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

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

HOSPITAL DEL DÍA / MATERNO - INFANTIL (PUCEM)
ZONA CERO, PORTOVIEJO

Volumen II

MISHELL ALEJANDRA ALARCÓN ESPINOZA
DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

QUITO - ECUADOR
2020

Presentación.

El trabajo de Titulación “Hospital del Día / Materno - Infantil (PUCEM), Portoviejo
se presenta en formato digital y consta de:

Volumen I: Memoria escrita del proyecto
Volumen II: Memoria Gráfica, Planos Arquitectónicos, Constructivos, Detalles y Asesorías
Recorrido Virtual, Maqueta Virtual y presentación final del proyecto,
todo en formato PDF.

DEDICATORIA.

A mis padres Jorge y Mariela, a mi hermana María Paula
y a toda mi familia por brindarme siempre su apoyo incondicional.
A mi abuelito Alfredo Espinoza , que siempre me apoyo y estuvo conmigo
alentandome hasta el final siempre esto es por ti y para ti .

AGRADECIMIENTO.

Agradezco a toda mi familia por la motivación que siempre me brindaron, a mis seres queridos por su apoyo y sus palabras de aliento.
Gracias al Arq. Fernando Calle por ser un gran ejemplo y excelente guía en la elaboración de este proyecto.

HOSPITAL DEL DÍA
MATERNO - INFANTIL



CONTENIDO

MU MEMORIA URBANA

ZONA CERO - PORTOVIEJO

Análisis

Diagnóstico Histórico 01
Eje Socio Económico 02
Eje Ambiental 04
Eje Movilidad 06
Eje Morfológico 08

Propuesta

Fase de 5 años 10
Fase de 10 años 12
Fase de 20 años 14

MA MEMORIA ARQUITECTÓNICA

ZONA CERO - PORTOVIEJO

Análisis

Referente 01
Infraestructura de Salud 03
Ánálisis Terreno 04
Usuario 05
Programa funcional 06
Programa arquitectónico 07
Intensiones de emplazamiento 11
Criterios de diseños 12
Programa de áreas 14

CONTENIDO

A ARQUITEC-TÓNICO

ZONA CERO - PORTOVIEJO

Planos

Plano de Ubicación	01
Implantación	02
Planta de Espacio Público	03
Planta Baja General	04
Planta 2 General	05
Planta 3 General	06
Planta de Cubierta	07
Planta Subsuelo	08
Fachada General Norte	09
Fachada General Sur	10
Fachada General Este	11
Fachada General Oeste	12
Corte General A-A´	13
Corte General B-B´	14
Corte General C-C´	15
Corte General D-D´	16
Corte General E-E´	17

C CONS-TRUCTIVO

ZONA CERO - PORTOVIEJO

Planos

Replanteo	01
Planta Constructiva	02
Fachada Construtiva	03
Corte Constructivo	04
Corte por Muro	05
Cuadro de Acabados	06

D DETALLES

ZONA CERO - PORTOVIEJO

Planos

Detalle de Baño Planta	01
Detalle de Baño Corte	02
Detalle de Cocina Planta	03
Detalle de Cocina Corte	04
Detalle de Puerta	05
Detalle de Ventana	07
Detalle de Ascensor	08
Detalle de Pisos	09
Detalle de Quirófano	10

CONTENIDO

P PAISAJÍS-MO

ZONA CERO - PORTOVIEJO

Planos

Matriz Justificativa	01
Plano Temático de Árboles	02
Plano Temático de Mobiliario	03
Plano Temático de Pisos	04
Cuadro de Especificaciones	05
Corte - Fachada Paisajísticos	06

S SUSTENTA-BILIDAD

ZONA CERO - PORTOVIEJO

Análisis

Introducción	01
Análisis Solar	02
Radiación Anual	03
Estrategias de Radiación	04
Análisis Viento - Sol	05
Estrategias de Viento	06
Eficiencia de Energía	07
Propuesta de Energía	08
Eficiencia de Agua	09
Anexos	10

E ESTRUC-TURA

ZONA CERO - PORTOVIEJO

Planos

Plano de Cimentación	01
Plano de Vigas	02
Plano de Circulación Vertical	03
3D Estructural - Axonométrico	04
Anexo - Cálculos	05



MEMORIA
URBANA

METODOLOGÍA

La metodología utilizada fue una invetigación de campo que se dividio en visitas a la Zona Cero de Portoviejo y su vez dividido en un diagnostico por ejes sistemáticos los cuales son:

HISTORIA

SOCIO-ECONÓMICO

AMBIENTAL

MOVILIDAD

MORFOLÓGICO

RESULTADOS

FASE 5 AÑOS
FASE 10 AÑOS
FASE 20 AÑOS
CONCLUSIONES

SAN GREGORIO DE PORTOVIEJO
ZONA CERO



CANTÓN PORTOVIEJO

Ejes Articuladores Portoviejo

- A Puente Av. America
- B Puente Velasco Ibarra
- C Puente Rojo
- D Puente F. Pacheco
- E Puente Peatonal Chile
- F Puente Ricaurte

Equipamientos Representativos

1. Parque Las Vegas
2. Parque La Rotonda
3. Parque Mamey
4. Terminal Terrestre
5. Mercado Central
6. Hospital de Especialidades
7. Antiguo Aeropuerto

Centralidades Zona Cero

1. Plaza Mayor
2. Parque Amador Flor
3. Parque Eloy Alfaro
4. Parque Juan Montalvo
5. Parque Cayambe

UBICACIÓN











MANCHA URBANA











LÍNEA DEL TIEMPO

- **1535** FUNDACIÓN 12 DE MARZO POR EL ESPAÑOL FRANCISCO P.
- **1538** REUBICACIÓN DE LA CIUDAD ACTUAL "EL HIGUERÓN DE PICOAZA"
- **1540** CARLOS V CONCEDE ESCUDO DE ARMAS
- **1565** REUBICACIÓN DE LA CIUDAD "CALLE COLÓN"
- **1765** CATEGORÍA DE PROVINCIA CON UNA POBLACIÓN DE 5 200 HABITANTES
- **1820** ADHERENCIA A TRANSFORMACIÓN POLÍTICA DE GUAYAQUIL
- **1909** FINALIZACIÓN DEL FERROCARRIL QUE ATRAVIESA DISTINTOS CANTONES
- **1922** PORTOVIEJO ADQUIERE CATEGORÍA DE CANTÓN SIN CONTAR CON SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA
- **2016** TERREMOTO OCURRIDO EL 16 DE ABRIL (16A)
- **2017** CREACIÓN PLAN ESPECIAL PARA CENTRO DE LA CIUDAD
- **2018** CONSOLIDACIÓN DE REGENERAACIÓN URBANA DEL CANTÓN
- **2026** PORTOVIEJO PREVISTA COMO UNA CIUDAD SOSTENIBLE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
CONTIENE: ANÁLISIS HISTÓRICO
BLOQUE: GENERAL
NOMBRE: **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas Gabriela Cando - Diego López
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
MU
LÁMINA: 01
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

EJE SOCIO - ECONÓMICO

CRECIMIENTO URBANO
Portoviejo

CIUDAD PORTOVIEJO

Una ciudad que reúne a 280.086 habitantes, de los cuales 5.913 (2.66% de la población total de Portoviejo) se encuentra en el área de estudio:

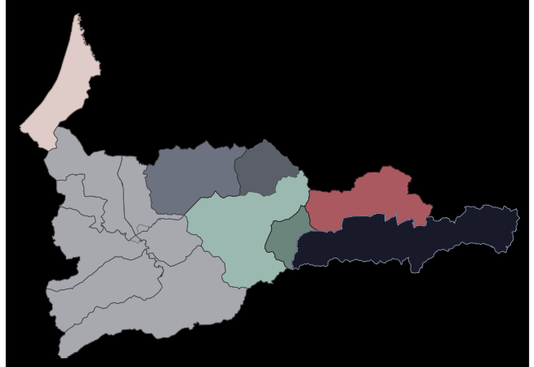
Es la capital de una provincia trabajadora. Tiene un potencial del 26% del total de habitantes, compuestos por adultos entre 30 y 49 años. La mayor parte de la población se considera Mestiza

El área de interés de Portoviejo aporta mayor talento humano al sector secundario y terciario. Las actividades más destacadas son el comercio y los serevicios, en donde se encuentra un alto porcentaje de la población urbana económicamente activa.

Tiene una participación importante relacionado con la enseñanza, actividades financieras, profesionales, científicas y técnicas y actividades de administración pública



DEMOGRAFÍA POR PARROQUIAS



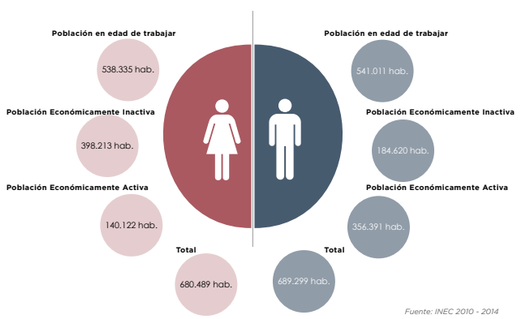
DENSIDAD POBLACIONAL



ESTADÍSTICAS
INDICADOR ECONÓMICO

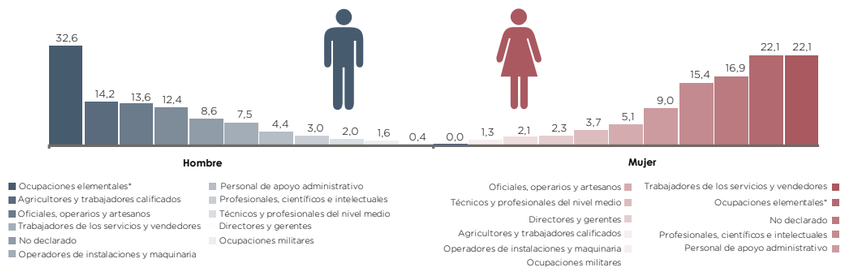
En cifras, encontramos una mayor participación del PEA en las actividades de comercio de un 26,27%. Las formas de participación de los ciudadanos se da através de organizaciones gremiales, profesionales y de vecinos.

Población económicamente activa



Fuente: INEC 2010 - 2014

Población ocupada por Rama de Actividad



*Se refiere a limpiadores, asistentes domésticos, vendedores ambulantes, peones agropecuarios, pesqueros o de minería, etc.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero
CONTIENE: ANÁLISIS SOCIO - ECONÓMICO	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas Gabriela Cando - Diego López			MU

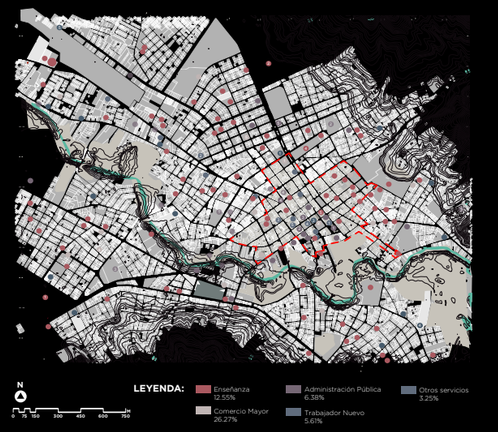
LÁMINA: 02
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

SOCIO - ECONÓMICO
PORTOVIEJO

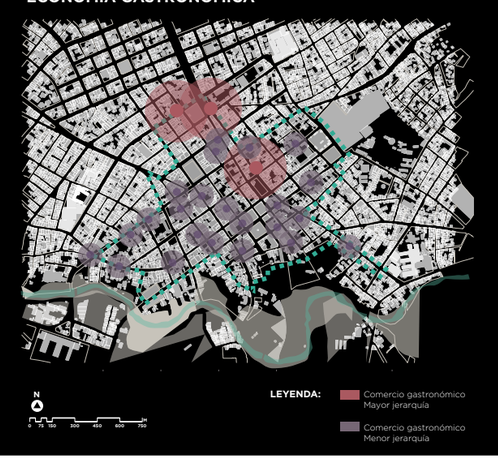
ACTIVIDADES ECONÓMICAS ZONA CERO



ACTIVIDAD ECONÓMICA PORTOVIEJO



ECONOMÍA GASTRONÓMICA





LA CIUDAD DE LOS REALES TAMARINDOS

En este cantón se practica turismo urbano, rural, excursión y de aventura. Su mayor atractivo turístico es Crucita, considerado el lugar más idóneo para los deportes de vuelo como parapente. Portoviejo tiene mucha historia, tradición y gran potencial arqueológico. Al inicio de este siglo fueron descubiertas una gran cantidad de piezas arqueológicas y restos de ciudades antiguas, en lo alto del Cerro de Hojas

Existen alrededor de 120.000 - 140.000 turistas domésticos que visitan la ciudad de Portoviejo, dentro de estos 32..000 turistas internacionales visitan la ciudad.

LEYENDA

PUNTOS TURÍSTICOS PORTOVIEJO

- Radio de influecnia
- Radio de influencia menor
- Área de Estudio

FLUJO DE PERSONAS	SÁBADO DOMINGO
1. Parque La Rotonda	20000
2. Parque Ecológico Las Vegas	15000
3. Parque Mamey	3000
4. Catedral Jesús del Buen Pastor	1000
5. Parque Amador Flor	800
6. Museo y Archivo Histórico de Portoviejo	30
7. Estadio Reales Tamarindos	10.000
6. Jardín Botánico	

COMERCIO AL POR MAYOR



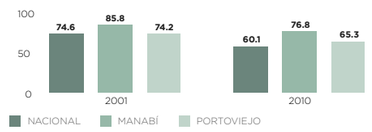
LEYENDA:
- Supermercados
- Minimarkets
- Repuestos de autos
- Distribuidoras
- Importadoras

COMERCIO AL POR MENOR



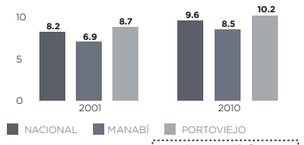
LEYENDA:
- Farmacia
- Ferreterias
- Bazar
- Boutiques
- Mueblería
- Talleres (joyerías,carpintería,confecciones)

Portoviejo: Porcentaje de personas pobres por NBI Intercensal 2001 - 2010



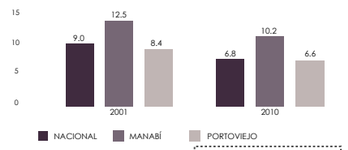
La **pobreza** en el cantón Portoviejo por NBI es de 17.4% con respecto a la provincia de Manabí.

Portoviejo: Escolaridad Intercensal 2001 - 2010

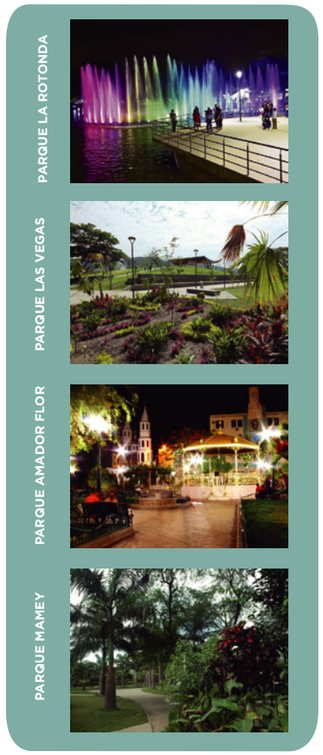


La **escolaridad** de la población en el cantón Portoviejo es de 10.4 años para las mujeres y 10.0 años para los hombres.

Portoviejo: Tasa de analfabetismo Intercensal 2001 - 2010



El **analfabetismo** de las muejres en el cantón Portoviejo es del 6.1% y en los hombres es del 7.2%.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: ANÁLISIS SOCIO - ECONÓMICO

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas
Gabriela Cando - Diego López

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

MU

LÁMINA: 03

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

EJE AMBIENTAL

VERDE URBANO
Portoviejo

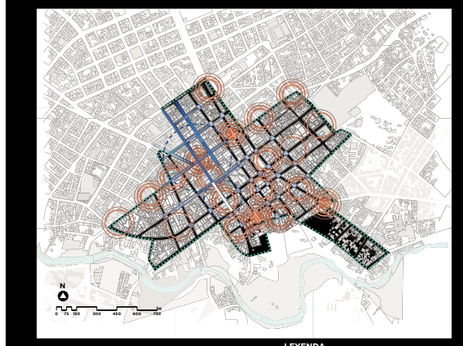
CLIMATOLOGÍA

Las características climatológicas del Ecuador responden a una diversidad de factores que modifican su condición natural, entre las más importantes se tiene: latitud geográfica, altitud del suelo, dirección de las cadenas montañosas, vegetación acercamiento y alejamiento del océano, corrientes marinas y vientos, condicionantes que en el presente no son la excepción y que modulan en forma determinante al clima de la zona.

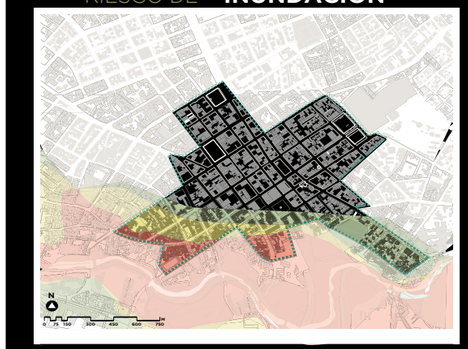
Portoviejo es una zona plana, localizada entre los 40 y 400 msnm, fuertemente condicionado por **vientos provenientes del Océano Pacífico,** que movilizan grandes **masas húmedas** y que provocan **precipitaciones,** en especial en la **época lluviosa.** Considerando que la precipitación anual de la zona es del orden de los 605 mm anuales, con **temperaturas** media que rebasan los **25° - C** y la **humedad** relativa mayor al **78%**, el **clima es del tipo tropical** megatérmico seco. (P.Pourrut)



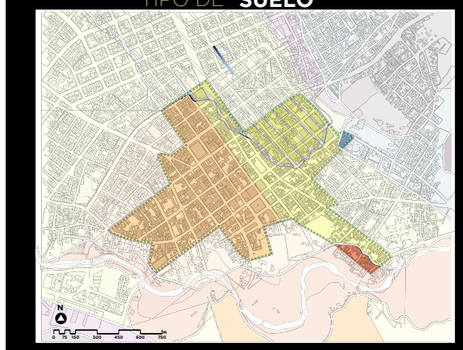
CONTAMINACIÓN POR **RUIDO**



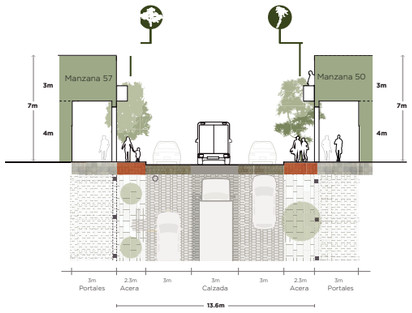
RIESGO DE **INUNDACIÓN**



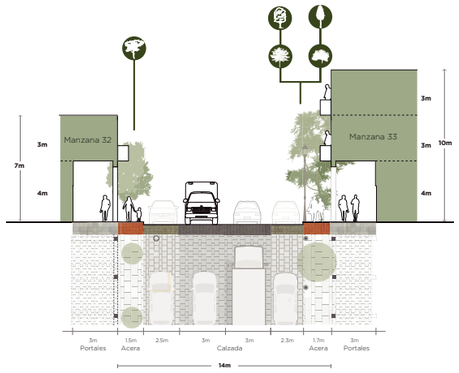
TIPO DE **SUELO**



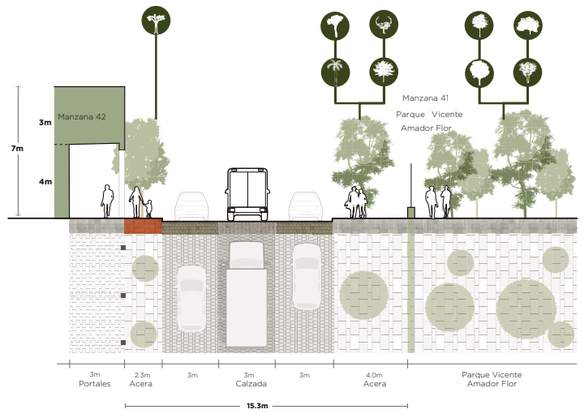
VÍAS PRINCIPALES
VERDE URBANO



CORTE
Av. Chile



CORTE
Av Morales



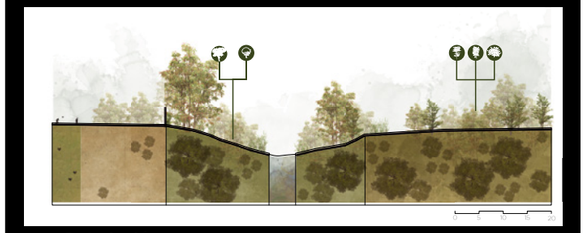
CORTE
Calle Simón Bolivar

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

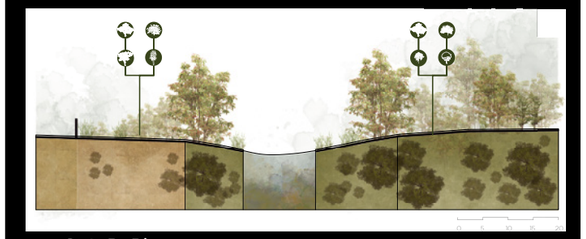
PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 04
CONTIENE: ANÁLISIS AMBIENTAL	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas Gabriela Cando - Diego López				**FECHA:** 09/2020
					MU	**ESCALA:** indicada

AMBIENTAL
PORTOVIEJO

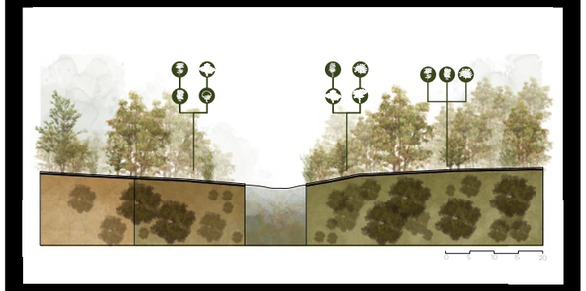
CORTE DE QUEBRADAS



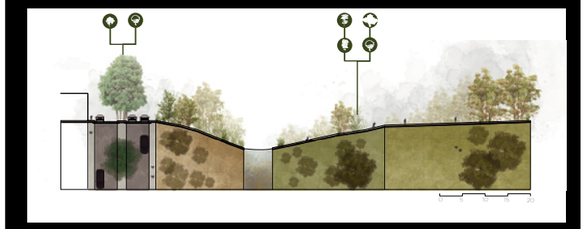
Corte A - A´



Corte B - B´

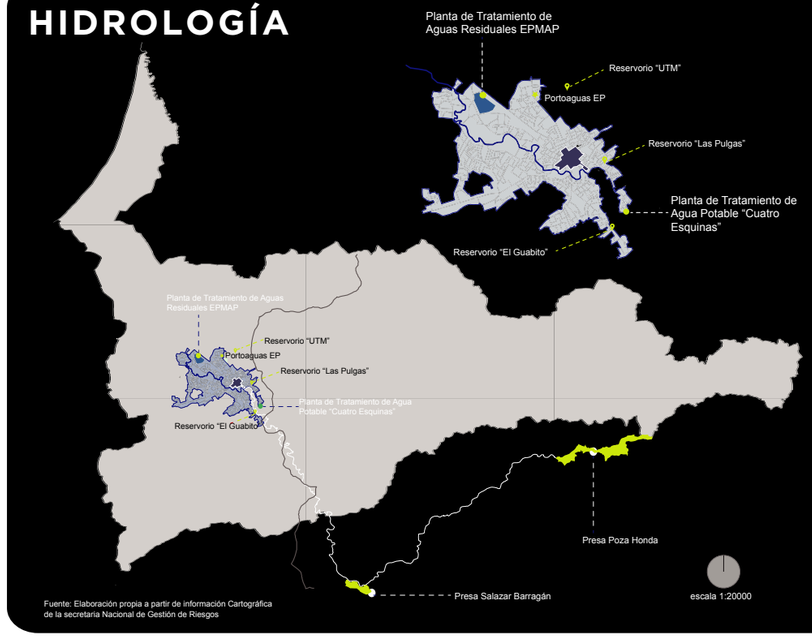


Corte C -C´



Corte D -D´

HIDROLOGÍA



Fuente: Elaboración propia a partir de información Cartográfica de la secretaria Nacional de Gestión de Riesgos

El principal sistema hidrográfico es el río Portoviejo. Nace en las estribaciones de los cerros de Puca al sureste de la provincia de Manabí, y luego de recibir las aguas de otros ríos menores como el Naranjal y el Santa Ana, pasa junto a la ciudad de su mismo nombre para finalmente recibir las aguas del río Chico y desembocar en el océano Pacífico, cerda de Punta de Charapotó.
Presenta las siguientes características :
escasez de pluvosidad y recursos hídricos .

El río Portoviejo separa a la ciudad en dos áreas de desarrollo urbano: en el margen izquiero esta la parroquia Andrés de Vera y en el margen derecho se encuentra el mayor conglomerado de la ciudad.

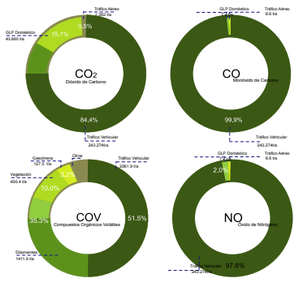
QUEBRADA RÍO **PORTOVIEJO**



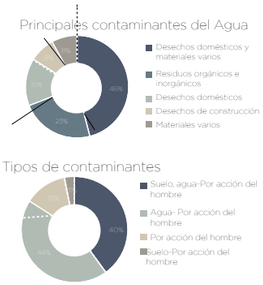
ICONOGRAFÍA	SÍMBOLO	DIÁMETRO DE COPA	NOMBRE COMÚN	DETALLE
	h: 15m	d: 15m	ALMENDRO DE LOS TRÓPICOS	
	h: 30m	d: 6m	PALMA BOTELLA REGIA	
	h: 15m	d: 3m	PALMA COCO PLUMOSO	
	h: 15m	d: 8m	OLIVO NEGRO	
	h: 15m	d: 6.5m	CASCOL	
	h: 20m	d: 8m	TAMARINDO	
	h: 15m	d: 5m	APAMATE	
	h: 30m	d: 8m	JARACANDÁ	
	h: 20m	d: 10m	GRANADILLO BRASILEÑO	
	h: 20m	d: 13m	PECHICHE	
	h: 15m	d: 8m	CHASQUINO	

ICONOGRAFÍA	SÍMBOLO	DIÁMETRO DE COPA	NOMBRE COMÚN	DETALLE
	h: 12m	d: 6m	FLOR DE CANANGA	
	h: 6m	d: 3.5m	PALMA DE BOTELLA ENANA	
	h: 9m	d: 10m	CANARIA PHOENIX	
	h: 4m	d: 3m	FICUS BENJAMINA	
	h: 30m	d: 10m	CEIBO	
	h: 40m	d: 10m	ARAUCARIA	
	h: 30m	d: 10m	ARBOL DE MANGO	
	h: 8.00m	d: 2.00m	FRUTILLO	
	h: 25.00m	d: 6.00m	SAUCE	
	h: 1.00m	d: 0.60m	SENSINA	
	h: 6.00m	d: 2.50m	HIGUERILLA	

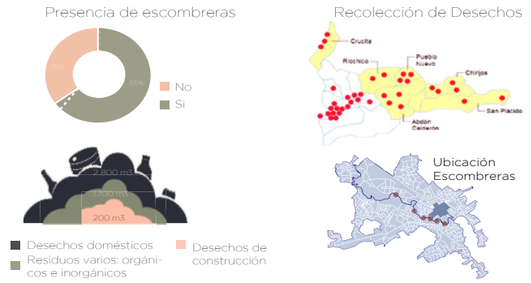
Principales contaminantes del Aire



Contaminantes del Agua



Escombreras



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
CONTIENE: ANÁLISIS AMBIENTAL
BLOQUE: GENERAL
NOMBRE: **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas, Gabriela Cando - Diego López
MU
LÁMINA: 05
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

EJE DE MOVILIDAD

TRANSPORTE PÚBLICO
Portoviejo

TRANSPORTE

Dentro del Estudio de Regeneración Urbana del Área Central de la Ciudad de Portoviejo, Arq. Luis López, asegura:

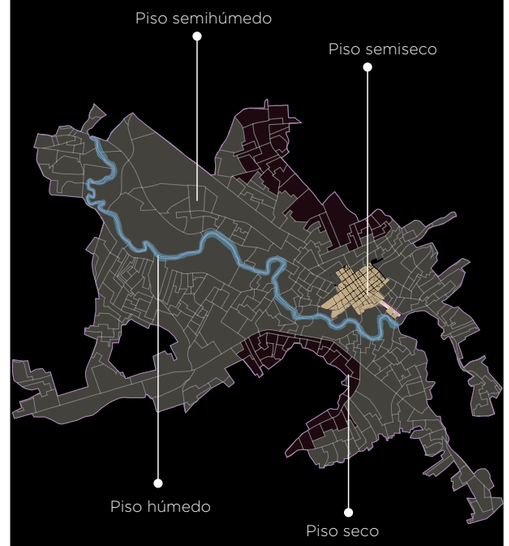
El servicio de autobús y taxis son el único medio de transporte público en el área urbana de la ciudad de Portoviejo. Aunque hay servicio de taxis, los portovejenses no pueden depender de los mismos debido al costo y la demanda.

En general las cooperativas de buses son de mediana escala (128 autobuses por cantón), tienen más de un propietario.

Muchas de las líneas se originan en las parroquias rurales y algunas entran al interior de la parroquia urbuna. Las frecuencias de servicios son muy altas y por lo tanto son convenientes para los usuarios.



PISO CLIMÁTICO

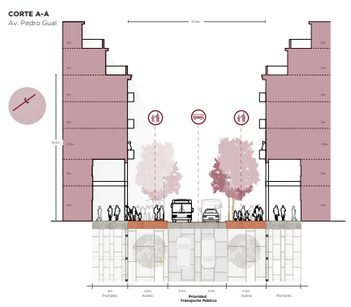


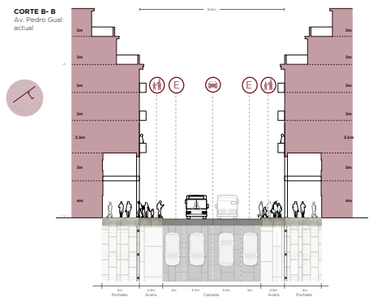
EJE DE MOVILIDAD

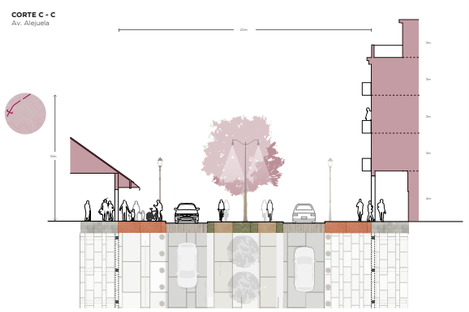


VÍAS PRINCIPALES
EJES ESTRUCTURANTES

Ejes cuya función favorece al transporte urbano y a la conexión con el resto de la ciudad. Además las aceras dificultan el fácil desplazamiento de los peatones.







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
CONTIENE: ANÁLISIS DE MOVILIDAD
BLOQUE: GENERAL
NOMBRE: **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas, Gabriela Cando - Diego López
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
MU
LÁMINA: 06
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

MOVILIDAD
PORTOVIEJO

JERARQUÍA DE CALLES



RADIO DE INFLUENCIA DE PARADAS



EJES DE CICLOVÍA





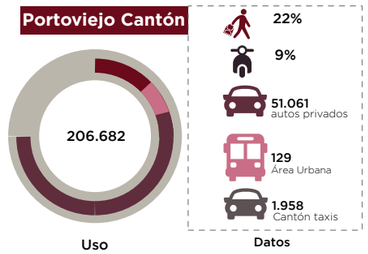
En cuanto al **estado de movilidad** se encontró que la mayoría de las vías de hormigón, asfalto y adoquín se encuentran en estado regular (50% - 60%). Las vías de doble tratamiento bituminoso están en un 46% en estado regular y las vías de lastre en un 81% se encuentra en estado malo. La longitud de vías y porcentajes por estado de capa de rodadura de toda la ciudad de Portoviejo, se muestran en la siguiente tabla.

EJE DE MOVILIDAD

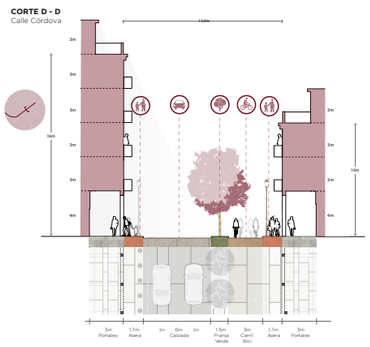


PACIFICACIÓN VIAL

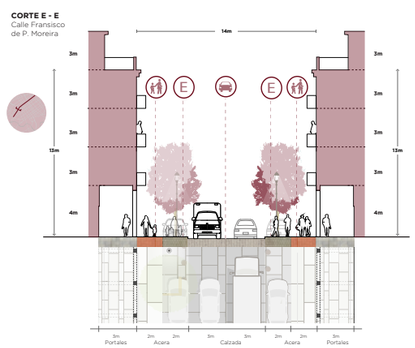




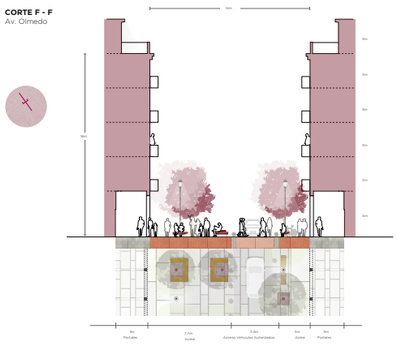
CORTE D - D
Calle Córdova



CORTE E - E
Calle Fransisco de P. Moreira



CORTE F - F
Av. Olmedo



VÍAS SECUNDARIAS

EJES DE ACCESO

Calles cuya función es vincularse con las vías principales y equipamientos de la zona y a su vez brindar un fácil acceso a las mismas.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
CONTIENE: ANÁLISIS DE MOVILIDAD
BLOQUE: GENERAL
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas, Gabriela Cando - Diego López
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

MU

LÁMINA: 07
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

EJE MORFOLÓGICO

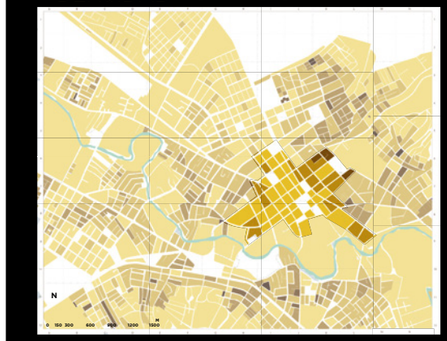
MORFOLOGÍA URBANA
Portoviejo

COMPLEJIDAD Y COMPACIDAD

El estudio de la morfología urbana se centra en analizar la configuración actual de la zona o de Portoviejo en su estado actual después del terremoto de 2016. La zona cero fue la más afectada, se puede evidenciar las áreas urbanas sin construir producto del terremoto. La regeneración urbana que se planea desde el municipio trata de incentivar a los dueños de las áreas urbanas sin construir a generar proyectos.



DENSIDAD **POBLACIONAL**



1 - 150 Hab/Km2
150 - 300 Hab/Km2
300 - 450
450 - 600 Hab/Km2
600 + Hab/Km2

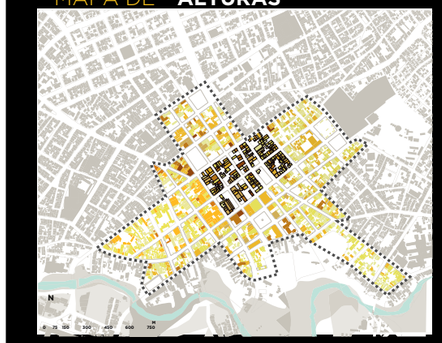
LA DENSIDAD POBLACIONAL NO ES HOMOGÉNEA, DEBIDO A QUE LA ZONA CERO SUFRIÓ EL COLAPSO DE MUCHAS VIVIENDAS.

USO DE **SUELOS**



EDUCACIÓN
OTROS SERVICIOS
AGROPECUARIOS
COMERCIO
TURISMO
INSTITUCIONES FINANCIERAS
INDUSTRIA
CULTURA
RESIDENCIAS
COMERCIO DE COMBUSTIBLE
COMERCIO DE PRODUCTO
USO MIXTO
INSTITUCIONES RELIGIOSAS
DEMOLIDO
INSTITUCIONES CÍVICAS
SALUD Y SERVICIOS SOCIALES
TRANSPORTE
PLAZAS URBANAS
RECREACIÓN, DEPORTE
TALLERES
SIN USO

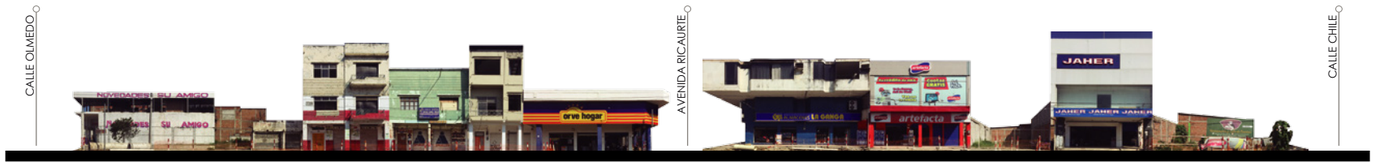
MAPA DE **ALTURAS**



1 PISO
2 PISOS
3 PISOS
4 PISOS
5-6 PISOS
7+ PISOS

LA ALTURA MÁS COMÚN ESTÁ ENTRE 1 Y 5 PISOS, SIN EMBARGO EXISTEN EDIFICACIONES QUE SUPERAN DICHAS ALTURAS

PERFIL
EJES PRINCIPALES



AVENIDA PEDRO GUAL



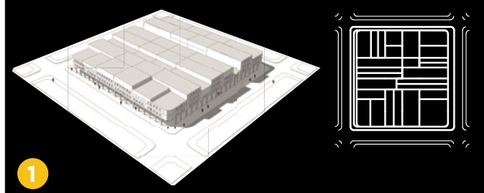
AVENIDA RICAURTE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

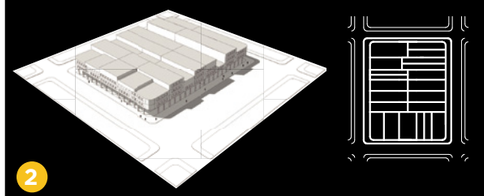
PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 08
CONTIENE: ANÁLISIS MORFOLÓGICO	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas Gabriela Cando - Diego López				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

MU

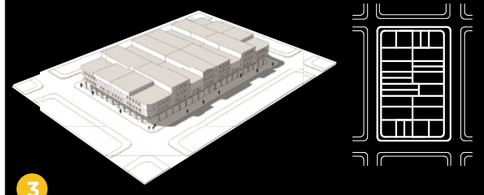
TIPOLOGÍAS DE MANZANAS



1

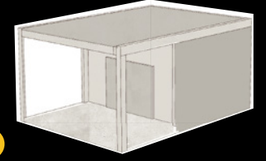


2

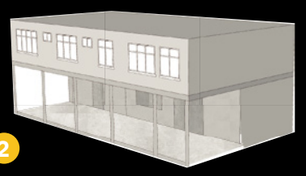


3

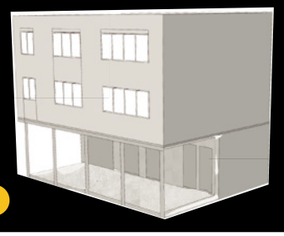
TIPOLOGÍAS DE VIVIENDA



1 COMERCIO



2 VIVIENDA
COMERCIO



3 VIVIENDA
VIVIENDA
COMERCIO



1 PLAZA MAYOR

2 PARQUE VICENTE AMADOR FLOR

1 SAGRARIO DE PORTOVIEJO

2 MUSEO Y ARCHIVO HISTÓRICO

AV RICAURTE
AV PEDRO GUAL
CALLE SUCRE

MORFOLOGÍA URBANA







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: ANÁLISIS MORFOLÓGICO

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas
Gabriela Cando - Diego López

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

MU

LÁMINA: 09

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

FASE 1 5 AÑOS

INTERVENCIÓN (consolidación)

Incentivo al crecimiento comercial

Se plantea una preferencia hacia el micro-empresario a través de ayudas tributarias o de créditos, el cual debe hacer uso de la planta baja como punto de desarrollo comercial. Se deberá dar prioridad a la micro empresa frente a cualquier comercio de mayor escala, es decir, 75% para negocios de escala barrial - zonal y 25% para negocios de mayor escala.

Incentivo de vivienda

Se plantea generar un incentivo para los habitantes ubicados en las zonas de riesgo de Portoviejo, por esta razón las políticas para vivienda son:

- Certificado de sostenibilidad en donde se pretende alcanzar los porcentajes solicitados por una empresa privada.
- Contar con un 50% de sus unidades de vivienda de interés social.

Incentivo de verde urbano

Dado al bajo índice de verde en la Zona Cero se determina este incentivo para incrementar el mismo mediante la siguiente política:

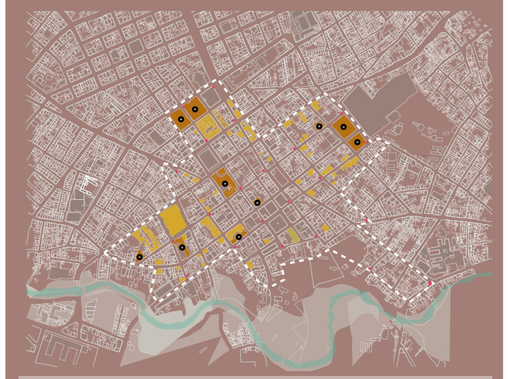
- Las construcciones de vivienda y equipamientos de la Zona Cero destinarán el 30% de su planta baja en áreas verdes o espacio público.



PROPUESTA VERDE URBANO



PROPUESTA MORFOLOGÍA



PROPUESTA MOVILIDAD

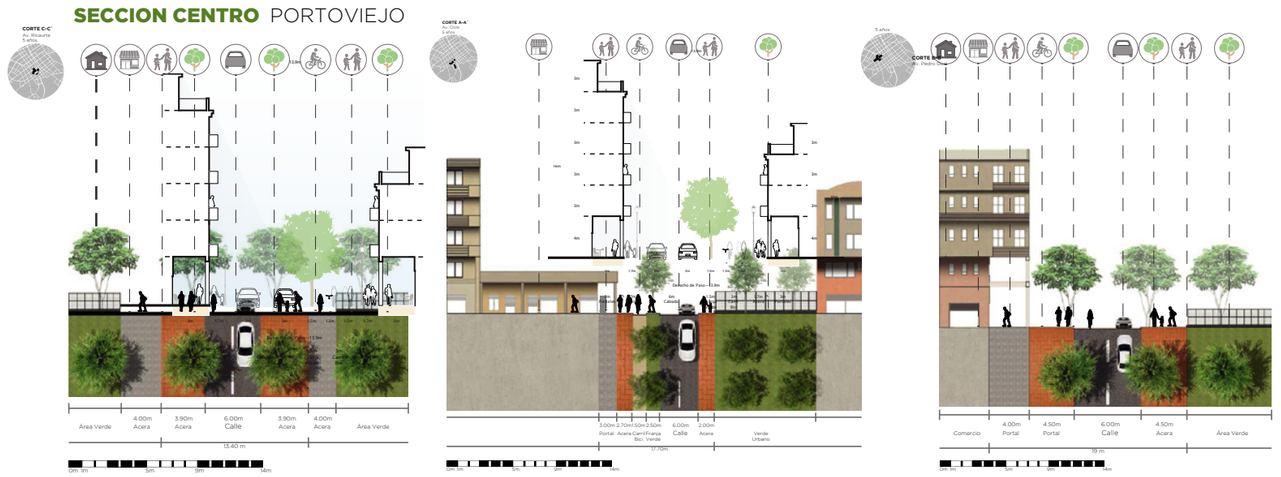


SECCION CENTRO PORTOVIEJO

Movilidad

Se determina que el 20% de todas las viviendas que se construyan en la zona cero esten dentro de “vivienda popular”, al tener este primer usuario, la accesibilidad al transporte juega un rol fundamental, ya que la política se maneja para conservar o alterar dentro del la zona cero.

SECCION CENTRO PORTOVIEJO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** PROPUESTA URBANA - FASE 1	**BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas Gabriela Cando - Diego López	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	MU **LÁMINA:** 10 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** indicada

TRANSFORMACIÓN
PORTOVIEJO

QUEBRADA RÍO PORTOVIEJO

Verde

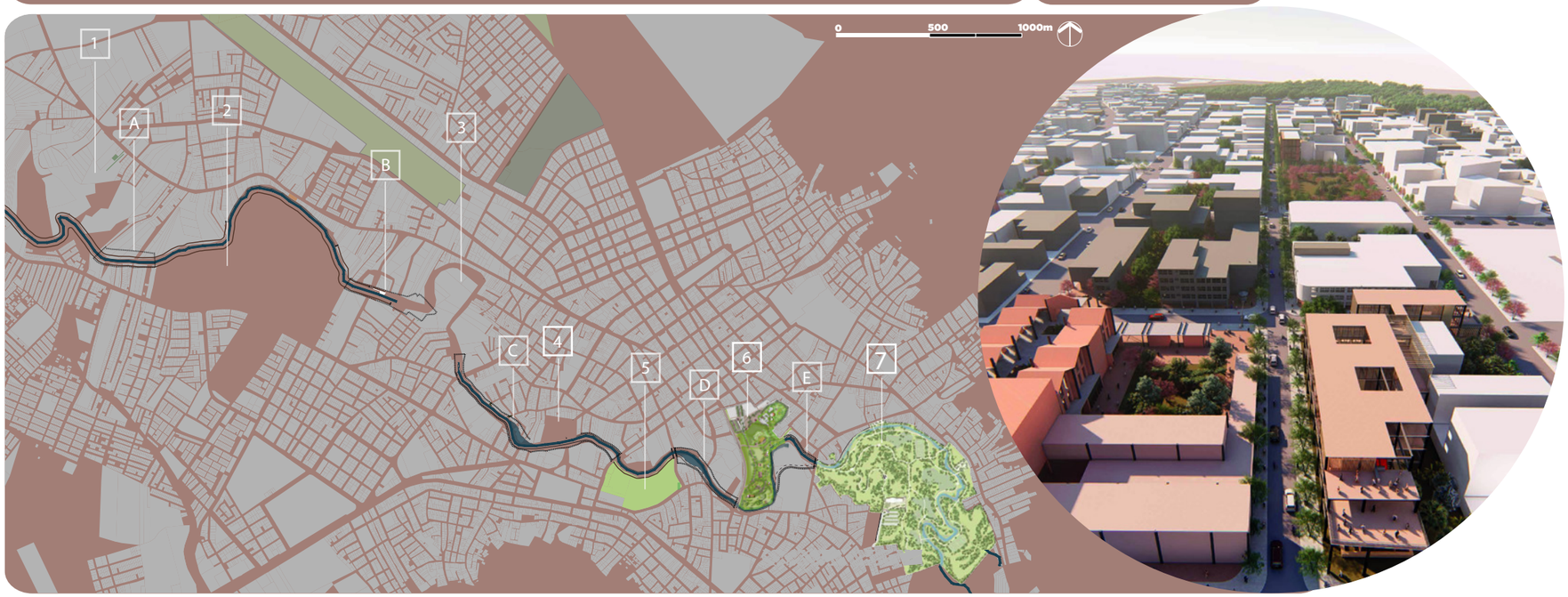
30%
Porcentaje del area puiblica verde

50%
AREA VERDE

El eje verde es uno de los más importantes y dentro de la hipótesis de planificación urbana se plantea que es posible llegar al objetivo de verde urbano planteaod por la ONU Habitad, para ello se ha desarrollado algunas políticas verdes que ayuden a este objetivo.

Parques
1. Parque Agrícola
2.Parque Polideportivo del Ejército
3. Reserva natural del Papagayo
4. Centro de operaciones del corredor
5. Parque Mamey
6. Parque las Vegas
7. Parque natural Barranco Pelao

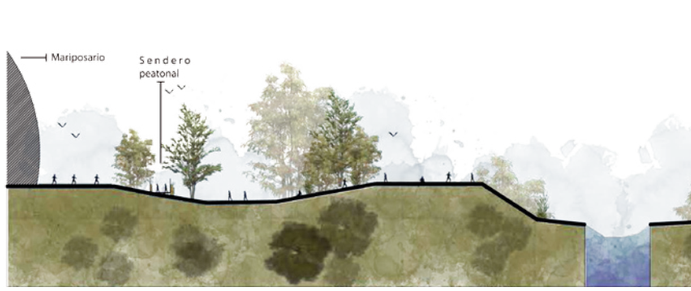
Tramos
A. Tramo A
B. Tramo B
C. Tramo C
D. Tramo D
E. Tramo E



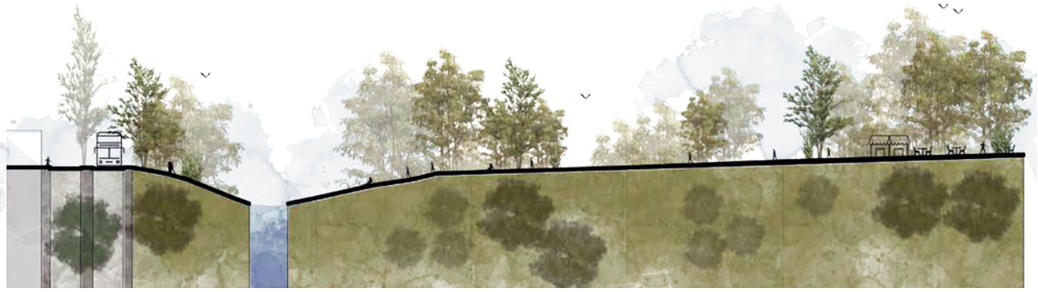
Fuente: Plan Maestro del Corredor del Rio Portoviejo, 2015.

Tiene condiciones para convertise en un parque de naturaleza. se propone crear equipamientos que refuercen esta vocación, incluyendo un mariposario de primer orden, áreas de bosque y humedales con senderos. Se incluye pequeños auditorios al aire libre para sostener actividad cultural y educativa.

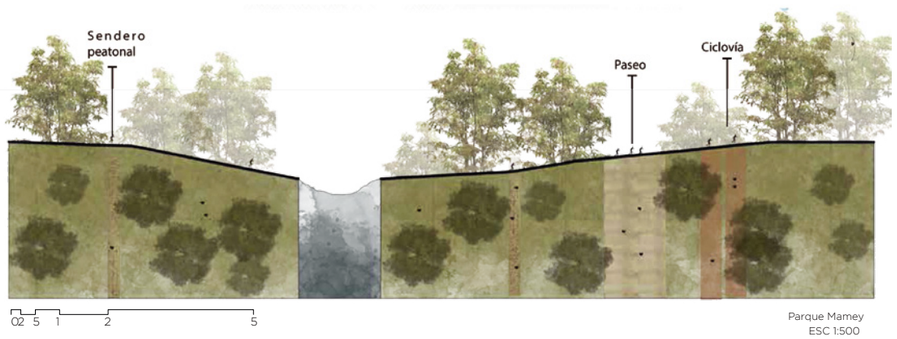
CORTE PARQUES



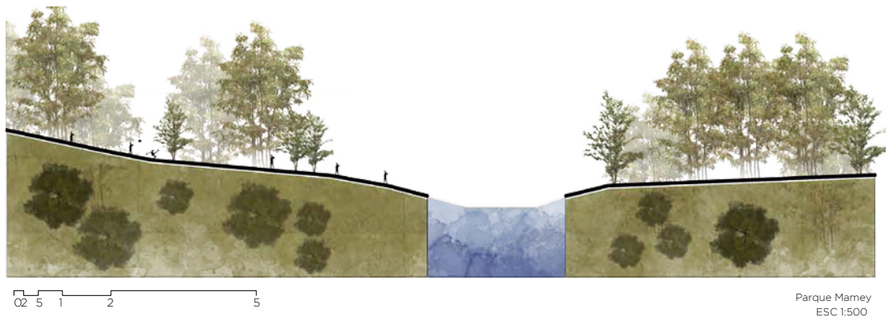
Parque Barranco Pelao
ESC 1:500
Corte A-A´



Parque Las Vegas
ESC 1:500
Corte B-B´



Parque Mamey
ESC 1:500
Corte C-C´



Parque Mamey
ESC 1:500
Corte C-C´

Actualmente el parque Las Vegas y parque Mamey se ecnuentran regenerados, por lo que en la rimera fase se propone realizar un nuevo proyecto llamado “Paque Natural Barrando Pelao”, y los tramos D y E que conectan dichos espacios verdes.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 11
CONTIENE: PROPUESTA URBANA - FASE 1	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas Gabriela Cando - Diego López				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

MU

FASE 2 10 Años

INTERVENCIÓN

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE MERCADO

Con la implementación del comercio a mayor escala, se regula y se espera lograr un equilibrio entre micro y macro empresas, desarrollando una economía estable entre ambos sectores, permitiendo el progreso de la ciudad paulatinamente, es decir, 50% para negocios de escala barrial - zonal y 50% para negocios de mayor escala.

REGULARIZACIÓN DE VIVIENDA

Se plantea hacer un control de vivienda de interés social, para optar por la diversidad e inclusión de clase media, para las cuales las normas serán modificadas, retirando el uso de planta baja como comercio por espacios semi-públicos.

INCENTIVO DE VERDE URBANO

Las construcciones de vivienda y equipamientos de la Zona Cero destinarán el 30% de su planta baja en áreas verdes o espacio público.



LEYENDA

1. Hotel
2. Hotel
3. Biblioteca Municial de Portoviejo
4. Espacio de la Memoria
5. Gimnasio
6. Piscina
7. Geriátrico
8. Instituto Montubio de Oficios Artesanales
9. Facultad de Ciencias de la Salud
10. Cafetería
11. Cafetería
12. Cafetería
13. Hotel

PROPUESTA VERDE URBANO



PROPUESTA MORFOLOGÍA



PROPUESTA MOVILIDAD



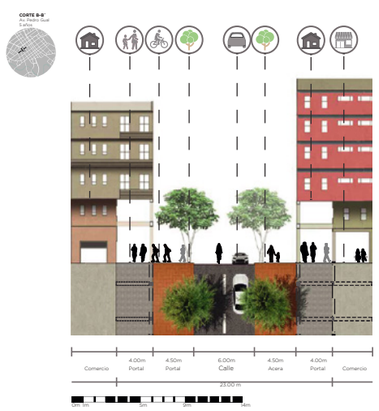
SECCION CENTRO PORTOVIEJO

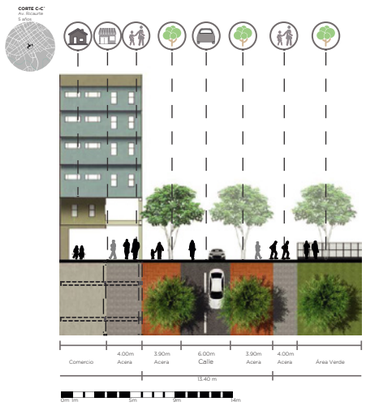
Movilidad

Una vez que el sistema de transporte público se haya complementado debidamente con otras alternativas de movilidad, basadas en la demanda que genera el nuevo plan urbano, se proyecta una nueva línea de bus que ofrezca un recorrido por el parque lineal del río Portoviejo, permitiendo el fácil acceso a las nuevas áreas verdes propuestas.

SECCION CENTRO PORTOVIEJO







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 12
CONTIENE: PROPUESTA URBANA - FASE 2	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas, Gabriela Cando - Diego López				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

MU

TRANSFORMACIÓN
PORTOVIEJO

Parques
1. Parque Agrícola
2. Parque Polideportivo del Ejército
3. Reserva natural del Papagayo
4. Centro de operaciones del corredor
5. Parque Mamey
6. Parque las Vegas
7. Parque natural Barranco Pelao

Tramos
A. Tramo A
B. Tramo B
C. Tramo C
D. Tramo D
E. Tramo E

QUEBRADA RÍO
PORTOVIEJO

Verde

30%
Porcentaje del area publica verde

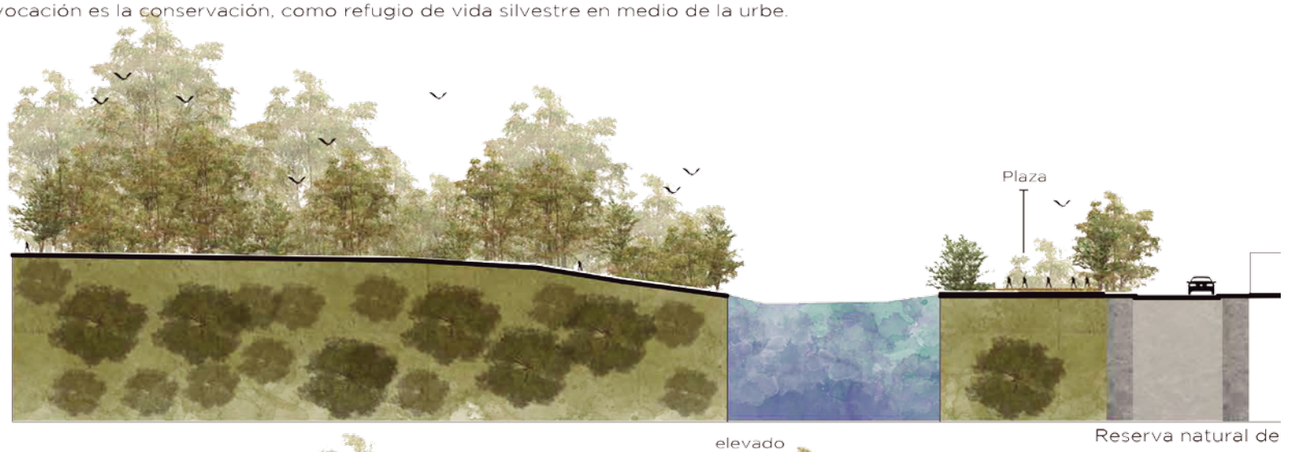
50%
AREA VERDE

El eje verde es uno de los más importantes y dentro de la hipótesis de planificación urbana se plantea que es posible llegar al objetivo de verde urbano planteao por la ONU Habitad, para ellos se han desarrollado algunas políticas verdes que ayuden a este objetivo.

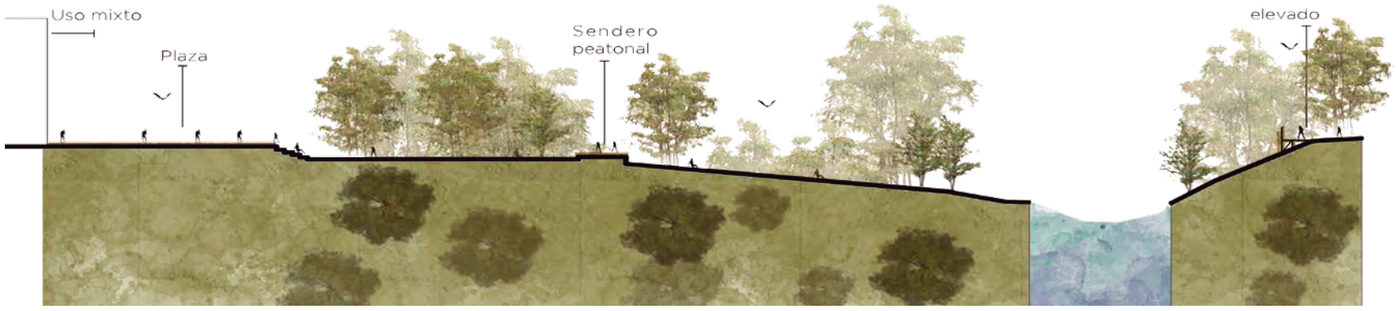


alimentan de los frutos y brotes especialmente de "nigüito", al mismo tiempo que descansan y se refugian en este hábitat natural".
vocación es la conservación, como refugio de vida silvestre en medio de la urbe.

