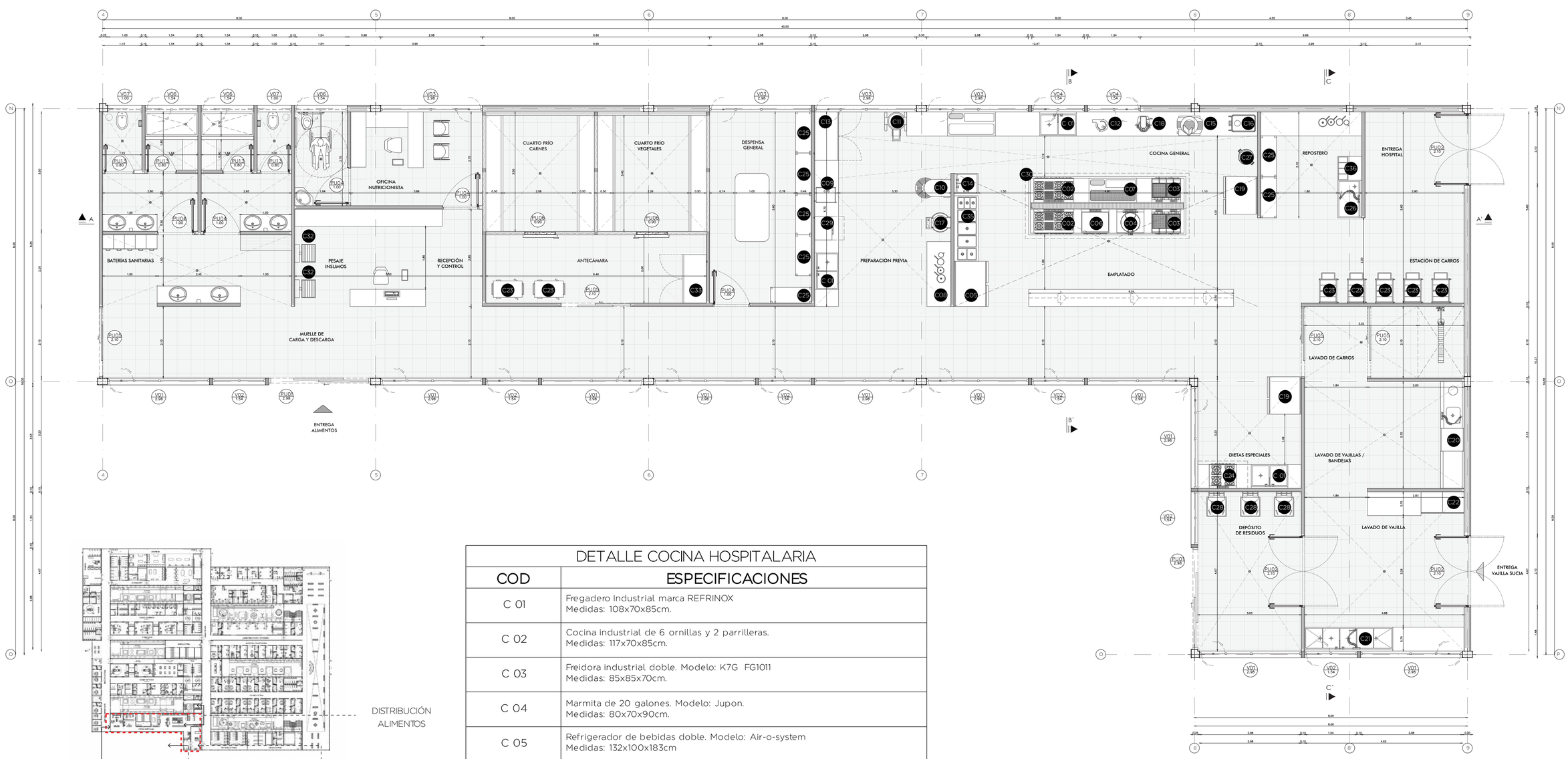


CORTE D - D´´
ESC: 1___30

DETALLE BATERÍAS SANITARIAS	
COD	ESPECIFICACIONES
B 03	Inodoro institucional Carlton COD. JSPT77151301CB conexión posterior de cerámica sanitaria. Consumo de Agua: 4.8 litros por descarga.
B 05	Lavamanos Pompano plus con pedestal corto de color blanco. Medidas: 45,8 x 51,5 x51 cm.
B 06	Lavamanos circular 15,7 x 040 cm. de color blanco sobre mesón de granito con capacidad de 7. 4 litros.
B 12	Porto manomando bajo para lavamanos, COD. SG0087523061CE, de Latón. Consumo de Agua: 8.3 litros por minuto. Medidas: 14.8 x 4.5 x 14.5 cm
B 13	Secador de manos automáticas de alta velocidad de marca XLERATOR, tiempo de secado es de 8- 11 segundos.
B 14	Espejo para baño de lámina de 6 mm empotrado.
B 15	Cambiador de pañales horizontal, en polipropileno color gris, marca Rubbermaid. Medidas: 54,6 cm x 10,2 cm x 84,5 cm
B 16	Desagüe 1 1/2" pp con rejilla y sifón con acople. Medidas Desagüe: 6.3 x 21.6 cm. Medidas Sifón: 32 x 16 x 71 cm. Fabricado en polipropileno.
B 18	Dispensador institucional de jabón líquido en acero inoxidable, capacidad de 800 ml. Medidas: 12,1 cm x 20,6 cm x 7,2 cm
B 19	Dispensador institucional automático de toalla y papelera semiempotrado. Medidas: 445 mm. x 1460 mm.
B 22	Extractor de Aire Cuadrado Mastermaid. Ancho 15.5 cm y Alto 15.5 cm



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D05	LÁMINA: 5 / 20
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO BAÑO PÚBLICO D-D´	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada



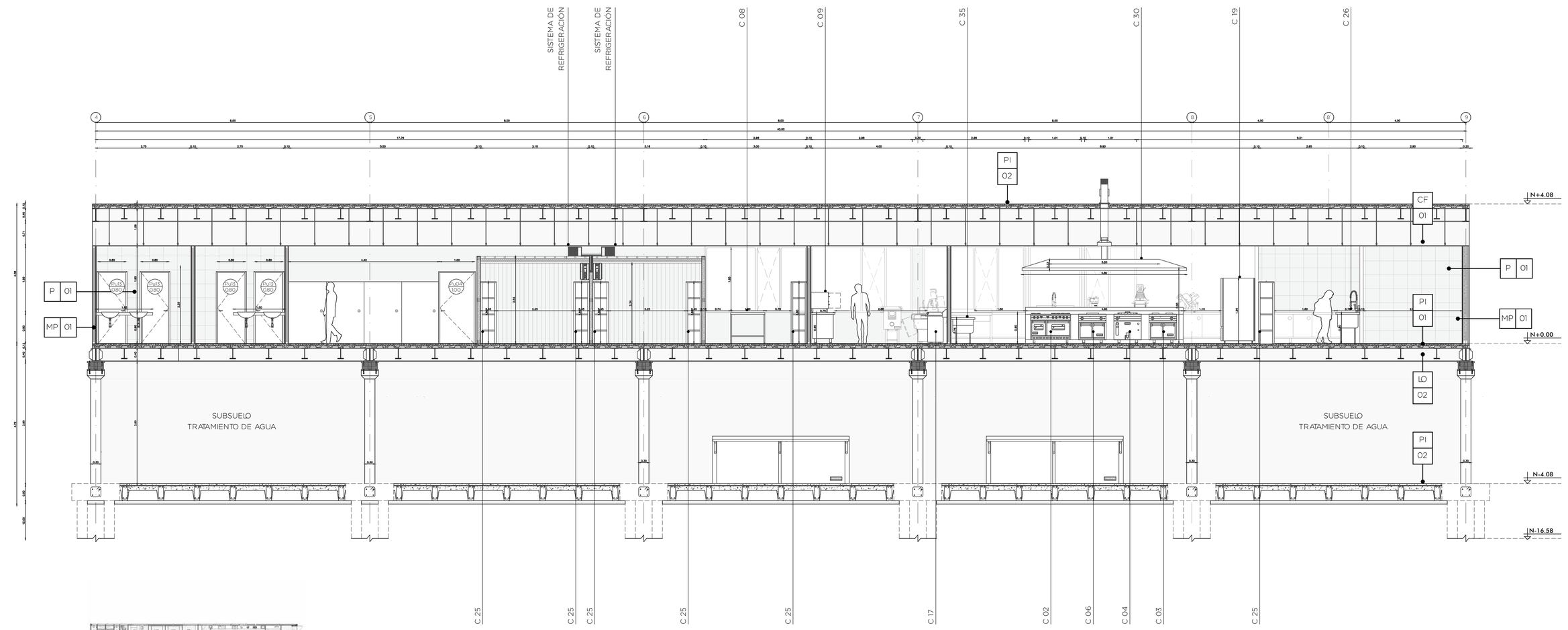
DETALLE COCINA HOSPITALARIA

COD	ESPECIFICACIONES
C 01	Fregadero Industrial marca REFRINOX Medidas: 108x70x85cm.
C 02	Cocina industrial de 6 ornillas y 2 parrilleras. Medidas: 117x70x85cm.
C 03	Freidora industrial doble. Modelo: K7G FG1011 Medidas: 85x85x70cm.
C 04	Marmita de 20 galones. Modelo: Jupon. Medidas: 80x70x90cm.
C 05	Refrigerador de bebidas doble. Modelo: Air-o-system Medidas: 132x100x183cm
C 06	Plancha industrial eléctrica y a gas. Modelo: K7G Q10PPR Medidas: 0.70 x 0.80 x 0.85 cm
C 07	Mesa de preparación de carne y pescado. Modelo: MPC-147. Medidas: 140 x 0.70 x 0.85 cm
C 08	Mesa de trabajo Medidas: 0.70x1.90x0.90 cm
C 09	Horno industrial de cocción lenta. Modelo: VCH8 Medidas: 045 cm x 0.77 cm x 0.57 cm
C 10	Amasadora industrial. Modelo: AO 85AUTO Medidas: 1.06 cm x 1.04 cm x 0.5 cm
C 11	Pelapapas con soporte. Modelo: PPS 5T Medidas: 0.83 cm x 0.65 cm x 1.07 cm
C 12	Licuadora industrial. Modelo: F-2000 Medidas: 045x0.34x044 cm.

C 13	Horno industrial a gas. Modelo: TSEN567 Medidas: 142x0.70x165 cm.
C 14	Fregadero industrial un pozo. Marca: REFRINOX Medidas: 0.58x0.70x0.90 cm.
C 15	Cortadora de fiambres. Modelo: Kolossal Medidas: 0.75 cm x 0.57 cm x 0.55 cm
C 16	Molino industrial de carnes. Modelo:P32 Medidas: 0.70 cm x 0.50 cm x 0.58 cm
C 17	Lavadora / escurridora de verduras. Modelo: LEV-4 Medidas: 0.73 cm x 0.57 cm x 0.90 cm
C 18	Batidora industrial de 12 L. Marca: CONTAINER Medidas: 0.39 x 046 x 0.82 cm

PLANTA DETALLE COCINA HOSPITALARIA
ESC: 1___60

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D06	LÁMINA: 6 / 20
	CONTIENE: PLANTA DETALLE COCINA HOSPITALARIA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada



CORTE A - A´´
ESC: 1___60

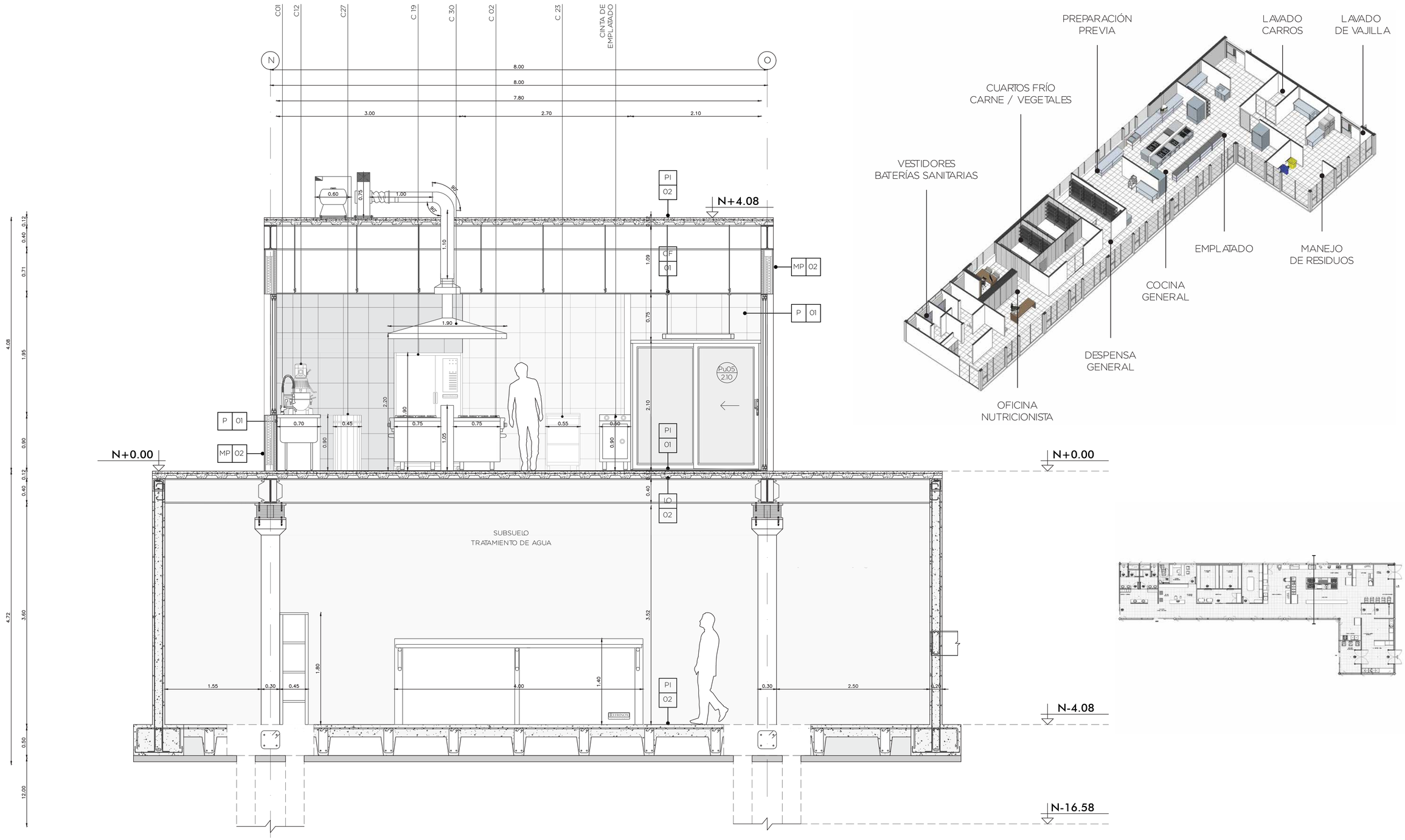
C 19	Congelador de alimentos preparados - 18°C . Modelo: Air-o-chill Medidas: 110x100x183 cm.
C 20	Unidad de lavavajillas y bandejas industrial. Modelo: LC-1200. Marca: Edesa. Medidas: 317x0.70x0.84 cm.
C 21	Fregadero industrial, 3 pozos y dos escurrideros. Modelo: R1002C0400 Medidas: 258 cm x 0.70 cm x 0.90 cm
C 22	Lavavajillas industrial. Modelo: LVREF23 Medidas: 0.61 cm x 0.60 cm x 0.90 cm
C 23	Carrito bandejero. Marca: REFRINOX Medidas: 0.70 cm x 0.51 cm x 0.75 cm
C 24	Cocina industrial de 4 quemadores. Modelo: K7G CU10PP Medidas: 0.70 x 0.80 x 0.85 cm

C 25	Estante multiusos. Modelo: 1848 Medidas: 046x120x180 cm.
C 26	Fregadero industrial. Modelo: R1002C0200. Medidas: 110x0.70x0.90 cm.
C 27	Contenedor plástico 240Lts. Modelo: SP3704 Medidas: 0.58 cm x 0.73 cm x 118 cm
C 28	Basurero industrial. Modelo: Papelera Medidas: 045 cm x 0.90 cm
C 29	Cajón de enfriado lento pastelero. Modelo: VW2S Medidas: 0.51 cm x 0.69 cm x 0.80 cm
C 30	Campana Extractor en Acero Inoxidable Medidas: 480 cm x 190 cm

C 31	Desagüe 1 1/2" pp con rejilla y sifón con acople. Medidas Desagüe: 6.3 x 21.6 cm. Medidas Sifón: 32 x 16 x 74 cm. Fabricado en polipropileno.
C 32	Balanza Plataforma Industrial 150 Kg. Marca: Baxtran 150 Kg. Tamaño plataforma: 50x40 cm.
C 33	Almacén de alimentos secos. Modelo: THU G78 Medidas: 0.78 cm x 142 cm x 205 cm
C 34	Rejilla y sifón con acople. Medidas: 120x15 cm. Lavado de carritos.
C 35	Baño de María industrial mixto. Modelo: R1005 C0300 Medidas: 070 cm x 192 cm x 0.75 cm
C 36	Módulo de bandejas y cubiertos. Medidas: 70x70 cm x 90 cm

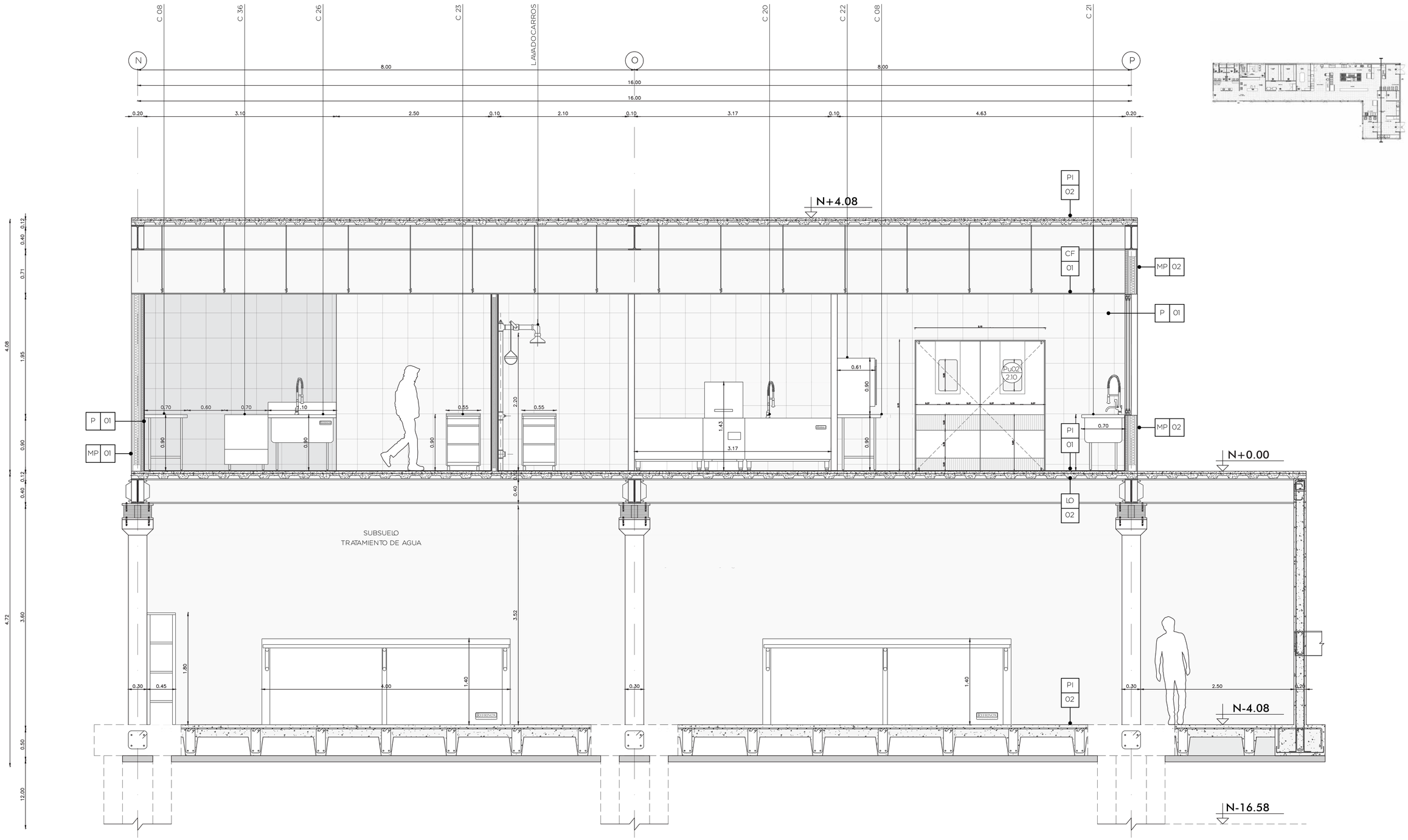
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO COCINA HOSPITALARIA A-A´
BLOQUE:
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
ARQ. FERNANDO CALLE
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR
D07
LÁMINA: 7 / 20
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada



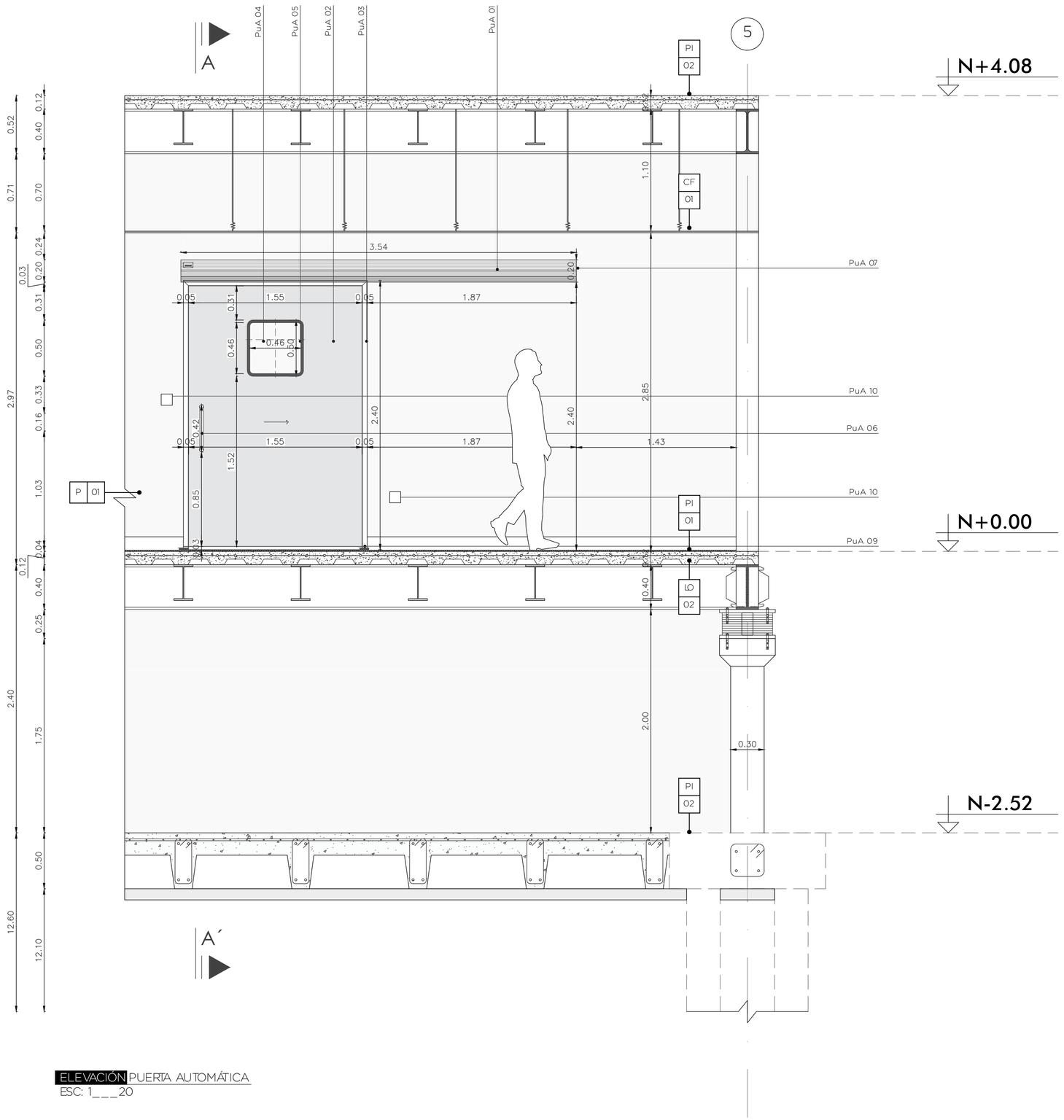
CORTE B - B´´
ESC: 1___30

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D08	LÁMINA: 8 / 20
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO COCINA HOSPITALARIA B-B´	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

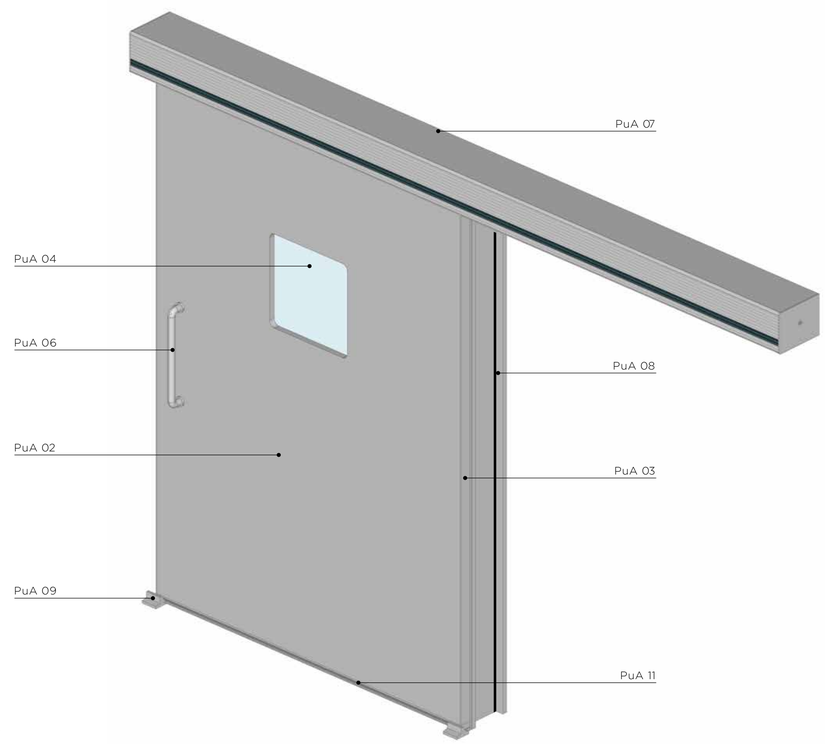


CORTE C - C´´
ESC: 1___30

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D09	LÁMINA: 9 / 20
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO COCINA HOSPITALARIA C-C´	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada



ELEVACIÓN PUERTA AUTOMÁTICA
ESC: 1___20



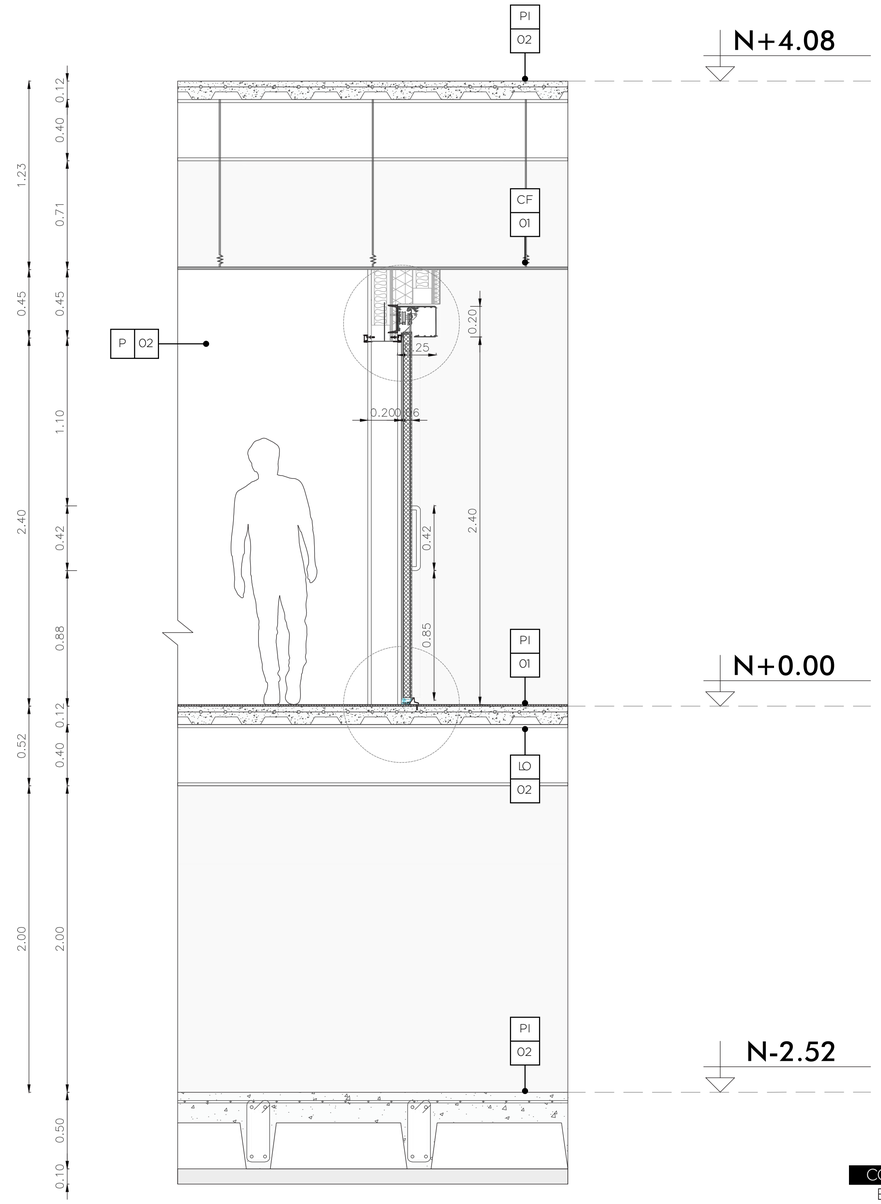
DETALLE PUERTA AUTOMÁTICA QUIRÓFANO	
COD	ESPECIFICACIONES
PuA 01	Operador automático corredizo hermético, con motor Dunker (alemán) y Controlador.
PuA 02	Puerta tipo corredera hermética de un espesor de 60 mm con relleno de poliuretano y sellos de silicona
PuA 03	Marco de la puerta aleación de aluminio con recubrimiento en acero inoxidable HPL antibacteriano.
PuA 04	Vidrio de seguridad rectangular 400/600 mm. resitente al fuego, golpes y agentes corrosivos.
PuA 05	Marco de vidrio de seguridad en acero inoxidable HPL antibacteriano.
PuA 06	Manillas empotradas de diseño clásico (asas) de fácil agarre de acero inoxidable colocados al interior y exterior de la puerta.
PuA 07	Perfil cobertor de sistema operador (Motor eléctrico, banda dentada, polea posterior, controlador y perfil de carga)
PuA 08	Sello de goma.
PuA 09	Guía inferior puerta corredera.
PuA 10	Set de sensores de seguridad, 2 interruptores, push de apertura con mango largo, manija interior rebajada.
PuA 11	Burlete en perímetro inferior del cierre enen acero inoxidable HPL antibacteriano.

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

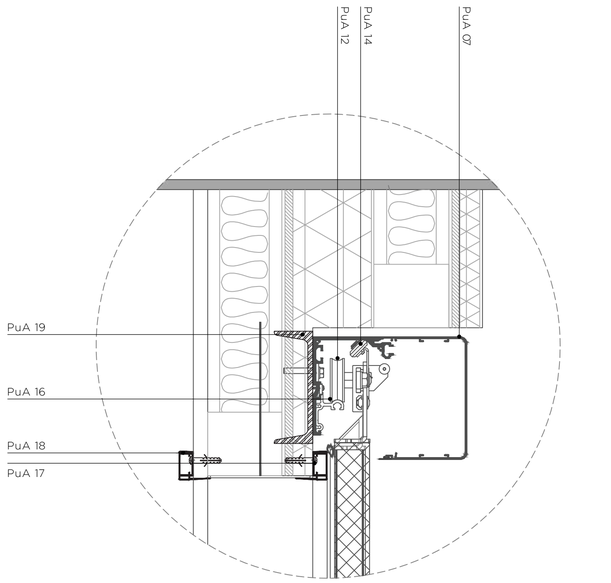
TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: DETALLE PUERTA AUTOMÁTICA QUIRÓFANO
BLOQUE:
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

D10

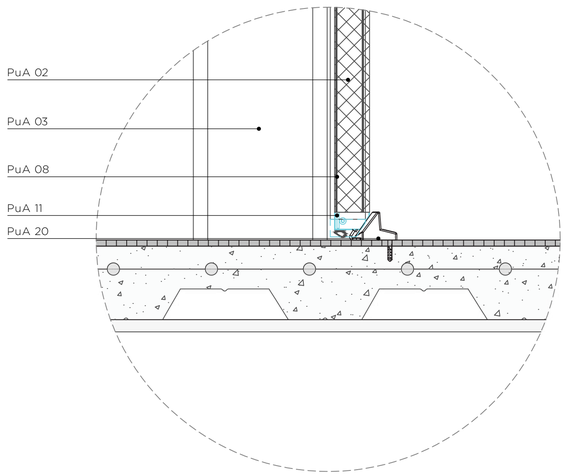
LÁMINA: 10 / 20
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada



CORTE A - A´´
ESC: 1___20



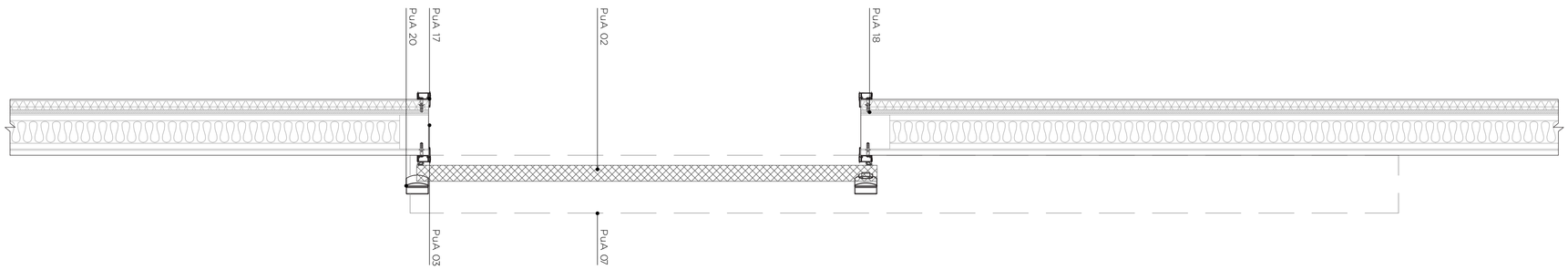
DETALLE OPERADOR
ESC: 1___05



DETALLE GUÍAS
ESC: 1___05

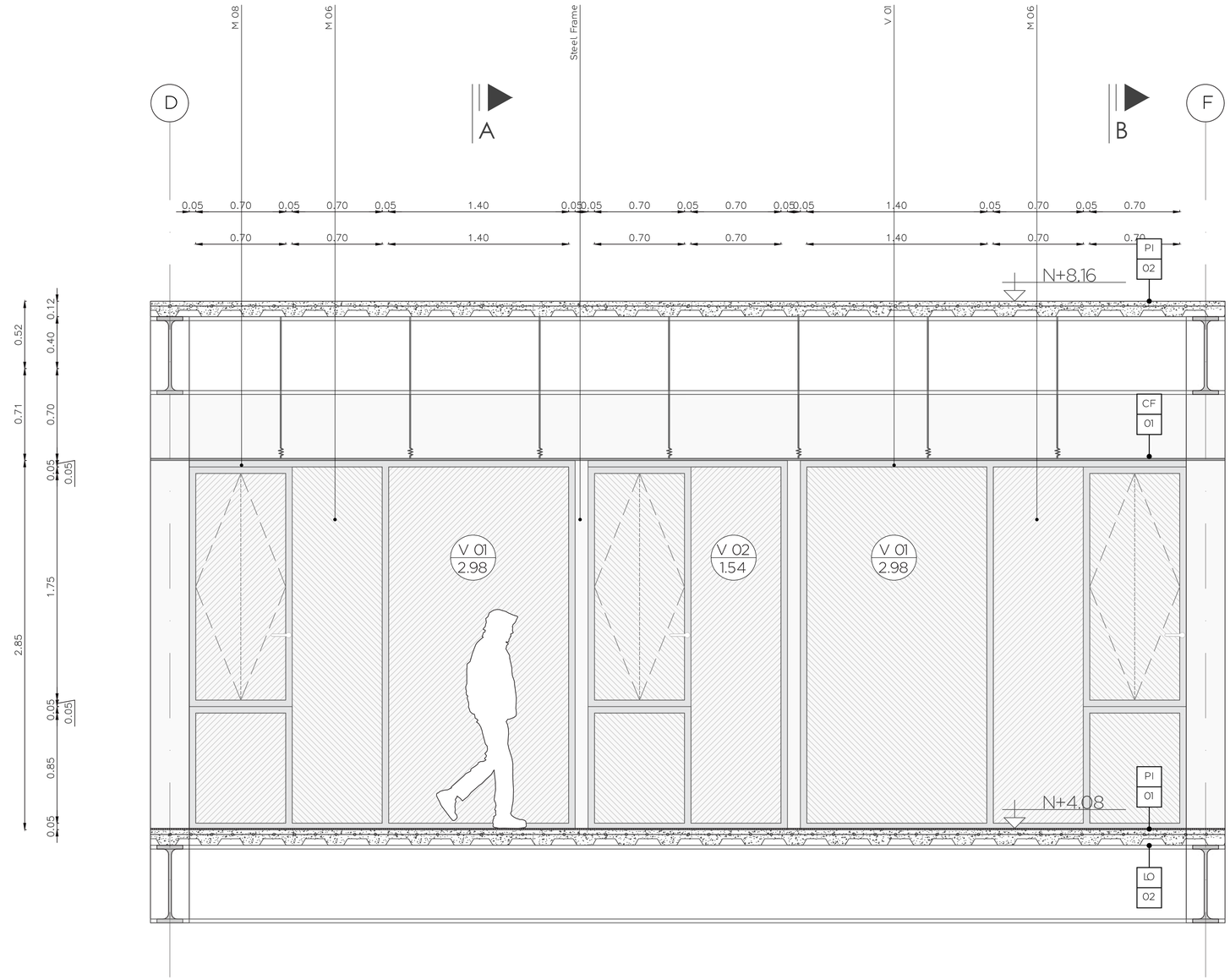
DETALLE PUERTA AUTOMÁTICA QUIRÓFANO	
COD	ESPECIFICACIONES
PuA 12	Banda dentada transmisión de entre el reductor del motor y la polea posterior.
PuA 13	Motor eléctrico 24V a corriente directa,
PuA 14	Carritos de carga que soportan el peso de las hojas móviles, evitan el desgaste sobre el perfil de aluminio y reducen el sonido.
PuA 15	Tarjeta electrónica, que controla el movimiento de la puerta. Protegida con regulador de voltaje y pastilla termo-magnética independiente.
PuA 16	Tensionador de banda , se encarga de mantener la banda dentada en optimas condiciones de funcionamiento.
PuA 17	Perfil de carril
PuA 18	Perno de anclaje a perfil de carga y steel framing.
PuA 19	Canal de anclaje tipo "U" a perfil conector de sistema operador.
PuA 20	Topes inferiores para detener la puerta al acabar su recorrido, impidiendo su posible salida de las guías o carriles.



