INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

MANPANOR DEL PACÍFICO

DE PESCA, GANADERÍA, AGRICULTURA Y ACUICULTURA

EL MATAL, MANABÍ

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR MANPANOR DEL PACÍFICO

PROVINCIA DE MANABÍ- EL MATAL

Volumen II

DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN

DIRECTOR: MTR. ARQ. OSVALDO JAVIER PALADINES ZURITA

QUITO – ECUADOR

2021

Presentación

El Trabajo de Titulación: "*Instituto Tecnológico Superior Manpanor del Pacífico Provincia de Manabí- El Matal"*, se entrega en un DVD que contiene:

El Volumen I: investigación que da sustento al proyecto arquitectónico.

El Volumen II: planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.

Una colección de fotografías de la maqueta, el recorrido virtual y la presentación para la defensa pública, todo en formato PDF.

Dedicatoria

A mí, por ser una persona valiente, por tomar decisiones claras y no dejarme vencer ante la adversidad. A la mejor abuelita del mundo, Judith, por enseñarme a ser feliz. Espero que siempre estés orgullosa de mí en el cielo.

Agradecimiento

Agradezco a mis padres Judith y Antonio, a mis abuelos Alfonso y Judith por su amor incondicional.

A mi director de tesis Arq. Osvaldo Paladines, por su ayuda y apoyo para culminar mi proyecto de titulación.

ÌNDICE

01 MEMORIA

LÁMINA 1.....UBICACIÓN DEL PROYECTO
LÁMINA 2.....MAPAS DE ANALISIS MANCOMUNIDA
LÁMINA 3.....PROPUESTA TERRITORIAL
LÁMINA 4.....ANÁLISIS DE SITIO
LÁMINA 5.....CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN
LÁMINA 6.....ESQUEMAS DE PROPUESTA

02 PLANOS ARQUITECTÓNICOS

LAMINA 1.....IMPLANTACIÓN
LAMINA 2.....PLANTA BAJA
LAMINA 3.....SEGUNDO PISO
LAMINA 4.....TERCER PISO
LAMINA 5.....CORTES TRANSVERSALES
LAMINA 6.....CORTES LONGITUDINALES
LAMINA 7.....FACHADAS
LAMINA 8.....FACHADAS
LAMINA 9.....FACHADAS

03 PLANOS CONSTRUCTIVOS

LÁMINA 1.....REPLANTEO
LÁMINA 2.....PLANTA CONSTRUCTIVA
LÁMINA 3.....PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA
LÁMINA 4.....CORTES Y FACHADAS CONSTRUCTIVAS
LÁMINA 5.....CORTE POR MURO
LÁMINA 6.....CUADRO DE ACABADOS

04 DETALLES CONSTRUCTIVOS

LAMINA 1.....DETALLE DE COCINA
LAMINA 2.....DETALLE DE BAÑO
LAMINA 3.....DETALLE DE PUERTA
LAMINA 4.....DETALLE VENTANA
LAMINA 5.....DETALLE ESCALERA
LAMINA 6.....DETALLE DE PASAMANO
LAMINA 7.....DETALLE DE MAMPOSTERIA

05 ASESORÍA PAISAJE

LAMINA 1.....MATRÍZ DE PAISAJE
LAMINA 2.....IMPLANTACIÓN GENERAL
LAMINA 3.....PLANTA BAJA GENERAL
LAMINA 4.....CORTES GENERALES
LAMINA 5.....APROXIMACIONES

06 ASESORÍA DE ESTRUCTURAS

LÁMINA 1.....PLANTA DE CIMENTACIÓN
LÁMINA 2.....DETALLES DE COLUMNAS
LÁMINA 3.....SISTEMA DE PISO
LÁMINA 4.....VIGAS
LÁMINA 5.....DETALLES DE ESCALERAS
LÁMINA 6.....DETALLES DE CUBIERTA
LÁMINA 7.....3D MÓDULO ESTRUCTURAL

07 ASESORÍA DE SUSTENTABILIDAD

LÁMINA 1.....IMPLANTACIÓN
LÁMINA 2.....ASOLEAMIENTO
LÁMINA 3.....ANÁLISIS DE IRRADIACIÓN
LÁMINA 4.....ANÁLISIS DE VENTILACIÓN
LÁMINA 5.....DEMANDA ENERGÉTICA
LÁMINA 6.....RESIDUOS
LÁMINA 7.....BIODIGESTOR
LÁMINA 8.....ANEXOS
LÁMINA 9.....ANEXOS
LÁMINA 10.....ANEXOS
LÁMINA 11.....ANEXOS

08 IMÁGENES

LAMINA 1.....IMAGENES 1
LAMINA 2.....IMAGENES 2
LAMINA 3.....MAQUETA VIRTUAL

01 MEMORIA

LÁMINA 1.....UBICACIÓN DEL PROYECTO
LÁMINA 2.....ANÁLISIS DEL TERRITORIO
LÁMINA 3.....ESTADO ACTUAL DEL TERRITORIO
LÁMINA 4.....ANÁLISIS DE SITIO
LÁMINA 5.....CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN
LÁMINA 6.....ESQUEMAS DE PROPUESTA

UBICACIÓN DEL PROYECTO

ECUADOR



CANTON JAMA

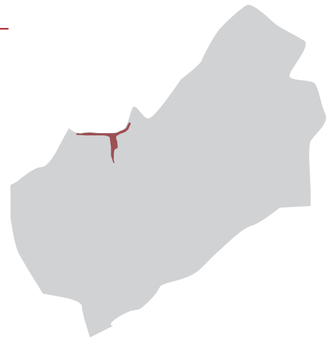


24 Provincias
16 520 000 Habitantes
283.560 km2

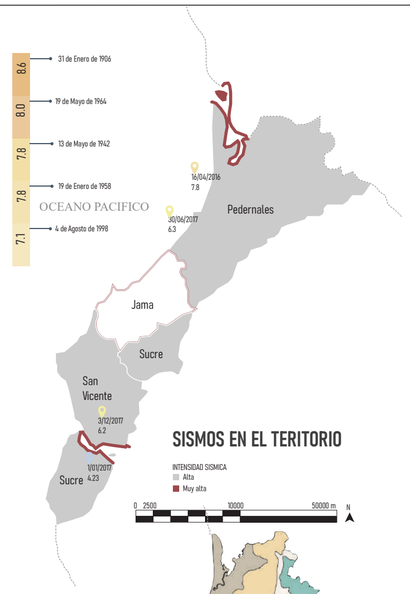
MANABÍ



EL MATAL



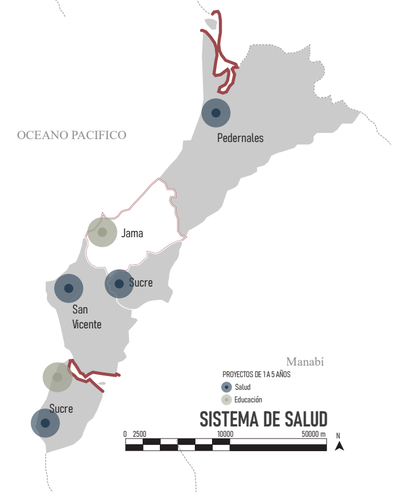
22 Cantones
1 369 780 Habitantes
18.400 km2