El espacio escogido para construir el nodo central de conectividad del corredor del río, el cual opere como un centro de opera actividades recreativas, lúdicas, sociales, y culturales, es el predio que actualmente ocupa el edificio conocido como Bahía.
Se propone el derrocamiento de las edificaciones para alojar nuevas estructuras que combinen usos residenciales, oficinas, y comercios, asociados con plazas y zona de parque en orilla.



CORTE
PARQUES



Es un pequeño remanente de la vegetación nativa de ribera, apenas 12 hectáreas de vegetación que "atrae" a distintas especies de aves que se alimentan de los frutos y brotes especialmente de "nigüito", al mismo tiempo que descansan y se refugian en este hábitat natural"Su vocación es la conservación, como refugio de vida silvestre en medio de la urbe.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
CONTIENE: PROPUESTA URBANA - FASE 2
BLOQUE: GENERAL
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas
Gabriela Cando - Diego López
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
MU
LÁMINA: 13
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

FASE 3 20 Años

INTERVENCIÓN

APERTURA DEL MERCADO

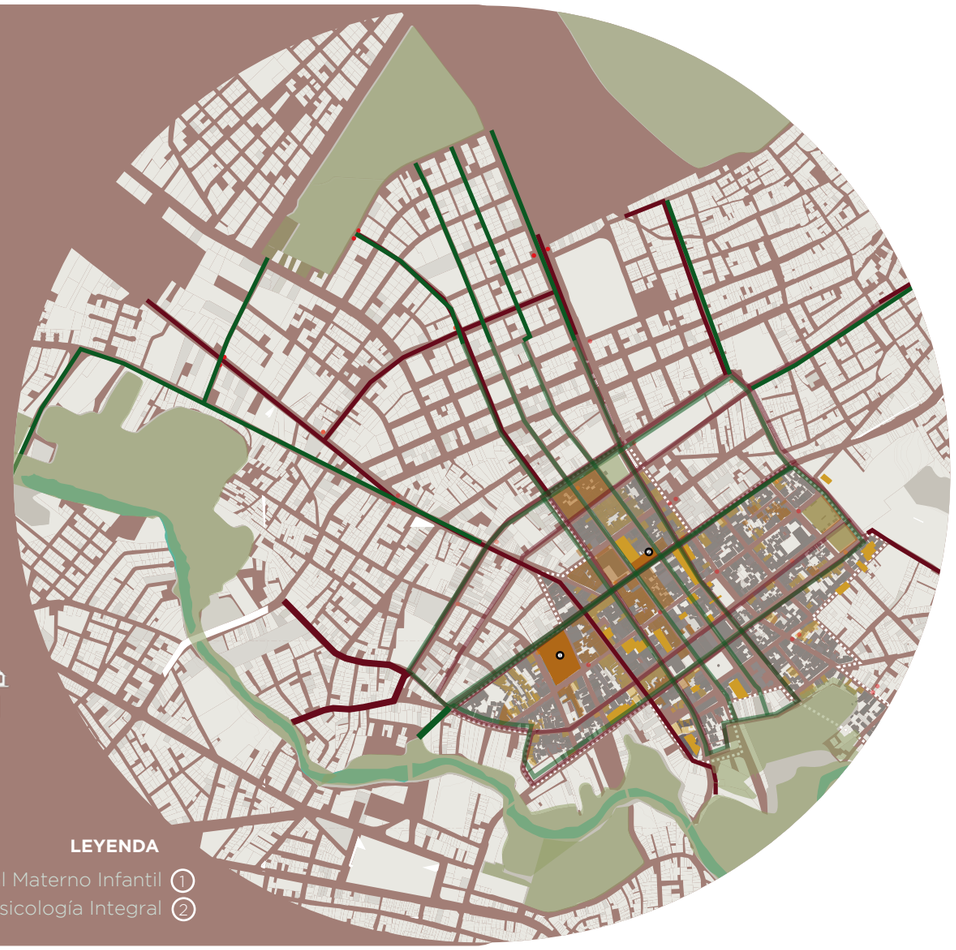
Una vez que la zona de estudio se encuentre comercialmente más consolidada por los microempresasrios, y asi mismo por comercio de mayor escala que lograr una diversificacón en la economía del centro de Portoviejo. Una vez realizada la diversificación en comercio, se dará paso a una abertura al libre mercado.

INCENTIVO DE VIVIENDA

Habiendo incentivado la vivienda popular en la primera y segunda fase del plan urbano, esperando que la población más vulnerable de la zona ocupe el centro de la ciudad, se propone dar paso a la conformaciòn de vivienda que incluya también un segmento de usuarios con mayor poder adquisitivo con el objetivo de diversificar.

Generar vivienda para reubicar en 5 años

Se propone como estrategia controlar la plusvalía de la zona de estudio para evitar la especulación del suelo, la cual podrá generarse con la inserción de oportunidad de vivienda para otros segmentos.



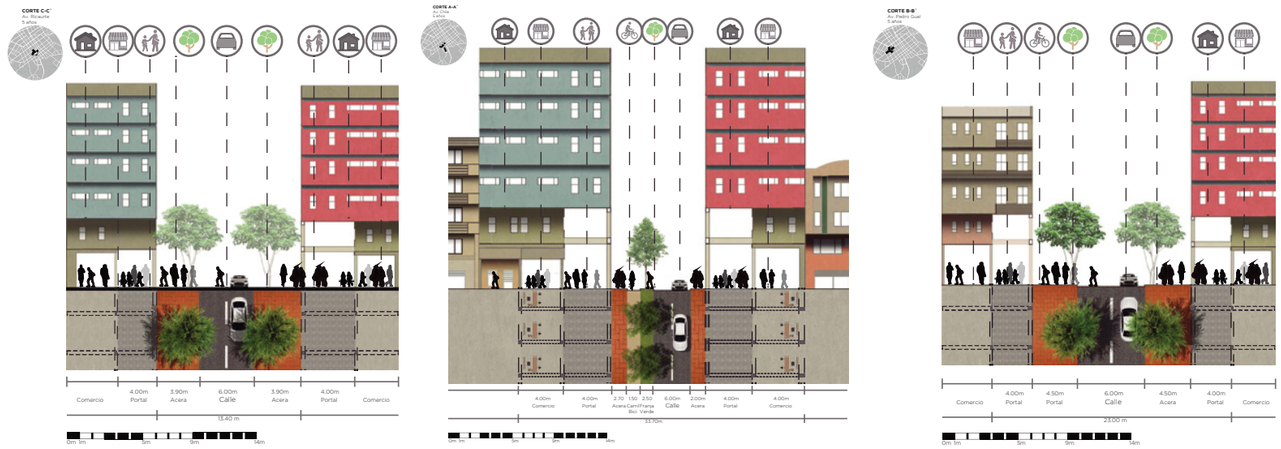
LEYENDA

Hospital Materno Infantil (1)
Centro de Psicología Integral (2)

SECCION CENTRO PORTOVIEJO

Movilidad

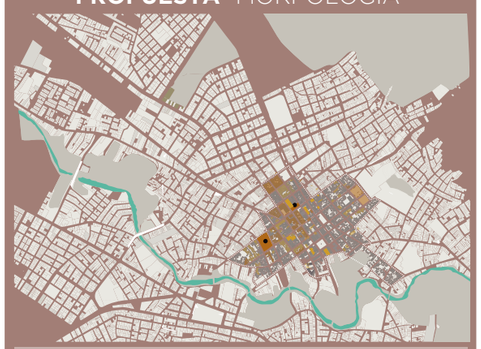
Una vez que el sistema de transporte público se haya complementado debidamente con otras alternativas de movilidad, basadas en la demanda que genera el nuevo plan urbano, se proyecta una nueva línea de bus que ofrezca un recorrido por el parque lineal del río Portoviejo, permitiendo el fácil acceso a las nuevas áreas verdes propuestas.



PROPUESTA VERDE URBANO



PROPUESTA MORFOLOGÍA



PROPUESTA MOVILIDAD



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**MU**
CONTIENE: PROPUESTA URBANA - FASE 3	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas Gabriela Cando - Diego López				**LÁMINA:** 14 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** indicada

TRANSFORMACIÓN
PORTOVIEJO

QUEBRADA RÍO
PORTOVIEJO

Verde

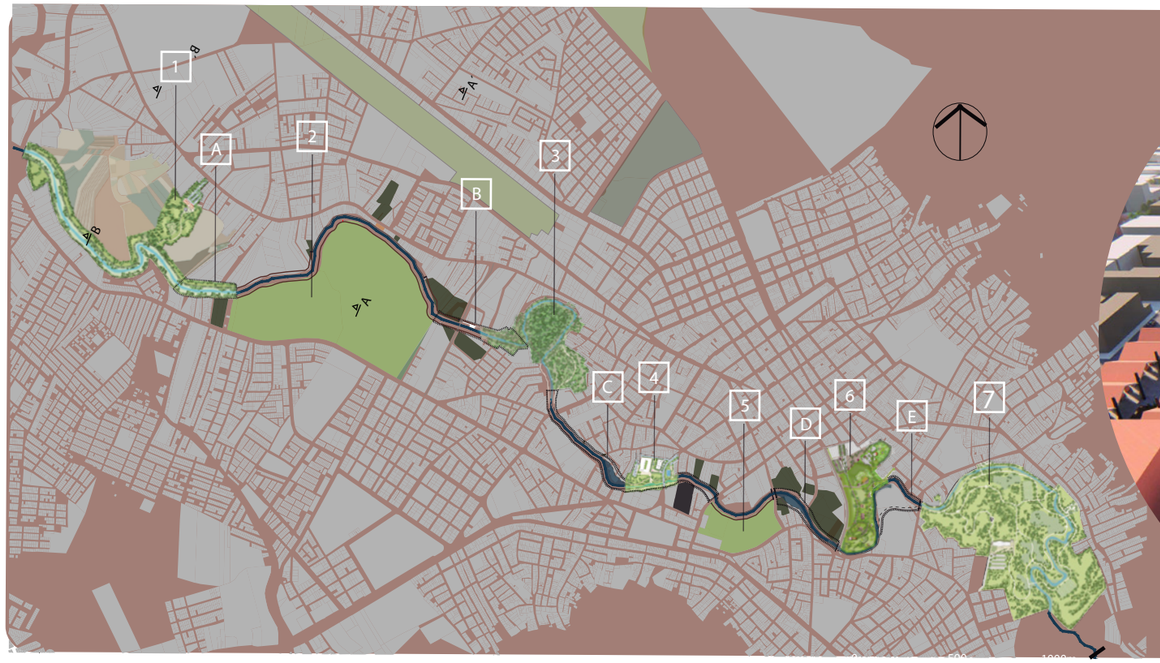
30%
Porcentaje del area puiblica verde

50%
AREA VERDE

El eje verde es uno de los más importantes y dentro de la hipótesis de planificación urbana se plantea que es posible llegar al objetivo de verde urbano planteao por la ONU Habitad, para ellos se han desarrollado algunas políticas verdes que ayuden a este objetivo.

Parques
1. Parque Agrícola
2. Parque Polideportivo del Ejército
3. Reserva natural del Papagayo
4. Centro de operaciones del corredor
5. Parque Mamey
6. Parque las Vegas
7. Parque natural Barranco Pelao

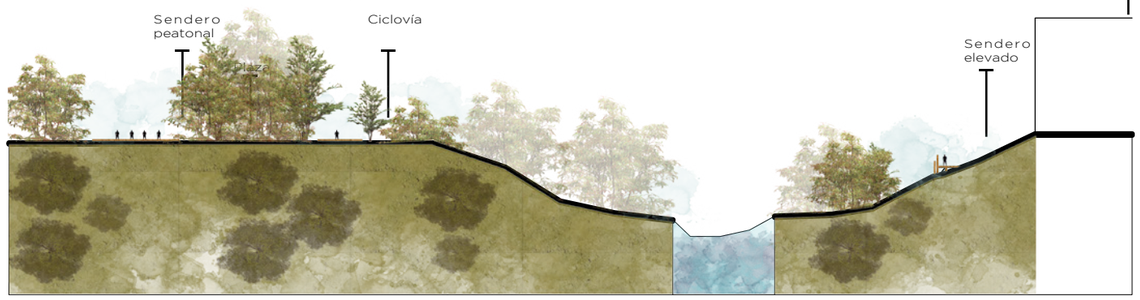
Tramos
A. Tramo A
B. Tramo B
C. Tramo C
D. Tramo D
E. Tramo E





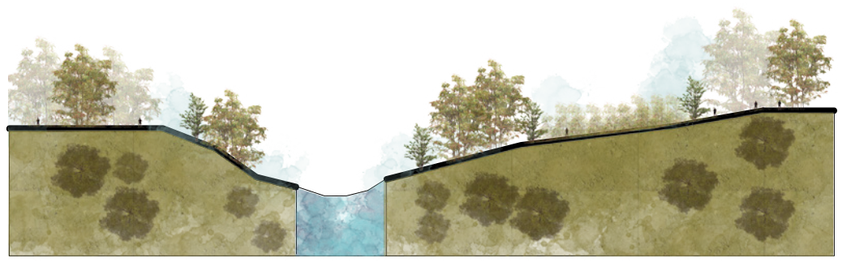
Fuente: Plan Maestro del Corredor del Rio Portoviejo, 2015.

Se propone impulsar en esta área un proyecto de recreación agrícola a partir de las fincas productoras y con el apoyo de un equipamiento básico creado por el GAD Municipal de Portoviejo a futuro,con la debida promoción, podría convertirse también en amenidad turística, como parte de los productos que ofrece la ciudad.



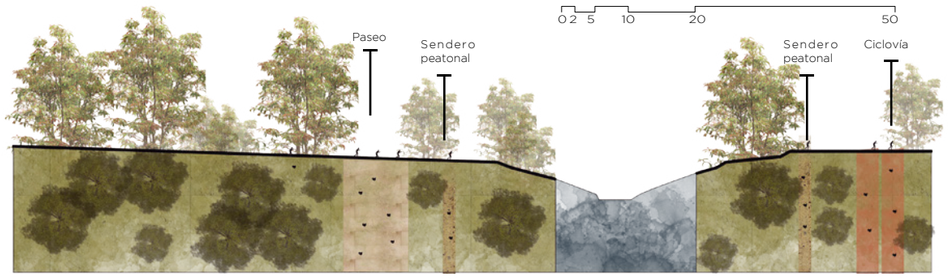
Parque Polideportivo del Ejército
Corte A-A´

0 2 5 10 20 50



Parque Agrícola
Corte B-B´

0 2 5 10 20 50



Tramo B
ESC 1:500

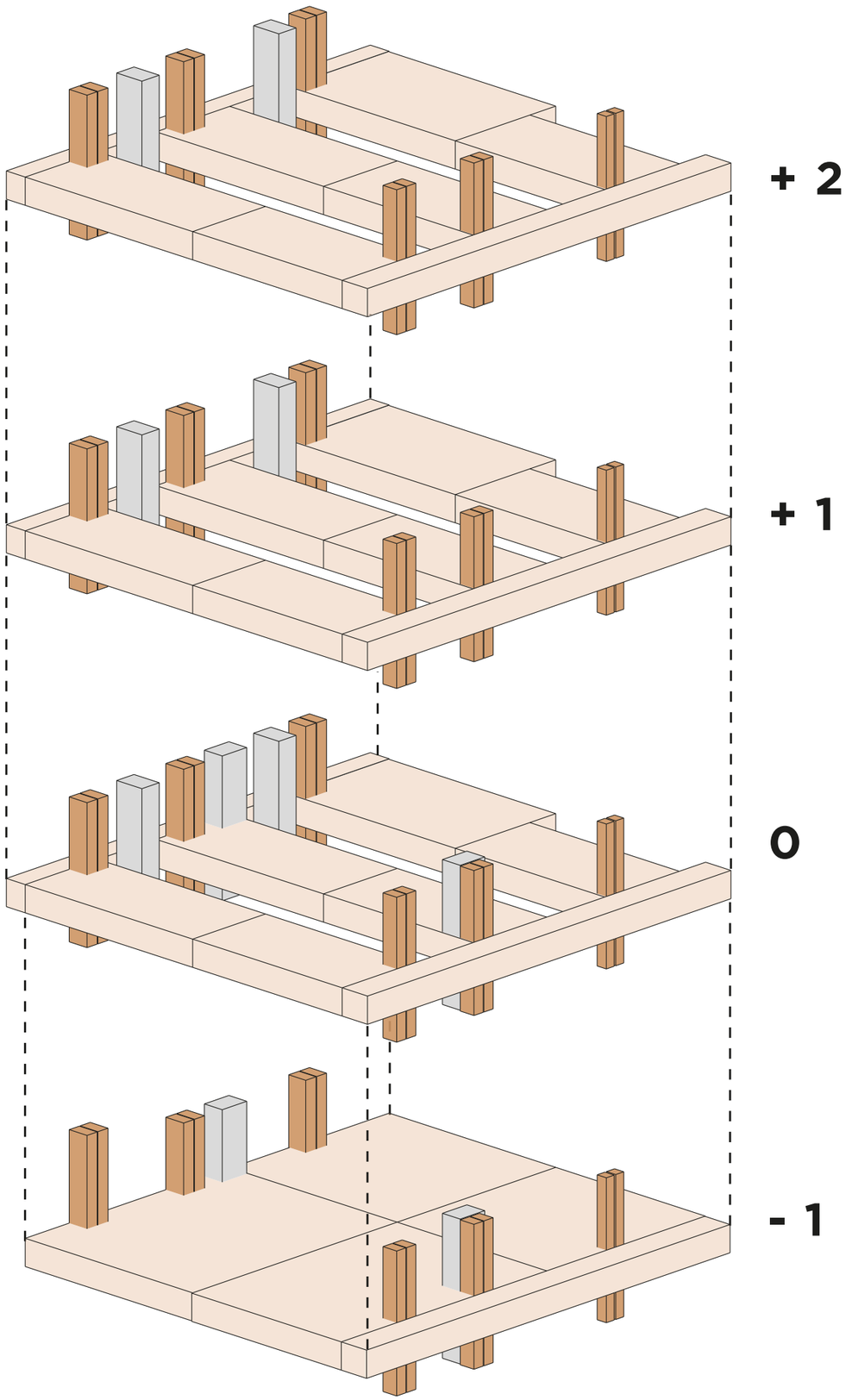
CORTE
PARQUES

Se propone crear espacios de circulación y estancia (plazas, senderos, miradores y puentes peatonales). Se fomentará el paseo con finalidad recreativa; el ejercicio para el acondicionamiento físico; el disfrutar relajadamente la relación con el entorno natural; y, la movilización hacia diversos destinos (estudios, trabajo, compras, y otros.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 15
CONTIENE: PROPUESTA URBANA - FASE 3	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** **Mishell Alarcón** - Josselyn Cabezas Gabriela Cando - Diego López				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

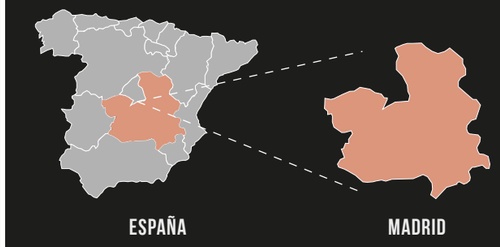
MEMORIA ARQUITECTÓNICA



HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN

MADRID, ESPAÑA

HOSPITAL MATERNO /INFANTIL



DATOS:

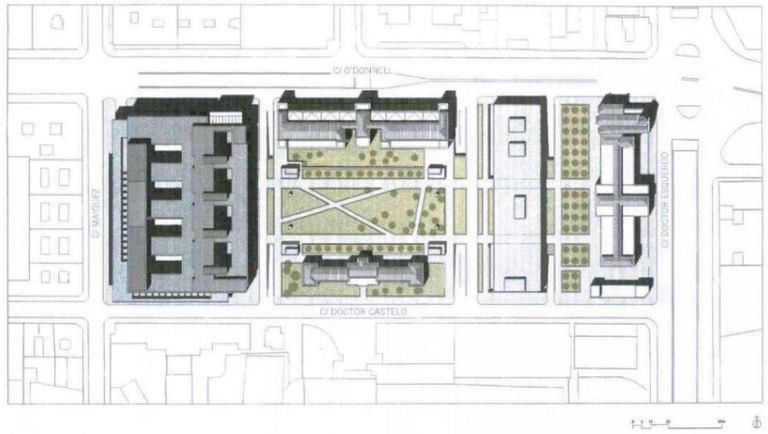
Arquitectos: Rafael Moneo - José María de la Mata
Ubicación: Madrid, España
Área: 50.000 m2
Año: 2003



DATOS:

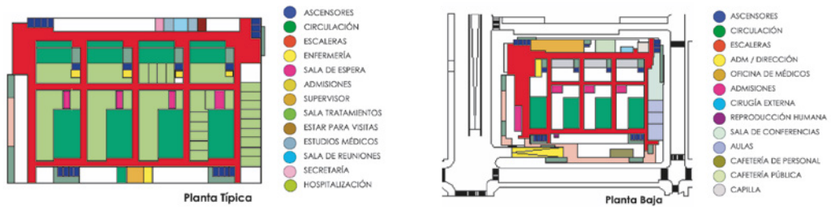
Propiedas: Comunidad de Madrid, Consejería de Sanidad
Presupuesto: 118.000.00 €
Colaboradores: - instalaciones
- señalética
- estructura
- asistencia técnica

Integra en un edificio 2 hospitales diferentes, la maternidad y el hospital infantil, cada uno con sus propias características. Las circulaciones internas están divididas, pero comparten algunas áreas asistenciales. Las entradas estan separadas, ubicadas en esquinas opuestas a la manzana.

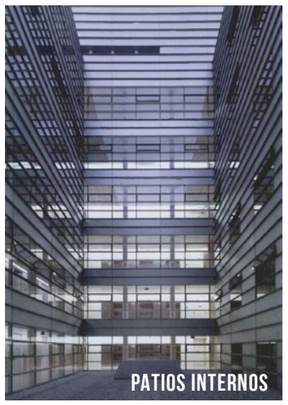


En la planta baja se encuentran los servicios generales de acceso público que sirve como enlace entre el área de consultas y el de hospitalización.

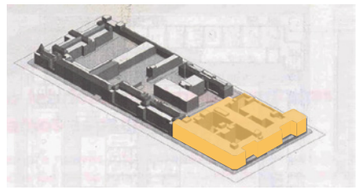
La agrupación de las habitaciones junto con los puestos de enfermería, constituyen las unidades de hospitalización volcadas a los patios, proporcionando el aislamiento y tranquilidad buscados.



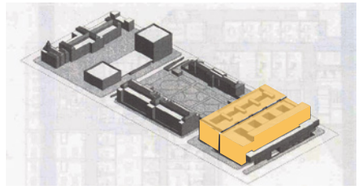
Los grandes patios interiores permiten crear un paisaje tranquilo y relajado, perfectamente controlado desde la arquitectura, al que se orientan las habitaciones hospitalarias; el resto de dependencias, que muestran menor fragilidad ante ambientes más agresivos como es el de las calles exteriores, se ordenan en forma de coronas exteriores a lo largo de las fachadas exteriores.





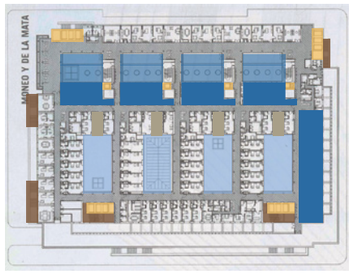


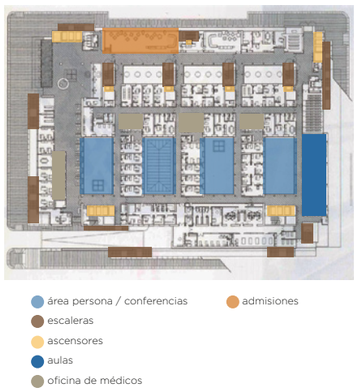
DOBLE MANZANA HOSPITALARIA CON EL NUEVO HOSPITAL MATERNO INFANTIL

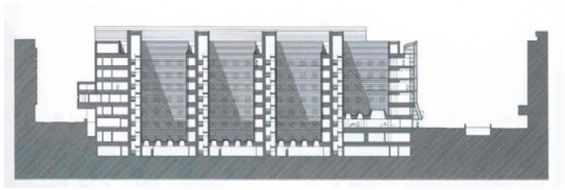


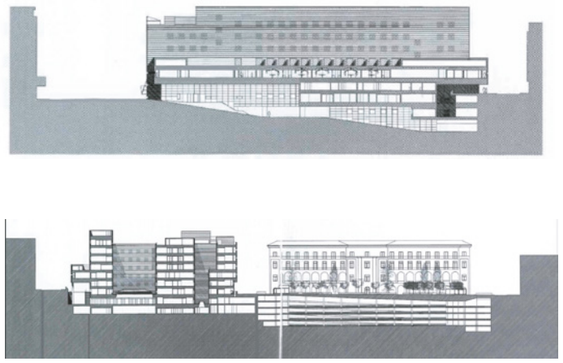
DOBLE MANZANA HOSPITALARIA EN SU ESTADO FINAL

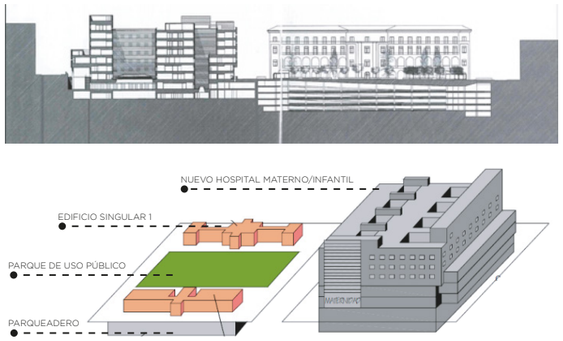
El interior ofrece un ambiente cálido y ordenado, nada que ver con el resto de los hospitales de la capital. Todas las agrupaciones de las habitaciones constituyen junto con los puestos de enfermería unidades de hospitalización volcadas a los patios, proporcionando aislamiento y tranquilidad buscado.

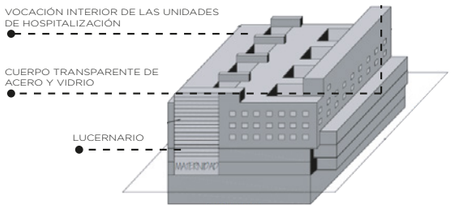


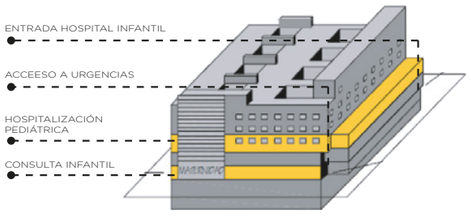


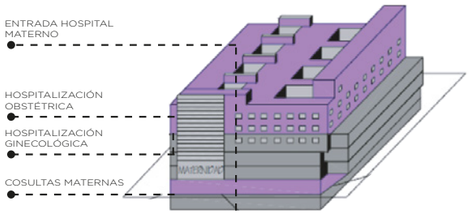








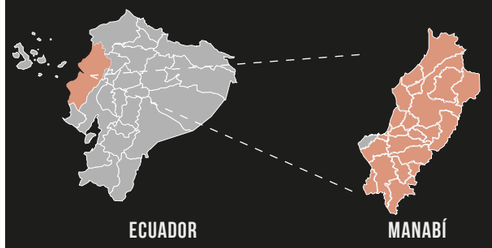




HOSPITAL GENERAL DE MANTA

MANTA, ECUADOR

HOSPITAL GENERAL



DATOS:

Arquitectos: PMMT
Ubicación: Manta, Ecuador
Área: 24.100 m2
Año: 2018





DATOS:

Constructor: Consorcio Manta Salud
Modulable: 7 x 7
Arquitectura: - Contemporánea

Gran referente en el sector de Manta, al dotarlo de medidas de accesibilidad universal para hacerlo inclusivo, al adaptarse al sistema de diseño paramétrico que le otorga una gran hiperflexibilidad en sus usos, y por su estructura y fachada sismo resistente.



Modulable. Usa un módulo básico de 7×7 m y funcionalmente se modula según el nivel de accesibilidad de los diferentes servicios, situando de abajo a arriba las áreas más restringidas, las ambivalentes y las públicas. Estas zonas se conectan perpendicularmente por amplias “calles cubiertas”.

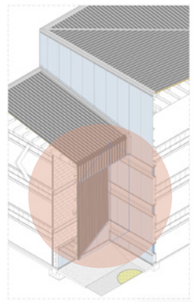




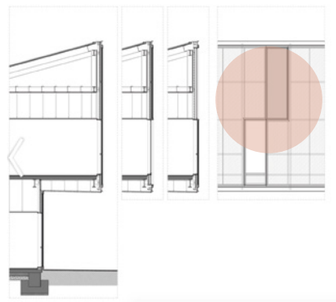
Extrovertido. Abierto a la luz mediante grandes ventanales y patios interiores, las fachadas son tratadas como barrera a las condiciones hostiles del entorno (viales, climatología), permitiendo una óptima ventilación.

Moldeable. Los pasillos se ensanchan hasta formar las salas de espera, zonas de paso, de conexión, y patios, desapareciendo la división entre áreas de circulación y las de estancia y trabajo. Las paredes de distintos colores son las que definen de manera topográfica, más que gráfica, el tipo de área funcional.

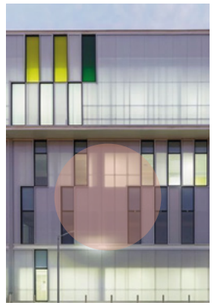
Axonometría.



Detalle.



Fachada.

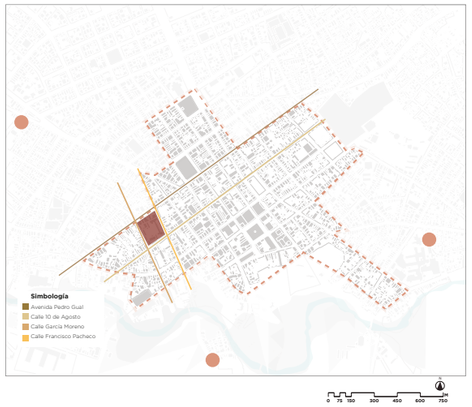


Se implementa un sistema articular para que la totalidad de los esfuerzos que se producen en la estructura no se transmitan a la fachada y a las carpinterías, buscando que sean absorbidos con sistemas de muelles y sistemas flexibles entre los diferentes elementos. Con el policarbonato se logra una fachada ligera, de altas prestaciones, capaz de resistir un terremoto mediante la tecnología de las uniones. El blanco diurno y la semitransparencia nocturna del material elegido definen la imagen del edificio.

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 02
CONTIENE: ANÁLISIS DE REFERENTE	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.			MA	**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

ANÁLISIS

A VÍAS DE ACCESO A EQUIPAMIENTO PROPUESTO HMI



B ANÁLISIS DE FLUJOS HACIA OTROS EQUIPAMIENTOS DE SALUD





ESC: 1:5.000

SALUD
PORTOVIEJO
INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA SALUD

HOSPITAL REGIONAL VERDI CEVALLOS



- Ministerio de Salud Púlica.
- Horario de atención 24 horas.
- II Nivel atención.
- Tipología : Hospital General

HOSPITAL DE ESPECIALIDADES



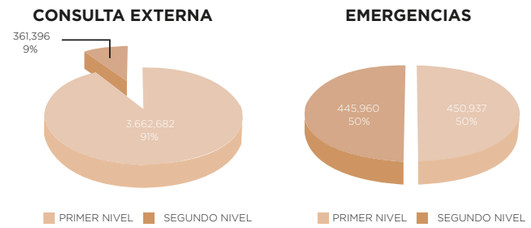
- Ministerio de Salud Púlica.
- Horario de atención 24 horas.
- III Nivel de atención.
- Tipología : Hospital de Especialidades

HOSPITAL IESS DE PORTOVIEJO

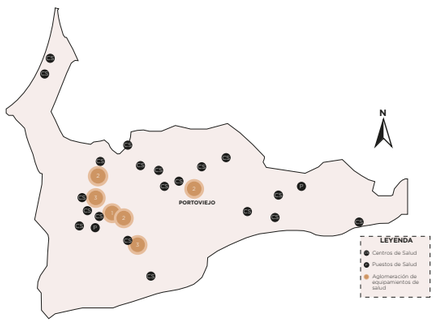


- Seguro Social.
- Horario de atención 24 horas.
- III Nive de atención.
- Tipología : Hospital General

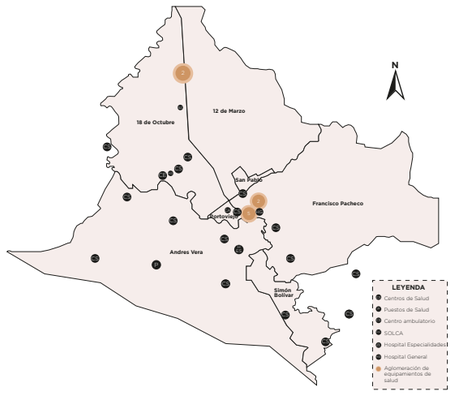
ATENCIONES EN SALUD



C TABLA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN PORTOVIEJO



D TABLA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN PARROQUIAS



E TABLA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN PORTOVIEJO

NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	NIVEL DE ATENCIÓN	TIPOLOGÍA	PARROQUIA	HORARIO
Andrés de Vera	Nivel 1	Centro de Salud	Andrés Vera	24 Horas
El Florón	Nivel 1	Centro de Salud	Andrés Vera	8 Horas
Los Tamarindos	Nivel 1	Centro de Salud	Andrés Vera	8 Horas
Plinonada	Nivel 1	Centro de Salud	Andrés Vera	8 Horas
Hospital de Especialidades Portoviejo	Nivel 3	Hospital de Especialidades	Andrés Vera	24 Horas
Ciudadela Municipal	Nivel 1	Centro de Salud	18 de Octubre	8 Horas
Primero de Mayo	Nivel 1	Centro de Salud	18 de Octubre	8 Horas
San Cristóbal	Nivel 1	Cenro de Salud	18 de Octubre	8 Horas
Hospital de IESS	Nivel 2	Hospital General	18 de Octubre	24 Horas
SOLCA	Nivel 3	Hospital de Especialidades	18 de Octubre	24 Horas
Centro especializado de tratamiento	Nivel 3	Centros especializados	18 de Octubre	24 Horas
Centro especializado en rehabilitación	Nivel 3	Centros especializados	18 de Octubre	8 Horas
El Limón	Nivel 1	Centro de Salud	Simón Bolivar	8 Horas
El Naranjo	Nivel 1	Centro de Slaud	Simón Bolivar	8 Horas
Fatima	Nivel 1	Centro de Salud	Francisco Pacheco	8 Horas
Los Tamarindos	Nivel 1	Centro de Salud	Francisco Pacheco	8 Horas
Nuevo Portoviejo	Nivel 1	Centro de Salud	Francisco Pacheco	8 Horas
Pacheco	Nivel 1	Centro de Salud	Francisco Pacheco	8 Horas
Hospital Verdi Cevallos Balda	Nivel 2	Hospital General	Francisco Pacheco	24 Horas
Portoviejo	Nivel 1	Centro de Salud	Portoviejo	8 Horas
Centro ambulatorio IESS	Nivel 1	Unidad de atención ambulatoria	Portoviejo	12 Horas

En **conclusión** se podría decir que la parroquias de Portoviejo tienen un alto deficit de establecimientos de segundo nivel, que son los principales filtros alimentadores de un tercer nivel de atención. Por lo que la parroquia de Portoviejo sería una zona óptima para el emplazamiento de un equipamiento de **Nivel II** con un funcionamiento de **24 horas.**

TIPO DE EQUIPAMIENTO

Categoría	Tipología	Simbología	Establecimiento	Radio de Influencia	Norma m2/hab	Lote mínimo	Población Base
Salud	Sectorial	ESS	Hospital del Día	1.500	0.20	800	5.000

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: INFRAESTRUCTURA DE SALUD

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

MA

LÁMINA: 03

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

UBICACIÓN

MODELO DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA

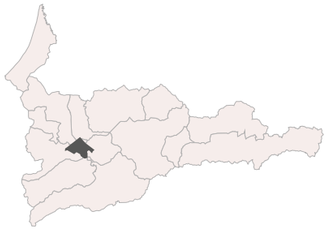
El proyecto se ubica en la provincia de Manabí entre las calles Francisco Pacheco y García Moreno. El cual nace con la necesidad de crear un Hospital del día como respuesta a la oferta académica de la PUCEM, y así brindar un servicio de salud a la universidad y a la comunidad.



ECUADOR



MANABÍ

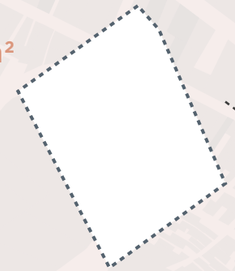


PORTOVIEJO

ANÁLISIS DEL TERRENO

Terreno:
12 365 m²

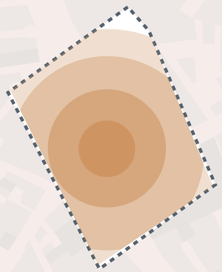
Demolición de edificaciónes en abandono y derrocamiento de estructuras en peligro



Tipo de suelo

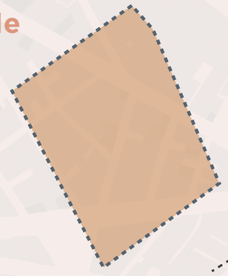
-El predio se encuentra en microzon.
-Suelo blando

7.7 T/m²



Código de suelo

- V-3
- Uso compatible:
Salud
***centros**
***clínicas**
***hospitales**





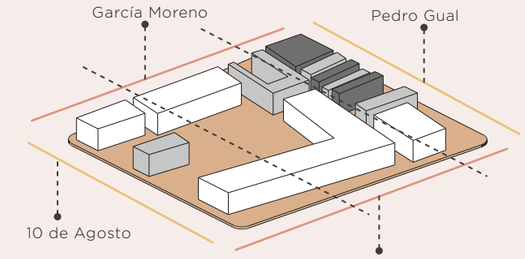


Antes del acontecimiento del 16 de Abril, existía una unidad educativa que activaba el sector y lo hacía un punto de encuentro para toda la comunidad. A raíz del problema ocurrido en aquella fecha esa manzana se vío gravemente afectada por el sismo, provocando derrumbes y abandonos de las edificaciones existentes.

ZONA CERO

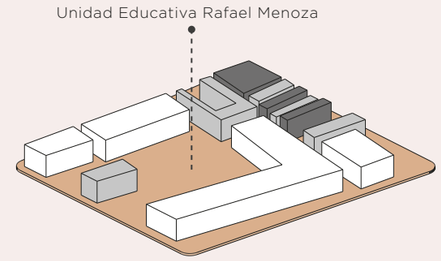
ESTUDIO DEL TERRENO

EJES Y CONEXIONES



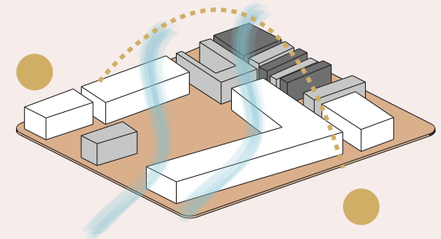
Calle principal
Calle secundaria
Posibles conexiones

LOTES EXISTENTES



Edificios en mal estado
Edificios en abandono
Edificación en uso

CONDICIONANTES SOLAMIENTO



Rotación del sol
Flujo del viento

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 04
CONTIENE: TERRENO	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					MA	**ESCALA:** indicada

USUARIO

¿Qué es la salud materna?

Es la salud de las mujeres desde el embarazo, el parto y le periodo posparto. Comprende las dimensiones de planificación familiar, preconcepción, cuidado prenatal y cuidado posparto para reducir la morbilidad y mortalidad materna.

Población Mujeres en edad Fértil 15a 49 años

Datos Provinciales Censo 2010



Total Manabí: 350.672

Total Parroquia Portoviejo 60.447

Total Cantón Portoviejo 74.713

Mortalidad Materna 2013 - 2017



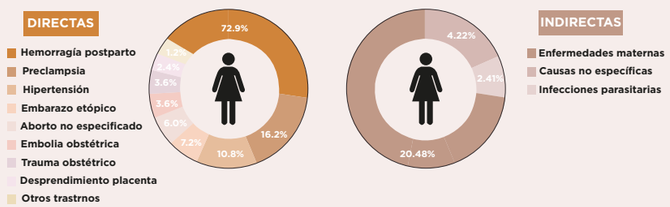
Cantón Portoviejo — 18,8 % (13.448 personas)

Parroquia Portoviejo — 41,7 % (24.783 personas)

Principales Causas De Mortalidad Materna Ecuador 2014

121 causas directas

38 causas indirectas



Situación Actual del Usuario

SALUD MATERNO INFANTIL

Atención de embarazadas (atención de prevención)	
Provincia	**2016**
Manabí	115.407

Fuente: Rendición de cuentas 2016 MSP

Atención de menores 1 año (atención de prevención)	
Provincia	**2016**
Manabí	49.078

Fuente: Rendición de cuentas 2016 MSP

ANTECEDENTES SALUD



PREVENCIONES

Reducción mortalidad materno-infantil

- Auditorias de calidad en salud en distritos y hospitales.
- Derivación a unidad de salud pertinente.
- Capacitación e integración de las parteras en micro redes.
- Capacitación de más de 2000 profesionales en alarma materna.
- Entrega de trajes anti choque en el 100% de las unidades operativas con atención de Parto.
- Contratación de especialistas en ginecología y pediatría en hospitales básicos.

Mortalidad Materna:

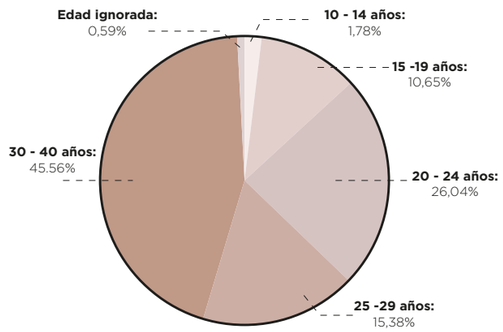
La tasa de mortalidad materna experimenta un virtual estancamiento en la última década con cifras que oscilan alrededor de 15 muertes por cada 10.00 nacimientos.
Más de 500.000 mujeres y niñas mueren al año en todo el mundo a causa de complicaciones relacionadas con el embarazo y el parto.

Los cálculos en el Ecuador indican que aproximadamente entre unas 500 y 700 mujeres y niñas mueren cada año.

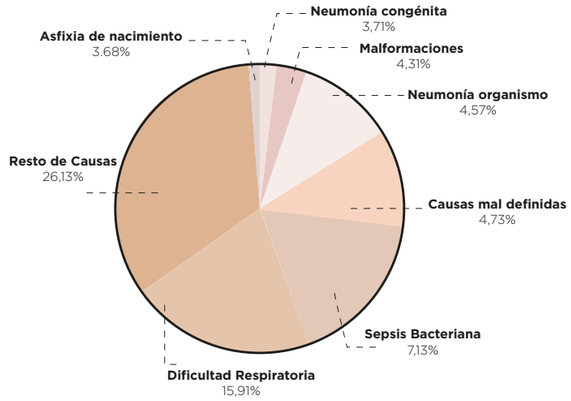
Mortalidad Infantil:

En cuanto a la mortalidad infantil, si bien ha existido un descenso en las últimas décadas, se mantienen notables diferencias con países cercanos; la tasa actual demortalidad en Manabí es de 6.22% por cada 1.000 nacimientos diarios.

Muertes maternas clasificadas por grupos de edad en el año 2014



Muertes infantiles clasificadas por enfermedades en el año 2016



GRUPOS DE POBLACIÓN

Usuario Permanente



Médicos



Enfermeras



Estudiantes de Medicina



Otros

GRUPOS DE POBLACIÓN

Usuario Transitorio



Tercera Edad



Discapacitados



Niños Niñas



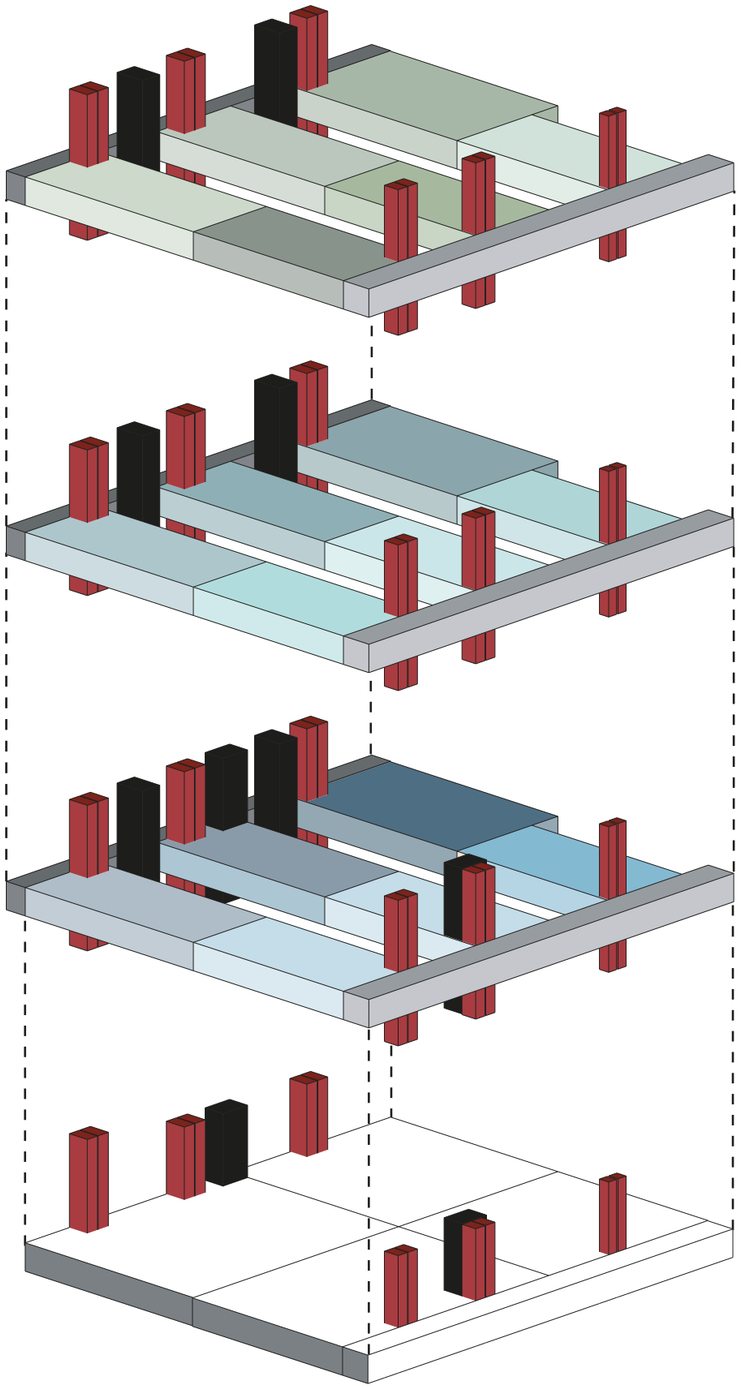
Planificación Familar



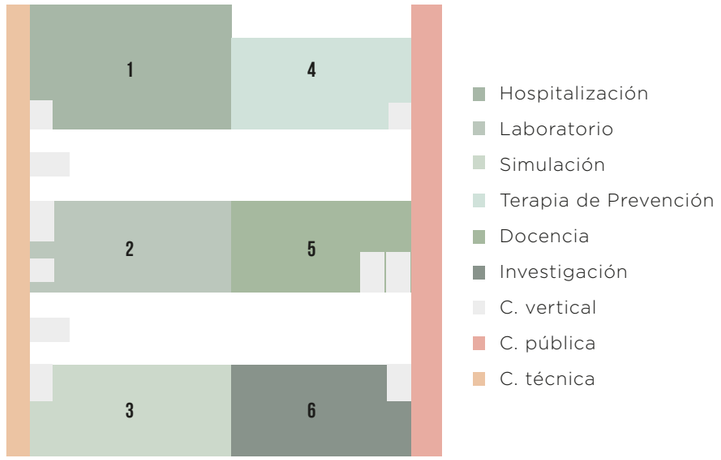
Adultos

ZONIFICACIÓN

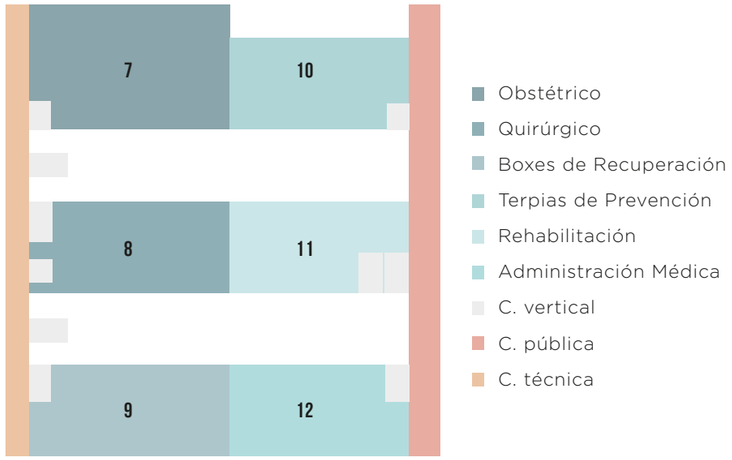
HOSPITAL DEL DÍA MATERNO /INFANTIL



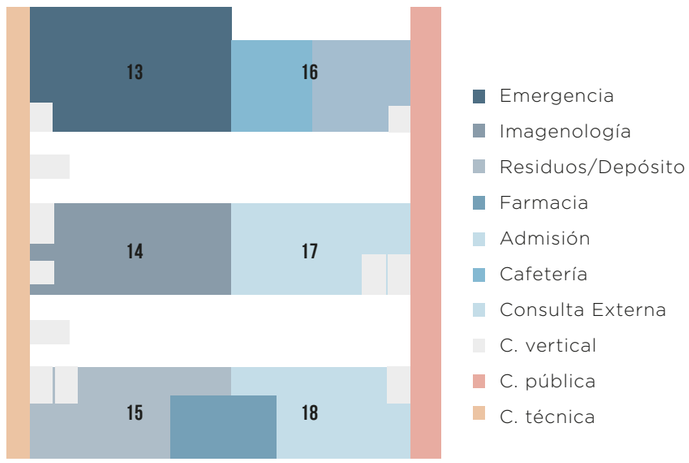
PLANTA 3



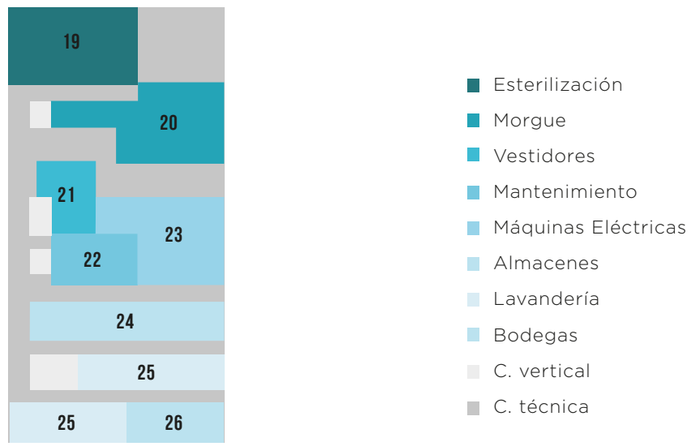
PLANTA 2



PLANTA 1



PLANTA SUBSUELO

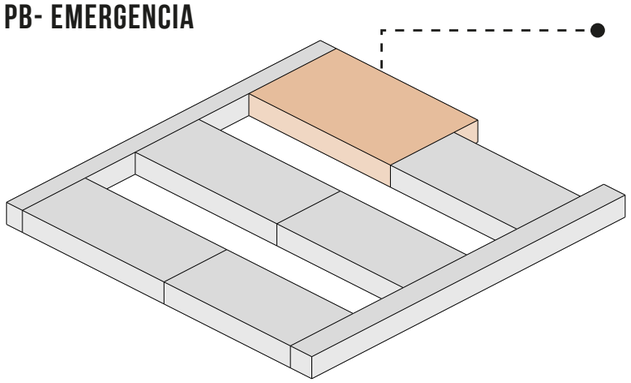


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** PROGRAMA FUNCIONAL **BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	MA	**LÁMINA:** 06 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** indicada

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

HOSPITAL DEL DÍA MATERNO /INFANTIL

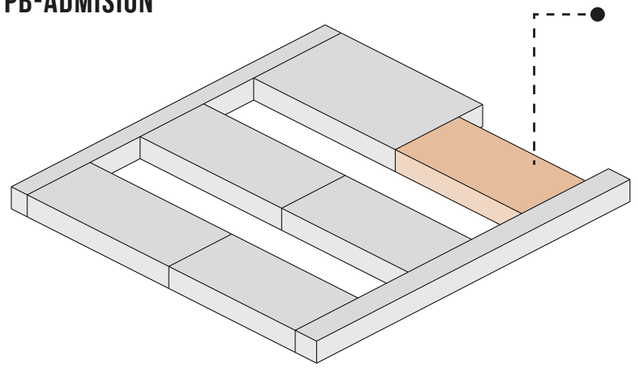
PB- EMERGENCIA



EMERGENCIA

No.	Zona Ambiente		Área m²
1.	**Zona de atención**		
	Área de recepción de pacientes		
	1.1	Servicio higiénico M.	4,50
	1.2	Servicio higiénico H.	5,50
	1.3	Sala de espera	31,10
	1.4	Estación de camilla y silla de ruedas	6,30
	1.5	Recepción	9,40
	Área de tratamiento		
	1.6	Sala de terapia respiratoria	31,70
	1.7	Ducha de paciente con camilla	12,00
	1.8	Sala de choque	38,60
	1.9	Servicio higiénico H.	7,25
	1.10	Servicio higiénico M.	7,25
	1.11	Observación adultos	64,75
	1.12	Sala de triaje 1	18,15
	1.13	Sala de triaje 2	18,20
	1.14	Sala de observación	17,90
	1.15	Sala de yesos	20,00
	Área del personal		
	1.16	Vestidor Personal M.	23,80
	1.17	Vestidor Personal H.	22,60
	1.18	Sala de estar personal	24,15
	1.19	Descanso personal	17,20
	1.20	Observación niños	40,00
	1.21	Tina	6,55
	Área de soporte técnico		
	1.22	Sala aséptica - séptica	34,90
	1.23	Bodega de material y equipo	24,75
	1.24	Depósito de ropa limpia	9,60
	1.25	Depósito de ropa sucia	11,10
	1.26	Área de trabajo sucio	7,70
	1.27	Área de trabajo limpio	8,10
	1.28	Cuarto de limpieza	11,10
	1.29	Bodega de medicamentos	7,70
	Área técnica		
	1.30	Estación de enfermeras	11,70
	1.31	Porcedimiento limpio	2,60
	1.32	Porcedimiento sucio	2,60
	1.33	Estación de enfermeras	13,40

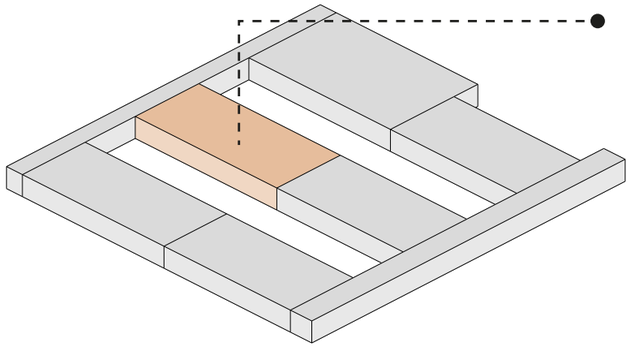
PB-ADMISIÓN



ADMISIÓN

No.	Zona Ambiente		Área m²
1.	**Zona de atención**		
	Admisión		
	Área de recepción		
	1.1	Sala de espera	120,90
	1.2	Información	30,40
	1.3	Coordinación de admisiones	17,05
	1.4	Admisiones	14,60
	1.5	Área del personal	15,55
	1.6	Servicio higiénico H.	25,40
	1.7	Servicio higiénico M.	27,05
	1.8	Baño de discapacitados M.	4,15
	1.9	Baño de discapacitados H.	4,15
	Cafetería		
	Área social		
	1.10	Comedor	13,25
	1.11	Cocina	45,20
	1.12	Lavado de ollas	18,00
	1.13	Vestidor personal	4,00
	1.14	Despensa / guardado de comida	25,15

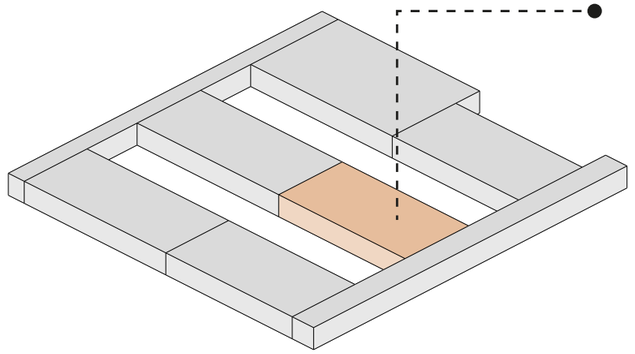
PB- IMAGENOLOGÍA



IMAGENOLOGÍA

No.	Zona Ambiente		Área m²
1.	**Zona de atención**		
	Área de recepción de pacientes		
	1.1	Archivo	9,45
	1.2	Recepción - sala de espra	38,20
	1.3	Servicio higiénico H.	7,20
	1.4	Servicio higiénico M.	8,00
	Área de soporte técnico		
	1.5	Bodega insumos	26,55
	1.6	Cuarto de limpieza	9,05
	Área de tratamiento		
	1.7	Resonancia Magnética	53,75
	1.8	Sala de Rayos X con fluoroscopia	43,00
	1.9	Cuarto de control	20,55
	1.10	Sala de Tomografía	43,00
	1.11	Sala de mamografía	17,90
	1.12	Cuarto de revelado	20,00
	1.13	Cuarto de criterio general	23,80
	1.14	Sala de ecografía	18,20
	Área del personal		
	1.15	Oficina del jefe de área	64,75
	1.16	Sala de reuniones	18,15

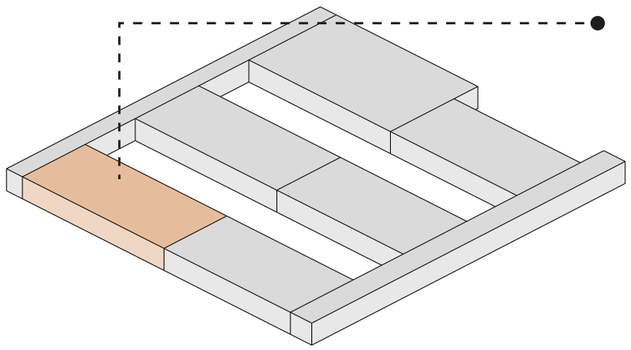
PB- CONSULTA EXTERNA



CONSULTA EXTERNA

No.	Zona Ambiente		Área m²
1.	**Zona de atención**		
	Área de tratamiento		
	1.1	Consultorio de pediatría 1	26,40
	1.2	Consultorio de pediatría 2	26,40
	1.3	Consultorio de oftalmología	26,40
	1.4	Consultorio de oftalmología - procedimientos	49,00
	1.5	Consultorio de psicología	26,40
	1.6	Consultorio de geriatría	26,40
	1.7	Consultorio médico general 1	23,65
	1.8	Consultorio médico general 2	23,65
	1.9	Consultorio gineco - obstetra	48,45
	Área de recepción		
	1.10	Servicios higiénicos H.	25,25
	1.11	Servicios higiénicos M.	25,25
	1.12	Recepción - sala de espera	51,00