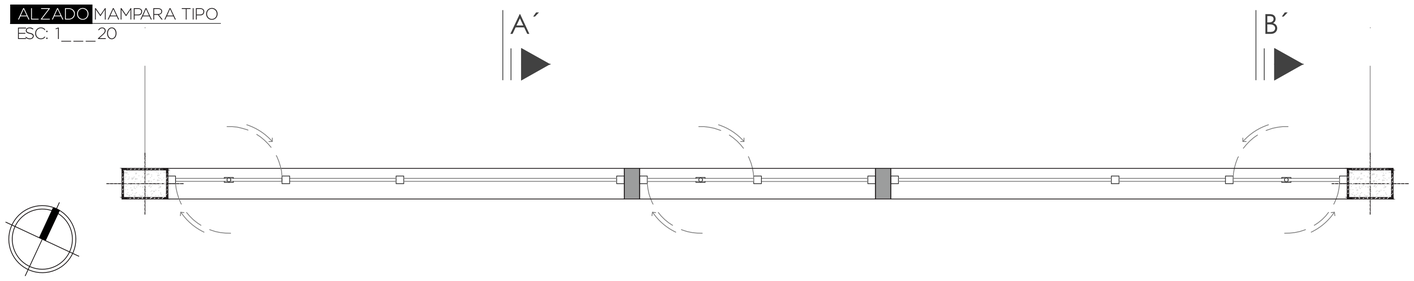


PLANTA PUERTA AUTOMÁTICA
ESC: 1___10

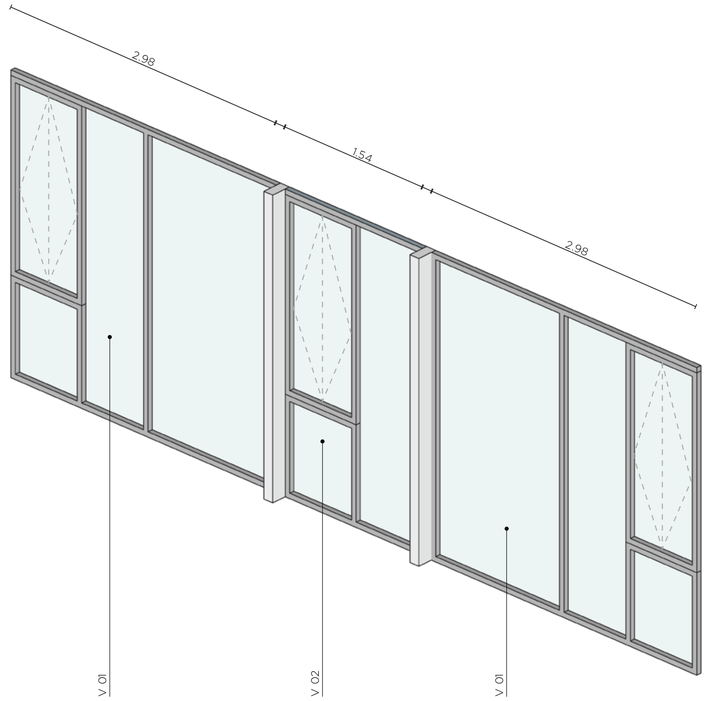
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D11	LÁMINA: 11 / 20
	CONTIENE: PLANTA - CORTE A-A´ PUERTA AUTOMÁTICA QUIRÓFANO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada



ALZADO MAMPARA TIPO
ESC: 1___20



PLANTA MAMPARA TIPO
ESC: 1___20



DETALLE MAMPARAS TIPO	
COD	ESPECIFICACIONES
M 01	Perfil de acero galvanizado sujetoa losa para mampara.
M 02	Pernos expansivos 2''
M 03	Riel para ventana de acero galvanizado sujeto a losa a=5 cm.
M 04	Perfil para rieles de ventana de acero galvanizado 4x5 cm.
M 05	Tubos rectangulares de acero galvanizado 8x15cm para marco de mampara con esmalte metálico antioxidante Oxiron Forja.
M 06	Vidrio templado claro e= 10mm.
M 07	Marco cuadrado de acero galvanizado para vidrio templado de 5x5 cm.
M 08	Ventana pivotante sobre ventana fija 1.85x0.80
M 09	Marco de ventana pivotante tipo U de acero galvanizado 5x5 cm.
M 10	Bisagras Savio para ventana pivotante hasta 80 kg.
M 11	Sistema de apertura de ventana pivotante por medio de manija de aluminio.
M 12	Perfil de acero galvanizado inferior sujeto a losa para mampara.
M 13	Riel para mampara de acero galvanizado sujeto a losa a=5 cm.

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: DETALLE ALZADO MAMPARA

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

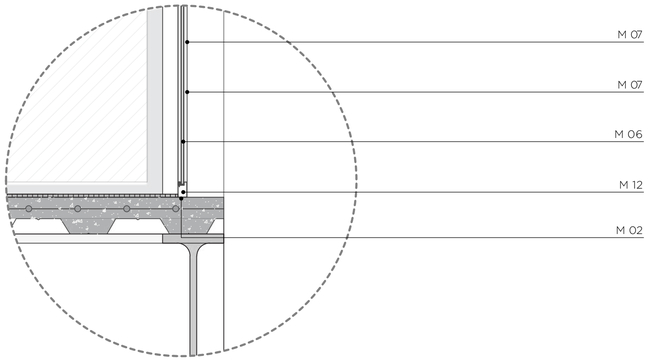
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

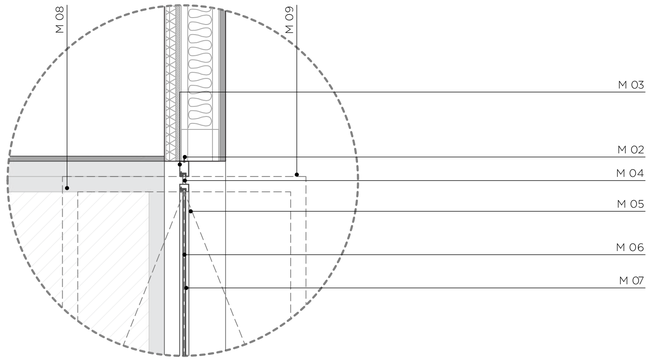
D12

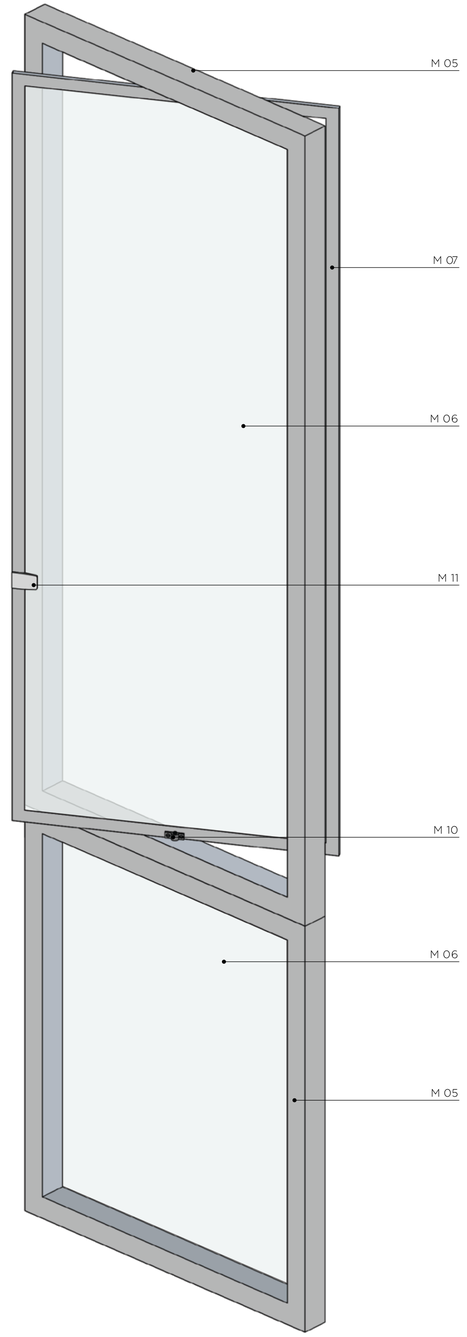
LÁMINA: 12 / 20

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

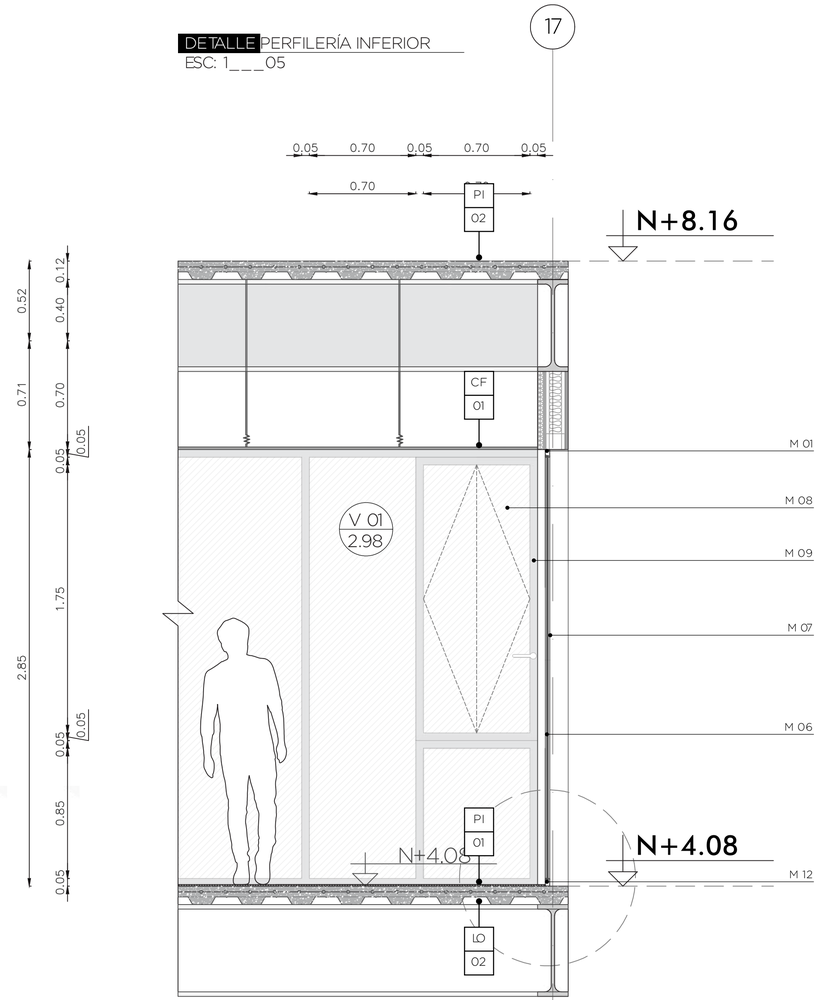






DETALLE PERFILERÍA INFERIOR
ESC: 1___05

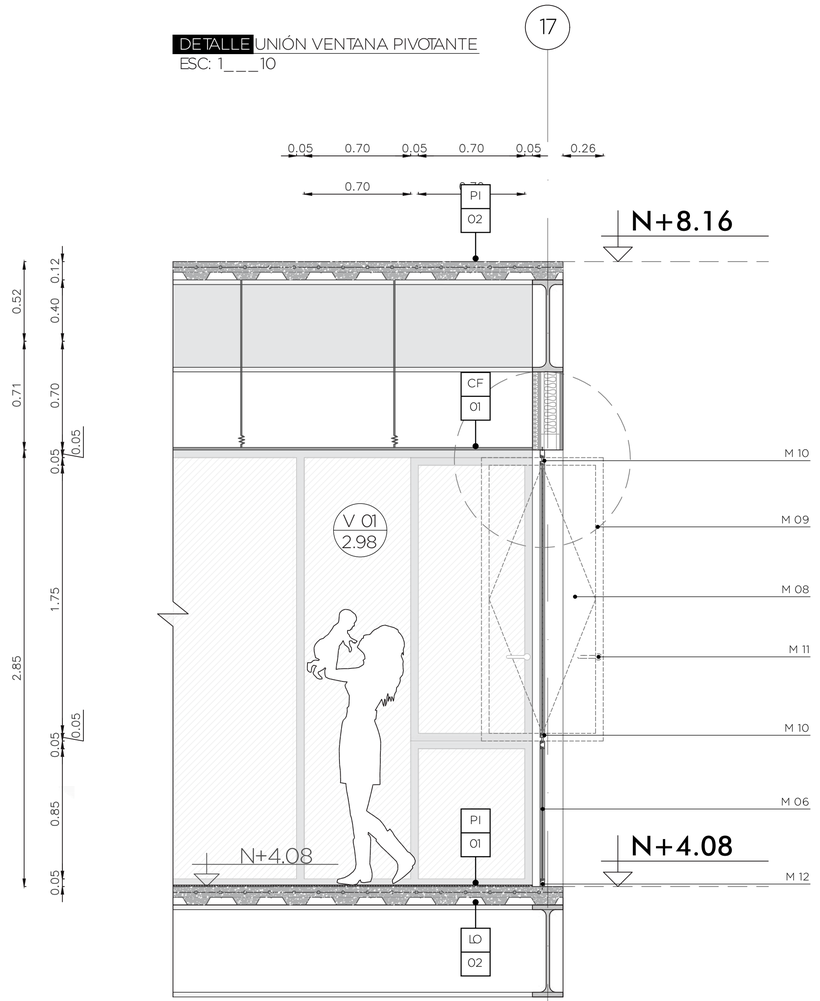
17



CORTE A - A''
ESC: 1___20

DETALLE UNIÓN VENTANA PIVOTANTE
ESC: 1___10

17



CORTE B - B''
ESC: 1___20

DETALLE VENTANA PIVOTANTE
ESC: Sin Escala

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE:
CORTE A-A´ - B-B´ MAMPARA

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE:
IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

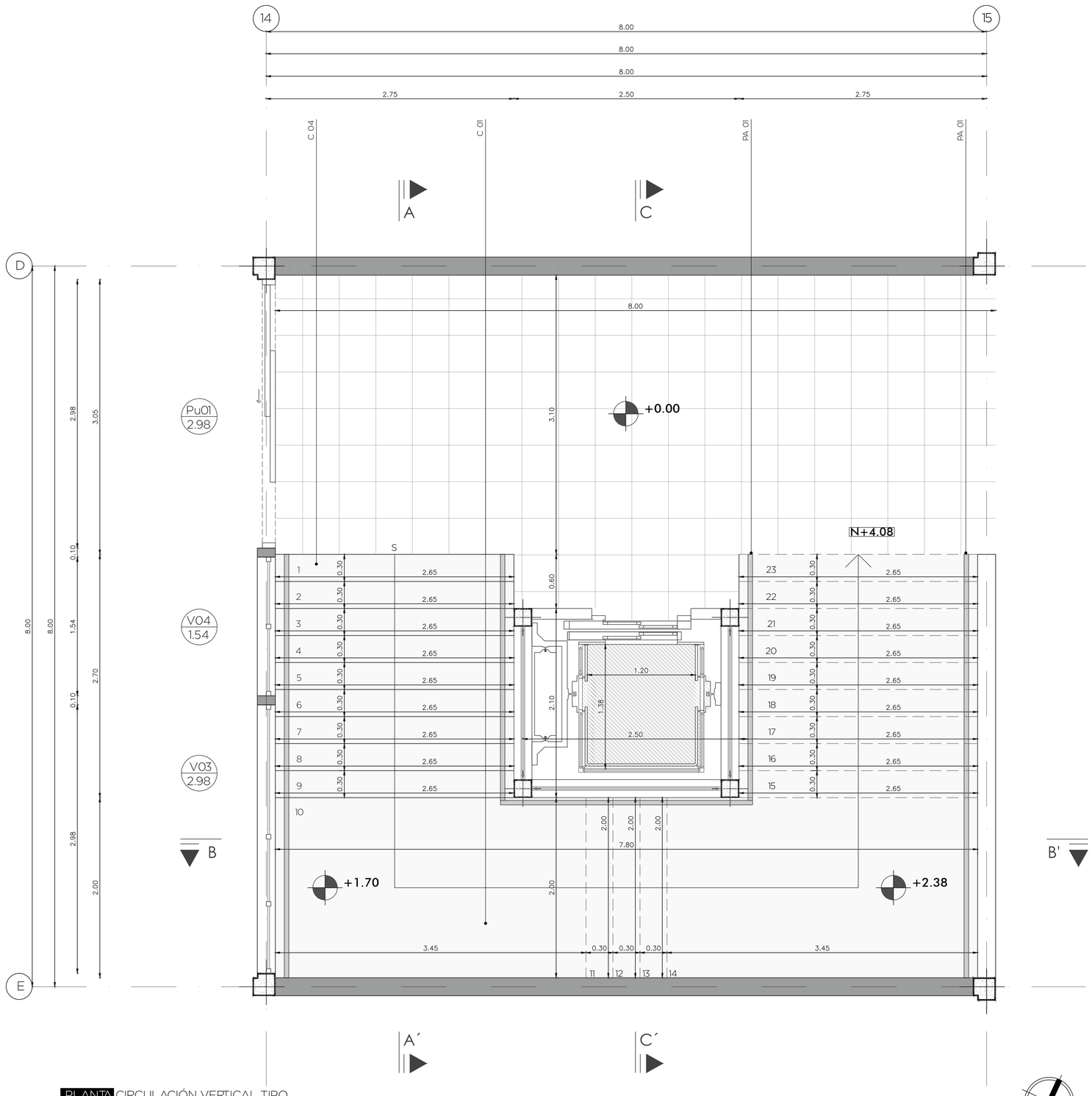
NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
ARQ. FERNANDO CALLE

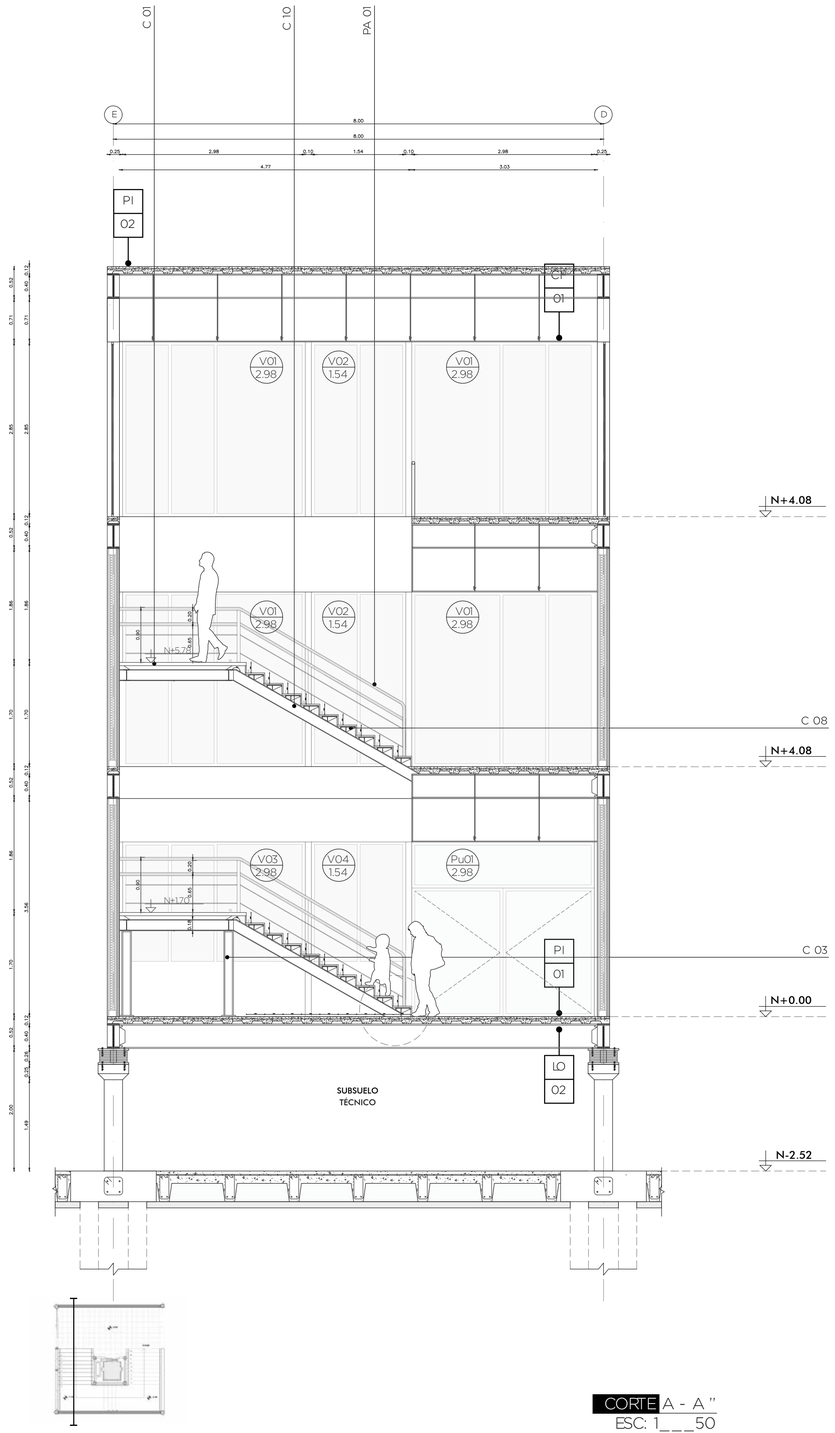
UBICACIÓN:
BAHÍA DE CARÁQUEZ
MANABÍ, ECUADOR

D13

LÁMINA: 13 / 20
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada

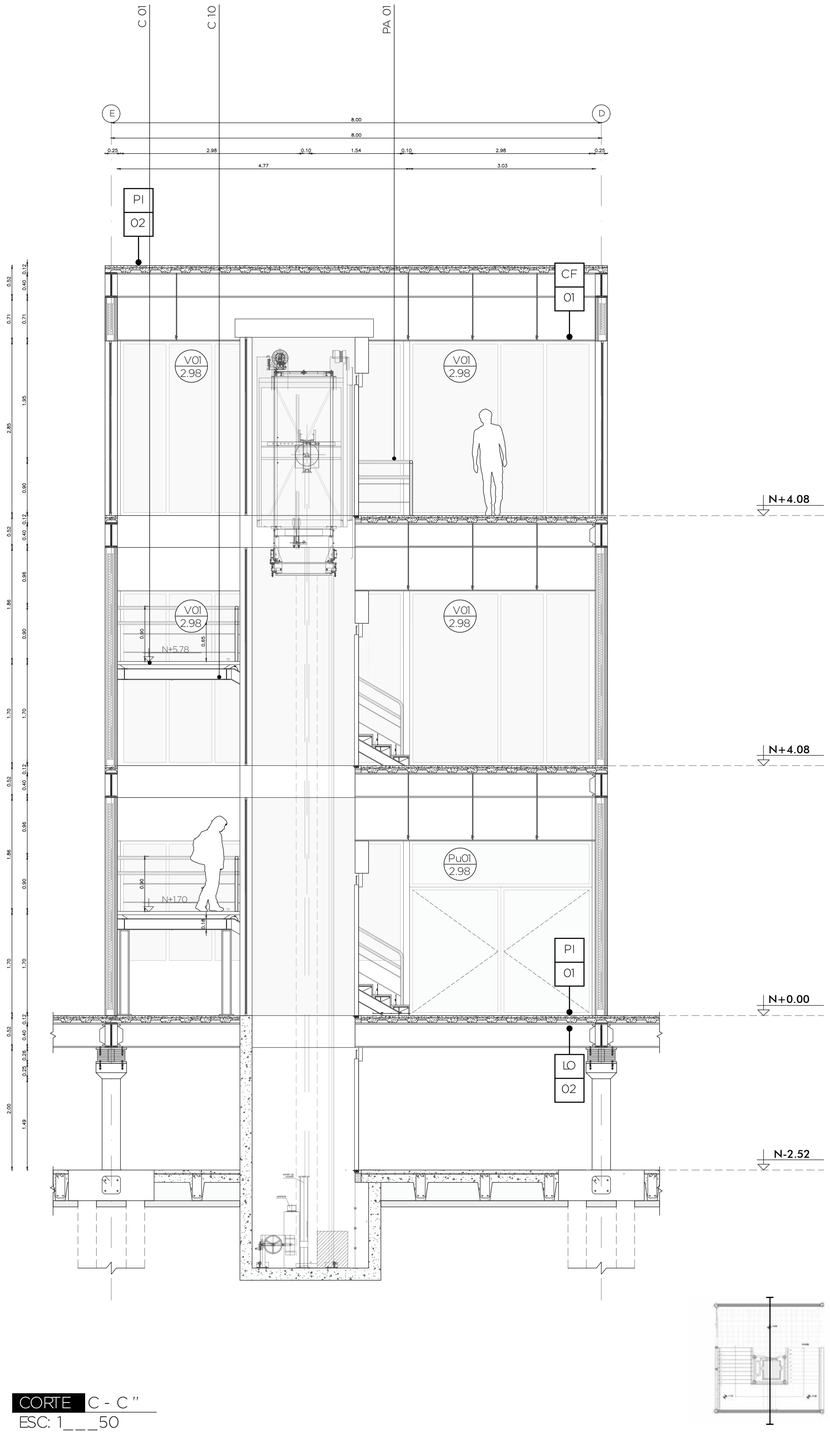


PLANTA CIRCULACIÓN VERTICAL TIPO
ESC: 1___25

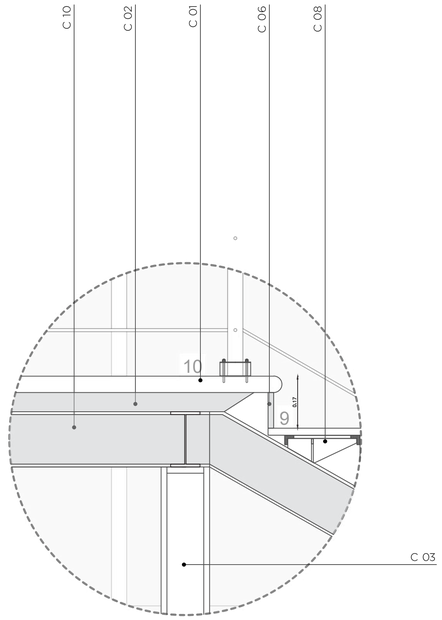


CORTE A - A''
ESC: 1___50

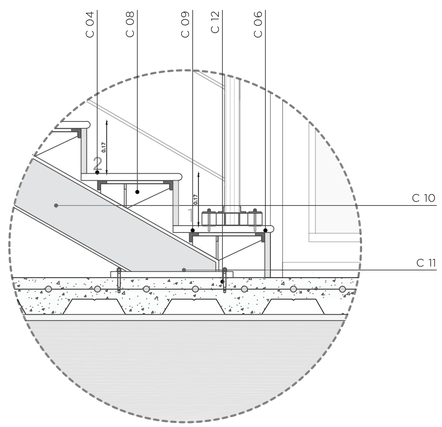
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D14	LÁMINA: 14 / 20
	CONTIENE: PLANTA CIRCULACIÓN VERTICAL PÚBLICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada



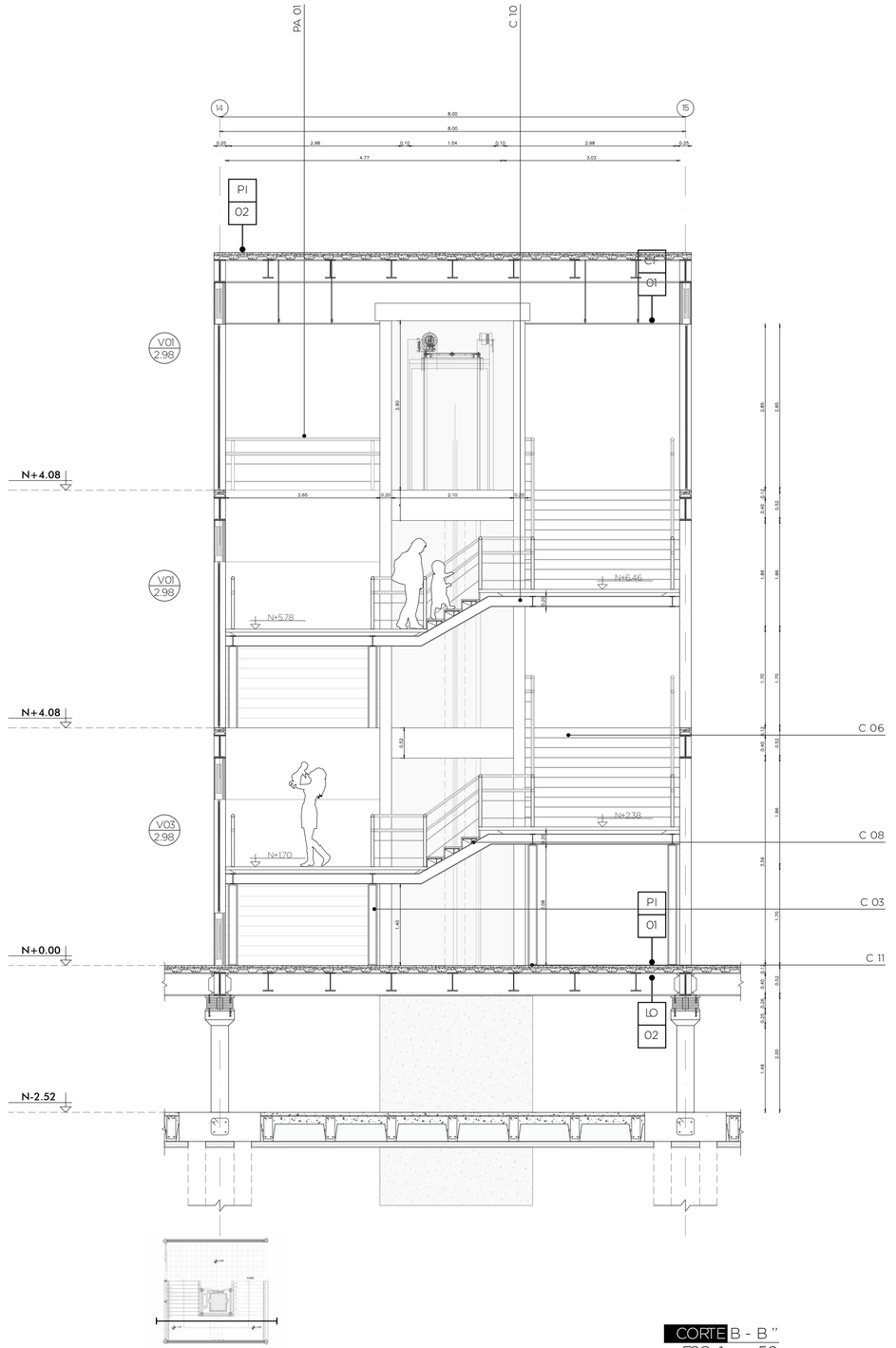
CORTE C - C ''
ESC: 1___50



DETALLE DESCANSO GRADAS
ESC: 1___10

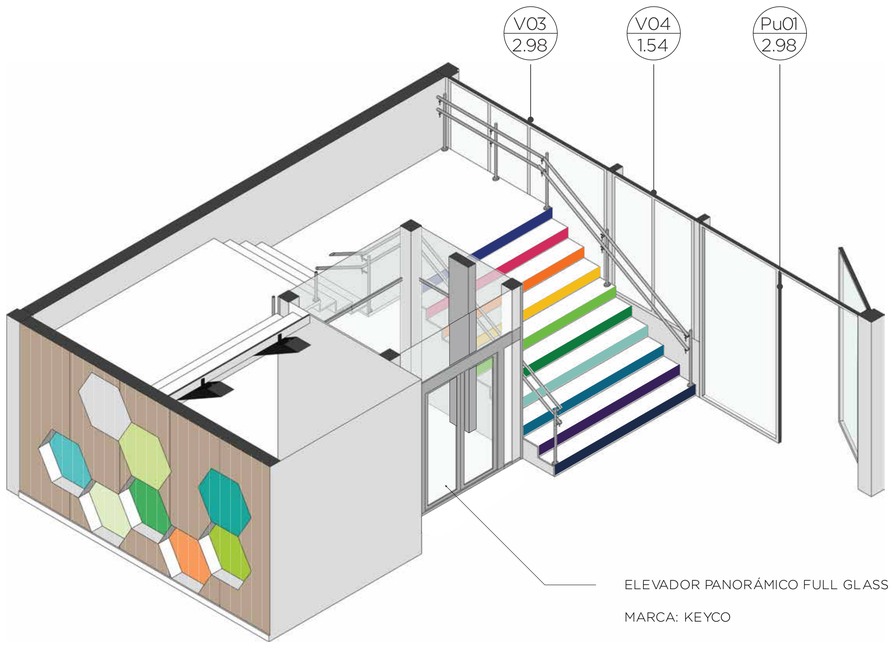


DETALLE ARRANQUE GRADAS
ESC: 1___10

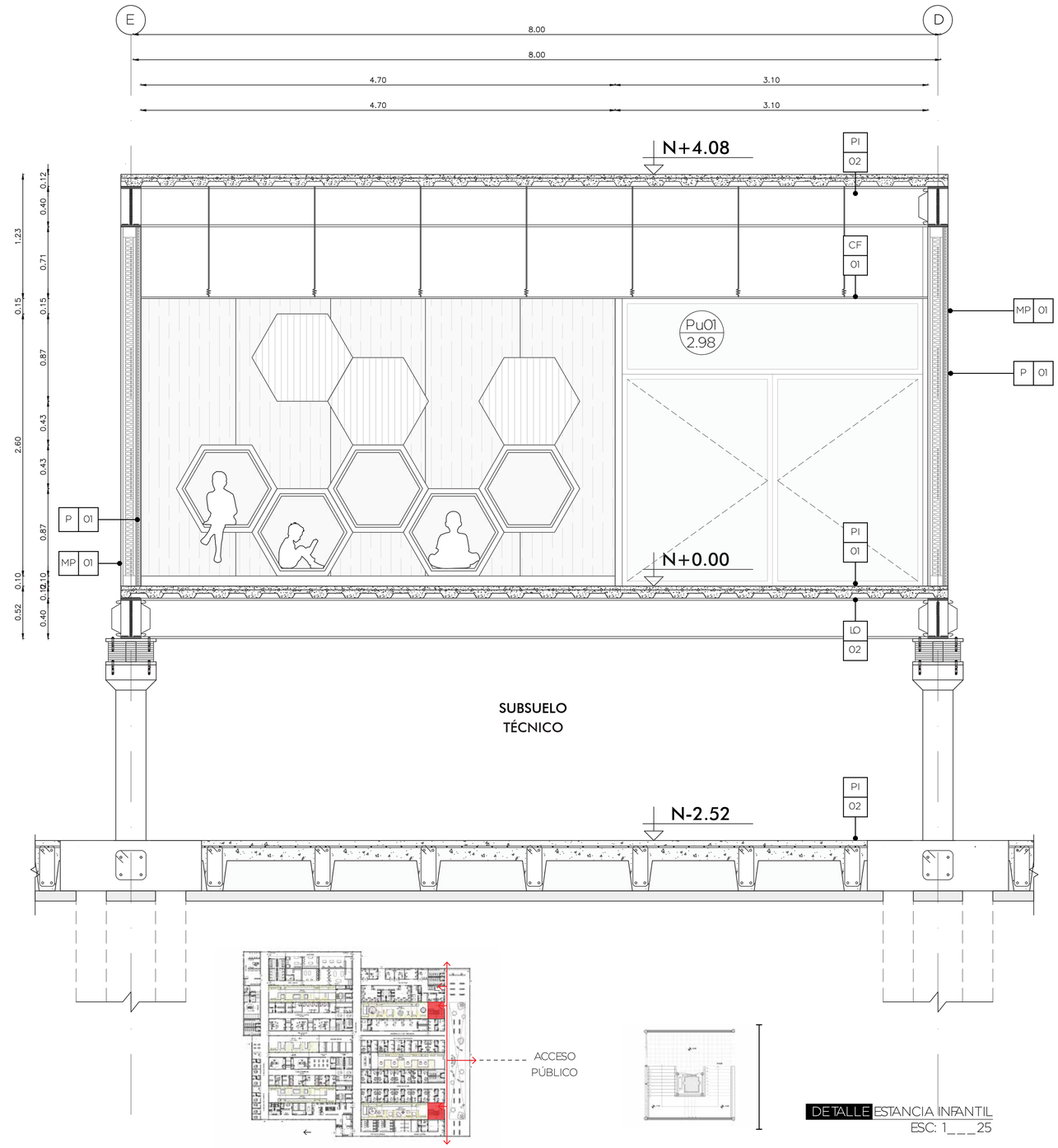


CORTE B - B ''
ESC: 1___50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D15	LÁMINA: 15 / 20
	CONTIENE: CORTE B - B '' - C - C ''CIRCULACIÓN VERTICAL PÚBLICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