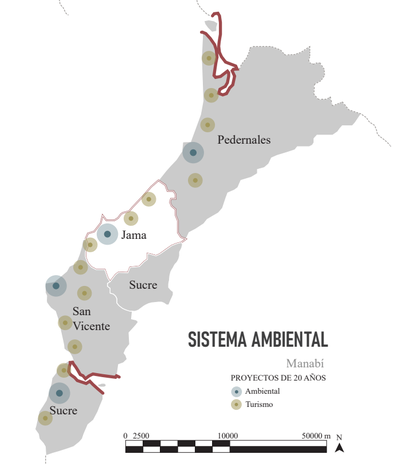








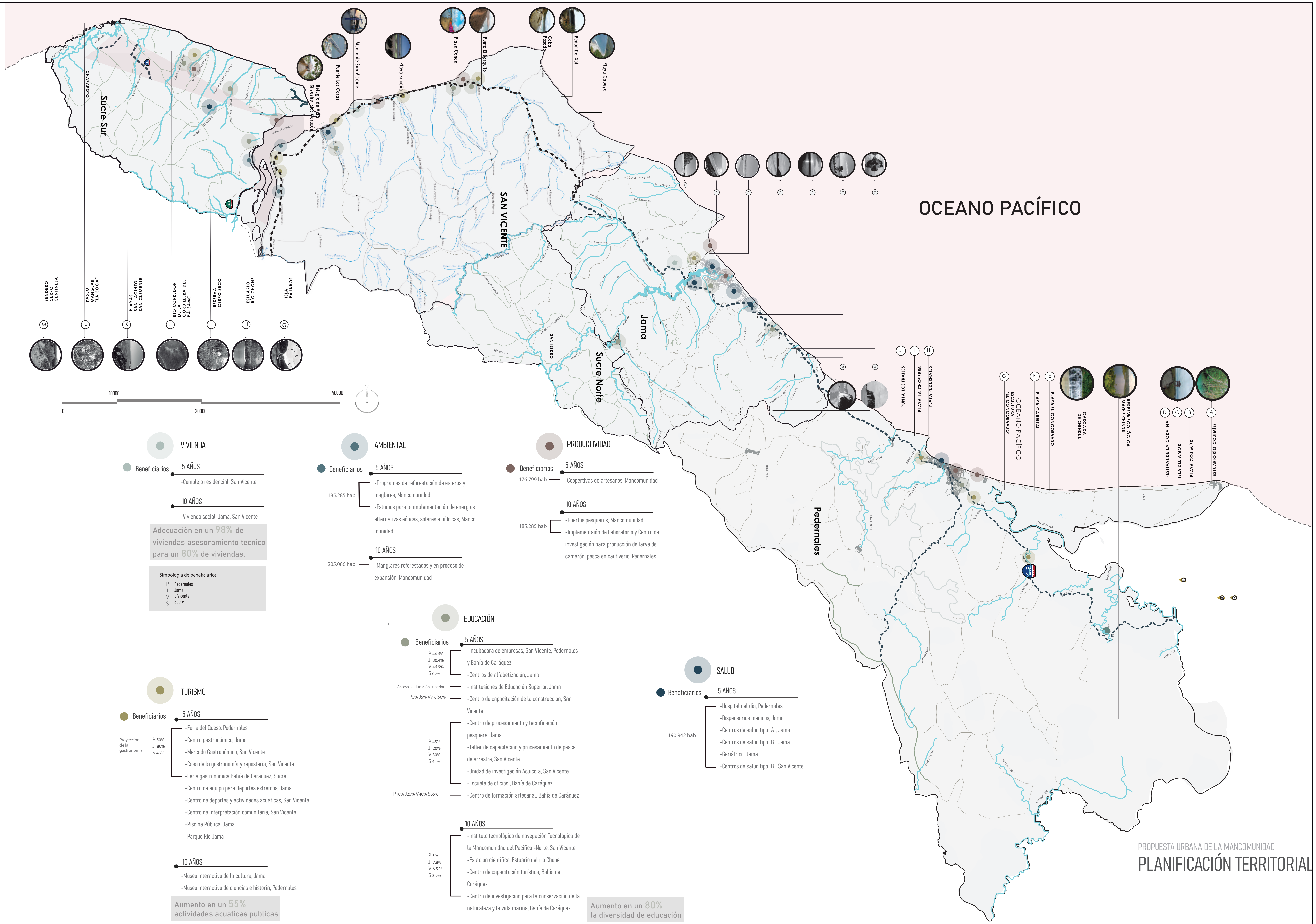




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvado Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P01
CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN		LÁMINA 01/06
			FECHA: 07/06/2021
			ESCALA:

ANÁLISIS DEL TERRITORIO



VIVIENDA

Beneficiarios

5 AÑOS
- -Complejo residencial, San Vicente

10 AÑOS
- -Vivienda social, Jama, San Vicente

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

Simbología de beneficiarios
- P Pedernales
- J Jama
- V S.Vicente
- S Sucre

AMBIENTAL

Beneficiarios

5 AÑOS

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

10 AÑOS

205.086 hab
- -Manglares reforestados y en proceso de expansión, Mancomunidad

PRODUCTIVIDAD

Beneficiarios

5 AÑOS

176.799 hab
- -Coopertivas de artesanos, Mancomunidad

10 AÑOS

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

EDUCACIÓN

Beneficiarios

5 AÑOS

P 44.6% J 30,4% V 46.9% S 69%
- -Incubadora de empresas, San Vicente, Pedernales y Bahía de Caráquez
- -Centros de alfabetización, Jama

Acceso a educación superior
- -Institusiones de Educación Superior, Jama

P5% J5% V7% S6%
- -Centro de capacitación de la construcción, San Vicente

P 45% J 20% V 30% S 42%
- -Centro de procesamiento y tecnificación pesquera, Jama
- -Taller de capacitación y procesamiento de pesca de arrastre, San Vicente
- -Unidad de investigación Acuicola, San Vicente
- -Escuela de oficios , Bahía de Caráquez

P10% J25% V40% S65%
- -Centro de formación artesanal, Bahía de Caráquez

10 AÑOS

P 5% J 7.8% V 6.5 % S 3.9%
- -Instituto tecnológico de navegación Tecnológica de la Mancomunidad del Pacífico -Norte, San Vicente
- -Estación científica, Estuario del rio Chone
- -Centro de capacitación turística, Bahía de Caráquez
- -Centro de investigación para la conservación de la naturaleza y la vida marina, Bahía de Caráquez

Aumento en un 80% la diversidad de educación

SALUD

Beneficiarios

5 AÑOS

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

TURISMO

Beneficiarios

5 AÑOS

Proyección de la gastronomía: P 50% J 80% S 45%
- -Feria del Queso, Pedernales
- -Centro gastronómico, Jama
- -Mercado Gastronómico, San Vicente
- -Casa de la gastronomía y repostería, San Vicente
- -Feria gastronómica Bahía de Caráquez, Sucre
- -Centro de equipo para deportes extremos, Jama
- -Centro de deportes y actividades acuaticas, San Vicente
- -Centro de interpretación comunitaria, San Vicente
- -Piscina Pública, Jama
- -Parque Río Jama

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

Aumento en un 55% actividades acuaticas publicas

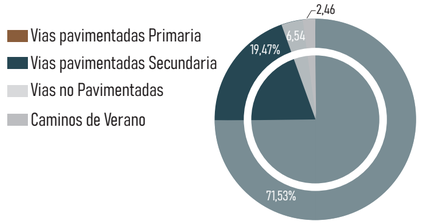
PROPUESTA URBANA DE LA MANCOMUNIDAD

PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

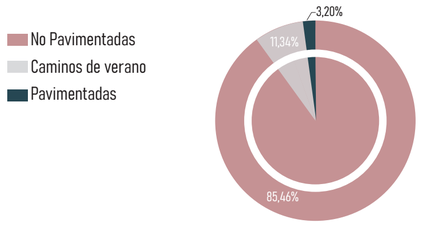
PUCE — PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ. CONTIENE: DESARROLLO DE PROPUESTAS 5-10 AÑOS	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Fernando Calle AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P02 — LÁMINA 02/06 FECHA: 18/02/2021 ESCALA:

ESTADO ACTUAL DEL TERRITORIO

VIAS JAMA CANTON



VIAS JAMA URBANO



Sistema Vial

- Vías principales
- Vías secundarias
- Caminos de verano

Cuencas Hidrograficas

- Ríos Principales
- Esteros

Esteros Jama:

-Estero Vainilla
-Estero Rambuche
-Estero Huele
-Estero Cadialito
-Estero Jose Loor
-Estero Piquigua
-Estero Pasa Borracho
-Estero Borrachito
-Estero Chilinjuy
-Estero Bijagual
-Estero Colorado
-Estero Punta Blanca
-Estero Tasaste
-Estero Tabuga
-Estero Quemado
-Estero Potrero

Ríos Jama:

-Río Jama
-Río Mariano
-Río Don Juan
-Río Zapallo
-Río Camarones



Transporte alternativo

- Ciclovía
  - Puerto Cabuyal - Punta Blanca
  - Río Jama - Cascada 7 saltos
  - Punta Prieta - R. Lalo Loor - R. Jama

Centros de salud

Jama Urbano:

- Centro de Salud tipo "A"

EDUCATIVOS

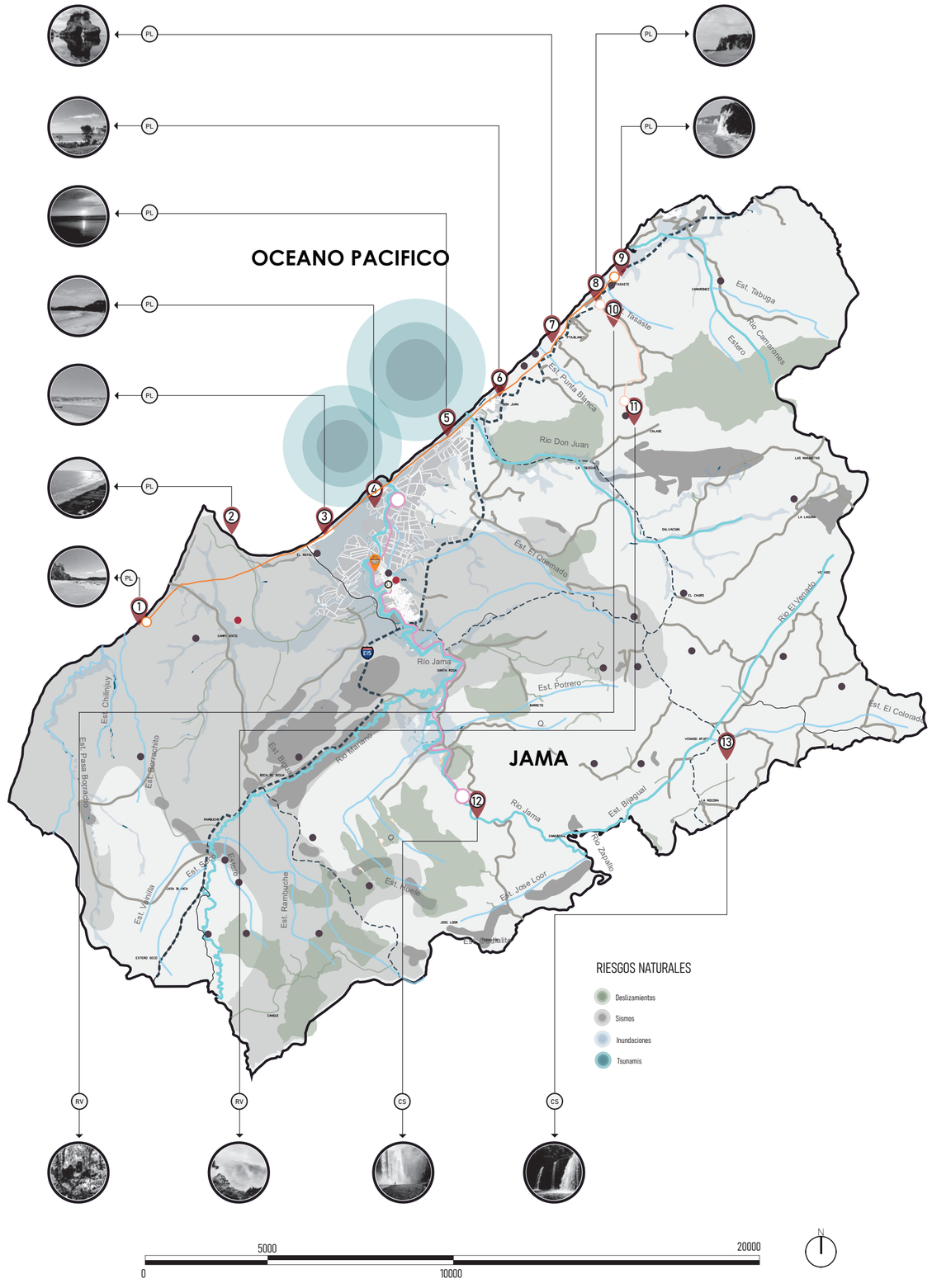
Jama Urbano:

-32 instituciones primarias
-3 instituciones secundarias

Atractivos Turisticos

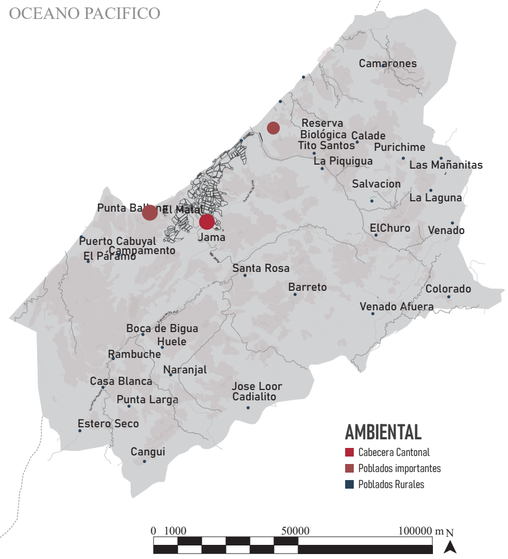
1. Puerto Cabuyal
2. Punta Ballena
3. El Matal
4. Playa Jama
5. Playa la División
6. Don Juan
7. Tasaste
8. Punta Prieta
9. Punta Blanca
10. Reserva bosque seco Lalo Loor
11. Reserva Jama Coaque
12. Cascada 7 saltos
13. Cascada de Bigua

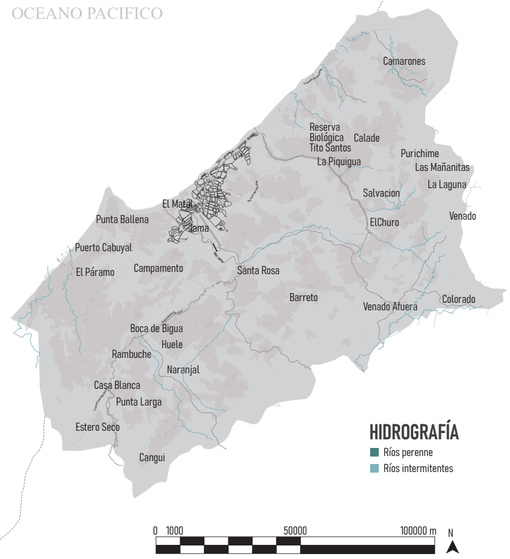
PL PLAYA RV RESERVA CS CASCADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P03	LÁMINA 03/06
	CONTIENE: APROXIMACIÓN A COMUNIDAD	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA:

ANÁLISIS DE SITIO



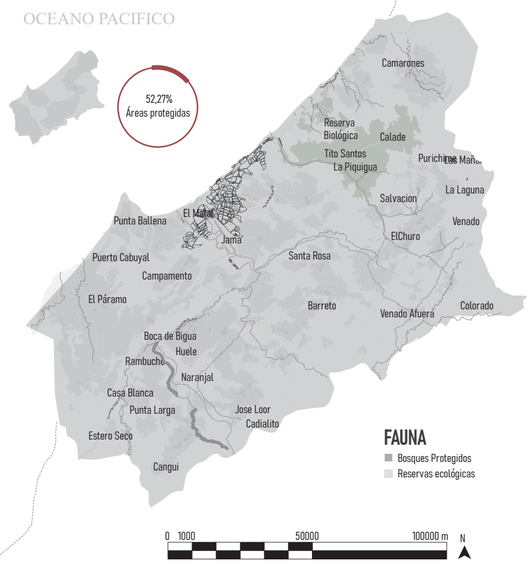


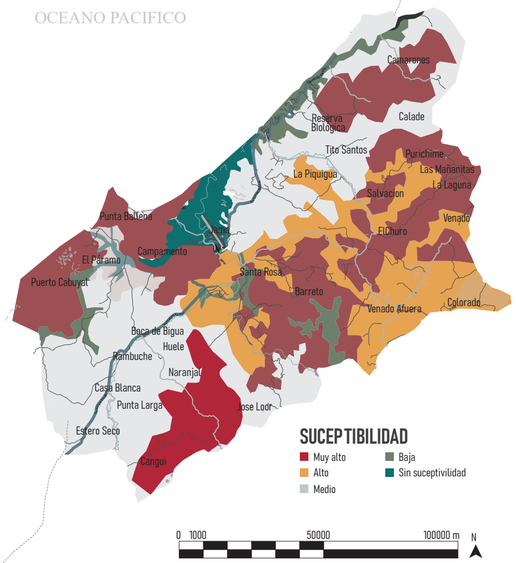




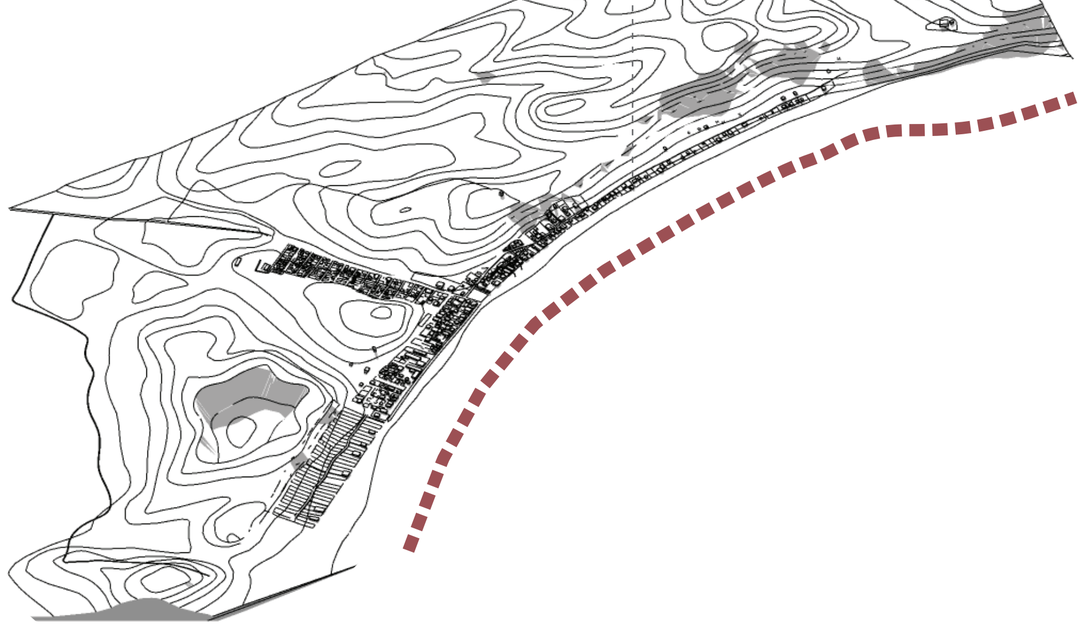


Jama tiene una extención de 56.723,21 Ha y cuenta con 2 reservas ecológicas y 14 bosques protegidos, con un área de 29.650,12 Ha.