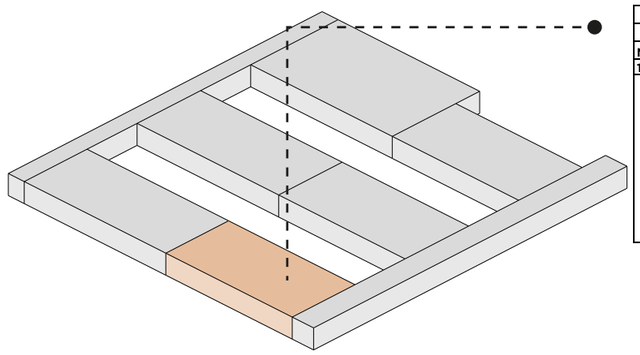
PB- RESIDUOS / DEPÓSITOS - FARMACIA



RESIDUOS - FARMACIA

No.	Zona Ambiente		Área m²
1.	**Zona de atención**		
	Residuos/Depósito		
	Área administrativa		
	1.1	Jefe de piso	23.90
	1.2	Área de control y registro	26.40
	1.3	Servicios Higiénicos H.M	21.00
	Área técnica		
	1.4	Depósito de residuos contaminantes	26,40
	1.5	Depósito y lavado de coches	26,20
	1.6	Depósito de materiales	9,80
	1.7	Cuarto de limpieza	16,10
	1.8	Depósito de insumos	9,80
	Farmacia		
	Área del personal		
	1.9	Oficina de jefatura	12,40
	1.10	Servicio higiénico M.	5,40
	1.11	Servicio higiénico H.	5,00
	1.12	Descanso personal	16,80
	Área de recepción medicamentos		
	1.13	Entrega de medicamentos	14,45
	1.14	Servicio higiénico H.	6,40
	1.15	Servicio higiénico M.	6,40
	1.16	Sala de espera	21.70
	Área técnica		
	1.17	Almacén	23.50
	1.18	Módulo de dispensación	13,05
	1.19	Cuarto frío conservación drogas	17,20
	1.20	Bodega / archivo	17,15
	1.21	Cuarto dósis unitaria	16,80

PB- CONSULTA EXTERNA



CONSULTA EXTERNA

No.	Zona Ambiente		Área m²
1.	**Zona de atención**		
	Área de tratamiento		
	1.1	Consultorio de traumatología 1	24,40
	1.2	Consultorio de traumatología 2	26,35
	1.3	Consultorio de psicología 2	24,85
	1.4	Consultorio de odontología 1	36,25
	1.5	Consultorio de odontología 2	36,25
	1.6	Consultorio de ecografía	24,05
	1.7	Consultorio de endoscopía 1	25,15
	1.8	Consultorio gineco - obstetra	53,70
	Área de recepción		
	1.9	Servicios higiénicos H.	24,40
	1.10	Servicios higiénicos M.	24,40
	1.11	Recepción - sala de espera	48,60

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PROGRAMA ARQUITETCÓNICO

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

MA

LÁMINA: 07

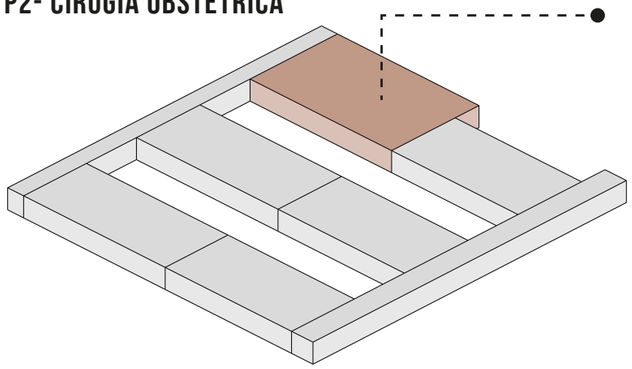
FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

HOSPITAL DEL DÍA MATERNO /INFANTIL

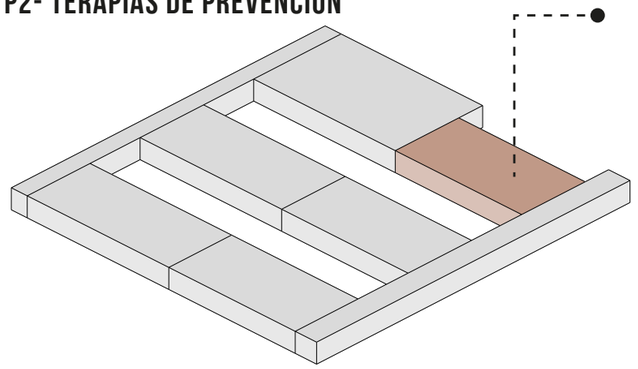
P2- CIRUGÍA OBSTÉTRICA



CIRUGÍA OBSTÉTRICA

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de tratamiento quirúrgico	
	1.1	Lavabo quirúrgico 1	3,75
	1.2	Equipos rayos x	6,60
	1.3	Sala de partos 1	30,00
	1.4	Sala de partos 2	30,00
	1.5	Preparación de partos	64,60
		Área de recuperación - post cirugía	
	1.6	Sala de recuperación post-parto	65,15
	1.7	Sala de descanso personal	26,20
	1.8	Estación de enfermeras	15,95
		Área de neonatología	
	1.9	Atención al recién nacido	41,50
	1.10	Baño de artesa	19,45
	1.11	Neonatología básica	41,90
	1.12	Vestidor paciente	7,65
	1.13	Sala de espera	15,70
	1.14	Banco de leche materno	14,30
	1.15	Recolección de leche	18,35
		Área de soporte técnico	
	1.16	Bodega de limpieza	11,10
	1.17	Medicamentos	10,85
	1.18	Trabajo limpio	6,95
	1.19	Trabajo sucio	6,30
	1.20	Almacén de equipos	14,05
	1.21	Cuarto oscuro	7,80
	1.22	Cuarto séptico	7,35
	1.23	Trabajo sucio	6,40
	1.24	Cuarto sucio	4,00
		Área del personal	
	1.25	Vestidor personal H.	15,90
	1.26	Exclusa	12,90
	1.27	Vestidor personal M.	15,90

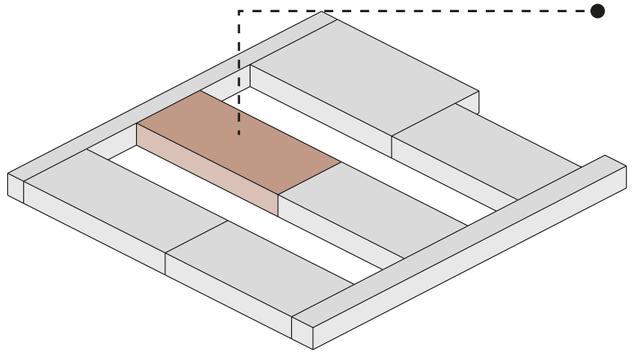
P2- TERAPIAS DE PREVENCIÓN



TERAPIAS DE PREVENCION

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de terapias	
	1.1	Sala de yoga-pilates	63,60
	1.2	Sala de lactancia	64,60
	1.3	Sala musical	40,75
	1.4	Servicios higiénicos H.	15,10
	1.5	Servicios higiénicos M.	15,10
		Área administrativa	
	1.7	Sala de reuniones	19,70
	1.8	Área de prevención	19,65
	1.9	Áre administrativa	20,35

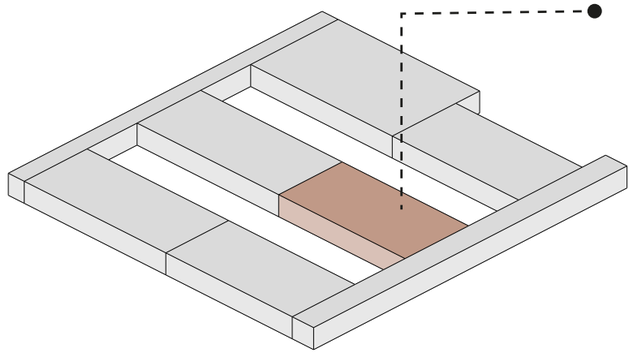
P2- CIRUGÍA - QUIRÚRGICA



CIRUGÍA QUIRÚRGICA

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de tratamiento quirúrgico	
	1.1	Lavabo quirúrgico	4,55
	1.2	Quirófano 1 cirugía menor	30,00
	1.3	Apoyo	7,75
	1.4	Quirófano 2 cirugía menor	30,00
		Área de recuperación - post cirugía	
	1.5	Post- cirguía	32,90
	1.6	Estación de enfermería	22,40
	1.7	Preanestesia	31,55
		Área de soporte técnico	
	1.8	Cuarto sucio	8,30
	1.9	Bodega equipos de anestesia	9,55
	1.10	Bodega de insumos	7,15
	1.11	Utilería limpia	6,25
	1.12	Trabajo limpio	5,95
	1.13	Bodega medicamentos	5,20
	1.14	Bodega equipos	12,20
		Área administrativa	
	1.15	Jefe de cirugía	26,55
	1.16	Sala de reuniones	13,25
	1.17	Supervisión	7,45
	1.18	Control	7,45
	1.19	Anestesiología	11,75
		Área del personal	
	1.20	Vestidor personal H.	15,60
	1.21	Vestidor personal M.	15,60
	1.22	Estar personal	11,15

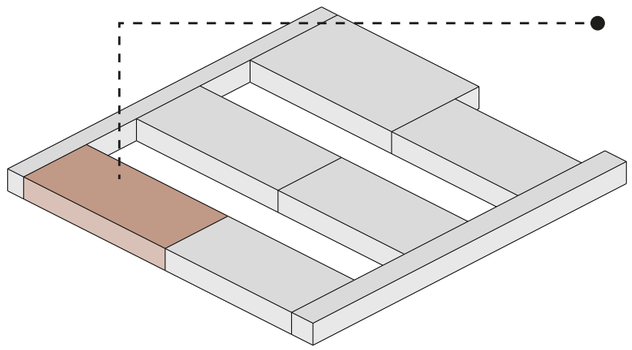
P2- REHABILITACIÓN



REHABILITACIÓN

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de terapias	
	1.1	Terapia ocupacional	27,35
	1.2	Terapia física gym-niños	54,20
	1.3	Terapia física gym-adultos	55,00
	1.4	Hidroterapia	34,70
	1.5	Agentes fisiológicos	49,05
	1.6	Terapia de lenguaje	10,90
	1.7	Consultorio	11,65
		Área del personal	
	1.8	Vestdior personal H.	16,75
	1.9	Vestidor personal M.	16,75
		Área de soporte técnico	
	1.10	Equipo de materiales	6,50
	1.11	Ropa sucia	3,45
	1.12	Ropa limpia	3,45
		Área de recepción	
	1.13	Recepción - sala de espera	27,90

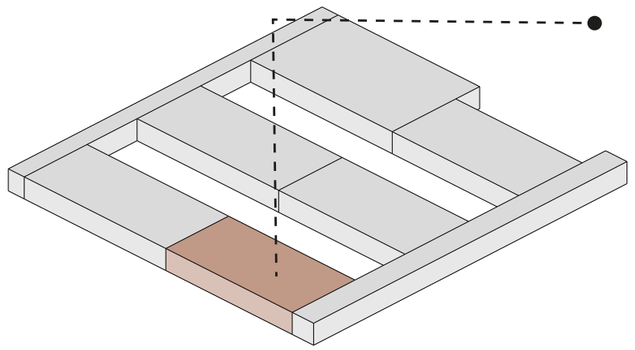
P2- BOXES DE RECUPERAICÓN



BOXES DE RECUPERACION

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de soporte técnico	
	1.1	Servicio de abastecimiento	11,85
	1.2	Utilerí limpia	5,25
	1.3	Utilería ropa limpia	7,20
	1.4	Cuarto de limpieza	7,95
	1.5	Utilería sucia	6,30
	1.6	Utilería ropa sucia	6,30
		Área de recuperación	
	1.7	Boxes de recuperación 1	172,00
	1.8	Boxes de recuperación 2	160,00
	1.9	Servicios higienicos 1	4,60
	1.10	Servicios higienicos 1	6,80
	1.11	Servicios higienicos 2	4,60
	1.12	Servicios higienicos 2	6,80
		Área técnica	
	1.13	Estación de enfermeras	29,65
		Área del personal	
	1.14	Sala de residentes	26,55
		Área de recepción	
	1.15	Vestidor personal H.	18,15

PB- ADMINISTRACIÓN MÉDICA



ADMINISTRACION MEDICA

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área administrativa	
	1.1	Sala de reuniones	11,85
	1.2	Jefe de abastecimiento	16,00
	1.3	Cobro y pago	15,60
	1.4	Bodega y utilería	15,60
	1.5	Jefe de personal	24,45
	1.6	Jefe de archivo	12,20
	1.7	Archivo e história clínica	12,00
	1.8	Director médico	26,80
	1.9	Subdirector médico	26,80
	1.10	Oficina de enfermeería	26,40
	1.11	Dirección administrativa	26,40
	1.12	Dirección de contabilidad	26,40
	1.13	Jefe de presupuesto	26,40
		Área de recepción	
	1.14	Recepción - sala de espera	29,45
	1.15	Sala de espera enefermería	26,40
	1.16	Servicios higiénicos H.	19,50
	1.17	Servicios higiénicos M.	19,50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PROGRAMA ARQUITETCÓNICO

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

MA

LÁMINA: 08

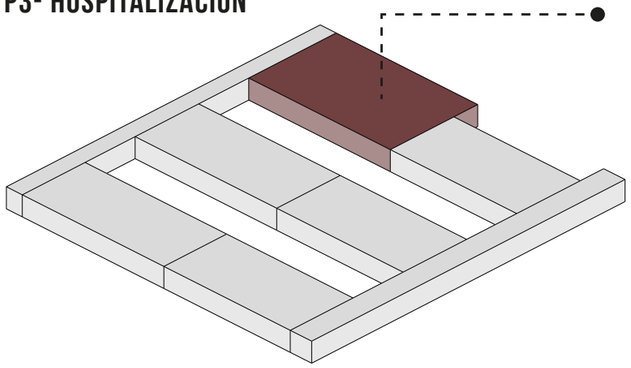
FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

HOSPITAL DEL DÍA MATERNO /INFANTIL

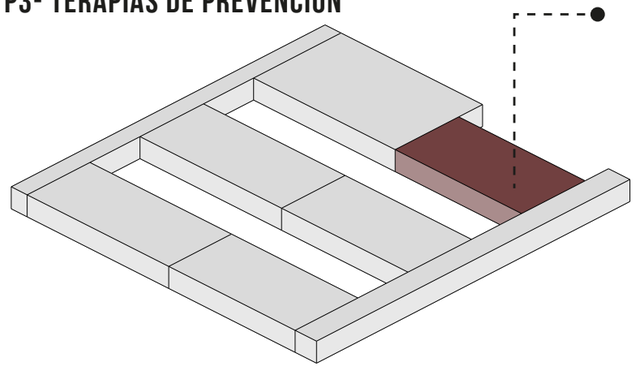
P3- HOSPITALIZACIÓN



HOSPITALIZACIÓN

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de hospitalización	
	1.1	Habitación 1	40,00
	1.2	Habitación 2	40,00
	1.3	Habitación 3	38,00
	1.4	Habitación 4	42,00
	1.5	Habitación 5	42,00
	1.6	Habitación 6	40,00
	1.7	Habitación 7	38,00
	1.8	Habitación 8	42,00
	1.9	Habitación 9	38,00
		Área técnica	
	1.10	Estación de enfermeras	21,55
	1.11	Procedimiento limpio	5,40
	1.12	Procedimiento sucio	5,40
	1.13	Servicio higiénico	4,00
	1.14	Ropa limpia	8,10
	1.15	Ropa sucia	7,80
	1.16	Utilería limpia	13,60
	1.17	Utilería sucia	13,60
		Área del personal	
	1.18	Descanso médico	42,25
	1.19	Descanso residentes	39,05
		Área de recepción	
	1.20	Sala de espera	48,35

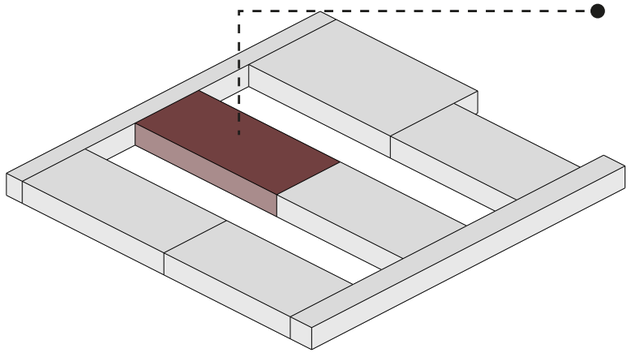
P3- TERAPIAS DE PREVENCIÓN



TERAPIAS DE PREVENCION

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de terapias	
	1.1	Sala de dibujo y pintura	63,60
	1.2	Sala de terapia individual	31,70
	1.3	Sala de terapia individual	31,70
	1.4	Sala de terapia familiar	40,70
	1.5	Servicios higiénicos H.	15,10
	1.6	Servicios higiénicos M.	15,10
		Área administrativa	
	1.7	Sala de reuniones	19,70
	1.8	Área de prevención	19,65
	1.9	Áre administrativa	20,35

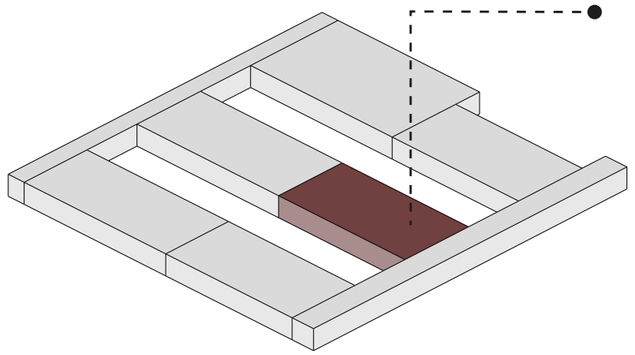
P3- LABORATORIOS



LABORATORIOS

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Laboratorio Patológico	
		Área de tratamiento	
	1.1	Imunología-Química Clínica	53,55
	1.2	Microscopía	26,35
	1.3	Citología-Histología	26,35
	1.4	Descanso personal	24,05
	1.5	Hematología	24,05
	1.6	Microbiología	49,05
	1.7	Despósito recativos	10,45
	1.8	Almacén insumos	13,20
	1.9		
		Laboratorio Clínico	
		Área de tramiento	
	1.10	Bacteriología	26,40
	1.11	Sala de informes	26,40
	1.12	Toma de muestras	26,40
	1.13	Recepción-sala de espera	28,50
	1.14	Servisios higiénicos H-M	6,70
	1.15	Servisios higiénicos discapacitaados	6,70
	1.16	Cafetería	10,15
	1.17	Oficina jefe de unidad	24,05
	1.18	Reactivos y esterilización	24,05
	1.19	Procesamiento y distribución	24,05

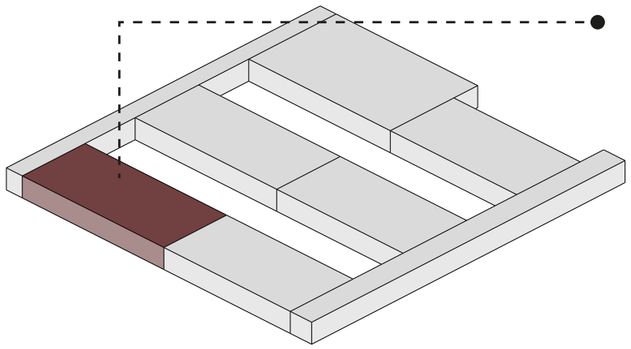
P3- DOCENCIA



DOCENCIA

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de aprendizaje	
	1.1	ABP familiar 1	38,05
	1.2	ABP familar 2	38,05
	1.3	Aula 3	49,05
	1.4	Aula 4	49,05
	1.5	Servicios higiénicos M.	24,05
	1.6	Servicios higiénicos H.	24,05
	1.7	Cafetería	18,05

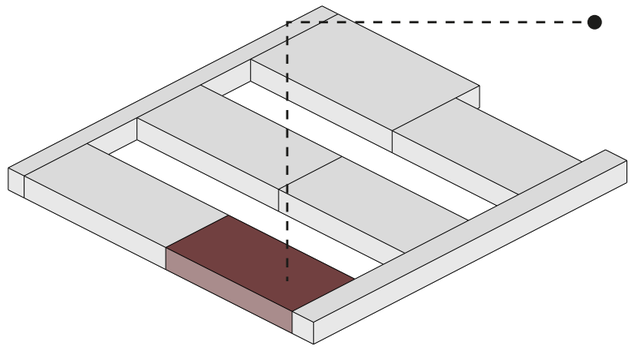
P3- SIMULACIÓN



SIMULACION

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área técnica	
	1.1	Simulación laboratorios	28,75
	1.2	Simulación 1-2	34,80
	1.3	Simulación quirófano 1	28,15
	1.4	Simulación quirófano 2	30,15
	1.5	Lavabo quirúrgico	4,10
	1.6	Sala de apoyo	8,00
	1.7	Almacenamiento de equipos	22,90
	1.8	Simulación sala partos	36,60
	1.9	Simulaicón de cirugía	35,80
	1.10	Simulación 5-6	35,05
	1.11	Simulación 7-8	37,00
	1.12	Servicios higiénicos	27,05
	1.13	Simulación pediatría	42,30
		Área administrativa	
	1.14	Director	14,40
	1.15	Lockers	7,15
	1.16	Bodega de materiales	6,30

P3- INVESTIGACIÓN



INVESTIGACION

No.		Zona Ambiente	Área m²
1.		**Zona de atención**	
		Área de aprendizaje	
	1.1	Sala de investigación científica	24,05
	1.2	Sala de epidemiología	24,05
	1.3	Sala de reuniones	24,05
	1.4	Servicios higiénicos M.	19,50
	1.5	Servicios higiénicos H.	19,50
	1.6	Sala de estudio clínico 1	24,45
	1.7	Sala de estudio clínico 2	24,70
	1.8	Hemeroteca	55,15
	1.9	Biblioteca	54,30
	1.10	Auditorio	81,20
	1.11	Sala general médicos	26,90

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PROGRAMA ARQUITETCÓNICO

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

MA

LÁMINA: 09

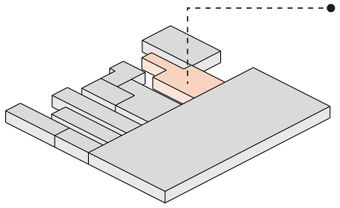
FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

HOSPITAL DEL DÍA MATERNO /INFANTIL

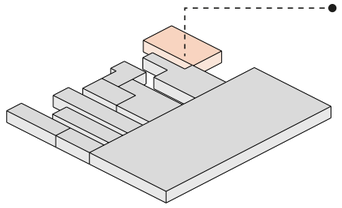
SB- MORGUE



MORGUE

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Área técnica	
1.1	Sala de refrigeración	48,75
1.2	Sala de autopsia	51,25
1.3	Bodega	29,70
1.4	Cuarto de limpieza	16,45
1.5	Depósito	25,85
1.6	Despacho y entrega	35,20
1.7	Jefe de piso	17,40
	Área de recepción	
1.8	Entrega de cadáveres	39,40
1.9	Sala de espera familiar	52,25

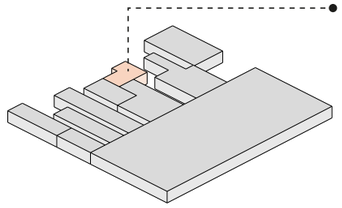
SB- ESTERILIZACIÓN



ESTERILIZACION

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Esterilización	
	Área de recepción de material	
1.1	Recepción material sucio	18,00
1.2	Depósito de insumos	12,40
1.3	Recepción de material y clasificación	54,15
	Área del personal	
1.4	Vestidor personal sucio	13,50
1.5	Vestidor personal limpio	13,80
1.6	Exclusa	9,45
	Área técnica	
1.7	Almacén de material esterilizado	17,60
1.8	Preparación, trabajo y empaque	35,60
1.9	Lavado y descontaminación	30,60
1.10	Clasificación	22,00
1.11	Depósito de materiales	53,15

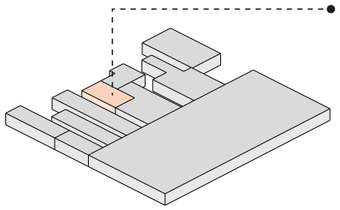
SB- VESTIDORES



VESTIDORES PERSONAL

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Área del personal	
1.1	Servicio higiénico - vestidores H.	45,30
1.2	Servicio higiénico - vestidores M.	47,55
1.3	Servicio higiénico - discapacitados H.	5,15
1.4	Servicio higiénico - discapacitados M.	5,15

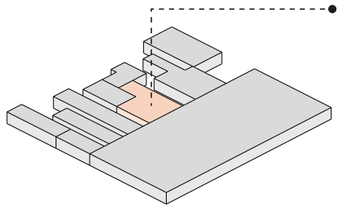
SB- MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Área técnica	
1.1	Evaluación equipos médicos	20,70
1.2	Área de talleres	25,65
1.3	Depósito de materiales	18,10
	Área administrativa	
1.4	Oficina tecnológica	17,70
1.5	Jefatura	16,65

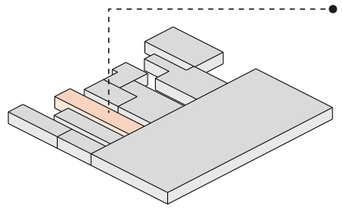
SB- MÁQUINAS



MÁQUINAS

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Área técnica	
1.1	Grupo electrógeno	73,40
1.2	Planta de oxígeno	73,60
1.3	Central de vacío	51,40
1.4	Sala de tableros eléctricos	51,60
1.5	Central de aire medicinal	49,05

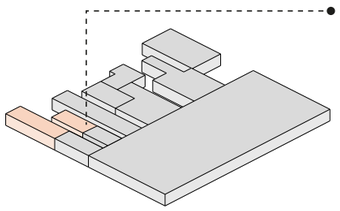
SB- ALMACÉNES



ALMACENES

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Área técnica	
1.1	Taller de carpintería y pintura	53,15
1.2	Almacén de ropa hospital	26,00
1.3	Almacén farmacia	26,00
1.4	Almacén laboratorios	26,00
1.5	Almacén insumos	26,00
1.6	Almacén general	26,00
1.7	Selección y clasificación de productos	45,40

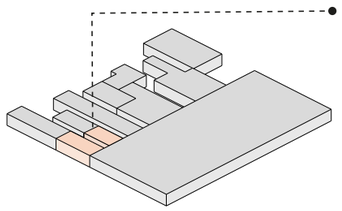
SB- LAVANDERÍA



LAVANDERIA

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Área técnica	
1.1	Entrega de ropa limpia	26,90
1.2	Depósito de ropa	25,25
1.3	Clasificación de ropa limpia	53,00
1.4	Planchado y doblado	53,00
1.5	Clasificación y pesa	17,30
1.6	Lavado centrífuga	15,25
1.7	Jefatura	36,15
1.8	Recepción y selección de ropa	27,65

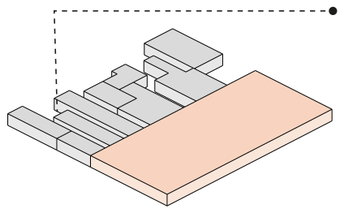
SB- BODEGAS



BODEGAS

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Área técnica	
1.1	Bodega herramientas	26,00
1.2	Bodega jardinería	26,00
1.3	Bodega equipos	26,00
1.4	Bodega inflables	26,40
1.5	Recepción y control	12,90
1.6	Despacho y entrega	24,45
1.7	Oficina encargado de almacén	11,45
1.8	Servicios higiénicos	24,05

SB- PARQUEADERO



PARQUEADERO

No.	Zona Ambiente	Área m²
1.	**Zona de atención**	
	Área del personal	
1.1	Parqueadero norte	1072,60
1.2	Parqueadero sur	1722,90

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PROGRAMA ARQUITETCÓNICO

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

MA

LÁMINA: 10

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

HOSPITAL DEL DÍA MATERNO/INFANTIL

MODELO DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA

PUCE SALUD MANBÍ

Es una iniciativa que busca mejorar la salud de la población Portovejense y la calidad de la atención de los servicios mediante dos componentes:

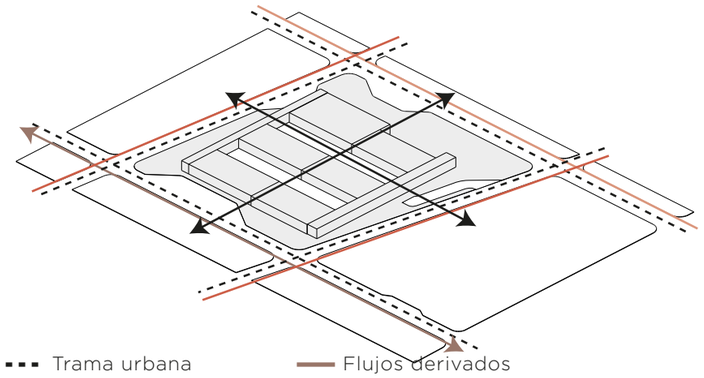
- **Fortalecimiento de la prestación de servicios** → A través de la creación de una red ambulatoria de servicios asistenciales
- **Promoción de cursos de formación contínua** → En el campo de las Ciencias de la Salud.

HOSPITAL DEL DÍA

El Hospital del día brinda los servisios de atención clínica y quirúrgica, es decir, se realizan procedimientos mínimos por lo tanto su internación no es mayor a las 24 hr. del día, de tal manera que cumpla con los estándares de calidd y seguridad de la salud.

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN

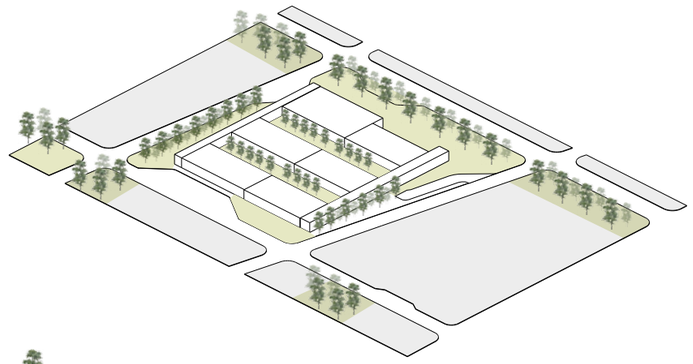
❶ FLUJOS



- Trama urbana
- Flujos derivados
- Flujos principales
- Flujos secundarios
- Perímetro de intervención
- Ejes del terreno

Los bloques se implantan siguiendo un ritmo uniforme que se alinean con los ejes urbanos.

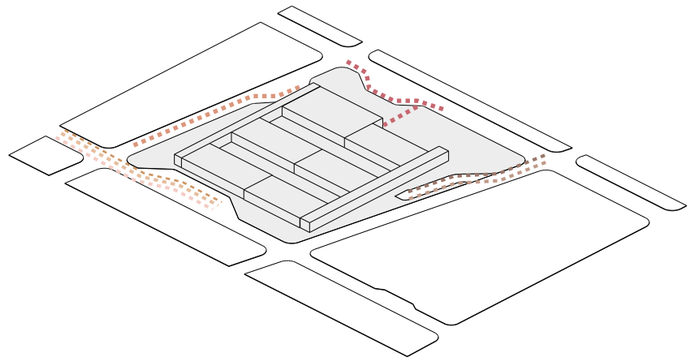
❷ ZONA DE IMPLANTACIÓN



- Vegetación
- Espacio público

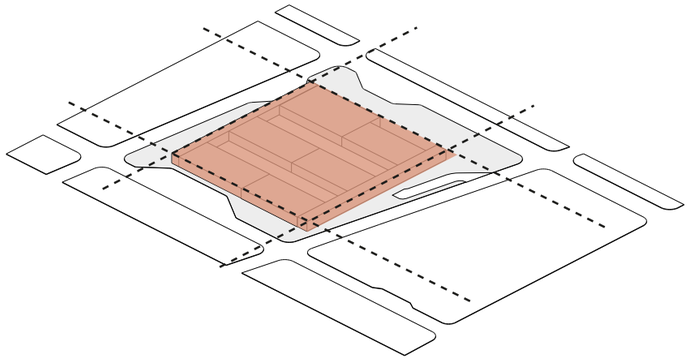
Se ubica entre las zonas de espació público propuestas, para que estas se conecten por medio del objeto arquitectónico.

❸ CIRCULACIONES Y ACCESOS



- Acceso peatonal principal
- Acceso vehicular
- Acceso médicos
- Acceso emergencia
- Acceso mantenimiento
- Acceso abasteimiento
- Acceso oxígeno

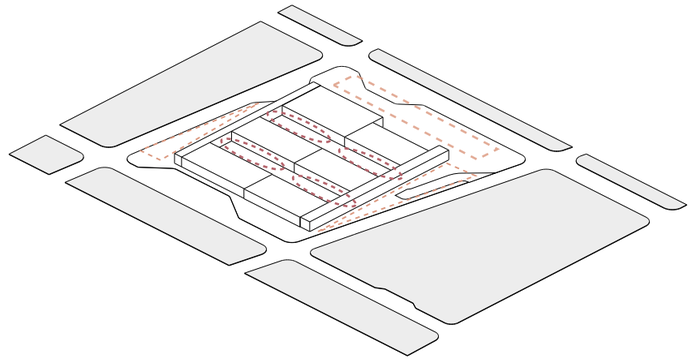
❹ EJES URBANOS



- Ejes urbanos
- Objeto propuesto

El objeto se emplaza de esa manera, dado a la continudad de los ejes urbanos existentes, lo que ayuda a una mejor implantación y manejo de la trama urbana en la zona cero.

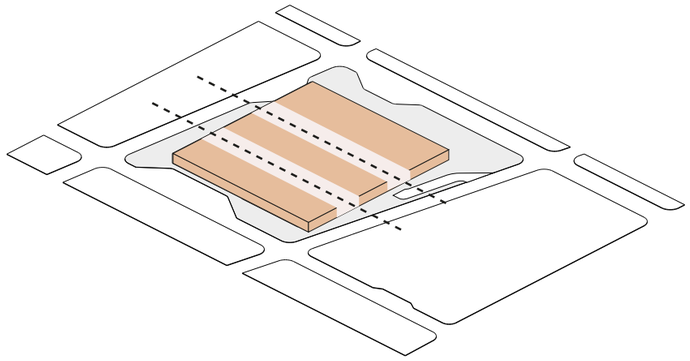
❺ CONFIGURACIÓN GENERAL



- Control externo
- Terapias internas

Las áreas en naranja son espacios para el control del ruido y protección solar, mientras que las áreas en rojo son espacios para las terapias recreativas y visibilidad entre bloques.

❻ FRAGMENTACIÓN DEL OBJETO



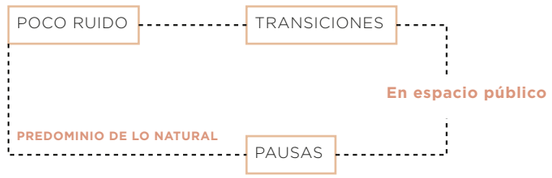
- Objeto arquitectónico
- Fragmentación

Se decide dividir el objeto en varios bloques para lograr una conexión transversal entre manzanas, una conexión visual y espacial de los espacios públicos para la integración de la comunidad.

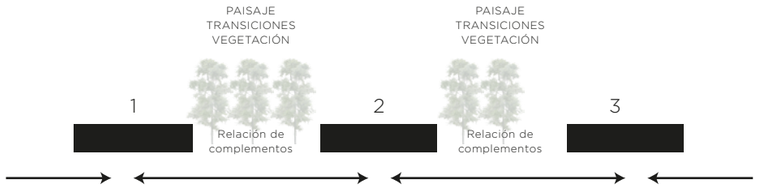
HOSPITAL DEL DÍA MATERNO/INFANTIL

MODELO DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA

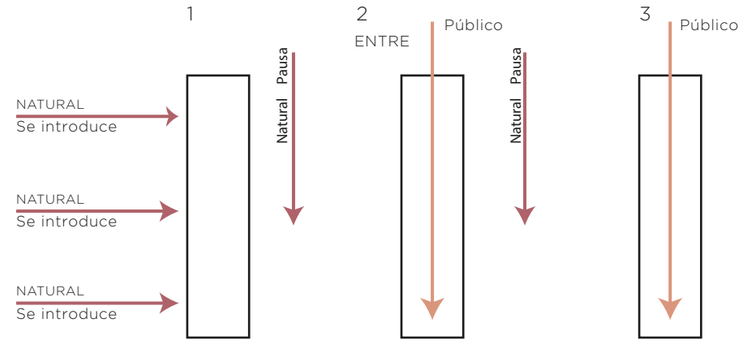
INTENCIONES



PROGRAMA PROGRAMÁTICO

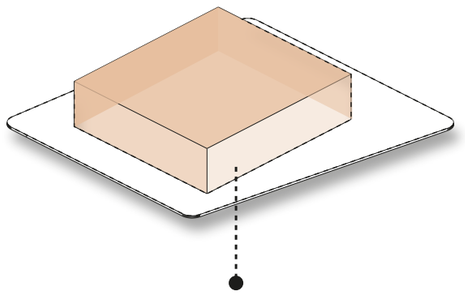


PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



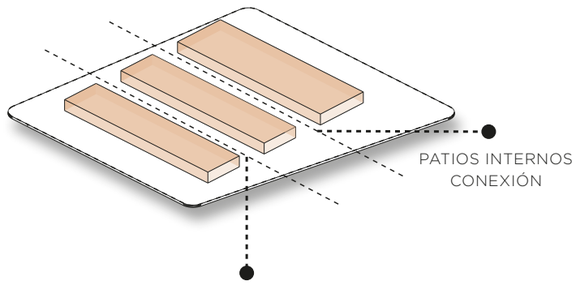
EL OBJETO

❶ FORMA BÁSICA DEL OBJETO



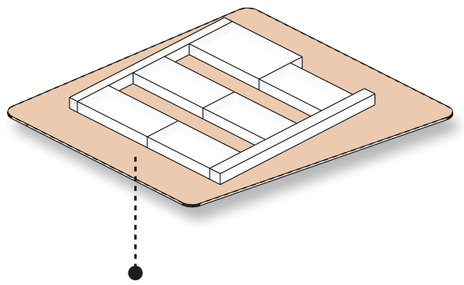
EMPLAZAMIENTO DEL OBJETO EN LA MANZANA O LOTE PROPUESTO

❷ FRAGMENTACIÓN DEL BLOQUE



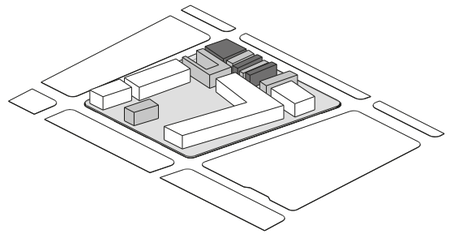
PATIOS INTERNOS
CONEXIÓN

❸ ESPACIO PÚBLICO



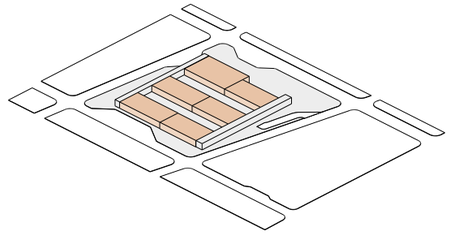
Recuperación de la parcela, proponiendo espacios de áreas verde y vegetación

SITUACIÓN ACTUAL



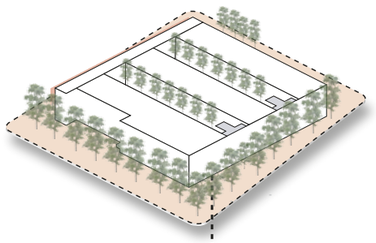
La manzana se ecnuentra dividida por lotes subutilizados y con edificaciones en abandono o en mal estado debido al terremeto ocasionado en el 2016

VOLUMENES



Se distribuyen en 3 bloques se subdivide en planta baja con unidades funcionales y en plantas altas con unidades hospitalarias, docencia, administrativo y terapias.

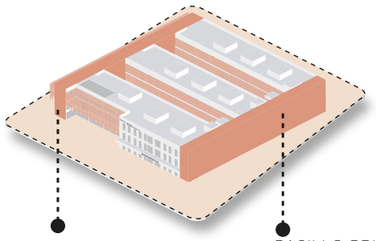
❹ USO DE LA BIOFILIA



Uso de ambientes naturales alrededor del objeto, genera beneficios renovadores en la salud , tales como:

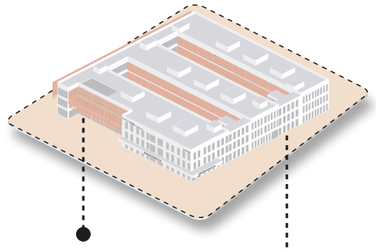
- emocionales
- cognitivos
- físicos

❺ USO PÚBLICO / PRIVADO

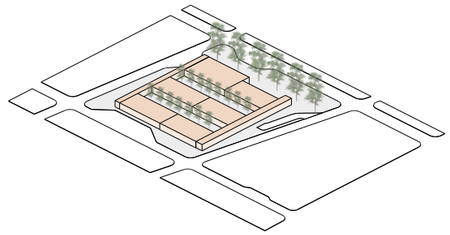


Se propone dos ejes que conecten los tres bloques internamente, cada uno cumple con una función diferente.
Se distribuye mediante un pasillo público y pasillo técnico para dividir flujos entre pacientes y médicos.

❻ MATERIALIDAD



ESPACIO PÚBLICO



La creación de un boulevard para poder generar un lugar con mayor cohesion social y mayor seguridad para las personas del lugar.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 12
CONTIENE: CRITERIOS DE DISEÑO	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.			MA	**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

HOSPITAL DEL DÍA MATERNO/INFANTIL

EL CONCEPTO DE BIOFÍILIA EN LA SALUD

Los efectos terapéuticos de la arquitectura en los establecimientos de la salud son factores que hoy en día han sido sujetos a discusión, dado que este aspecto es fundamental para el saneamiento del ser humano, es así que diversos poetas y filósofos han sostenido durante mucho tiempo que la exposición a ambientes naturales generan beneficios renovadores en la salud. (Praeger Press, 1982).

La relación del ser humano con la naturaleza confiere beneficios emocionales, cognitivos y físicos en el paciente. Se estableció que existe un vínculo emocional innata entre los individuos y la naturaleza, y que nuestra salud e incluso nuestro estado emocional esta fuertemente influenciados por ella. Se puede decir entonces, que nuestra "programación genética" exige contacto directo con el verde.

En diversos estudios se demuestra que el contacto con entornos naturales aportan una gama de beneficios para nuestra salud, entre estos:

- Mejorar el ánimo y autoestima
- Reducir irritabilidad
- Aliviar el dolor y facilita la recuperación
- Bajar niveles de depresión y ansiedad

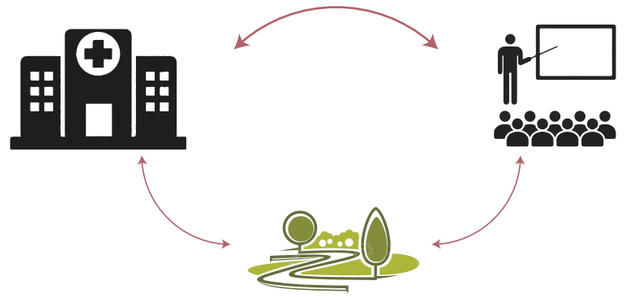


❶ CRITERIO CONCEPTUAL

Se lo concibe como espacio para la salud integral "fluid hospital" un equipamiento radicalmente flexible, adaptable que sirve como una herramienta de docencia, aprendizaje e inclusión para el barrio mediante sus áreas verdes.

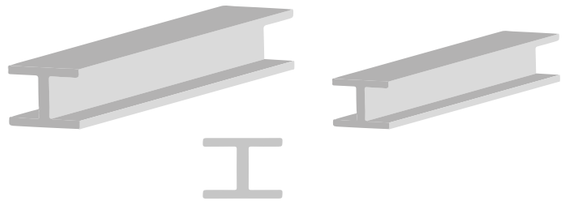
❷ CRITERIO FUNCIONAL

Brindar un espacio para la salud con unidades hospitalarias denominado- Hospital del día y el aprendizaje que puede responder a distintas actividades y talleres, además de un boulevard para la interacción de la comunidad.



❸ CRITERIO ESTRUCTURAL

Es un edificio que se va a desarrollar con estructura de acerdo debido a la distancia entre luces que existe, se utilizará columnas rellenas de hormigón y vigas IPE de 600x300mm y de 300x200mm



❹ CRITERIO MATERIALIDAD

Se utilizarán materiales que tengan un menor impacto ambiental así como la madera en los revestimientos externos- que ayuden a dismunir la radiación solar.

QUIEBRASOLES-BRISOLEI



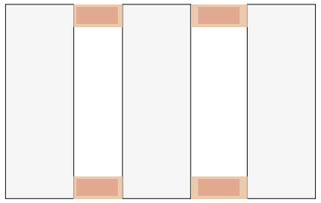
VIDRIO

ESTRUCTURA DE ACERO



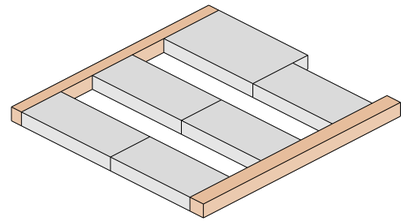
❺ CRITERIO ESPACIAL

Existe una relación entre bloques los cuales se conectan a través de la circulación interna de cada bloque y se divide con dos circulaciones laterales dividiendo lo público de lo técnico, además se dispone de puntos de descanso a lo largo del pasillo público y puntos de encuentro en los patios internos.



❻ CRITERIO FORMAL

El proyecto está compuesto por tres volúmenes que a su vez se adaptan a los ejes de la parcela, el contraste que tiene el primer volumen resalta, ya que en este se encuentran los servicios de admisión , emergencia y terapias de prevención materna.



PROGRAMA

HOSPITAL DEL DÍA MATERNO /INFANTIL

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
EMERGENCIA	CONTROL	Estacion de camillas y silla de ruedas	2	1	6,30	6,30
		Recepcion	2	1	9,40	9,40
		Caja de baño	1	1	8,00	8,00
	SALA DE ESPERA	Asientos	20	1	1,40	28,00
		Baterías sanitarias H. y M.	2	2	6,00	12,00
	ATENCIÓN MÉDICA	Sala de valoración	3	1	17,90	17,90
		Sala de triaje	3	2	18,20	36,40
		Sala de proced. Sépticos	3	1	17,45	17,45
		Sala de proced. Asépticos	3	1	17,45	17,45
	APOYO MÉDICOS	Vestidor y SSHH enfermeras	4	1	22,60	22,60
		Vestidor y SSHH médicos	4	1	23,80	23,80
		Descanso personal	2	1	17,20	17,20
		Sala de estar personal	4	1	24,15	24,15
		Depósito de equipos	1	1	24,75	24,75
		Depósito medicamentos	1	1	7,70	7,70
	ESTACIÓN ENFERMERÍA	Atención adultos	2	1	13,40	13,40
		Atención niños	2	1	11,70	11,70
		Área de trabajo sucio	2	1	3,00	3,00
		Área de trabajo limpio	2	1	3,00	3,00
		Depósito ropa limpia	1	1	9,60	9,60
		Depósito ropa sucia	1	1	11,10	11,10
		Cuarto de limpieza	1	1	11,10	11,10
	OBSERVACIÓN ADULTOS	Cubículo de observación adultos	6	6	7,00	42,00
		Baterías sanitarias con ducha	1	2	7,25	14,50
	OBSERVACIÓN NIÑOS	Cubículo de observación niños	3	3	7,00	21,00
		Tina para bebés	1	1	6,00	6,00
		Baterías sanitarias con ducha	1	2	8,00	16,00
	EMERGENCIAS	Sala de choque	6	1	38,60	38,60
		Ducha para pacientes con camilla	2	1	7,50	7,50
		Sala de terapia respiratoria	8	1	31,70	31,70
		Sala de yesos	3	1	20,00	20,00
	Área de emergencia					**533,30**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
ESTERILIZACIÓN	ZONA ROJA CONTAMINADA	Recepción material sucio	2	1	20,00	20,00
		Zona de clasificación	2	1	22,00	22,00
		Zona de lavado	3	1	30,60	30,60
		Vestidores (sucio)	3	1	13,50	40,50
		Depósito de insumos	1	1	12,40	12,40
	ZONA AZUL LIMPIA	Recepción de material limpio	2	1	5,00	5,00
		Almacén de material esterilizado	3	1	17,50	17,50
		Depósito de materiales	3	1	53,15	53,15
		Vestidores (limpio)	3	1	13,50	40,50
	ZONA VERDE ESTÉRIL	Recepcion de material y clasificacion	3	1	27,00	27,00
		Preparación y empaque	3	1	35,60	35,60
		Esterilización	3	1	27,00	27,00
	Área de esterilización					**331,25**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
FÁRMACIA	ENTREGA Y DESPACHO	Entrega y despacho	2	1	14,45	14,45
	SERVICIOS GENERALES	Cuarto frio	1	1	17,20	17,20
		Cuarto de dósis unitaria	1	1	16,80	16,80
		Módulo de dispensación	2	1	13,05	13,05
		Almacén	1	1	23,50	23,50
		Bodega / archivo	1	1	17,00	17,00
		Oficina de jefatura	2	2	12,40	12,40
		Descanso del personal	3	3	16,80	16,80
		Baterías sanitarias H. y M.	2	2	5,40	10,80
	Área de farmacia					**142,00**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
IMAGENOLOGÍA	ADMISION	Control de turnos	2	1	12,00	12,00
	SALA DE ESPERA	Asientos	15	15	1,40	21,00
		Baterías sanitarias	1	2	8,00	16,00
	AREA ADMINISTRATIVA	Oficina del jefe de area	1	1	26,35	26,35
	ESTACIÓN CAMILLAS	Estacion camilla	2	1	7,00	7,00
	RAYOS X Y FLUOROSCOPÍA	Sala de rayos x con fluoroscopía	2	1	35,50	35,50
		Cuarto de control	1	1	10,30	10,30
		Cuarto de revelado	1	1	20,00	20,00
		Cuarto de criterio general	2 a 4	1	23,80	23,80
		Vestidores	1	2	3,00	6,00
	TOMOGRAFÍA	Sala de tomografía	2	1	35,50	35,50
		Cuarto de control	1	1	10,30	10,30
		Vestidores	1	2	3,00	6,00
	RESONANCIA MAGNÉTICA	Resonancia magnética	2	1	50,00	50,00
		Cuarto de control	1	1	12,35	12,35
		Vestidores	1	2	3,00	6,00
	ECOGRAFÍA	Ecografía	2	1	23,40	23,40
		Evaluación	1	1	5,00	5,00
		Baño paciente	1	1	3,60	3,60
	RAYOS X DENTAL	Rayos X dental	2	1	5,00	5,00
	MAMOGRAFÍA	Sala de mamografía	2	1	35,60	35,60
	SERVICIOS GENERALES	Vestidores	1	1	3,60	3,60
		Servicios higiénicos	1	1	24,05	24,05
	Área de imagenología					**398,35**