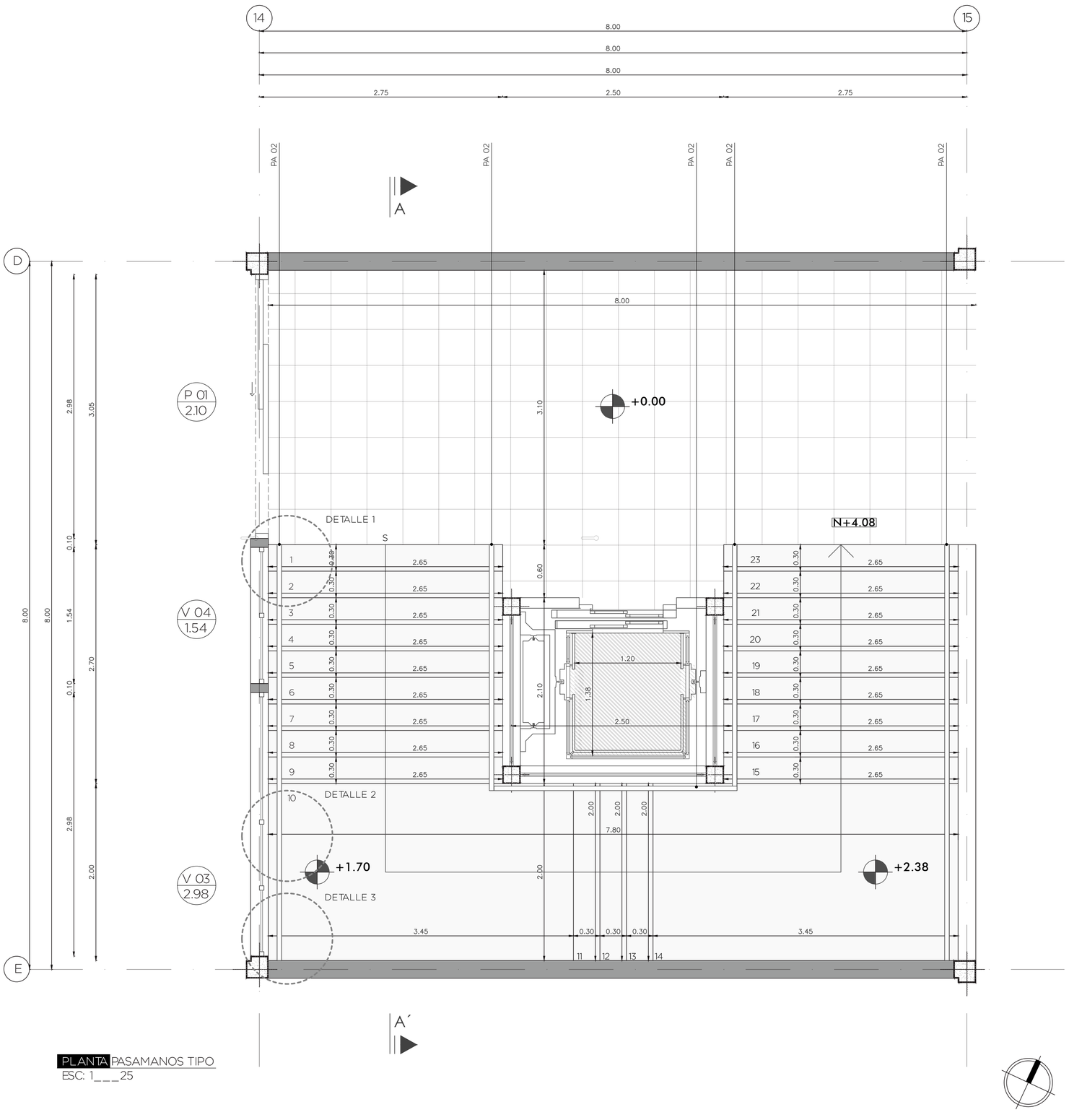


DETALLE CIRCULACIONES VERTICALES PÚBLICAS	
COD	ESPECIFICACIONES
C 01	Descanso de concreto armado con malla electrosoldada. Medidas: 300 mm. x 2650 mm.
C 02	Placa de soporte metálico para descanso de circulación vertical. Medidas: 3210 mm. x 60 mm. x 3008 mm.
C 03	Columna metálica tipo "I" 16" Longitud: 55"
C 04	Lámina de aluminio compuesto ACP blanca para huella terminación redondeada. Medidas: 300 mm. x 2650 mm.
C 05	Pintura de alto tráfico. Color: Blanca.
C 06	Láminas de policarbonato sólido para contrahuella de colores. Medidas: 170 mm. x 2650 mm. x 12 mm.
C 07	Pletinas de acero de baja aleación de sección rectangular para anclaje de contrahuella. Medidas: 65 mm. x 6 mm.
C 08	Soporte metálico lateral de 1/2 " Medidas: 150 mm. x 10 mm. x 220 mm. x 30 mm. x 100 mm
C 09	Bastidor metálico de 1 1/4", apoyo de huella.
C 10	Viga metálica lateral tipo U 7" Medidas: 180 mm. x 70 mm.
C 11	Placa de anclaje a losa (Deck metálico) y concreto. Medidas: 400 mm x 400 mm x 20 mm
C 12	Perno de camisa de acero galvanizado con tuerca y arandela. Diámetro: 3/8" Longitud: 2 1/4"
PA 01	Pasamanos de acero galvanizado, anclados a huella de circulación vertical por medio de pernos expansivos. Parantes cada 1.10 m y horizontal a 0.65 y 0.90 m. del suelo.

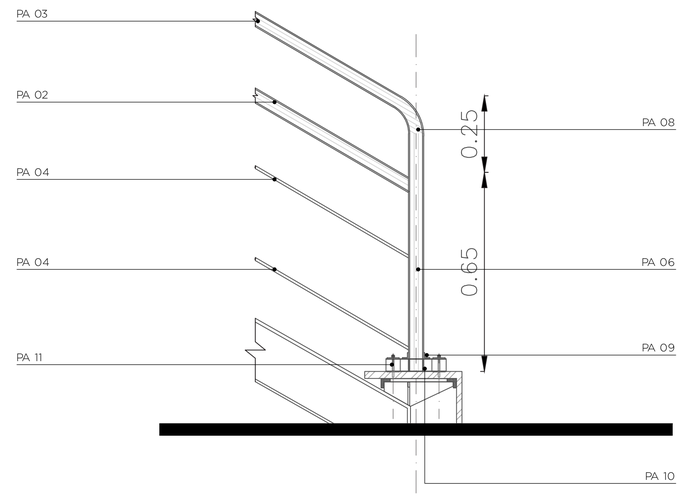


DETALLE ESTANCIA INFANTIL
ESC: 1___25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	D16	LÁMINA: 16 / 20
	CONTIENE: DETALLE ESTANCIA PÚBLICA INFANTIL EN CIRCULACIÓN	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada



PLANTA PASAMANOS TIPO
ESC: 1___25



DETALLE PASAMANOS 1
ESC: 1___10

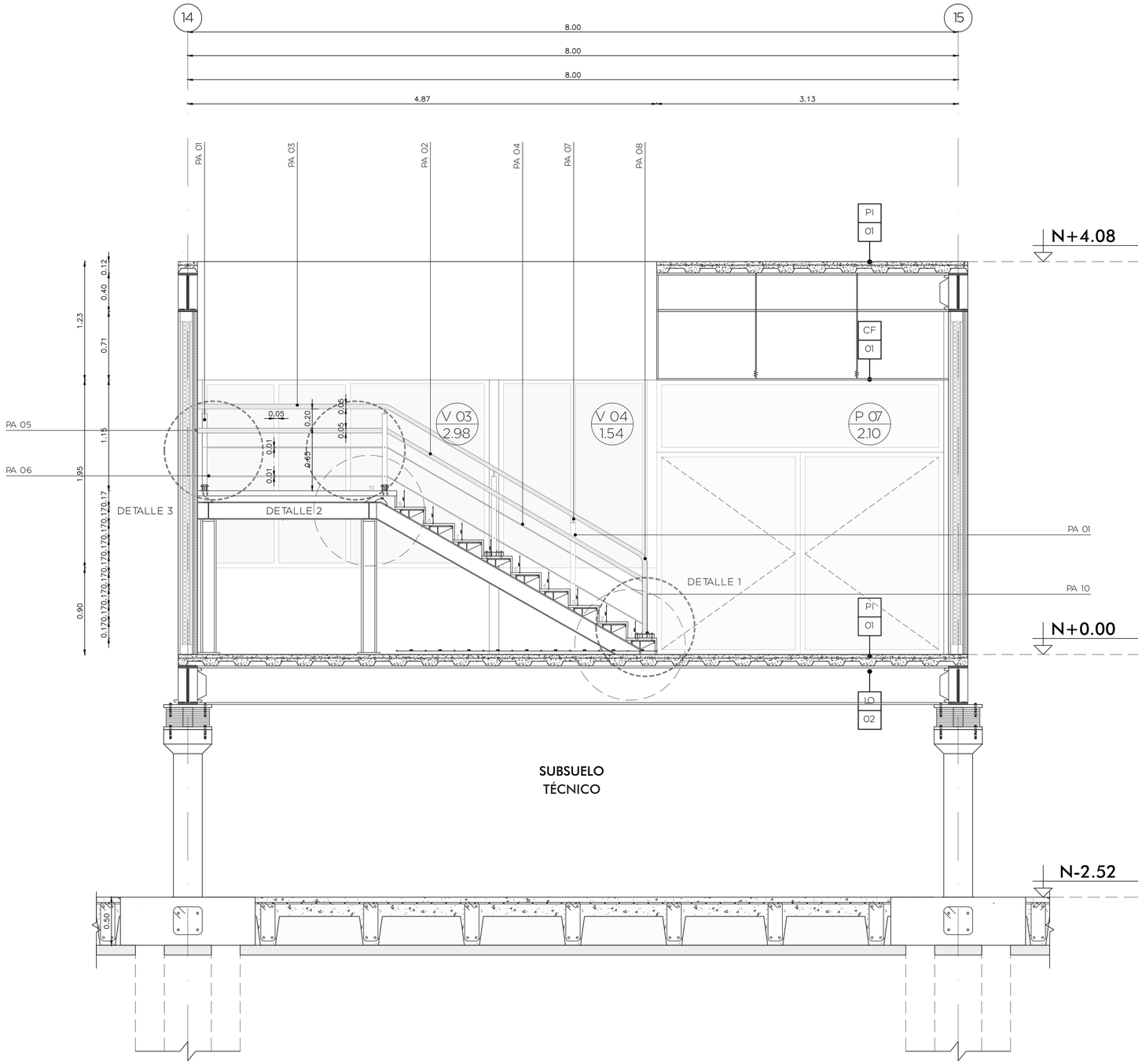
DETALLE PASAMANOS	
COD	ESPECIFICACIONES
PA 01	Parantes verticales formados de pletinas metálicas de acero galvanizado 50 x 885 mm, e=50 mm; cada 1.10 m.
PA 02	Tubo de Acero galvanizado 2'' y acabado satinado 50 x 1200 mm, e=50 mm; cada 0,65 (niños) del suelo.
PA 03	Tubo de Acero galvanizado 2'' y acabado satinado 50 x 1200 mm, e=50 mm; cada 0,90 m. (adultos) del suelo.
PA 04	Tubo de Acero galvanizado 1/2'' y acabado satinado.
PA 05	Tapa plana para tubo de Acero galvanizado 2''
PA 06	Tapa plana para tubo de Acero galvanizado 1/2''
PA 07	Conector articulado para pasamanos de 2'' de acero galvanizado y acabado satinado.
PA 08	Codo articulado para pasamanos de 2'' de acero galvanizado y acabado satinado.
PA 09	Pletina metálica acero galvanizado e=10 mm para sujeción de tubo de acero galvanizado a placa circular.
PA 10	Brida roscada de acero galvanizado de 1 – 1/2'' para sujeción a huella de gradas.
PA 11	Pernos Hilti de 3/8'' x 3''
PA 12	Perno J de 3/8'' x 3/4'' curvo con tuerca hexagonal de acero galvanizado.
PA 13	Esmalte metálico antioxidante OXIRON FORJA.

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

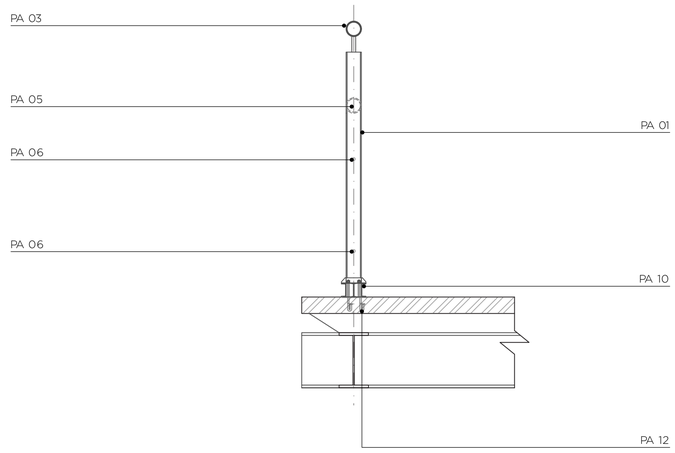
TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: PLANTA PASAMANOS EN CIRCULACIÓN PÚBLICA
BLOQUE:
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR

D17

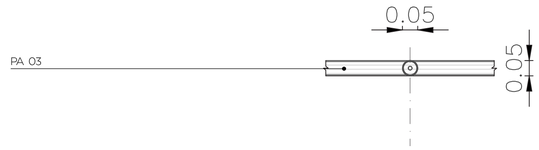
LÁMINA: 17 / 20
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada

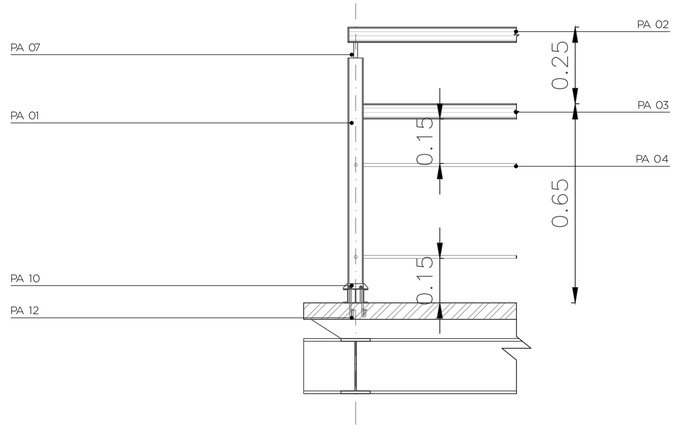


ALZADO PASAMANOS TIPO
ESC: 1___25



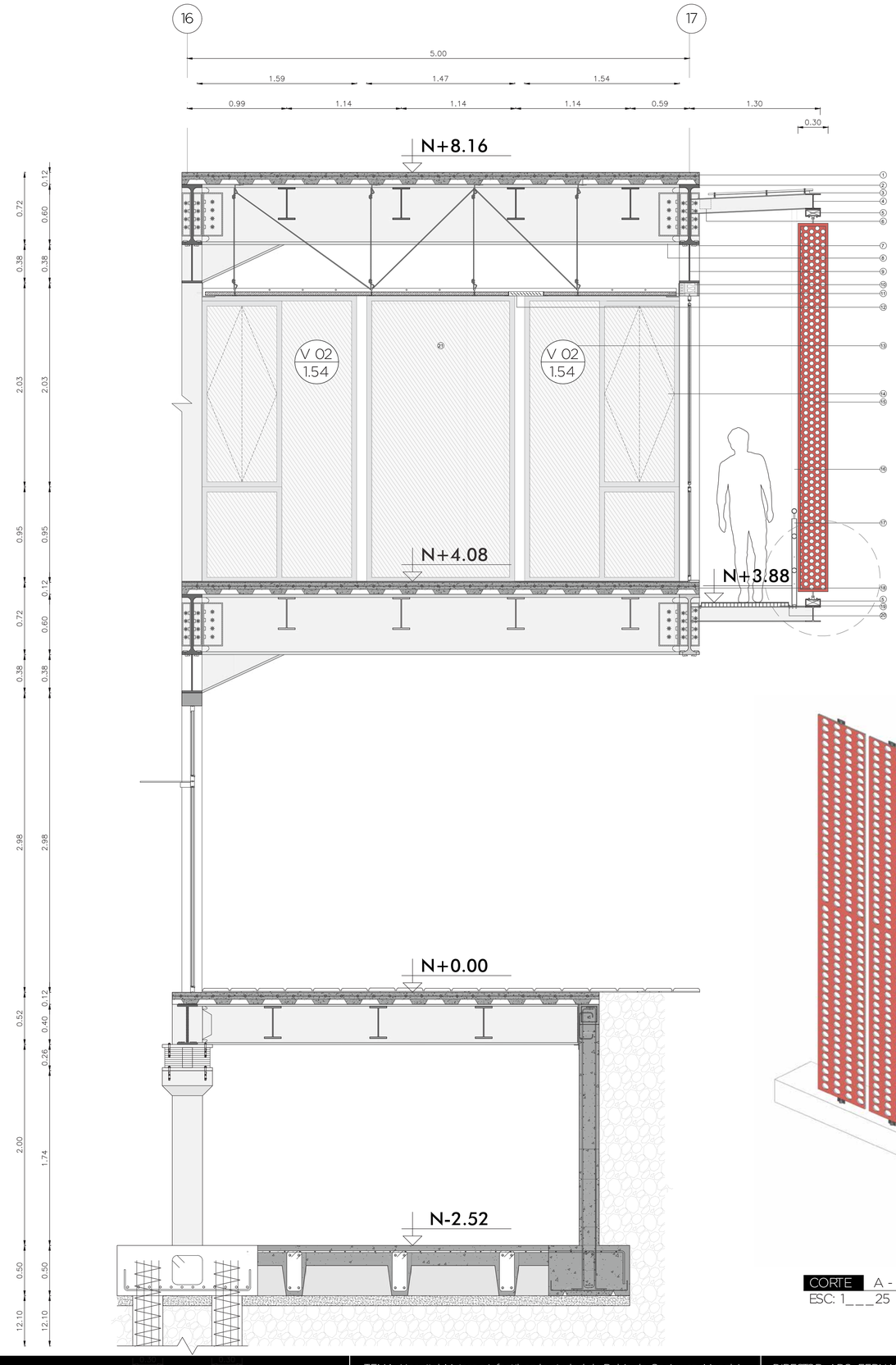
DETALLE PASAMANOS 2
ESC: 1___10



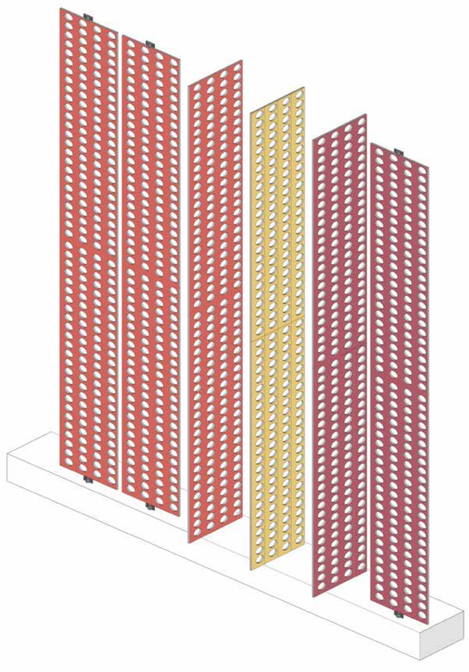


DETALLE PASAMANOS 3
ESC: 1___10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D18	LÁMINA: 18 / 20
	CONTIENE: CORTE A - A´ DETALLE PASAMANOS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada



CORTE A - A´´
ESC: 1___25



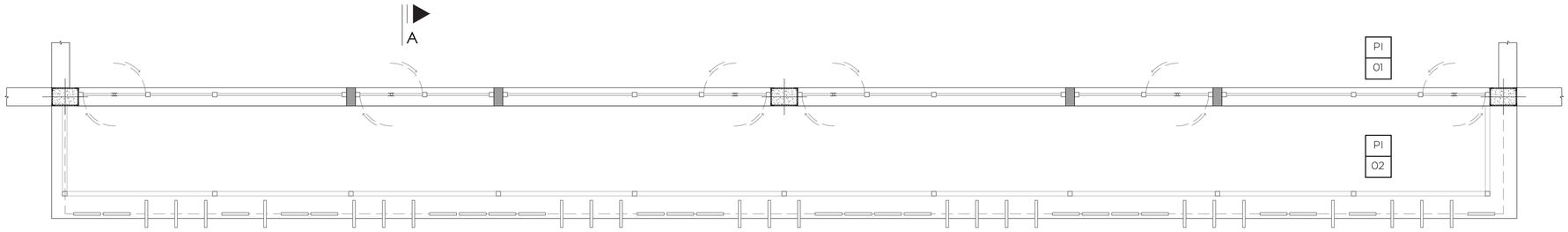
DETALLE QUIEBRASOLES	
COD	ESPECIFICACIONES
Q 01	Losa de concreto y deck metálico Malla de 6 mm. @ 15 cm. Ambas direcciones.
Q 02	Viga Vp-2
Q 03	Lámina de policarbonato celular transparente 6x100x200 mm.
Q 04	Viga metálica tipo I 6" 150 x 112 mm.
Q 05	Viga Tipo C.
Q 06	Canal de agua lluvia tipo U de acero Galvanizado 110x110 mm.
Q 07	Vincha
Q 08	Viga VP-2
Q 09	Viga acartelada
Q 10	Plancha de Gypsum con aislante
Q 11	Cielo Raso
Q 12	Rejilla metálica de ventilación y de acceso a mantenimiento 240x240 mm.
Q 13	Mampara fija de vidrio templado claro e: 10 mm. Marco cuadrado de acero galvanizado para vidrio templado 5x5cm.
Q 14	Ventana abatible vidrio templado claro e: 10 mm. Marco cuadrado de acero galvanizado para vidrio templado 5x5cm.
Q 15	Marco de aluminio 3.67x0.3 cm, y lámina de aluminio micro perforado 3 mm. con esmalte metálico antioxidante oxiron Forja.
Q 16	Tubo cuadrado de acero 5x5 cm. estructural
Q 17	Pasamanos de acero galvanizado, parantes según perfilería, mamparas horizontales a 0.65 y 0.9 m. de su base.
Q 18	Losa de concreto y deck metálico ambas de 6 mm. @15 cm. ambas direcciones.
Q 19	Pasarela malla tipo grating 2000x1000 mm.
Q 20	Anclaje a viga tipo A.

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

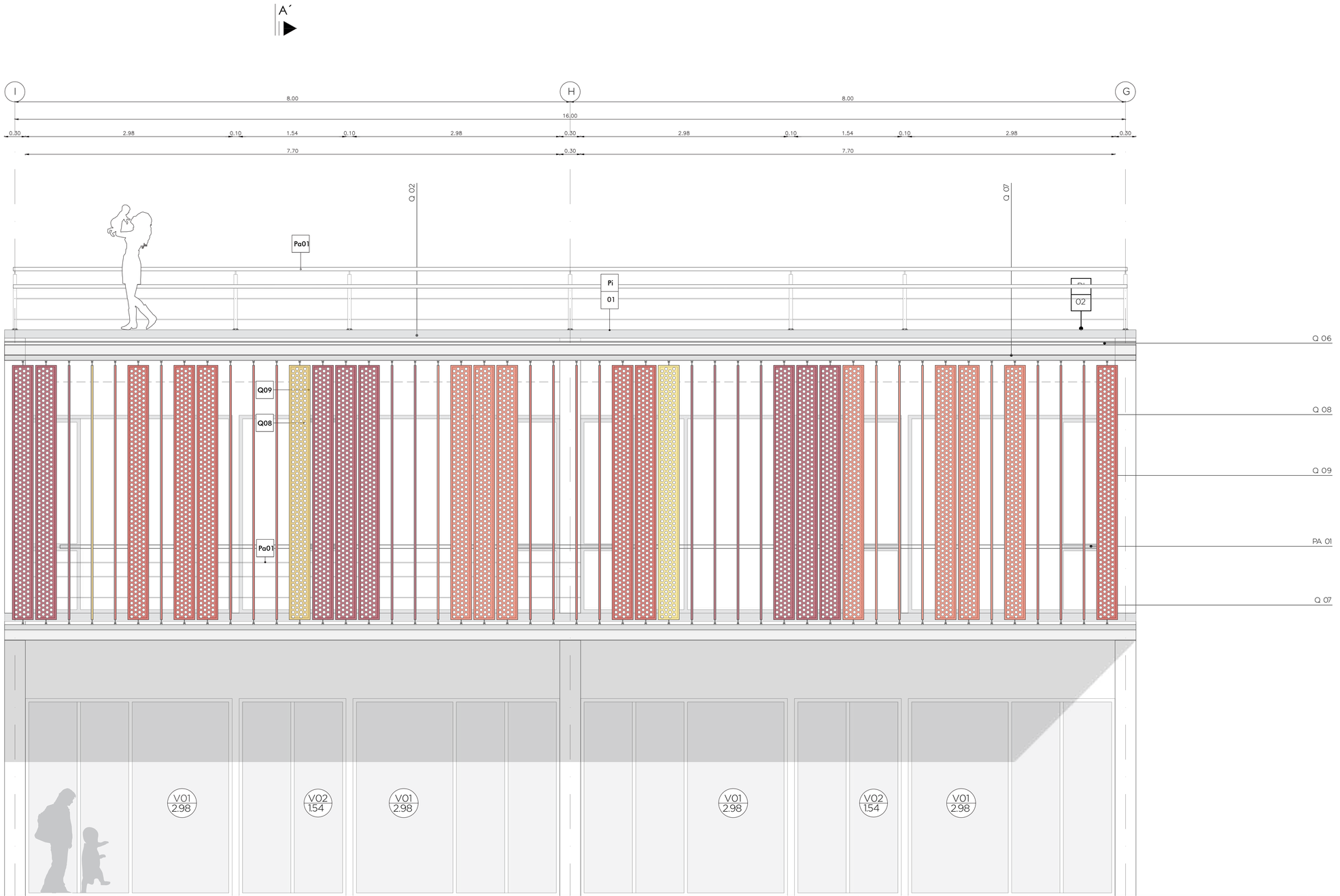
TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: CORTE A - A´ DETALLE SIGNIFICATIVO QUIEBRASOLES
BLOQUE:
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR

D19

LÁMINA: 19 / 20
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada



PLANTA QUIEBRASOLES
ESC: 1___30



FACHADA QUIEBRASOLES
ESC: 1___30

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	D20	LÁMINA: 20 / 20
	CONTIENE: FACHADA DETALLE SIGNIFICATIVO QUIEBRASOLES	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

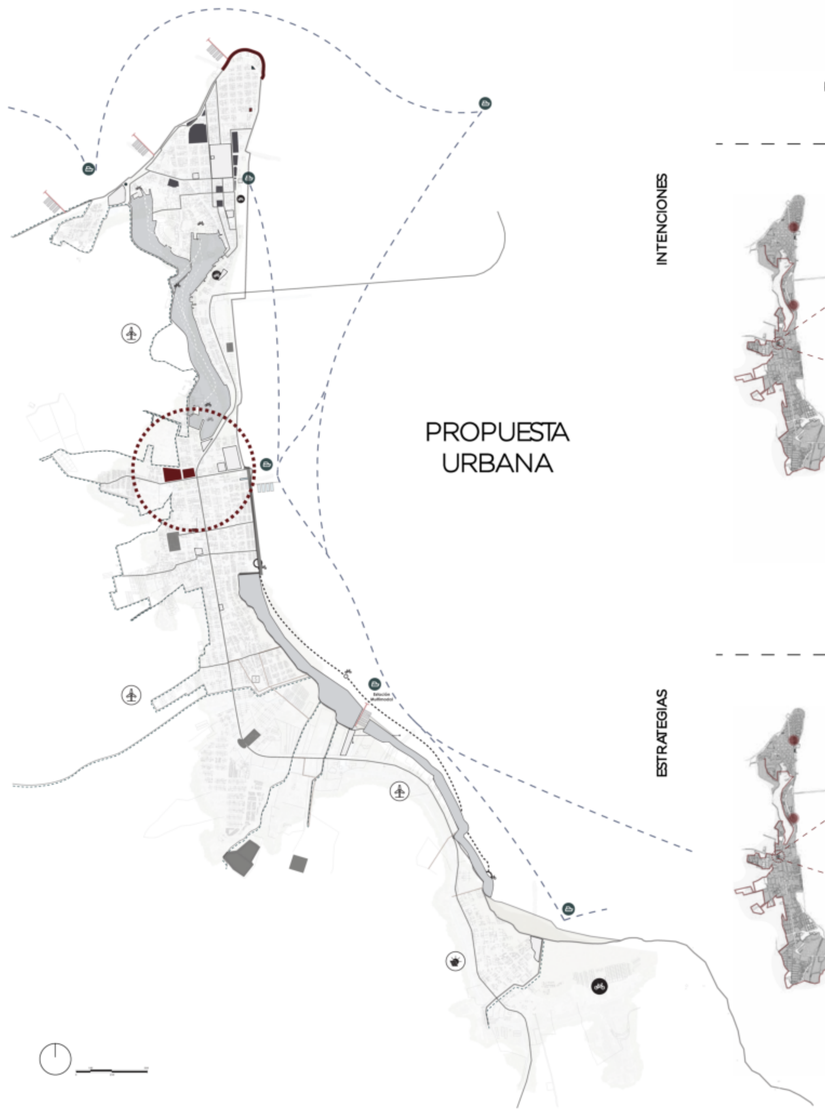
PA01 Matriz de paisaje
PA02 Matriz de paisaje
PA03 Planta baja ambientada
PA04 Matriz de vegetación
PA05 Pisos y materialidad
PA06 Perfil urbano propuesta arquitectónica
PA07 Aproximaciones visuales propuesta arquitectónica
PA08 Aproximaciones visuales propuesta arquitectónica

05 ASESORÍA DE PAISAJE

MATRIZ DE INTERVENCIÓN

ESCALA URBANA





PROPUESTA URBANA

CIRCUNSTANCIAS

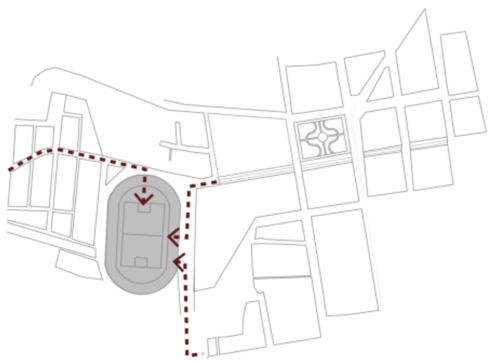
CIUDAD



POCOS ESPACIOS PÚBLICOS DENTRO DE LA CIUDAD

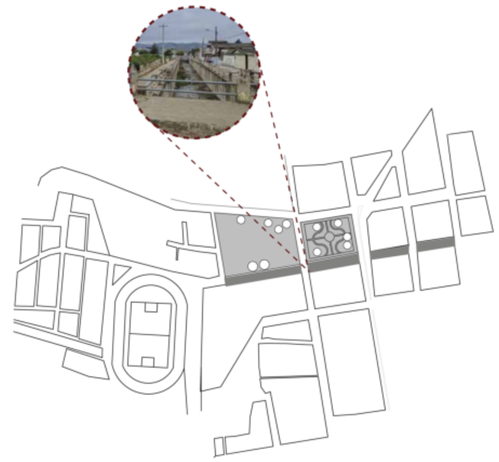
POCA VEGETACIÓN Y ÁREAS VERDES

BARRIO 4 DE SEPTIEMBRE



POCOS LUGARES SEGUROS DENTRO

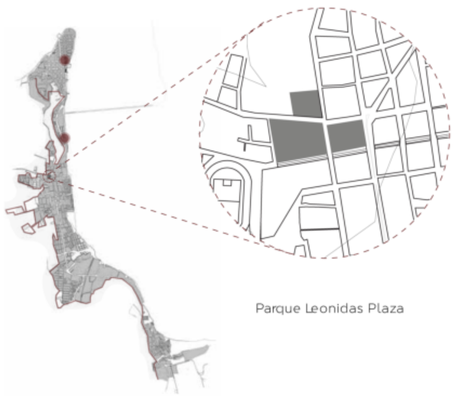
DE LA CIUDAD



CANAL DE AGUA LLUVIA EN MAL ESTADO

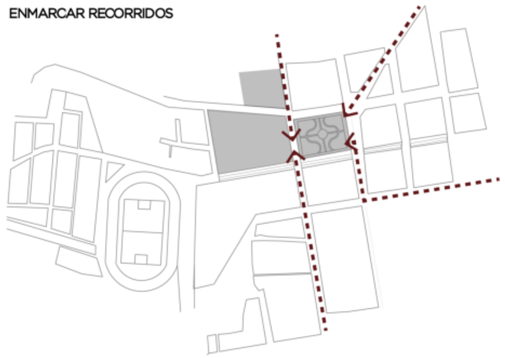
FOCO DE INFECCIONES - BASURERO

INTENCIONES

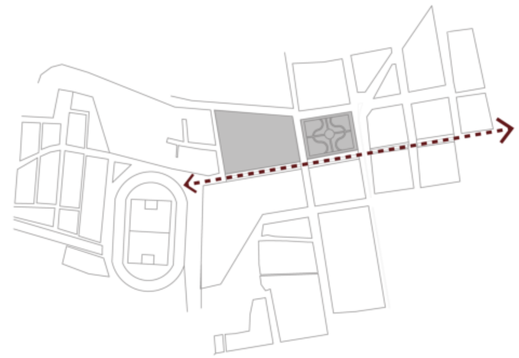


CREAR UN HITO VERDE DENTRO DE LA CIUDAD

ENMARCAR RECORRIDOS



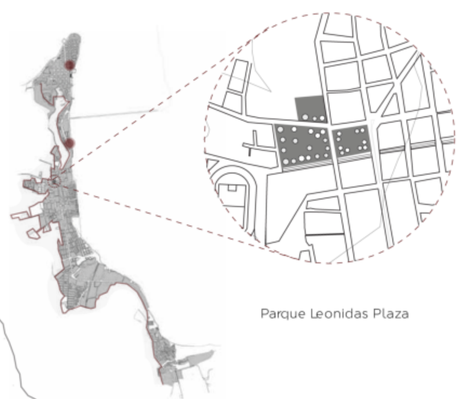
CREAR UN SITIO SEGURO DE FÁCIL ACCESO



AMPLIAR LA CONEXIÓN DESDE EL ESPACIO PÚBLICO

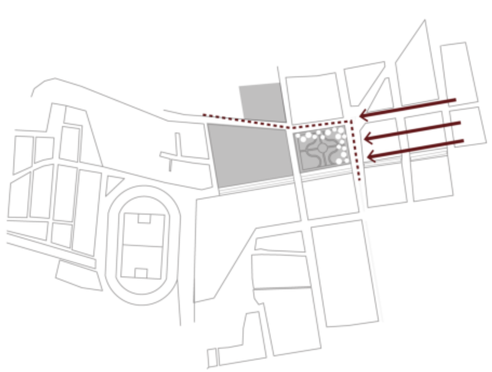
HASTA EL ESTUARIO

ESTRATEGIAS



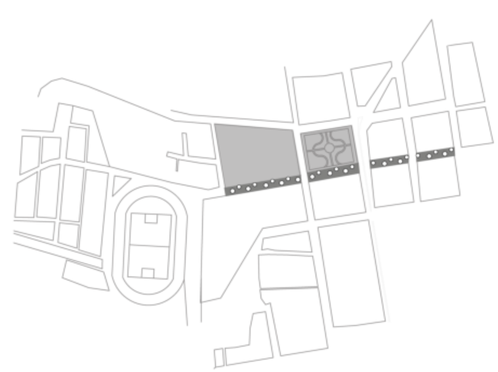
AMPLIAR EL ÁREA VERDE DEL PARQUE

IMPLANTAR NUEVA VEGETACIÓN Y MANTENER LA EXISTENTE



INTREGAR VEGETACIÓN A LA ZONA DEL PARQUE

COMO AMORTIGUAMIENTO ANTE TSUNAMIS



BOULEVARD DE CONEXIÓN

ZONAS DE ESTANCIA Y SOMBRA

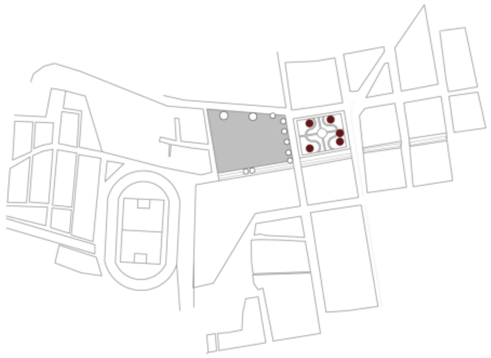
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA01
CONTIENE:	BLOQUE:	NOMBRE:				LÁMINA: 1 / 8
MATRIZ DE PAISAJE		IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	FECHA: 2021
						ESCALA: Indicada