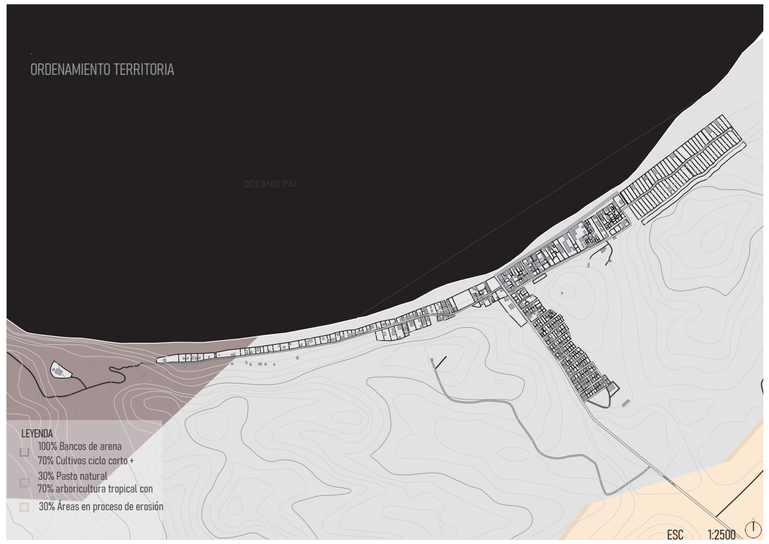


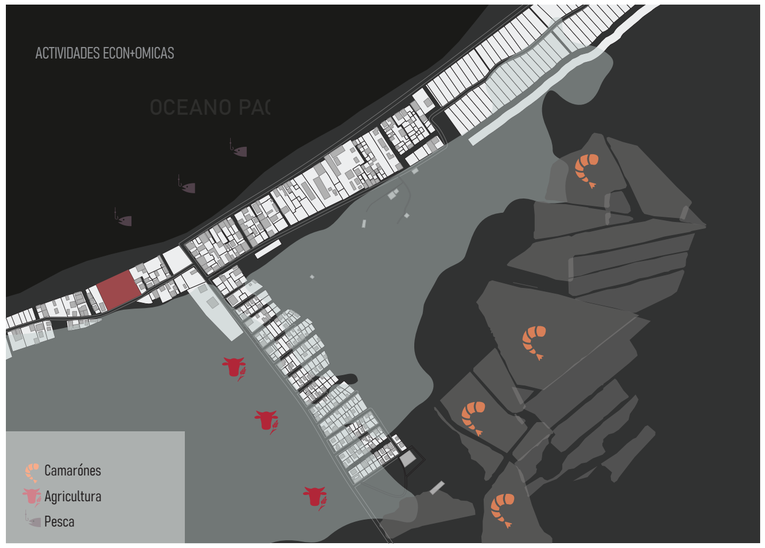
UBICACIÓN DEL PUERTO ARTESANAL ACTUAL

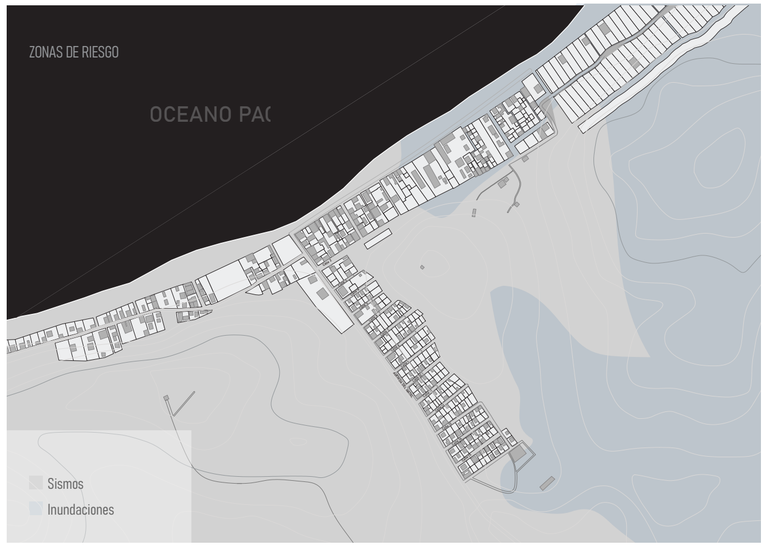


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ. CONTIENE: ANÁLISIS DE SITIO	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P04	LÁMINA 04/06 FECHA: 07/06/2021 ESCALA:

APROXIMACIÓN AL MATAL (PARROQUIA RURAL)





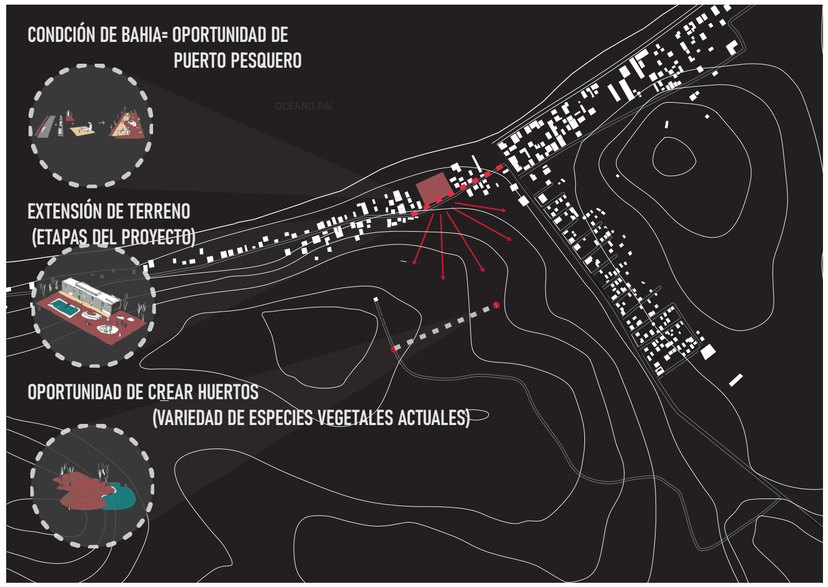




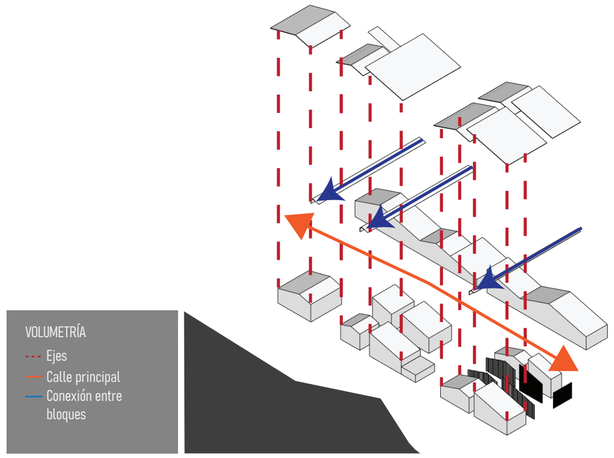


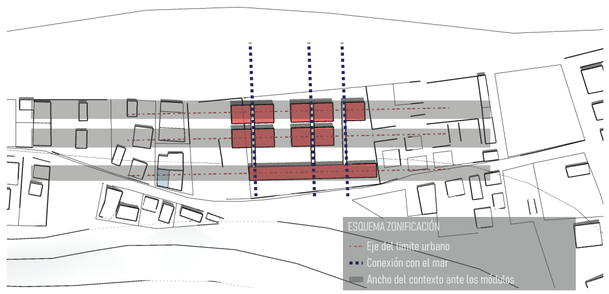
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P05	LÁMINA 05/06
	CONTIENE: CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA:

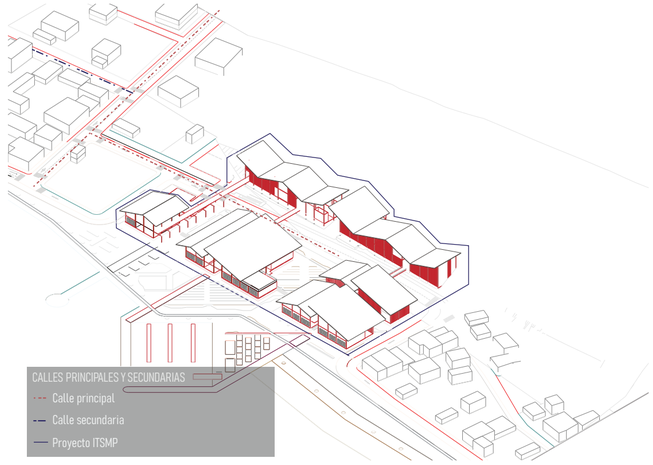
CRITERIO DE IMPLANTACIÓN Y ESQUEMAS DE PROPUESTA











-(espacios intermedios)

INTERSTICIOS= REFLEXIÓN = ES DETERMINADO POR LA NATURALEZA = ESTEREOTÓMICO

LUGAR = PRÁCTICA = DETERMINADA POR LOS ESTUDIANTES = TECTÓNICO

•Es debe comprender primero la metodología de estudio

600 aprox. — ESTUDIANTES

1 POR CADA 15 — DOCENTES

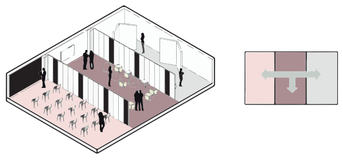
1 POR CADA 15 — AFORO

4912 m2 — TERRENO

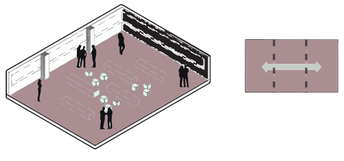
1 ha — SEMBRIOS

1 km — PUERTO PESQUEROS

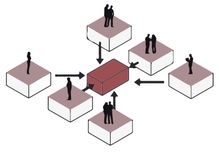
CARACTER DE LOS ESPACIOS



INSTERTSICIOS DE TRANSICIÓN PRIORIZANDO LA REFLEXIÓN



INSTERTICIOS: ESPACIOS INTERMEDIOS COMO UN TODO



ESTUDIANTES = LIMITAN LOS ESPACIOS PARA LA PRACTICA

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

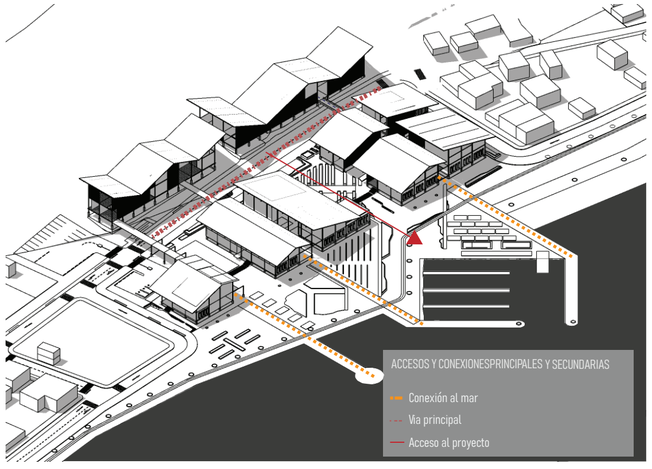
ESPACIOS DE REFLEXIÓN

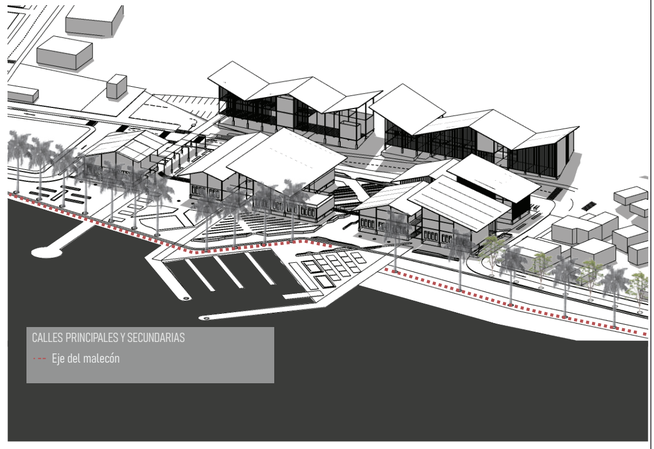
1. INSTITUTO TÉCNICO
   2. Puerto Marítimo
   4. Sembrios ECO
   5. Zona de Ganado
2. CENTRO DE INVESTIGACIÓN
   1. Auditorio
3. CENTRO DE PROTECCIÓN ANIMAL
   1. Picsina
   2. Abarloadas
   3. Zona de Recuperación