NOTA

*Rayos X dental está en conjunto con consulta externa de Odontología

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
ADMISIÓN	ADMISIÓN Y ESTADÍSTICA	Cubículos entrevistas	4	1	30,40	30,40
	COORDINACIÓN	Puesto de trabajo	1	1	17,05	17,05
	ARCHIVO HIST. CLÍNICA	Archivo fichas	1	1	15,55	15,55
	JEFE DE ARCHIVO	Puesto de trabajo	1	1	14,60	14,60
	BAÑOS PERSONAL	Baterías sanitarias	1	2	4,15	8,30
	SALA DE ESPERA	Sala de espera	20	1	1,40	28,00
		Baterías sanitarias	4	10	25,40	50,80
	Área de admisión					**164,70**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
CAFETERÍA	ZONA DE PREPARACIÓN	Preparación previa	8	1	8,00	8,00
		Cocina general	1	1	23,00	23,00
	LAVADO DE LOZA Y OLLAS	Lavadero	1	1	10,00	10,00
		Recepción de ollas	2	1	8,00	8,00
	SERVICIOS GENERAL	Preparación de bandejas	2	1	9,10	9,10
		Vestidor/Baño	1	1	5,00	5,00
	COMEDOR	Area de mesas	35	1	120,00	120,00
	ALMACENAMIENTO DE VÍVERES	Almac. Secos	1	1	10,00	10,00
		Almac. Frío secos	1	1	10,00	10,00
		Almac. Frío carnes	1	1	10,00	10,00
	Área de cafetería					**213,10**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
CONSULTA EXTERNA	ADMISIONES	Pull de dos secretarias	2	2	9,10	18,20
	SALA DE ESPERA GENERAL	Asientos	20	2	1,40	28,00
		Baterías sanitarias	10	2	15,50	31,00
	C. MEDICINA GENERAL	Consultorio tipo	3	2	23,65	47,30
	C. TRAUMATOLOGÍA	Consultorio tipo	3	2	24,45	48,90
	C. OFTALMOLOGÍA	Consultorio tipo	3	2	26,35	52,70
		Area de procedimiento	2	1	17,45	17,45
	C. ODONTOLOGÍA 1	Consultorio tipo (individual)	1	2	31,60	63,20
		Rayos X	2	2	5,00	10,00
	C. GINECO-OBSTETRICIA	Consultorio tipo	5	2	36,70	73,40
		Vestidor	1	2	4,60	9,20
		Cuarto de eco	2	2	6,30	12,60
	C. ENDOSCOPIA	Consultorio tipo	1	1	25,15	25,15
	C. PSICOLOGÍA	Consultorio tipo	3	2	26,45	52,90
NOTA:	C. PEDIATRÍA	Consultorio tipo	3	2	26,80	53,60
* UN CONSULTORIO 3PO + OFICINA LAVAMANOS SALA EXAMENES	C. ECOGRAFÍA	Consultorio tipo	3	1	23,15	23,15
		Baño	1	1	4,00	4,00
	C. CIRUGÍA	Consultorio tipo	3	1	21,50	21,50
		Baño	1	1	4,30	4,30
	Área de consulta externa					**596,55**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
CENTRO QUIRÚRGICO	VESTIDORES Y DESCANSO	Vestidor y baño de mujeres	3	1	15,60	15,60
		Vestidor y baño de hombres	3	1	15,60	15,60
		Estar de médicos	3	1	11,15	11,15
	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	Bodega utilería limpia	1	1	6,25	6,25
		Counter de enfermeras	3	1	21,45	21,45
	SERVICIOS GENERALES	Cuarto séptico	1	1	7,25	7,25
		Trabajo limpio	1	1	6,00	6,00
		Trabajo sucio	1	1	9,35	9,35
		Bodega de equipos	1	1	12,20	12,20
		Bodega insumos	1	1	7,15	7,15
		Bodega medicamentos	1	1	5,20	5,20
	CAMILLAS	Transferencia	1	1	9,60	9,60
		Estación de camillas	3	1	6,30	6,30
	QUIRÓFANOS	Quirófano menor	8	2	30,00	60,00
	RECUPERACIÓN	Recuperación post-cirugía	1	1	32,90	32,90
		Pre anestesia	1	1	31,55	31,55
	BODEGA EQUIPO	Bodega equipo anestesia	1	1	9,55	9,55
	SALA REUNIONES	Sala	5	1	13,25	13,25
	ADMINISTRATIVO	Jefe de cirugía	1	1	26,55	26,55
		Supervisión	1	1	7,45	7,45
		Control	1	1	7,45	7,45
		Anestesiología	1	1	11,75	11,75
	Área quirúrgica					**333,55**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
CENTRO OBSTÉTRICO	VESTIDORES Y DESCANSO	Vestidor y baño de mujeres	4	1	15,90	15,90
		Vestidor y baño de hombres	4	1	15,90	15,90
		Estar de médicos	4	1	26,20	26,20
	ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	Bodega utilería limpia	1	1	6,30	6,30
		Counter de enfermeras	3	1	15,95	15,95
		Cuarto séptico	1	1	7,35	7,35
		Trabajo limpio	1	1	6,95	6,95
	SERVICIOS GENERALES	Bodega de equipos	1	1	14,05	14,05
		Bodega medicamentos	1	1	10,85	10,85
		Cuarto sucio	1	1	4,00	4,00
		Trabajo sucio	1	1	6,40	6,40
		Bodega de limpieza	1	1	11,10	11,10
	CAMILLAS	Transferencia	1	1	10,00	10,00
		Estación de camillas	3	1	9,70	9,70
	TRABAJO DE PARTOS	Área de camas y monitores	8	1	64,60	64,60
	CONSULTORIO GINECOLOGÍA	1/2 baño	1	1	4,85	4,85
		Puesto de equipo médico y camilla	2	1	21,30	21,30
	BODEGA EQUIPO RAYOS X	Bodega	1	1	6,60	6,60
	SALA DE PARTOS	Sala de cirugia	8	2	30,00	60,00
	BAÑOS	Baños sala de cirugia	2	2	4,55	9,10
	SALA DE RECUPERACIÓN POST-PARTO	Área de camas	6	1	8,00	8,00
	SAÑA DE ATENCIÓN AL RECIÉN NADIDO	Área de trabajo	2	1	3,60	3,60
		Baño de artesa	3	1	19,45	19,45
		Termocunas	8	1	37,90	37,90
	NEONATOLOGÍA BÁSICA	Área de incubadoras	10	1	41,90	41,90
	LACTANCIA	Banco de leche materna	4	1	14,30	14,30
		Sala de extracción de leche materna	5	1	18,35	18,35
	CUARTO OSCURO	Cuarto oscuro	1	1	7,80	7,80
	SALA DE ESPERA	Sala	10	1	54,65	54,65
		Vestidor paciente	1	1	7,65	7,65
	Área de ostétrica					**520,70**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
HOSPITALIZACIÓN	ESTACIÓN	Estación de enfermería	3	3	30,75	92,25
	ENFERMERÍA	Apoyo enfermería	2	1	25,75	25,75
		Almacenamiento equipo médico	1	1	8,00	8,00
		Utilería limpia	1	2	8,00	16,00
		Utilería sucia	1	2	8,00	16,00
		Depósito de ropa limpia	1	2	8,00	16,00
		Depósito de ropa sucia	1	2	8,00	16,00
		Trabajo limpio	1	1	6,00	6,00
		Trabajo sucio	1	1	6,00	6,00
	RESIDENTES	Descanso residentes H.M. y SSHH	6	2	40,00	80,00
		Descanso médicos H.M. y SSHH	3	1	40,00	40,00
	HOSPITALIZACIÓN	Habitaciones	1	9	42,00	378,00
		Boxes de recuperación	2	18	8,00	144,00
		Baterías sanitarias y duchas	1	4	7,00	28,00
	SERVICIOS GENERALES	Servicio de abastecimiento	2	1	11,85	11,85
		Vestidor y SSHH enfermeras	4	1	12,00	12,00
	SALA DE ESPERA	Sala	7	1	45,00	45,00
		Vestidor paciente	2	2	10,55	21,10
	Área de hospitalización					**961,93**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
TERAPIAS	ADMINISTRATIVO	Área de prevención	1	2	19,65	39,30
		Area administrativas	1	2	20,35	40,70
		Sala de reuniones	5	2	19,70	39,40
	SERVICIOS GENERALES	Baterías sanitarias H. y M.	3	4	15,10	60,40
		Baterías sanitarias discapacitados	1	4	0,00	0,00
	TERAPIAS	Terapia de música	10	1	40,75	40,75
		Terapia de yoga - pilates	20	1	63,30	63,30
		Sala de lactancia	15	1	64,60	64,60
		Terapia de dibujo y pintura	15	1	63,30	63,30
		Terapia individual	2	2	31,70	63,40
		Terapia familiar	5	1	40,70	40,70
	Área de hospitalización					**515,85**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
REHABILITACIÓN	AREA DE RECEPCIÓN	Información	2	1	12,40	12,40
		Sala de espera	14	1	16,00	16,00
	AREA DE FISIOTERAPIA	Terapia ocupacional	5	4	27,35	109,40
		Terapia de lenguaje	3	1	11,00	11,00
		Consultorio de fisioterapia	2	1	15,00	15,00
		Mecanoterapia adultos	15	1	55,00	55,00
		Mecanoterapia niños	15	1	55,00	55,00
		Hidroterapia	4	1	34,70	34,70
		Sección de parafina	2	1	8,25	8,25
		Sección de tracción	2	1	8,25	8,25
		Sección de electroterapia	2	1	8,25	8,25
		Agentes fisiológicos	2	1	25,50	25,50
	AREA GENERAL	Bodega de materiales	1	1	7,00	7,00
		Utilería limpia	1	1	4,00	4,00
		Utilería sucia	1	1	4,00	4,00
		Vestidores y baño personal	3	2	16,60	33,20
		Baterías sanitarias H. y M.	4	4	4,00	16,00
		Vestidores paciente	4	4	4,00	16,00
	Área de rehabilitación					**165,15**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	DIRECTOR ADMINISTRATIVO	Oficina tipo A	2	1	26,40	26,40
	DIRECCIÓN CONTABILIDAD	Oficina tipo B	2	1	26,60	26,60
	JEFE DE PRESUPUESTO	Puesto de trabajo	1	1	26,40	26,40
	JEFE ABASTECIMIENTO	Puesto de trabajo	1	1	16,00	16,00
	COBROS Y PAGO	Puesto de trabajo	2	1	15,60	15,60
	SALA DE REUNIONES	Sala	5	1	17,00	17,00
	BODEGA Y UTILERÍA	Bodega	1	1	15,60	15,60
	ÁREA DE RECEPCIÓN	Sala de espera	15	1	20,55	20,55
		Información	2	1	9,00	9,00
		Baterías sanitarias H. y M.	4	2	19,5	39
DIRECCIÓN MÉDICA	DIRECTOR MÉDICO	Oficina tipo A	2	1	26,80	26,80
	SUBDIRECTOR MÉDICO	Oficina tipo B	2	1	26,80	26,80
	OFICINA DE ENFERMERÍA	Oficina tipo B	2	1	26,40	26,40
	JEFE DEL PERSONAL	Oficina tipo B	1	1	24,45	24,45
	JEFE DE ARCHIVO	Puesto de trabajo	1	1	12,25	12,25
	ARCHIVO GENERAL	Archivo	1	1	12,00	12,00
	SALA DE ESPERA	Sala	7	1	27,00	27,00
	Área de administración					**362,65**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
LABORATORIO CLÍNICO Y PATOLÓGICO	INGRESO	Sala de espera	18	1	1,40	25,20
		Baterías sanitarias H. y M.	3	1	24,05	24,05
	ATENCIÓN AL PACIENTE	Recepción y entrega	2	1	28,80	28,80
		Toma de muestras	2	1	38,15	38,15
	LABORATORIOS	Microbiología	4	1	49,05	49,05
		Hematología	4	1	24,05	24,05
		Inmunología	4	1	26,75	26,75
		Microscopía	1 a 3	1	26,35	26,35
		Citología e Histología	1 a 3	1	26,35	26,35
		Bacteriología	4	1	25,40	25,40
		Química clínica	4	1	26,75	26,75
	ÁREA ADMINISTRATIVA	Reactivos y preparación	2	1	24,05	24,05
		Procedimiento y distribución	2	1	24,05	24,05
		Sala de informes	4	1	26,40	26,40
		Ofic. Jefe de unidad	1	1	19,80	19,80
		1/2 Baño personal	1	1	4,00	4,00
		Descanso personal	4	1	24,05	24,05
	SERVICIOS GENERALES	Almacén de insumos	1	1	13,15	13,15
		Cafetería	3	1	10,15	10,15
		Depósito de reactivos	1	1	12,80	12,80
	Área de laboratorio					**479,35**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
SIMULACIÓN	APRENDIZAJE	Simulación laboratorio	8	1	28,75	28,75
		Simulación quirófanos	5	2	30,00	60,00
		Simulación-control	8	1	36,00	36,00
		Simulación sala de partos	10	1	36,60	36,60
		Simulación cirugía	10	1	35,80	35,80
		Simulación pediatría	5	1	42,30	42,30
	SERVICIOS GENERALES	Almacenamiento de equipos	1	1	22,90	22,90
		Área de apoyo	3	1	12,10	12,10
		Lockers	3	1	7,15	7,15
		Baterías sanitarias	5	1	27,05	27,05
		Bodega de matriales	1	1	6,30	6,30
	DOCENCIA	Director	1	1	14,40	14,40
	Área de simulación					**329,35**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
INVESTIGACIÓN	HEMEROTECA	Computadoras fijas/ libreros	15	1	55,00	55,00
	BIBLIOTECA	Librero	15	1	54,00	54,00
	BAÑOS	Baterías sanitarias H. y M.	4	2	24,05	48,10
	SALA DE PRÁCTICA	Sala de estudios científica	6	1	24,05	24,05
		Sala de estudios clínicos	6	1	24,50	24,50
		Sala de epidemiología	6	1	24,05	24,05
		Sala de investigación	6	1	24,50	24,50
DOCENCIA	AULAS CLASE	Aulas	15	2	49,05	98,10
	AULAS ABP	Salas	15	2	38,05	76,10
	CAFETERÍA	Sala	8	1	18,05	18,05
	BAÑOS	Baterías sanitarias	4	2	24,05	48,10
SALA DE USO MULTIPLE	AUDITORIO	Sala sillas apilables	40	1	1,50	60,00
	SALA DE REUNIONES	Sala	5	1	24,05	24,05
	Área de docencia					**578,60**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
MORGUE	ÁREA DE RECEPCIÓN	Recepción	2	1	9,00	9,00
		Sala de espera familares	6	1	37,05	37,05
		Baños para familares	1	1	5,00	5,00
	SERVICIOS MORGUE	Sala de autopsia	2	1	51,25	51,25
		Depósito de cadaveres	2	1	25,85	25,85
		Cuarto de limpieza	1	1	16,45	16,45
		Bodega	1	1	29,70	29,70
		Despacho y entrega	2	1	35,20	35,20
		Jefe de piso	1	1	17,40	17,40
		Sala de refrigeración	2	1	48,75	48,75
		Entrega de cadáveres	1	1	39,40	39,40
	Área de morgue					**315,05**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
LAVANDERÍA	RECEPCIÓN	Mostrador recepción	2	1	8,30	8,30
		Clasificación	2	1	20,30	20,30
		Jefatura	1	1	24,60	24,60
		Depósito de insumos	1	1	8,70	8,70
		Clasificación de peso	1	1	17,30	17,30
	TRABAJO LAVADO, SECADO Y PLANCHADO	Prelavado	1	1	7,80	7,80
		Lavado centrífuga	2	1	13,00	13,00
		Planchado	3	1	30,00	30,00
		Secado	2	1	20,30	20,30
	DOBLADO Y COSTURA	Doblado	2	1	10,80	10,80
	ENTREGA	Clasificación de ropa limpia	3	1	31,40	31,40
		Depósito de ropa	2	1	25,25	25,25
		Entrega de ropa limpia	1	1	26,90	26,90
	Área de lavandería					**244,65**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
BODEGAS GENERALES	RECEPCIÓN	Entrega y control	1	1	12,90	12,90
		Ofic. Encargado almacén	1	1	11,45	11,45
	CUARTO DE RECEPCIÓN	Selección y clasificación de productos	4	1	45,40	45,40
	BODEGA	Herramientas	2	1	26,00	26,00
		Jardinería	2	1	26,00	26,00
		Equipos médicos	2	1	26,00	26,00
		Inflamables	2	1	26,40	26,40
		General	2	1	26,00	26,00
		Insumos	2	1	26,00	26,00
		Laboratorios	2	1	26,00	26,00
		Farmacia	2	1	26,00	26,00
		Ropa de hospital	2	1	26,00	26,00
	BAÑOS	Baterías sanitarias	3	1	24,05	24,05
	TALLERES	Carpintería y pintura	4	1	53,15	53,15
	Área de bodegas generales					**381,35**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
TRATAMIENTO DE RESIDUOS	SERVICIOS GENERALES	Depósito y lavado de carritos	2	1	26,20	26,20
		Depósito de residuos contaminados	2	1	26,40	26,40
		Deposito de materiales	1	1	9,80	9,80
		Depósito de insumos	1	1	9,80	9,80
		Cuarto de limpieza	1	1	16,10	16,10
		Área de control y registro	1	1	26,40	26,40
		Jefe de piso	1	1	18,50	18,50
		Baterías sanitarias y vestidores	1	1	21,00	21,00
	Área de residuos					**154,20**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
ÁREA DEL PERSONAL	VESTIDORES DE PERSONAL MUJERES	Vestidores	1	1	1,00	1,00
		Lockers / descanso	1	1	11,00	11,00
		Duchas	1	3	1,20	3,60
		Inodoros	1	3	1,60	4,80
		Lavamanos	1	3	1,50	4,50
	VESTIDORES DE PERSONAL HOMBRES	Vestidores	1	1	1,00	3,00
		Lockers / descanso	1	1	11,00	11,00
		Duchas	1	3	1,20	3,60
		Inodoros	1	3	1,60	4,80
		Lavamanos	1	4	1,50	6,00
		Urinarios	1	1	0,50	0,50
	BAÑOS DISCAPACITADOS	Baterías sanitarias H. y M.	1	2	4,15	8,30
	Área de residuos					**64,10**

ZONA GENERAL	SUB-ZONA	UNIDAD FUNCIONAL	# USUARIOS	# ESPACIOS	ÁREA ESPACIO PARCIAL	ÁREA (M2) TOTAL
CASA DE MÁQUINAS	MANTENIMIENTO	Área de talleres	3	1	25,65	25,65
		Evaluación de equipos médicos	3	1	20,70	20,70
		Depósito de materiales	1	1	18,10	18,10
		Oficina tecnológica	2	1	17,70	17,70
		Jefatura	1	1	16,65	16,65
	MAÁQUINAAS ELÉBRICAS	Grupo electógeno	-	1	73,40	73,40
		Planta de oxigeno	-	1	73,60	73,60
		Central de vacio	-	1	51,40	51,40
		Control de aire medicinal	-	1	49,05	49,05
		Sala de tableros eléctricos	-

ARQUITECTÓNICOS

PLANOS



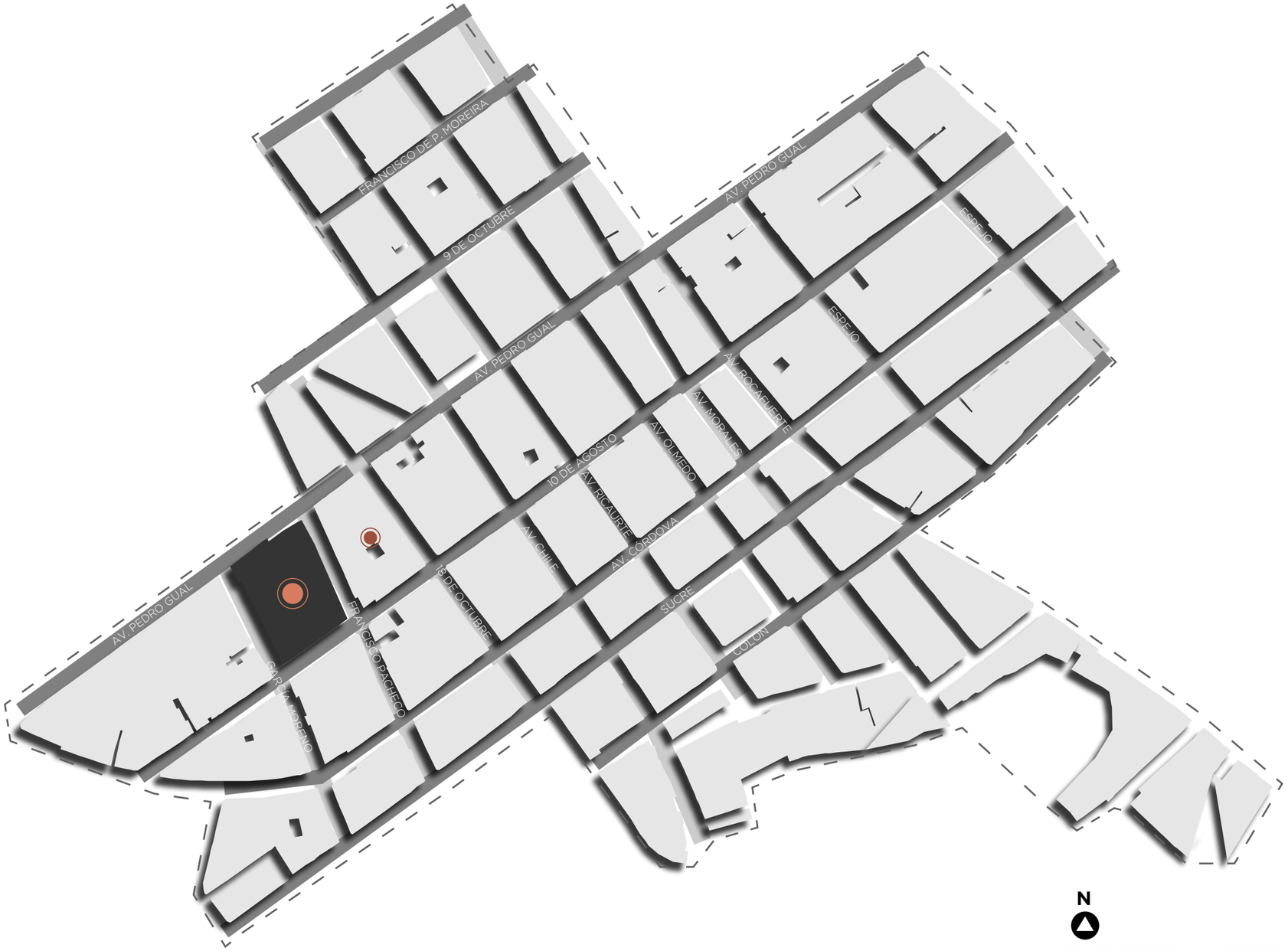
Arquitectónico

UBICACIÓN

ESC _____1 2000





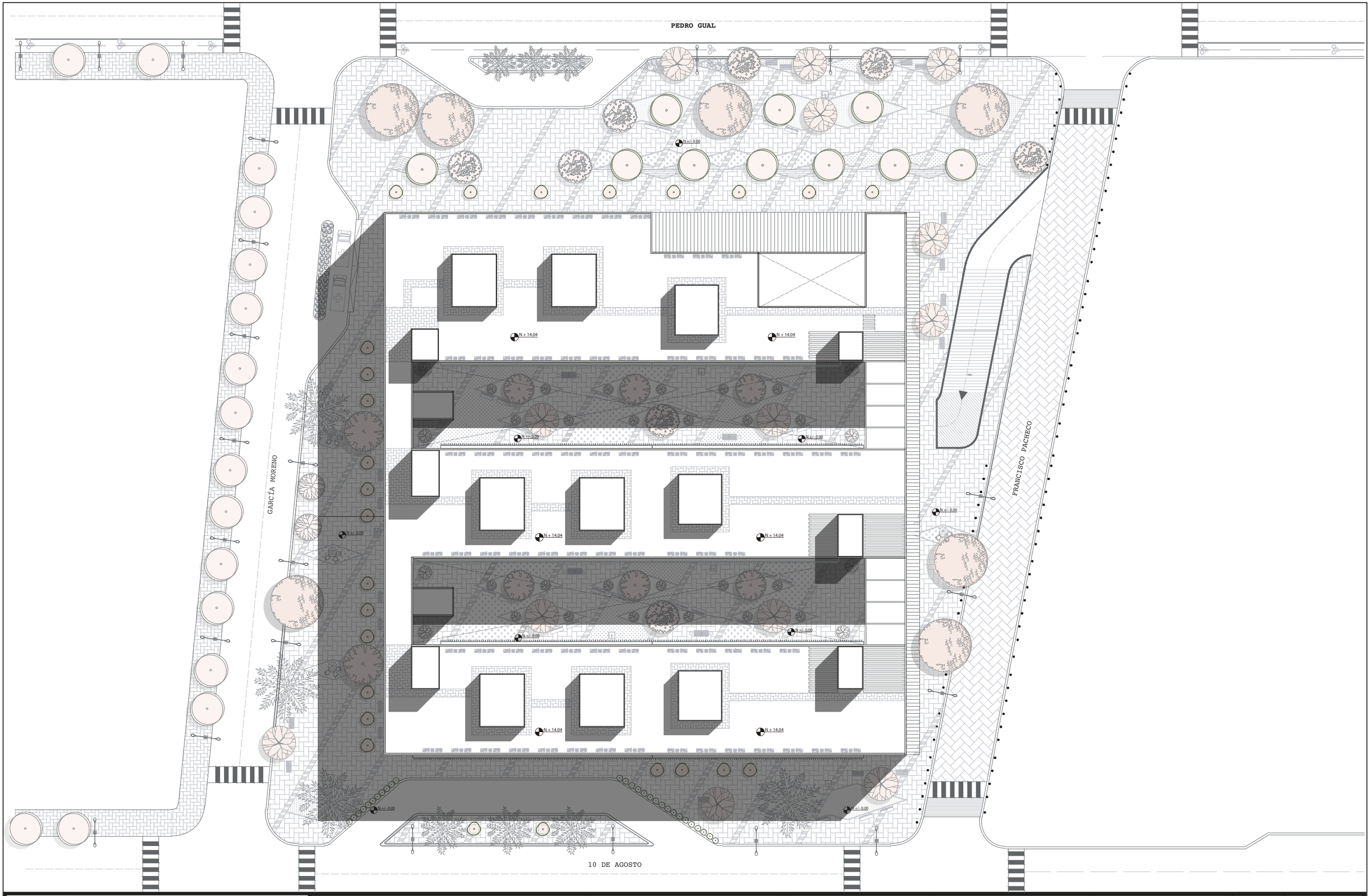


HOSPITAL DEL DÍA (PUCEM)

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD (PUCEM)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 01
CONTIENE: UBICACIÓN	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: IMPLANTACIÓN

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

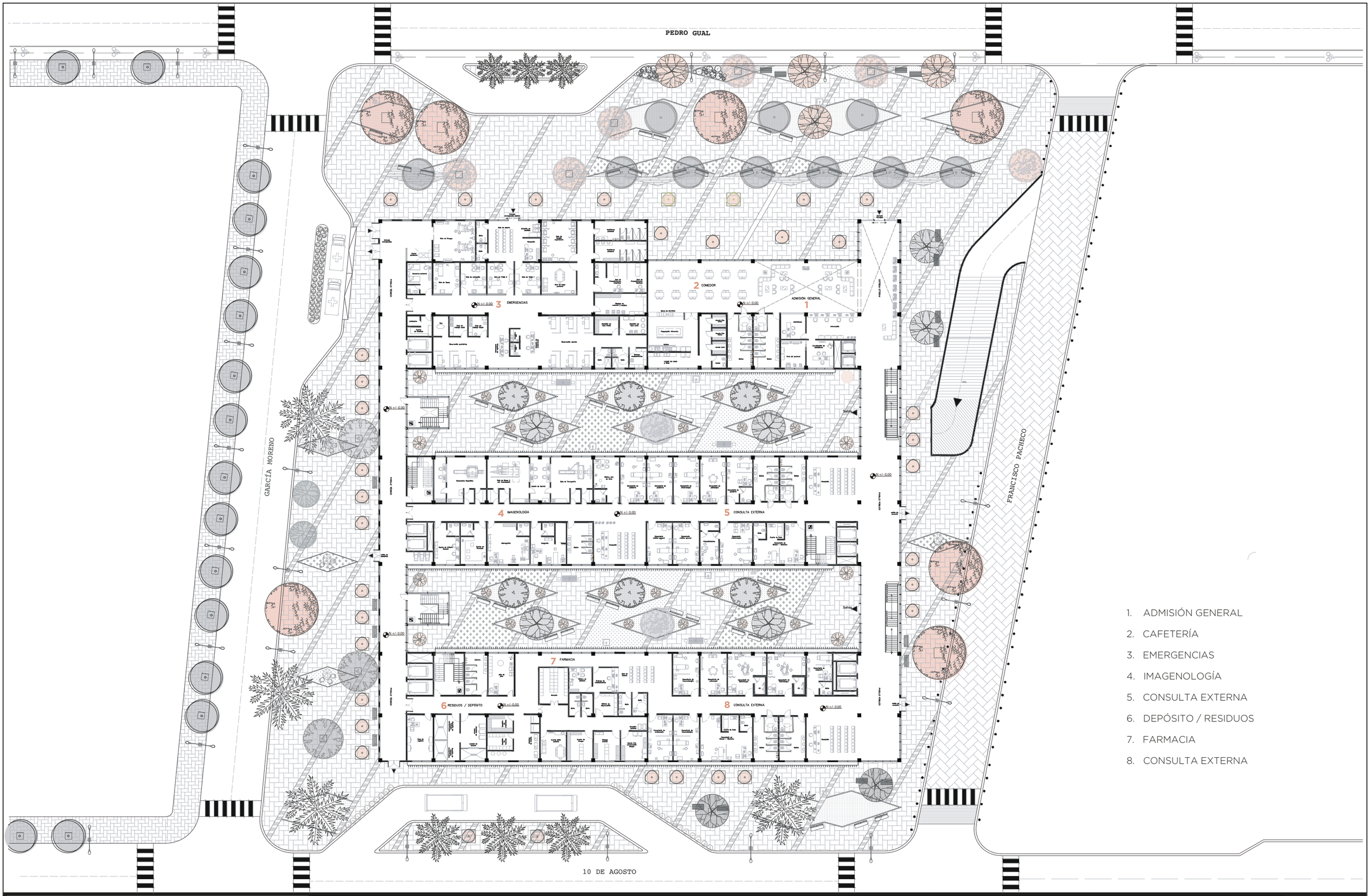
UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

A

LÁMINA: 02

FECHA: 09/2020

ESCALA: 1 :500



1. ADMISIÓN GENERAL
2. CAFETERÍA
3. EMERGENCIAS
4. IMAGENOLOGÍA
5. CONSULTA EXTERNA
6. DEPÓSITO / RESIDUOS
7. FARMACIA
8. CONSULTA EXTERNA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PLANTA BAJA ESP. PÚBLICO

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

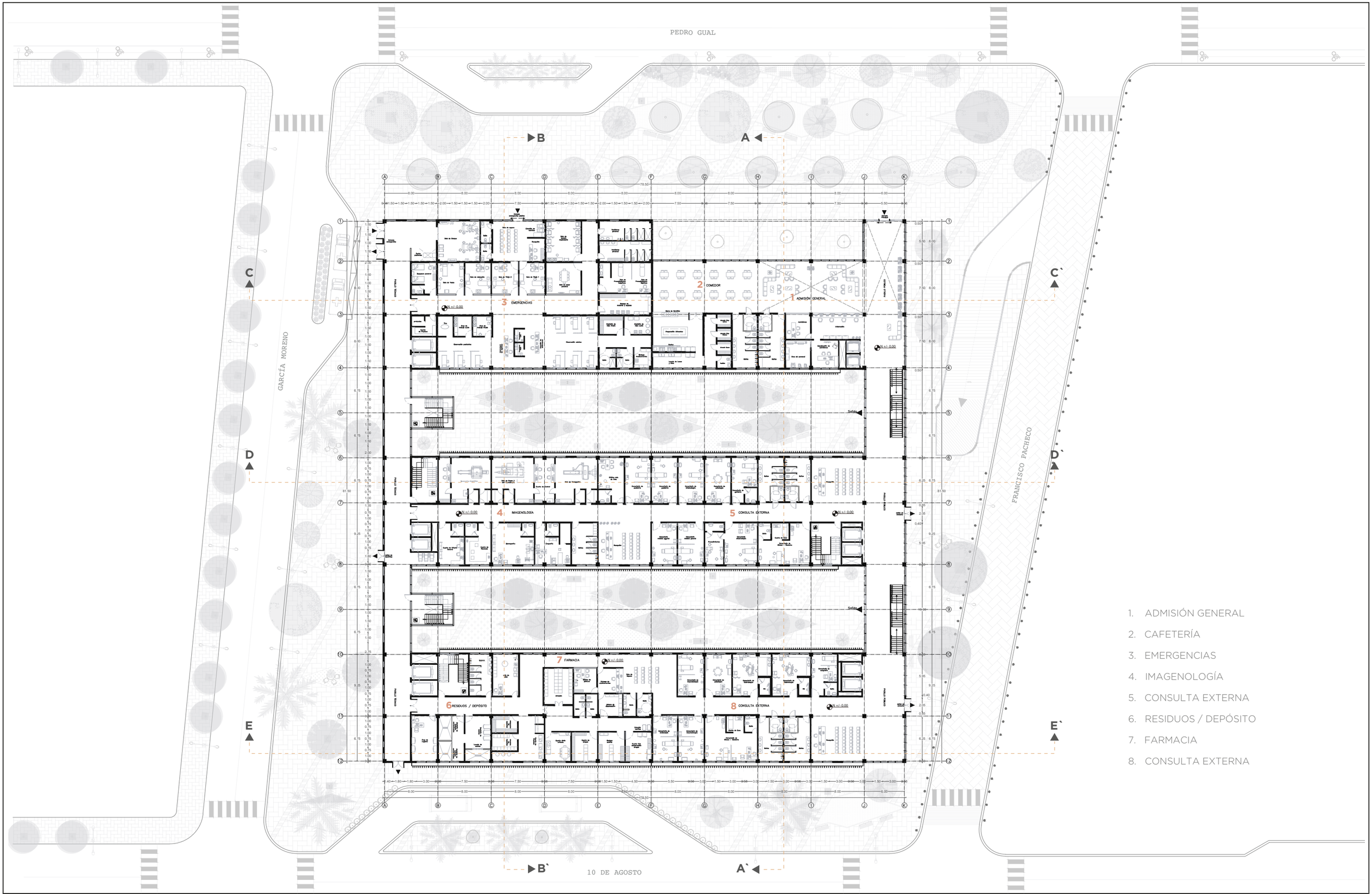
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

A

LÁMINA: 03

FECHA: 09/2020

ESCALA: 1: 500



1. ADMISIÓN GENERAL
2. CAFETERÍA
3. EMERGENCIAS
4. IMAGENOLOGÍA
5. CONSULTA EXTERNA
6. RESIDUOS / DEPÓSITO
7. FARMACIA
8. CONSULTA EXTERNA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

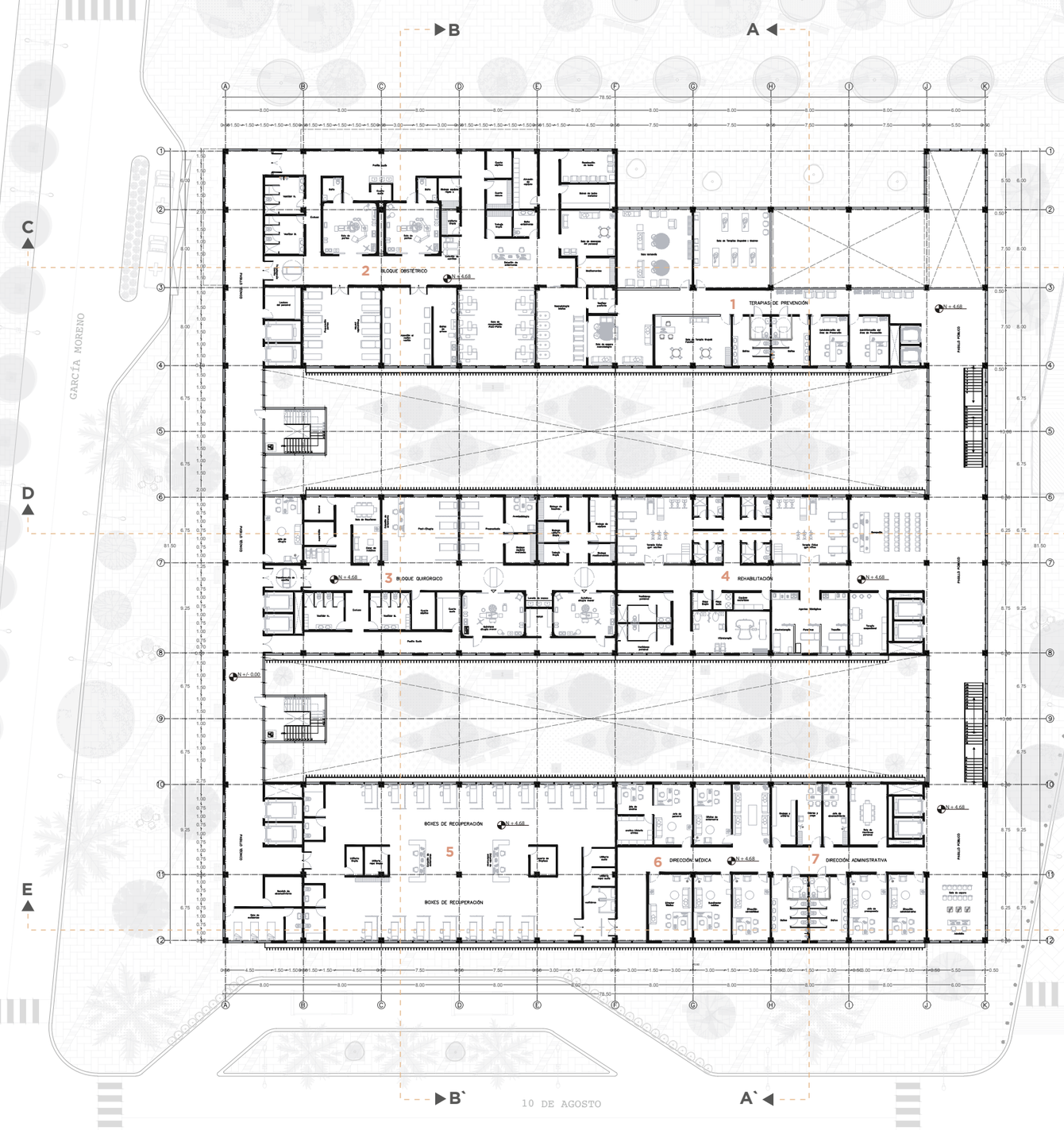
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

A

LÁMINA: 04

FECHA: 09/2020

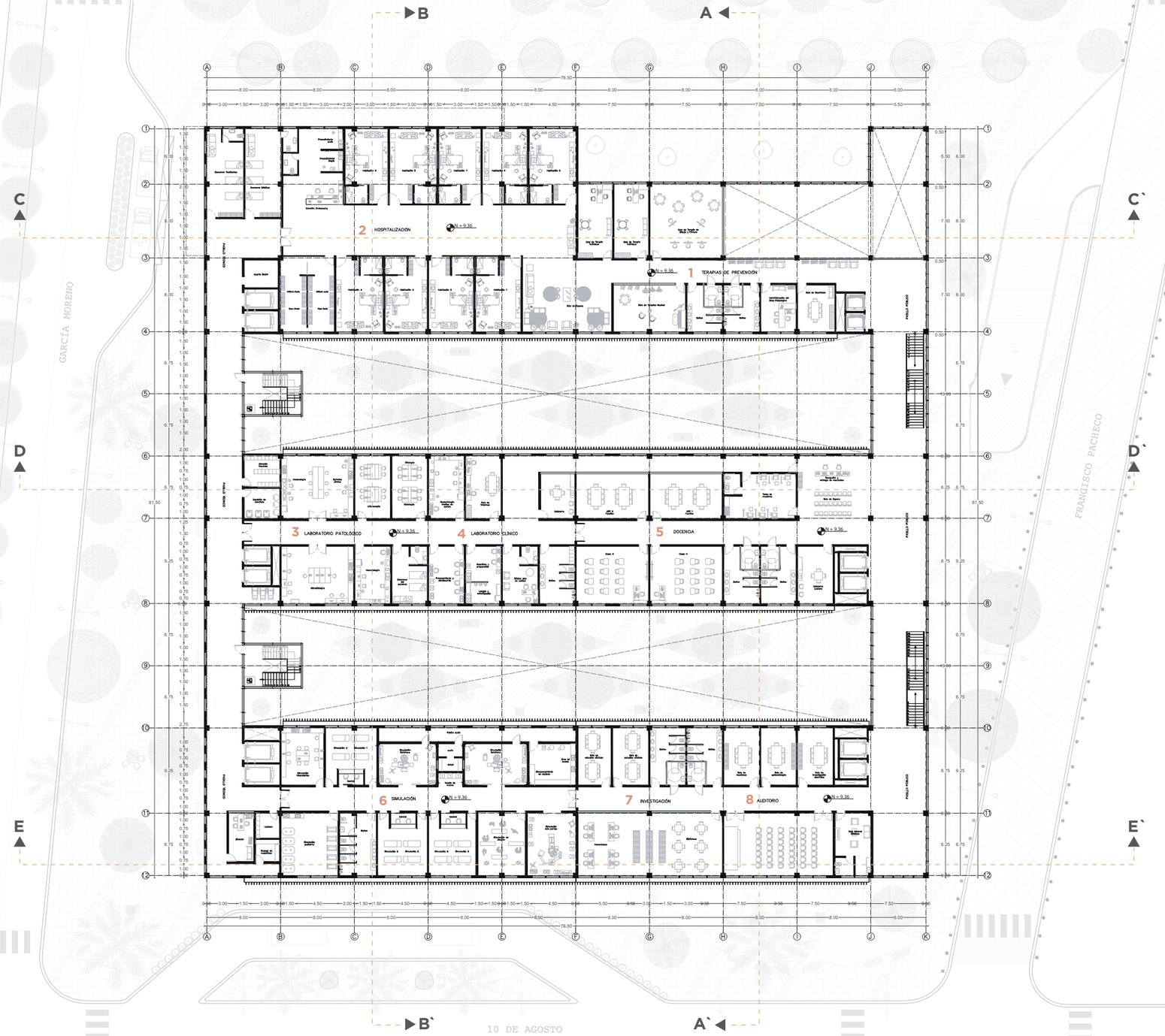
ESCALA: 1: 500



1. TERAPIAS DE PREVENCIÓN
2. BLOQUE OBSTÉTRICO
3. BLOQUE QUIRÚRGICO
4. REHABILITACIÓN
5. BOXES DE RECUPERACIÓN
6. DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
7. DIRECCIÓN MÉDICA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

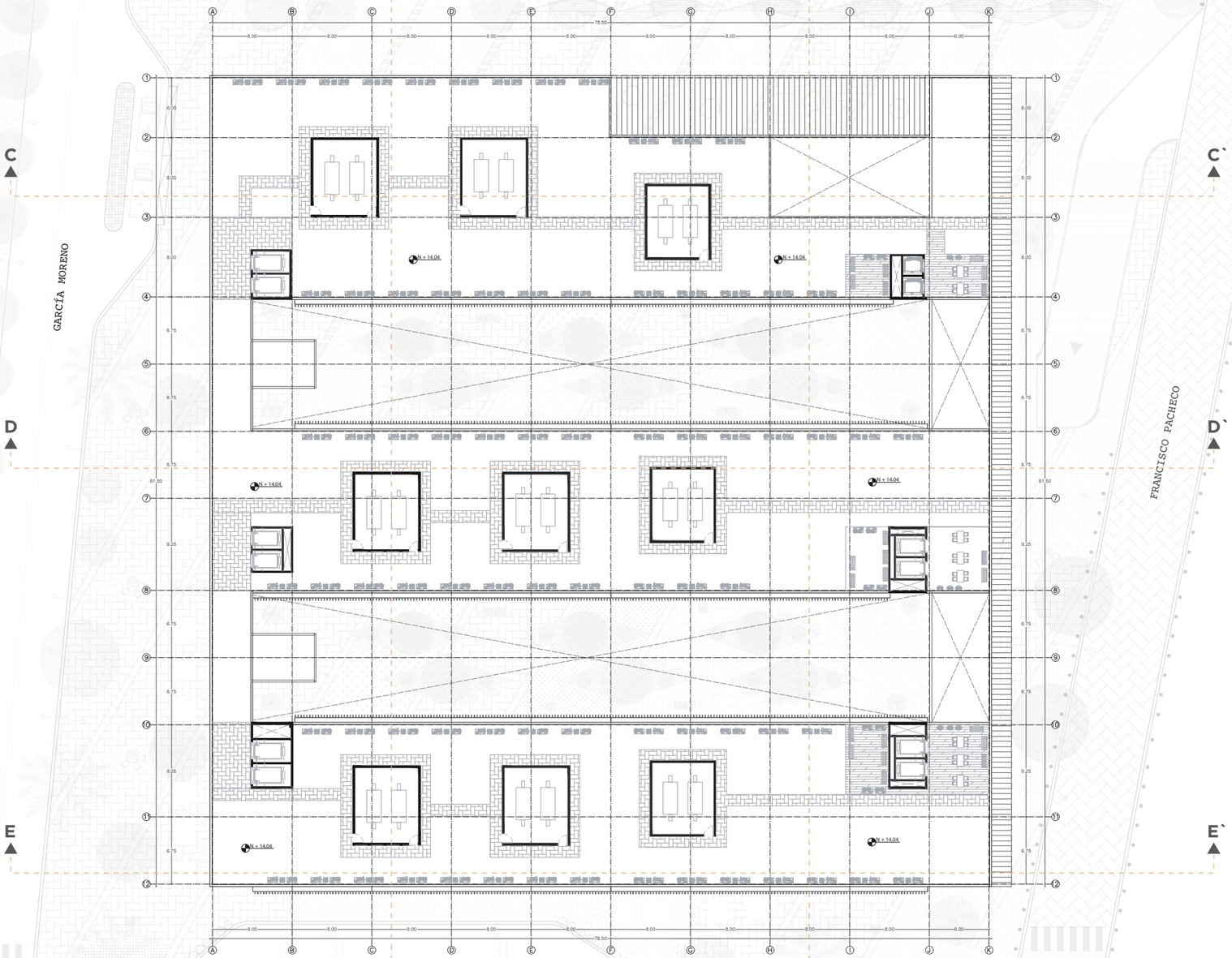
PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 05
CONTIENE: PLANTA 2 ARQUITECTÓNICA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** 1: 500



1. TERAPIAS DE PREVENCIÓN
2. HOSPITALIZACIÓN DEL DÍA
3. LABORATORIO PATOLÓGICO
4. LABORATORIO CLÍNICO
5. DOCENCIA
6. SIMULACIÓN
7. INVESTIGACIÓN
8. AUDITORIO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

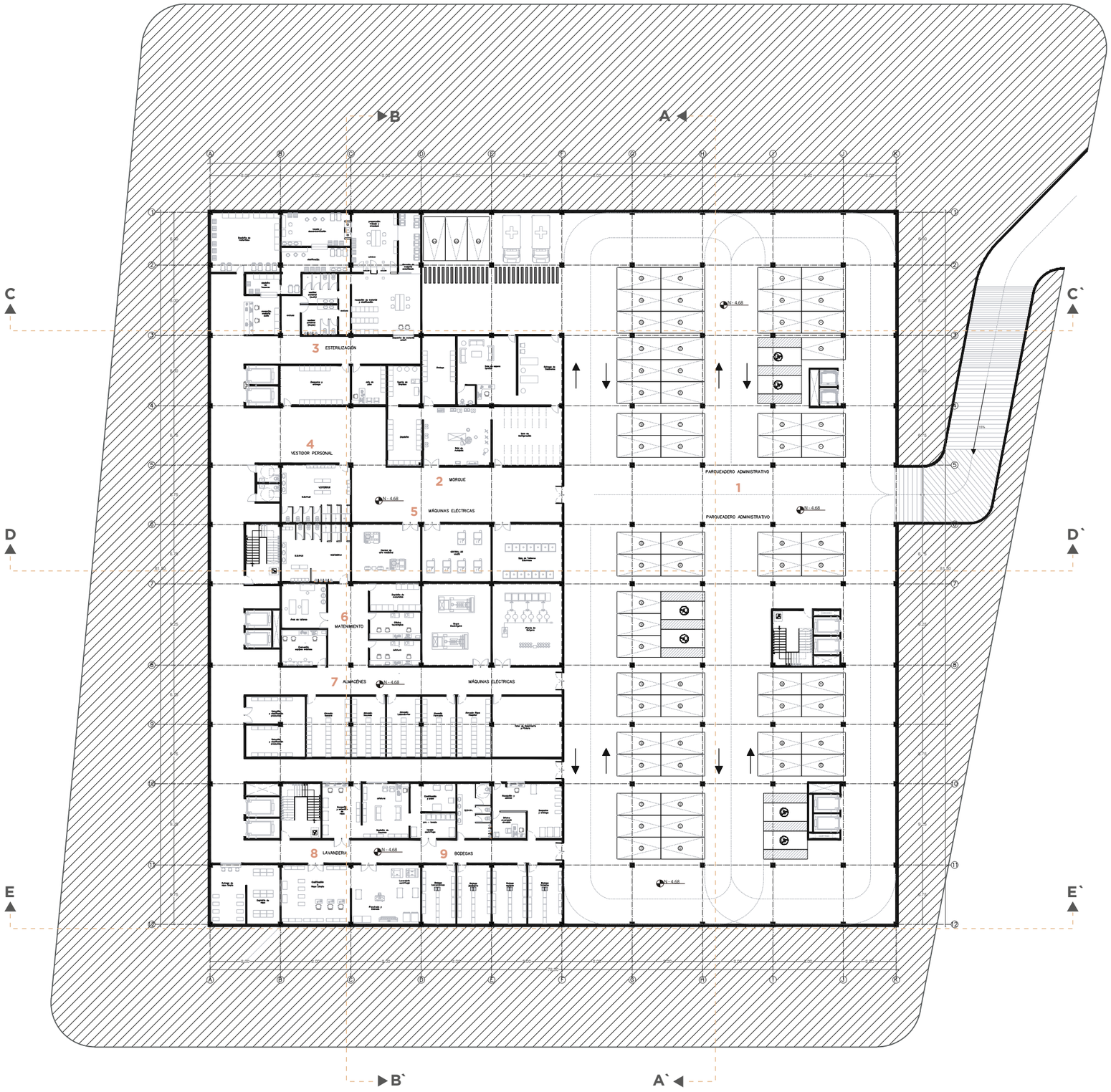
PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 06
CONTIENE: PLANTA 3 ARQUITECTÓNICA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** 1: 500



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero
CONTIENE: PLANTA CUBIERTA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.			A

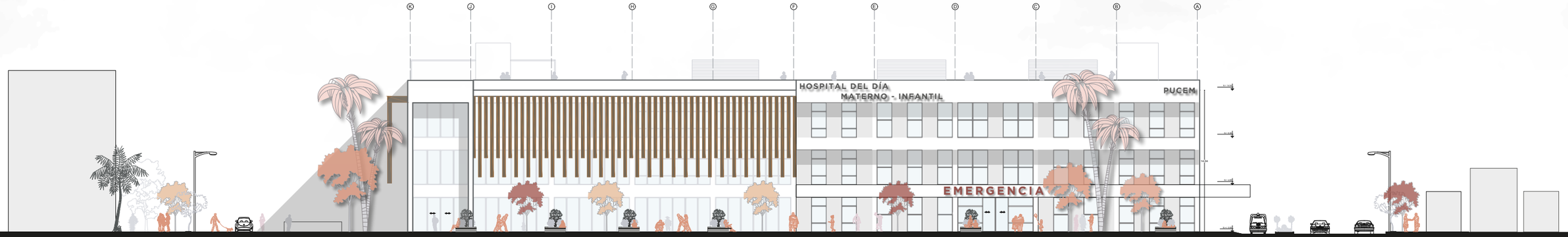
LÁMINA: 07
FECHA: 09/2020
ESCALA: 1: 500



1. PARQUEADEROS
2. MORGUE
3. ESTERILIZACIÓN
4. VESTIDOR PERSONAL
5. MÁQUINAS ELÉCTRICAS
6. MANTENIMIENTO
7. ALMACÉNES
8. LAVANDERÍA
9. BODEGAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 08
CONTIENE: PLANTA SUBSUELO	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** 1: 500



FACHADA NORTE 1: 400

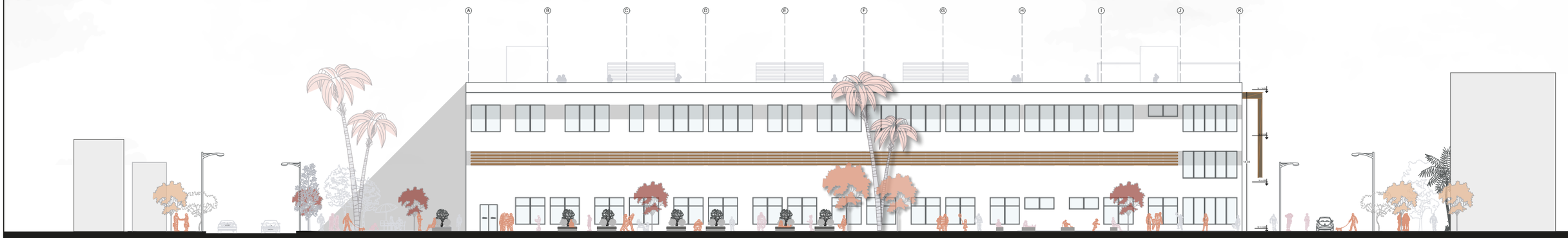
UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 09
CONTIENE: FACHADA GENERAL NORTE	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: 1: 400

A



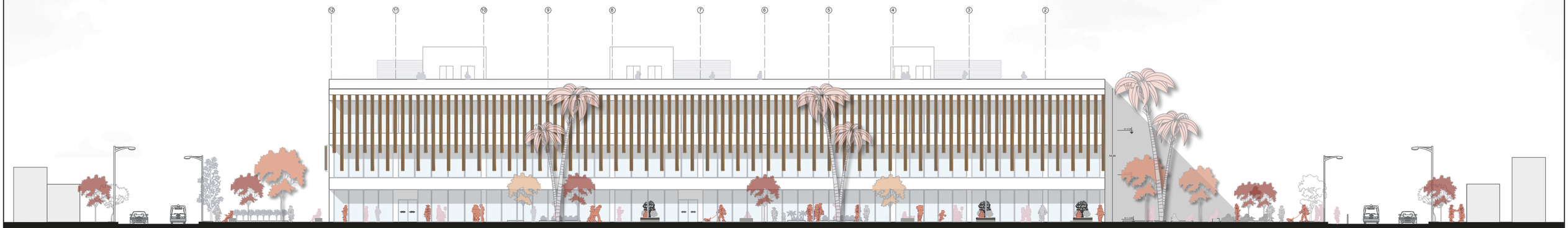
FACHADA SUR 1: 400

UBICACIÓN



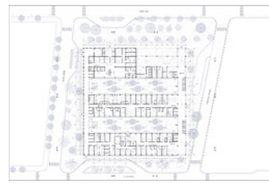
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 10
CONTIENE: FACHADA GENERAL SUR	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** 1: 400



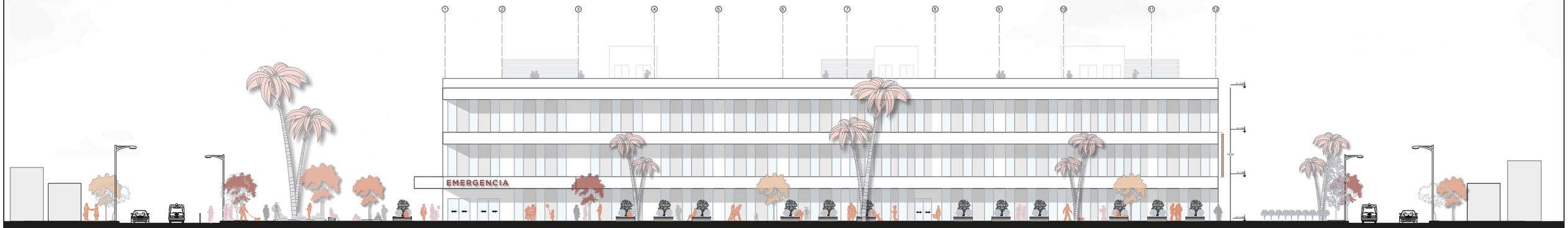
FACHADA ESTE 1: 400

UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 11
CONTIENE: FACHADA GENERAL ESTE	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** 1: 400



FACHADA OESTE 1: 400

UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 12
CONTIENE: FACHADA GENERAL OESTE	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** 1: 400



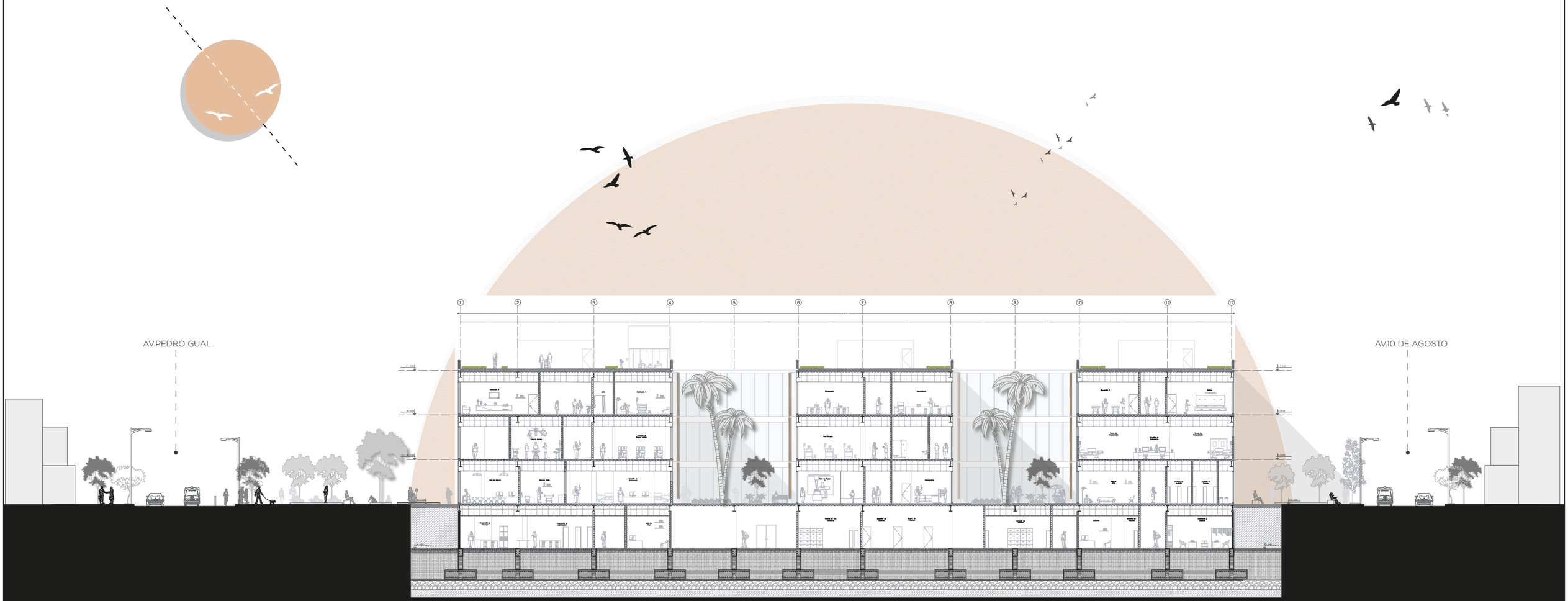
CORTE LONGITUDINAL A-A´

UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 13
CONTIENE: CORTE GENERAL A - A´	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** 1: 400



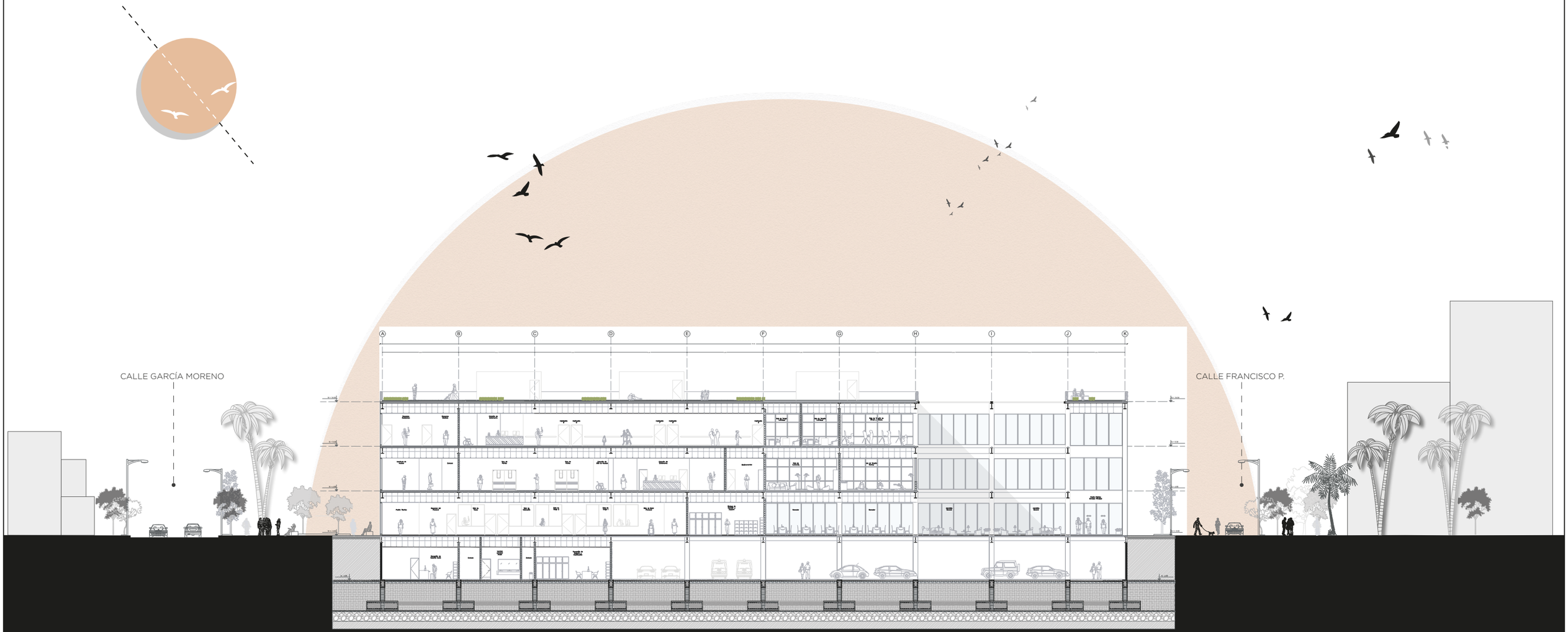
CORTE LONGITUDINAL B-B´

UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	A
CONTIENE: CORTE GENERAL B - B´	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**LÁMINA:** 14
						FECHA: 09/2020
						ESCALA: 1: 400



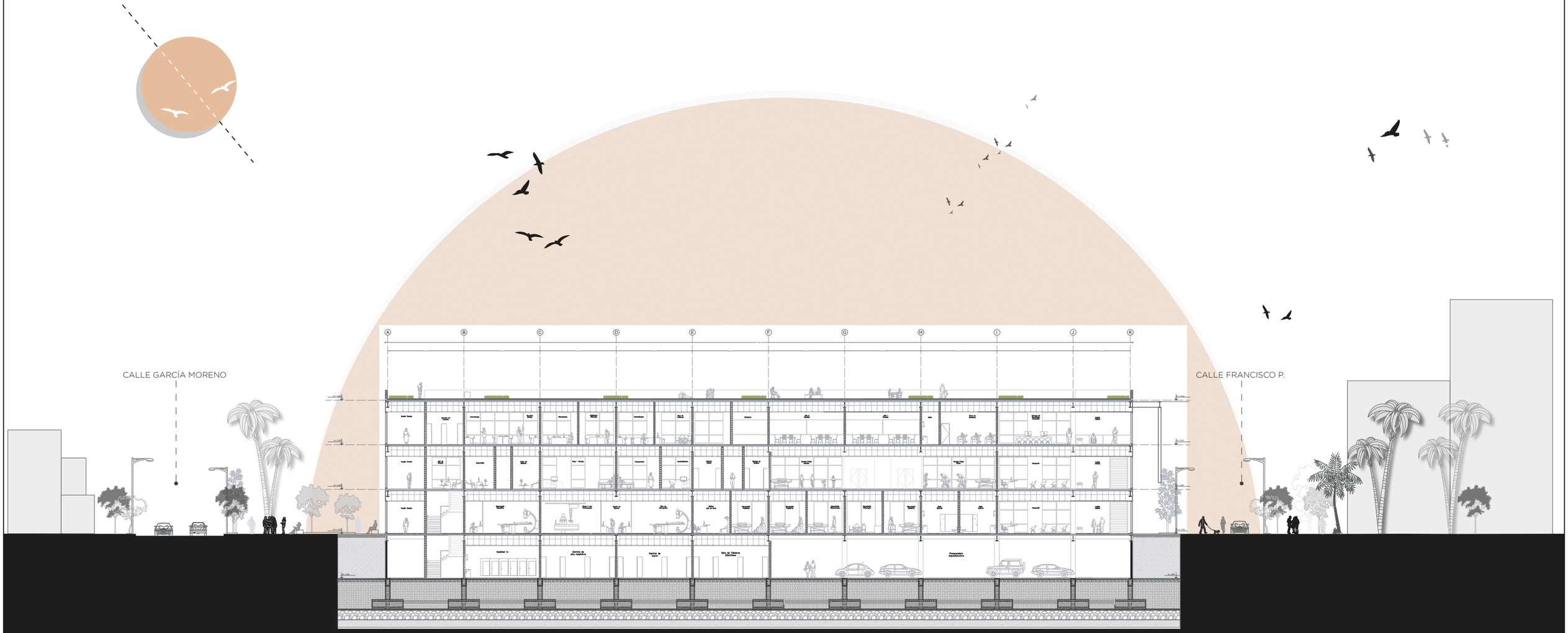
CORTE TRANSVERSAL C-C´

UBICACIÓN



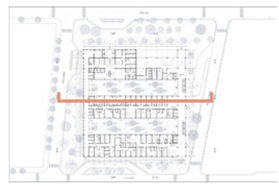
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	A
CONTIENE: CORTE GENERAL C - C´	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**LÁMINA:** 15
						FECHA: 09/2020
						ESCALA: 1: 400



CORTE TRANSVERSAL D-D´

UBICACIÓN

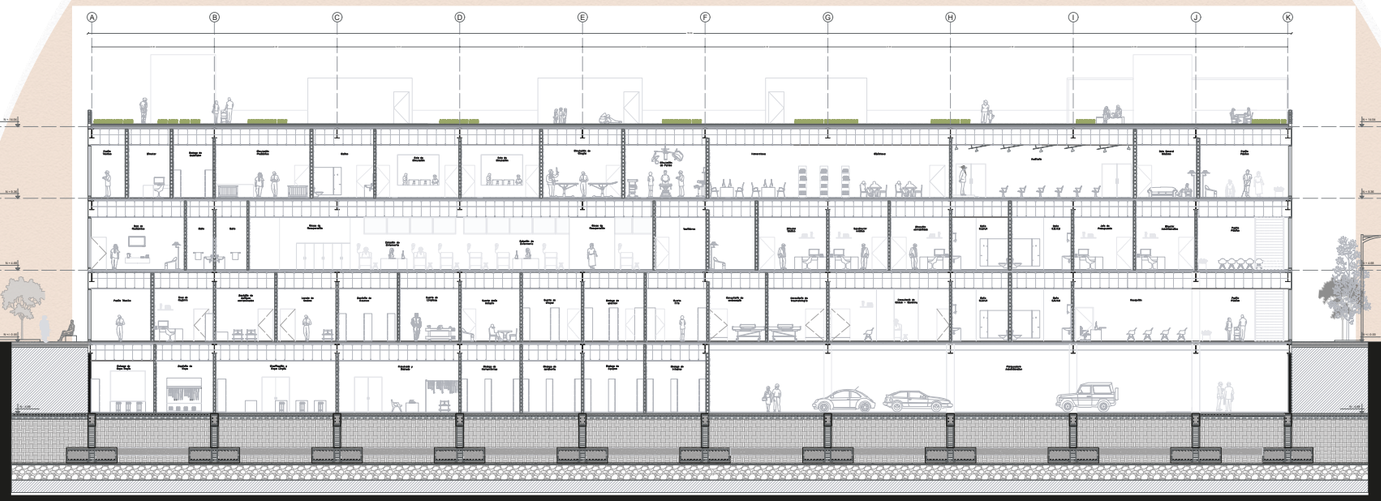


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

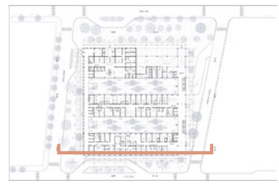
PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 16
CONTIENE: CORTE GENERAL D - D´	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					A	**ESCALA:** 1: 400

CALLE GARCÍA MORENO

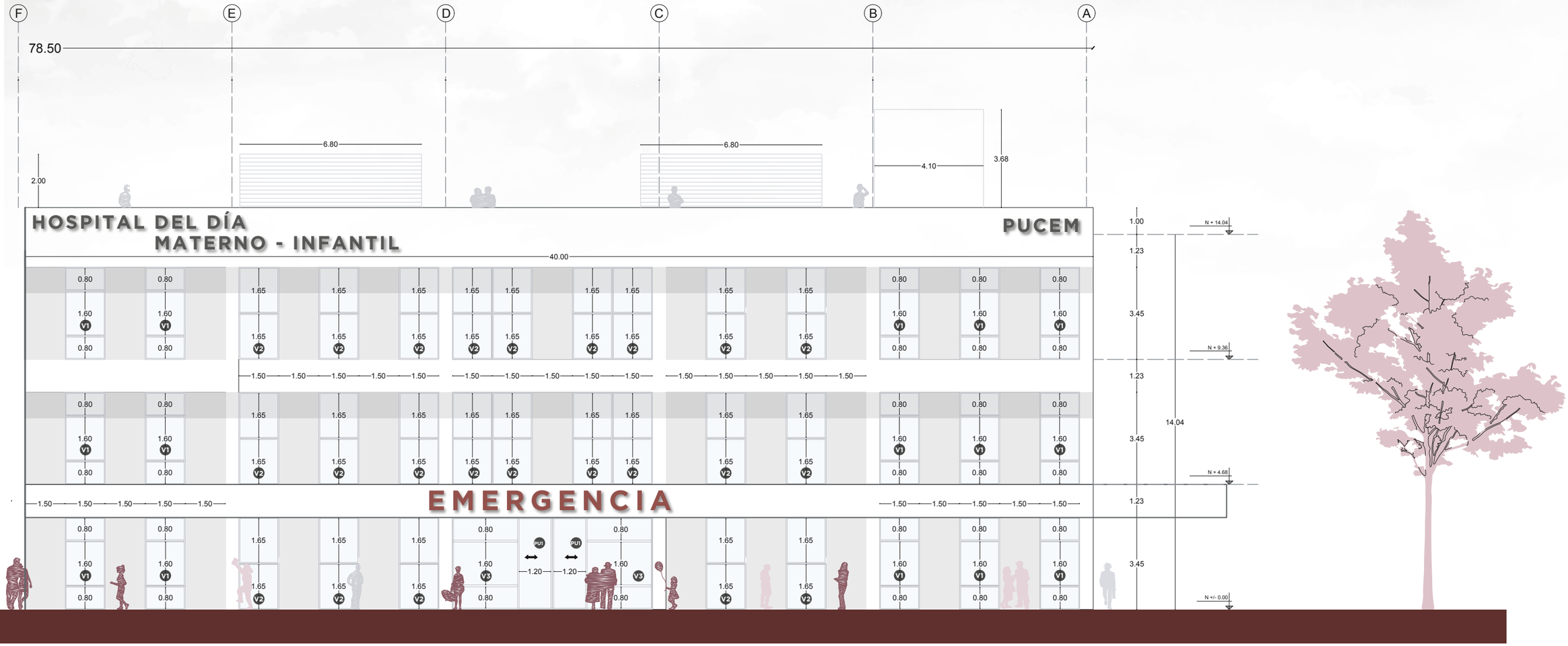
CALLE FRANCISCO P.