MATRIZ DE INTERVENCIÓN

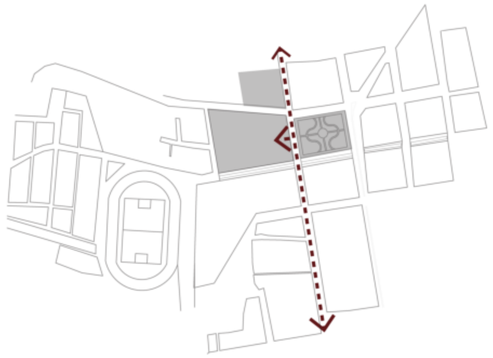
ESCALA BARRIAL

CIRCUNSTANCIAS

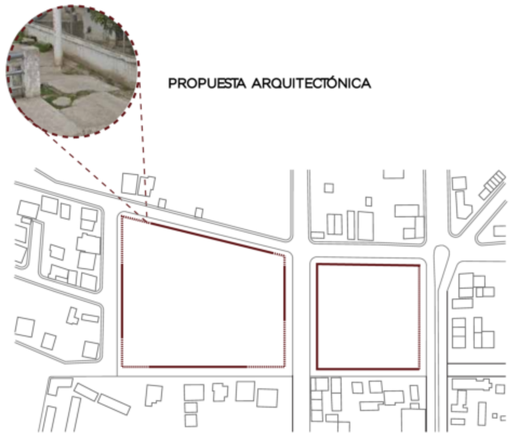


TERRENO DESAPROVECHADO

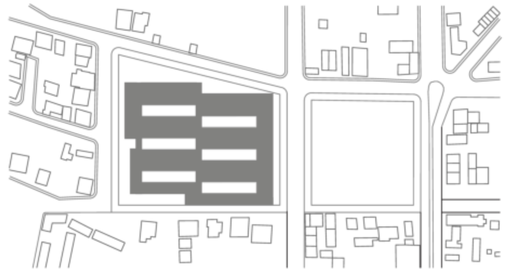
VEGETACIÓN EXISTENTE LUEGO DEL COLAPSO DEL EDIFICIO



ÚNICO ACCESO AL LOTE DE INTERVENCIÓN



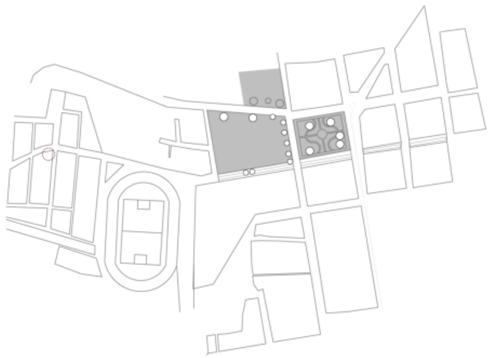
VEREDAS EN MAL ESTADO O INEXISTENTES



DEFINIR VACÍOS INTERIORES COMO ESPACIO PÚBLICO

SENSORIAL DEL HOSPITAL

INTENCIONES



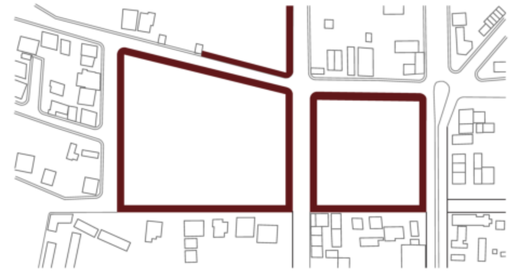
MANTENER LA MAYOR CANTIDAD DE VEGETACIÓN EXISTENTE EN

SU SITIO ACTUAL DEL LOTE DE INTERVENCIÓN Y EN EL PARQUE



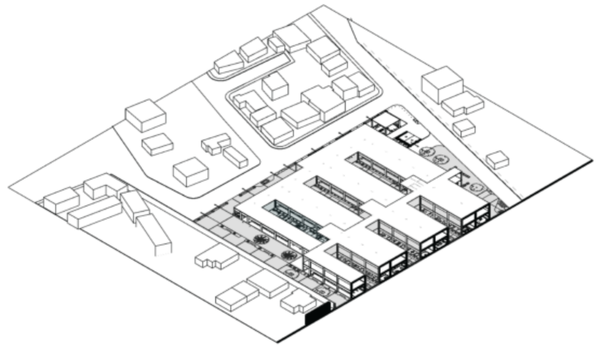
INTEGRAR TODOS LOS FRENTES DEL LOTE

DIFERENCIAR ACCESOS



REDEFINIR EL LÍMITE DEL PARQUE Y

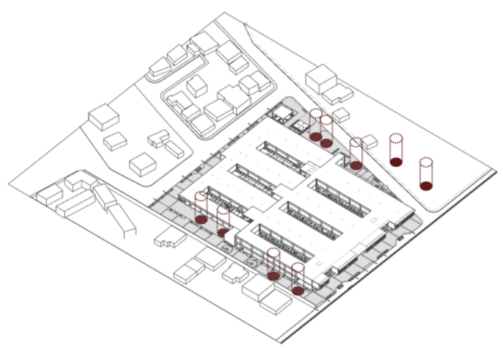
DEL LOTE DE LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA



CONECTAR LA NATURALEZA AL INTERIOR DEL PROYECTO

PARA CREAR ESPACIOS SALUDABLES

ESTRATEGIAS



PROYECTAR LA EDIFICACIÓN EVITANDO

AFECTAR LA VEGETACIÓN EXISTENTE



DIFERENCIAR ACCESOS

CREAR PLAZAS DE BIENVENIDA EN ESQUINAS



LÍMITE DEL PARQUE Y LA PROPUESTA COMO

UN BOULEVARD VEGETAL



CREAR JARDÍNES TERAPÉUTICOS CON ZONAS DE ESTANCIA

PARA EL BIENESTAR DE LOS MÉDICOS Y PACIENTES

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA02	LÁMINA: 2 / 8
	CONTIENE: MATRIZ DE PAISAJE	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

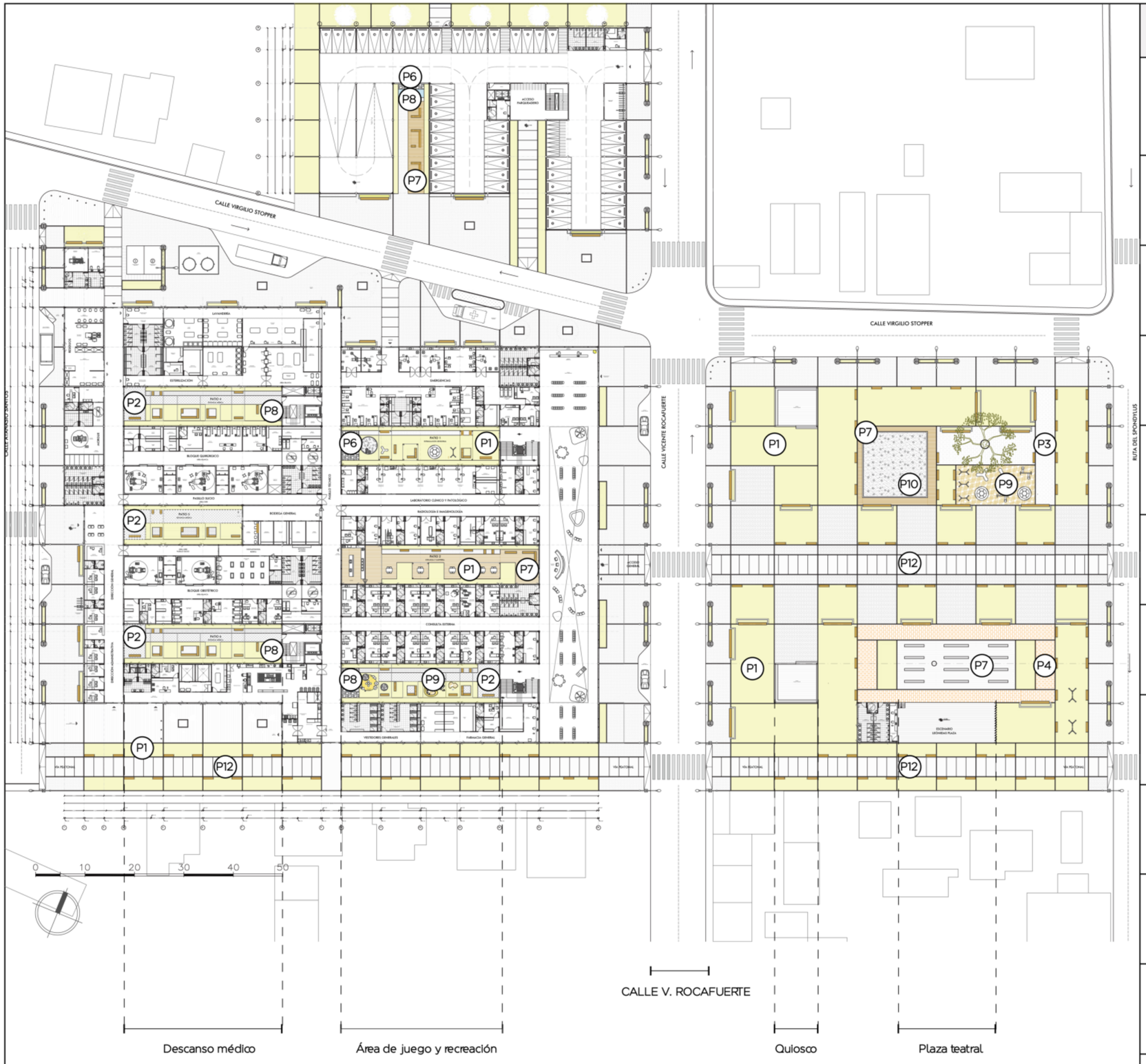


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA03	LÁMINA: 3 / 8
	CONTIENE: PLANTA BAJA AMBIENTADA / BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: 1_350

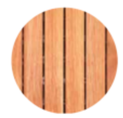
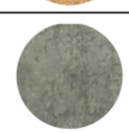
MATRIZ DE VEGETACIÓN

CÓDIGO	VISTA EN PLANTA	VISTA EN ALZADO	NOMBRE	NOMBRE CIENTÍFICO	ALTURA	CANTIDAD	DIÁMETRO	DENSIDAD FOLLAJE	COLOR FOLLAJE	COLOR FLOR	NATIVO	INTRODUCIDO	CLIMA	USO PROYECTO
ÁRBOLES														
A1			Algarrobo	Ceratonia Siliqua	8 - 10 M	21	10 - 12 M	Abundante	Verde oscuro	-	Nativo	-	Cálido Semiárido	Vegetación existente Límites del parque
A2			Fernán Sánchez	Triplaris Cumingiana	18 - 25 M	10	4 - 6 M	Media	Verde claro	Naranjas	Nativo	-	Bosque húmedo tropical	Protección solar escenario
A3			Aromo	Acacia del abata	2 - 6 m	11	5 - 10 M	Media	Verde amarillento	Amarilla	-	Introducida	Cálido	Protección solar zona de juego
A4			Palma real	Attalea Colenda	15 - 25 M	12	4 - 6 M	Media	Verde oscuro	Crema	-	Introducida	Cálido	Parter ruta del Spondylus Mitigación Tsunamis
A5			Jacaranda	Jacaranda Mimosifolia	12 - 15 M	9	8 - 10 M	Abundante	Violeta	Azul violeta	-	Introducida	Bosque húmedo	Enmarcar acceso hospitalario
A6			Guayacán	Tebebuia Chyrsantha	12 - 15 M	17	4 - 7 M	Media	Amarilla	Amarilla	Nativo	-	Cálido	Enmarcar recorrido boulevar Sombra y estancia
A7			Acacia Roja	Detonix Regia	6 - 8 M	24	3 - 5 M	Media	Verde oscura	Roja	Nativo	-	Cálido	Marcar ingresos bienvenida
ARBUSTOS														
a1			Helecho	Filicopsida	0.60 cm.	140	0.60 cm.	Media	Verde oscuro	Blanco	Nativo	-	Cálido	Vegetación mobiliario
a2			Moyuyo de montaña	Tecoma Castanifolia	2 - 6 m.	27	3 - 4 M	Abundante	Verde Claro	Amarilla	Nativo	-	Bosque húmedo	Generar sombra boulevard
a3			Piñón	Jatropha Curcas	2 - 3 m.	37	1 - 3 M	Media	Amarilla	Verde amarillenta	-	Introducida	Cálido	Veredas
a4			Evónino	Euonymus	2 - 8 m,	209	0.70 cm.	Media	Verde oscura	-	-	Introducida	Cálido	Privacidad viviendas y pabellones

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	PA04
	CONTIENE: MATRIZ DE VEGETACIÓN / BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ		LÁMINA: 4 / 8 FECHA: 2021 ESCALA: Indicada



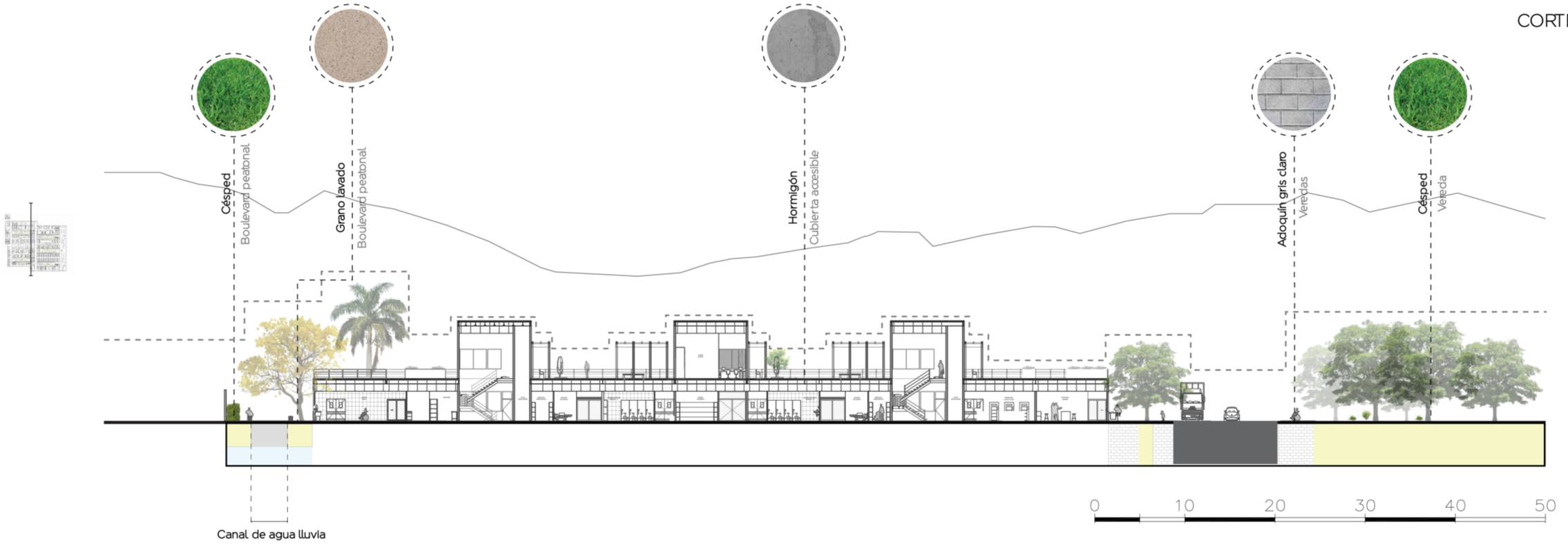
PISOS Y MATERIALIDAD

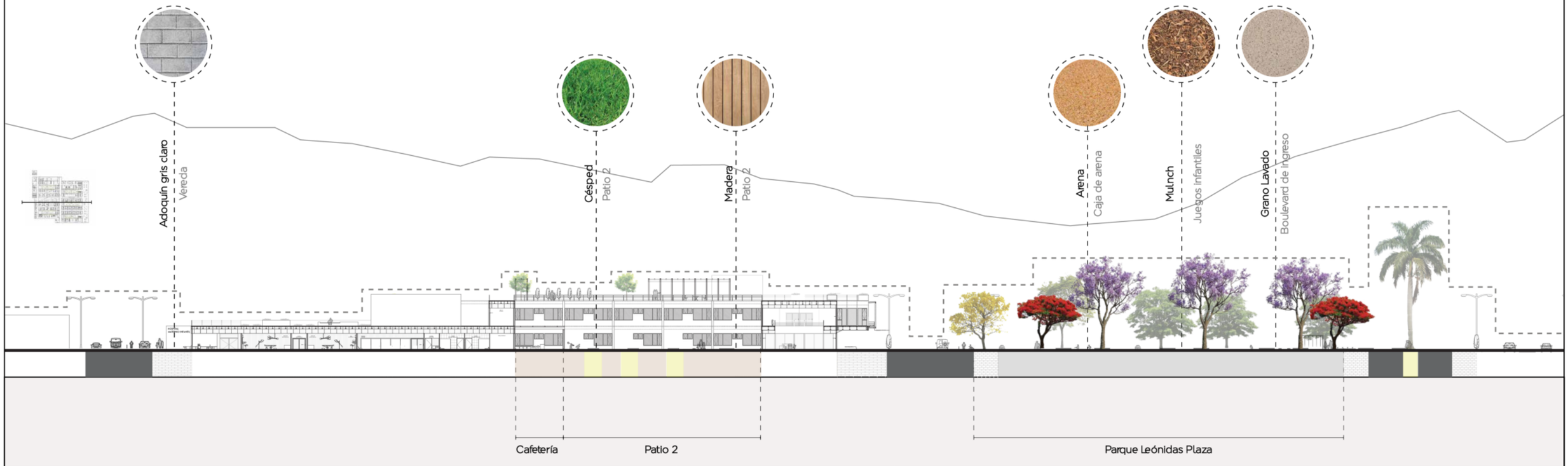
CÓDIGO / SIMBOLOGÍA	TEXTURA	MATERIAL	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
P1		Césped tipo pajilla	Áreas verdes del hospital y el parque. Espesor: 36mm
P2		Adoquín holandés gris	Circulación peatonal dentro de los patios del hospital. Medidas: 10*.20 Resistencia: 400 kg/cm2
P3		Adoquín gris claro	Circulaciones peatonales del parque Leonídas Plaza. Medidas: 10*.20 Resistencia: 400 kg/cm2
P4		Adoquín naranja	Circulación peatonal del escenario Leonídas Plaza. Medidas: .20*.20 Resistencia: 400 kg/cm2
P5		Caucho reciclado	Montículos y plazas lúdicas en las zonas infantiles. Material: EPDM Medidas: 0.49.5*0.49.5*0.02
P6		Piedra de río	Acompañamiento de los espejos de agua dentro de los patios interiores.
P7		Deck de madera	Conforma la cafetería interna del hospital y la plaza del parque. Espesor: 20 mm Medidas: 1.20* 0.12
P8		Agua	Espejos de agua en patios interiores del personal de salud. Confort y descanso
P9		Mulch	Juegos infantiles del parque Leonídas Plaza. Materiales: Paja, hierba cortada, ramas trituradas, hojas, etc.
P10		Arena	Caja de arena dentro de la zona infatil del parque Leonídas Plaza. Recreación infantil.
P11		Hormigón alisado	Divisiones entre ejes de pisos. Espesor: 5 cm. Resistencia: 380 kg/cm3
P12		Grano lavado	Enmarcar el eje principal del parque, boulevard peatonal y el acceso principal del hospital. Resistencia: 300 KG/CM2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	PA05	LÁMINA: 5 / 8 FECHA: 2021 ESCALA: Indicada
	CONTIENE: PISOS Y MATERIALIDAD	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				

PERFIL URBANO

CORTE B-B''





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	PA06	LÁMINA: 6 / 8
	CONTIENE: PERFIL URBANO PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

APROXIMACIONES VISUALES

1

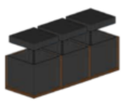
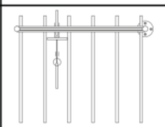
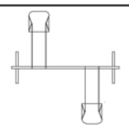
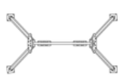
RUTA DEL SPONDYLUS





2



		NOMBRE	PLANTA	PERSPECTIVA	MATERIAL	CANTIDAD - ESPECIFICACIONES
BANCAS	B1	Banca 1			Madera	Bancas de madera reutilizadas. Lugar: Parque Leonídas Plaza. Medidas: 210 cm * 45 cm
	B2	Banca 2			Hormigón Madera	Banca de madera y hormigón públicas. Lugar: Parque Leonídas Plaza. Medidas: 210 cm * 45 cm
	B3	Banca 3			Hormigón Madera	Bancas públicas con vegetación (Helechos). Lugar: Parque - Exteriores hospital Medidas: 650 cm * 125 cm
MESA	M1	Mesa			Aluminio Madera	Mesas de la cafetería interior del hospital. Lugar: Patio 1. Medidas: 130 cm * 70 cm
LUMINARIA	L1	Luminaria 1			Metal	Luminaria exterior peatonal. Lugar: Veredas propuesta. Medidas: 600 cm * 20 cm
	L2	luminaria 2			Metal	Luminaria exterior peatonal. Lugar: Boulevar peatonal. Medidas: 250 cm * 20 cm
BOLARDO	BL	Bolardo			Hormigón	Protección peatonal en esquinas con luminaria LED. Lugar: Esquinas propuesta Medidas: 70 cm * 17 cm
BASURERO	BA	Basurero			Aluminio Madera	Basurero de orgánicos, plástico y no reciclabe. Lugar: Parque - E.P. hospital Medidas: 50 cm * 150 cm
BICICLETAS	BI	Estacionamiento bicicletas			Metal	Estacionamiento 5 bicicletas Lugar: Parque - Estacionamiento Medidas: 260 cm * 200 cm
BEBEDERO	BE	Bebedero de agua			Hormigón Aluminio	Accesibilidad universal; adultos, niños, discapacitados y animales. Lugar: Parque Leonídas Plaza Medidas: 90cm / 60cm /2 0cm
JUEGOS INFANTILES	SYB	Sube y baja			Aluminio	Juego infantil clásico. Lugar: Parque - Patio 3 Hospital Medidas: 250 cm * 250 cm
	CL	Columpio			Madera Aluminio	Juego infantil clásico. Lugar: Parque - Patio 3 Hospital Medidas: 200 cm * 200 cm

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: APROXIMACIONES VISUALES - MOBILIARIO URBANO

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

PA07

LÁMINA: 7 / 8

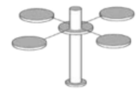
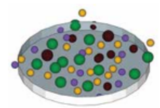
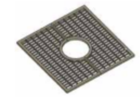
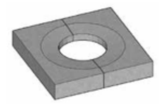
FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

APROXIMACIONES VISUALES



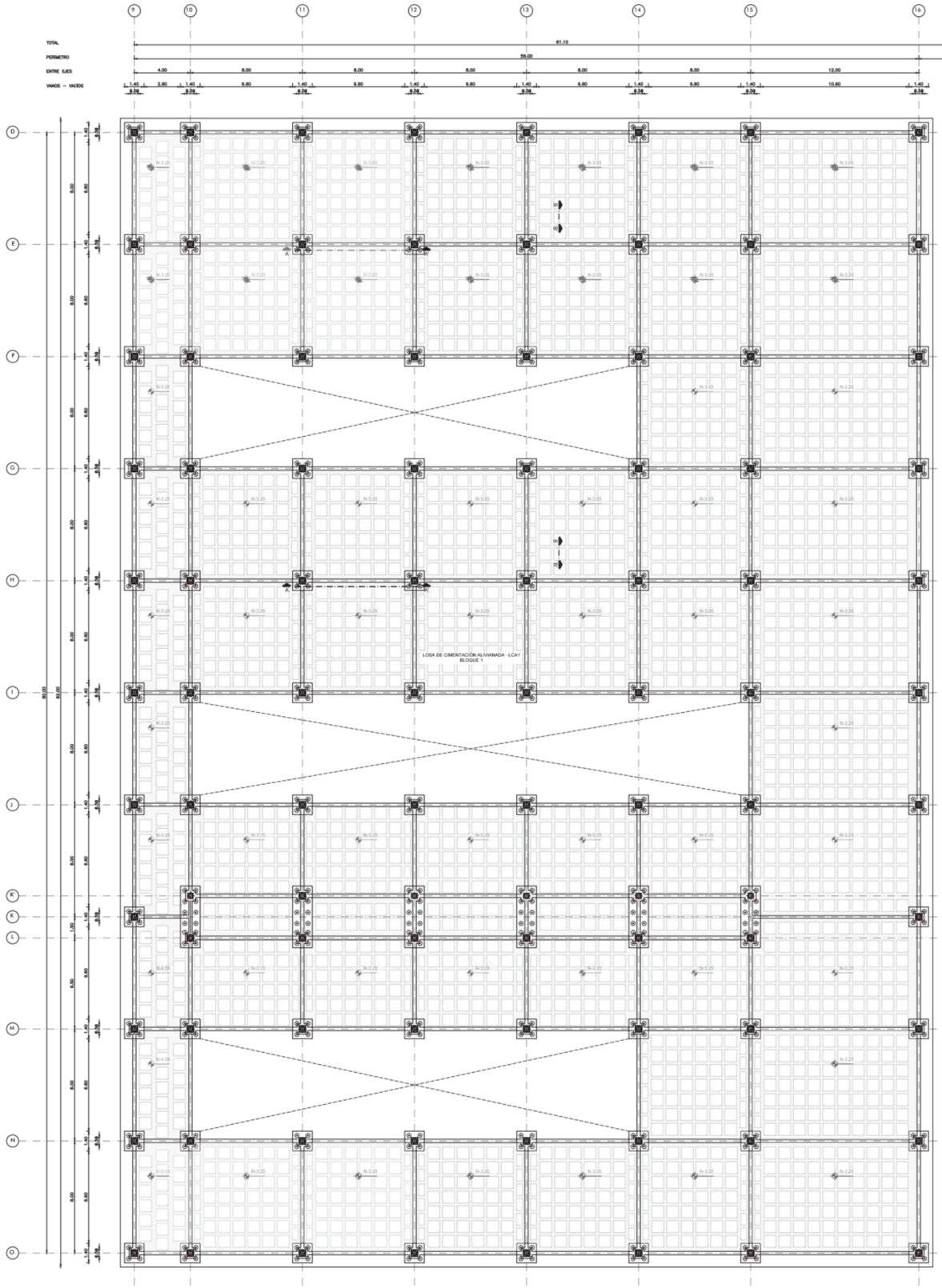


		NOMBRE	PLANTA	PERSPECTIVA	MATERIAL	CANTIDAD - ESPECIFICACIONES
JUEGOS INFANTILES	R	Ruleta infantil			Madera Aluminio	Juego giratorio para niños. Lugar: Parque - Patio 3 Hospital Medidas: 275 cm * 275 cm
	BC	Balancines			Madera Aluminio	Mecedora y balancín para 3 personas. Lugar: Parque Leonídas Plaza Medidas: 150 cm * 150 cm
	JG	Juego giratorio			Madera Aluminio	Juego infantil con flecha que muestra el norte. Lugar: Parque - Patio 2 Hospital Medidas: 160 cm * 160 cm
	ST	Saltarín			Madera Red	Saltarín infantil. Lugar: Parque - Patio 2 Hospital Medidas: 280 cm * 250 cm
	MD	Mesa didáctica			Madera	Juego de estimulación sensorial, accesibilidad universal. Lugar: Patios internos hospital Medidas: 125 cm * 125 cm
	PSC	Piscina de pelotas			Plástico	Juego de estimulación sensorial, accesibilidad universal. Lugar: Patios internos hospital Medidas: 125 cm * 125 cm
ALCORQUES	ALQ1	Alcorque 1			Aluminio	Alcorque cuadrado de aluminio. Lugar: Veredas Medidas: 0.80 cm * 0.80 cm
	ALQ2	Alcorque 2			Hormigón Aluminio	Alcorque cuadrado de hormigón armado con aros de acero. Lugar: Parque Leonídas Plaza Medidas: 120 cm * 120 cm

MOBILIARIO URBANO

ES01	Planta de cimentación y cabezal tipo
ES02	Detalle y cuadro de cimentación
ES03	Detalle y cuadro de columnas Tipo
ES04	Sistema de vigas y piso
ES05	Conexiones vigas
ES06	Circulaciones verticales personal médico
ES07	Circulaciones verticales públicas
ES08	3D Estructural

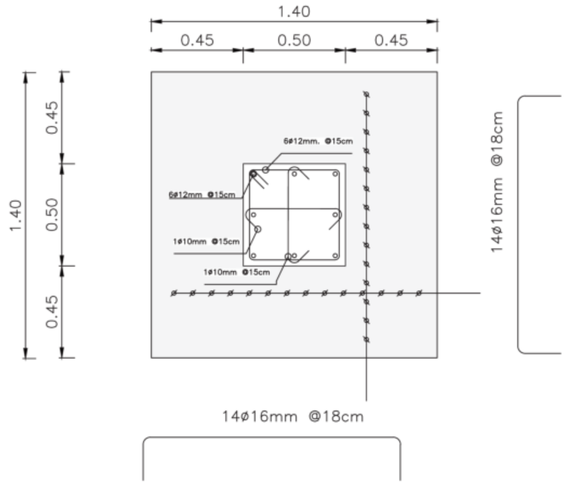
06 ASESORÍA ESTRUCTURAL

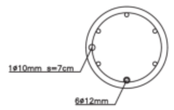


N–3.02

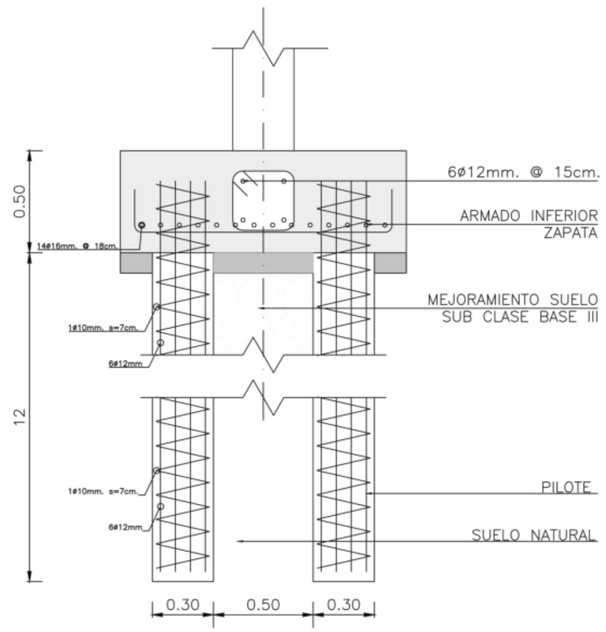
N–15.02

PLANTA CIMENTACIÓN
ESC: 1___175





PLANTA CABEZAL TIPO
ESC: 1____15



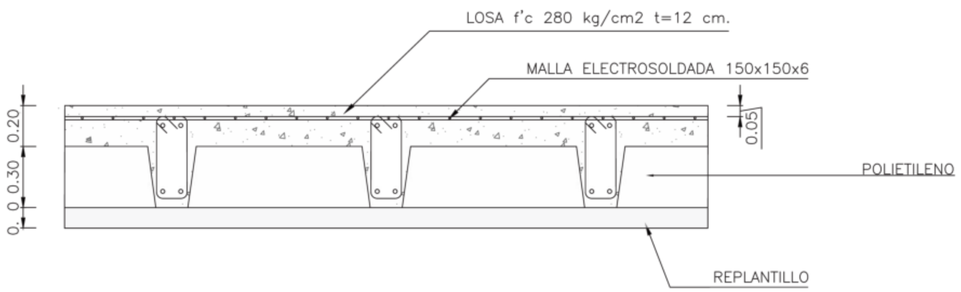
ELEVACIÓN CABEZAL TIPO
ESC: 1____15

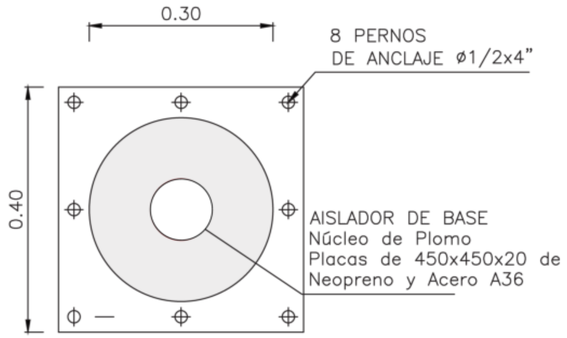
CARGAS VIVAS		
CARGAS VIVAS NEC - SE - CG	ESPACIOS	KG / CM2
	Quirófanos-Lab	983.564 kg/cm2
	Sala pacientes	2420.84 kg/cm2
	Corredores p.a.	3290.52 kg/cm2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	ES01	LÁMINA: 1 / 8
	CONTIENE:	BLOQUE:	NOMBRE:					FECHA: 2021
	PLANTA DE CIMENTACIÓN Y CABEZAL TIPO	1	IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		ESCALA: Indicada



CORTE LOSA DE CIMENTACIÓN
ESC: 1____15

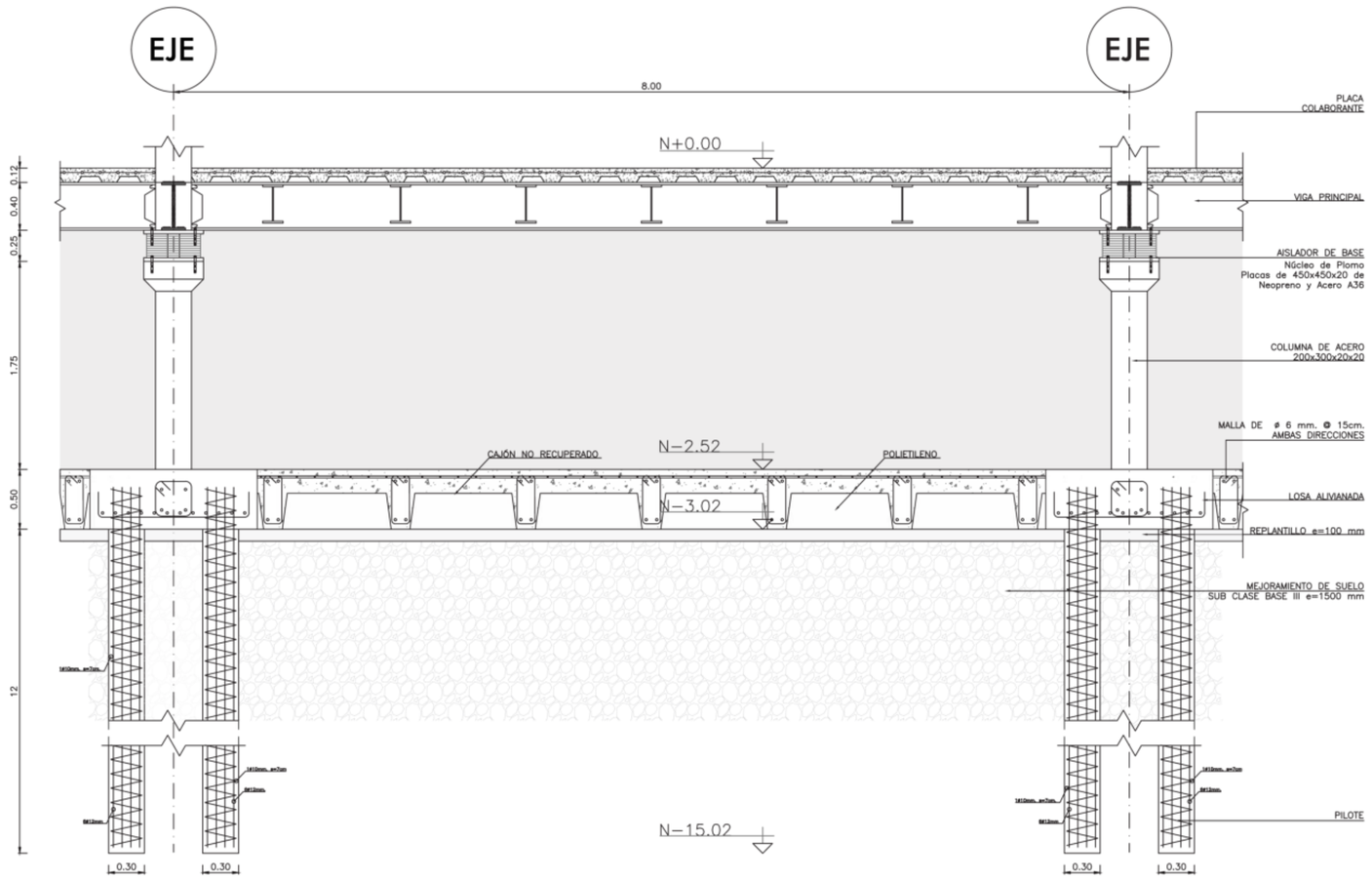




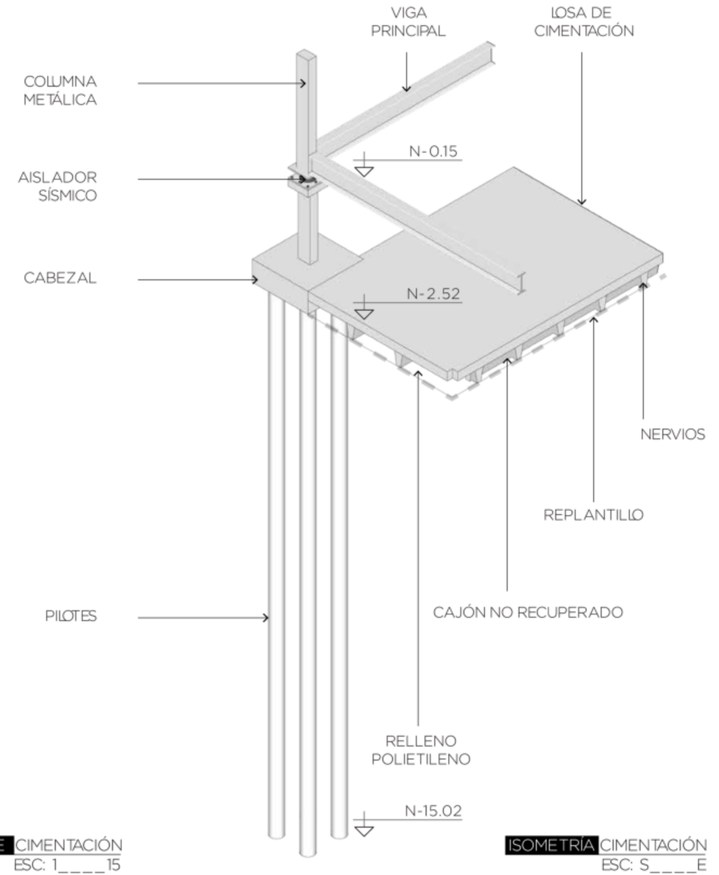
CUADRO DE CIMENTACIÓN					
TIPO	#	UBICACIÓN	DIMENSIONES		
CI 1	151	C1-10, D1-16, E1-16, F1-16, G1-16, H1-16 I2-16, J1-16, L2-9, N2-16, O2-16, P8-16	140	140	50
CI 2	6	K 10' - K 11' - K 12' - K 13' - K 14' - K 15'	140	440	50
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
RESISTENCIA					
F'c	Hormigón f'c=280 kg/cm de resistencia cilíndrica a la compresión simple a los 28 días.				
F'y	Acero estructural A572 fy= 4200 kg/cm.				
	Acero refuerzo ACTM fy= 2400 kg/cm.				
Qamd	5 Tn / $m.^2$				
CIMENTACIÓN					
Cimentación	Losa de cimentación y pilotes				