ESPACIO	m2
Biblioteca	200 m2
Laboratorios	350 m2
Zona de muestreo	200 m2
Sala de Cómputo	150 m2
Residencia Estudiantil	400 m2
Zona de Muestras	150 m2
Área de recuperación de animales marinos	100 m2
Zona de Muestreos	80 m2
Zonas Húmedas	120 m2
Aulario	400 m2
TOTAL	2.150 m2

ESPACIOS DE PRACTICA

1. INSTITUTO TÉCNICO
   1. Aulario
   3. Zona de Estudio
2. CENTRO DE INVESTIGACIÓN
   2. Laboratorio Mojado
   3. Zona de Muestreo
   4. Sala de Computo
   5. Residencia Estudiantil
3. CENTRO DE PROTECCIÓN ANIMAL
   4. Toma de Mustras
   5. Zona de Monitoreo





ESC 1:2500

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P06	LÁMINA 06/06
	CONTIENE: ESQUEMAS DE PROPUESTA	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 06/07/2021
					ESCALA:

02 PLANOS ARQUITECTÓNICOS

LAMINA 1.....IMPLANTACIÓN

LAMINA 2.....PLANTA BAJA

LAMINA 3.....SEGUNDO PISO

LAMINA 4.....TERCER PISO

LAMINA 5.....CORTES TRANSVERSALES

LAMINA 6.....CORTES LONGITUDINALES

LAMINA 7.....FACHADAS

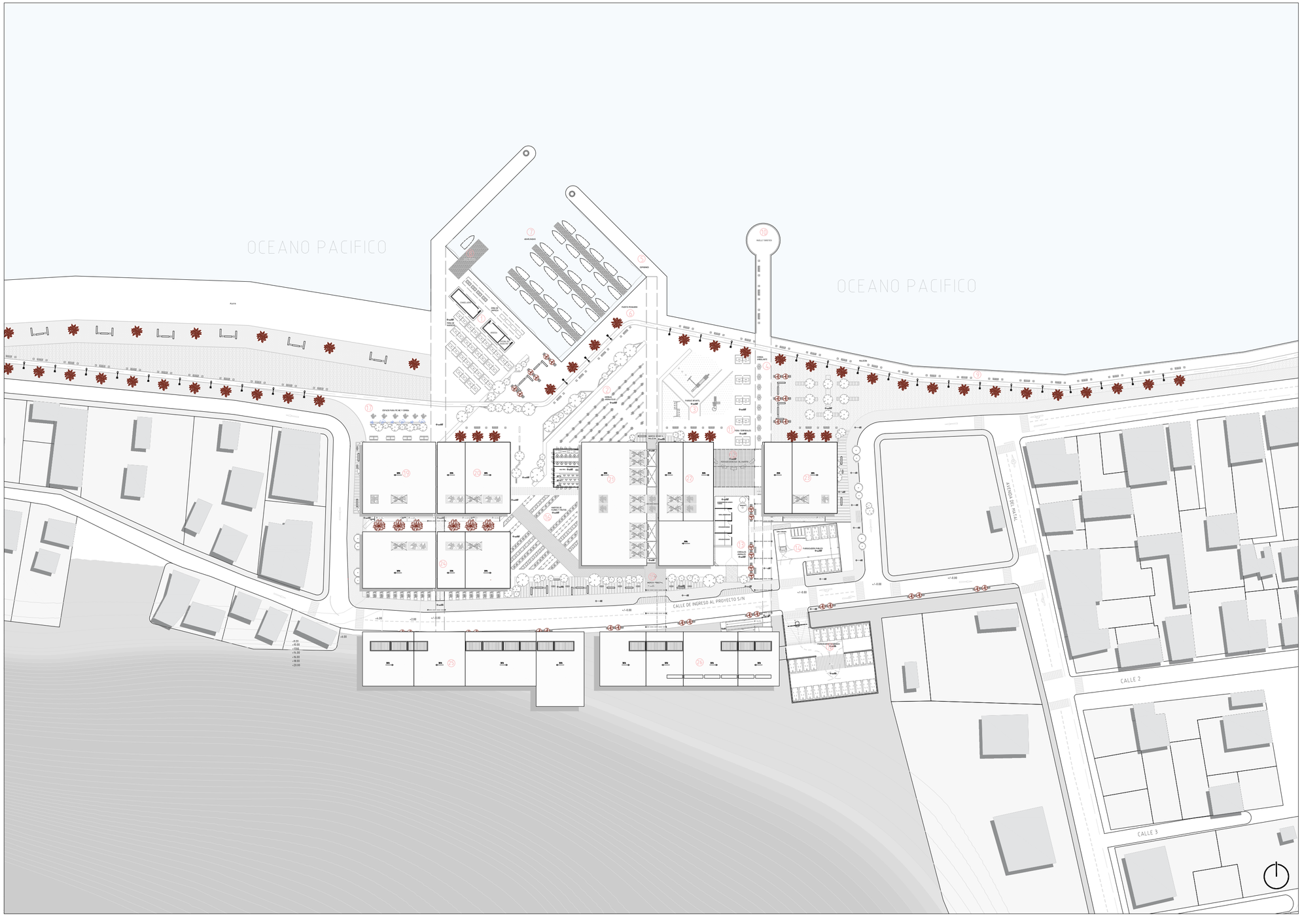
LAMINA 8.....FACHADAS

LAMINA 9.....FACHADAS

LAMINA 10.....FACHADAS

LAMINA 11.....FACHADAS

IMPLANTACIÓN



ZONIFICACION URBANA

1. FERIA DE MARISCOS
2. CULTIVOS DE HIERBAS AROMATICAS
3. PARQUE INFANTIL
4. COMIDAAMBULANTE
5. ESPIGONES
6. PUERTO PESQUERO
7. ABARLOADAS
8. DESENBARQUE
9. MALECON
10. MUELLE TURISTICO
11. FERIA TEMPORALES
12. FERIA DE COSECHAS DEL HUERTO
13. CORRALES ANIMALES
14. PARQUEADERO PUBLICO
15. INGRESO PRINCIPAL
16. HUERTOS DE FLORES Y FRUTOS
17. ESPACIO PARA PIC NIC Y COMIDA
18. PARQUEADERO DE LA RESIDENCIA

ZONIFICACION ARQUITECTONICA

19. BLOQUE DE OFICINAS CONTROL DE PESCA
20. BLOQUE DE AULAS 1
21. BLOQUE DE AULAS 2
22. BLOQUE DE AULAS 3
23. BLOQUE VETERINARIO
24. BLOQUE DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS
25. RESIDENCIA ESTUDIANTIL
26. RESIDENCIA DOOCENTE

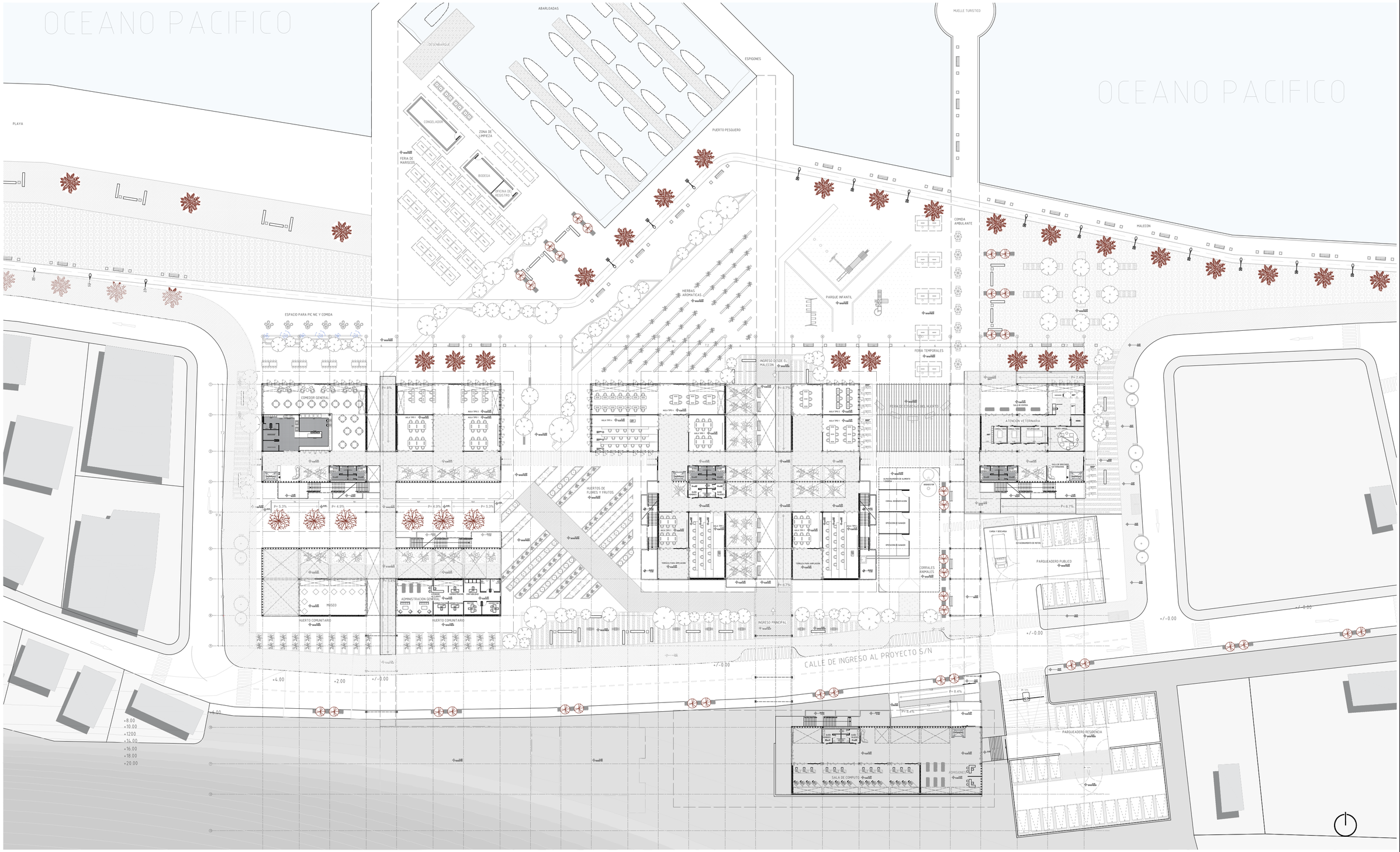
Todos los elementos de madera debe hacerse por el metodo de esfuerzos admisibles, son dise±ados para que los esfuerzos resultantes de la aplicacion de las cargas de servicio. Sin embargo debe tomarse en cuenta las deformaciones diferidas debido a cargas permanentes.
Se sintetizan los requisitos de dise±o como sigue:

https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/02/NEC-SE-MP-Mamposteria-Estructural.pdf