UBICACIÓN

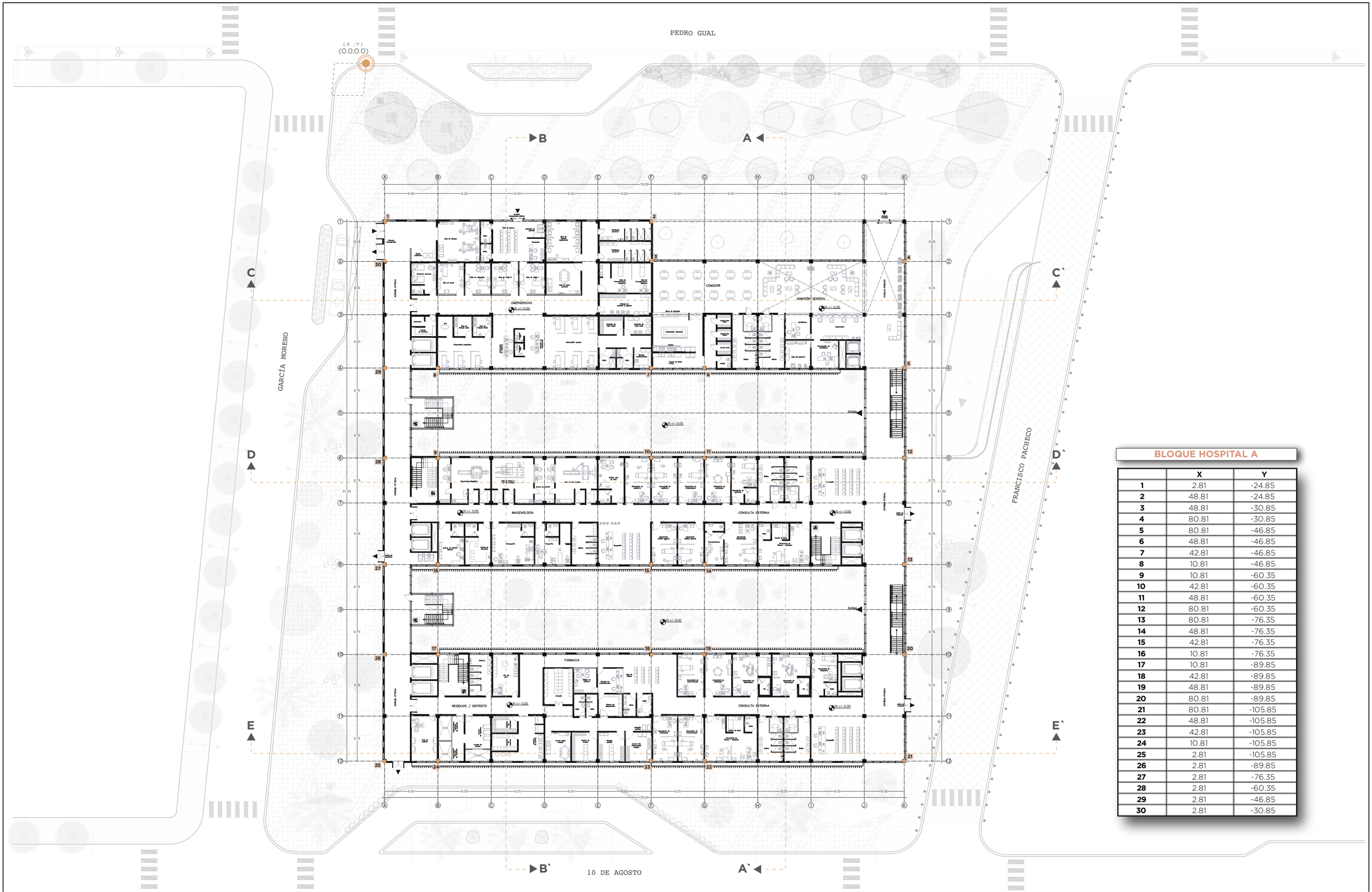


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** CORTE GENERAL E - E´	**BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	A	**LÁMINA:** 17 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** 1: 400



CONSTRUCTIVOS

PLANOS



BLOQUE HOSPITAL A

	X	Y
1	2.81	-24.85
2	48.81	-24.85
3	48.81	-30.85
4	80.81	-30.85
5	80.81	-46.85
6	48.81	-46.85
7	42.81	-46.85
8	10.81	-46.85
9	10.81	-60.35
10	42.81	-60.35
11	48.81	-60.35
12	80.81	-60.35
13	80.81	-76.35
14	48.81	-76.35
15	42.81	-76.35
16	10.81	-76.35
17	10.81	-89.85
18	42.81	-89.85
19	48.81	-89.85
20	80.81	-89.85
21	80.81	-105.85
22	48.81	-105.85
23	42.81	-105.85
24	10.81	-105.85
25	2.81	-105.85
26	2.81	-89.85
27	2.81	-76.35
28	2.81	-60.35
29	2.81	-46.85
30	2.81	-30.85

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: PLANTA DE REPLANTEO

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

C

LÁMINA: 01

FECHA: 09/2020

ESCALA: 1: 500



SIMBOLOGÍA					
PISOS	PAREDES	VENTANAS	PUERTAS	TUMBADO	CUADRO DE ACABADOS
PI 0	PA 0	V 0	PU 0	T 0	T PI 1 2

Planta Baja
Esc:_____1: 500

CUADRO DE PISOS				
CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES
PI-1	Vinil	Tono: claro Color: claro	Rollo e = 2 mm	PVC homogéneo flexible alto tráfico.Antiestático con resistencia a la abrasión grupo "P". Junta termosoldada
PI-2	Placa de Porcelanato	Tono: claro Color: beige	a = 0,40 L = 0,40 e = 8 mm	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas sellada con mortero porcelánico. colocación a nivel.
PI-3	Vinil de disipación estática	Tono: claro Color: crema	Rollo e = 2 mm	PVC homogéneo flexible disipación estática . Fungiestático resistencia a la abrasión grupo "P".
PI-4	Madera laminada	Tono: claro Color: natural	a = 0,15 L = 1,80 e = 10 mm	Panel de fibra de madera de alta densidad. No necesita de ningún tipo de barnizado o pulído.
PI-5	Placa de mármol	Tono: claro Color: beige	a = 0,15 L = 1,80 e = 10 mm	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas sellada con mortero porcelánico. colocación a nivel.

CUADRO DE PAREDES				
CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES
PA-1	Curva sanitaria vinil	Tono: igual a piso Color: igual a piso	h = 10 cm r = 5 cm	Colocación sobre perfil asegurado al piso. (sistema de arista perdida)
	Pintura	Tono: claro Color: blanco	h = sobre curva sanitaria	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable, sobre estucado liso.
PA-2	Placa de porcelanato	Tono: igual a piso Color: igual a piso	h = 10 cm (barredera)	Igual a piso, continuar juntas.
	Pintura esmalte	Tono: claro Color: blanco	h = sobre curva barredera	Esmalte acrílico antibacterial mate lavable, sobre estucado liso.
PA-3	Placa de porcelanato	Tono: claro Color: blanco	a = 0,40 L = 0,40 e = 8 mm	Tipo todo masa, biselado y rectificaado. Junta entre piezas. Colocación a plomo sin resaltes entre las piezas.
PA-4	Pintura	Tono: claro Color: blanco	h = sobre curva sanitaria	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso.
PA-5	Cerámica	Tono: oscuro Color: gris	a = 0,25 L = 0,25 e = 8 mm	Esmaltada, lisa y brillante. Calidad de exportación tipo A.

CUADRO DE VENATNAS				
CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	FORMATO	ESPECIFICACIONES
V-1	Vidrio templado y perfil U de aluminio	Batiente	a = 1,50 L = 3,25	Mampára con cinco hojas de vidrio templado transparente.
V-2	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,50 L = 3,25	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.
V-3	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 2,50 L = 3,25	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.
V-4	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,45 L = 3,25	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.
V-5	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,25 L = 3,25	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.
V-6	Vidrio templado, transparente de aluminio	Pivotante	a = 1,50 L = 3,10	Mampára de cinco hojas de vidrio templado con perfil u de aluminio.
V-7	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,50 L = 4,10	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.
V-8	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,50 L = 3,15	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.
V-9	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,15 L = 1,20	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.

CUADRO DE PUERTAS				
CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES
PU-1	Tablero de fibra denisdad media tipo RH, termolaminado	Tono: claro Color: blanco	Doble hoja a = 1,00 h = 2,10	Doble hoja pivotante. Cada hoja de dos piezas con recubrimiento de lámina plástica tipo PET. Tarjeta de vidrio con lámina de seguridad y placa de acero inoxdiable.
PU-2	Aluminio y Vidrio	Tono: claro Color: natural	Una hoja a = 1,20 h = 2,10	Perfilieria de aluminio. Vidrio templado e=6 mm con película autoadhesiva de protección contra impactos en la cara interna.
PU-3	Tablero de fibra denisdad media tipo RH, termolaminado	Tono: claro Color: blanco	a = 1,00 h = 2,10 e = 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.
PU-4	Tablero de fibra denisdad media tipo RH, termolaminado	Tono: claro Color: blanco	a = 1,20 h = 2,10 e = 35 mm	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente.
PU-5	Metálica emplomadas	Tono: claro Color: gris mate	a = 1,20 h = 2,10 e = 35 mm	Diseño con incrporación de lámina de plomo interna para barrera de radiación y hermeticidad en bordes.
PU-6	Aluminio y vidrio	Tono: claro Color: natural	a = 2,30 h = 3,00 e = 50 mm	Doble hoja, perfileria y herrajes de acero inoxidable, apertura automática con sensores de aproximación. Vidrio laminado de 6mm.

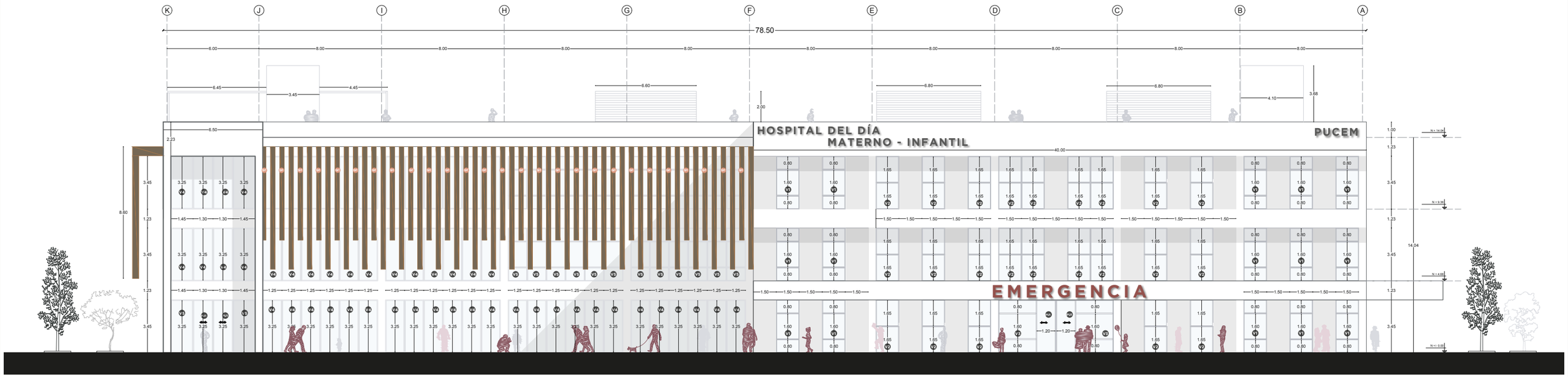
CUADRO DE TUMBADO			
CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	ESPECIFICACIONES
T-1	Tablero industrial de yeso, resistente a la humedad. Sin textura	Tono: claro Color: blanco	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso. Pintura satinada lavable. Esquinas reforzadas
T-2	Tablero industrial de yeso, resistente a la humedad. Sin textura	Tono: claro Color: blanco	Franja lateral continua para colocación de luminación indirecta. Superficie continua con junta perdida. Terminado liso. Pintura satinada lavable. Esquinas reforzadas
T-3	Placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista	Tono: claro Color: blanco	Reticulado (60x60). Estructura de soporte liviano, vista y nivelada. Placa desmontable aislante acústica.
T-4	Vidrio aislante triple	Tono: claro Color: blanco	Triple acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar, con estructura de acero y perfiles de aluminio.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA
BLOQUE: GENERAL
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

C

LÁMINA: 02
FECHA: 09/2020
ESCALA: 1: 500



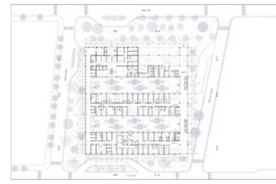
Fachada Norte
Esc:_____1:250

CUADRO DE VENATNAS				
CÓDIGO	**MATERIAL**	**TIPO**	**FORMATO**	**ESPECIFICACIONES**
V-1	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Batiente	a = 1,50 L = 3,25 e = 6mm	Mampára con cinco hojas de vidrio templado esmerilado. Con perfil de U de aluminio con acabado mate.
V-2	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,50 L = 1.65 e = 6mm	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio con acabado mate.
V-3	Vidrio templado, transparente de aluminio	Fija	a = 2,50 L = 3,25 e = 6mm	Ventana fija de cinco hojas de vidrio transparente con perfil u de aluminio con acabado mate.
V-4	Vidrio templado, transparente de aluminio	Fija	a = 1,25 L = 3,25 e = 6mm	Ventana fija de cinco hojas de vidrio transparente con perfil u de aluminio con acabado mate.
V-5	Vidrio templado, transparente de aluminio	Batiente	a = 1,25 L = 3,25 e = 6mm	Mampára con cinco hojas de vidrio templado transparente. Con perfil de U de aluminio con acabado mate.

CUADRO DE QUIEBRASOLES			
CÓDIGO	**MATERIAL**	**COLOR**	**ESPECIFICACIONES**
Q-1	Cahpas de madera	Tono: claro Color: rustik	Tipo paneles, revestidos por una chapa de madera con un tratamiento superficial a base de resinas acrílicas. Su instalación es a base de destajes y placas de anclaje.

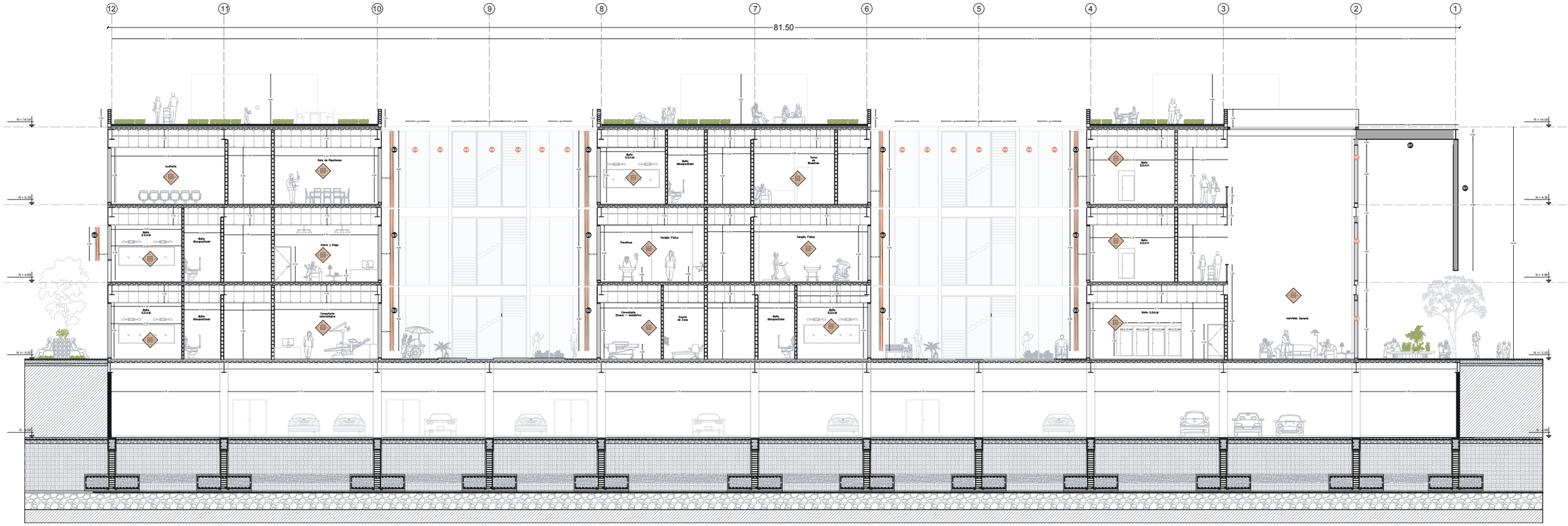
CUADRO DE PUERTAS				
CÓDIGO	**MATERIAL**	**COLOR**	**FORMATO**	**ESPECIFICACIONES**
PU-1	Aluminio y Vidrio	Tono: claro Color: natural	Corrediza a = 1,20 h = 2,10	Doble hoja perfilería y herrajes de acero inoxidable, apertura automática son sistema de riel y sensores de aproximación.

UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA
BLOQUE: GENERAL
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
C
LÁMINA: 03
FECHA: 09/2020
ESCALA: 1: 250



Corte A-A´
Esc:_____1:250

CUADRO DE PISOS

CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES
PI-1	Vinil	Tono: claro Color: celeste	Rollo e = 2 mm	PVC homogéneo flexible alto tráfico.Antiestático con resistencia a la abrasión grupo "P". Junta termosoldada
PI-2	Placa de Porcelanato	Tono: claro Color: beige	a = 0,40 L = 0,40 e = 8 mm	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas sellada con mortero porcelánico. colocación a nivel.
PI-3	Madera laminada	Tono: claro Color: natural	a = 0,15 L = 1,80 e = 10 mm	Panel de fibra de madera de alta densidad. No necesita de ningún tipo de barnizado o pulido.
PI-4	Placa de mármol	Tono: claro Color: beige	a = 0,15 L = 1,80 e = 10 mm	Tipo todo masa, biselado y rectificado. Junta entre piezas sellada con mortero porcelánico. colocación a nivel.
PI-5	Alfombra alto tráfico	Tono: oscuro Color: café	a = variable L = variable e = 8 mm	Alto tráfico, bucle fino. Fibra contínua 100% nylon sobre resplado. Autoextinguible al fuego. Uniones selladas y bordes ribeteados.

CUADRO DE PAREDES

CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES
PA-1	Placa de porcelanato	Tono: claro Color: beige	a = 0,40 L = 0,40 e = 8 mm	Tipo todo masa, biselado y rectificaado. Junta entre piezas. Colocación a nivel sin resalte entre piezas.
PA-2	Pintura Barredera	Tono: claro Color: blanco	h = 10 cm h = sobre barredera	Pintura vinílica antibacterial satinada, lavable, sobre estucado liso.
PA-3	Placa de mármol Barredera Pintura	Tono: claro Color: crema	h = 10 cm h = sobre barredera	Placa de formatos rectangulares, de tamaño mediano, colocados horizontalmente. Juntas horizontales perdidas, pulído con laca transparente.
PA-4	Barredera Alfombra	Tono: oscuro Color: café	h = 10 cm h = sobre barredera	Igual a piso.

CUADRO DE VENATNAS

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	FORMATO	ESPECIFICACIONES
V-1	Vidrio templado y perfil U de aluminio	Batiente	a = 1,50 L = 3,25	Mampára con cinco hojas de vidrio templado transparente.
V-2	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,25 L = 3,25	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.
V-3	Vidrio templado, transparente de aluminio	Pivotante	a = 1,50 L = 3,10	Mampára de cinco hojas de vidrio templado con perfil u de aluminio.
V-4	Vidrio templado, esmerilado de aluminio	Fija	a = 1,50 L = 4,10	Ventana fija de cinco hojas de vidrio esmerilado con perfil u de aluminio.

CUADRO DE TUMBADO

CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	ESPECIFICACIONES
T-1	Tablero industrial de yeso, resistente a la humedad. Sin textura	Tono: claro Color: blanco	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso. Pintura satinada lavable. Esquinas reforzadas
T-2	Vidrio aislante triple	Tono: claro Color: blanco	Triple acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar, con estructura de acero y perfiles de aluminio.
T-3	Placa de fibra mineral sobre estructura metálica vista	Tono: claro Color: blanco	Reticulado (60x60). Estructura de soporte liviano, vista y nivelada. Placa desmontable aislante acústica.

CUADRO DE PUERTAS

CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES
PU-1	Tablero de fibra denisdad media tipo RH, termolaminado	Tono: oscuro Color: café	Batiente a = 1,00 h = 2,10	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 mícras mínimo, adherida térmicamente.
PU-2	Aluminio y Vidrio	Tono: claro Color: natural	Corrediza a = 1,20 h = 2,10	Doble hoja perfilería y herrajes de acero inoxidable, apertura automática son sistema de riel y sensores de aproximación.
PU-3	Tablero de fibra denisdad media tipo RH, termolaminado	Tono: claro Color: blanco	Batiente a = 1,20 h = 2,10	Una sola pieza con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 mícras mínimo, adherida térmicamente.
PU-4	Tablero de fibra denisdad media tipo RH, termolaminado	Tono: claro Color: beige	Batiente a = 1,00 h = 2,10	Dos tableros (con espaciamiento para colocación de vidrio) con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET.
PU-5	Acero inoxidable con protección de alto impacto	Tono: claro Color: natural	Batiente a = 1,20 h = 2,10	Acero inoxdiable 304A. Puertas batientes y fabricación para uso industrial.

CUADRO DE QUIEBRASOLES

CÓDIGO	MATERIAL	COLOR	ESPECIFICACIONES
Q-1	Cahpas de madera	Tono: claro Color: rustik	Tipo paneles, revestidos por una chapa de madera con un tratamiento superficial a base de resinas acrílicas. Su instalación es a base de destajes y placas de anclaje.
Q-2	Madera natural	Tono: claro Color: café	Termotratado montantes de aluminio extrusionado. Montantes de acero galvanizado. Herrajes de fijación en aluminio extrusionado. Tornillería en acero inoxidable con distancia entre lamas aplicado en forma vertical.

UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVA

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

C

LÁMINA: 04

FECHA: 09/2020

ESCALA: 1:250

Nivel + 14.04

Mampostería
1 -Bloque de hormigón 10x10x20
-Barra de acero Ø 12mm
-Arena, cemento 1:2
-Concreto reforzado

Cubierta vegetal
2 - Vegetación
- 10 cm de tierra
- Capa filtrante
- Capa drenante
- Filtro drenante
- Aislamiento térmico (Poliertireno extruido)
- Geotextil sobre lámina PVC
- Geotextil bajo lámina PVC
- Motero de regularización

Estructura
3 -Viga principal de acero tipo
IPE 600 X 300
-Viga secundaria de acero tipo
IPE 400 X 200

Cielo falso reticulado
4 -Placa de aglomerado de fibra mineral
sobre estructura metálica vista.
-Reticulado (60x60 cm)
-Tablero con aislamiento acústico.
-Tensores metálicos soportantes, verticales
y diagonales.

Perfilería de ventana
5 -Ventana de aluminio
-Hoja de vidrio e= 6mm
-Regulación de apertura para optimizar la
ventilación de los ambientes.

Mampostería Interna
6 -Curva sanitaria de vinil
-Pintura vinílica antibacterial, satinada,
lavable, sobre estucado, color blanco.

Mampostería divisoria
7 -Bloque de hormigón 10x10x20
-Barra de acero Ø 12mm
- Arena, cemento 1:2
- Concreto reforzado
-Mortero

Puerta
8 -Tablero de MDF (fibra densidad media)
- Marco metálico fabricado en lámina de
acero.
- Estructura tipo pórtico, con soldadura a
tope cordón continuo.

Acabado de Piso
9 -Vinil
-Rollo de e= 2mm
-Color beige
-PVC homogéneo de alto tráfico,
antiestático de resistencia a la abrasión
"grupo P", con junta termosoldada.

Nivel + 9.36

Losa
10 -Deck metálico e=65mm
-Relleno de hormigón f´c =210
-Malla electrosoldada Ø 5mm
- Armado inferior Ø10mm
- Parilla de 15x15cmts.

Cielo falso continuo
11 -Tablero industrial de yeso (gypsum board)
-Resistente a la humedad
-Sin textura
-Superficie continua con junta perdida.
-Terminado liso.
-Pintura blanca satinada, lavable

Equipo médico 1
12 -Lámpara quirúrgica (cielítica)
de potencia media

Mampostería divisoria
13 -Bloque de hormigón 10x10x20
-Barra de acero Ø 12mm
- Arena, cemento 1:2
- Concreto reforzado
-Mortero

Equipo médico 2
14 -Máquina de anstesia

Mampostería Interna
15 -Curva sanitaria de vinil
- Rollo de vinil de e= 2mm
-PVC homogéneo, flexible, antiestático,
fungiestático.
-Resistencia a la abrasión "grupo M" con
junta termosoldada.

Acabado de Piso
16 -Vinil conductivo
-Rollo e= 2mm
-Color beige
-Flexible, junta termosoldada, adhesivo
conductivo

Nivel + 4.68

Anclaje
17 -Anclaje de base decielo raso
con losa.

Cielo falso continuo
18 -Tablero industrial de yeso (gypsum board)
-Resistente a la humedad
-Sin textura
-Superficie continua con junta perdida.
-Terminado liso.
-Pintura blanca satinada, lavable

Iluminación
19 -Lámpara decorativa moderna
-Serie MAGMA
-Fibra de vidrio
-Luz LED

Mampostería divisoria
20 -Bloque de hormigón 10x10x20
-Barra de acero Ø 12mm
- Arena, cemento 1:2
- Concreto reforzado
-Mortero

Acabado Pared Triaje
21 -Curva sanitaria de vinil
-Pintura esmalte acrílico antibaterial.
-Mate lavable sobre estucado liso

Acabado Piso triaje
22 -Vinil rollo e=2mm
-PVC homogéneo de alto tráfico,
antiestático de resistencia a la abrasión
"grupo P", con junta termosoldada.

Acabado Piso sala de espera
23 -Placa de porcelanato
a=0,40
L=0,40
e=8mm
-Color blanco
-Tipo todo masa, biselado y rectificado.
- Junta entre piezas de 2mm
-Sellado con mortero porcelánico.

Nivel +/- 0.00

Relleno 1
24 -Cama de arena

Relleno 2
25 -Geotextil no tejido

Acabado piso exterior
26 -Adoquín Español
-Color Gris
-Medida 30x15x6mm

Drenaje
27 -Tubo perforado PVC Ø 60mm
-Pendiente 2%

Estructura
28 -Viga principal de acero tipo
IPE 600 X 300
-Viga secundaria de acero tipo
IPE 400 X 200

Camará de aire
29 -Espacio de 10 cm entre los muros y
paredes de la obra para aislamiento.

Muro de anclaje
30 -Tipo de anclaje que se emplea para sujetar
elementos estructurales al bloque de
cimentación en la que se apoya.

Cadena de húmedad
31 -Elemento de e=10 cm.
-Sirve de aislamiento de la humedad y evita
que tenga un contacto directo con la
mampostería.

Estructura
32 -Columna metálica 50x50
- Relleno de hormigón

Nivel - 4.68

Losa de contrapiso
33 -Contrapiso de hormigón armado
f´c=180
-Refurzos negativos
-Corrido trasversal 1Ø10

Impermeabilizante
34 -Plástico polietileno que no permite el paso
de humedad u otros efectos naturales del
piso.

Piedra bola
35 -Elemento para el
mejoramiento de suelo sobre
una compactación adecuada
del suelo natural

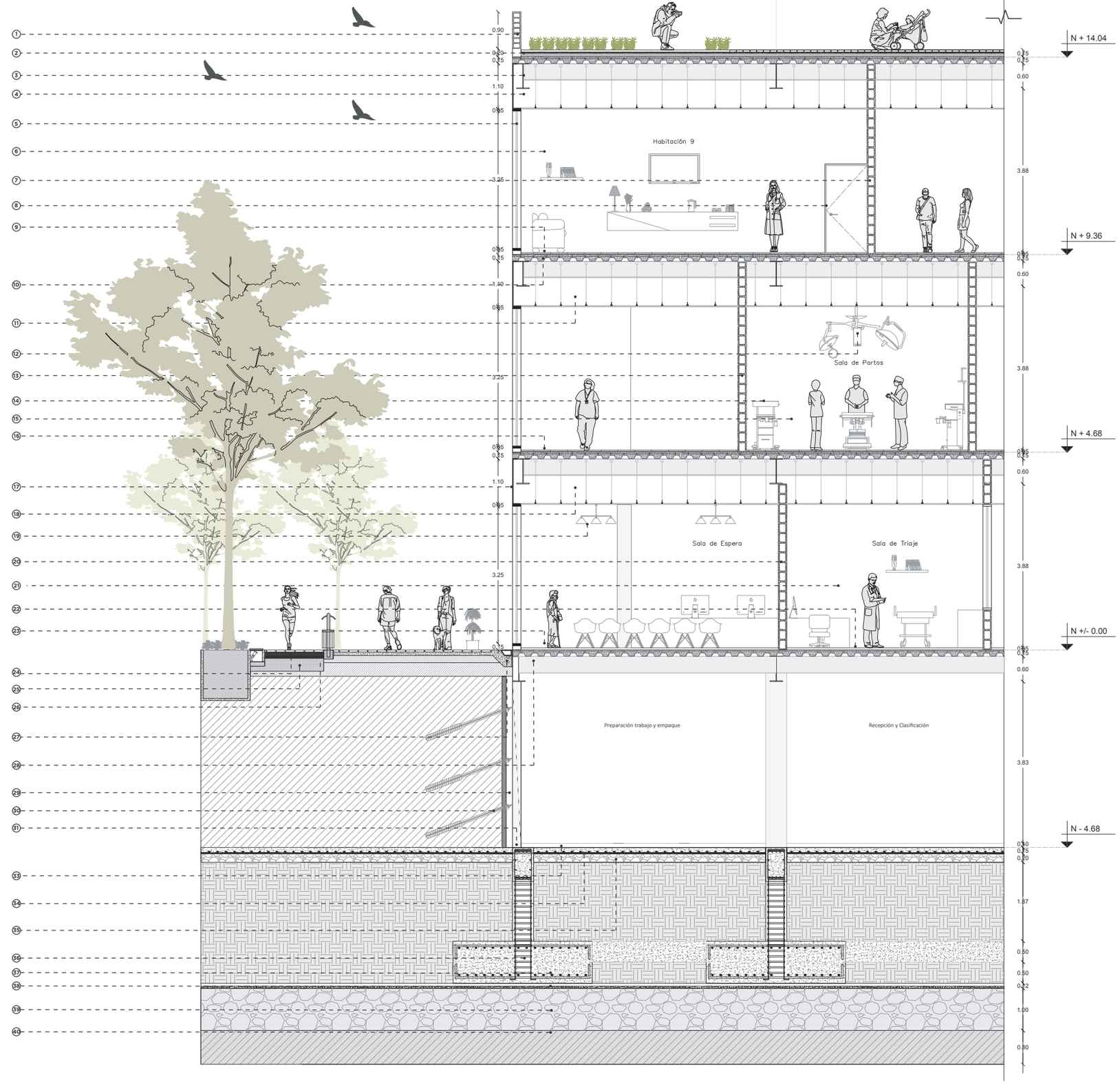
Columna de H.A
36 -Columa de hormigón armado
- f´c=210
-Elemento estructural de la obra que
resiste las cargas verticales.

Viga de cimentación
37 -Zampeado lineal de zapatas.
- Armado de viga trabajando a flexión
-Armadura de tracción colocaada en la
cara superior.

Replantillo
38 -Replantillo de hormigón simple
-f´c=140 kg/cm2
- e=10cm

Mejoramiento de suelo
39 -Uso de tierra y pedra compactada para
mejorar el suelí y ubicar la cimentación
diseñada en el proyecto.

40 **Suelo natural**



Corte por muro
Esc:_____1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: CORTE POR MURO

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

C

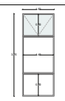
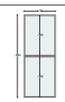
LÁMINA: 05

FECHA: 09/2020

ESCALA: 1:600

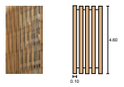
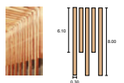
CUADRO DE ACABADOS

VENTANAS (V)

VENTANA	TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICAICONES	FACHADA
V1	Batiente	Vidrio templado esmerilado y perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 1,50 m h= 3,25 m e= 6 mm	Mampára de 5 hojas de vidrio templado esmerildo, con perfil U de aluminio con acabado mate.	
V2	Ventanería Fija	Vidrio templado esmerilado, perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 1,50 m h= 3,25 m e= 6 mm	Ventana fija de 5 hojas de vidrio templado esmerilado con perfil U de aluminio con acabado mate.	
V3	Ventanería Fija	Vidrio templado transparente, perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 2,50 m h= 3,25 m e= 6 mm	Ventana fija de 5 hojas de vidrio templado transparente con perfil U de aluminio con acabado mate.	
V4	Ventanería Fija	Vidrio templado transparente, perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 1,25 m h= 3,25 m e= 6 mm	Ventana fija de 5 hojas de vidrio templado transparente con perfil U de aluminio con acabado mate.	
V5	Ventanería Fija	Vidrio templado transparente, perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 1,25 m h= 3,90 m e= 6 mm	Ventana fija de 5 hojas de vidrio templado transparente con perfil U de aluminio con acabado mate.	
V6	Pivotante Medio	Vidrio templado transparente y perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 1,50 m h= 3,25 m e= 6 mm	Mampára de 5 hojas de vidrio templado transparente, con perfil U de aluminio con acabado mate.	
V7	Ventanería Fija	Vidrio templado esmerilado, perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 1,50 m h= 4,10 m e= 6 mm	Ventana fija de 5 hojas de vidrio templado esmerilado con perfil U de aluminio con acabado mate.	
V8	Ventanería Fija	Vidrio templado esmerilado, perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 1,50 m h= 3,25 m e= 6 mm	Ventana fija de 5 hojas de vidrio templado esmerilado con perfil U de aluminio con acabado mate.	
V9	Ventanería Fija	Vidrio templado transparente, perfil U de aluminio	Claro/Plateado	a= 1,50 m h= 1,20 m e= 6 mm	Ventana fija de 5 hojas de vidrio templado transparente con perfil U de aluminio con acabado mate.	

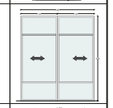
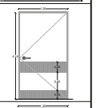
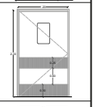
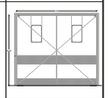
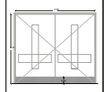
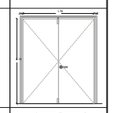
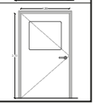
CUADRO DE ACABADOS

QUIEBRASOLES (Q)

QUIEBRASOL	TIPO	MATERIAL	COLOR	ESPECIFICAICONES	ACABADO
Q1	Brise Soleil	Madera natural	Café claro	Termotratado Montantes de aluminio extrusionado. Montantes en acero galvanizado.Herrajes de fijación en aluminio extrusionado. Tornillería en acero inoxidable, con distancia entre lamas aplicado en forma vertical.	
Q2	Paneles	Chapas de madera	Rustik	Revestido por una chapa de madera y con un tratamiento superficial a base de resinas acrílicas, las cuales protegen el tablero frente de agentes atmosféricos. Su instalación se realiza a base de destajes y placas de anclaje.	

CUADRO DE ACABADOS

PUERTAS (PU)

PUERTA	TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICAICONES	FACHADA
PU1	Batiente	Tablero de Mdf (fibra densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Oscuro/Café	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.	
PU2	Corrediza	Aluminio y vidrio. Acero inoxdiable y vidrio	Claro/Natural	a= 2,30 m h= 3,00 m e= 50 mm	Doble hoja.Perfileria y herrajes de acero inoxidable, apertura automática con sistema de riel motorizado y sensores de aproximación. Vidrio doble y laminado de 6mm.	
PU3	Batiente	Tablero de Mdf (fibra densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Claro/Café	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.	
PU4	Batiente	Tablero de Mdf (fibra densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Claro/Beige	a= 1,00 m h= 2,10 m e= 35 mm	Dos tableros (con espaciamiento para colocación de vidrio) con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET.	
PU5	Batiente	Perfiles y planchas de acero galvanizado	Claro/Azul	a= 1,20 m h= 2,10 m e= 35 mm	Doble hoja. Puertas batientes.	
PU6	Batiente	Acero inoxidable con protección de alto impacto	Claro/Natural	a= 1,20 m h= 2,10 m e= 35 mm	Acero inoxxidable 304A. Puertas batientes, y fabricación para uso industrial.	
PU7	Batiente	Acero inoxidable y vidrio	Claro/Gris Plata	a= 2,40 m h= 2,10 m	Doble hoja, cada hoja dos piezas para colocación de vidrio templado y tarjeta de vidrio con lámina de seguridad. Cierre automático, con activación mecánica y automática.	
PU8	Pivotante	Dos tableros Mdf (fibra densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Claro/Gris	a= 2,4o m h= 2,10 m e= 35 mm	Doble hoja, cada una de dos piezas para colocación de vidrio con recubrimiento superficial total de lámina plástica tipo PET de 400 micras mínimo, adherida térmicamente. Haladera y placa contra impacto en acero.	
PU9	Batiente	Tablero de Mdf (fibra densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Claro/Beige	a= 1,20 m h= 2,10 m e= 35 mm	Doble hoja con batiente hacia el exterior. Cada hoja de una sola pieza con recubrimiento total y cerradura con barra antipánico.	
PU10	Batiente	Tablero de Mdf (fibra densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Claro/Gris	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.	
PU11	Batiente	Tablero de Mdf (fibra densidad media) tipo RH (resistente a la humedad) termolaminado	Claro/Gris	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.	

CUADRO DE ACABADOS

PISO (P)

VENTANA	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICAICONES	FACHADA
P1	Placa de Porcelanato	Claro/Beige	a= 0,40 m L= 0,40m 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.	
P2	Madera laminada	Natural	a= 0,15 m L= 1,80 m e= 10 mm	Compuesto por un panel de fibra de madera, de alta densidad (HDF). No necesita de ningún tipo de barnizado o pulido.	
P3	Placa de mármol	Claro/Crema	a= 0,15 m L= 1,80 m e= 10 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.	
P4	Cinesiterapia - Vinil	Claro/Azul	Rollo e= 7 mm	PVC homogéneo flexible, alto tráfico. Antiestático con resistencia a la abrasión Grupo T. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.	
P5	Alfombra alto tráfico	Oscuro/Café	a= variable L= variable e= 8 mm	Alto tráfico, bucle fino/pelo cortado. Fibra continua 100% nylon sobre respaldo. Fibra lacada en fábrica, autoextingible al fuego, uniones selladas ybordes ribeteados.	
P6	Pintura epóxica sobre hormigón masillado alisado y pulido	Oscuro/Gris	Cinta a= 15 cm L= 50 cm	Superficie lisa, regular, nivelada, sin resaltes, altamente resistente a la abrasión. Mortero hidrófugo.	
P7	Vinil	Oscuro/Gris	Rollo e= 2,5 mm	PVC homogéneo, antideslizante y flexible. Antiestático, fungiestático, bactereostático. Uso alto tráfico y resistente a la abrasión.	
P8	Vinil Conductivo	Claro/Celeste	Rollo e= 2 mm	Vinil conductivo flexible, junta termosoldada, adhesivo conductivo. Comportamiento eléctrico con conexión a tierra con lámina de cobre.	
P9	Vinil de disipación estática	Claro/Beige	Rollo e= 2 mm	PVc homogéneo flexible, disipación estática. antiestático, fungiestático, bactereoestático. Resistencia a la abrasión Grupo "P". Junta termosoldada. Conexión a tierra con lámina de cobre.	

CUADRO DE ACABADOS

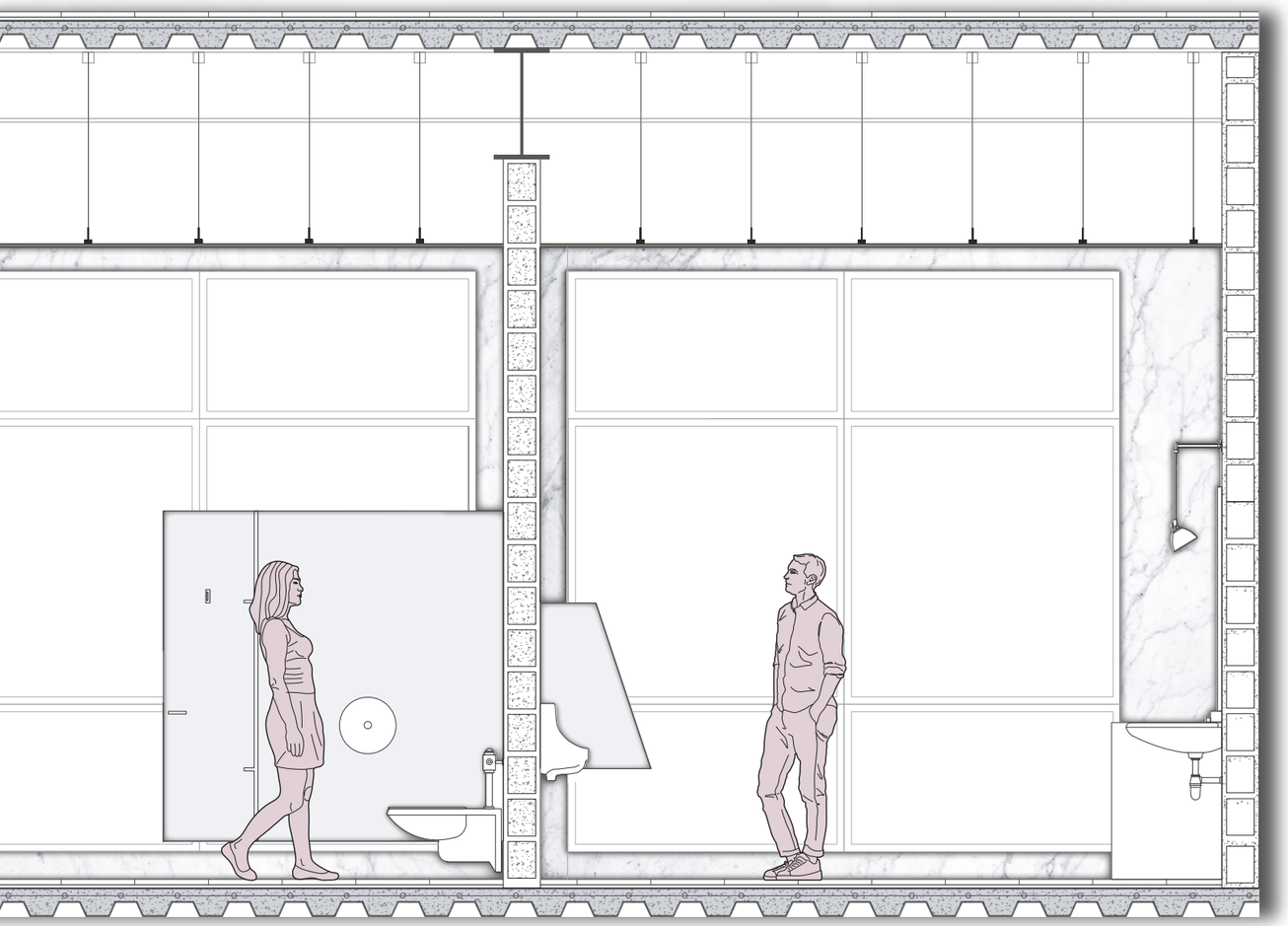
MAMPOSTERÍA (PA)

VENTANA	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICAICONES	FACHADA
PA1	Placa de Porcelanato	Claro/Beige	a= 0,40 m L= 0,40m e= 8 mm h= piso - cielo falso	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.	
PA2	Barredera Pintura	Claro/Blanco	h= 10 cm h= sobre barredera	Pintura vinílica antibacterial, satinada, lavable, sobre estucado liso (2 manos mínimo).	
PA3	Placa de mármol Barredera Pintura	Claro/Crema	h= 10 cm h= sobre barredera	Placa de formatos rectangulares, de tamaño mediano, colocadas horizontalmente. Juntas horizontales perdidas, juntas verticales no mayor a 1 cm terminado pulido con laca transparente.	
PA4	Barredera Alfombra	Oscuro/Café	h= 10 cm h= sobre barredera	Igual a piso.	
PA5	Bloque de Hormigón	Claro/Blanco	a= 20 cm e= 2000 mm	Mampostería de bloques de hormigón para divisiones internas y externas, con acabado de pintura blanca mate o satinada.	
PA6	Cerámica	Oscuro/Gris	a= 0,25 m L= 0,25m e= 8 mm	Esmaltada, lisa y brillante. Calidad de exportación clase A.	
PA7	Curva Sanitaria de Vinil Pintura	Claro/Beige	h= 0,10 cm r= 0,10 cm	Colocación sobre perfil asegurado al piso. PVC homogéneo flexible. Antiestático, fungiestático, bactereostático, resistencia a la abrasión Grupo M.	
PA8	Tabiquería de acero inoxidable	Oscuro/Gris	a= 1,70 m L= 1,80m e= 8 mm	Acero inoxidable con pintura acabado mate.	
PA9	Lámina de acero inoxidable	Oscuro/Gris	a= 0,60 m L= 0,90 m e= 8 mm	Acero inoxidable con pintura al horno color negro.	

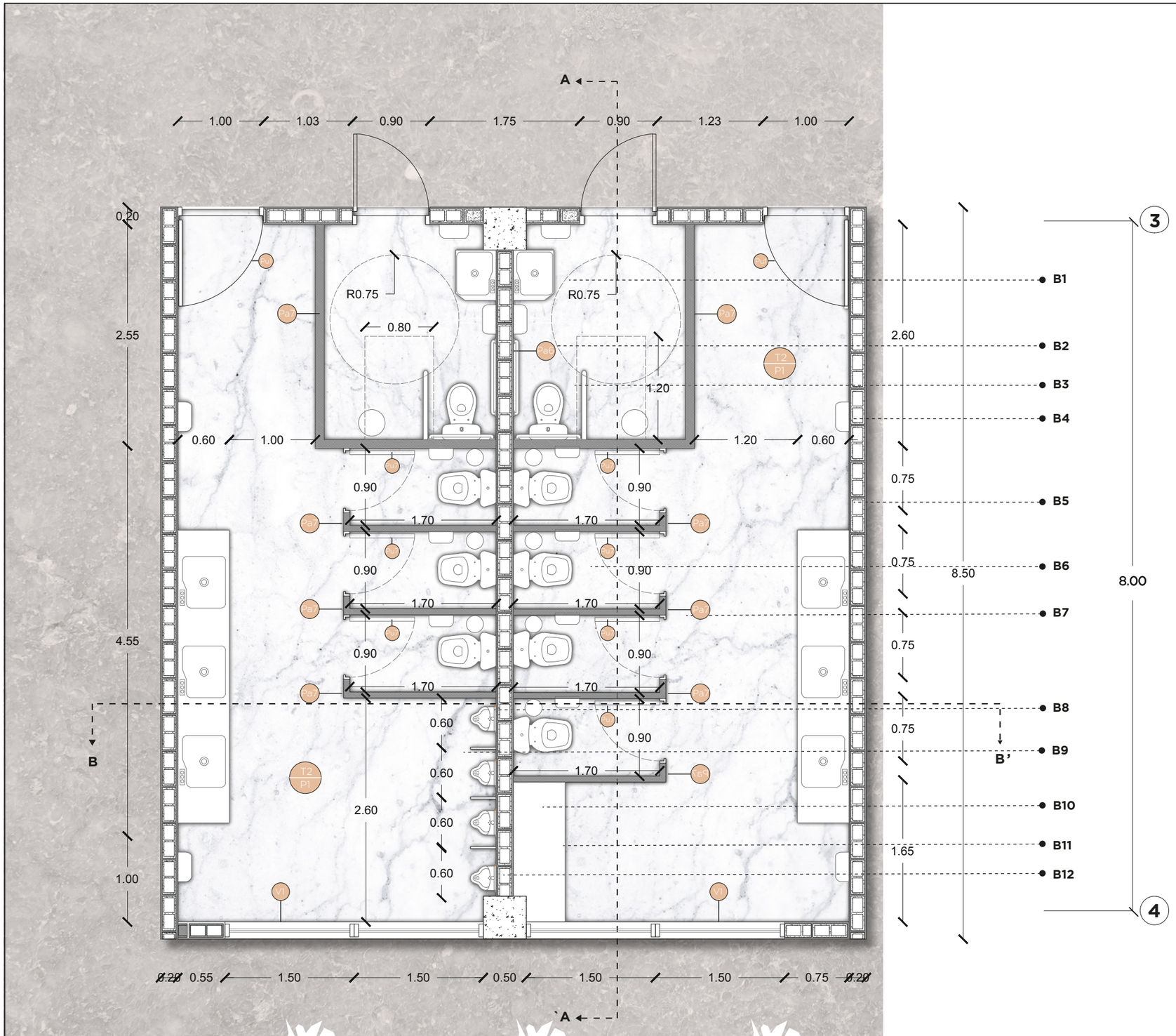
CUADRO DE ACABADOS

TUMBADOS (T)

QUIEBRASOL	TIPO	MATERIAL	COLOR	ESPECIFICAICONES	ACABADO
T1	Deck metálico	Gris	Natural	Deck metálico con malla electrosoldada o 4mm @15cm, loseta de hormigón f´c =210 kg/cm2	
T2	Gypsum board	Tablero industrial de yeso resistente a la humedad, sin textura	Blanco	Superficie continua con junta perdida. Terminado liso, pintura satinada lavable o esmalte al agua (2manos mínimo).	



DETALLES
PLANOS



ESPECIFICACIONES

B1: Lavabo color blanco empotrado sobre mesón de granito, se instala una girfería de monocomando alta automática tipo Push. Fabricado en procelana con 305cm de ancho y 395 cm de largo.

B2: Dispensador de jabón líquido institucional FV para empotrar en pared de acero inoxidable con capacidad de 500 ml.

B3: Barra de apoyo recto fabricado con tubo de acero inoxidable recomendado para personas discapacitadas o tercera edad.

B4: Secadora de manos Dualflow Plus Hands.

B5: Espejo con cantos pulídos brillantes de 6mm de espesor, con aditivos especiales.

B6: Inodoro elevado anclado a la pared tipo fluxómetro, HET Sloan, color blanco.

B7: Tabiquería sólida revestida de acero inoxidable mate 0.8 mm espesor.

B8: Basurero cilíndrico con acabado metálico tratado tipo corten, cuenta con tapa batiente.

B9: Dispensador de papel higiénico JRT metálico, de acero inoxidable sanitario, compatible con papel higiénico Yasuní. Capacidad para 200 o 400 metros.

B10: Urinario de alta eficiencia para colgar en pared con descarga de 0.5 litros, se recomienda instalar con fluxómetro manual o electrónico.

B11: Lámina de acero inxidable pintado al horno.

B12: Cambiador de pañales, con estante plegable horizontal, estación cambiante con mesón de granito blanco.

B13: La plancha gypsum está compuesta por un núcleo de yeso y revestidos en ambas caras por un cartón de alta resistencia mate.

B14: Aire acondicionado split Inverter 40% enfriamiento más rápido JetDry.

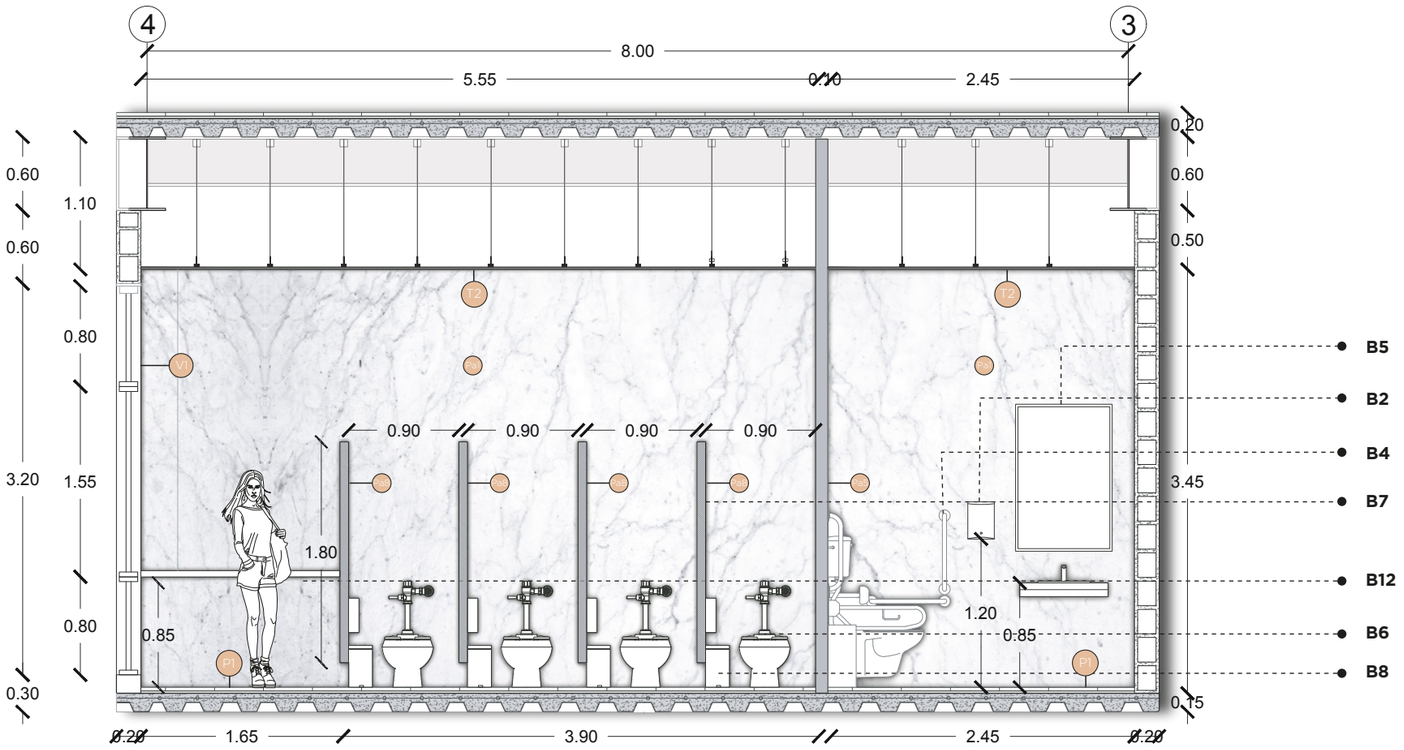
UBICACIÓN



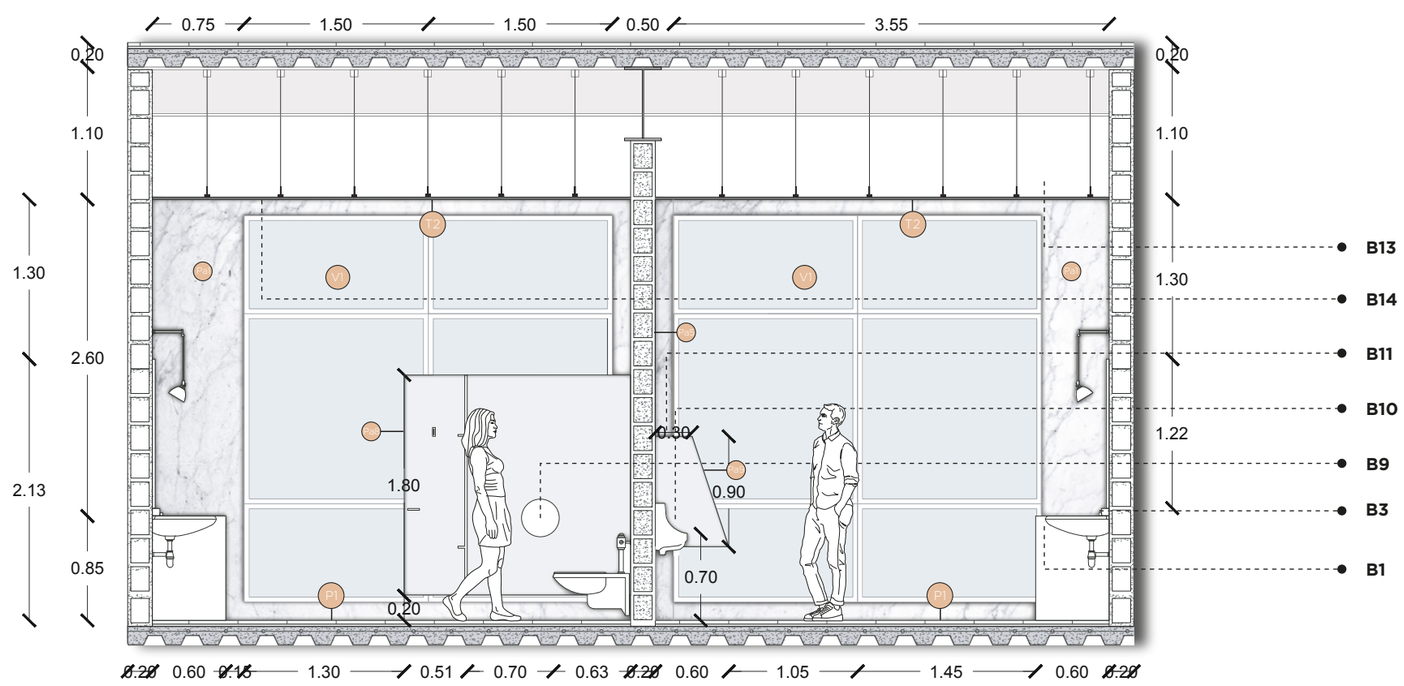
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
CONTIENE: DETALLE DE S.S.H.H
BLOQUE: GENERAL
NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
D
LÁMINA: 01
FECHA: 09/2020
ESCALA: 1:50

CORTE A - A´
ESC 1:50
N +/- 0.00



CORTE B - B´
ESC 1:50
N +/- 0.00



ESPECIFICACIONES

B1: Lavabo color blanco empotrado sobre mesón de granito, se instala una girfería de monocomando alta automática tipo Push. Fabricado en procelana con 305cm de ancho y 395 cm de largo.