CORTE LOSA DE CIMENTACIÓN
ESC: 1____15

DETALLE 1 AISLADOR SÍSMICO
ESC: 1____5

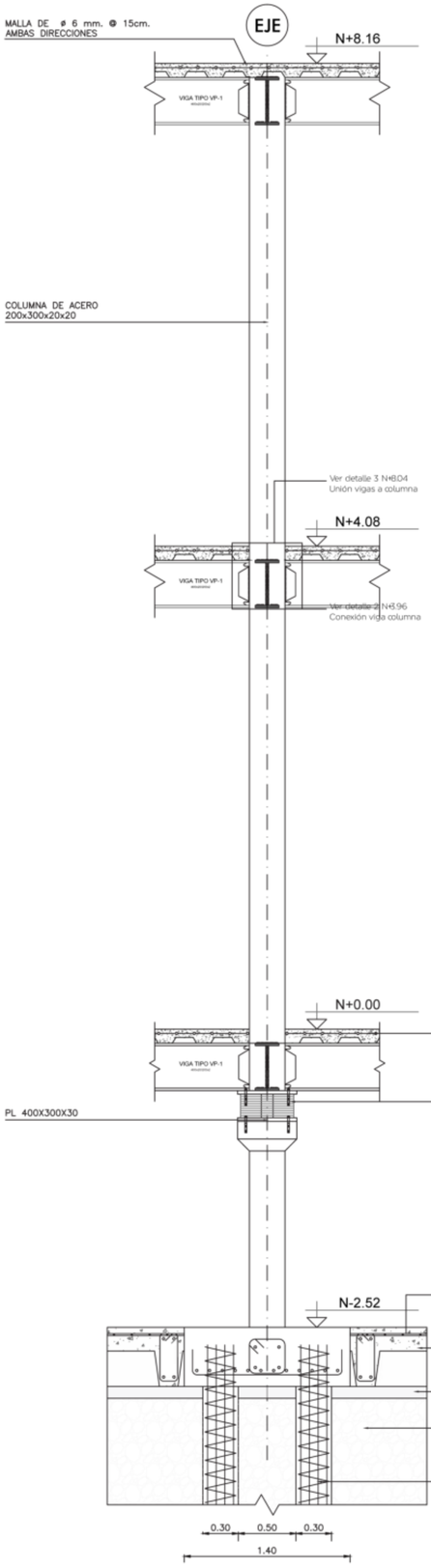


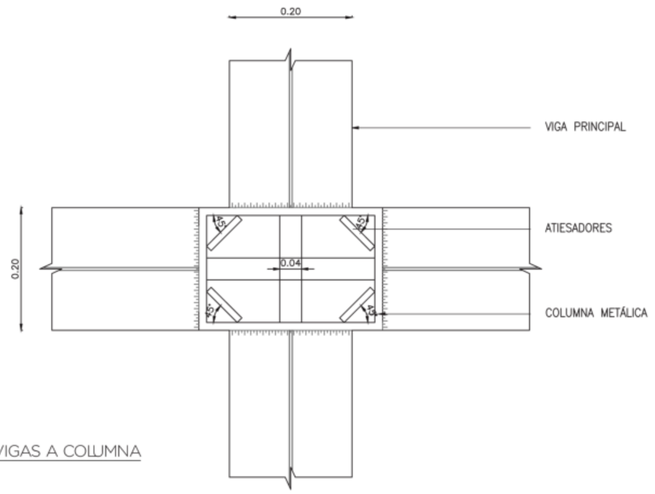
DETALLE CIMENTACIÓN
ESC: 1____15



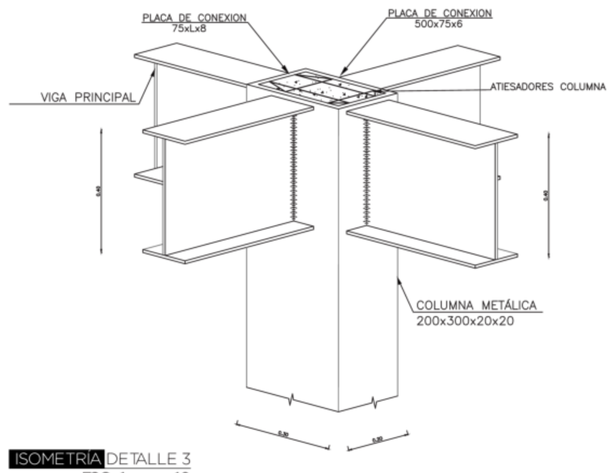
ISOMETRÍA CIMENTACIÓN
ESC: S____E

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	ES02	LÁMINA: 2 / 8 FECHA: 2021 ESCALA: Indicada
	CONTIENE: DETALLE DE CIMENTACIÓN Y CUADRO DE CIMENTACIÓN	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			

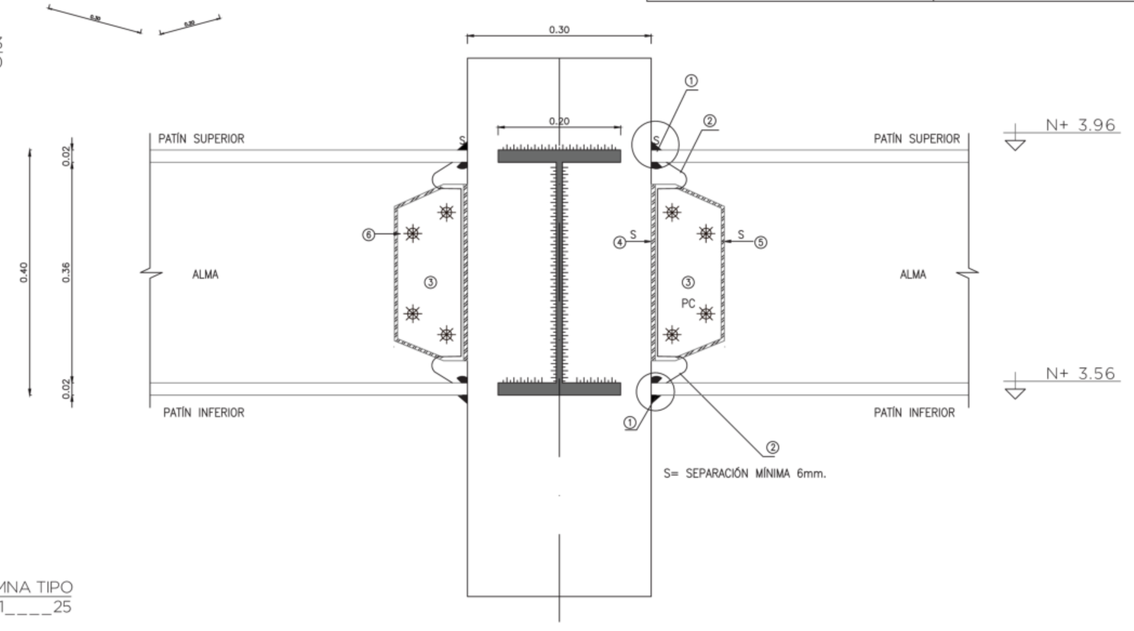




DETALLE 3 UNIÓN VIGAS A COLUMNA
ESC: 1_____5



ISOMETRÍA DETALLE 3
ESC: 1_____10



ALZADO COLUMNA TIPO
ESC: 1_____25

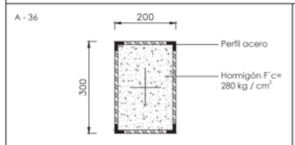
DETALLE 2 CONEXIÓN VIGA COLUMNA
ESC: 1_____5

CUADRO DE COLUMAS

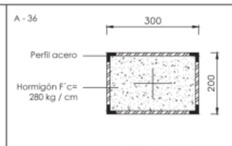
	C1	C2	C3	C4	C5	C6
#	23	69	9	12	29	19
UBI. / NIVEL	D-G1, J1, L2, N2, D-G3, J9, G9, D9, E-O16	C3-8,D11-15,E5-7,E11-13,F5-7,F11-13, G11-13,H5-6,H8,H11-14,H16,I5-6,I8,I 11-14,I16,J11-14,J16,K11-14,L5-7,L16, M11-14,M16,N5-7,O4-7,O11-13,O16,P 9-16.	B3, H3, E9, E15, F15, J15, K15, N15, P16	B1, H1, O2, P8, N8, F8, O10, K10, J10, G10, D10, E14	A1, A3, C1, C10, D16, E4, E8, E10, F9, F10, F14, G15, H4, H7, H9, I2, I10, I15, L4, L8-10, M10, M15, N9, N10, N14, O8, O15.	D 4-8, E3, G 4-8, J 4-8, 6(descanso gradas)
N + 8.16	COLUMNA METÁLICA D = 300 X 200	COLUMNA METÁLICA D = 200 X 300	COLUMNA METÁLICA D = 50 X 50 X 200 X 250 X 250 X 200	COLUMNA METÁLICA D = 50 X 50 X 200 X 250 X 250 X 200	COLUMNA METÁLICA D = 50 X 50 X 200 X 250 X 250 X 200	COLUMNA METÁLICA D = 200 X 200
N + 4.08						
N + 0.00						
N - 2.52						

PERFILES METÁLICOS EN COLUMNAS

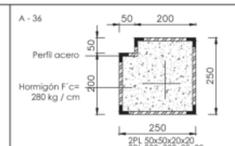
COLUMNA 1



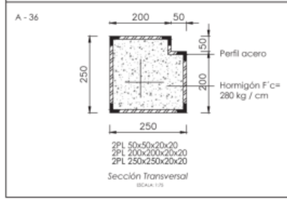
COLUMNA 2



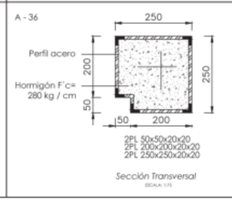
COLUMNA 3



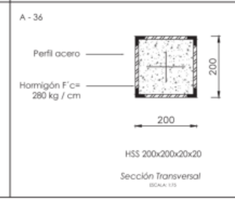
COLUMNA 4



COLUMNA 5



COLUMNA 6

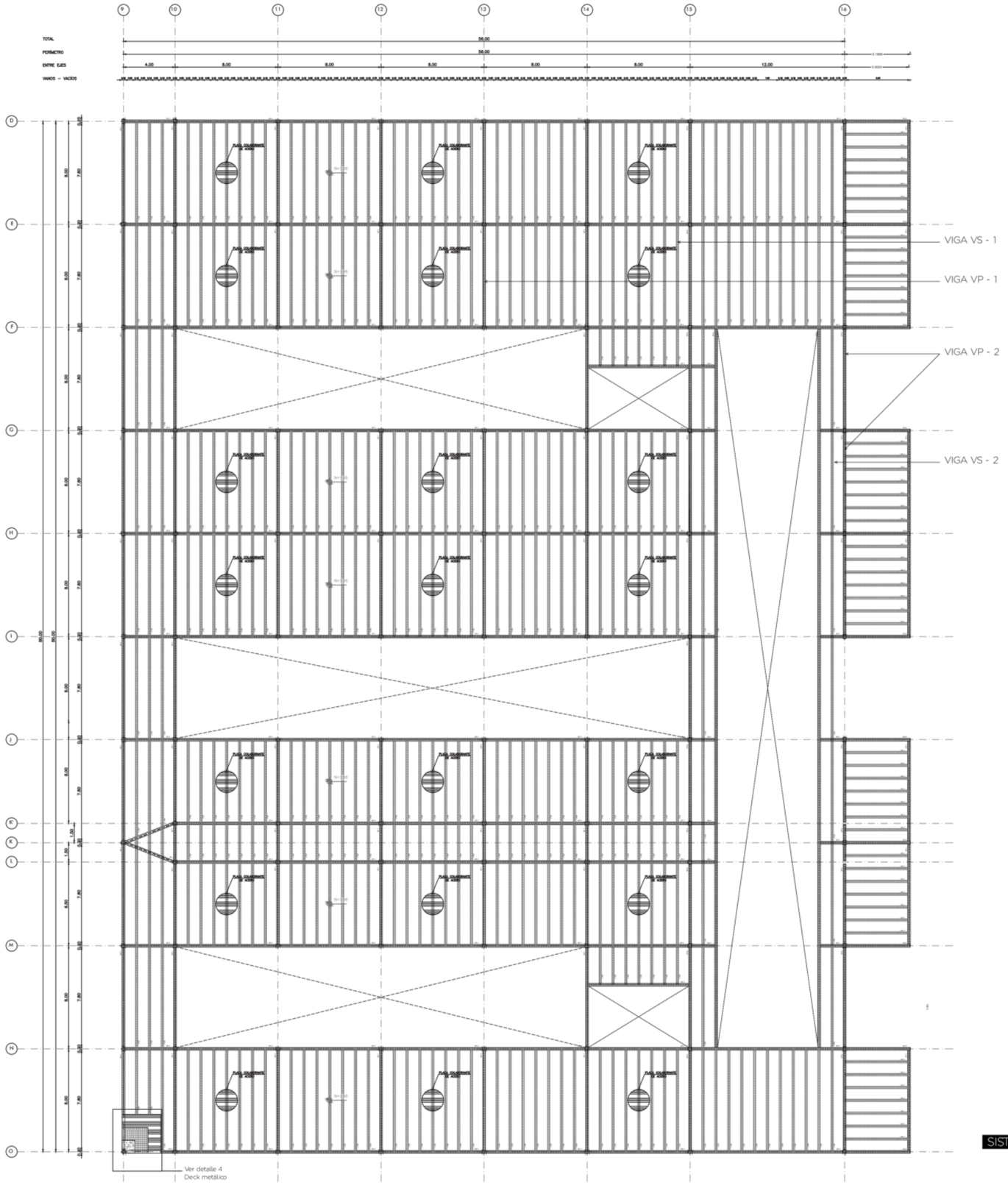


NOMENCLATURA:

① SRPC. EN PATINES SUPERIOR E INFERIOR.
② AGUJEROS DE ACCESO SÍSMICO
③ PLACA DE CORTANTE (PC), DE ESPESOR IGUAL A LA DEL ALMA DE LA VIGA.
④ SF ENTRE LA PLACA DE CORTE Y LA COLUMNA. (CARA ANTERIOR).
⑤ SF ENTRE LA PLACA DE CORTE Y LA VIGA.
⑥ PERNO 3/4

SRPC: SOLDADURA DE RANURA DE PENETRACIÓN COMPLETA.
SF: SOLDADURA DE FILETE.

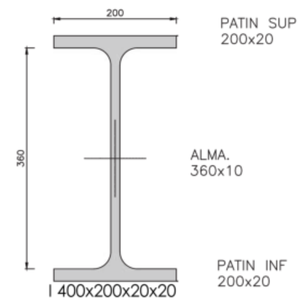
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ING. ALEX ALBUJA	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	ES03	LÁMINA: 3 / 8
	CONTIENE: DETALLE Y CUADRO DE COLUMNA TIPO	BLOQUE: 1	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada



SISTEMA DE PISO
ESC: 1___175

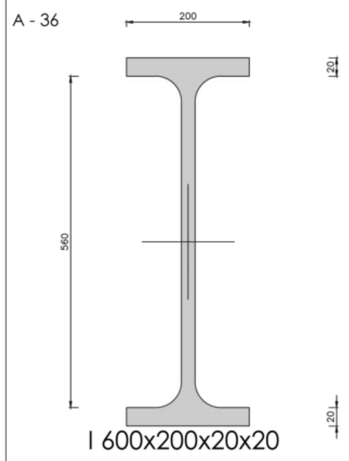
PERFILES METÁLICOS (VIGAS)

VIGA VP-1



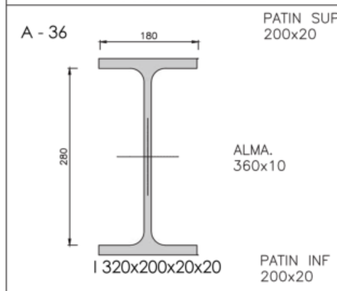
Sección Transversal
ESCALA: 1:5

VIGA VP-2



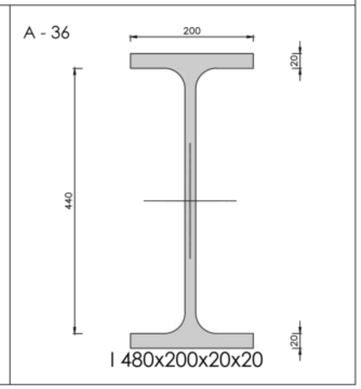
Sección Transversal
ESCALA: 1:5

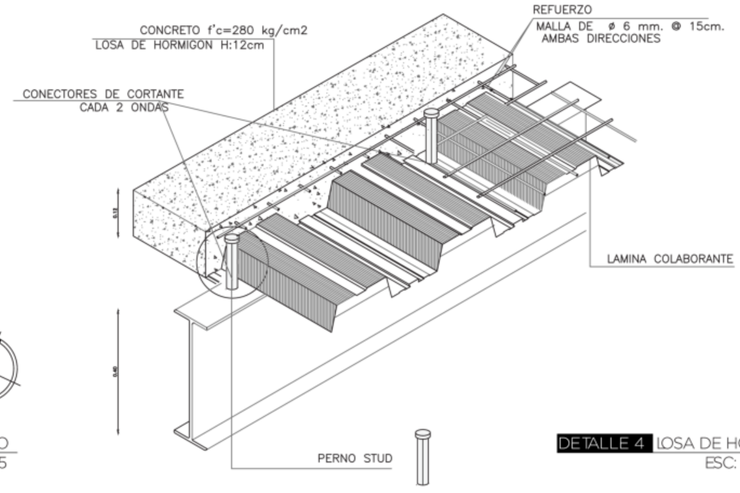
VIGA VS-1



Sección Transversal
ESCALA: 1:5

VIGA VS-2





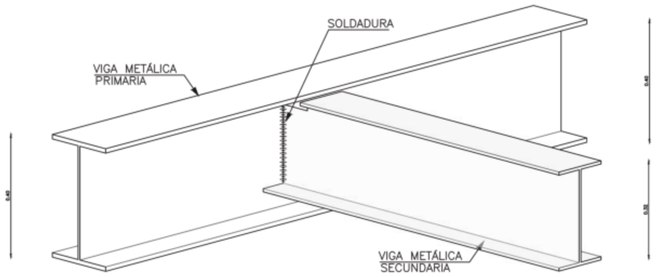
DETALLE 4 LOSA DE HORMIGÓN
ESC: 1_____10

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

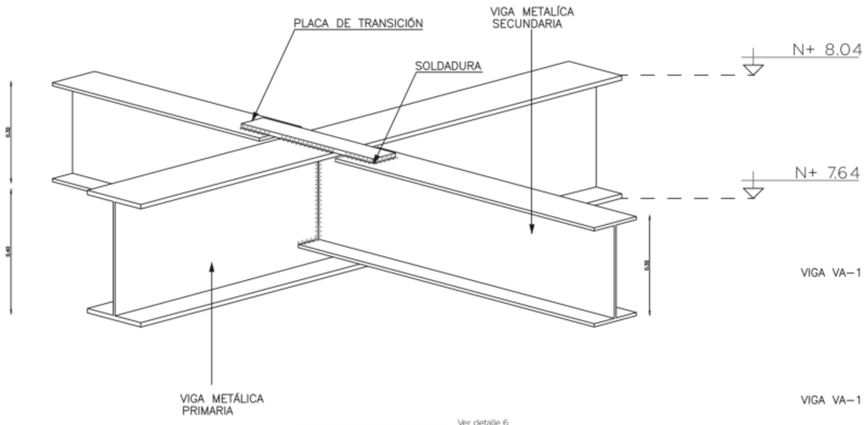
TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí
CONTIENE: SISTEMA DE VIGAS Y PISO
BLOQUE:
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA
NOTAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ING. ALEX ALBUJA
UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

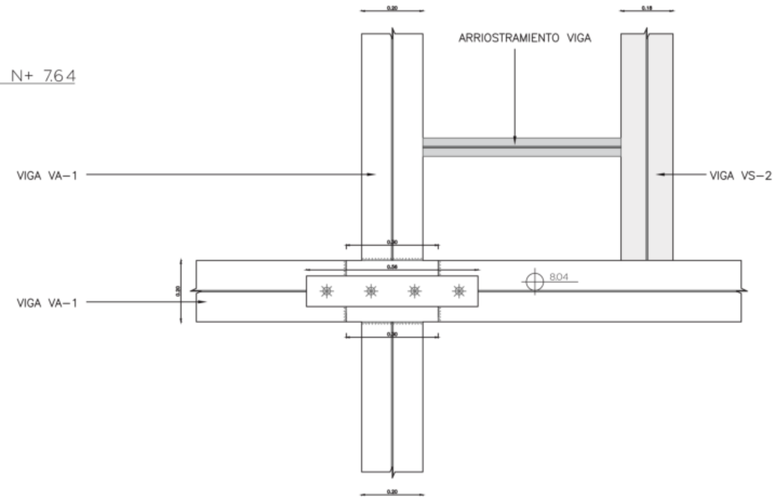
ES04

LÁMINA: 4 / 8
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada



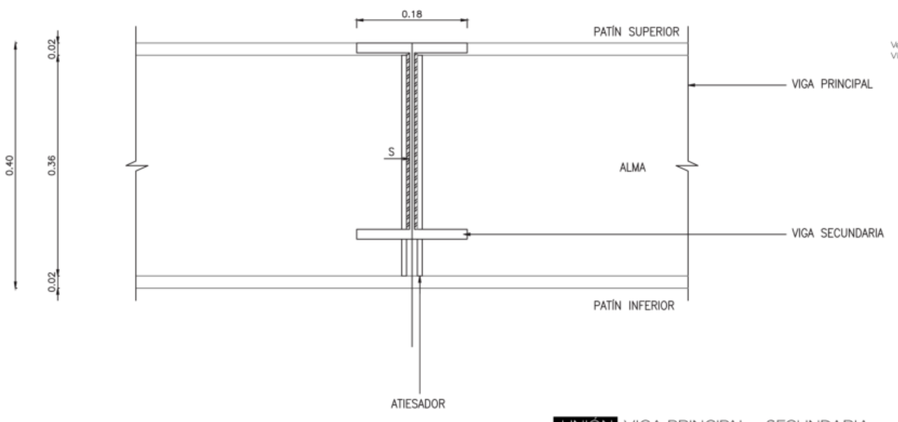
DETALLE 6 TRANSICIÓN VIGAS
ESC: 1____10



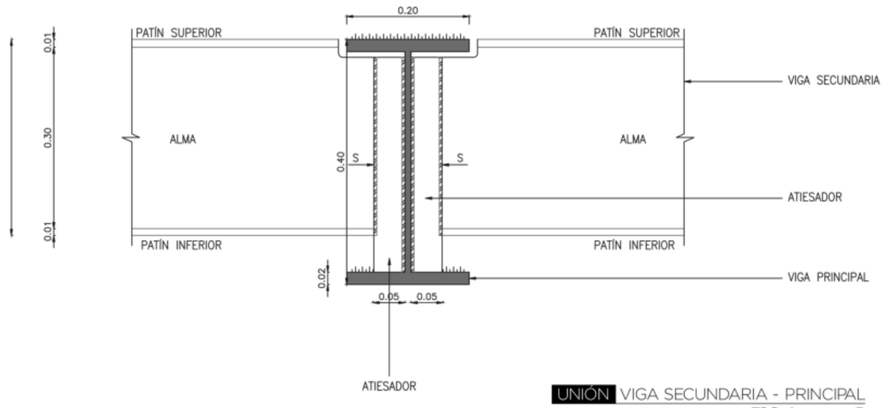


DETALLE 7 ARRIOSTRAMIETNO VIGAS
ESC: 1____10

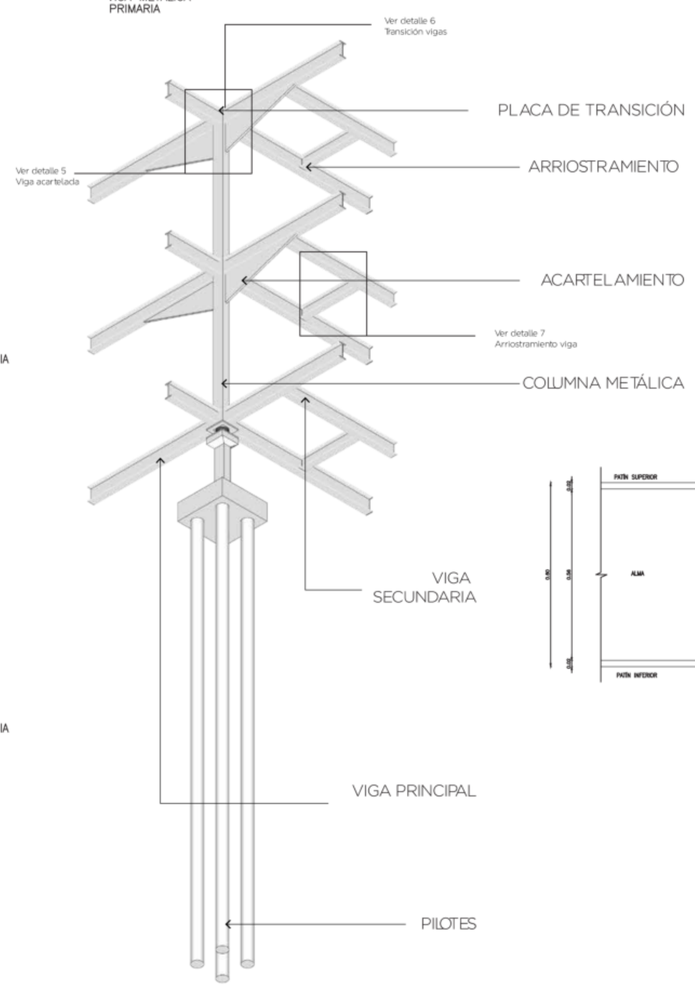
UNIÓN VIGA PRINCIPAL - SECUNDARIA
ESC: 1_____10

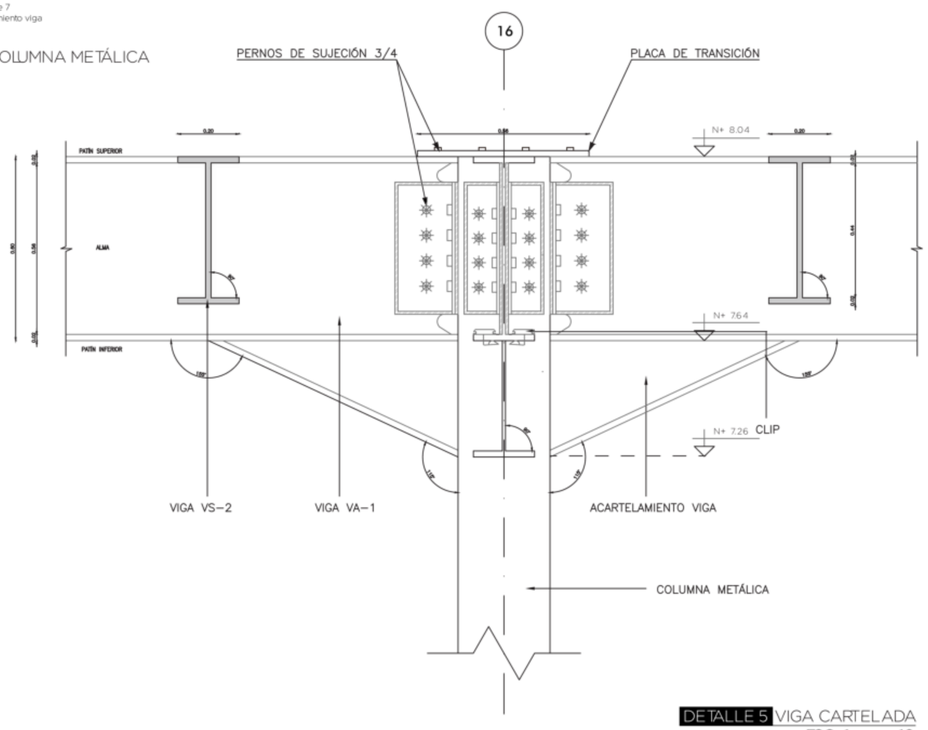


UNIÓN VIGA PRINCIPAL - SECUNDARIA
ESC: 1_____5



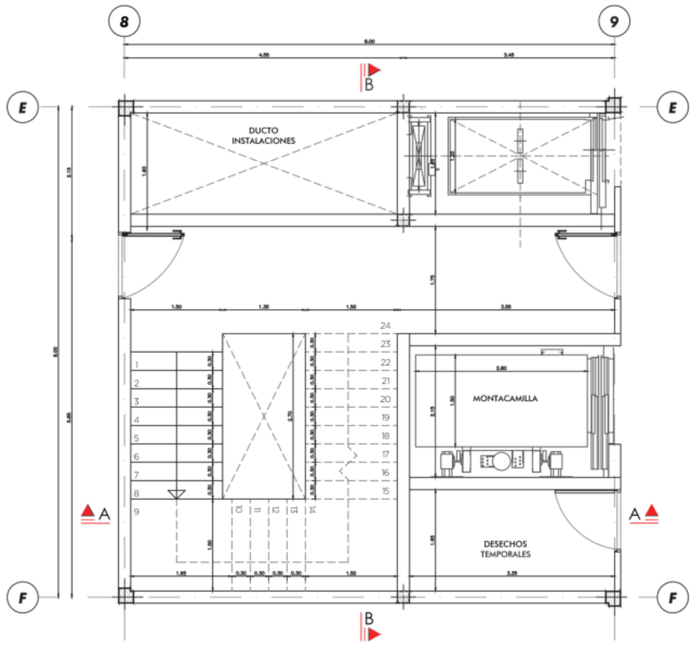
UNIÓN VIGA SECUNDARIA - PRINCIPAL
ESC: 1_____5



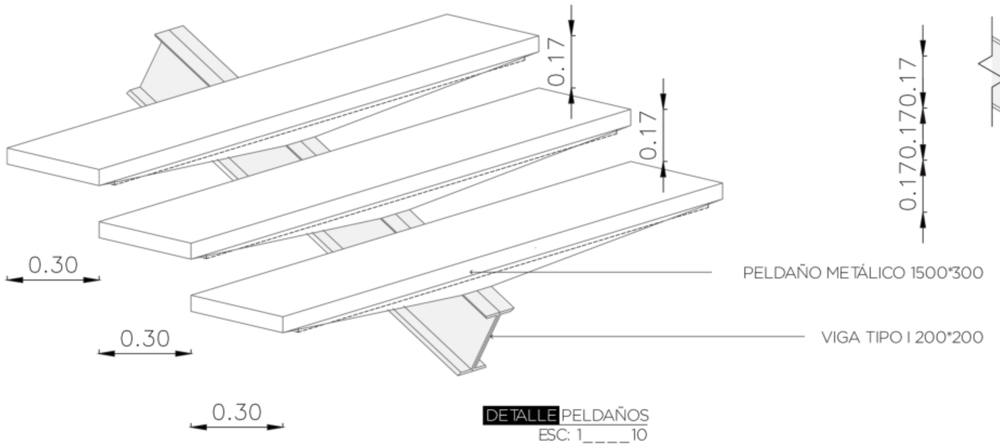


DETALLE 5 VIGA CARTELADA
ESC: 1____10

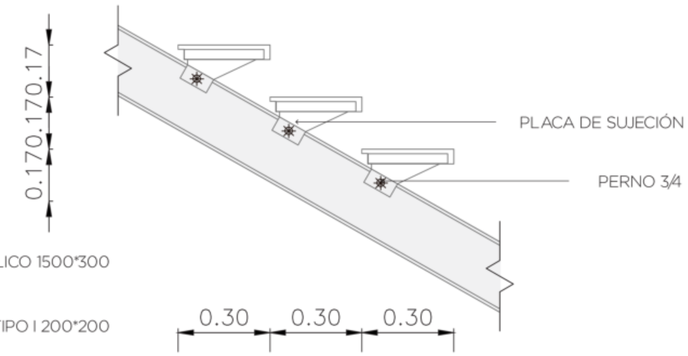
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	ES05	LÁMINA: 5 / 8
	CONTIENE:	BLOQUE:	NOMBRE:			BAHÍA DE CARÁQUEZ		FECHA: 2021
	CONEXIONES VIGAS	1	IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. ALEX ALBUJA	MANABÍ, ECUADOR		ESCALA: Indicada



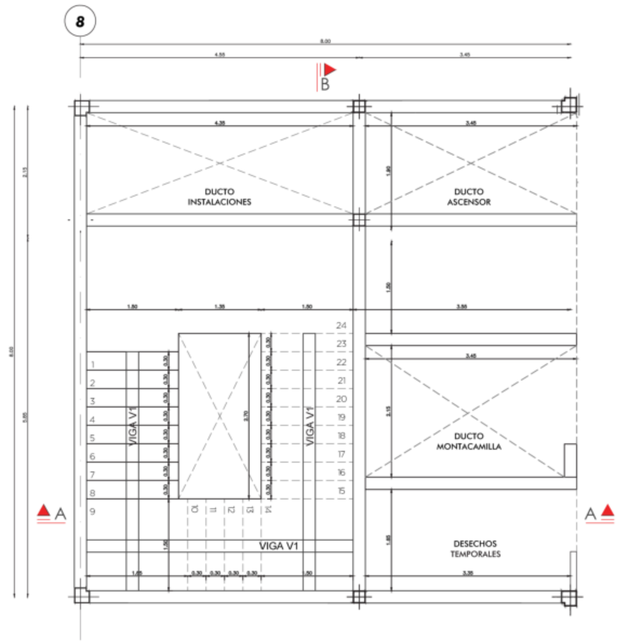
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1____50