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

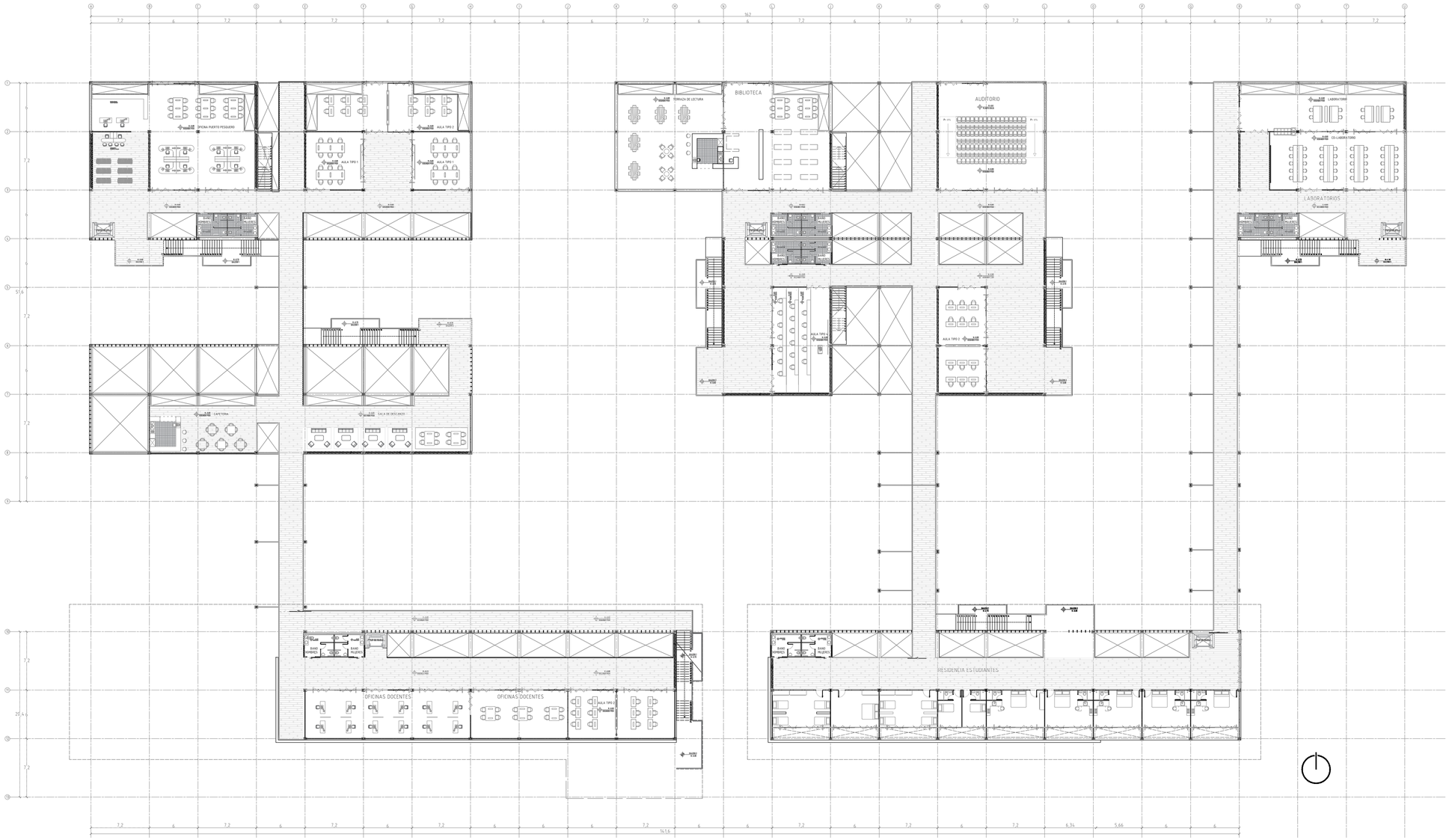
TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P01
CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN		LÁMINA 01/11
			FECHA: 07/06/2021
			ESCALA: 1:500

PLANTA BAJA



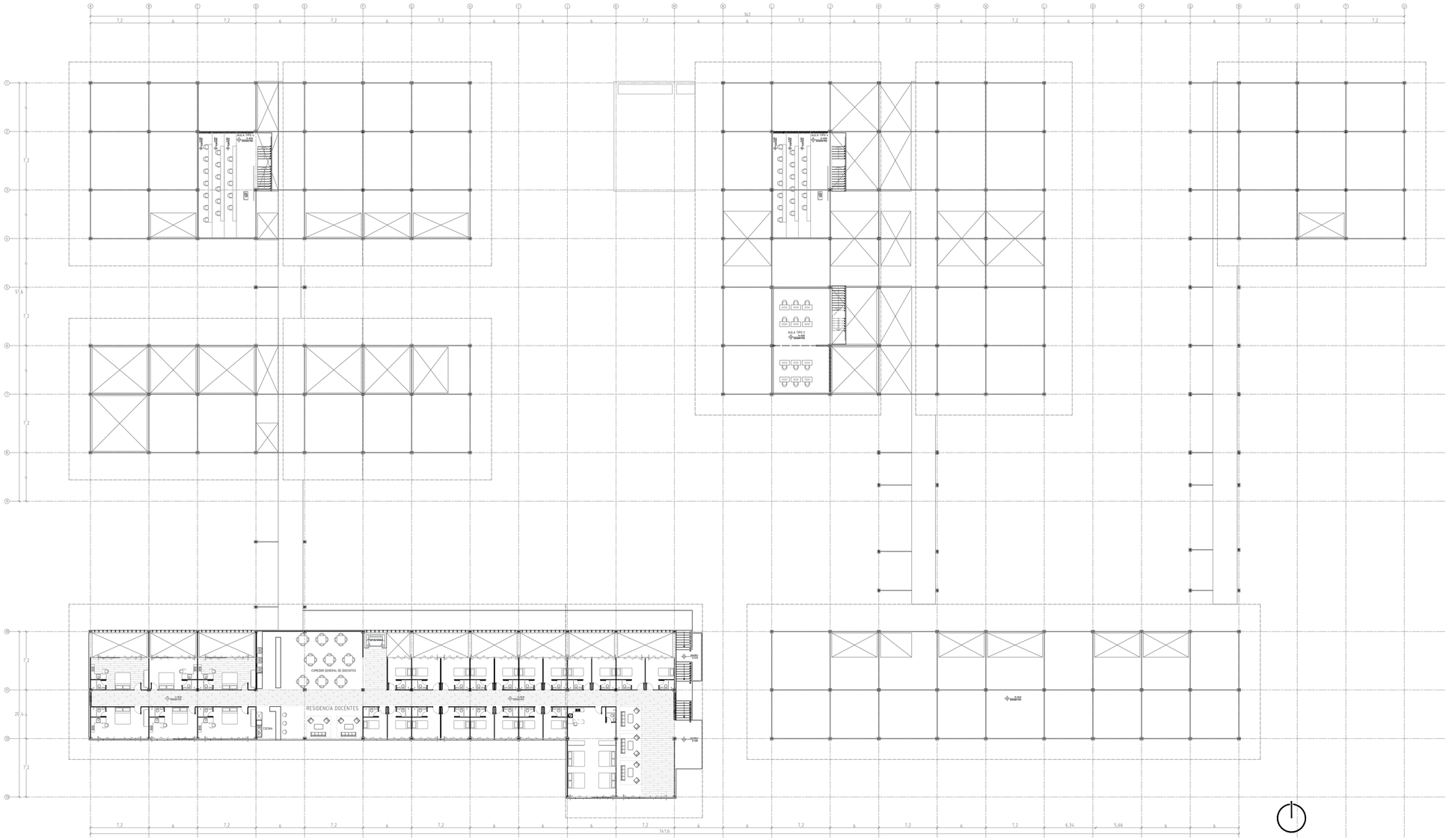
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P02	LÁMINA 02/11
	CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA: 1:500

PLANTAS ARQUITECTONICAS



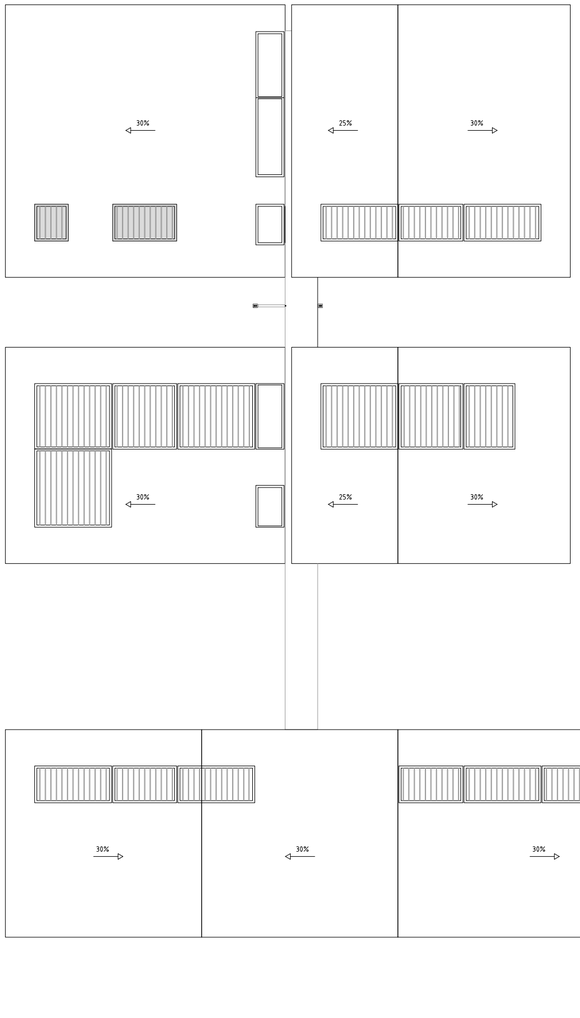
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P03	LÁMINA 03/11
	CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA: 1:400