B2: Dispensador de jabón líquido institucional FV para empotrar en pared de acero inoxidable con capacidad de 500 ml.

B3: Secadora de manos Dualflow Plus Hands.

B4: Barra de apoyo recto fabricado con tubo de acero inoxidable recomendado para personas discapacitadas o tercera edad.

B5: Espejo con cantos pulídos brillantes de 6mm de espesor con aditivos especiales.

B6: Inodoro elevado anclado a la pared tipo fluxómetro, HET Sloan, color blanco.

B7: Tabiquería sólida revestida de acero inoxidable mate 0.8 mm espesor.

B8: Basurero cilíndrico con acabado metálico tratado tipo corten, cuenta con tapa batiente.

B9: Dispensador de papel higiénico JRT metálico, de acero inoxidable sanitario, compatible con papel higiénico Yasuní. Capacidad para 200 o 400 metros.

B10: Urinario de alta eficiencia para colgar en pared con descarga de 0.5 litros, se recomienda instalar con fluxómetro manual o electrónico.

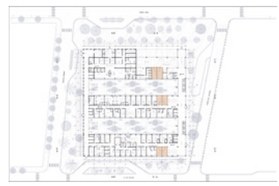
B11: Lámina de acero inxidable pintado al horno.

B12: Cambiador de pañales, con estante plegable horizontal, estación cambiante con mesón de granito blanco.

B13: La plancha gypsum está compuesta por un núcleo de yeso y revestidos en ambas caras por un cartón de alta resistencia mate.

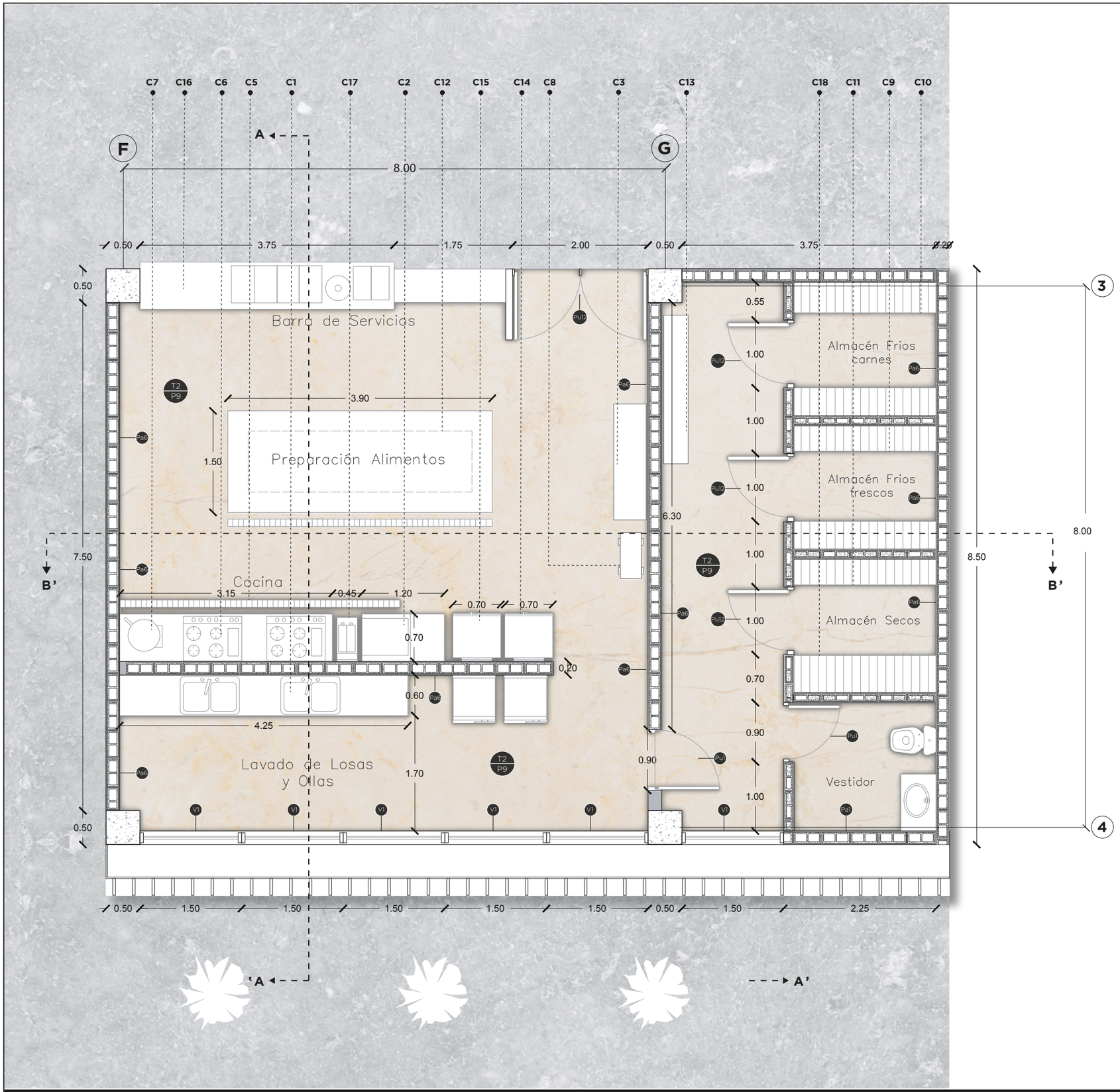
B14: Aire acondicionado split Inverter 40% enfriamiento más rápido JetDry.

UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
CONTIENE: DETALLE DE S.S.H.H
BLOQUE: GENERAL
NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
D
LÁMINA: 02
FECHA: 09/2020
ESCALA: 1:50



ESPECIFICACIONES

C1: Lavadero de acero inoxidable 2 pozas y 2 escurrideros de aprox. 19¨x 74¨agua fría y agua caliente, triturador para desperdicios en poza del lado derecho.

C2: Lavafondo de 3 pozas con escurridero y ducha mural.

C3: Exhibidor vertical de 2 puertas (650W, 210v).

C4: Horno combinado con 130 bandejas, de acero inoxidable con vidrio traslúcido.

C5: Plancha rallada con base de 1000 x 900 x900 mm.

C6: Cocina mural de 8 hornillas, grafito mabe.

C7: Sartén volcable eléctrico de 85 L.

C8: Carro de transporte de bandejas servidas.

C9: Estantería en acero inoxidale de 4 niveles regulares de 1200 x 450 x 1900 mm.

C10: Estantería epóxica de 4 niveles regulable 1200 x 450 x 1900 mm.

C11: Armario para colgar de madera de dos divisiones de puerta corrediza y cerradura.

C12: Mesa de trabajo mural con repisa inferior de 2000 x 600 x 900 mm.

C13: Colgador superior para ollas con gancho.

C14: Congelador eléctrico de 20 pies cúbicos.

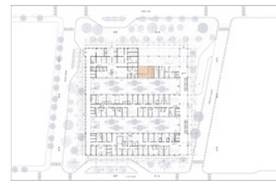
C15: Refrigeradora de 20 pies cúbicos.

C16: Mesón de acero tratado tipo corten con bastidor estructural de tubos metálicos cuadrados.

C17: Peladora eléctrica de papas tipo corten.

C18: Estantería metálica de ángulos ranurados de 01 cuerpo 04 anaqueles.

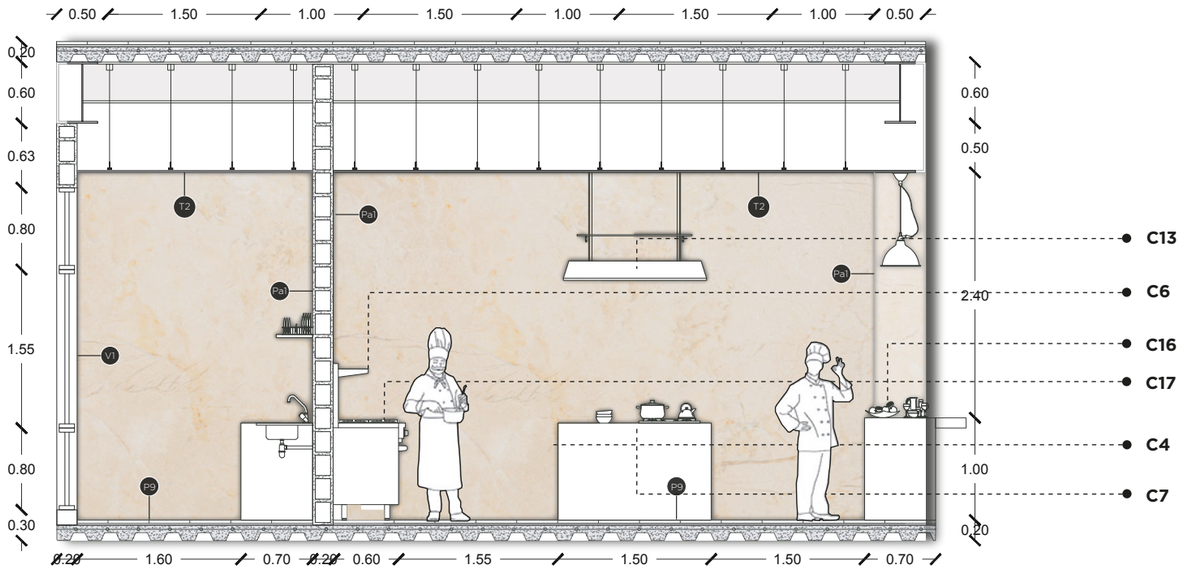
UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	D
CONTIENE: DETALLE DE COCINA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**LÁMINA:** 03
						FECHA: 09/2020
						ESCALA: 1:60

CORTE A - A´
ESC 1:60
N +/- 0.00



CORTE B - B´
ESC 1:60
N +/- 0.00

ESPECIFICACIONES

C1: Lavadero de acero inoxidable 2 pozas y 2 escurrideros de aprox. 19¨x 74¨agua fría y agua caliente, triturador para desperdicios en poza del lado derecho.

C2: Lavafondo de 3 pozas con escurridero y ducha mural.

C3: Exhibidor vertical de 2 puertas (650W, 210v).

C4: Horno combinado con 130 bandejas, de acero inoxidable con vidrio traslúcido.

C5: Plancha rallada con base de 1000 x 900 x900 mm.

C6: Cocina mural de 8 hornillas, grafito mabe.

C7: Sartén volcable eléctrico de 85 L.

C8: Carro de transporte de bandejas servidas.

C9: Estantería en acero inoxidale de 4 niveles regulares de 1200 x 450 x 1900 mm.

C10: Estantería epóxica de 4 niveles regulable 1200 x 450 x 1900 mm.

C11: Armario para colgar de madera de dos divisiones de puerta corrediza y cerradura.

C12: Mesa de trabajo mural con repisa inferior de 2000 x 600 x 900 mm.

C13: Campana de extractor de comida.

C14: Congelador eléctrico de 20 pies cúbicos.

C15: Refrigeradora de 20 pies cúbicos.

C16: Mesón de acero tratado tipo corten con bastidor estructural de tubos metálicos cuadrados.

C17: Peladora eléctrica de papas tipo corten.

C18: Estantería metálica de ángulos ranurados de 01 cuerpo 04 anaqueles.

UBICACIÓN

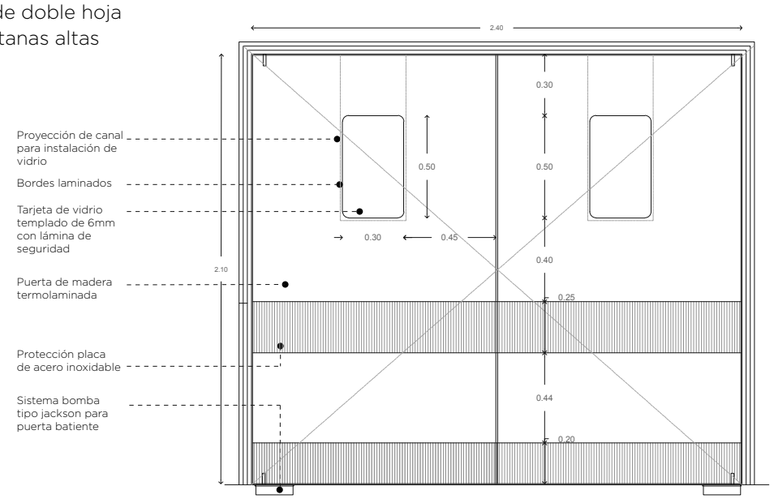


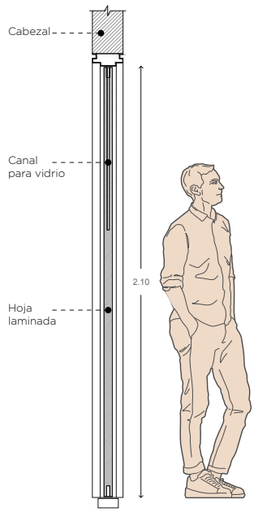
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

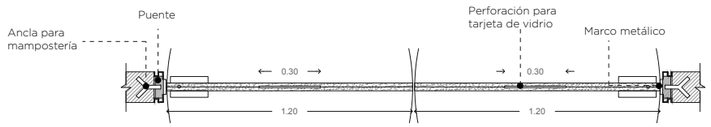
PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 04
CONTIENE: DETALLE DE COCINA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					D	**ESCALA:** 1:60

Pu-01 DETALLE:

Puerta de doble hoja con ventanas altas





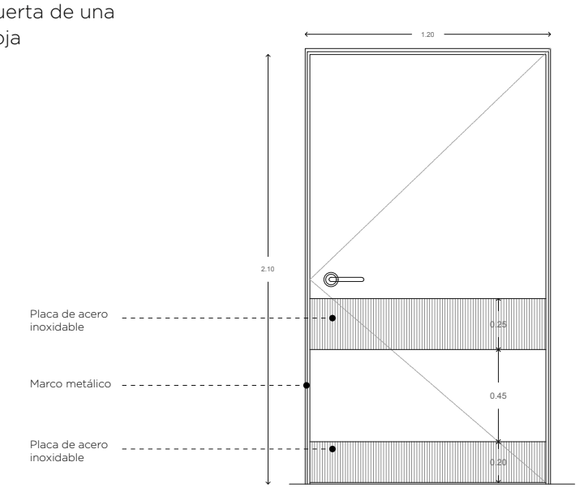


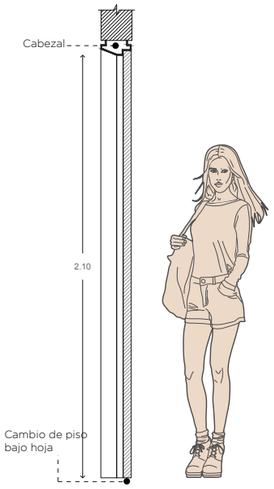
Referencia espacial:

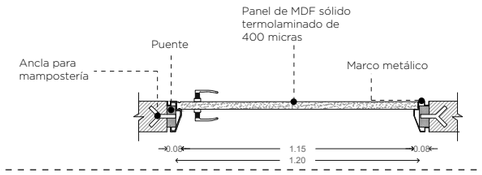
- Ingreso emergencia shock
- Ingreso centro quirúrgico
- Recuperación - exclusa

Pu-02 DETALLE:

Puerta de una hoja





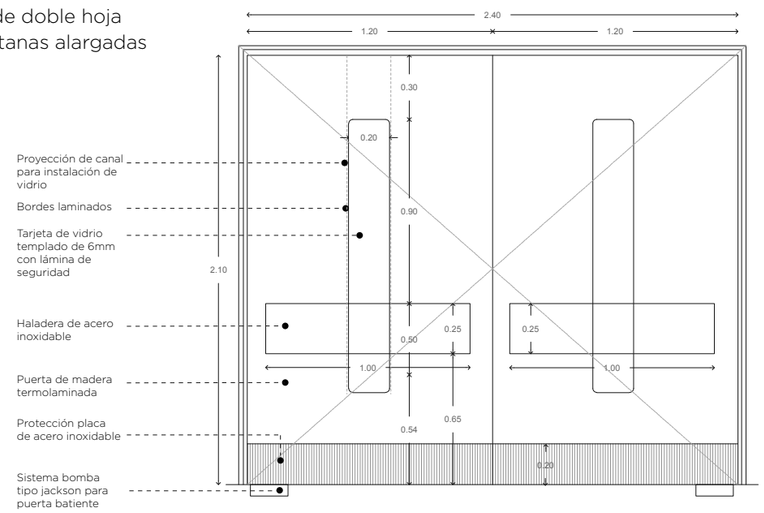


Referencia espacial:

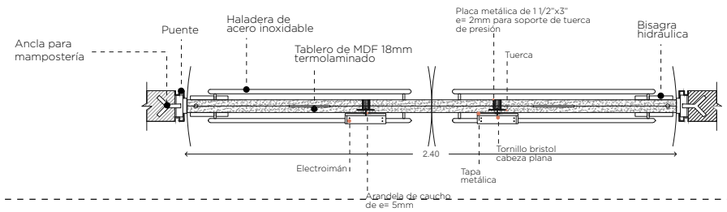
- Centro obstétrico - Neonatología
- Habitaciones de hospitalización
- Consultorios

Pu-03 DETALLE:

Puerta de doble hoja con ventanas alargadas





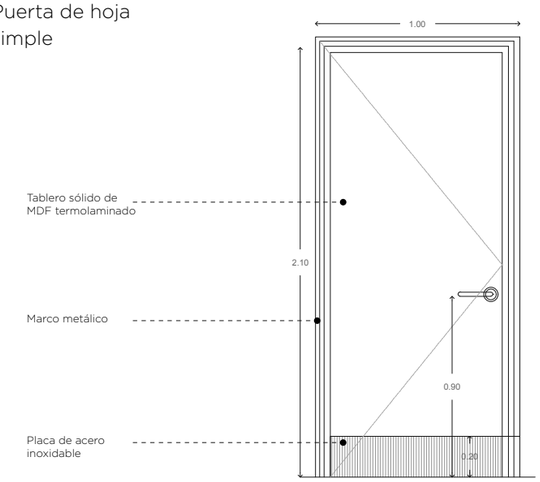


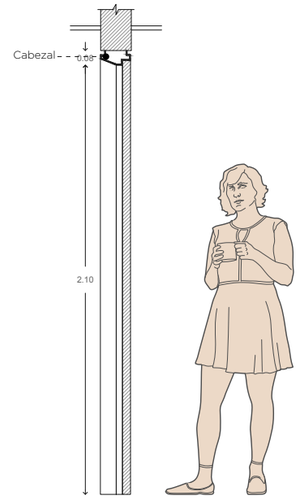
Referencia espacial:

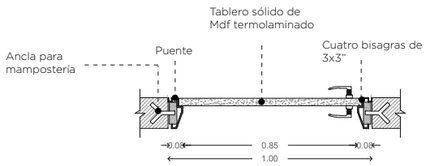
- Ingresos a unidades funcionales
- Corredores

Pu-04 DETALLE:

Puerta de hoja simple







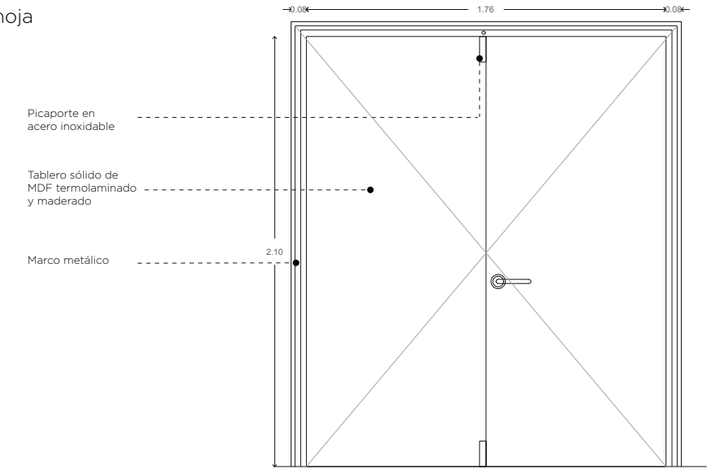
Referencia espacial:

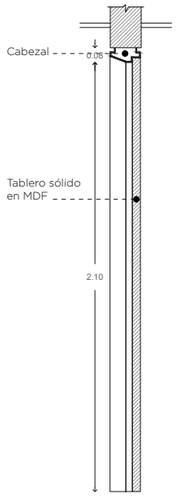
- Oficinas administrativas
- Archivo y estadística
- Baterías sanitarias

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** DETALLE DE PUERTAS	**BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	D	**LÁMINA:** 05 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** 1:30

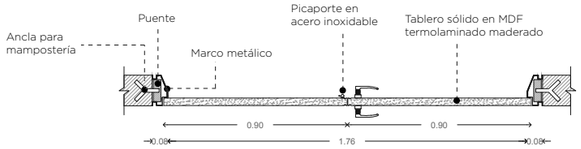
Pu -05 DETALLE:

Puerta de doble hoja







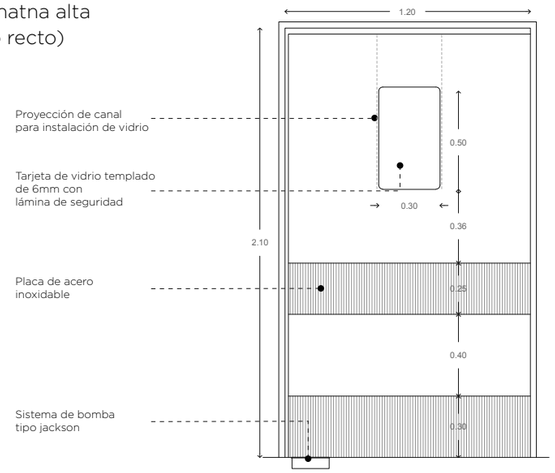


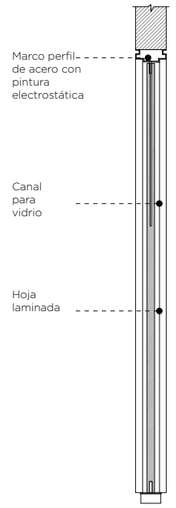
Referencia espacial:

- Sala de uso multiple
- Docencia
- Auditorio

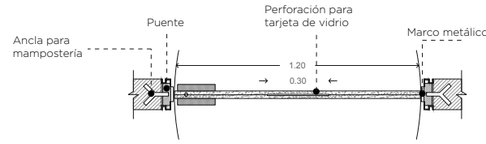
Pu -06 DETALLE:

Puerta de una hoja con venatna alta (marco recto)







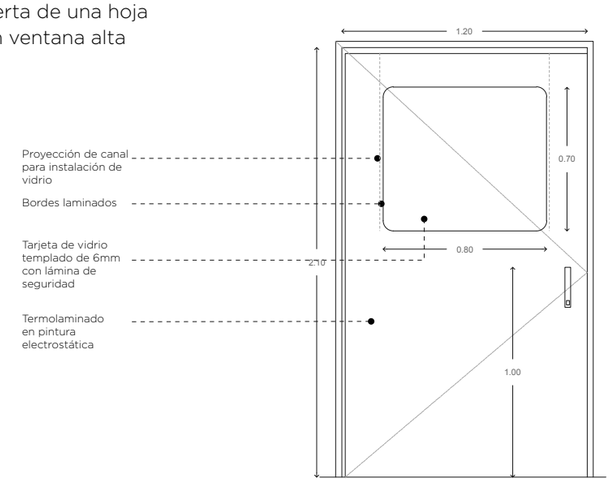


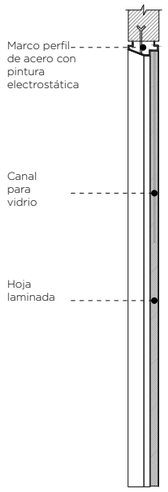
Referencia espacial:

- Sala de reuniones
- Esterilización
- Aulas

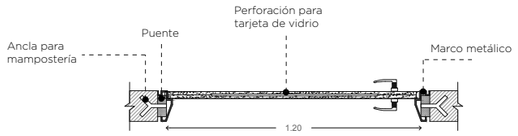
Pu -07 DETALLE:

Puerta de una hoja con ventana alta







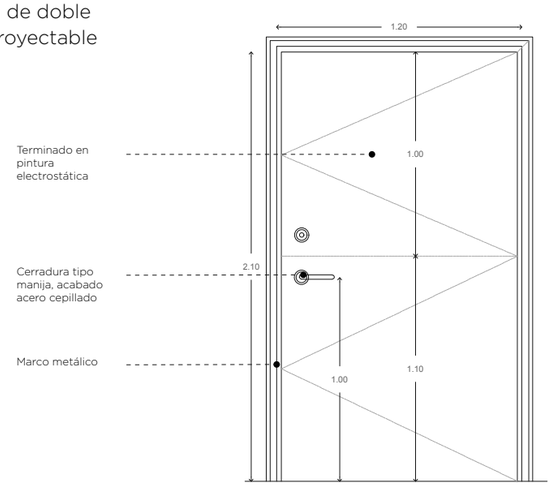


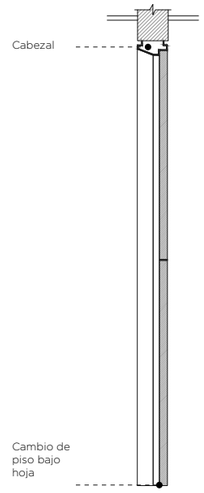
Referencia espacial:

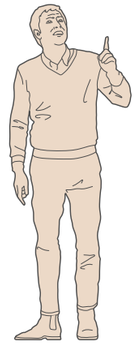
- Laboratorio

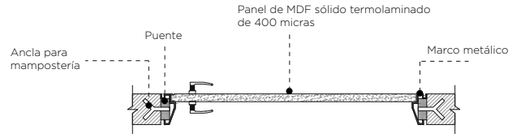
Pu -08 DETALLE:

Puerta de doble hoja proyectable









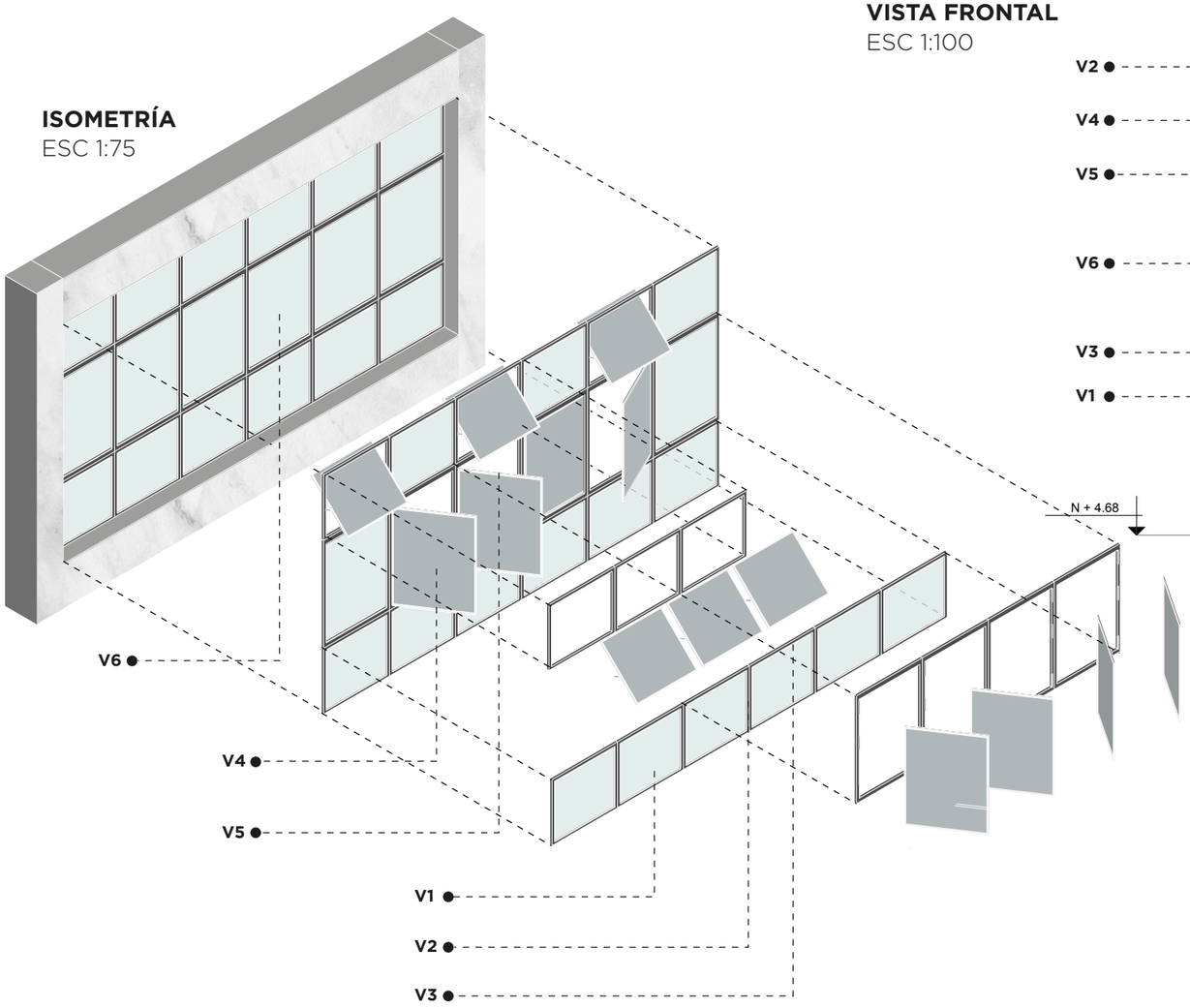
Referencia espacial:

- Filtro de atención al público
- Oficinas administrativas

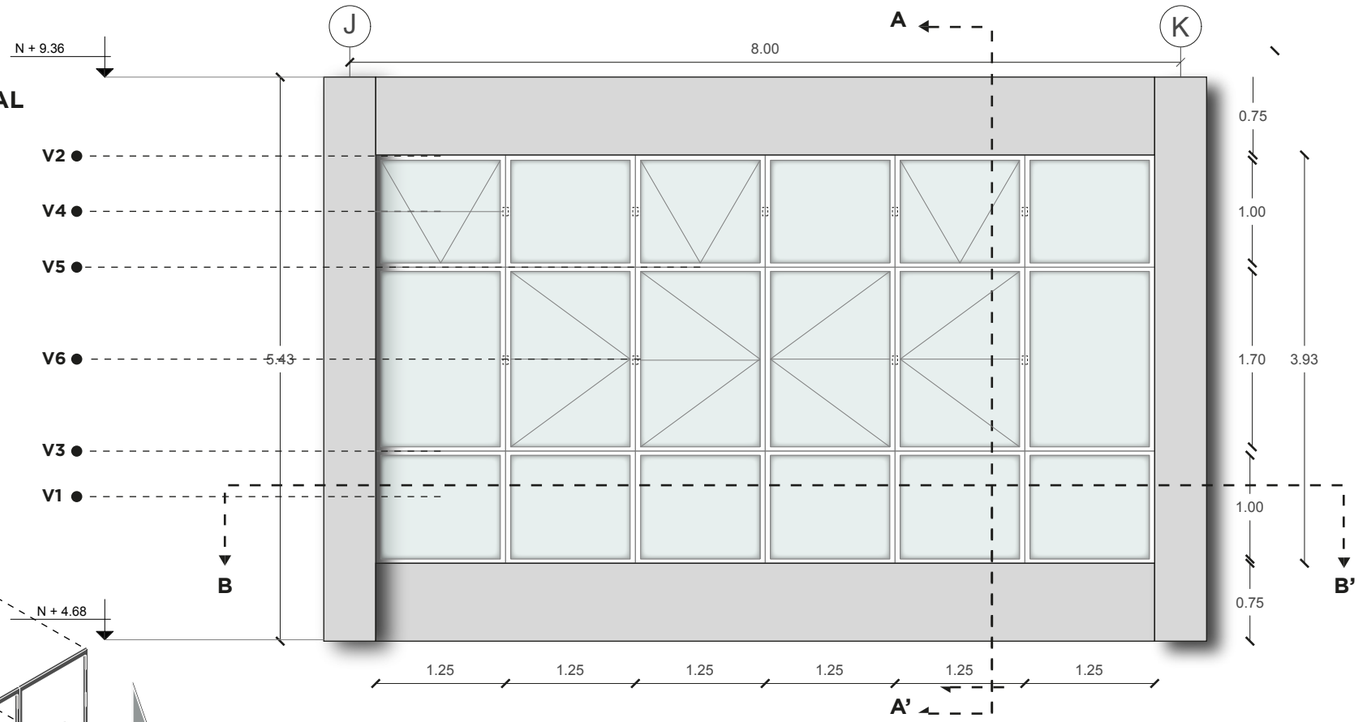
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** DETALLE DE PUERTAS **BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	D	**LÁMINA:** 06 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** 1:30

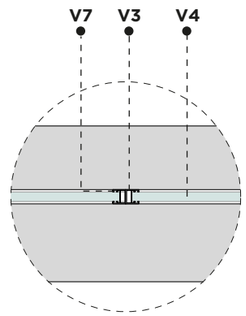
DETALLE DE VENTANA Nº1

ISOMETRÍA
ESC 1:75

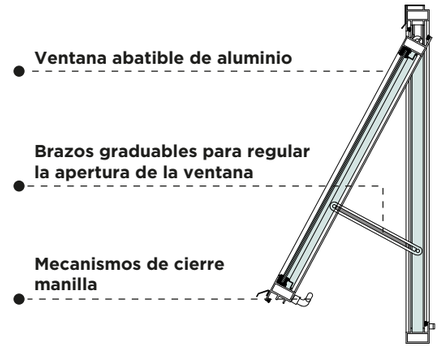


VISTA FRONTAL
ESC 1:100

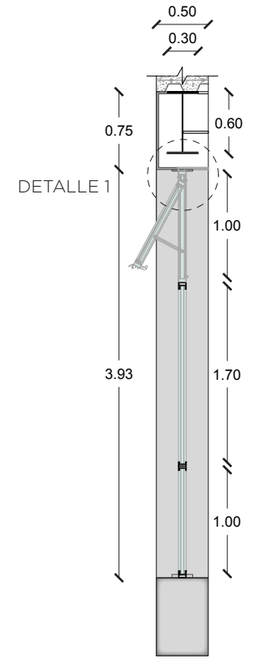




DETALLE 2
ESC 1:50



DETALLE 3
ESC 1:50



CORTE A - A'
ESC 1:100

ESPECIFICACIONES

V1: Vidrio templado claro de ventana fija de 8 mm de espesor.

V2: Estructura lateral de aluminio para ventana fija.

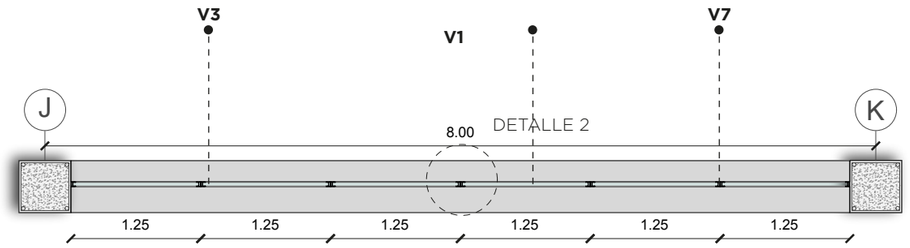
V3: Estructura lateral con doble ranura de aluminio para ventana fija.

V4: Vidrio templando claro con espesor 8mm para ventana batiente.

V5: Estructura superior e inferior de aluminio para ventana fija.

V6: Pieza metálica pra eje de ventana pivote.

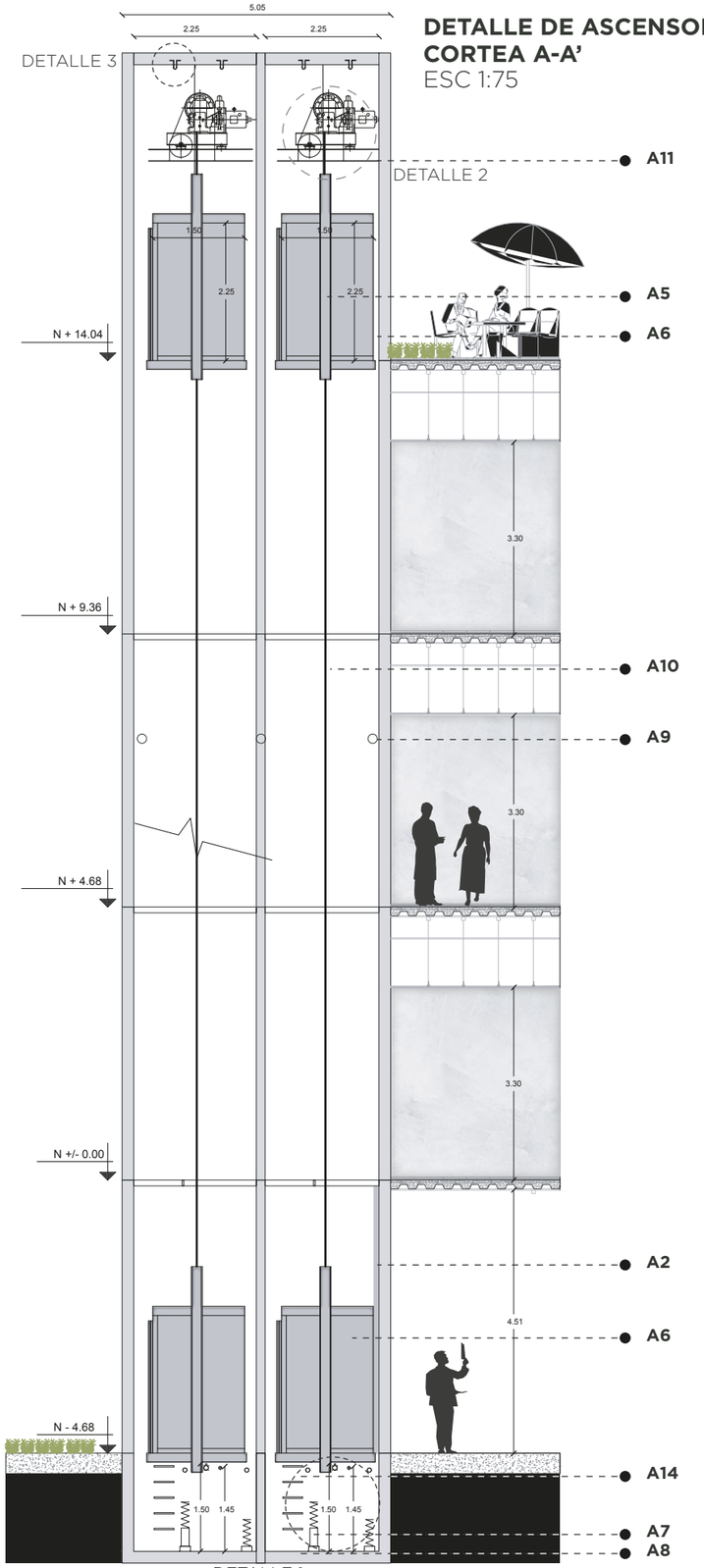
V7: Relleno de silicona SIKA



CORTE B - B'
ESC 1:100

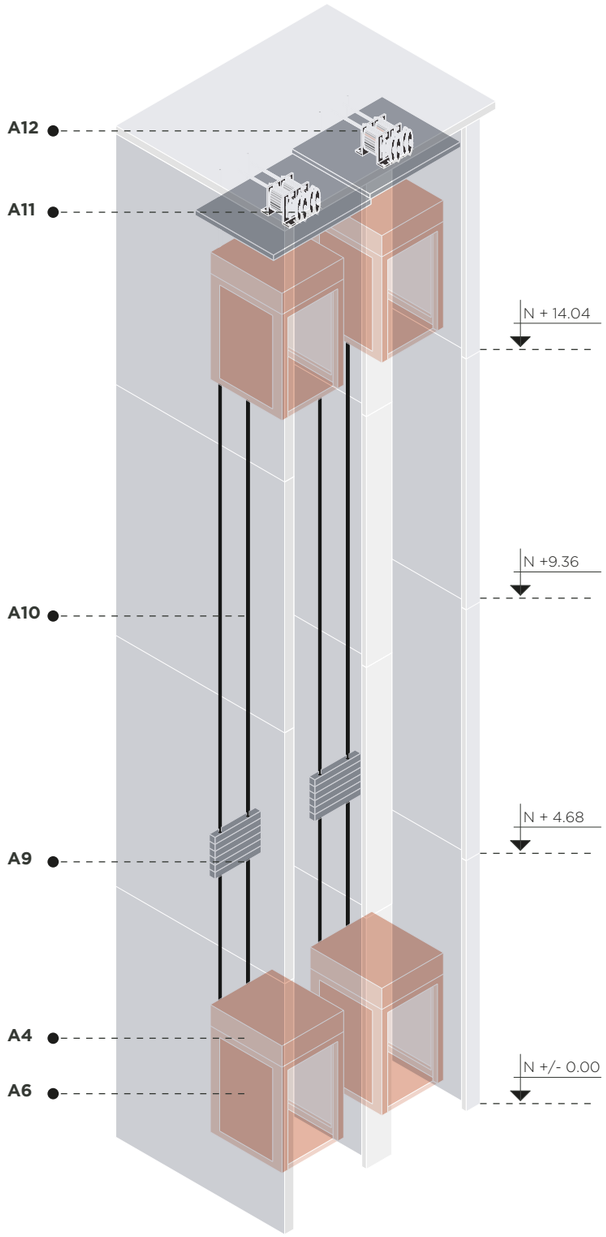
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** DETALLE DE VENTANA **BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	D	**LÁMINA:** 07 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** indicada

DETALLE DE ASCENSOR
CORTEA A-A'
ESC 1:75

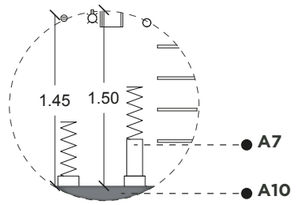


DETALLE 1

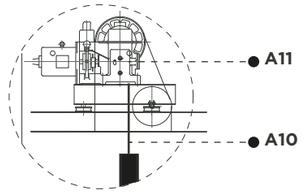
ISOMETRÍA
DUCTO DE CIRCULACIÓN
ESC 1:75



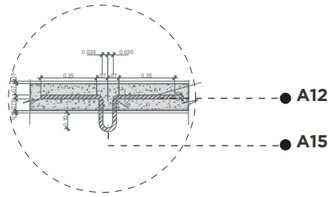
DETALLE 1
ESC 1:100



DETALLE 2
ESC 1:100



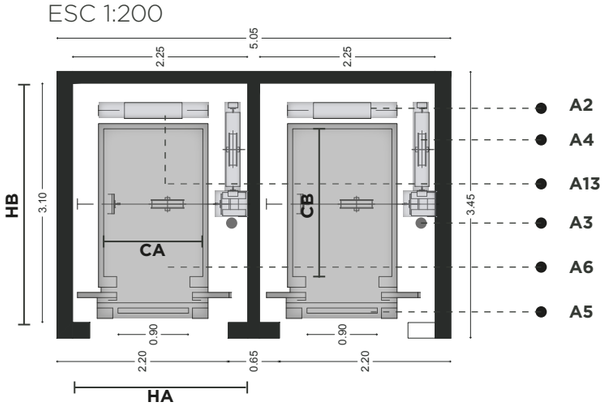
DETALLE 3
ESC 1:100



ESPECIFICACIONES
ASCENSOR - MONTACAMILLAS

A1: Columna de acero cuadra de 500 x 500 mm con relleno de hormigón.
A2: Contrapeso de 210 kg.
A3: Lámpara de emergencia de 100 w y un tomacorriente de 127 v por elevador.
A4: Trabes de 400 x 300 de soporte interno de ascensor.
A5: Puerta de acero inoxidable tipo corten.
A6: Cabina con capacidad para 13 personas.
A7: Amortiguadores de cabina.
A8: Piso de hormigón armado con canales para el mantenimiento de ascensor..
A9: Puntos de localización metálicos para soportes de rieles guias.
A10: Cable tensor metálico para limitar la velocidad.
A11: Motor SHIDA ELECTRIC..
A12: Varilla de fierro corrugada doblada de 1", empotrada en la losa techo de cto. de máquinas.
A13: Ubicación de amortiguadores en foso.
A14: Esclaera marina de varillas de acero para el mantenimiento del ascensor.
A15: Gancho de fierro.

DETALLE DE ASCENSOR
PLANTA
ESC 1:200



CAPACIDAD		VELOCIDAD	CABINA (interior)			HUECO			PUERTAS	C. MÁQUINAS		
Kg	Personas	m/s	CA	CB	Altura	HA	HB	Foso	P (mm)	CMA	CMB	CMH
1000	13	1.00	1.50	2.10	2.25	2.20	3.10	1.30	900	3.00	2.40	2.00

UBICACIÓN

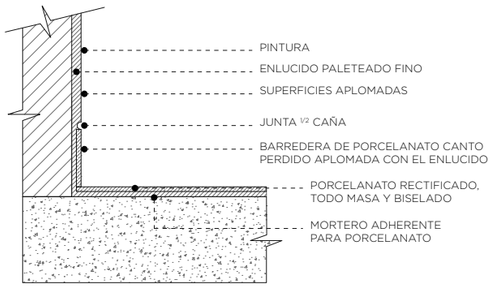


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
CONTIENE: DETALLE DE ASCENSOR
BLOQUE: GENERAL
NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
D
LÁMINA: 08
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

Pi -01 DETALLE:

Piso de porcelanato
con barredera de
porcelanato

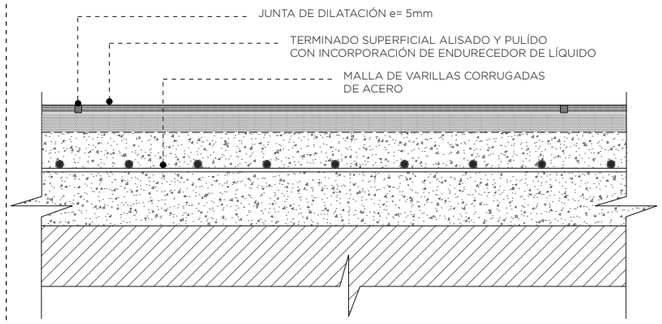


Referencia espacial:

- Oficinas Administrativas
- Recepción-Admisión
- Consulta Externa
- Información
- Farmacia
- Baños

Pi -02 DETALLE:

Piso de cemento pulído
con pintura epóxica

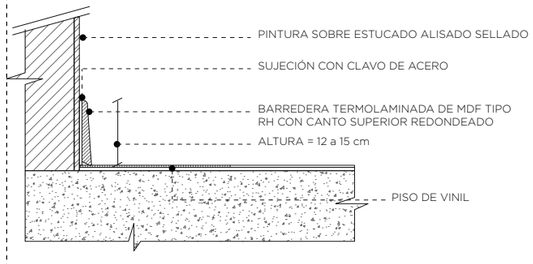


Referencia espacial:

- Áreas de Residuos para Reciclajes
- Áreas de Residuos Peligrosos
- Áreas de Residuos Sólidos
- Bodegas Generales
- Área de Máquinas
- Talleres

Pi -03 DETALLE:

Piso de vinil
y barredera

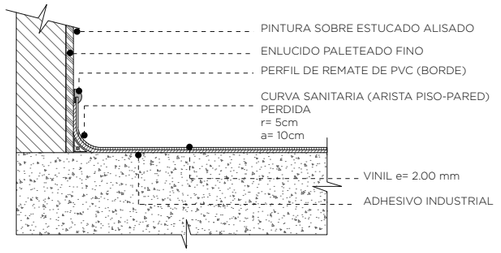


Referencia espacial:

- Sala de reuniones, despachos
- Rehabilitación Zonas Secas
- Estación de Enefermería
- Unidades Funcionales
- Utiliería Limpia/Sucia
- Estar personal

Pi -04 DETALLE:

Piso de vinil y
curva sanitaria

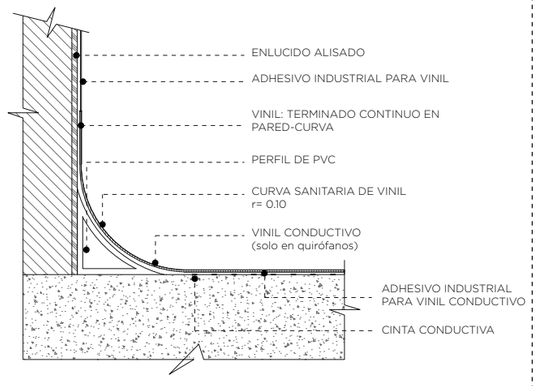


Referencia espacial:

- Gineco Obstétrico - Neonatología
- Rehabilitación Zonas Húmedas
- Habitaciones Hospitalización
- Corredores Generales
- Esterilización
- Emergencia
- Laboratorio
- Farmacia

Pi -05 DETALLE:

Vinil Conductivo

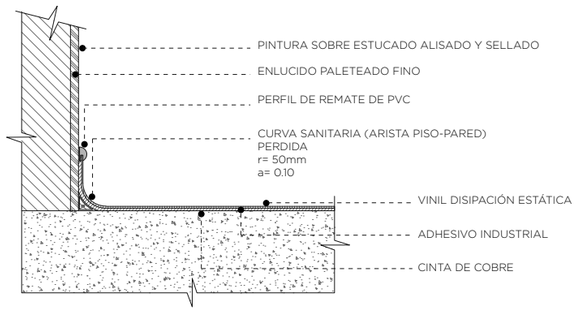


Referencia espacial:

- Quirófanos

Pi -06 DETALLE:

Vinil de disipación
estática

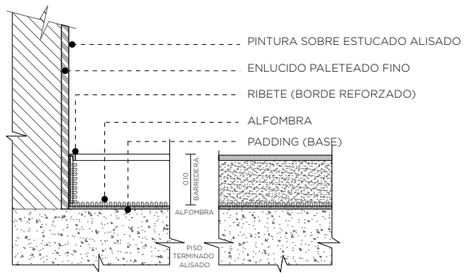


Referencia espacial:

- Imagenología

Pi -07 DETALLE:

Piso de alfombra
alto tráfico

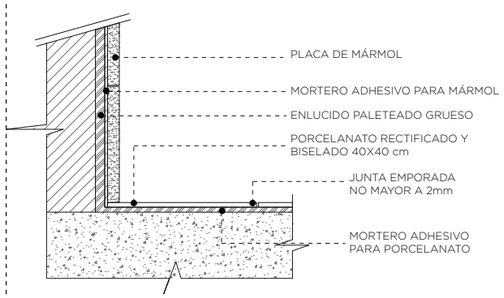


Referencia espacial:

- Auditorio

Pi -07 DETALLE:

Revestimiento de mármol
con piso de porcelanato



Referencia espacial:

- Hall Principal
- Recepción General

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: DETALLE DE PISOS

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

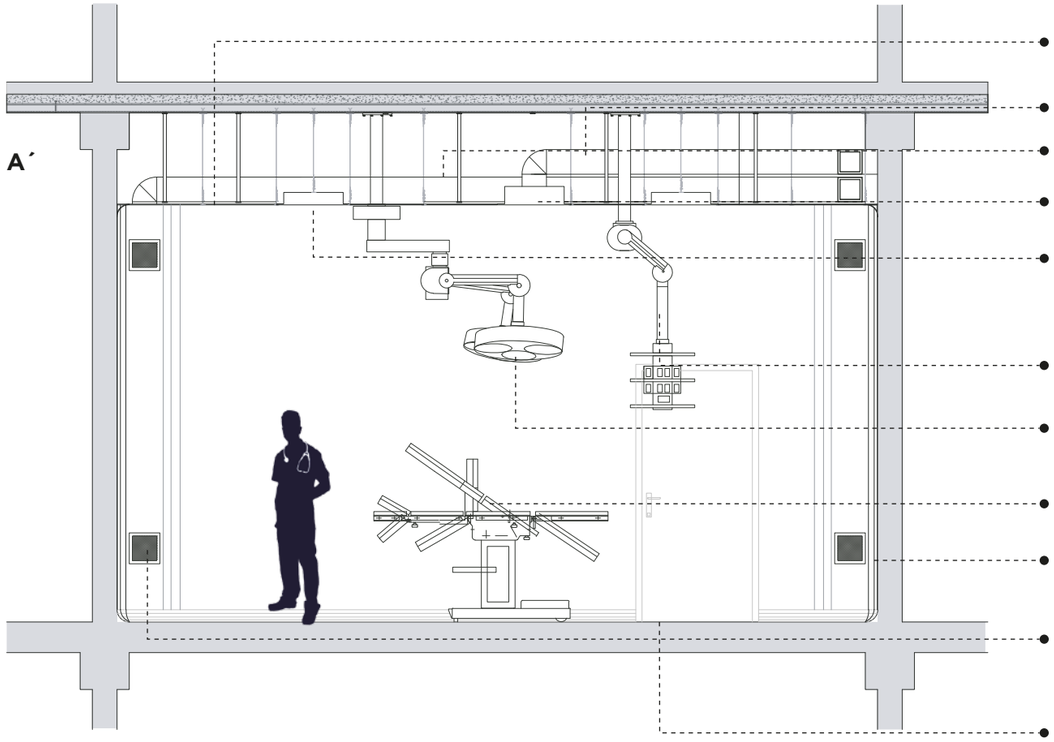
D

LÁMINA: 09

FECHA: 09/2020

ESCALA: 1:25

CORTE A - A´
ESC 1:50
N + 4.68



Techo reticulado: con perfil de aluminio T y paneles antibacterianos

Ducto de ventilación

Ducto de extracción

Caja de control de temperatura

Luminaria empotrada en falso techo: 3 lámparas fluorecentes de 32W de 0.60 de largo

Brazo articulado para equipos: marca: Telstar

Brazo articulado para lámpara cialítica: marca: Telstar

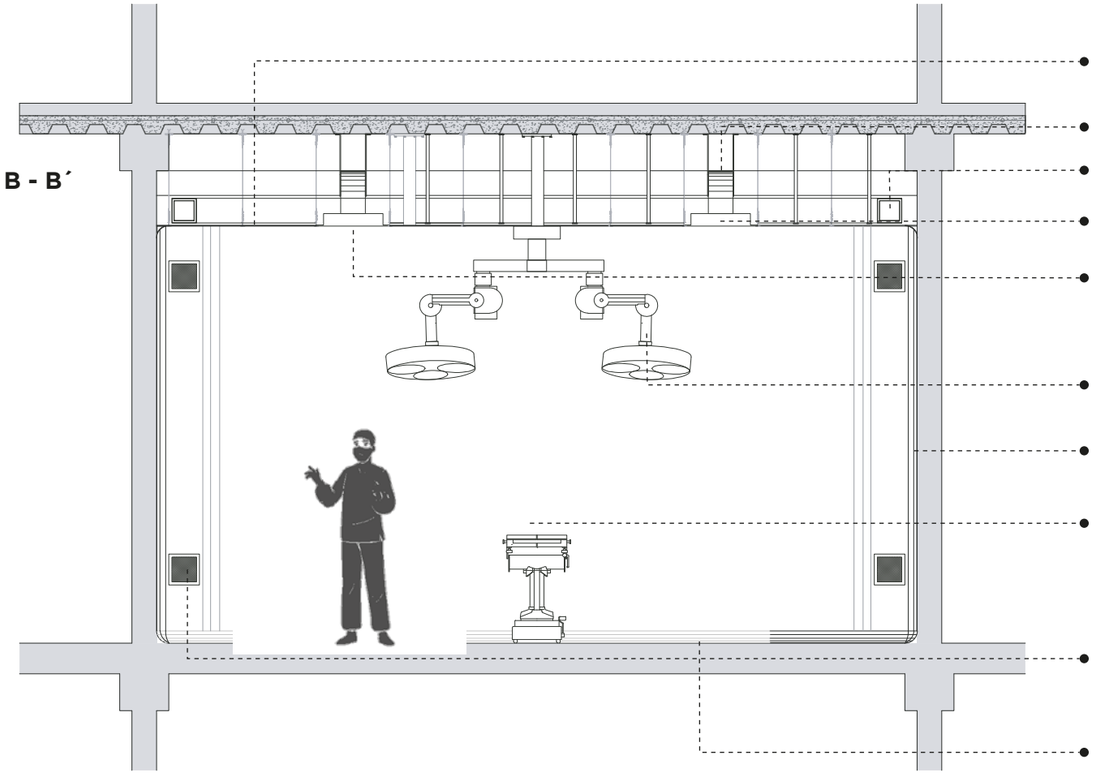
Mesa de cirugía: marca: Diamond

Paredes: sistema modular de PVC en rollo para paredes de e= 2 mm

Bocas de extracción: favorece el flujo. ejecución abierta fácil limpieza

Piso vinil conductivo: rollo de PVC

CORTE B - B´
ESC 1:50
N + 4.68



Techo reticulado: con perfil de aluminio T y paneles antibacterianos

Ducto de ventilación

Ducto de extracción

Caja de control de temperatura

Luminaria empotrada en falso techo: 3 lámparas fluorecentes de 32W de 0.60 de largo