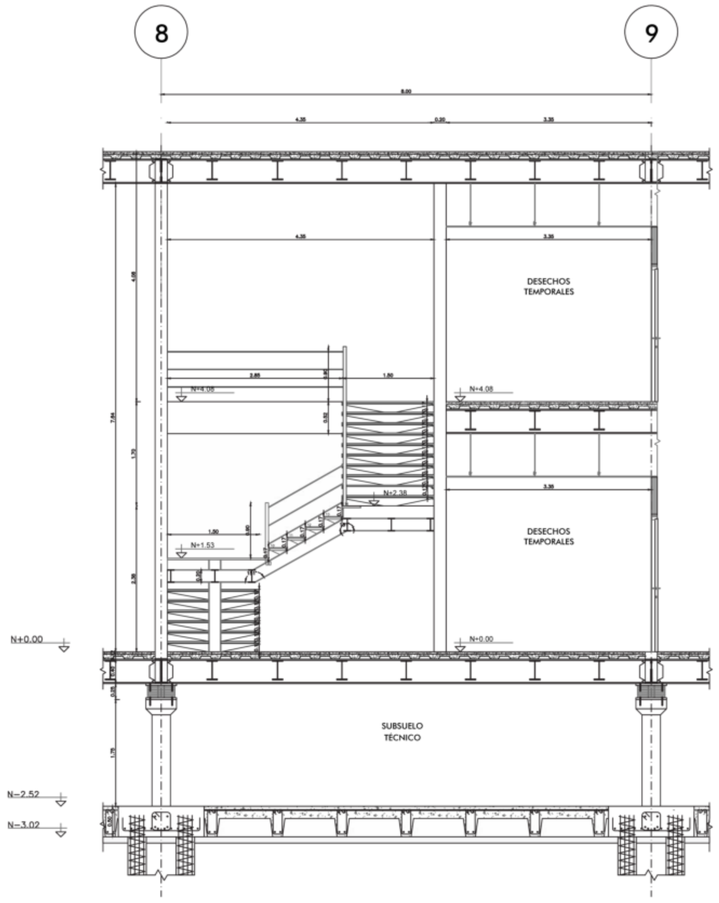
DETALLE PELDAÑOS
ESC: 1____10



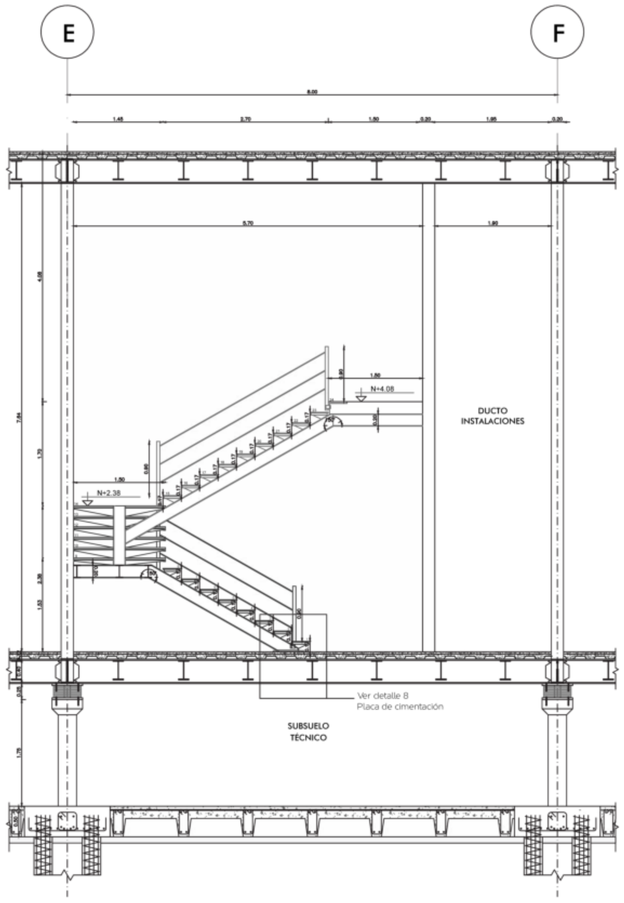
DETALLE PELDAÑOS
ESC: 1____10



PLANTA ESTRUCTURAL
ESC: 1____50

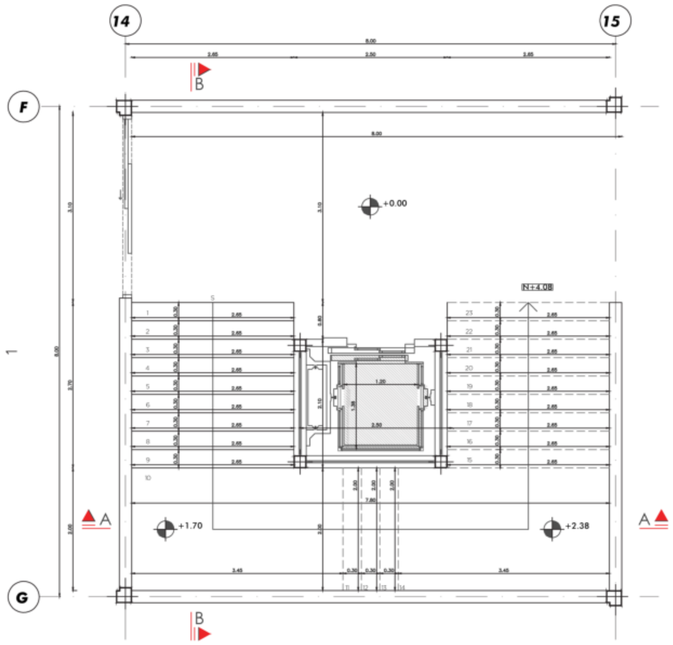


CORTE A - A´´
ESC: 1____50

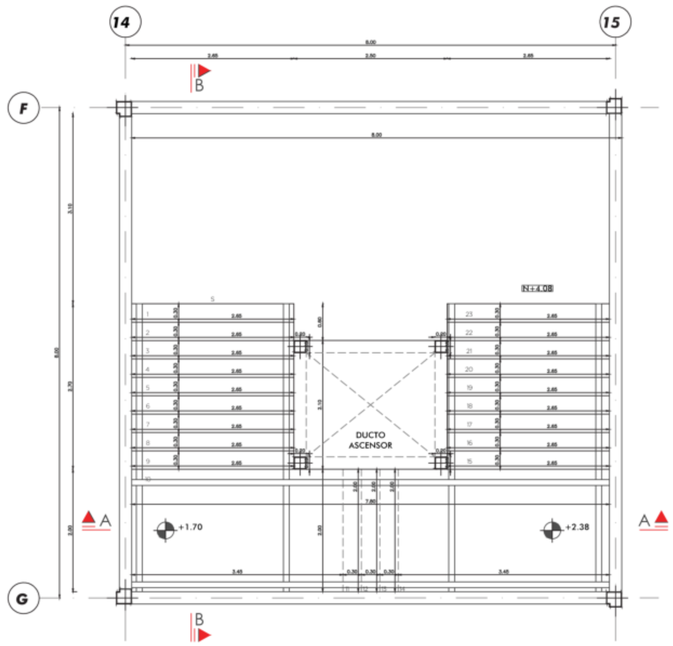


CORTE B - B´´
ESC: 1____50

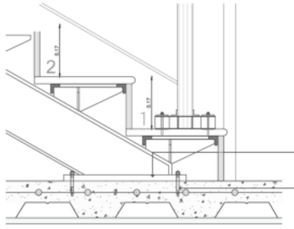
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ING. ALEX ALBUJA	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	ES06	LÁMINA: 6 / 8
	CONTIENE: CIRCULACIONES VERTICALES PERSONAL MÉDICO	BLOQUE: 1	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021 ESCALA: Indicada



PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1____50



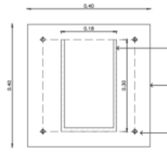
PLANTA ESTRUCTURAL
ESC: 1____50



DETALLE 8 CIMENTACIÓN ESCALERAS
ESC: 1_____5

PLACA DE SUJECIÓN 400*400

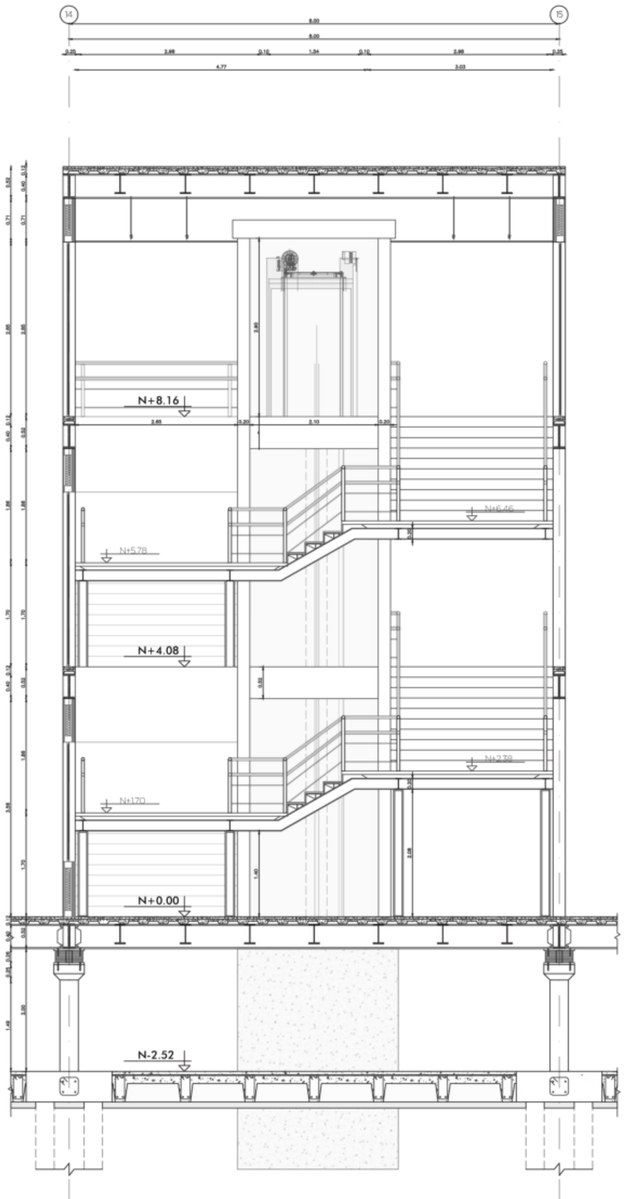
PERNO 3/8



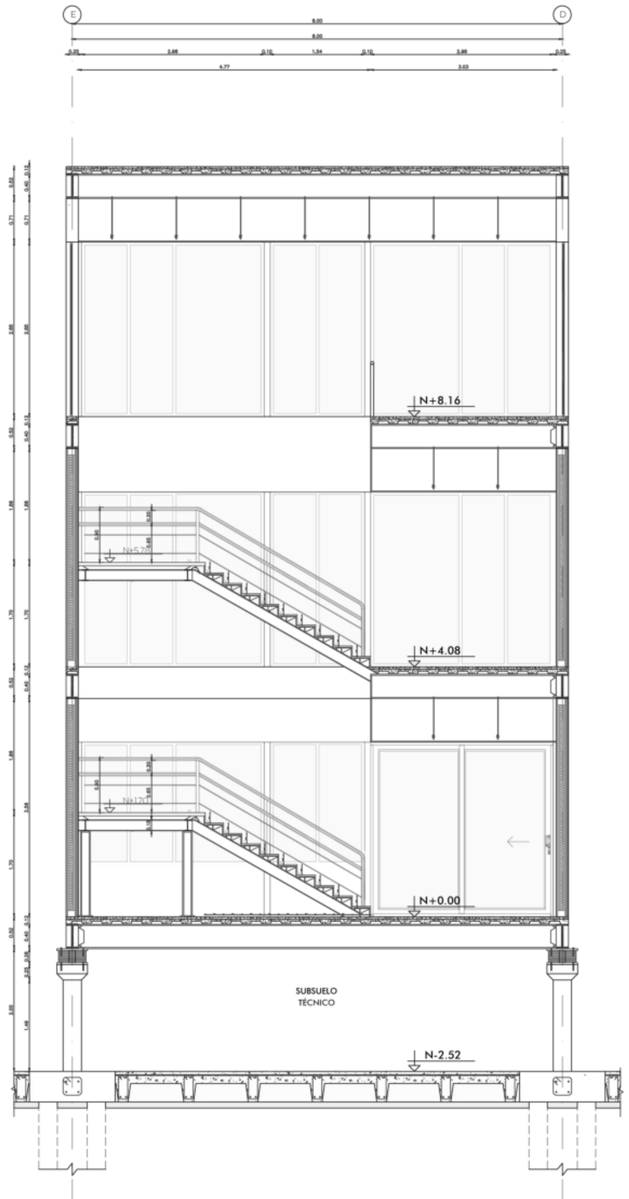
VIGA METÁLICA TIPO U

PLACA DE SUJECIÓN 400*400

PERNO 3/8

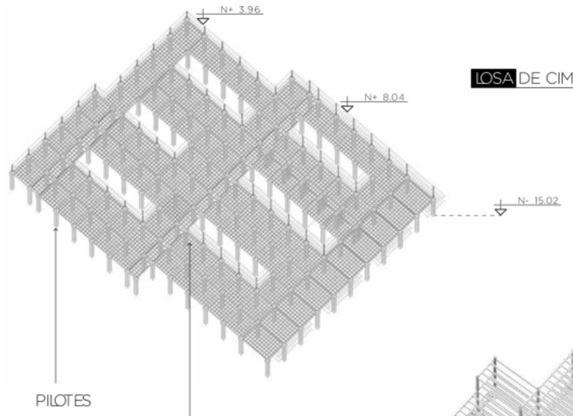


CORTE A - A''
ESC: 1____50



CORTE B - B''
ESC: 1____50

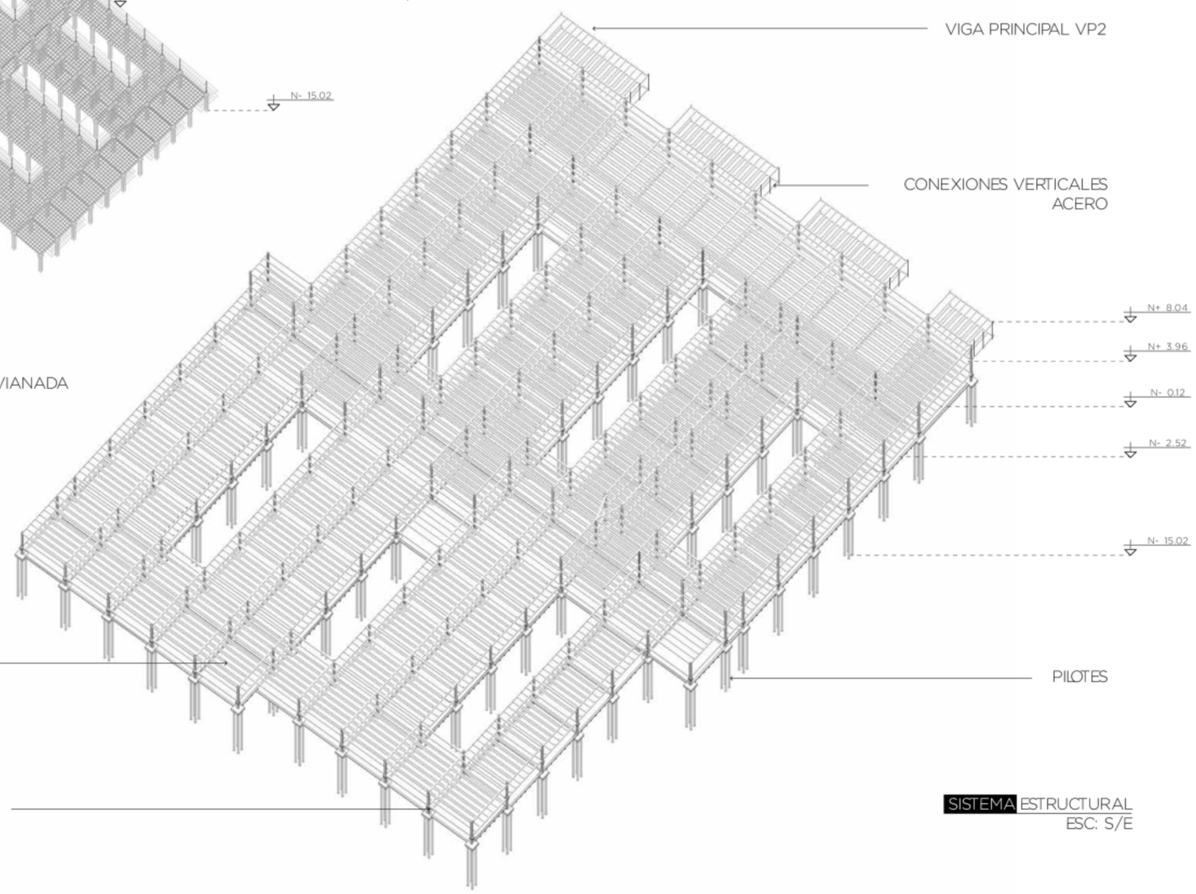
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ING. ALEX ALBUJA	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	ES07	LÁMINA: 7 / 8
	CONTIENE: CIRCULACIONES VERTICALES PÚBLICAS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada



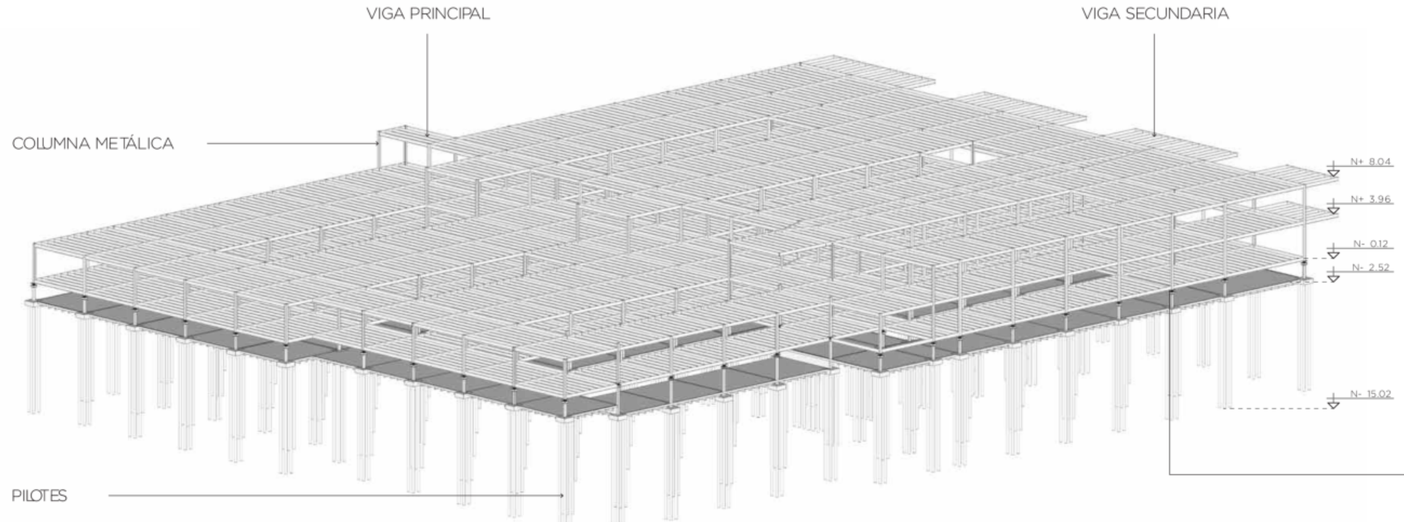
PILOTES

LOSA DE
CIMENTACIÓN ALIVIANADA

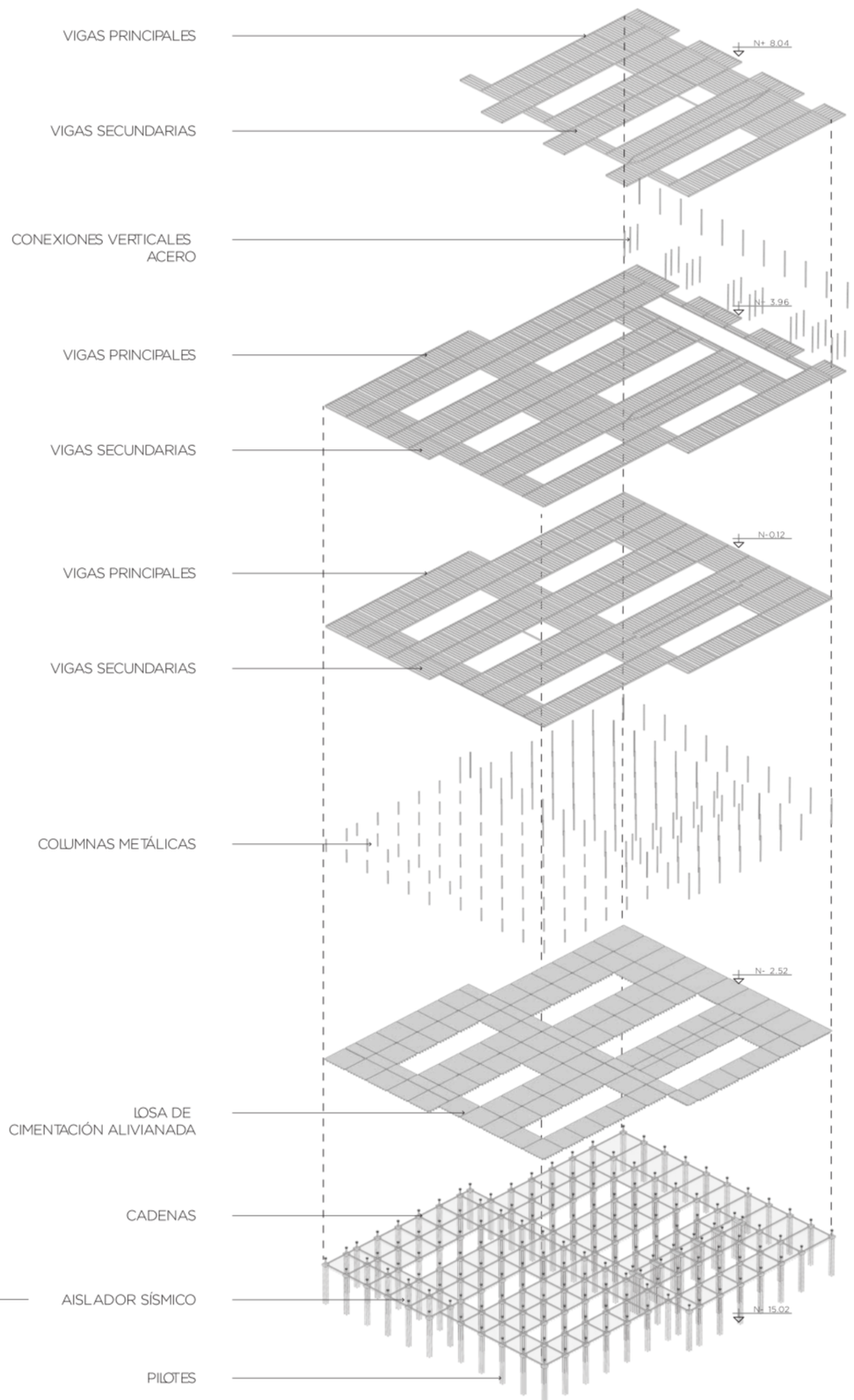
LOSA DE CIMENTACIÓN
ESC: S/E



SISTEMA ESTRUCTURAL
ESC: S/E



SISTEMA ESTRUCTURAL
ESC: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	ES08	LÁMINA: 8 / 8
	CONTIENE: 3D ESTRUCTURAL	BLOQUE: 1	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. ALEX ALBUJA	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

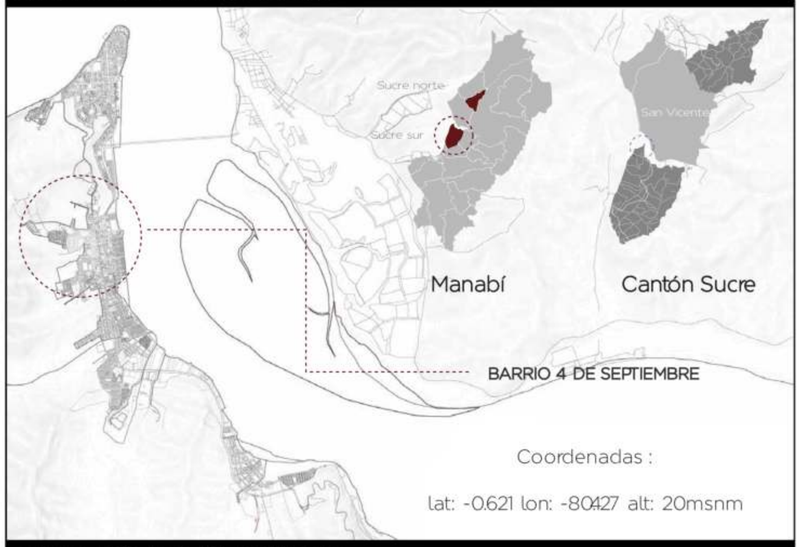
SU01 Introducción propuesta arquitectónica
SU02 Análisis solar propuesta arquitectónica
SU03 Análisis formit propuesta arquitectónica
SU04 Análisis ventilación propuesta arquitectónica
SU05 Análisis ventilación propuesta arquitectónica
SU06 Demanda de agua hospitalaria
SU07 Demanda de agua hospitalaria / precipitación anual
SU08 Diagrama de flujo y tratamiento de agua pluvial
SU09 Axonometría de flujo y tratamiento de agua pluvial

ANEXOS

SU10 Precipitación anual en las áreas de la propuesta arquitectónica
SU11 Uso del agua en la propuesta arquitectónica
SU12 Producción y demanda de agua
SU13 Producción y demanda de agua
SU14 Sistema de tratamiento de agua pluvial
SU15 Sistema de tratamiento de agua grises
SU16 Sistema de tratamiento de agua grises
SU17 Sistema de tratamiento de agua negras

07 ASESORÍA SUSTENIBILIDAD

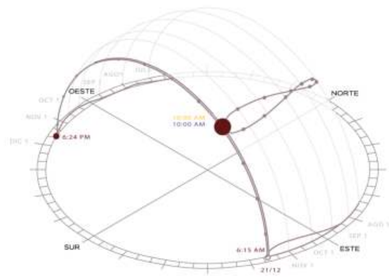
CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS



Coordenadas :

lat: -0.621 lon: -80.427 alt: 20msnm

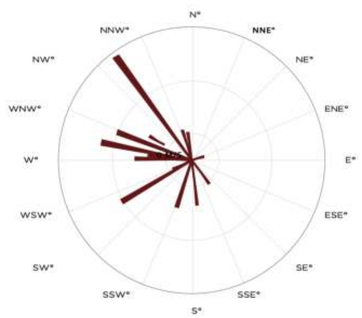
CARACTERÍSTICAS ATMOSFÉRICAS



Fuente: INAMHI, 2020

Asoleamiento

La luz solar llega nace del este en dirección al oeste de Bahía de Caráquez.



Fuente: INAMHI, 2020

Vientos

El promedio de los vientos llega a 12 km / h EO

Temperatura

MÁXIMA: **30 °C**

MÍNIMA: **20.3 °C**

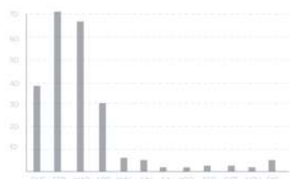
MENSUAL: **25.1 °C**



Fuente: INAMHI, 2020

Precipitaciones

ANUAL: **906.7 mm**

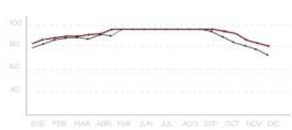


Fuente: Climate data org, 2020

Humedad

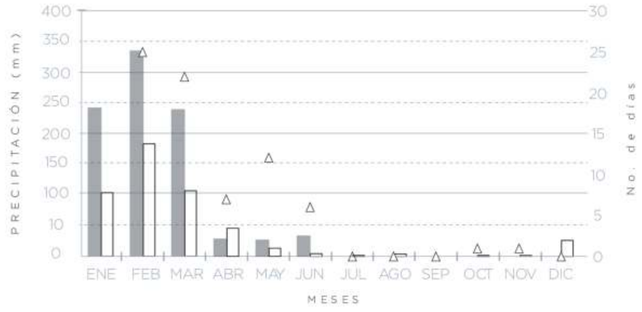
Promedio

84%



Fuente: INAMHI, 2020

DISTRIBUCIÓN DE PRECIPITACIONES



■ Suma Mensual □ Media Mensual △ Días con Precipitación

Fuente: Estación INAMHI Bahía de Caráquez

OFERTA HOSPITALIZACIÓN

● **DEMANDA**

NORMATIVA MSP, EC

62. 443 habitantes ⟷ 2 camas hospitalización / 1000 hab ⟷ 125 camas hospitalización

Fuente: Brecha de camas, Ministerio de Salud pública del Ecuador.

El diario Ecuador, 2020

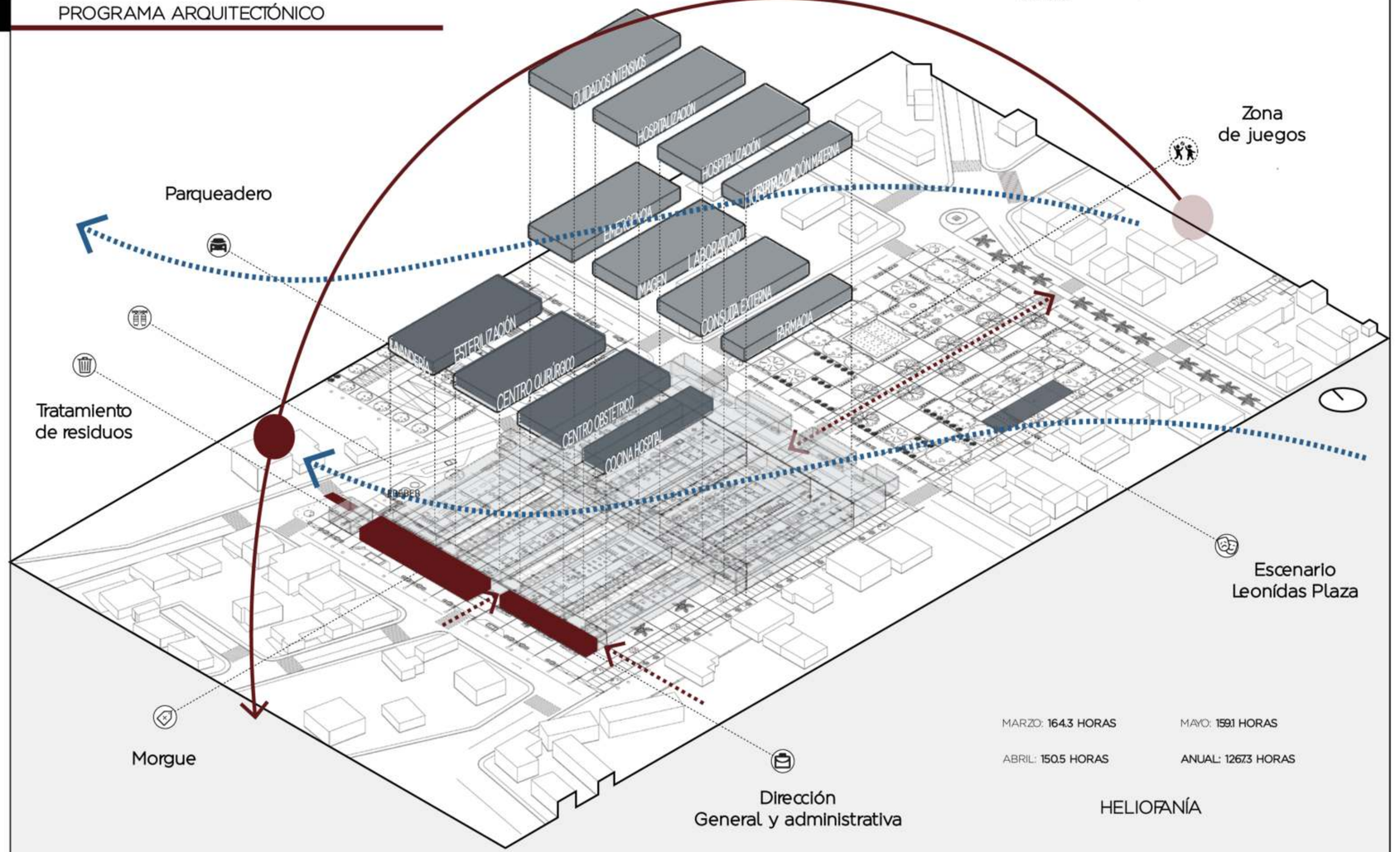


Camas MANPANOR

● **OFERTA 2020**

62. 443 habitantes ⟷ 80 camas hospitalización Hospital Miguel de Alcívar ⟷ 45 camas hospitalización **Hospital Materno Infantil**

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



MARZO: **164.3 HORAS**

MAYO: **159.1 HORAS**

ABRIL: **150.5 HORAS**

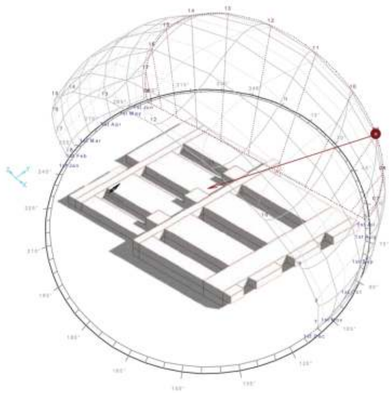
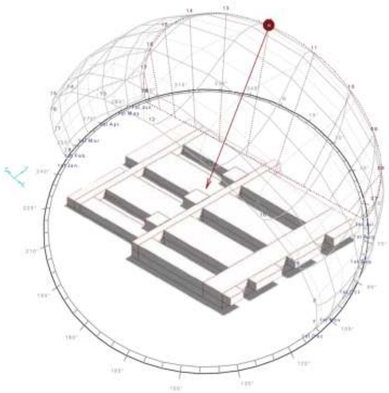
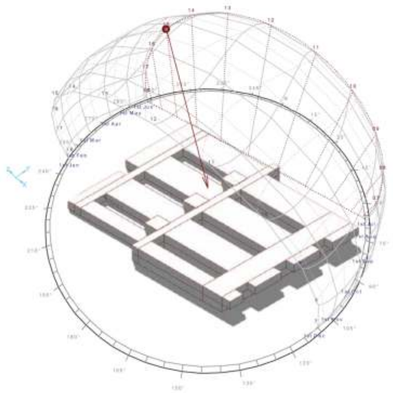
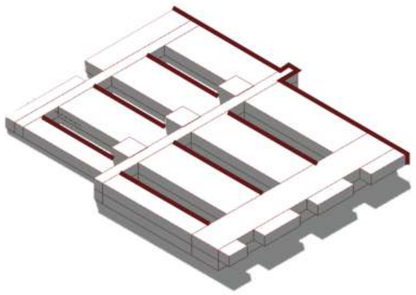
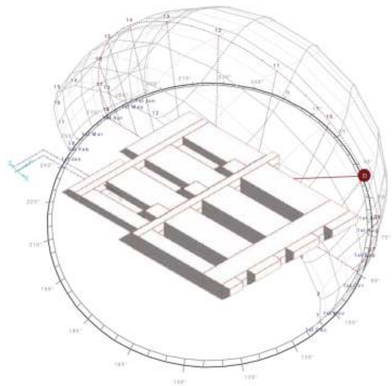
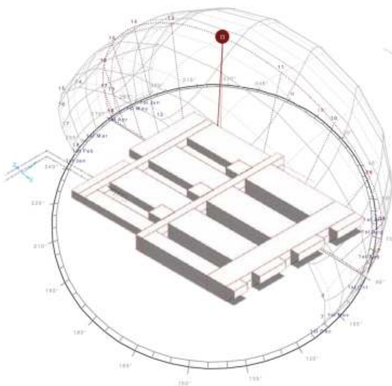
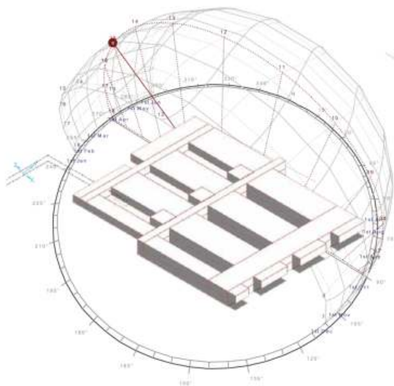
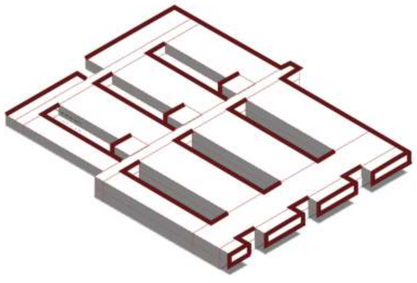
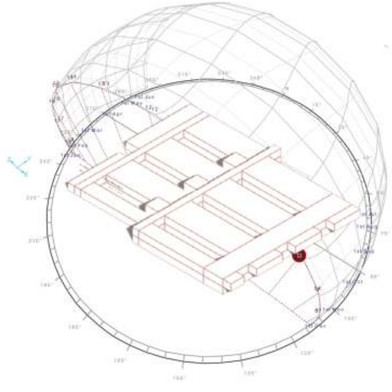
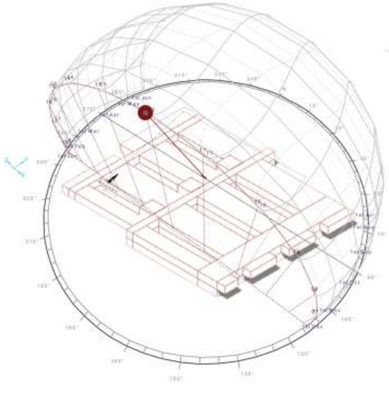
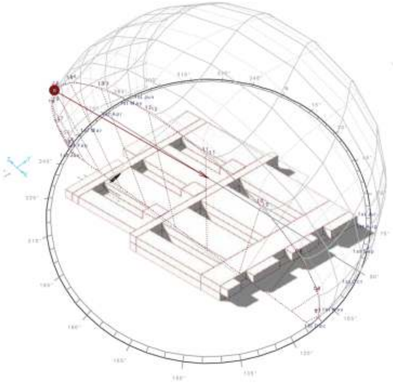
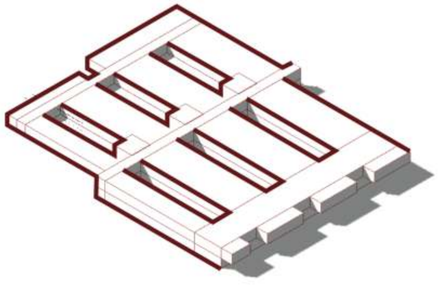
ANUAL: **1267.3 HORAS**

HELIOFANÍA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	SU01	LÁMINA: 1 / 17
	CONTIENE: INTRODUCCIÓN PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. MICHAEL DAVIS		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

ANÁLISIS SOLAR

SOLSTICIOS Y EQUINOCCIOS

	9 : 00 A.M.	12 : 00 P.M.	15 : 00 P.M.	CONCLUSIONES
SOLSTICIO DE INVIERNO 21 DE DICIEMBRE				
EQUINOCCIO 22 DE SEPTIEMBRE				
SOLSTICIO DE VERANO 21 DE JUNIO				

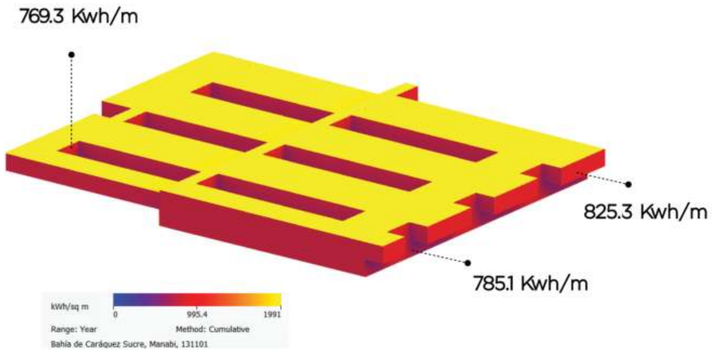
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ING. MICHAEL DAVIS	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	SU02	LÁMINA: 2 / 17
	CONTIENE: ANÁLISIS SOLAR PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada

ANÁLISIS SOLAR

ANÁLISIS FORMIT

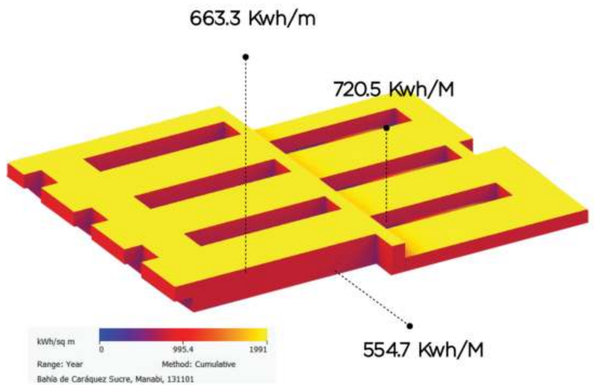
PROBLEMÁTICA

FACHADA ESTE (FRONTAL)



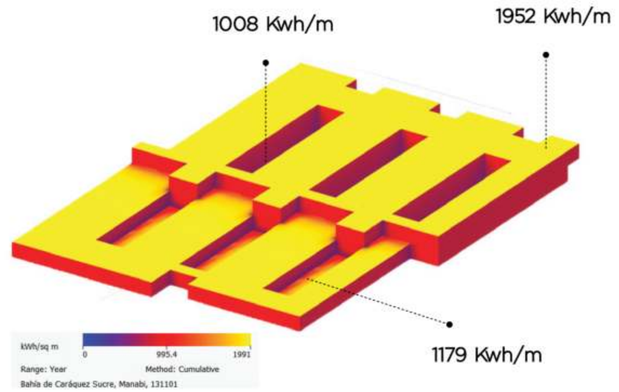
La fachada frontal de la propuesta recibe constante exposición solar, alcanzando 825.3 KWh/m.