PLANTAS ARQUITECTONICAS

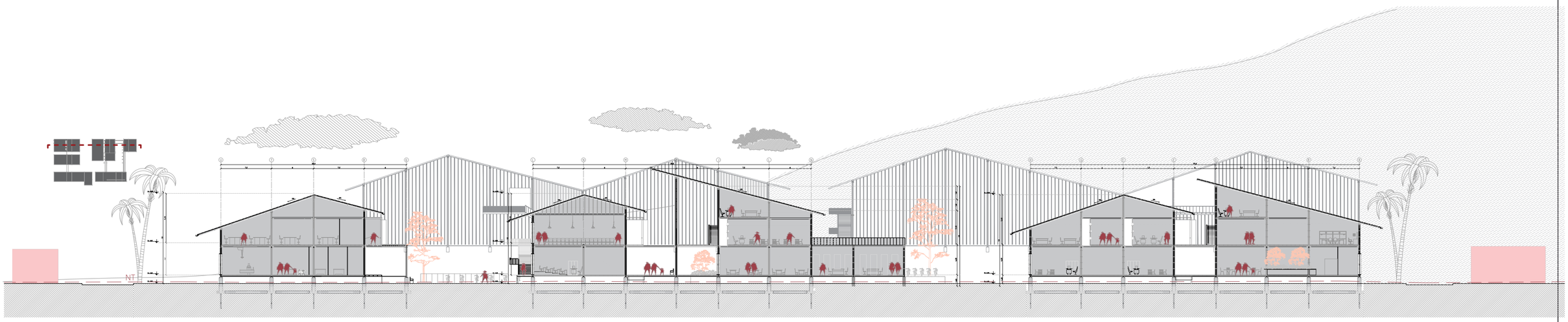


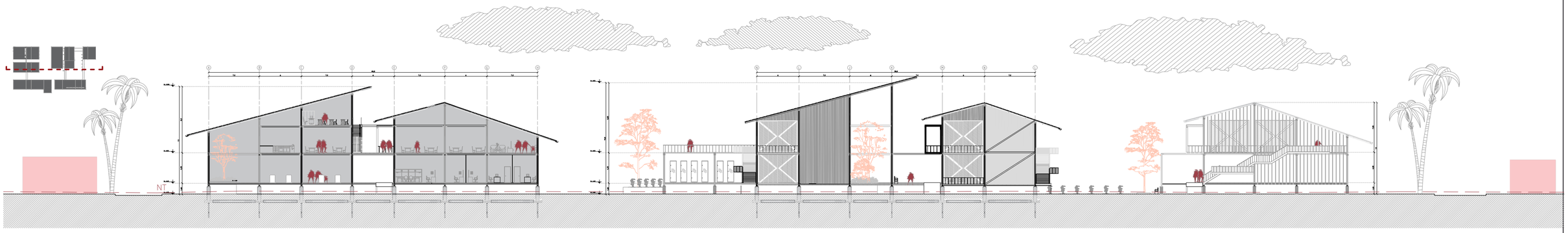
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P04	LÁMINA 04/11
	CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA: 1:400

PLANTAS ARQUITECTONICAS



CORTES TRANSVERSALES



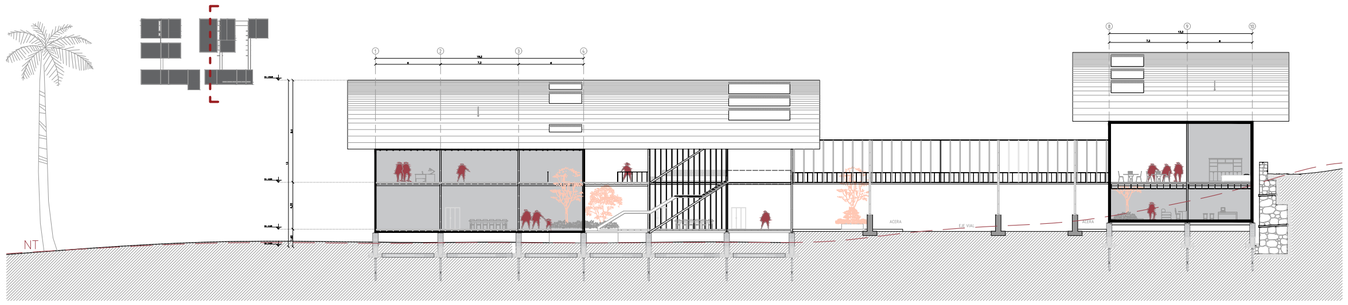


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P06	LÁMINA 06/11
CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
				ESCALA: 1:500

CORTES LONGITUDINALES



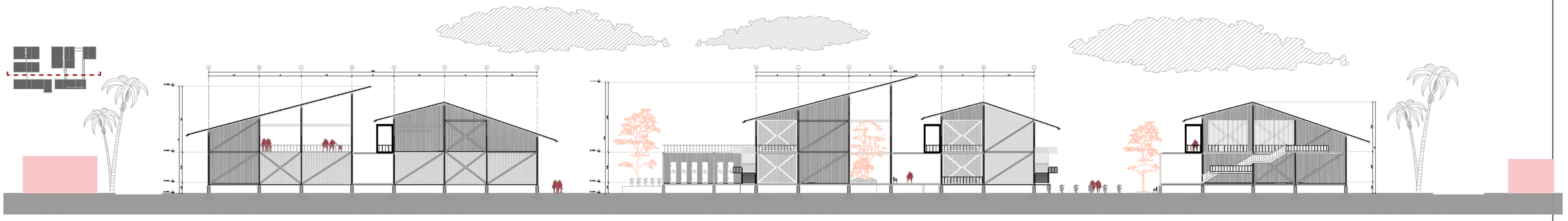


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P07	LÁMINA 07/11
CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
				ESCALA: 1:500

FACHADAS 1



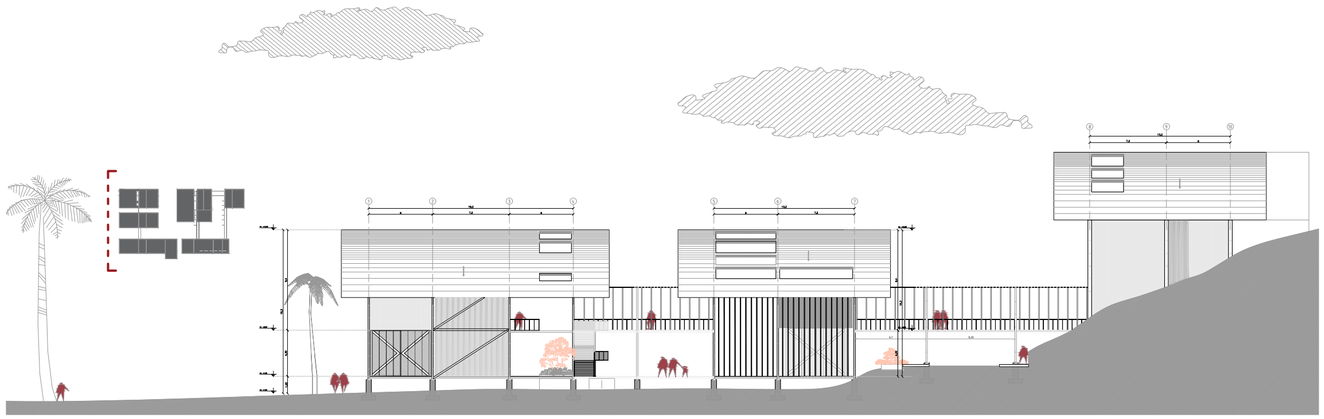


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P08	LÁMINA 08/11
CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
				ESCALA: 1:500

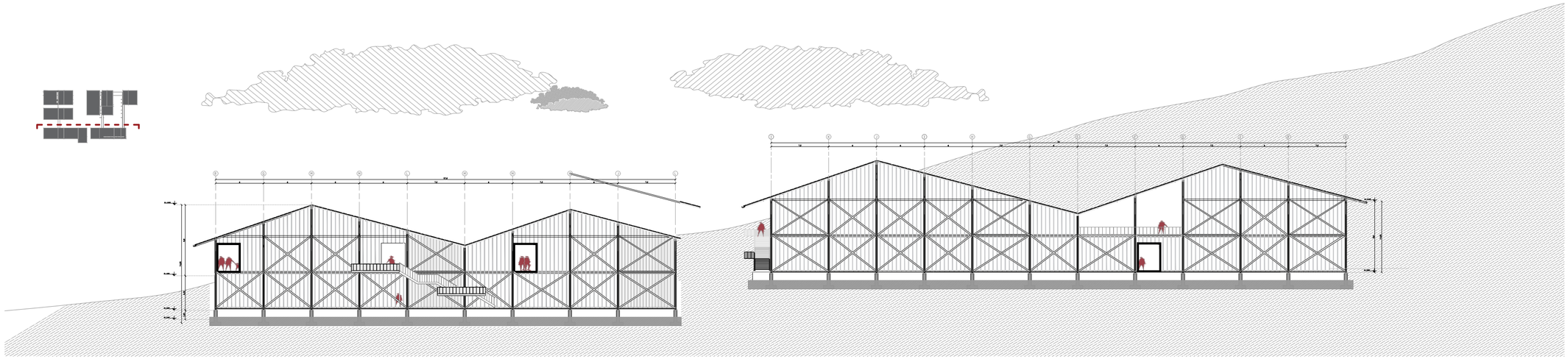
FACHADAS 2





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P09	LÁMINA 09/11
	CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA: 1:500