Brazo articulado para lámpara cialítica: marca: Telstar

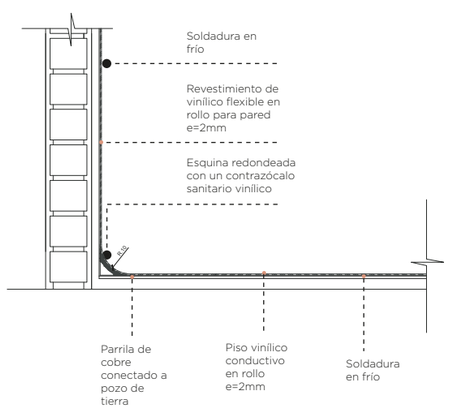
Paredes: sistema modular de PVC en rollo para paredes de e= 2 mm

Mesa de cirugía: marca: Diamond

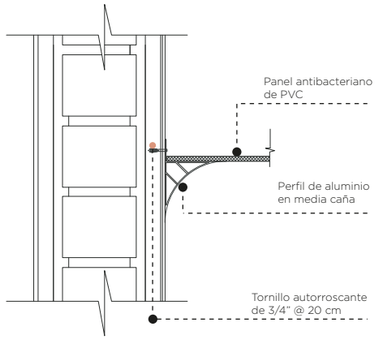
Piso vinil conductivo: rollo de PVC

Bocas de extracción: favorece el flujo. ejecución abierta fácil limpieza

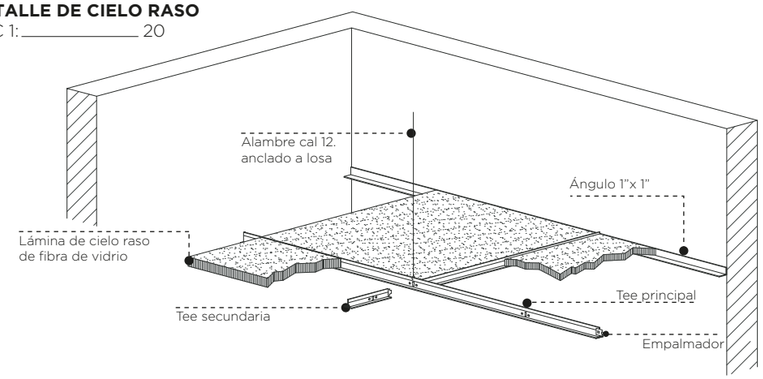
DETALLE PISO
ESC 1: _____ 20



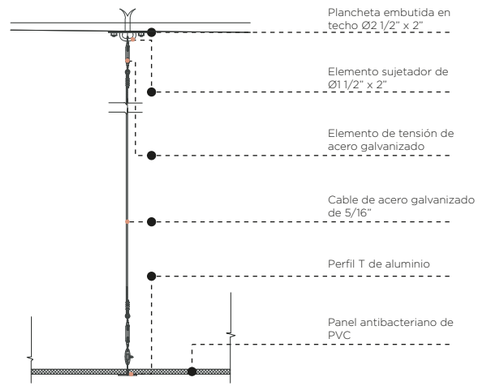
DETALLE CURVA SANITARIA
ESC 1: _____ 20



DETALLE DE CIELO RASO
ESC 1: _____ 20



DETALLE DE UNION DE CIELO RASO
ESC 1: 20



UBICACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: DETALLE DE QUIRÓFANO

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

D

LÁMINA: 10

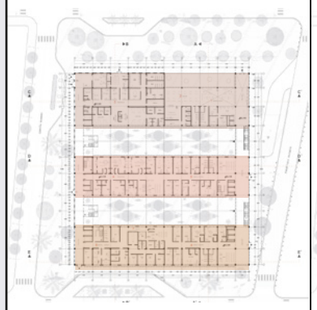
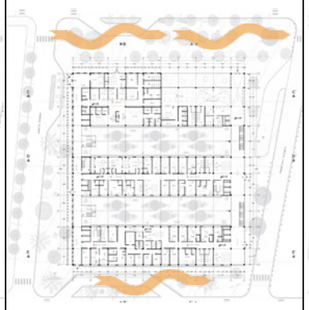
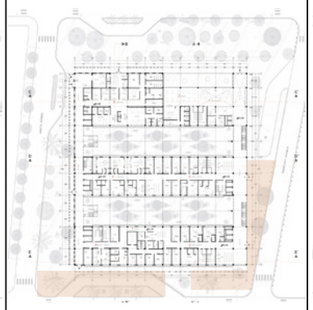
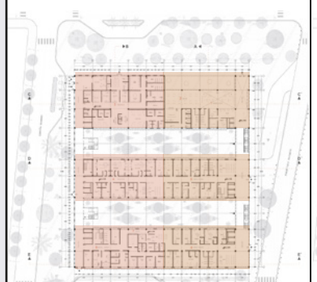
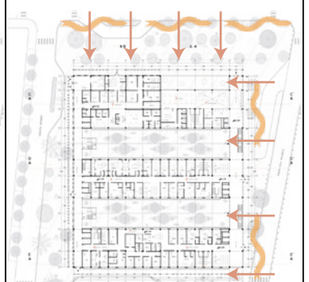
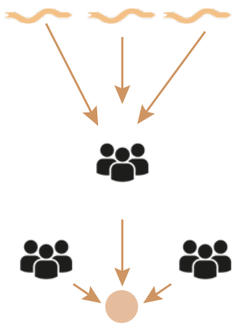
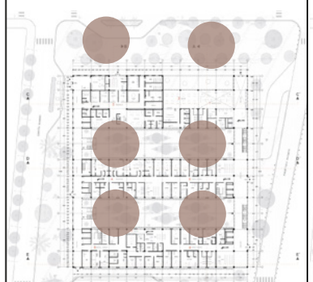
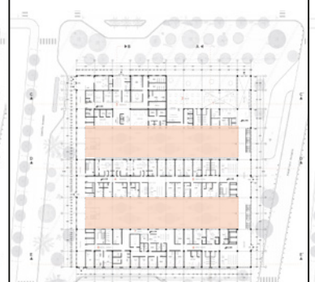
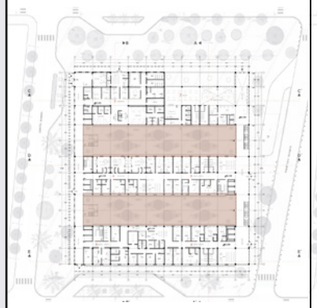
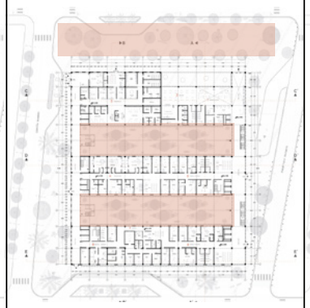
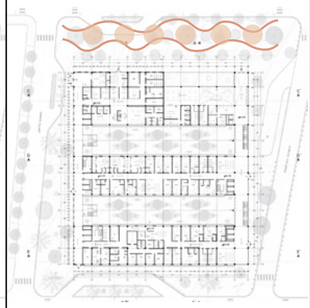
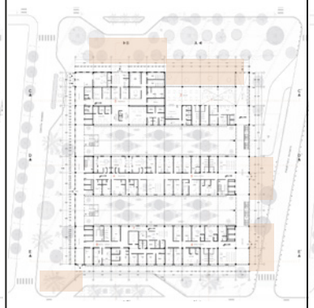
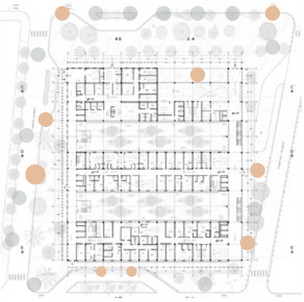
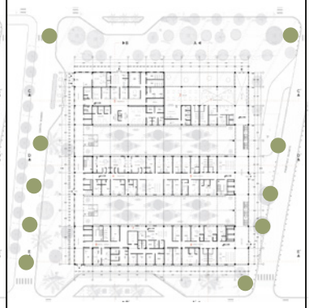
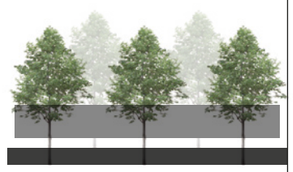
FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada



ASESORÍA PAISAJE

PLANOS

	1: PATIOS INTERNOS	2:CORREDORES VERDES	3: BOULEVARD	4: PLAZAS DE ESTANCIA	5: ACCESOS	6:ÁREAS DE JUEGO	7: ÁREAS DE RECORRIDOS	8: INTENCIÓN ESPACIOS
CIRCUNSTANCIA	 Tres bloques con diversos usos en un solo equipamiento	 Frente de Borde de Facultad Predominio vegetación alta	 Colchón vegetal - eje verde urbano	 No hay encuentro ciudadano	 Marcar recorridos e ingresos al proyecto	 Poca simulación de sentidos	 Visual hacia los cerros	 Percepción del proyecto horizontal
INTENCIÓN	**CS - ID**  Generar transiciones desde lo abierto, natural, ligero, natural y privado	**CT - ID**  Introducir los elementos verdes al proyecto y marcar transiciones y pausas entre cada bloque	**CS - SC**  Generar encuentro de la comunidad en el espacio público	**ID - CT - SC**  Marcar lugares de estancia y encuentro ciudadano	**CS - SC - ID**  Generar recorridos y marcar accesos	**CT - SC**  Espacios lúdicos y de confort para niños	**CT**  Enmarcar el paisaje y generar confort térmico	**ID**  Fraccionamiento del paisaje
ESTRATEGIAS	 - Creación de patios internos que vayan disminuyendo la proporción - Área de pausa y contemplación	 - Generar un corredor verde que atraviese todos los equipamientos - Diseño de mobiliario - Vegetación medicinal	 - Vegetacion alta - color - Elementos naturales - Civiclovía - Flujos y estancias	 - Generar plazas de ingreso al proyecto - Vegetación de color - cambio de piso - sombra	 - Uso de vegetación alta como borde y de color contrastante en ingresos	 - Uso de árboles grandes para dar sombra - Uso de arbustos para contraste en el uso de color - Uso de mulch y chispa	 - Uso de vegetación alta para generar paso de viento, sombras y visuales	 Uso de vegetación alta en los bordes

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 01
CONTIENE: MATRIZ - PAISAJE / **BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
				P	**ESCALA:** indicada



ÁRBOLES PLANTEADOS

- Tamarindo
- Árbol de mango
- Canaria phoenix
- Jacarandá
- Apamate
- Olivo negro
- Álamo plateado
- Cucarda rosa
- Molle
- Algarrobo
- Granadillo brasileño
- Cucarda negra

ESPECIFICACIONES CUADRO DE ANEXO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PLANO TEMÁTICO DE ÁRBOLES

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

P

LÁMINA: 02

FECHA: 09/2020

ESCALA: 1: 500

PEDRO GUAL

GARCÍA MORENO

FRANCISCO PACHECO

10 DE AGOSTO

EMERGENCIAS

COMEDOR

ADMISIÓN GENERAL

IMAGENOLOGIA

CONSULTA EXTERNA

FARMACIA

RESIDUOS / DEPOSITO

CONSULTA EXTERNA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (PUCEM)

MOBIIARIO PLANTEADO

1	Sillas tipo 1
2	Sillas tipo 2
3	Luminarias tipo 1
4	Luminarias baliza
5	Bebederos
6	Basureros
7	Kioscos
8	Mesas

ESPECIFICACIONES CUADRO DE ANEXO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: PLANO TEMÁTICO DE MOBILIARIO

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

P

LÁMINA: 03

FECHA: 09/2020

ESCALA: 1: 500



PISOS PLANTEADOS

- P1 Asfalto
- P2 Español
- P3 Césped
- P4 Mani forrajero
- P5 Ribera Ecológico
- P6 Agua
- P7 Deck de madera
- P8 Mulch
- P9 Adoquín

ESPECIFICACIONES CUADRO DE ANEXO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero
CONTIENE: PLANO TEMÁTICO DE PISOS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.			P

LÁMINA: 04
FECHA: 09/2020
ESCALA: 1: 500

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

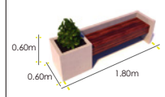
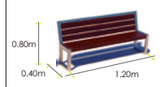
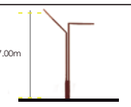
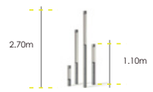
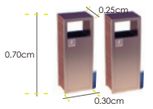
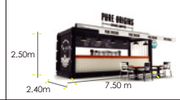
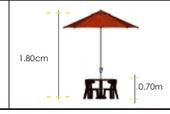
Cuadro de Vegetación

Simbología												
Nombre común	Tamarindo	Árbol de mango	Canaria Phoenix	Jacarandá	Apamate	Olivo negro	Álamo plateado	Cucarda	Molle	Algarrobo	Granadillo Brasileño	Cucarda
Nombre técnico	Tamarindus indica	Mangifera	Canariensis	Jacaranda mimosifolia	Tabebuia Pallida	Bucida Bucieras	Populus alba	Hibuscus rosa sinesis	Schinus molle	Prosopis pallida	Caesalpinia ferrea	Hibuscus sabdariffa
Altura	20 m	30 m	9 m	30 m	15 m	15 m	30 m	2 m	8 m	10 m	20 m	2 m
Diámetro	5 m	10 m	10 m	8 m	5 m	8 m	6 m	2,5 m	7 m	4 m	10 m	3 m
Forma de Copa												
Densidad del follaje	Alta	Medio	Alta	Alta	Media	Alta	Media Alta	Baja	Alta	Medio	Media	Baja
Color del Follaje	Verde amarillento	Verde	Verde amarillento	Verde	Verde	Verde claro	Verde oscuro plateado	Verde brillante	Verde obscuro	Verde obscuro	Verde	Verde brillante
Color de Flor	Rosa anaranjada	Amarillo	Anaranjada	Azul violeta	Rosado	Blanco verdusco	Verde oscuro plateado	Anaranjada	Amarillento	Verdes amarillentas	Amarillo	Rojo
Observaciones de uso	Uso en el boulevard para enmarcar la historia de Portoviejo, como filtro hacia los equipamientos, para dar sombra	Conservar árbol patrimonial, que jerarquice el espacio como memoria del lugar.	Para enmarcar el paisaje hacia los cerros	Uso en boulevard y patios de juegos infantiles	Uso en boulevard en ingresos como señalética para el fácil reconocimiento de accesos	En áreas de estancia en el exterior para dar sombra y sensación de paz	Marcan bordes del proyecto de prevención como segundo filtro	Uso en áreas de estancia para marcar contraste con el contexto	Uso en patios de juegos infantiles para dar sombra	Marcan filtros en los distintos corredores del proyecto	Uso en bordes del proyecto para barrera acústica y de permeabilidad.	En áreas de ingreso a emergencias por sus usos medicinales y contraste con el contexto
Cantidad	8	2	4	7	19	10	8	10	2	21	9	11
Nativos	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	

Cuadro de Pisos

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	DISPOSICIÓN	COLOR	EJEMPLO	TAMAÑO	RESISTENCIA	COLOCACIÓN
P1	Aslfalto	Estacionamiento	Plomo		Tipo de asfalto 85/100	Res. máx. 1135 (pa)	/
P2	Español	Circulación en espacio público	Gris		Ancho/largo 30x15cm Espesor 6 cm	Res. promedio 400 kg/cm² Peso por m² 130 kg. aprox	
P3	Césped	Bordes y transiciones de espacios	Verde claro		Ancho/largo 2.50x0.40m Superficie 1 m²	Alta resistencia Peso 10-20 kg	/
P4	Mani forrajero	Jardineras y patios	Verde amarillo		Altura 20 - 40cm Profundidad 30 cm	Peso vivo 187 kg/animal	/
P5	Ribera Ecológico	Bordes de descanso	Gris y verde		Ancho/largo 18x27cm Espesor 10 cm	Res. promedio 400 kg/cm² Peso por m² 185 kg. aprox	
P6	Agua	Transición de boulevard	Translúcido		/	/	/
P7	Deck de Madera	Áreas de descanso	Café		Ancho/largo 150x28mm Espesor 20 mm	Alta durabilidad Peso por tabla 5.5 kg	
P8	Mulch	Área de Juegos y jardineras	Colores		Astillas - madera Largo 3 - 5 cm	/	
P9	Adoquín Portoviejo	Calle Pacificada	Gris / naranja		Ancho/largo 30x22.5cm Espesor 8 cm	Res. promedio 400 kg/cm² Peso por m² 170 kg. aprox	

Cuadro de Mobiliario

SIMBOLOGÍA	MOBILIARIO	MATERIAL	TAMAÑO	COLOR	USO	CANTIDAD
1	SILLAS TIPO 1	Madera y hormigón		Gris Café	Espacios de estancia del espacio público	58
2	SILLAS TIPO 2	Madera y acero		Gris Café	Espacios de borde en espacio público	42
3	LUMINARIAS TIPO 1	Acero laminado de madera		Café	Bordes de la manzana	21
4	LUMINARIAS BALIZA	Aluminio y Policarbonato		Gris claro Gris oscuro	Espacios internos del espacio público	65
5	BEBEDEROS	Acero inoxidable acabdo texturizado		Beige	Espacios internos del espacio público	11
6	BASUREROS	Aluminio y madera		Gris claro Café	Espacios internos del espacio público	20
7	KIOSCOS	Acero		Griso scuro	Boulevard y ejes vegetales/infantiles	7
8	MESAS	Parasol madera		Café Naranja	Cerca de los kioscos	24

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
CONTIENE: CUADRO DE ESPECIFICACIONES
BLOQUE: GENERAL
NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
P
LÁMINA: 05
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:400



CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:400

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: CORTE - FACHADA

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

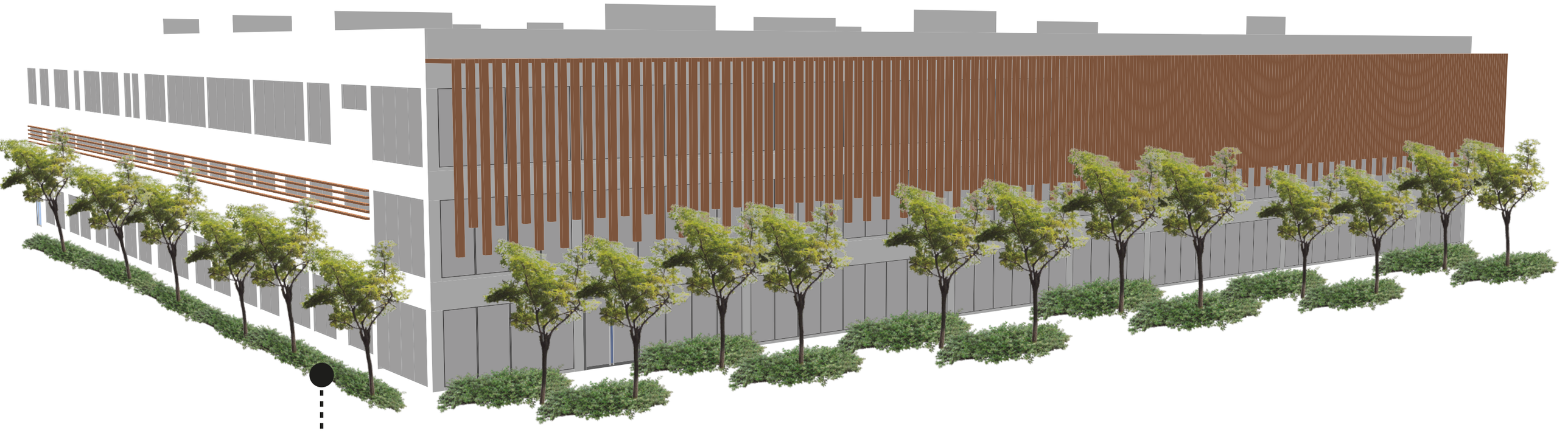
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

P

LÁMINA: 06

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

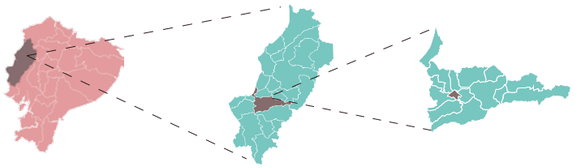


ASESORÍA SUSTENTABILIDAD

PLANOS

HOSPITAL MATERNO/INFANTIL

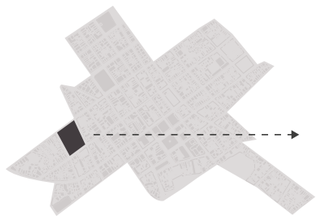
Ubicación: Manabí - Portoviejo



Ecuador Manabí Portoviejo

INTENCIÓN:

Diseñar un equipamiento de salud (Hospital del Día) como regeneración de la zona cero de Portoviejo, mediante uso de sistemas constructivos eficientes y dotación de diversas áreas que permitan el mejoramiento de asistencia médica para la comunidad.



Antiguo lote
"colegio rafael mendoza"

PLAN MASA CÉNTRICO

Comercio

- Mercado
- C. Gastronómica
- V. Eco productiva
- Eje comercial-turístico

Equi. complementarios

- Centro de Capac.
- Instituto de artes
- Centro deportivo
- Eje equipamientos

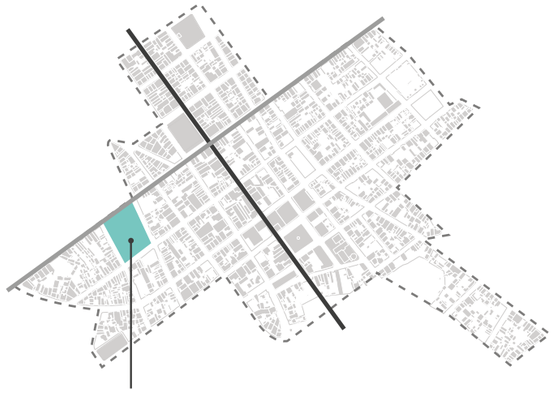
Educación

- Facultad ciencias de la salud

Salud

- Hospital del día materno/infantil

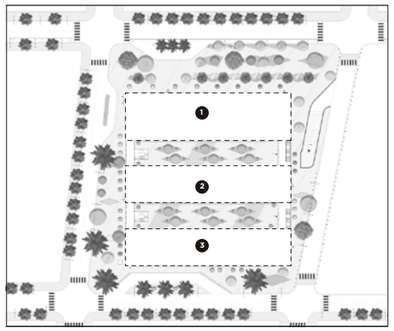
Complementar - Fortalecer y mejorar la zona cero



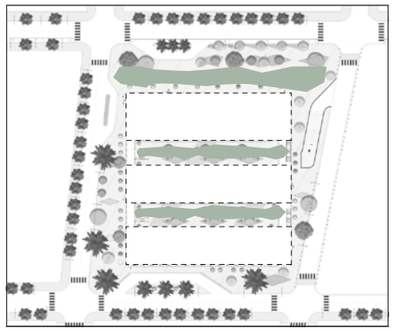
Área de Intervención

0 75 150 300 450 600 750 M

3 ETAPAS DE INTERVENCIÓN
generar bloques de distintas funciones



Propuesta de Implantación
terreno de 11.230 m²



equipamientos
colchón verde (conector usos)

N

Implantación General



PLANTA BAJA GENERAL
ESC 1:.....1000

N

ESTRATEGIAS DE DISEÑO

Diseño Bioclimático (sol)

Matriz sol - sombra
Radiación
Estrategias para disminuir kWh en ventanas

Diseño Bioclimático (viento)

Ventilación cruzada
Ventilación efecto chimenea
Control de viento mediante vegetación

Eficiencia Energética

Uso de energías renovables
Aparatos ahorradores de energía

Manejo de Agua

Residuos Sólidos (escombros)

Bibiliografía

Instituto Nacional de Metereología e Hidrología. (2014). Anuario Metereológico. Portoviejo.

Secretaría de Estado de Energía. (2007). Reglamento Instalaciones Térmicas en los Edificios. España.

Spectral Calc. (2017). Spectral Calculator. Recuperado el 30 de Noviembre de 2017, de http://spectralcalc.com/solar_calculator/solar_position.php

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** INTRODUCCIÓN SUSTENTABILIDAD **BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	S	**LÁMINA:** 01 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** indicada

DISEÑO BIOCLIMÁTICO

ANÁLISIS SOLAR

Sol - Iradiación

Matriz Sol - Sombra

Solsticio de invierno

21 de diciembre

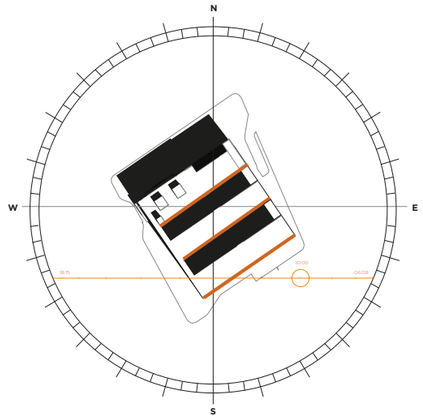
Equinoccio

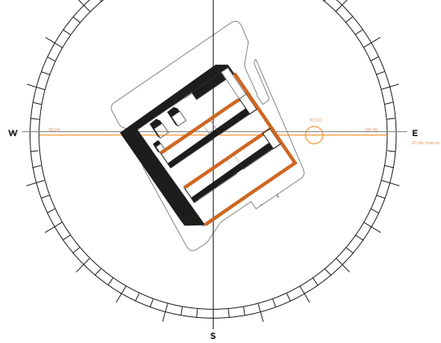
21 de marzo

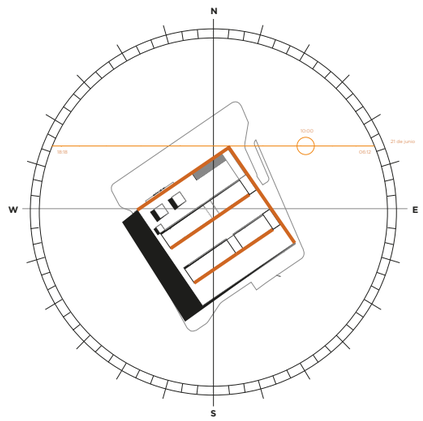
Solsticio de verano

21 de junio

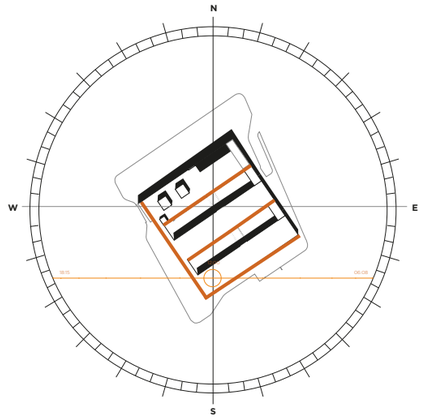
10 : 00

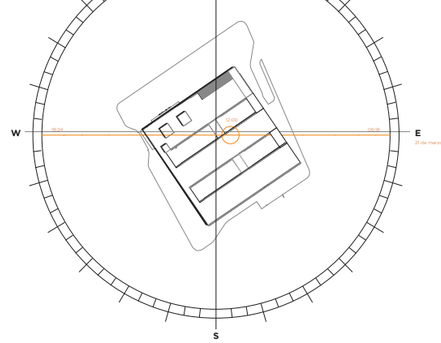


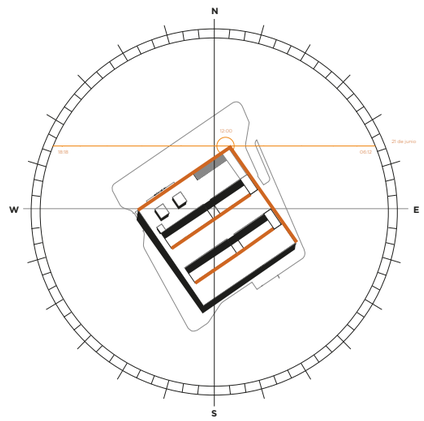




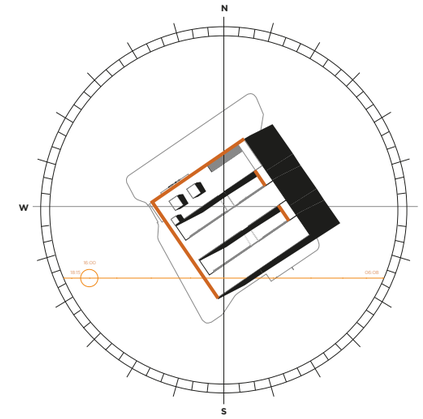
12 : 00

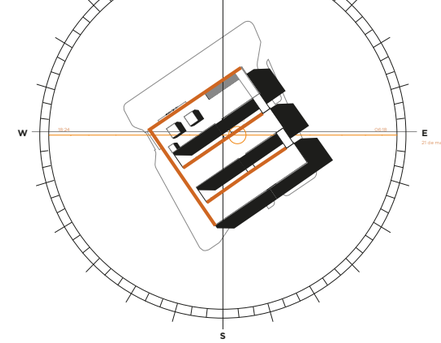


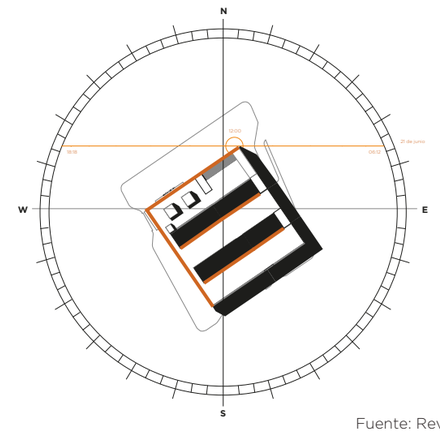




16 : 00







Fuente: Revit 2020

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero
CONTIENE: ANÁLISIS SOLAR	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.			S

LÁMINA: 02
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

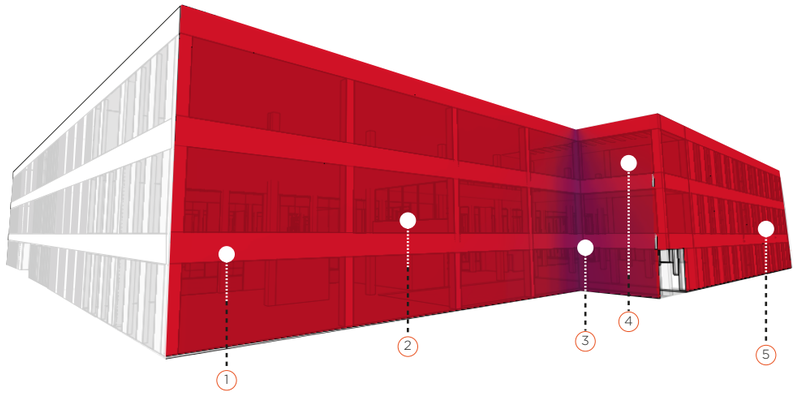
DISEÑO BIOCLIMÁTICO

RADIACIÓN ANUAL
ANÁLISIS

KWh/sq m

0 **963.5** **1927**

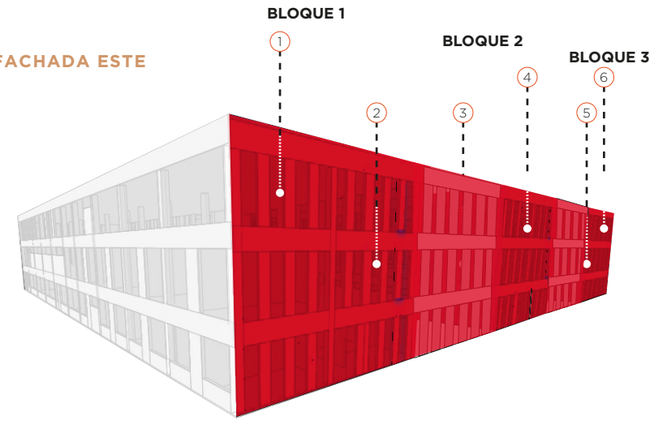
FACHADA NORTE



- La radiación en el lado norte presenta un promedio de 571,9 kWh/sq m, lo que indica que se debe realizar un tramiento para disminuir la radiación.

DATOS	kWh/sq m
1 772.6	kWh/sq m
2 736.5	kWh/sq m
3 408.4	kWh/sq m
4 441.9	kWh/sq m
5 500.5	kWh/sq m

FACHADA ESTE

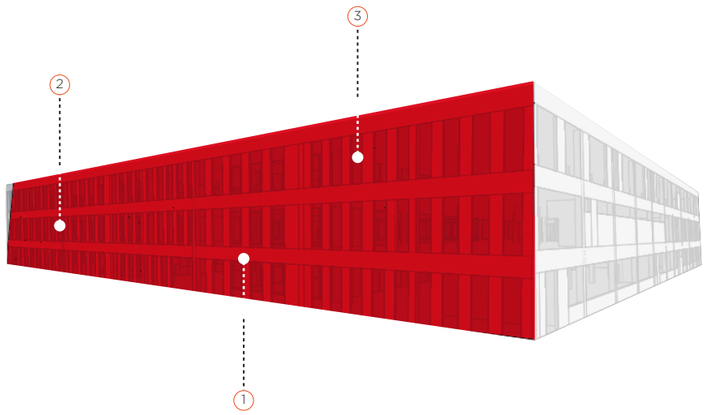


- La radiación en el bloque 1 dio un promedio de 592.6 kWh/sq m
- La radiación en el bloque 2 dio un promedio de 587.6 kWh/sq m
- La radiación en el bloque 3 dio un promedio de 489.7 kWh/sq m

- Las radiaciones en la planta 1 y 2 de todos los bloques, presentan una incidencia solar mas alta ya que no poseen protección.

DATOS	kWh/sq m
1 672	kWh/sq m
2 513.3	kWh/sq m
3 503.2	kWh/sq m
4 672	kWh/sq m
5 550.2	kWh/sq m
6 429.3	kWh/sq m

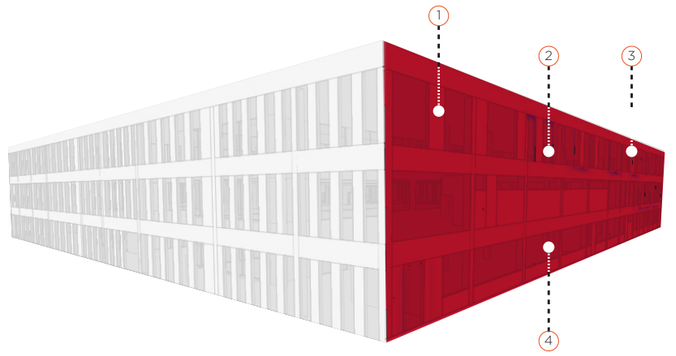
FACHADA OESTE



- La radiación en el lado oeste presenta un promedio de 673,5 kWh/sq m, lo que indica que se debe realizar un tramiento para disminuir la radiación.

DATOS	kWh/sq m
1 670.2	kWh/sq m
2 680.3	kWh/sq m
3 670.2	kWh/sq m

FACHADA SUR



- La radiación en el lado sur presenta un promedio de 538.5 kWh/sq m, lo que indica que se debe realizar un tramiento para disminuir la radiación.

DATOS	kWh/sq m
1 548.4	kWh/sq m
2 528.7	kWh/sq m
3 548.4	kWh/sq m
4 528.7	kWh/sq m

Fuente: Formit 360

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

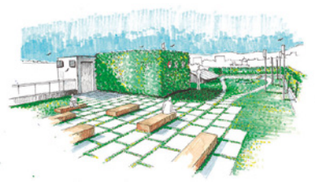
PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 03
CONTIENE: RADIACIÓN ANUAL	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

DISEÑO BIOCLIMÁTICO

RADIACIÓN ANUAL
ESTRATEGIAS

POSIBLES ESTRATEGIAS

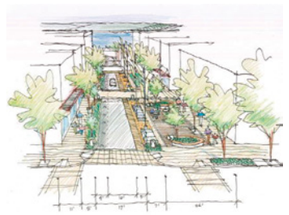
CUBIERTAS VERDES



- En los bloques 1 - 3 se propone una cubierta verde que ayude a disminuir la radiación solar

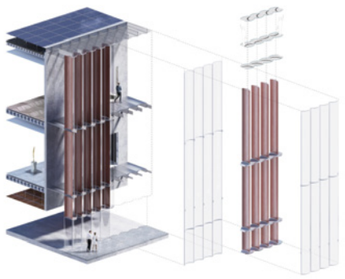
- En el bloque 3 la cubierta será accesible para activarlos como espacios de meditación

COLCHÓN VEGETAL



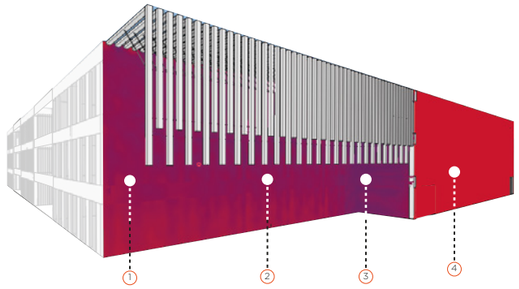
- En las fachadas este - oeste se propone una red de colchón vegetal tanto como árboles y arbustos para disminuir el impacto de la radiación solar en la planta baja de los tres bloques.

QUIEBRA SOLES



- En los bloque de fachadas internas y externas se propone el uso de quiebra soles para la protección interna de la edificación.

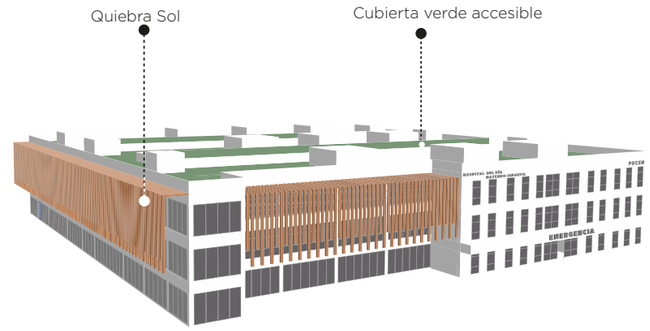
FACHADA NORTE



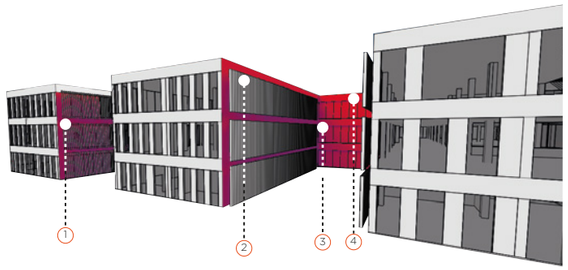
- La estrategia utilizada para una cubierta en los 3 bloques ayudo a que la radiación disminuyera en un 40% aprox. Obteniendo como resultado:

DATOS	kWh/sq m
1 390.2	kWh/sq m
2 395.4	kWh/sq m
3 400.5	kWh/sq m
4 500.5	kWh/sq m

RESULTADO



PATIOS INTERIOR



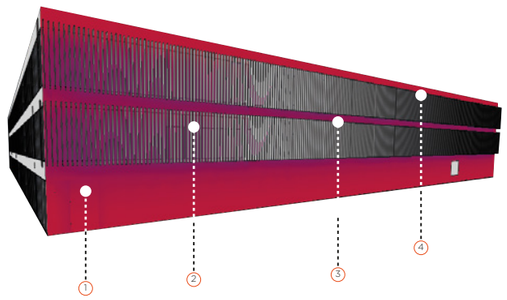
- La estrategia definida como colchón vegetal en esta fachada ayudo a que la radiación disminuyera en un 50% aprox. obteniendo como resultado:

DATOS	kWh/sq m
1 395.2	kWh/sq m
2 385.3	kWh/sq m
3 410.2	kWh/sq m
4 450.3	kWh/sq m

RESULTADO



FACHADA SUR



- La estrategia definida como colchón vegetal y jardín vertical para las fachadas del lado este ayudo a que la radiación disminuyera en un 50% aprox. obteniendo como resultado:

DATOS	kWh/sq m
1 350.2	kWh/sq m
2 251.1	kWh/sq m
3 255.4	kWh/sq m
4 425.2	kWh/sq m

RESULTADO



Fuente: Formit 360

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero
CONTIENE: RADIACIÓN ESTRATEGIAS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.			S

LÁMINA: 04
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

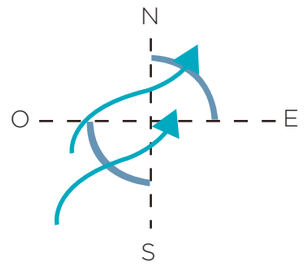
DISEÑO BIOCLIMÁTICO

ANÁLISIS DE VIENTO



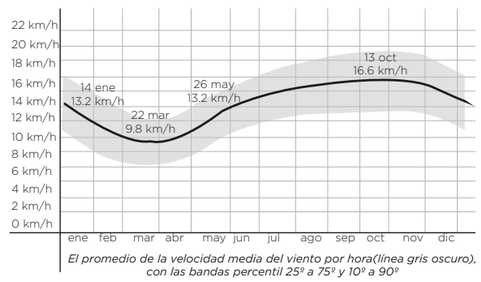
Ubicación Zona Cero - Portoviejo

Dirección Vientos Predominantes



Investigación

velocidad promedio del viento

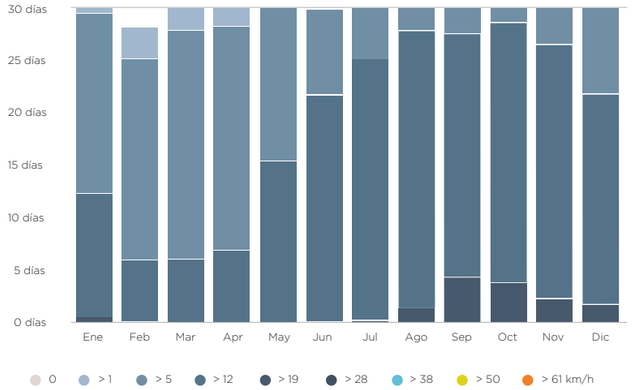


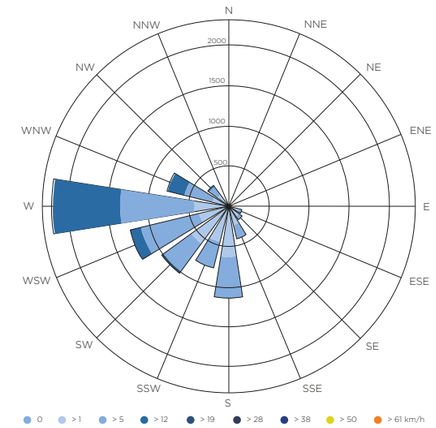
El promedio de la velocidad media del viento por hora(línea gris oscuro), con las bandas percentil 25º a 75º y 10º a 90º

Fuente:
Recuperado de: https://es.weatherspark.com/y/18295/Clima-promedio-en-Portoviejo-Ecuador-durante-todo-el-a%C3%Blo#Sections-Humidity



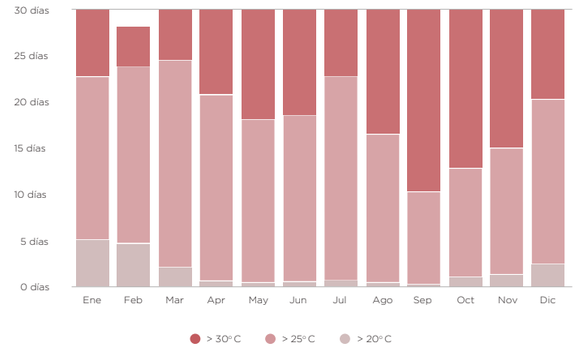
Vientos





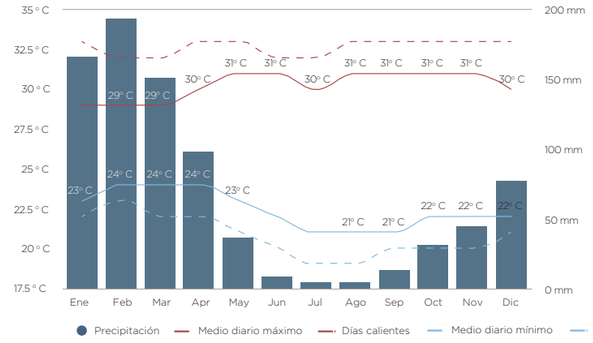
Fuente:
Recuperado de: https://www.meteoblue.com/nl/weer/historyclimate/climatemodelled/portoviejo_ecuador_3652941

Temperaturas máximas



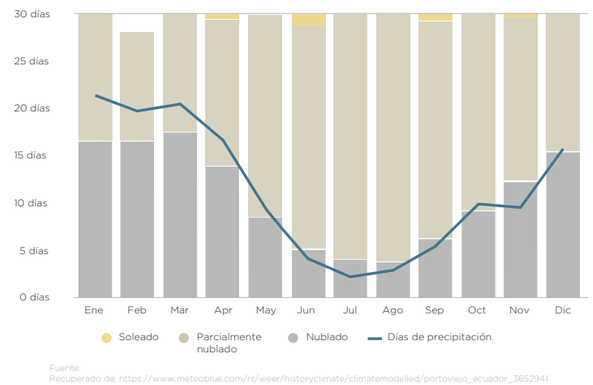
Fuente:
Recuperado de: https://www.meteoblue.com/nl/weer/historyclimate/climatemodelled/portoviejo_ecuador_3652941

Temperaturas medias, precipitación



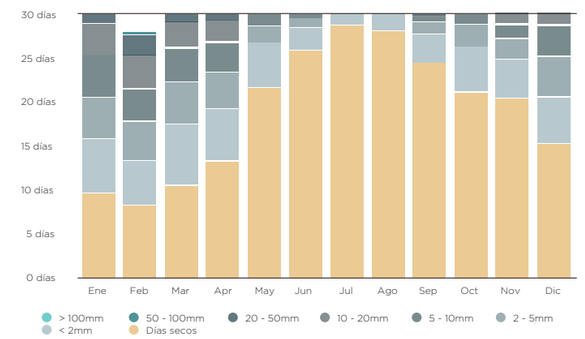
Fuente:
Recuperado de: https://www.meteoblue.com/nl/weer/historyclimate/climatemodelled/portoviejo_ecuador_3652941

Días nublados, soleados



Fuente:
Recuperado de: https://www.meteoblue.com/nl/weer/historyclimate/climatemodelled/portoviejo_ecuador_3652941

Precipitación



Fuente:
Recuperado de: https://www.meteoblue.com/nl/weer/historyclimate/climatemodelled/portoviejo_ecuador_3652941

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)
DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE
CONTIENE: ANÁLISIS DE VIENTO
BLOQUE: GENERAL
NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero
S
LÁMINA: 05
FECHA: 09/2020
ESCALA: indicada

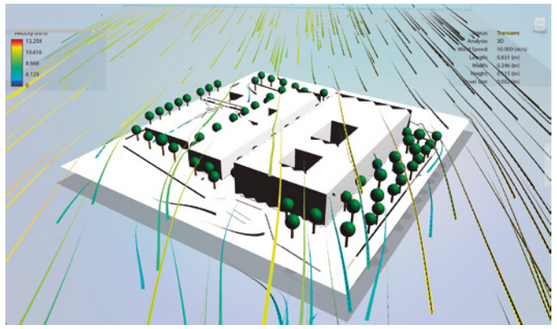
DISEÑO BIOCLIMÁTICO

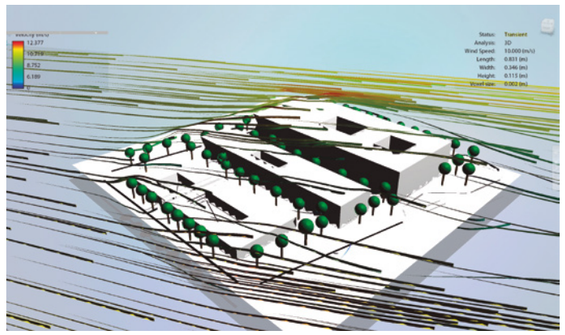
ANÁLISIS VIENTO

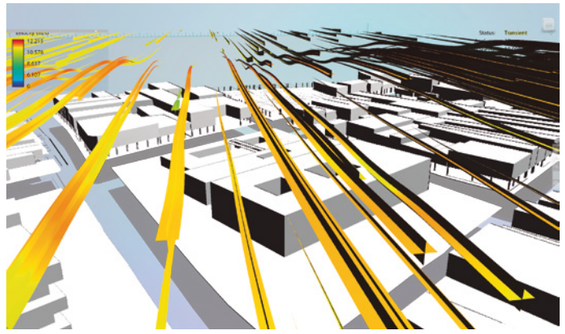
Estrategias (Micro)

Velocidad viento m/s

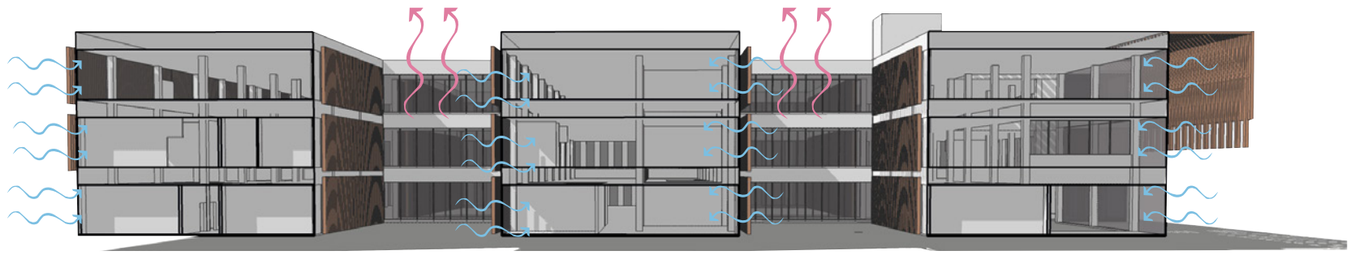


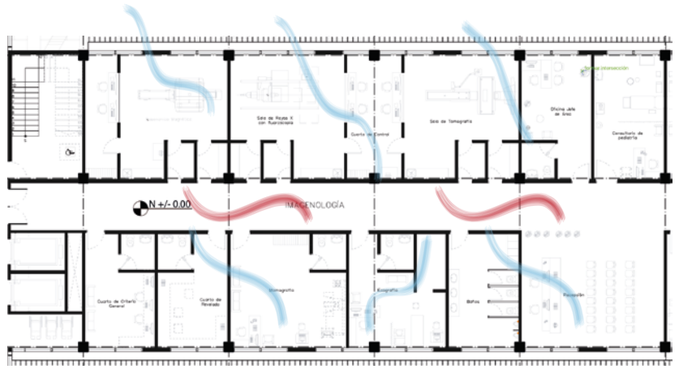






1 Ventilación efecto chimenea
3 Bloques





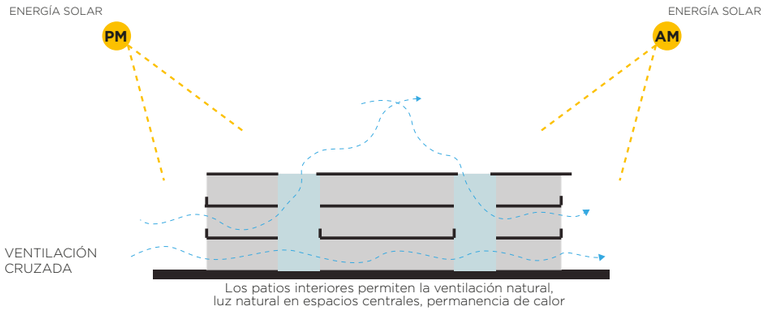
2 Ventilación curzada
Bloque Consulta Externa



3 Ventilación cruzada
Bloque de Imagenología

Ventilación Natural:

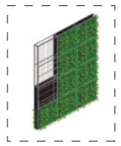
- Todos los espacios cuentan con ventilación natural, sus ventanas están direccionadas hacia el exterior o hacia un patio interior.
- Los baños siempre se sitúan hacia el exterior.
- Se genera ventilación cruzada gracias a la dirección del viento y a la posición de las ventanas.
- Los patios interiores por su diseño cuentan con una ventilación de efecto chimena, dado que el espacio posee un vano en el edificio.



Tipos de ventanas para la vetilación



ventana corredera



fachada vegetal
permeable



ventana abatible



100%



100%



Fuente: Flow Design

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** ESTRATEGIAS DE VIENTO **BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	S	**LÁMINA:** 06 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** indicada

SUSTENTABILIDAD

ENERGÍA

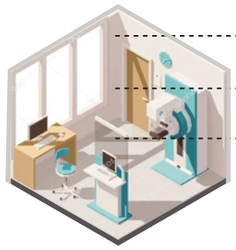
1 Es necesario saber cuánta energía consume cada aparato por día para resolver de manera eficiente su uso.

Obtener datos que apoyen a la investigación:

2 - información de Hospital Andrade Marín (HCAM)
- investigación de campo (encuestas para saber cuántas veces se ocupa cada aparato y el tiempo de uso) según los espacios propuestos.

3 Con los resultados obtenidos es posible estimar el consumo por día de energía según la actividad que se realice, y de esta manera buscar estrategias para cubrir la demanda energética.