FACHADAS NORTE Y SUR (LATERALES)



Las fachadas laterales de la propuesta alcanzan KWh/m.

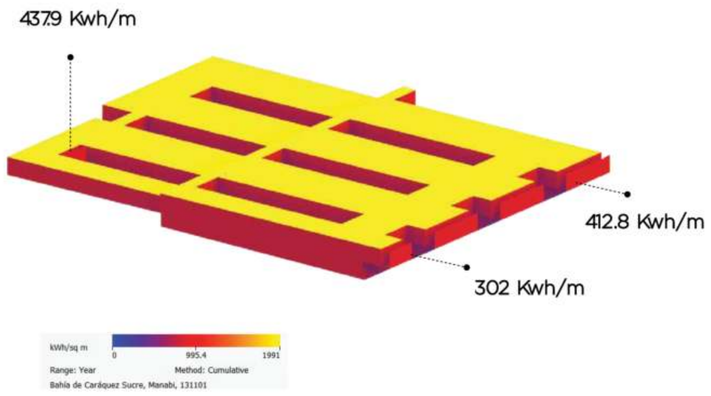
CUBIERTAS Y PATIOS INTERNOS



los patios internos y cubiertas del proyecto alcanzan 1952 KWh/m.

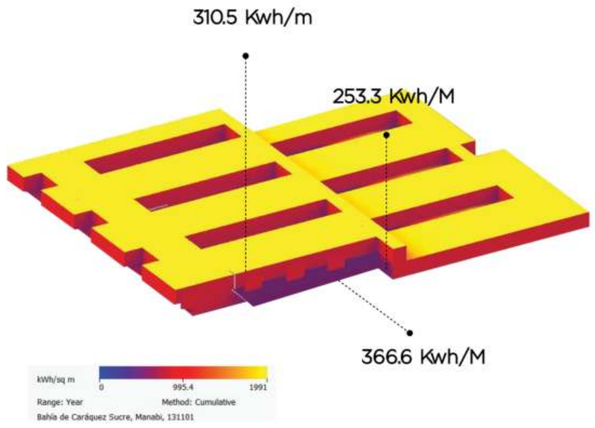
SOLUCIÓN

FACHADA ESTE (FRONTAL)



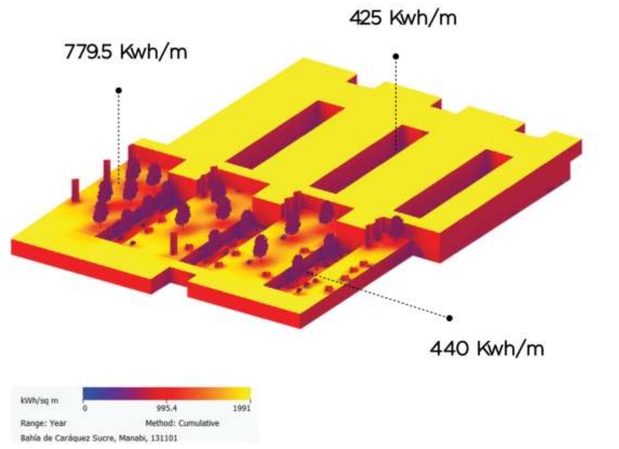
La fachada frontal cuenta con paneles micro perforados que ayudan a reducir la termperatura interna del área de docencia y archivo.

FACHADAS NORTE Y SUR (LATERALES)



El diseño arquitectónico de las fachadas laterales integra paneles micro perforados que ayudan a reducir la termperatura interna de la propuesta y controlar el ingreso de luz solar.

CUBIERTAS Y PATIOS INTERNOS

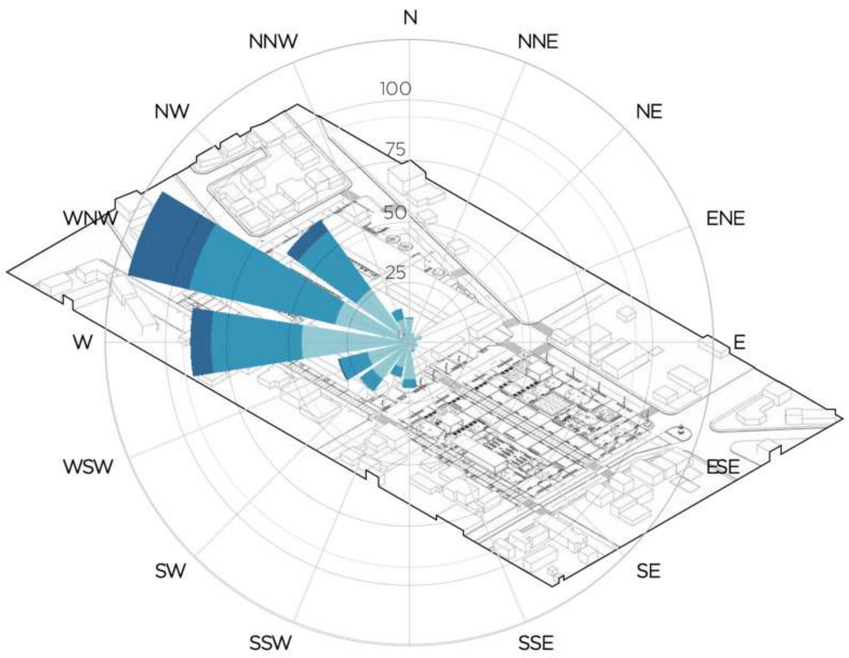


Se plantea generar cubiertas accesibles e integrar vegetación y espacios verdes para reducir la temperatura del edificio.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	SU03	LÁMINA: 3 / 17
	CONTIENE: ANÁLISIS FORMIT PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. MICHAEL DAVIS			FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada

ANÁLISIS VENTILACIÓN

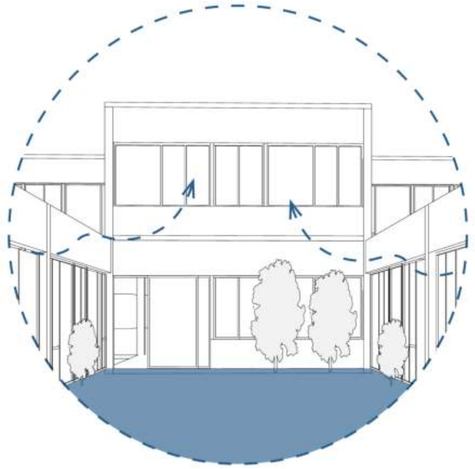
FLUJO VIENTOS



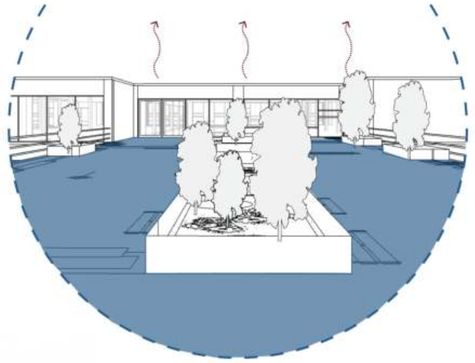
0 / h > 1 km / h > 5 km / h > 12 km / h

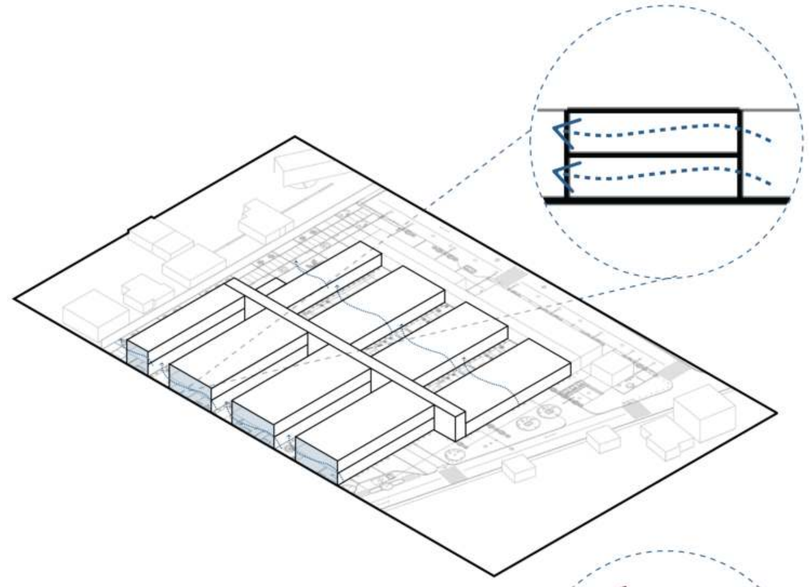
En la propuesta arquitectónica los vientos predominantes vienen desde el noroeste y el oeste.

ROSA DE VIENTOS

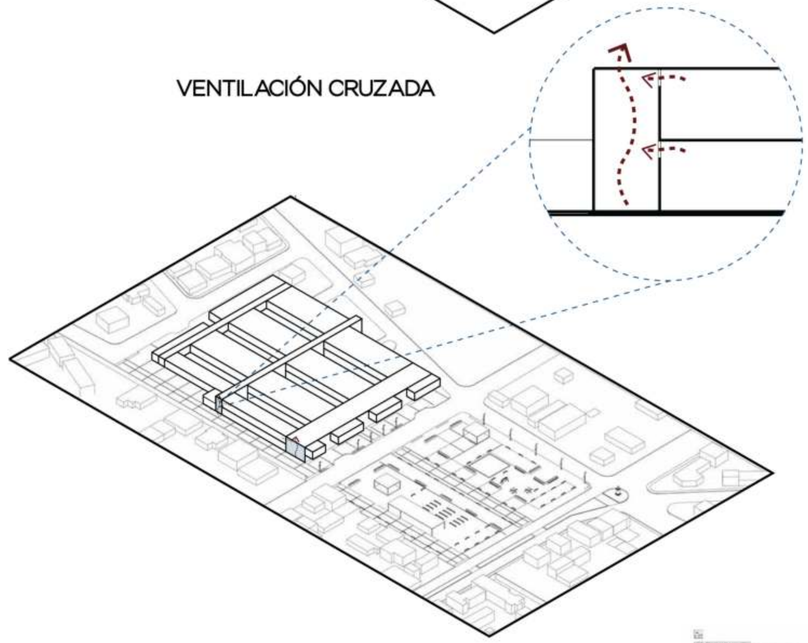


La distribución en torno a patios interiores permite generar **ventilación cruzada** en los pabellones hospitalarios.

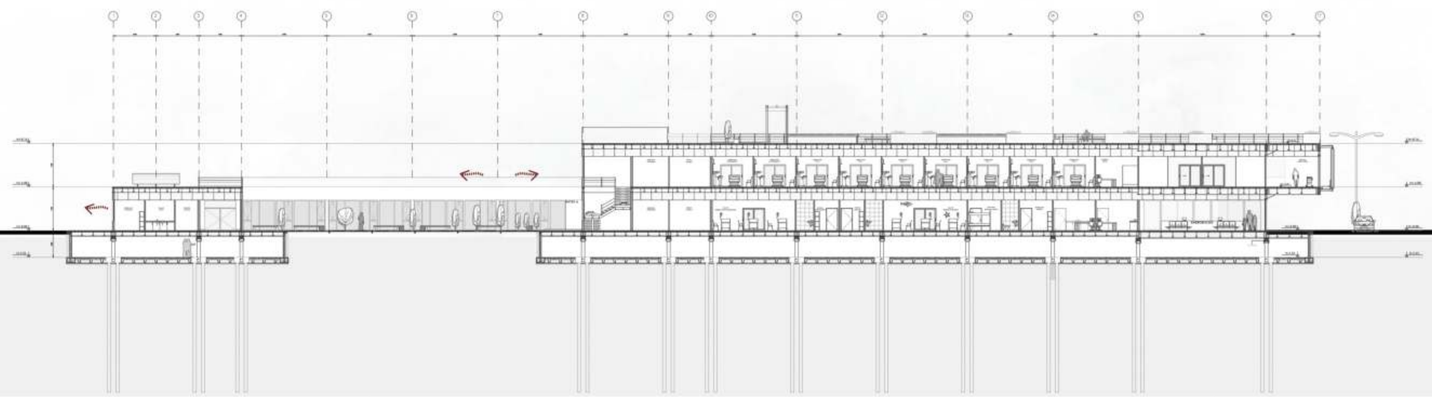


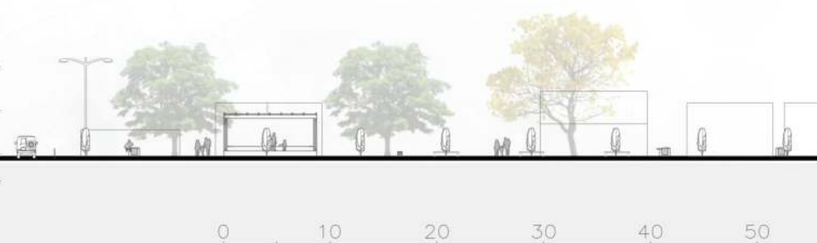


VENTILACIÓN CRUZADA



EFECTO CHIMENEA





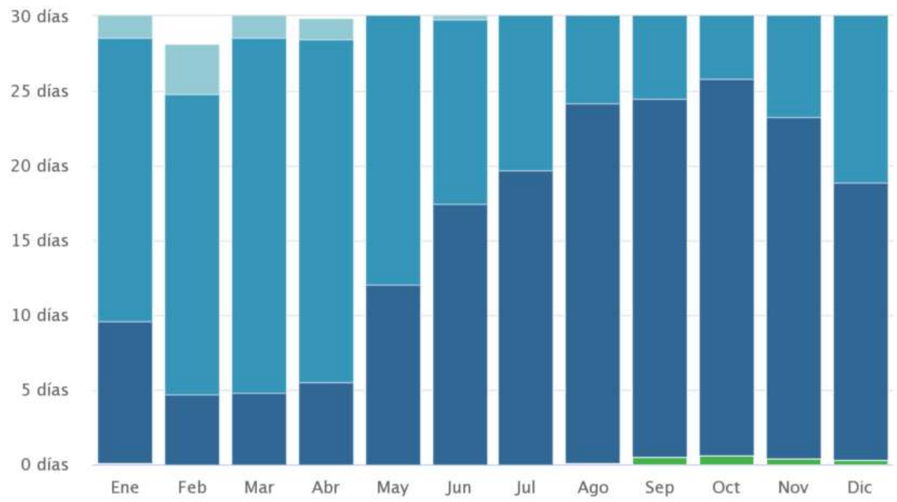


0 10 20 30 40 50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	SU04	LÁMINA: 4 / 17
	CONTIENE: BLOQUE:	NOMBRE:			BAHÍA DE CARÁQUEZ		FECHA: 2021
	ANÁLISIS VENTILACIÓN PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. MICHAEL DAVIS	MANABÍ, ECUADOR		ESCALA: Indicada

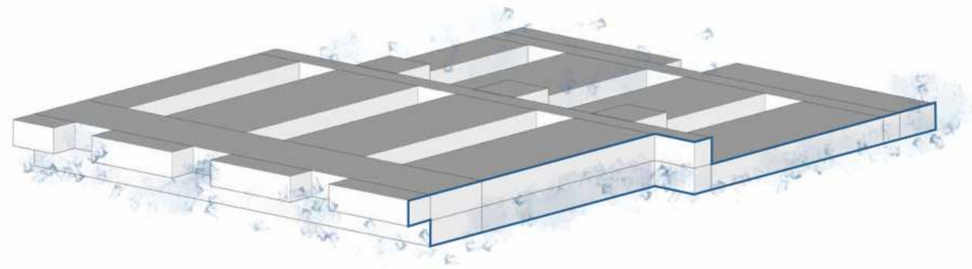
ANÁLISIS VENTILACIÓN

FLUJO VIENTOS

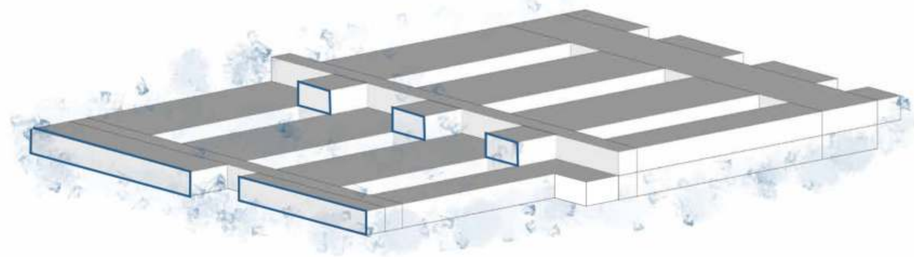


0 / h > 1 km / h > 5 km / h > 12 km / h > 19 km / h

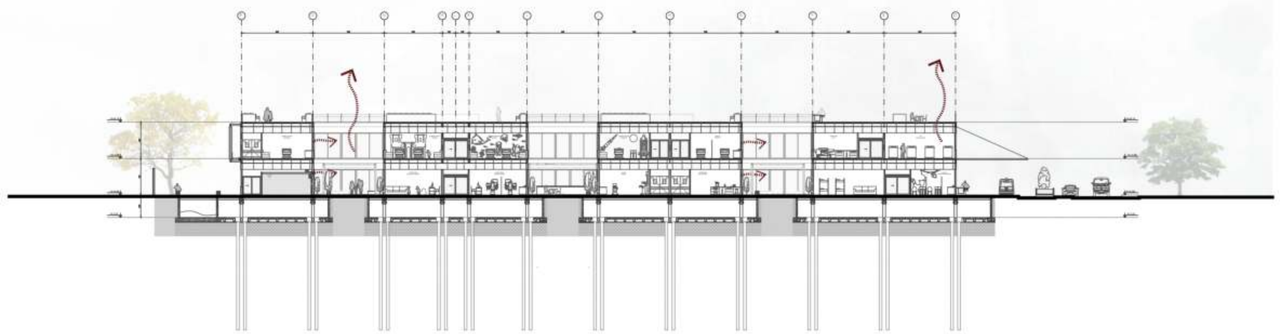
En la propuesta arquitectónica los vientos predominantes vienen desde el noroeste y el oeste a una velocidad promedio de 12 km/h.



FACHADAS DE MAYOR EXPOSICIÓN

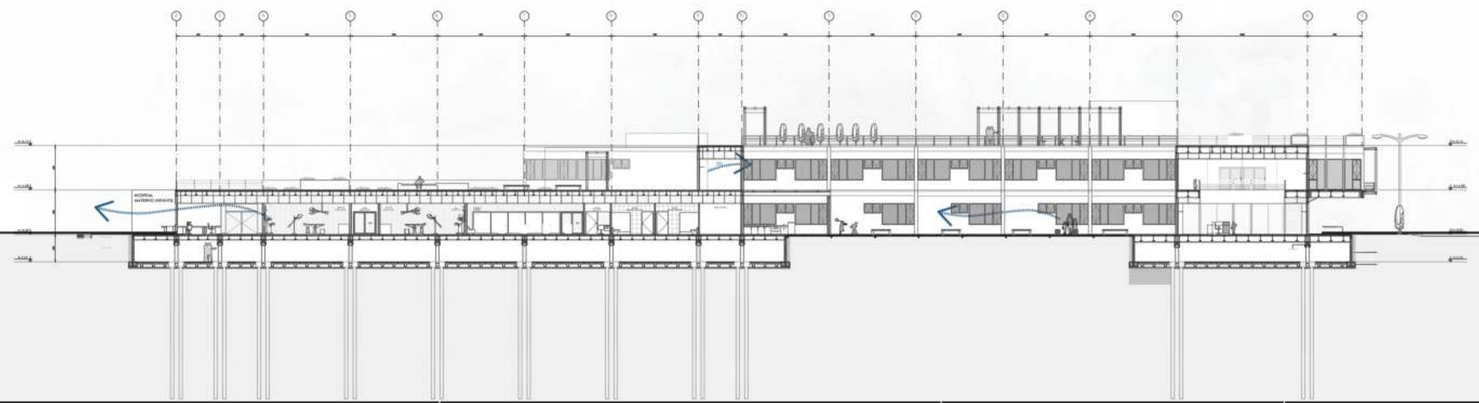




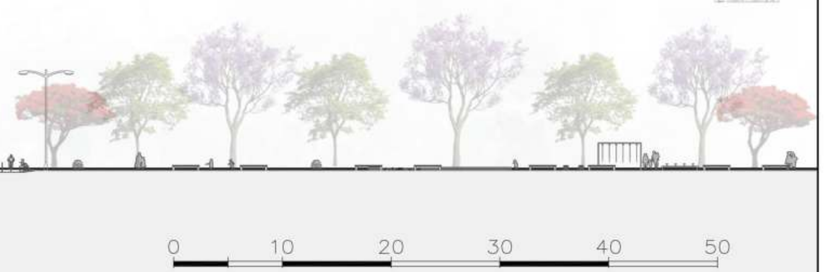


0 10 20 30 40 50

VELOCIDAD VIENTOS







0 10 20 30 40 50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ING. MICHAEL DAVIS	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	SU05	LÁMINA: 5 / 17
	CONTIENE: ANÁLISIS VENTILACIÓN PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA				FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

DEMANDA DE AGUA

HOSPITALES Y CENTROS DE SALUD



183 ENCUESTADOS

142 PACIENTES

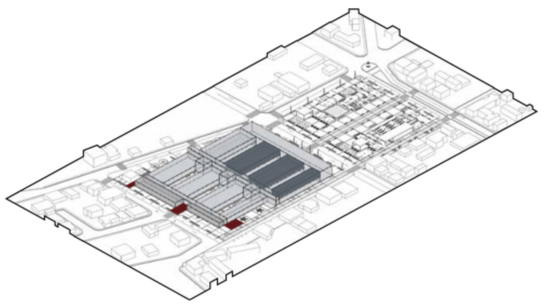
41 PERSONAL DE SALUD

USUARIOS PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

HOSPITAL MATERNO INFANTIL

NIVEL: ESPECIALIZADO

HOSPITALIZACIÓN: 45 CAMAS



946 Pacientes / Día

437 Personal de salud / Día

SERVICIOS HIGIÉNICOS

LAVAMANOS



15.45 veces al día

0.23 segundos

2665.25 litros/día

INODORO



564 veces al día

2707.2 litros/día

URINARIO



75 veces al día

37.5 litros/día

DUCHA



51 veces al día

7.50 minutos c/u

3633.75 litros/día

COCINA HOSPITALARIA

LAVAVAJILLAS



3 veces al día

180 minutos

17.82 litros/día

FREJADERO



24 veces al día

12 minutos

2390.4 litros/día

LAVANDERÍA

LAVADORA INDUSTRIAL



5 veces al día

1 lavadora de 110 kg

5.500 litros/día

AUTOCLAVES



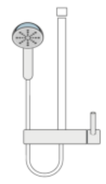
16 veces al día

20 minutos

6880 litros/día

LIMPIEZA

DUCHA DE PRELAVADO



90 veces al día

3 minutos

4320 litros/día

TERAPIA FÍSICA

TANQUE HIDROCOLECTOR



4 veces al día

120 minutos

144 litros/día

AGUA POTABLE



Lavabo



Lavavajilla



Tanque



Fregadero



Autoclave



Duchas

15.731,22 Litros diarios

AGUAS GRISES TRATADAS



Inodoros

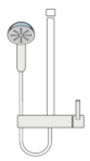


Urinario

12.564 Litros diarios



Lavadora

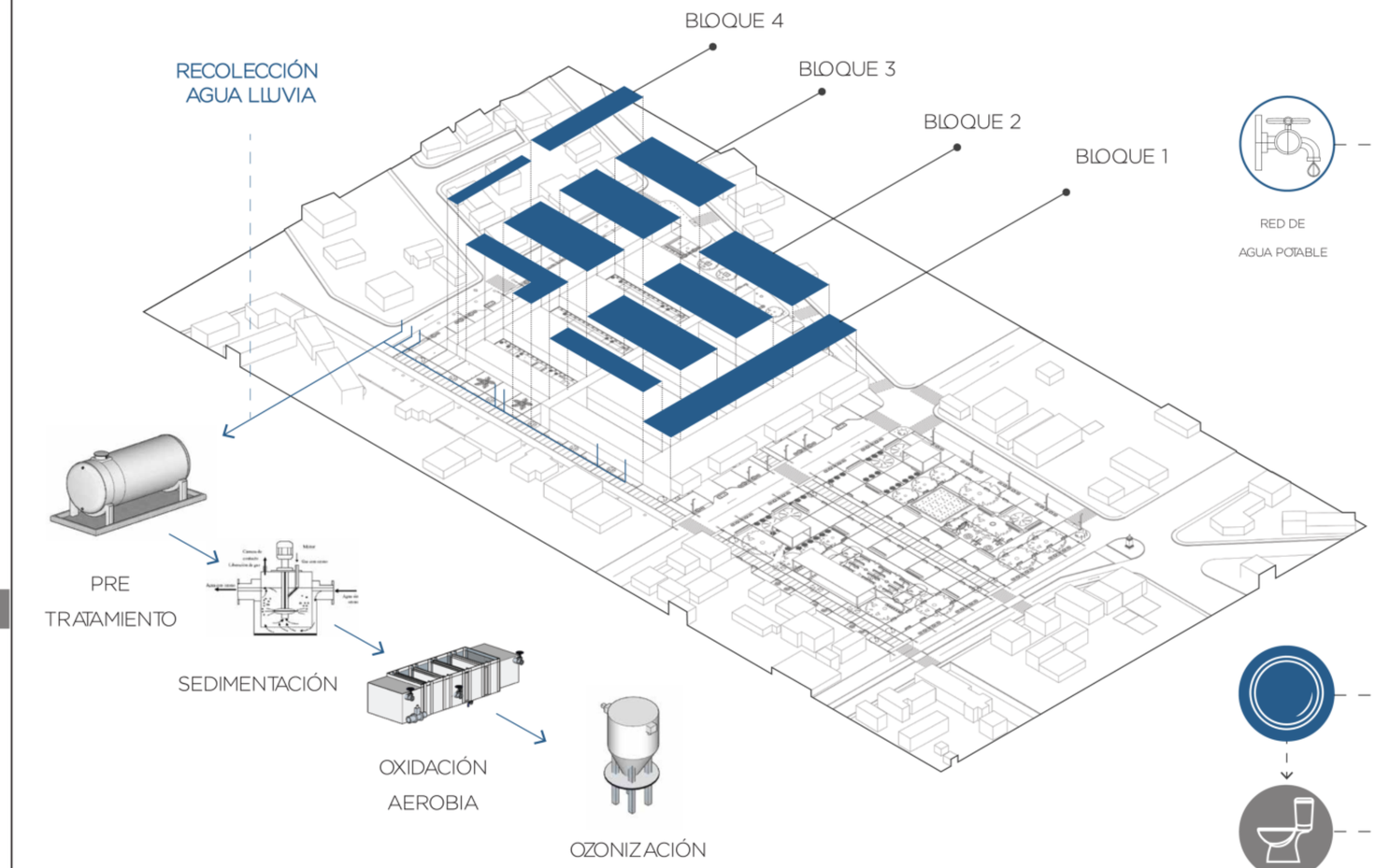


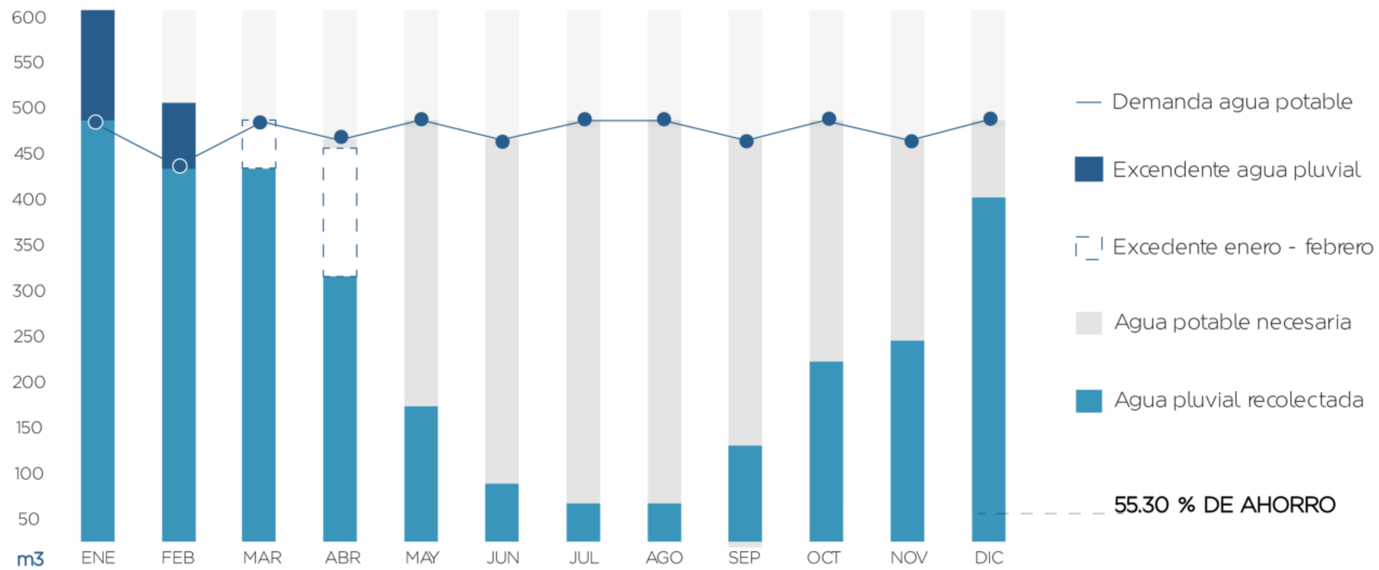
Pre lavado

AGUAS NEGRAS TRATADAS



15.731,22 lt





Fuente: Meteoblue

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: DEMANDA AGUA HOSPITALARIA / PRECIPITACIÓN ANUAL

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ING. MICHAEL DAVIS

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ, MANABÍ, ECUADOR

SU07

LÁMINA: 7 / 17

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

DIAGRAMA DE FLUJO

RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO

AGUAS PLUVIALES

RECOLECTADAS DIARIAMENTE

2012

Mayor precipitación 906.7

2020

Menor precipitación 3960.

AGUACERO 50 mm.

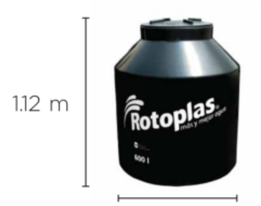
400 m3

PROMEDIO PRECIPITACIONES 2010-2020

556.78 mm

RED DE

AGUA POTABLE



TANQUE 600 LITROS

Captación de agua pluvial hospital



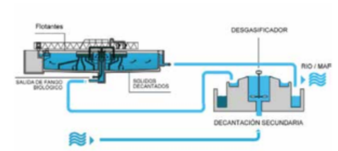
PTALL

Potabilizador de agua lluvia



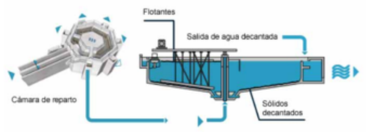
TANQUE 16.000 LITROS

Almacenamiento agua potabilizada y potable



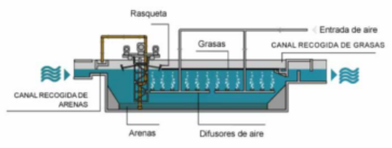
OZONIZACIÓN

Mejora la calidad de agua final



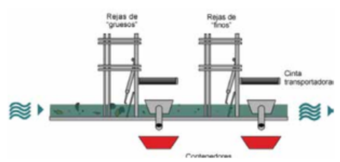
OXIDACIÓN AEROBIA

Eliminar la contaminación orgánica disuelta



SEDIMENTACIÓN

Reduce la materia suspendida



PRETRATAMIENTO

Acondiciona el agua residual

Se generan 12.564 litros de aguas negras



Inodoros

2707.2 litros/día



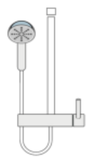
Lavadora

5.500 litros/día



Urinario

375 litros/día



Pre lavado

4320 litros/día



Lavabo

2665.25 lt./día



Lavavajilla

17.82 lt./día



Tanque

144 lt./día



Autoclave

6880 lt./día



Fregadero

23904 lt./día



Duchas

3633.75 lt./día

Se generan 15.731,22 litros de agua gris

3,164.22 Litros de excedente → Patios internos hospital

Patios internos	3348.08 m2	178.86 litros
Parque L. Plaza	57755.06 m2	5755.06 litros
Estacionamiento	3429.24 m2	3429.24 litros
Parterre	900.12 m2	900.12 litros
16% Estadio	2300 m2	230142 litros



Riego



BIODIGESTOR

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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: DIAGRAMA DE FLUJO Y TRATAMIENTO DE AGUA PLUVIAL

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ING. MICHAEL DAVIS

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR

SU08

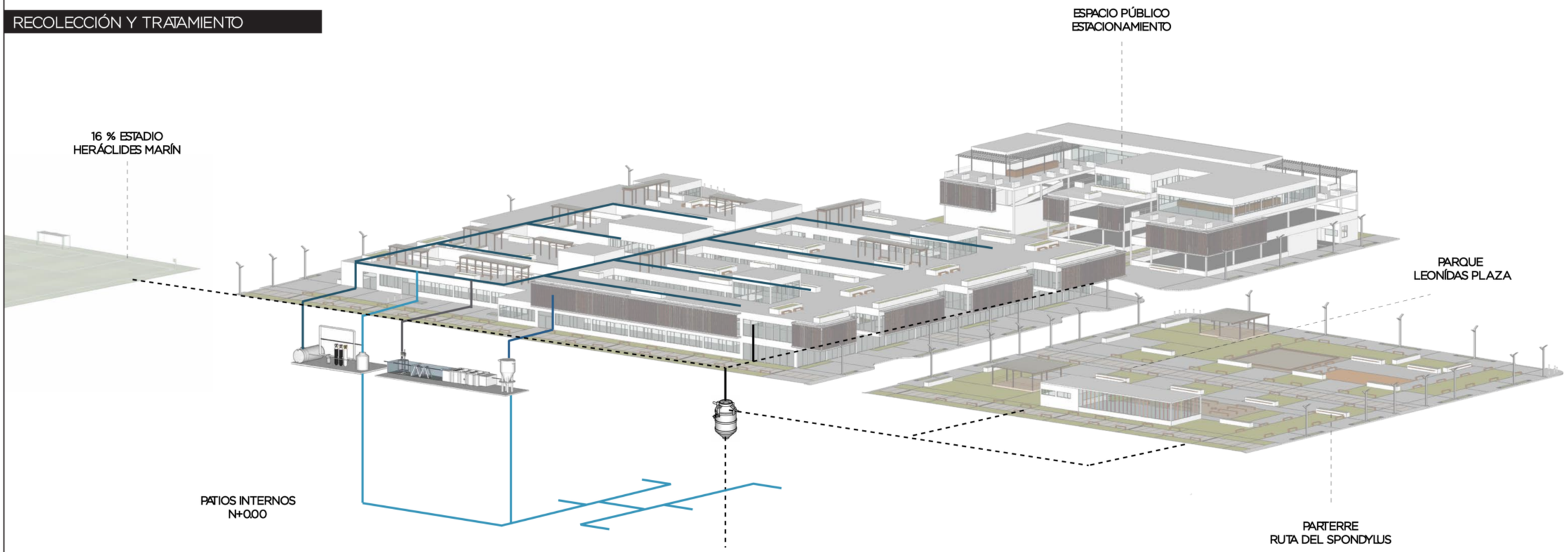
LÁMINA: 8 / 17

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada

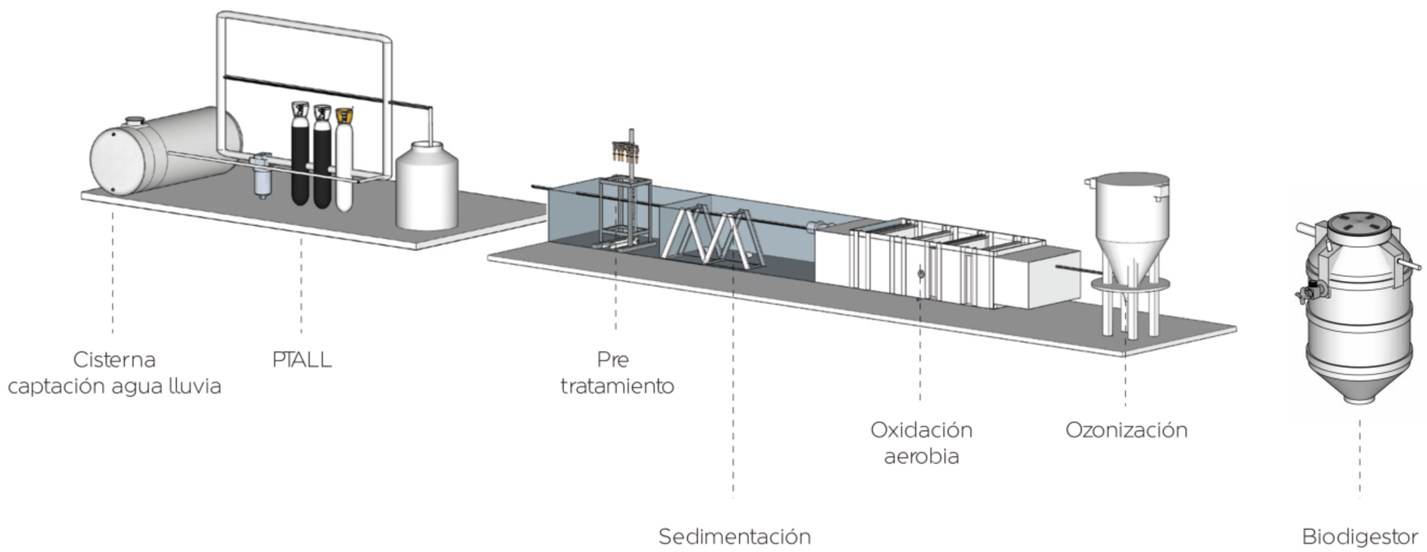
AXONOMETRÍA DE FLUJO

RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO



LEYENDA

- ▼ BAJANTE DE AGUA LLUVIA
- ▲ TUBERÍA DE AGUA POTABLE
- ▼ BAJANTE DE AGUAS GRISES
- ▲ TUBERÍA AGUAS GRISES TRATADAS
- ▼ BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES
- ▲ TUBERIA AGUAS NEGRAS TRATADAS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	SU09	LÁMINA: 9 / 17
	CONTIENE: AXONOMETRÍA DE FLUJO Y TRATAMIENTO DE AGUA PLUVIAL BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. MICHAEL DAVIS	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