SALA DE MAMOGRAFÍA



- 0.9 kWh
- 10 kWh
- 2.46 kWh

13.26 kWh

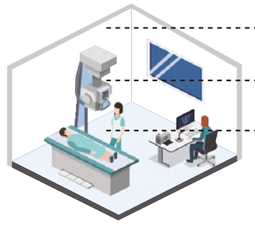
HABITACIONES



- 0.07 kWh
- 0.15 kWh

0.22 kWh

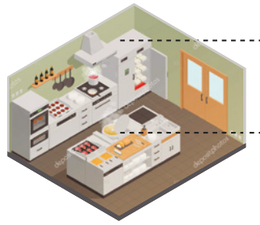
SALA DE RAYOS X



- 0.9 kWh
- 420 kWh
- 4.92 kWh

425.82 kWh

COCINA



- 48 kWh
- 48 kWh

96 kWh

ODONTOLOGÍA



- 28 kWh
- 6.4 kWh
- 4.8 kWh

39.2 kWh

SALA DE TOMOGRAFÍA



- 0.9 kWh
- 960 kWh
- 4.92 kWh

965.82 kWh

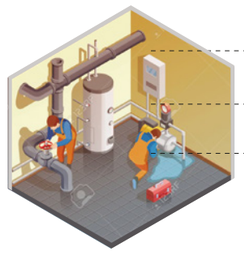
LAVANDERÍA



- 72 kWh
- 96 kWh

168 kWh

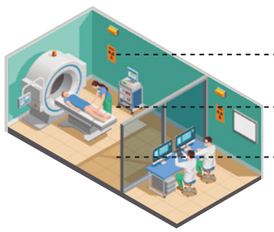
MANTENIMIENTO



- 960 kWh
- 132 kWh
- 4.320 kWh

5.412,00 kWh

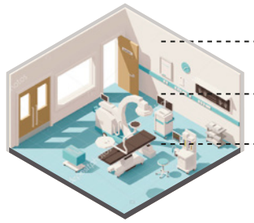
SALA DE RESONANCIA MAGNÉTICA



- 0.9 kWh
- 2.400 kWh
- 4.92 kWh

2.405,82 kWh

QUIRÓFANO



- 60 kWh
- 0.18 kWh
- 72 kWh

132.18 kWh

CONSULTORIOS



- 2.8 kWh
- 0.48 kWh
- 16.4 kWh

19.68 kWh

Análisis de Datos

HOSPITAL ESPECIALIDADES
1 bloque

TOTAL consumo **4.214,632** kWh/día

TOTAL consumo **126.378,96** kWh/mes

HOSPITAL CONSULTA EXTERNA
1 bloque



TOTAL consumo **58.88** kWh/día

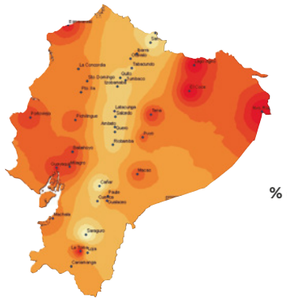
TOTAL consumo **1.195,68** kWh/mes

127.574,64 kWh/mes
Gasto referencial mensual
185.184,9 kWh/mes

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	S	**LÁMINA:** 07
	CONTIENE: ENERGÍA / **BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.					**FECHA:** 09/2020
							ESCALA: indicada

PROPUESRA DE APARATOS AHORRADORES

DE ENERGÍA



%

19.4 %

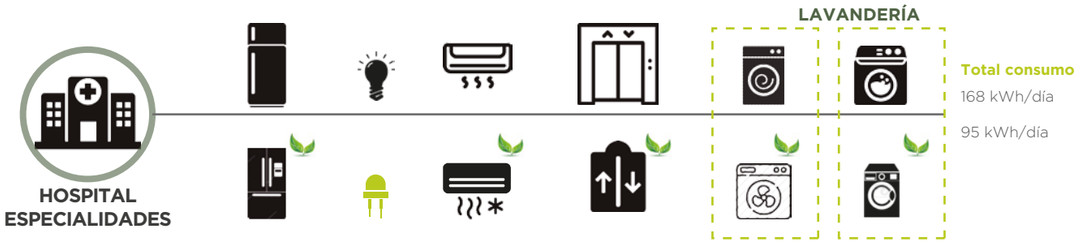
% eficiencia de panel solar

4.65 kWh/m²/día

irradiación del lugar Portoviejo

72.2

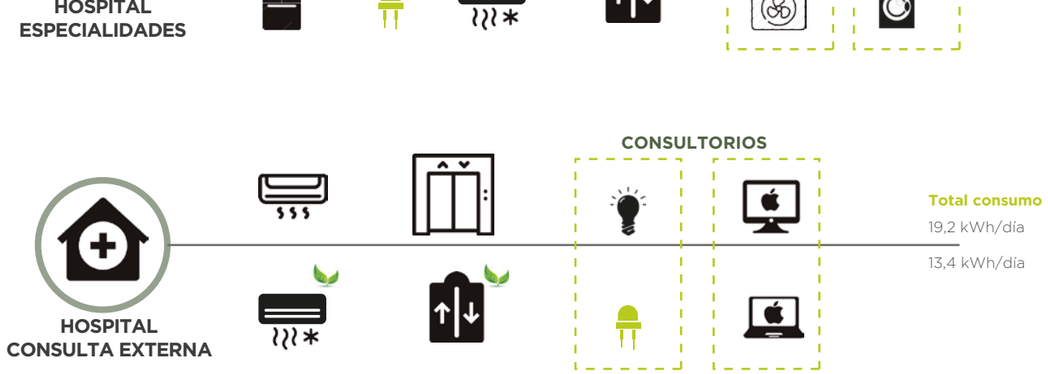
rendimiento por panel kWh * m² * día



Total consumo

168 kWh/día

95 kWh/día



Total consumo

19,2 kWh/día

13,4 kWh/día



HOSPITAL ESPECIALIDADES
Lavandería



Demanda total

168 kWh/día



Rendimiento

72.2 kWh/m2/día



2.32 m²



HOSPITAL CONSULTA EXTERNA
Consultorios



Demanda total

58.88 kWh/día

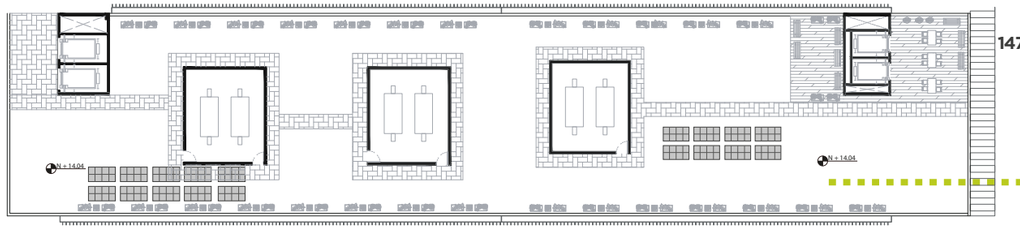


Rendimiento

72.2 kWh/m2/día



0.81 m²



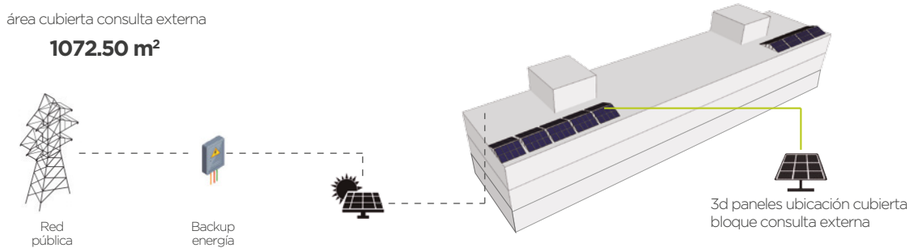
100% CUBRE GASTO ENERGÉTCIO

147 paneles fotovoltáicos

0.81 m²
Área panel

área cubierta consulta externa

1072.50 m²

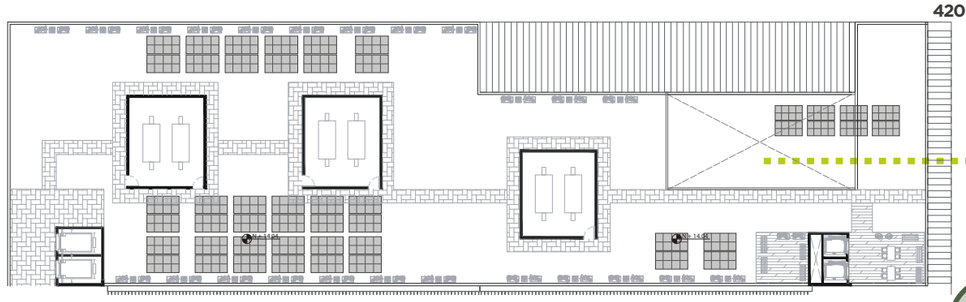


11.10% Uso de cubierta de **PANELES FOTOVOLTÁICOS**

100% CUBRE GASTO ENERGÉTCIO

420 paneles fotovoltáicos

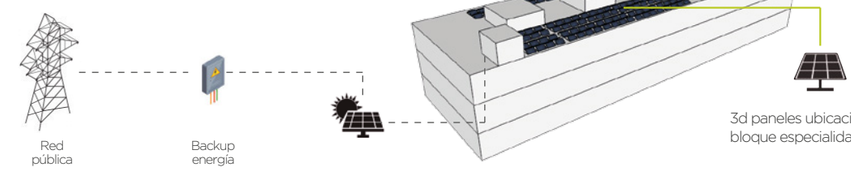
2.32 m²



42.5 % Uso de cubierta de **PANELES FOTOVOLTÁICOS**

área cubierta consulta especialidades

2290.77m²



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PROPUESTA DE ENERGÍA

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

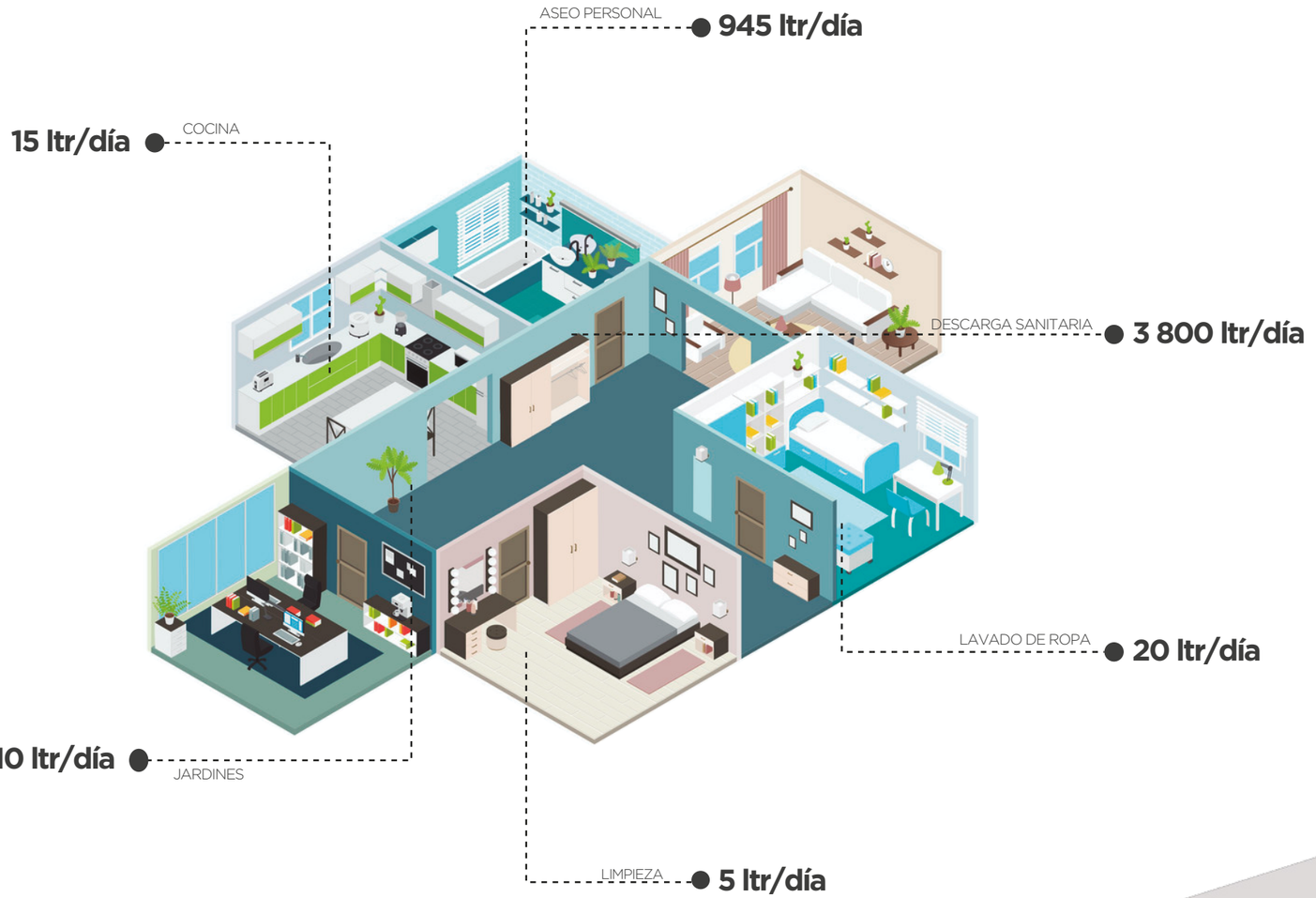
S

LÁMINA: 08

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN ESPACIOS



CONSUMO AL DÍA
4 7956 ltr/día

CONSUMO AL MES
143. 850 ltr/día

CONSUMO AL DÍA
SIN SANITARIOS
995 ltr/día

CONSUMO AL MES
SIN SANITARIOS
29.850 ltr/mes

ENERGÍA PARA CALENTAR AGUA

27° C

Diferencia de temperatura

29.859 ltr/mes

10° C - 30° C
27 °C

0.00113 kWh/ltr/°C

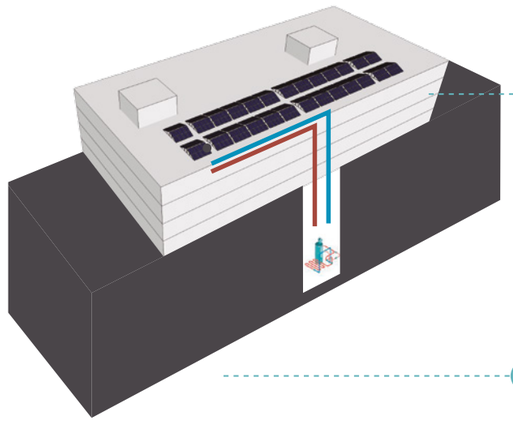
CONSUMO AL MES
910,72 kWh/mes

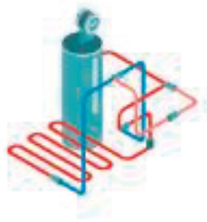
$1_{kWh} = \frac{kWh}{6.5\ kWh}$ % eficiencia de bomba ?

kWh/día
4,67

140.11 kWh/mes de energía que requiere la bomba para calentar

1 BOMBA DE CALOR
BLOQUES





Ahorro de 6 tanques
CADA 4 DÍAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM) **CONTIENE:** PROPUESTA DE AGUA **BLOQUE:** GENERAL	**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	S	**LÁMINA:** 09 **FECHA:** 09/2020 **ESCALA:** indicada

SALA DE RAYOS X

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
luminaria	0.3	3	= 0.9
i Mac	2.46	2	= 4.92
equipo rayos x	420	1	= 420

SALA DE TOMOGRAFÍA

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
luminaria	0.3	3	= 0.9
i Mac	2.46	2	= 4.92
tomógrafo	960	1	= 960

SALA DE RESONANCIA MAGNÉTICA

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
luminaria	0.3	3	= 0.9
i Mac	2.46	2	= 4.92
resonadora mag.	2.400	1	= 2.400

SALA DE MAMOGRAFÍA

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
luminaria	0.3	3	= 0.9
i Mac	2.46	1	= 2.46
mamógrafo	10	1	= 10

COCINA

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
refrigeradora	24	2	= 48
congelador	48	1	= 48

LAVANDERÍA

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
lavadora	24	3	= 72
secadora	48	2	= 96

QUIRÓFANO

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
lámpara cielítica	0.06	3	= 0.18
máquina de anestesia	24	3	= 72
rayos x móvil	60	1	= 60

HABITACIONES

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
luminaria	0.005	14	= 0.07
televisor LG	0.15	1	= 0.15

ODONTOLOGÍA

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
esterilizador	28	1	= 28
procesador dental	6.4	1	= 6.4
rayos x dental	4.8	1	= 4.8

MANTENIMIENTO

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
ascensor	120	8	= 960
compresores	444	3	= 132
aire acondicionado	240	18	= 4.320

CONSULTORIOS

Aparato	kW/día	#	Consumo Total kWh
luminaria	0.04	70	= 2.8
i Mac	1.64	10	= 16.4
negatoscopio	0.048	10	= 0.48

Fuentes:

Recuperado de:
http://www.proviento.com.ec/panelesolares/html.

Recuperado de:
http://energia.org.ec/cie/wp-content/uploads/2017/09/AtlasSolar.pdf

Recuperado de:
http://ciecfie.epn.edu.ec/wss/VirtualDirectories/80/JIEE/historial/XIXJIEE/ 28Diagnostico%20energeti-co%20hospital%20FFAA.pdf

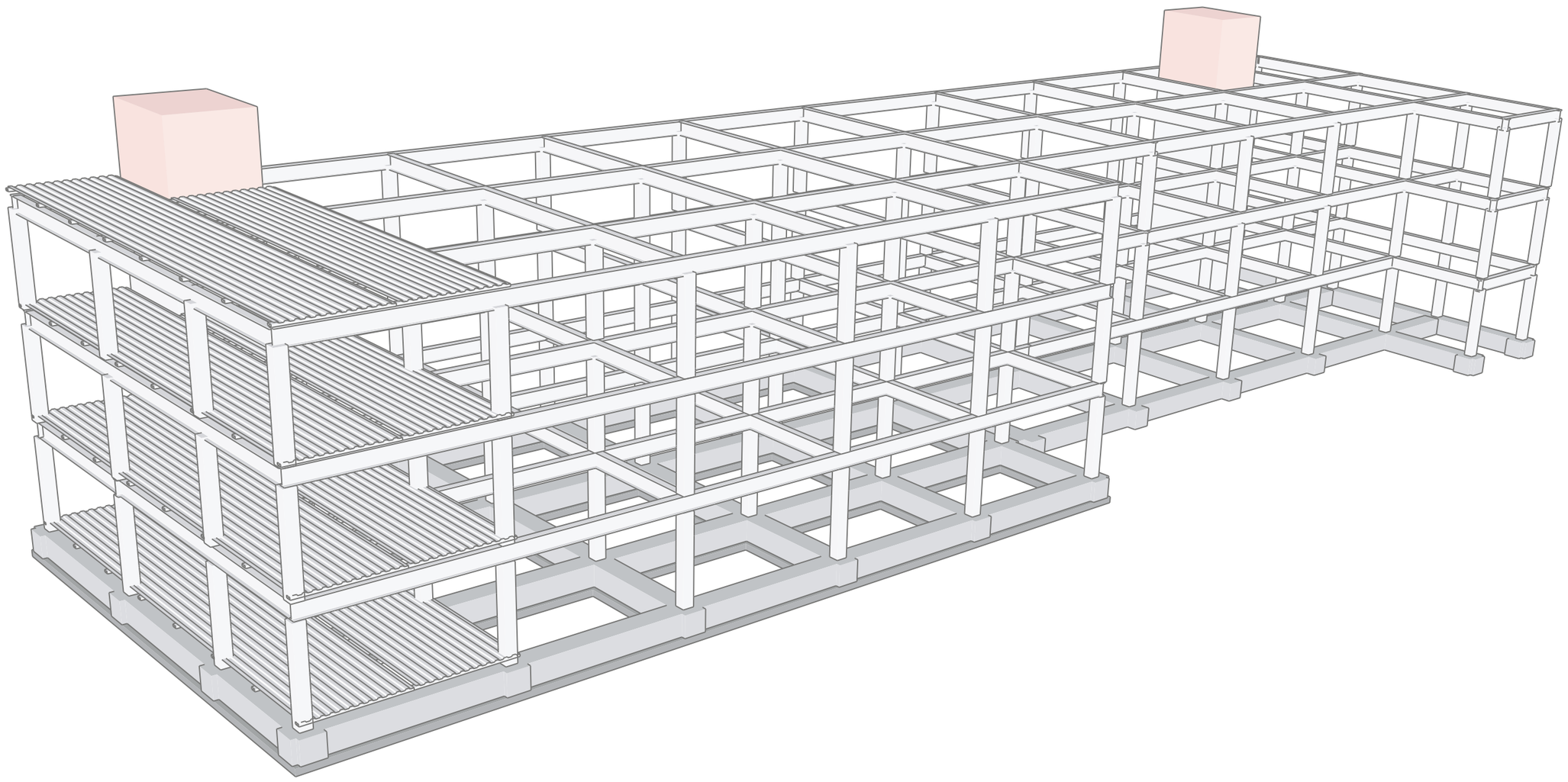
Recuperado de:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/426684/ESTUDIO _DE_CALIDAD_LAVADO-RAS_AUTOMATICAS_.pdf

Recuperado de:
https://www.iluminaciontheus.com/negatoscopio/
Recuperado de:
https://www.indura.cl/content/storage/cl/producto/cfbfed60028441e793fee5818222e8f2.pdf

Recuperado de:
http://www3.gehealthcare.es/es-es/productos/categorias/resonancia_magnetica/signa_pioneer

Recuperado de:
file:///Users/mishellalarcon/Downloads/ficha%20tecnica%20rayosX.pdf

F.Obregon, 2018
Bombas de calor y energías renovables en edificios.
Recuperado de : https://books.google.com.ec/books?hl=es&lr=&id=HqIwQqzDKsI-C&oi=fnd&pg=PP1&dq=bombas+de+calor&ots=bbPVoBImdV&sig=onaQsN4MG_wryVYnnuzASQ5sSKg#v=onepage&q=bombas%20de%20calor&f=false

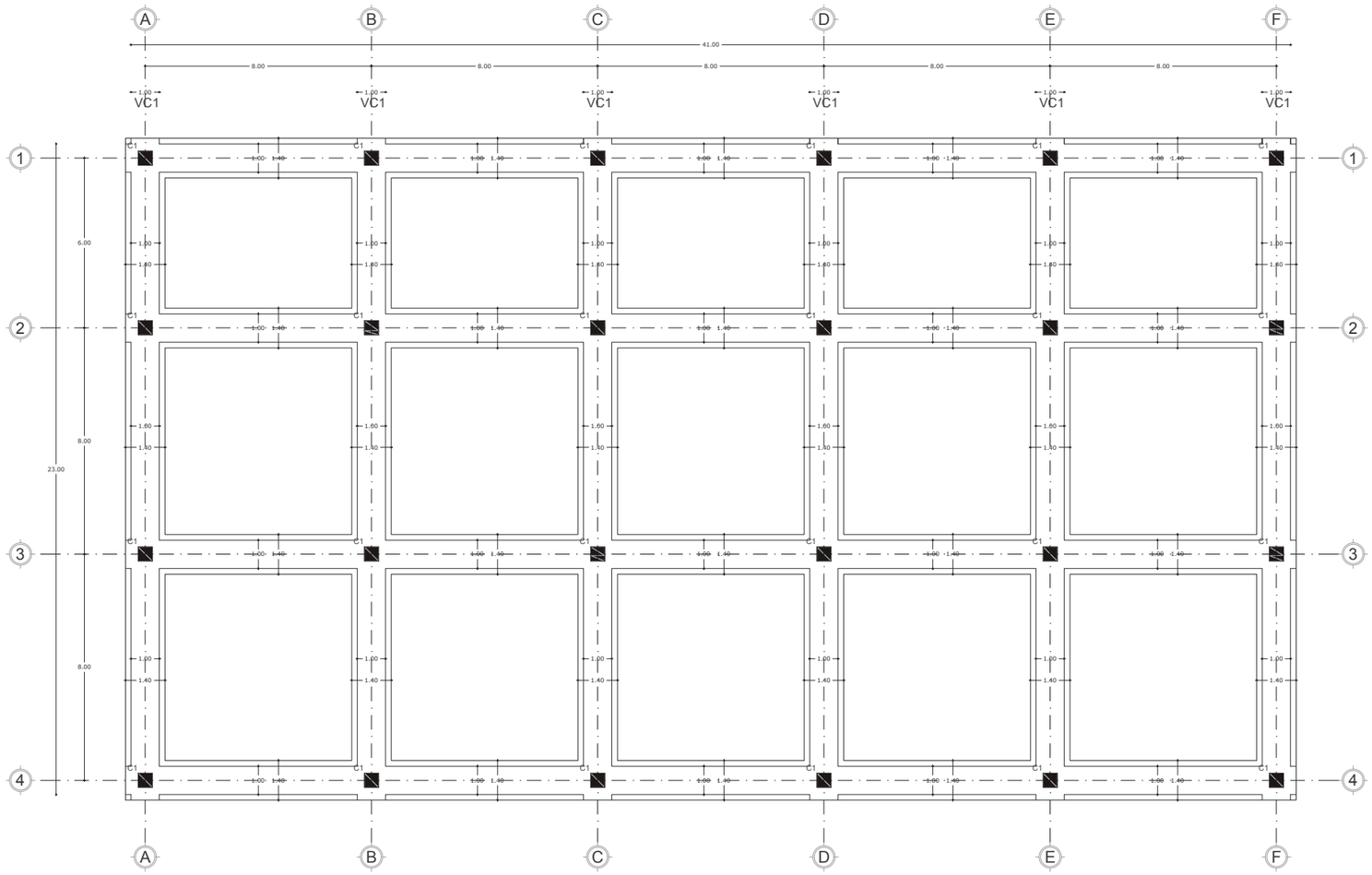


ASESORÍA ESTRUCTURAS

PLANOS

PLANTA DE CIMENTACIÓN

BLOQUE DE EMERGENCIA



NIVEL DE CIMENTACIÓN

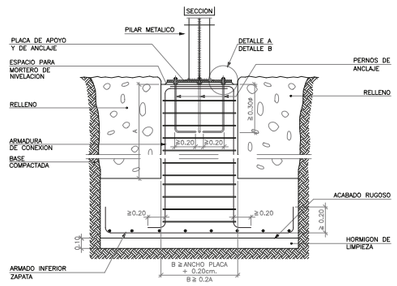
ESC 1: 200

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- q adm = 20 T/m²
- A 36 = 2534 kg/cm²
- hormigón estructural f'c = 240 kg/cm²
- acero de refuerzo ly = 4200 kg/cm²
- carga viva hospital = 0.4 T/m²
- placa colaborante = 0.76mm

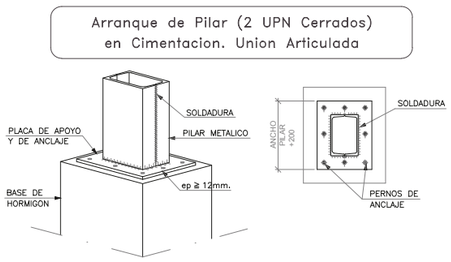
DETALLE VIGA DE CIMENTACIÓN

ESC 1: 300



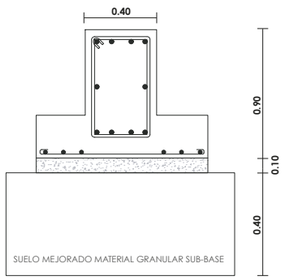
DETALLE PILAR METÁLICO

ESC 1: 50

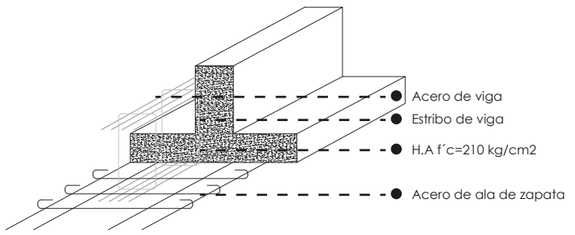


DETALLE VC1

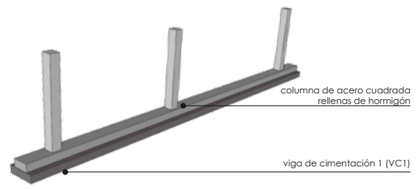
ESC 1: 40



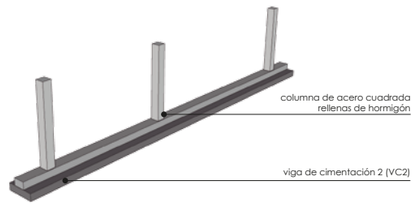
DETALLE VIGA DE CIMENTACIÓN PERSPECTIVA



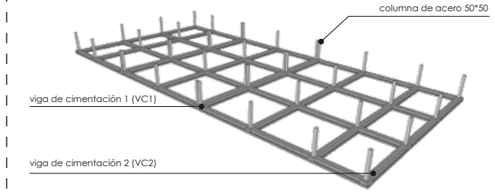
DETALLE VIGA DE CIMENTACIÓN 1



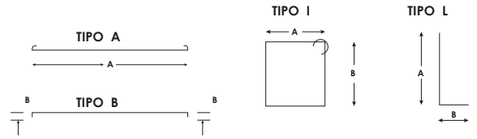
DETALLE VIGA DE CIMENTACIÓN 2



DETALLE CIMENTACIÓN BLOQUE



TIPO DE DOBLADO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero estructural Tipo A-36
- Soldadura = electrodo Tipo EX6011
- Pintura anticorrosiva 2 manos en todos los elementos.
- Capacidad de carga de acueerdo a estudio del suelo. Qa=5Ton/m²
- Hormigón en replantillos f´c= 140 kg/cm² a los 28 días.
- Hormigón en plintos, cadenas, columnas, vigas f´c=210 kg/cm².
- Traslape miniimo del esfuerzo 400.
- Mampostería en pb con cimientos de hormigón ciclópeo.
- Resistencia a la fluencia del sueño del acero de refuerzo Fy = 4200 kg/cm².
- Recubrimiento mínimo en contacto con el suelo = 7cm.

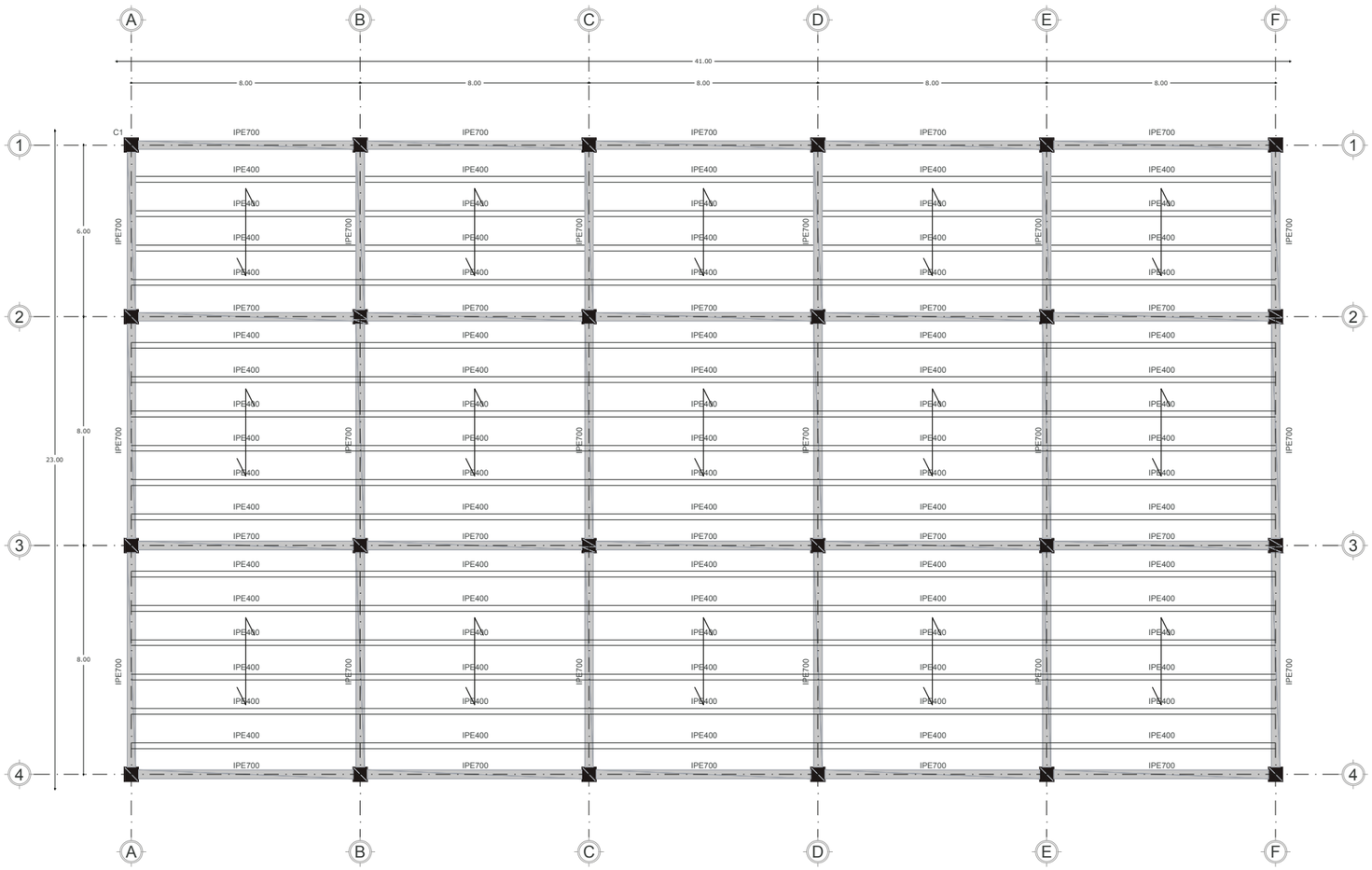
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 01
CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN - BLOQUE EMERGENCIAS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

E

PLANTA DE VIGAS - LOSA

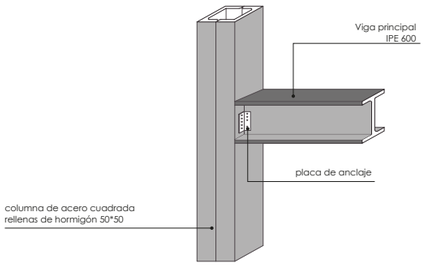
BLOQUE DE EMERGENCIA



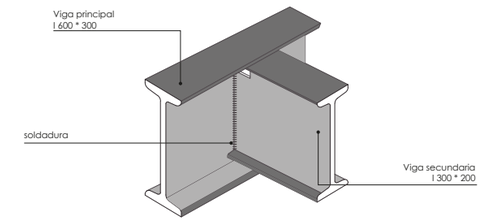
NIVEL DE CIMENTACIÓN

ESC 1: _____ 200

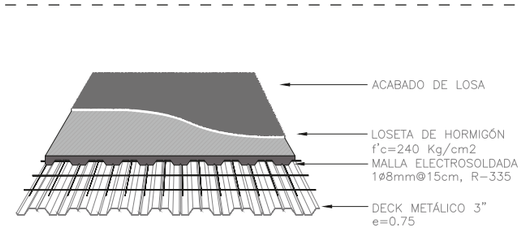
DETALLE CONEXIÓN VIGA - COLUMNA



DETALLE CONEXIÓN VIGA PRINCIPAL - VIGAS SECUNDARIAS

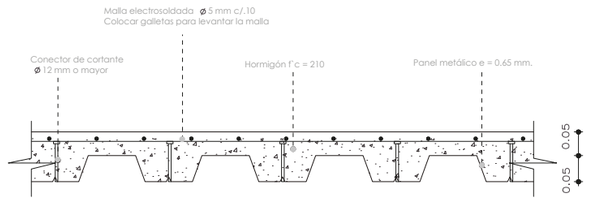


DETALLE SISTEMA DE LOSA



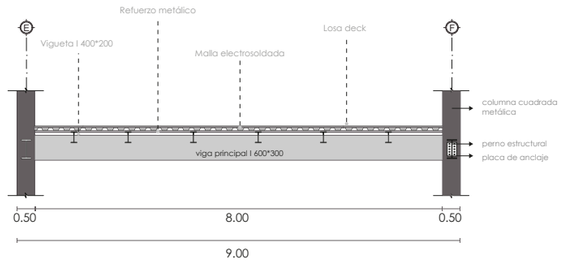
DETALLE DE LOSA ACERO

ESC 1: _____ 10



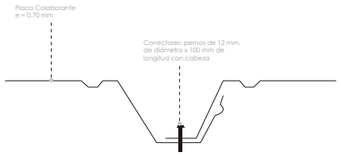
SECCIÓN EJE E - F

ESC 1: _____ 10

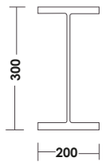


DETALLE DE TRASLAPE EN PLACA

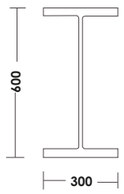
ESC 1: _____ 10



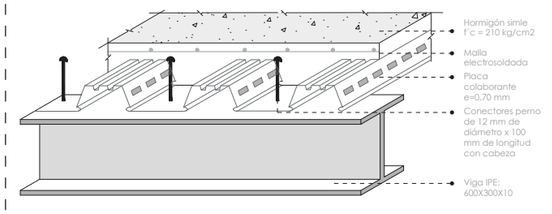
VIGAS IPE 300
IPE 300 X 200 X 10
ESC 1: _____ 10



VIGAS IPE 600
IPE 600 X 300 X 10
ESC 1: _____ 10



DETALLE DE ARMADO DE LOSA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: PLANTA DE VIGAS - LOSA

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

E

LÁMINA: 02

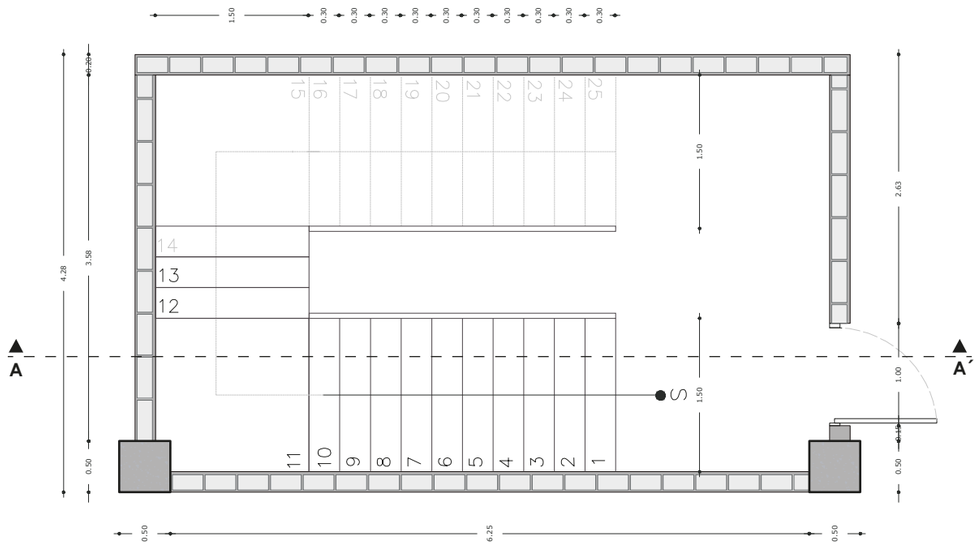
FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada

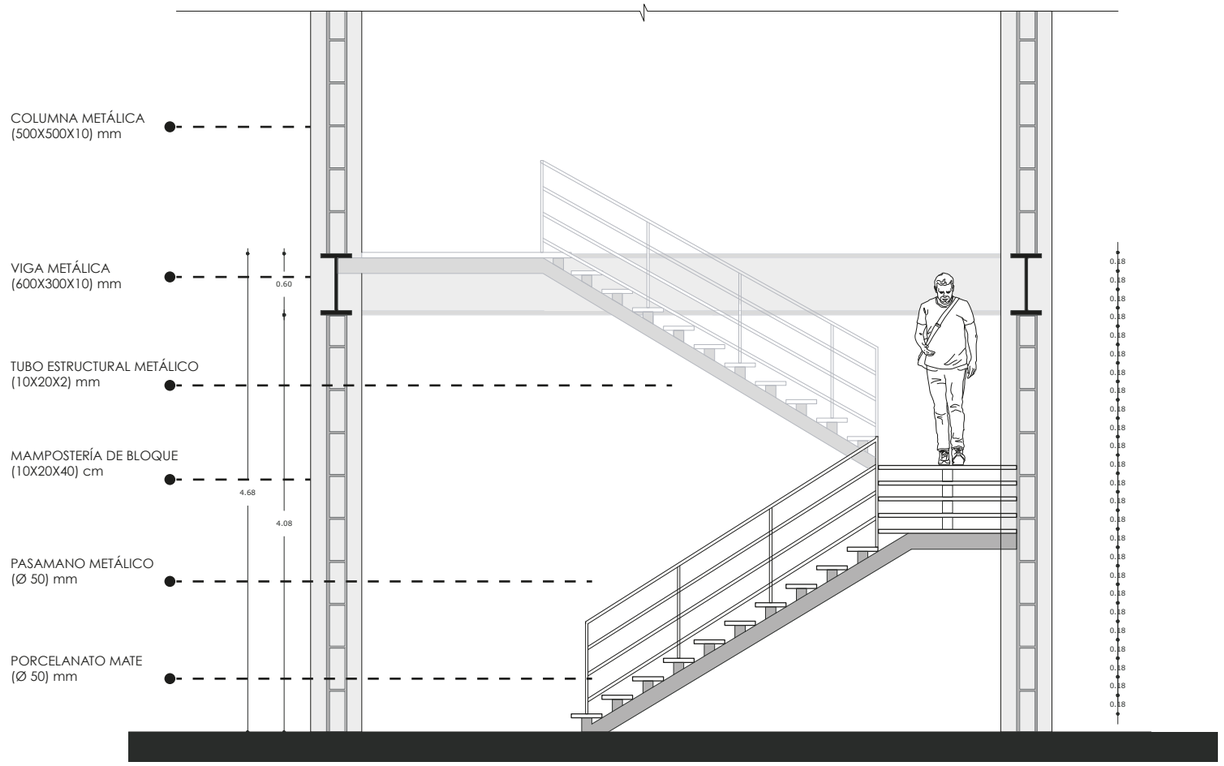
DETALLE DE ESCALERA

BLOQUE DE EMERGENCIA

Grada:
Revestimiento: huella de porcelanato
Tono: neutro
Color: gris
Acabado: mate
Granito en filo de grada:
Tono: oscuro
Color: café
Acabado: pulído
Pasamano:
Color y tono: metálico brillante
Acabado: liso

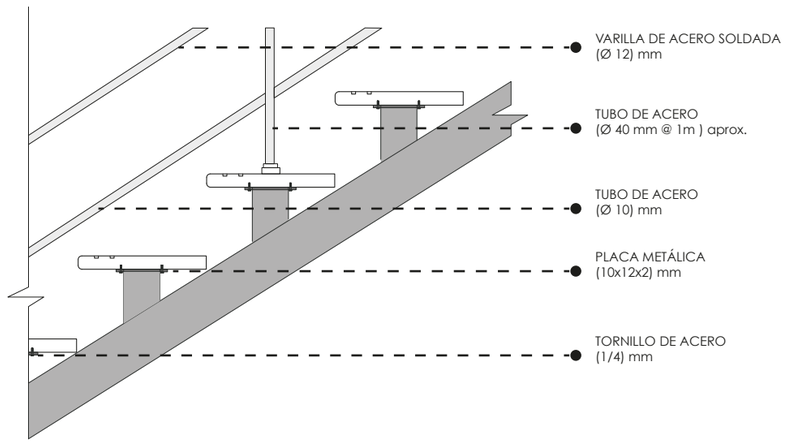


PLANTA DE ESCALERA
ESC 1: _____ 60

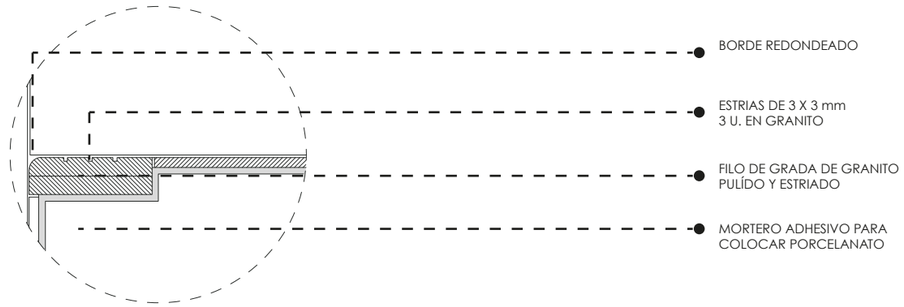


CORTE ESCALERA A-A´
ESC 1: _____ 60

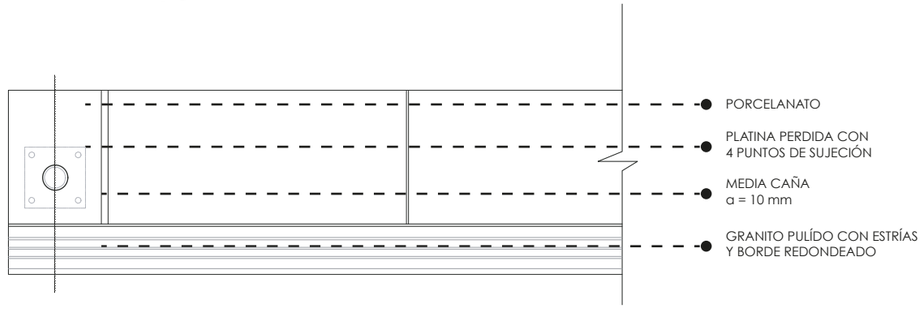
DETALLE DE ANCLAJE
ESC 1: _____ 10



DETALLE DE CONTRAHUELLA
ESC 1: _____ 10



DETALLE DE HUELLA
ESC 1: _____ 10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 03
CONTIENE: DETALLE CIRCULACIÓN VERTICAL	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada

ISOMETRÍA - ESTRUCTURAL

BLOQUE DE EMERGENCIA

VIGAS

Viga	Tipo	Dimensiones			
		B	H	e (patín)	e (alma)
VP1	I 300*200	0.20	0.30	0.08	0.06
VP2	I 600*300	0.30	0.60	0.02	0.01

COLUMNAS

Ubicación ejes	Tipo	Dimensiones
1A 2A 3A 4A 1B 2B 3B 4B 1C 2C 3C 4C 1D 2D 3D 4D 1E 2E 3E 4E 1F 2F 3F 4F 1G 2G 3G 4G 1H 2H 3H 4H 1I 2I 3I 4I 1J 2J 3J 4J 1K 2K 3K 4K	C 1	50 x 50 x 2 cm

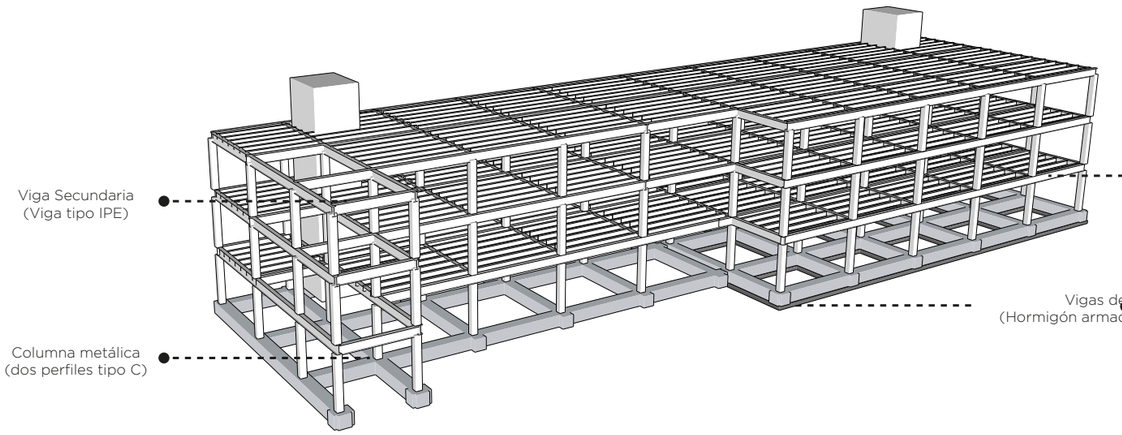
CIMENTACIÓN

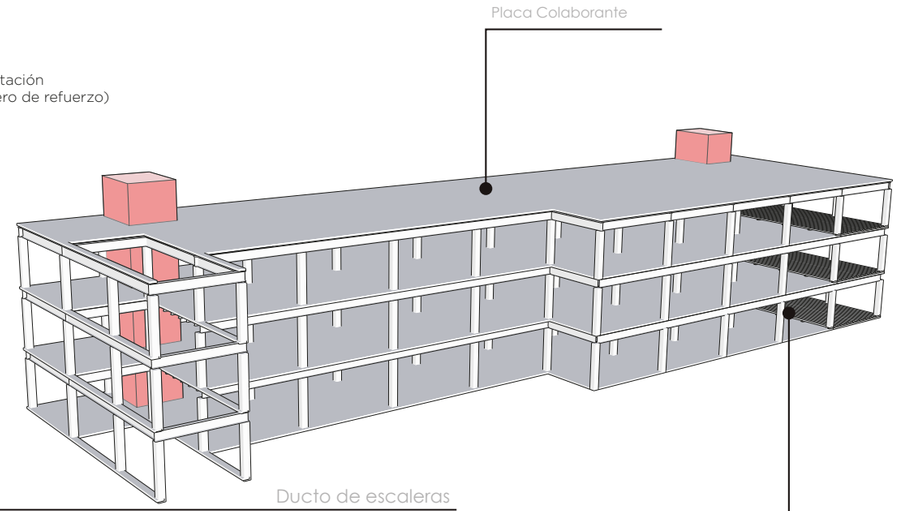
Ubicación ejes	Tipo	Dimensiones
A B C D E F	VC1	0.40 - 0.60 - 0.40
1 2 3 4	VC2	0.40 - 0.60 - 0.40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- q adm = 20 T/m²
- A 36 = 2534 kg/cm²
- hormigón estructural f'c = 240 kg/cm²
- acero de refuerzo ly = 4200 kg/cm²
- carga viva hospital = 0.4 T/m²
- placa colaborante = 0.76mm

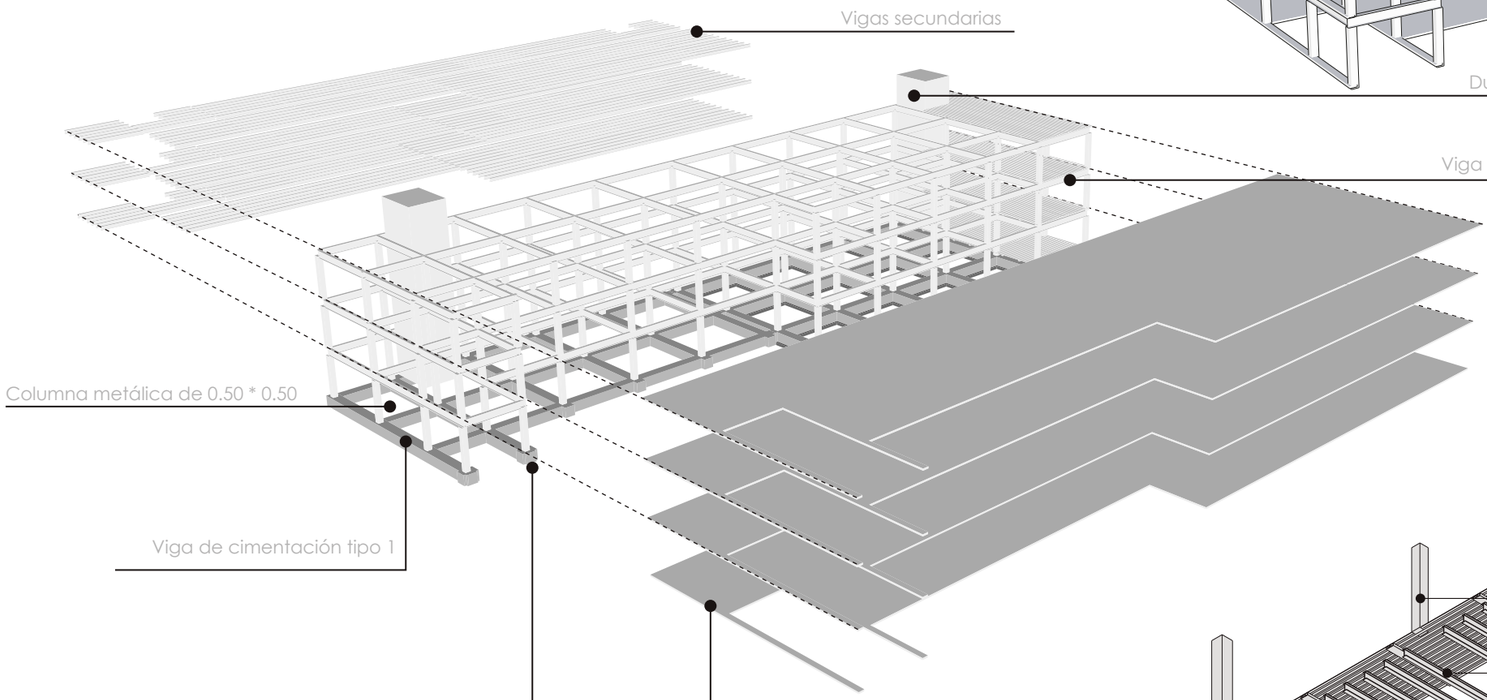
3D ESTRUCTURA

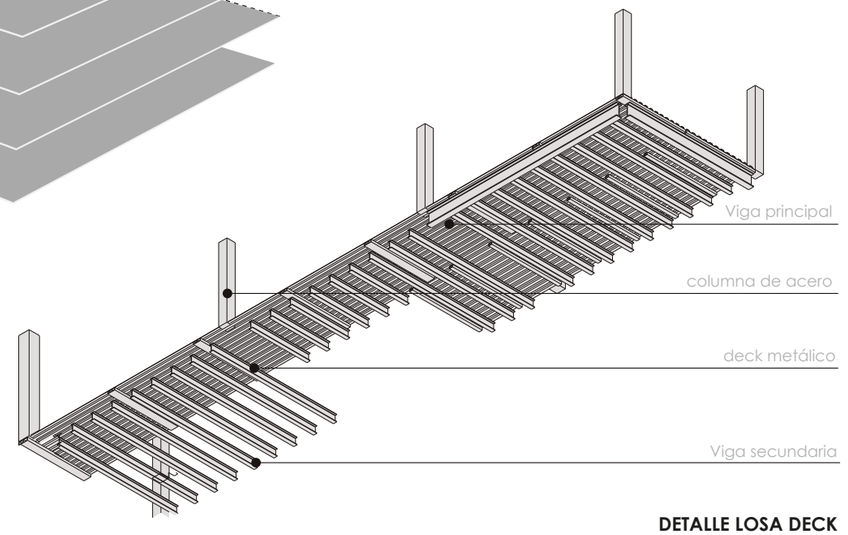




DESPIECE

ESTRUCTURA





DETALLE LOSA DECK

Esc 1: 200

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE trabajo de fin de carrera	**PROYECTO:** HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 04
	CONTIENE: 3D - ESTRUCTURAL / AXONOMETRÍA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
							ESCALA: indicada

CUADRO DE CIMENTACIÓN

TIPO	No.	DIMENSIONES				NIVEL	UBICACIÓN
		A	B	H			
V1	4	0.40	0.60			N-1.50	EJE 1,2,3 y 4
V2	8	0.40	0.60			N-1.50	EJE A,B,C,D,E,F

CUADRO DE COLUMNAS

COLUMNA	SECCIÓN	LONGITUD (m)	NÚMERO	LONGITUD TOTAL (m)	PESO TOTAL(kg)
C1	CAJON50X50	18.35	24	734.00	105402.40

CUADRO DE VIGAS

NOMBRE	SECCIÓN	ALTURA	LONGITUD (m)	NÚMERO	LONGITUD TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
IPE600	IPE600	600 mm	12.00	212	22544.00	2549726.40
SB2	IPE300	300 mm	12.00	132	1584.00	100267.20

PESO PROPIO DE VIGAS DE ACERO

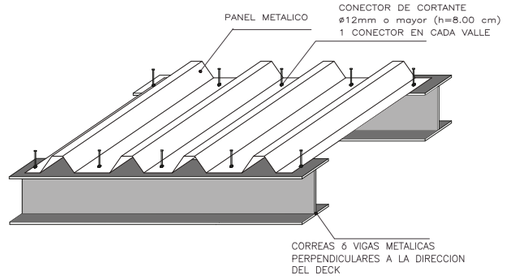
CATÓLOGO	PESO POR METRO	LONGITUD TOTAL VIGAS/COLUMNAS	PESO TOTAL (kg)
IPE600	113.10 kg/m	1200 m	135.720
IPE300	63.30 kg/m	1500 m	94.950
Cajón 500	143.60 kg/m	700 m	100.520

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- q adm = 20 T/m²
- A 36 = 2534 kg/cm²
- hormigón estructural f'c = 240 kg/cm²
- acero de refuerzo ly = 4200 kg/cm²
- carga viva hospital = 0.4 T/m²
- placa colaborante = 0.76mm

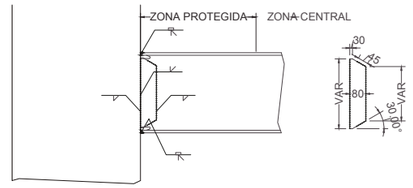
DETALLE LOSA DECK

ESC 1: 200



UNIÓN SOLDADA PARA VIGAS PRINCIPALES

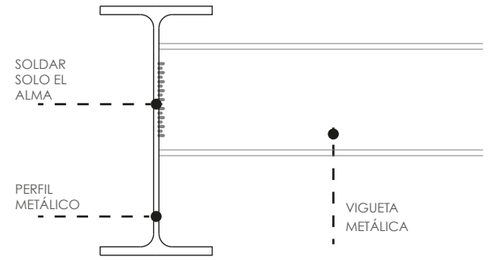
ESC 1: 100



LA UNIÓN DE LA VIGA A COLUMNA SE LE HACE CON SUELDA DE PENETRACIÓN COMPLETA.
LA PLACA PARA LA UNIÓN DEL ALMA DE LA VIGA A LA COLUMNA, DEBE TENER AL MENOS EL ESPESOR DEL ALMA DE LA VIGA.
LA PLACA SE UNE A LA COLUMNA POR SOLDADURA DE FILETE.
LA SUELDA DE FILETE DEBE SER IGUAL AL ESPESOR DE LA PLACA MENOS 2mm.

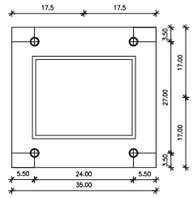
UNIÓN SOLDADA PARA VIGAS SECUNDARIAS

ESC 1: 100



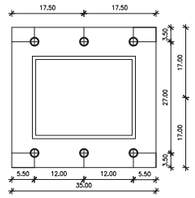
PLACA TIPO A

ESC 1: 50



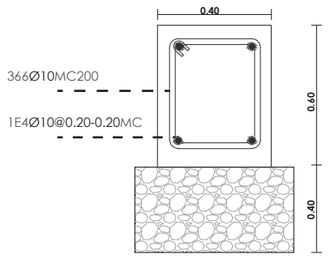
PLACA TIPO B

ESC 1: 50



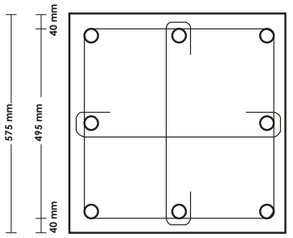
DETALLE DE CADENAS

ESC 1: 30



CORTE DE DISEÑO DE PEDESTAL

ESC 1: 20



RENDERS





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 01
CONTIENE: RENDERS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					R	**ESCALA:** indicada



VISTA INTERNA
ADMISIÓN GENERAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 02
CONTIENE: RENDERS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					R	**ESCALA:** indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: RENDERS

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

R

LÁMINA: 03

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada



VISTA INTERNA
SALA DE YOGA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 04
CONTIENE: RENDERS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					R	**ESCALA:** indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: RENDERS

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

R

LÁMINA: 05

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada



VISTA INTERNA
PASILLO PÚBLICO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: RENDERS

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

R

LÁMINA: 06

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: RENDERS

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

R

LÁMINA: 07

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 08
CONTIENE: RENDERS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
						ESCALA: indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: RENDERS

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

R

LÁMINA: 09

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada



VISTA INTERNA
HOSPITALIZACIÓN

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 10
CONTIENE: RENDERS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					R	**ESCALA:** indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 11
CONTIENE: RENDERS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					R	**ESCALA:** indicada



VISTA INTERNA
SALA DE LACTANCIA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: RENDERS

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

R

LÁMINA: 12

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada



VISTA INTERNA
CONSULTORIOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 13
CONTIENE: RENDERS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					R	**ESCALA:** indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: RENDERS

BLOQUE: GENERAL

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: Manabí, Portoviejo - Zona Cero

R

LÁMINA: 14

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	R	**LÁMINA:** 15
CONTIENE: RENDERS	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.					**FECHA:** 09/2020
							ESCALA: indicada



MAQUETA VIRTUAL



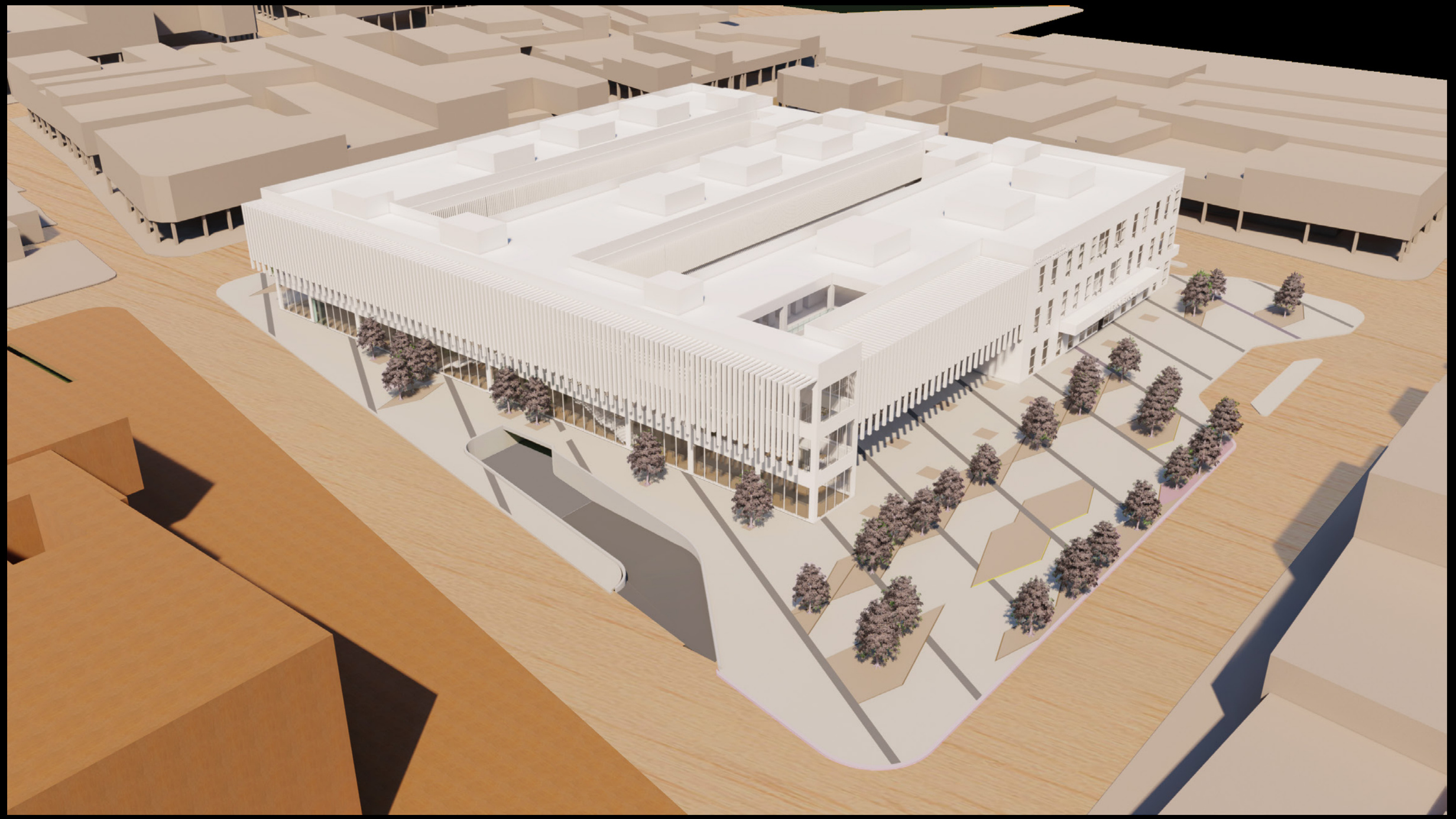
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 01
CONTIENE: FOTOS MAQUETA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					F	**ESCALA:** indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	F	**LÁMINA:** 02
CONTIENE: FOTOS MAQUETA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.					**FECHA:** 09/2020
							ESCALA: indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)		**DIRECTOR DE TFC:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:** Manabí, Portoviejo - Zona Cero	**LÁMINA:** 03
CONTIENE: FOTOS MAQUETA	**BLOQUE:** GENERAL	**NOMBRE:** MISHELL ALARCÓN E.				**FECHA:** 09/2020
					F	**ESCALA:** indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
trabajo de fin de carrera

PROYECTO: HOSPITAL DEL DÍA - MATERNO / INFANTIL (PUCEM)

CONTIENE: FOTOS MAQUETA

BLOQUE: GENERAL

DIRECTOR DE TFC: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: MISHELL ALARCÓN E.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Manabí, Portoviejo - Zona Cero

F

LÁMINA: 04

FECHA: 09/2020

ESCALA: indicada