ANEXOS SUSTENIBILIDAD

PRECIPITACIÓN ANUAL

BAHÍA DE CARÁQUEZ

Enero					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	75	6663.93	499794.8	
Madera	1	75	157.45	11808.75	
Césped	0.6	75	1995.48	89796.6	
			TOTAL	601400.1	601.40

Febrero					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	63	6663.93	419827.6	
Madera	1	63	157.45	9919.35	
Césped	0.6	63	1995.48	75429.14	
			TOTAL	505176.1	505.18

Marzo					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	54	6663.93	359852.2	
Madera	1	54	157.45	8502.3	
Césped	0.6	54	1995.48	64653.55	
			TOTAL	433008.1	433.01

Abril					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	38	6663.93	253229.3	
Madera	1	38	157.45	5983.1	
Césped	0.6	38	1995.48	45496.94	
			TOTAL	304709.4	304.71

Mayo					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	20	6663.93	133278.6	
Madera	1	20	157.45	3149	
Césped	0.6	20	1995.48	23945.76	
			TOTAL	160373.4	160.37

Junio					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	11	6663.93	73303.23	
Madera	1	11	157.45	1731.95	
Césped	0.6	11	1995.48	13170.17	
			TOTAL	88205.35	88.21

Julio					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	7	6663.93	46647.51	
Madera	1	7	157.45	1102.15	
Césped	0.6	7	1995.48	8381.016	
			TOTAL	56130.68	56.13

Agosto					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	7	6663.93	46647.51	
Madera	1	7	157.45	1102.15	
Césped	0.6	7	1995.48	8381.016	
			TOTAL	56130.68	56.13

Septiembre					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	15	6663.93	99958.95	
Madera	1	15	157.45	2361.75	
Césped	0.6	15	1995.48	17959.32	
			TOTAL	120280	120.28

Octubre					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	27	6663.93	179926.1	
Madera	1	27	157.45	4251.15	
Césped	0.6	27	1995.48	32326.78	
			TOTAL	216504	216.50

Noviembre					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	29	6663.93	193254	
Madera	1	29	157.45	4566.05	
Césped	0.6	29	1995.48	34721.35	
			TOTAL	232541.4	232.54

Diciembre					
Material	Coeficiente	Precipitación(mm)	Área	Subtotal lts.	Subtotal m3
Hormigón	1	50	6663.93	333196.5	
Madera	1	50	157.45	7872.5	
Césped	0.6	50	1995.48	59864.4	
			TOTAL	400933.4	400.93

Resumen	
Meses	Litros
Enero	601400.1
Febrero	505176.08
Marzo	433008.07
Abril	304709.4
Mayo	160373.36
Junio	88205.35
Julio	56130.68
Agosto	56130.68
Septiembre	120280.02
Octubre	216504.04
Noviembre	232541.37
Diciembre	400933.40

Resumen	
Meses	M3
Enero	601.40
Febrero	505.18
Marzo	433.01
Abril	304.71
Mayo	160.37
Junio	88.21
Julio	56.13
Agosto	56.13
Septiembre	120.28
Octubre	216.50
Noviembre	232.54
Diciembre	400.93

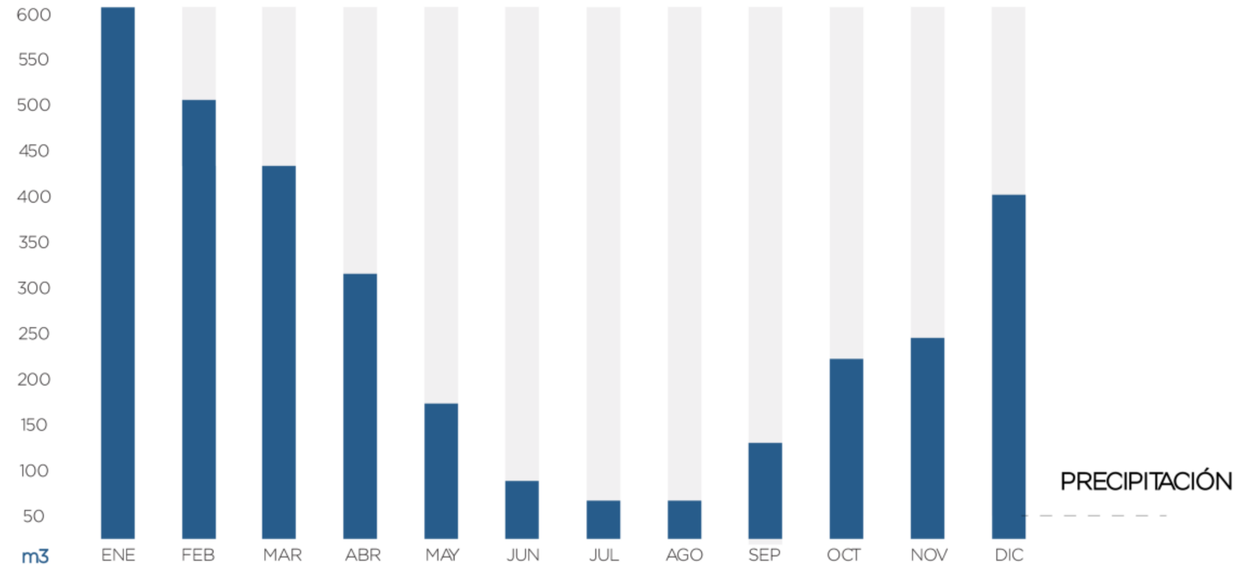
FUENTE: Meteoblue

INVESTIGACIÓN DE CAMPO

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	188 unidades	3 usos c/u		564 veces	2707.2 litros	Gris tratada	Riego
Juego de 8" para Lavabo CAPRI FV Ecoconsumo 		4.5 litros		309 unidades	5 usos c/u	0.23 segundos	1545 veces	2665.25 litros	Agua pluvial	Inodoro Lavadora
Ducha Trevi FV Ecoconsumo 		9.5 litros		51 unidades	1 usos c/u	7.50 segundos	51 veces	3633.75 litros	Agua pluvial	Inodoro Lavadora
Urinario Quantum Plus 			0.5 litros	15 unidades	5 usos c/u		75 veces	37.5 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

DEMANDA DE AGUA

AGUA POTABLE MENSUAL



FUENTE: Precipitación Bahía de Caráquez, Meteoblue

Demanda de agua potable mensual			
Mes	Días	Litros	M3
Enero	31	487667.8	487.67
Febrero	28	440474.2	440.47
Marzo	31	487667.8	487.67
Abril	30	471936.6	471.94
Mayo	31	487667.8	487.67
Junio	30	471936.6	471.94
Julio	31	487667.8	487.67
Agosto	31	487667.8	487.67
Septiembre	30	471936.6	471.94
Octubre	31	487667.8	487.67
Noviembre	30	471936.6	471.94
Diciembre	31	487667.8	487.67

FUENTE:

Ing. Michael Davis

Demanda de aguas potables		
Pieza		Litros / Día
Lavamanos		2665.25
Lavavajilla		17.82
Tanque hidrocolector		144
Autoclave		6880
Duchas		3633.75
Fregadero		2390.4
	Total	15731.22

Demanda de aguas grises		
Pieza		Litros / Día
Inodoro		2707.20
Lavadora		5500
Urinario		37.5
Pre - lavado		4320
	Total	12564.70

Excedente agua potable		
Patios internos		3343.08
Excedente		3164.22
	Restante	178.86

Demanda de riego		
Patios		178.86
Parque		5755.06
Estacionamiento		3429.24
Parterre		900.12
16% Estadio		2301.42
	Total	12564.70

Área cisterna					
Material	Coeficiente	Aguacero mm	Área	Subtotal lts.	m3 mensuales
Hormigón	1	50	6663.93	333196.5	
Madera	1	50	157.45	7872.5	
Césped	0.6	50	1995.48	59864.4	
			TOTAL	400933.4	400.93

Promedio precipitación	
Año	Precipitación(mm)
2010	675.30
2011	247.80
2012	906.70
2013	564.00
2014	550.90
2020	396.00
	556.78

Producción vs. Demanda			
	Producción	Demanda	Subtotal
Potable	15731.22	12564.7	3166.52
		Gris	Riego patios
Gris	12564.7	12564.7	0.00
		Riego	

Demanda de aguas pluviales				
Promedio litros diarios	Promedios litros por persona	Pacientes Diarios	Personal de salud Diario	Demanda aguas pluviales diarias
15731.22	11.37	946	437	12564.7

DEMANDA DE AGUA

AGUA POTABLE MENSUAL

Demanda de aguas para riego patios internos								
Tipo	Área	Litros / Día	# Patio 1	Área Patio 1	# Patio 2	Área Patio 2	# Patio 3	Área Patio 3
Árboles	0.36	7	15	37.80	10	25.2	10.00	25.2
Arbustos	0.4	5	18	36.00	38	76	38	76
Plantas y césped	1	2	92.96	185.92	129.68	259.36	246.66	493.32

# Patio 4	Área Patio 4	# Patio 5	Área Patio 5	# Patio 6	Área Patio 6	# Boulevard	Área Boulevar	TOTAL
9	22.68	9	22.68	8	20.16	49	123.48	277.20
39	78	36	72	33	66	31	62	466.00
136.44	272.88	136.44	272.88	136.44	272.88	421.32	842.64	2599.88
							TOTAL	3343.08

Demanda de aguas para riego parque				
Tipo	Área	Litros / Día	# Parque	Área Parque
Árboles	0.5	7	47	164.5
Arbustos	0.4	5	82	164
Plantas y césped	1	2	2713.28	5426.56
			TOTAL	5755.06

Demanda de aguas para riego área verde estacionamiento				
Tipo	Área	Litros / Día	# Parque	Área Riego
Árboles	0.5	7	35	122.5
Arbustos	0.4	5	59	118
Plantas y césped	1	2	1594.37	3188.74
			TOTAL	3429.24

Excedente agua potable	
Patios internos	3343.08
Excedente	3164.22
Restante	178.86

Riego Aguas negras tratadas	
Patios	178.86
Parque	5755.06
Estacionamiento	3429.24
Parterre	900.12
16% Estadio	2301.42
Total	12564.70

Demanda de aguas para riego área verde partere				
Tipo	Área	Litros / Día	# Parque	Área Riego
Árboles	0.7	7	35	171.5
Arbustos	0.4	5	10	20
Plantas y césped	1	2	354.31	708.62
			TOTAL	900.12

Demanda de aguas para riego 16% estadio				
Tipo	Área	Litros / Día	%16.20%	Área Riego
Césped	1	2	1150.71	2301.42
			TOTAL	2301.42

FUENTE:

Ing. Michael Davis

TRATAMIENTO AGUA PLUVIAL

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.

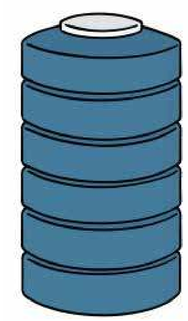
-Ahorro en la tarifa de servicio de agua (reducción entre 30& y el 50&).

- 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

Aquaplantas Ingeniería Ltda.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	SU14	LÁMINA: 14 / 17
	CONTIENE: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PLUVIAL / BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. MICHAEL DAVIS			FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

TRATAMIENTO AGUAS GRISES

PLANTA DE TRATAMIENTO

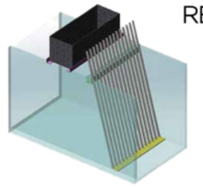
PRE TRATAMIENTO → SEDIMENTACIÓN → OXIDACIÓN AEROBIA → OZONIZACIÓN

1 PRE- TRATAMIENTO

DESARENADO, DESENGRASADO

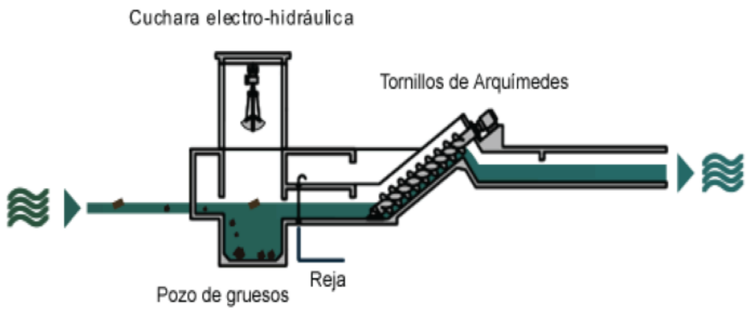
Este proceso busca acondicionar el agua residual para facilitar los tratamientos posteriores, remueve sólidos flotantes de gran tamaño, grasa y arena presente en el agua. Preserva la instalación de taponamientos y erosiones. Esta fase incluye equipos como rejas, tamices, desarenadores y desengrasadores.

Clasificación de rejas	
Reja de gruesos. Luz de paso	Mayor a 25 mm.
Reja de medios. Luz de paso	10 a 25 mm.
Reja de finos. Luz de paso	3 a 10 mm.



REJILLAS

ENTRADA Y ELEVACIÓN DE AGUA

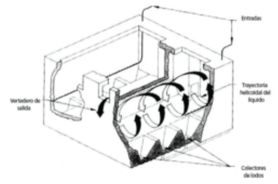


Características	Limpieza manual	Limpieza mecánica
Tamaño de la barra		
Anchura (mm)	5 - 15	5 - 15
Profundidad (mm)	25 - 375	25 - 375
Separación entre barras (mm)	25 - 50	15 - 75
Pendiente en relación a la verical (grados)	25 - 50	50 - 82.5
Velocidad de aproximación (m/s)	150	150
Pérdida de carga admisible (mm)	150	150

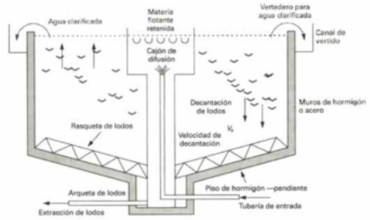
2 TRATAMIENTO PRIMARIO

SEDIMENTACIÓN

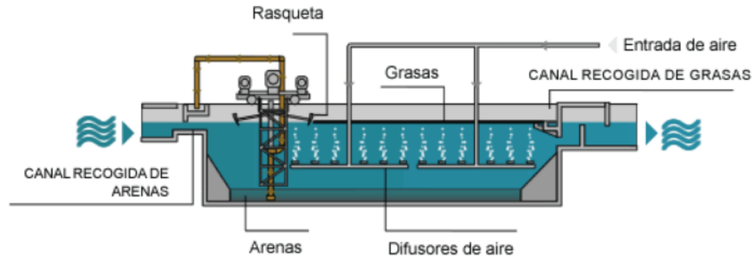
DESARENADOR AIREADO



Siempre que un líquido 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.



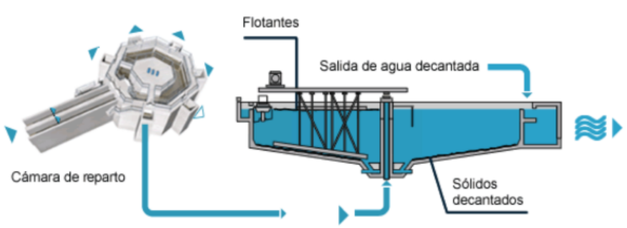
DESARENADO, DESENGRASADORES Y ELEVACIÓN

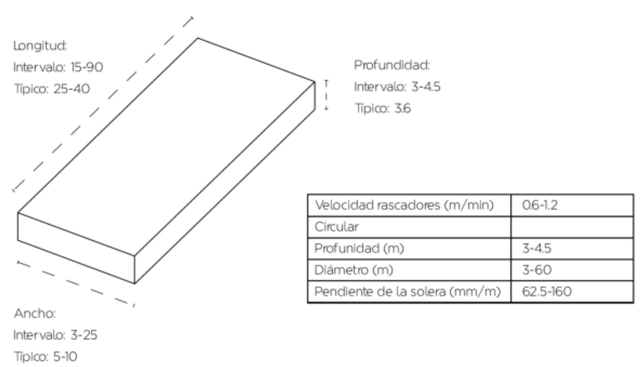


SEDIMENTACIÓN — DESARENADOR

Características	Intervalo	Valor usual
Tiempos de retención para caudal pico	2 - 5	3
Dimensiones		
Profundidad (m)	2 - 5	3
Longitud (m)	75 - 20	12
Ancho (m)	2.5 - 7	3.5
Relación ancho - profunidad	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 sedimentación o peso específico sea considerablemente mayor al de los sólidos orgánicos susceptibles a la descomposición presentes en el agua





Velocidad rascadores (m/min)	0.6-1.2
Circular	
Profundidad (m)	3-4.5
Diámetro (m)	3-60
Pendiente de la solera (mm/m)	62.5-160

REFERENTE

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

Funcionamiento EDAR de aguas residuales
http://contenidos.educarex.es/mci/2007/11/activid/edar/edar.htm

TRATAMIENTO AGUAS GRISES

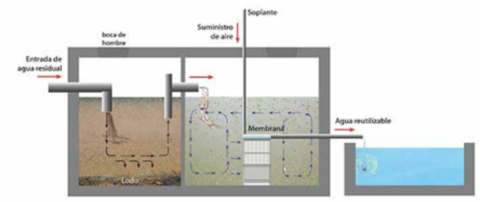
PLANTA DE TRATAMIENTO

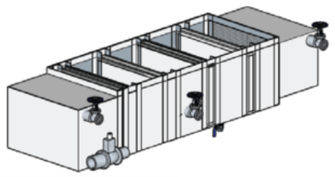
PRE TRATAMIENTO → SEDIMENTACIÓN → **OXIDACIÓN AEROBIA** → **OZONIZACIÓN**

3 TRATAMIENTO SECUNDARIO

BIOLÓGICO

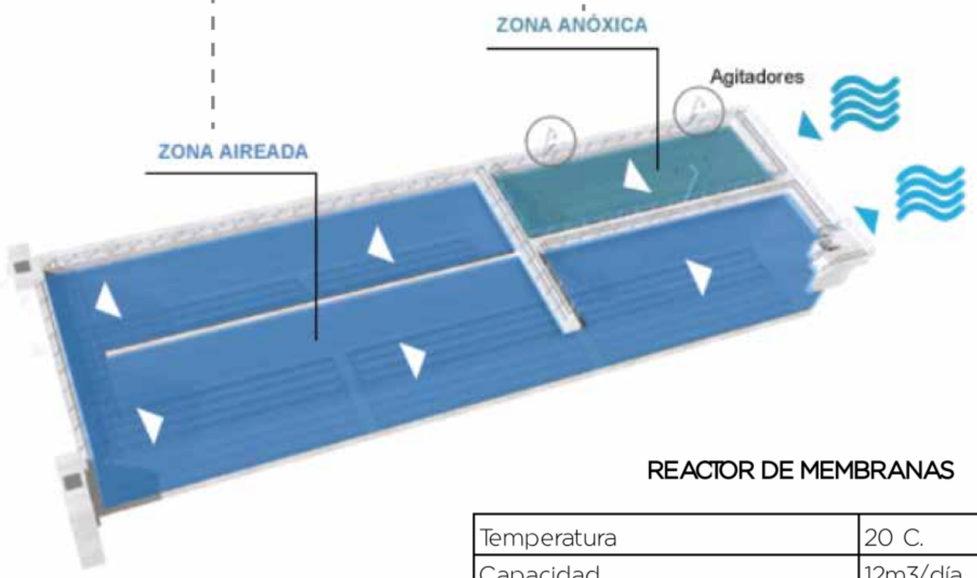
Una vez eliminada la mayor parte de los sólidos sedimentables, el agua es llevada hasta los reactores biológicos para ser sometida a un proceso que degrada la materia orgánica por la acción de una serie de microorganismos.





Degradación de materia nitrogenada

Degradación de la materia orgánica carbonatada.



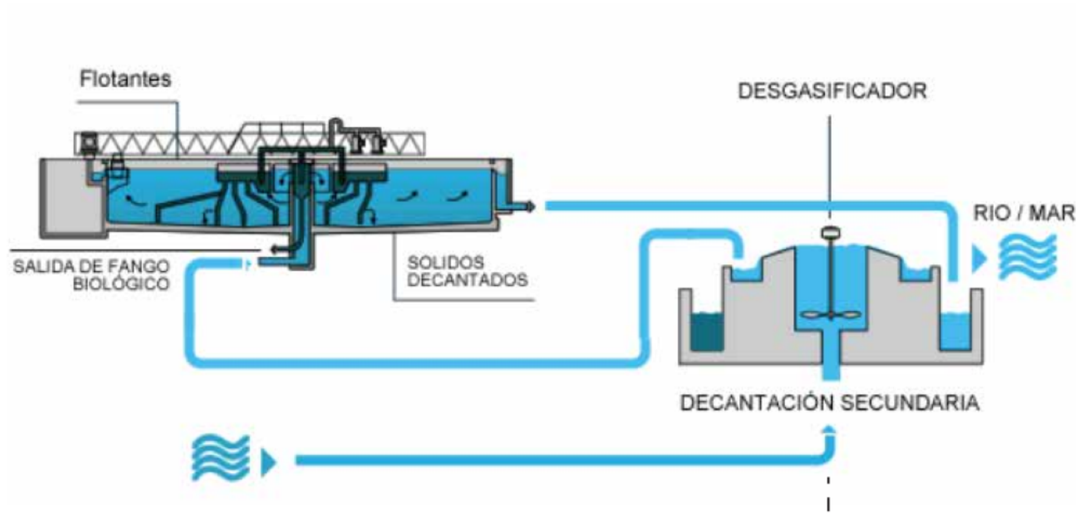
REACTOR DE MEMBRANAS

Temperatura	20 C.
Capacidad	12m3/día

4 TRATAMIENTO TERCIARIO

DECANTACIÓN SECUNDARIA

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

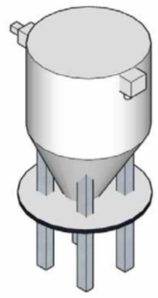
COMPONENTES

-Indicador de nivel de carga.

- Niple roscado de 2"

-Canilla de evacuación

-Tapa de inspección.



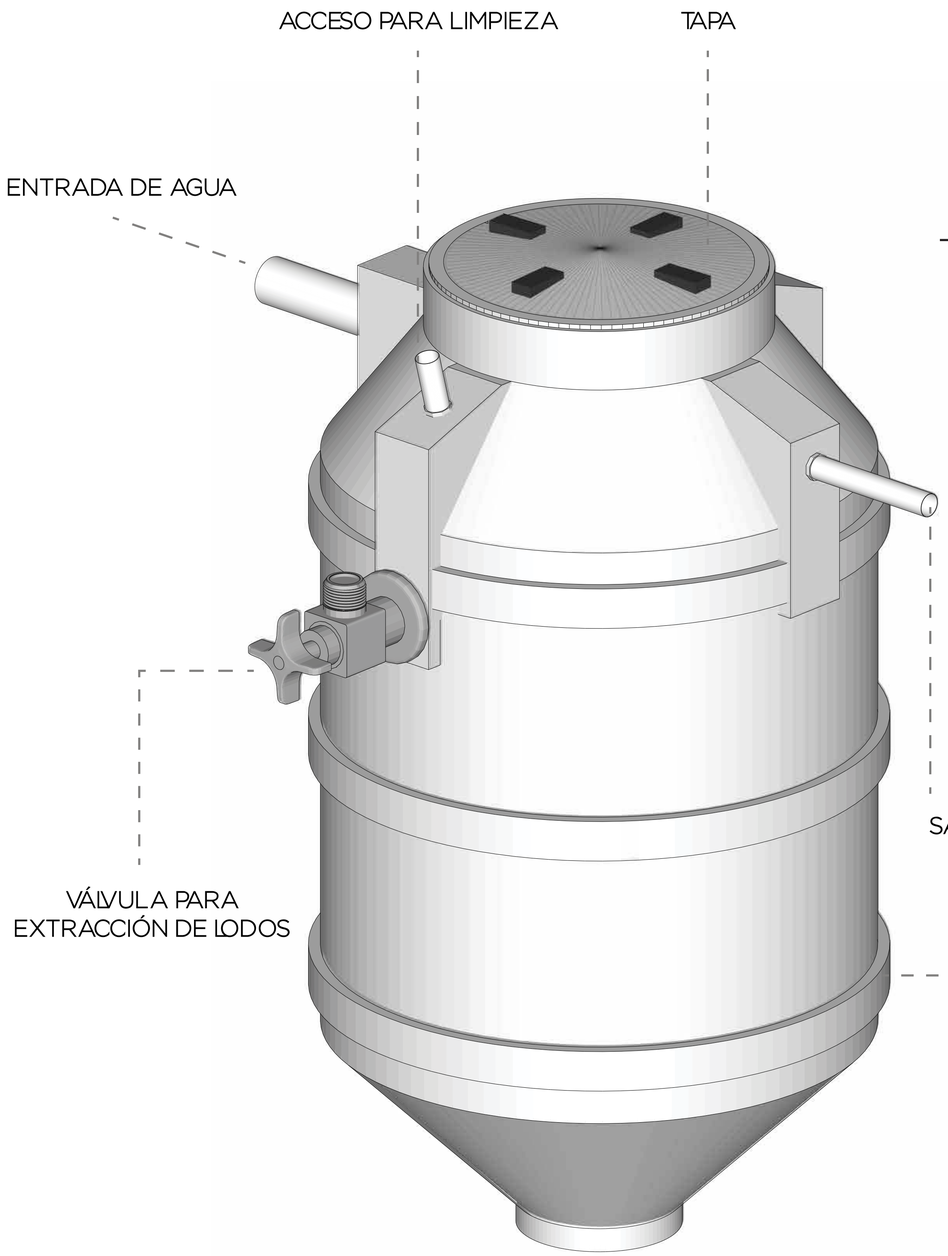
REFERENTE: Funcionamiento de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) http://contenidos.educarex.es/mci/2007/11/actividad/edar/edar.htm

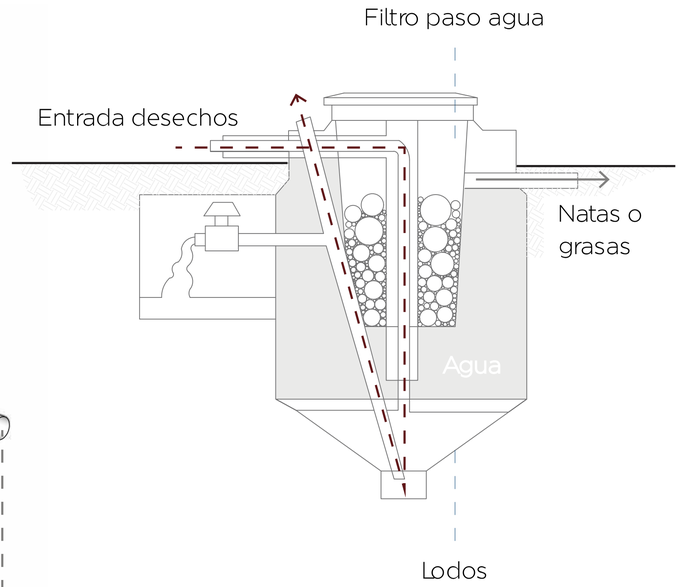
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	SU16	LÁMINA: 16 / 17
	CONTIENE: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. MICHAEL DAVIS	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

TRATAMIENTO AGUAS NEGRAS

BIODIGESTOR 14000 lT.

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





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 14,000 LITROS ROTOPLAS

https://elreydeltanque.com/products/biodigestor-14000-litros-rotoplas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	SU17	LÁMINA: 17 / 17
	CONTIENE: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ING. MICHAEL DAVIS	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021 ESCALA: Indicada

VA01	Fachada norte
VA02	Fachada este
VA03	Fachada este
VA04	Fachada norte
VA05	Fachada plaza comercial
VA06	Fachada sur
VA07	Hall de ingreso
VA08	Patio interno
VA09	Pasillo técnico
VA10	Sala de observación emergencias
VA11	Consultorio medicina general
VA12	Habitación hospitalización
VA13	Baterías sanitarias

08 VISUALIZACIÓN ARQUITECTÓNICA



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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE:
FACHADA NORTE

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE:
IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
BAHÍA DE CARÁQUEZ
MANABÍ, ECUADOR

V01

LÁMINA: 1 / 13
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V02	LÁMINA: 2 / 13
	CONTIENE: FACHADA ESTE	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada



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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE: FACHADA ESTE

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR

V03

LÁMINA: 3 / 13

FECHA: 2021

ESCALA: Indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V04	LÁMINA: 4 / 13
	CONTIENE: FACHADA NORTE	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada



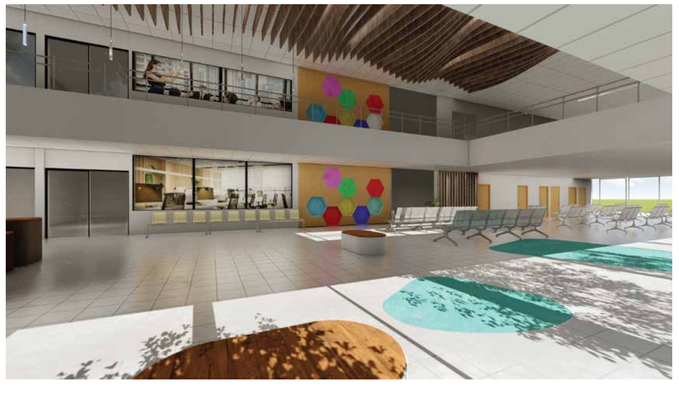
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V05	LÁMINA: 5 / 13
	CONTIENE: FACHADA PLAZA COMERCIAL	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada

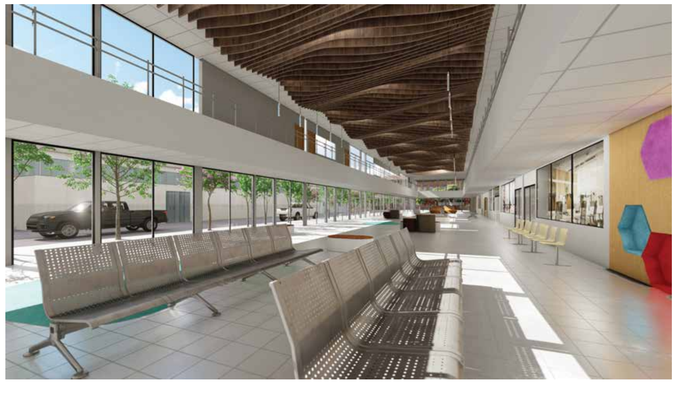


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V06	LÁMINA: 6 / 13
	CONTIENE: FACHADA SUR	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V07	LÁMINA: 7 / 13
	CONTIENE: HALL DE INGRESO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V08	LÁMINA: 8 / 13
	CONTIENE: PATIO INTERNO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V09	LÁMINA: 9 / 13
	CONTIENE: PASILLO TÉCNICO	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada







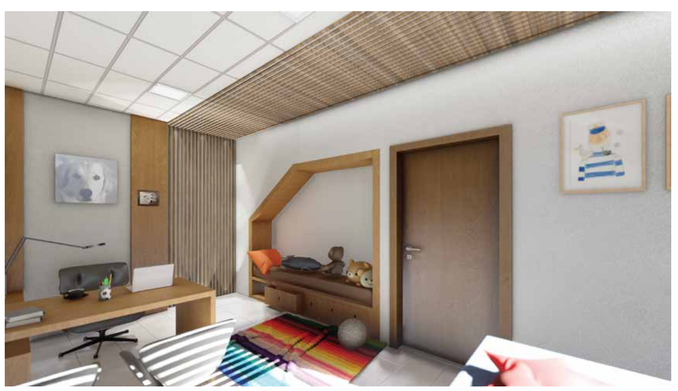


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	V10	LÁMINA: 10 / 13
CONTIENE: SALA DE OBSERVACIÓN EMERGENCIAS	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE	BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR		FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada





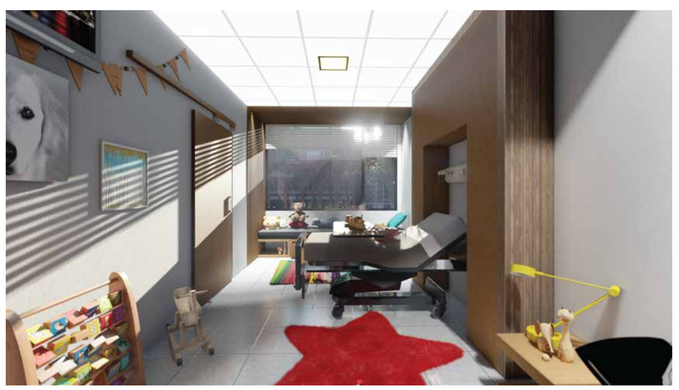




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V11	LÁMINA: 11 / 13
	CONTIENE: CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada







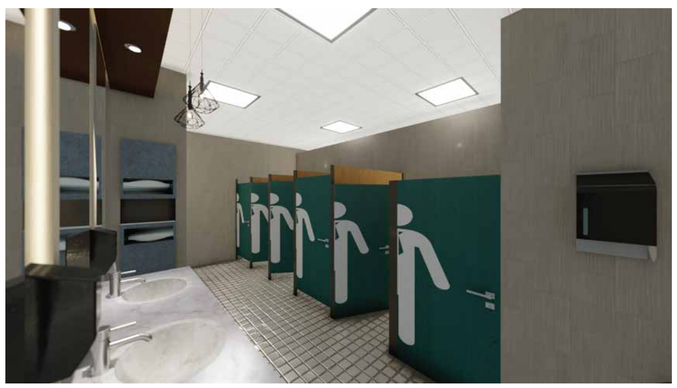


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí		DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	V12	LÁMINA: 12 / 13
	CONTIENE: HABITACIÓN HOSPITALIZACIÓN	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA					FECHA: 2021
								ESCALA: Indicada









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

TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí

CONTIENE:
BATERÍAS SANITARIAS

BLOQUE:

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE:
IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA

NOTAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
BAHÍA DE CARÁQUEZ
MANABÍ, ECUADOR

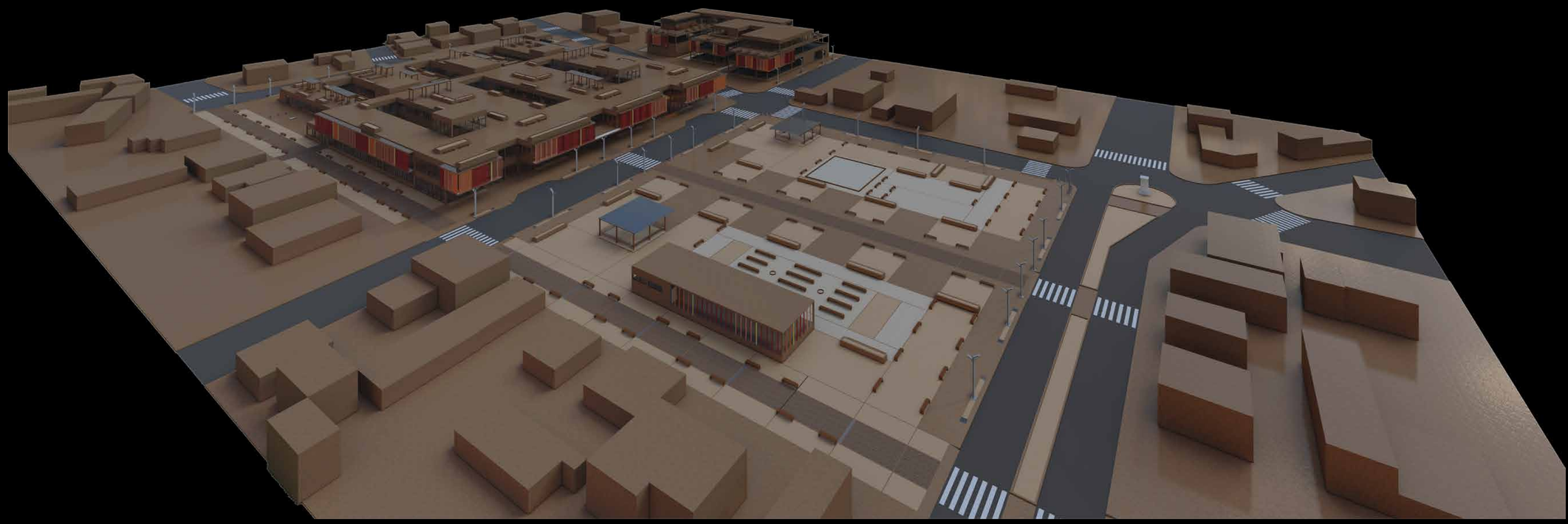
V13

LÁMINA: 13 / 13
FECHA: 2021
ESCALA: Indicada

MA01 Maqueta propuesta arquitectónica
MA02 Maqueta propuesta arquitectónica
MA03 Maqueta propuesta arquitectónica
MA04 Maqueta propuesta arquitectónica

09 MAQUETA DEL PROYECTO





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	MA01	LÁMINA: 1 / 4
	CONTIENE: FOTOS MAQUETA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	MA02	LÁMINA: 2 / 4
	CONTIENE: FOTOS MAQUETA BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021 ESCALA: Indicada







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	MA03	LÁMINA: 3 / 4
	CONTIENE: FOTOS MAQUETA	BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE		FECHA: 2021
							ESCALA: Indicada





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Hospital Materno Infantil en la ciudad de Bahía de Caráquez, Manabí	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: BAHÍA DE CARÁQUEZ MANABÍ, ECUADOR	MA04	LÁMINA: 1 / 4
	CONTIENE: FOTOS MAQUETA BLOQUE:	NOMBRE: IVONNE YULIANA DEL POZO NOBOA		ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: 2021 ESCALA: Indicada