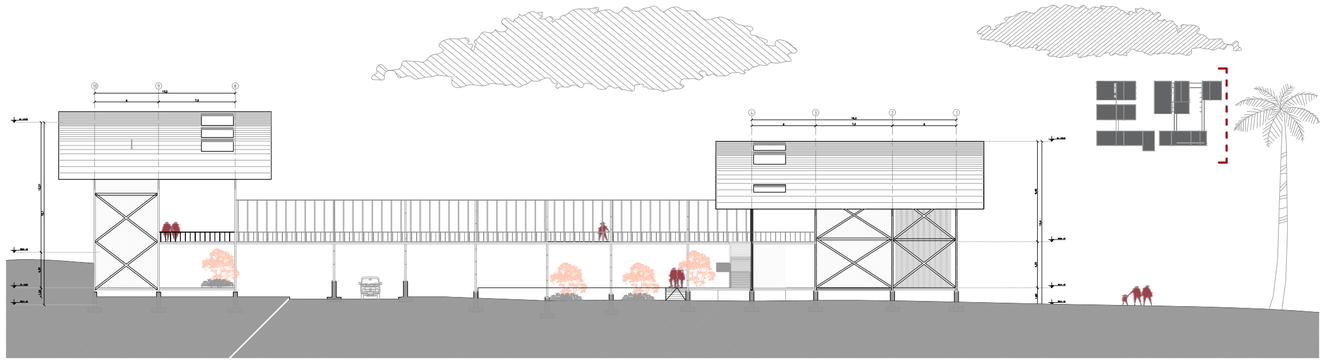
FACHADAS 3





FACHADAS 3





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P11	LÁMINA 11/11
	CONTIENE: PLANIMETRIAS PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA: 1:500

03 PLANOS CONSTRUCTIVOS

LÁMINA 1.....REPLANTEO

LÁMINA 2.....PLANTA CONSTRUCTIVA

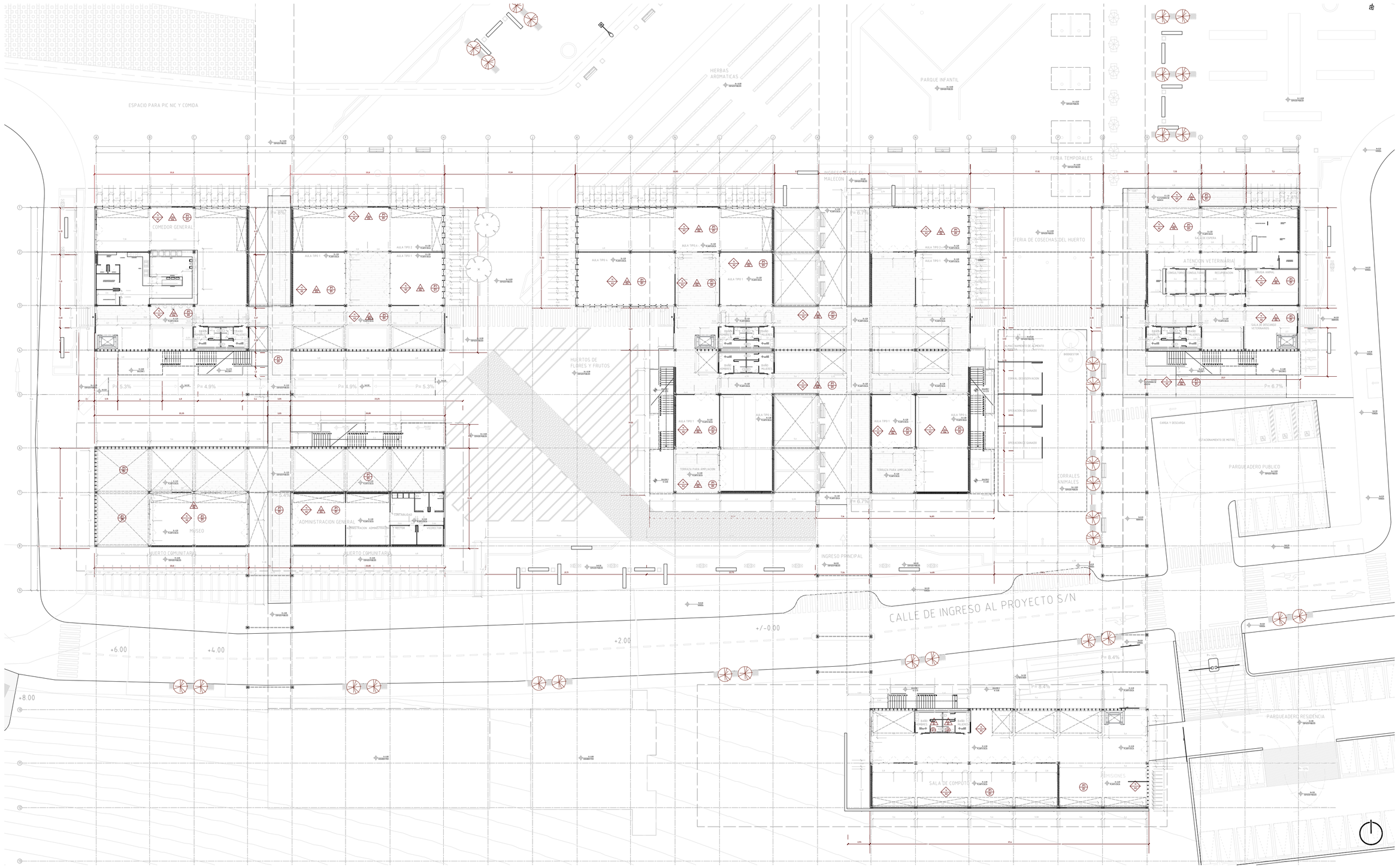
LÁMINA 3.....PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA

LÁMINA 4.....CORTES Y FACHADAS CONSTRUCTIVAS

LÁMINA 5.....CORTE POR MURO

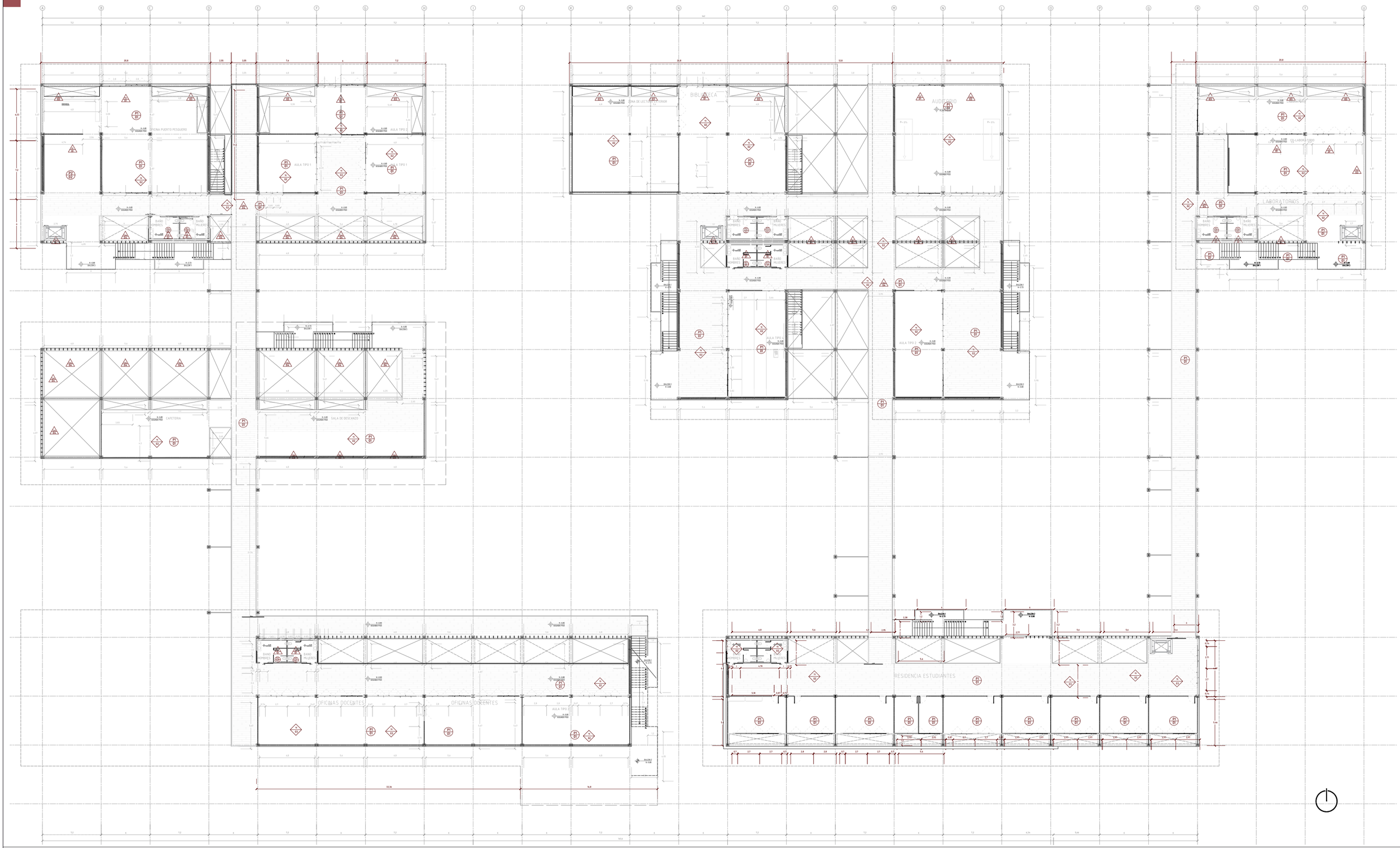
LÁMINA 6.....CUADRO DE ACABADOS

REPLANTEO DEL PROYECTO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P01	LÁMINA 01/06
	CONTIENE: REPLANTEO DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA: 1:350

PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.

CONTIENE: REPLANTEO DEL PROYECTO

TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines

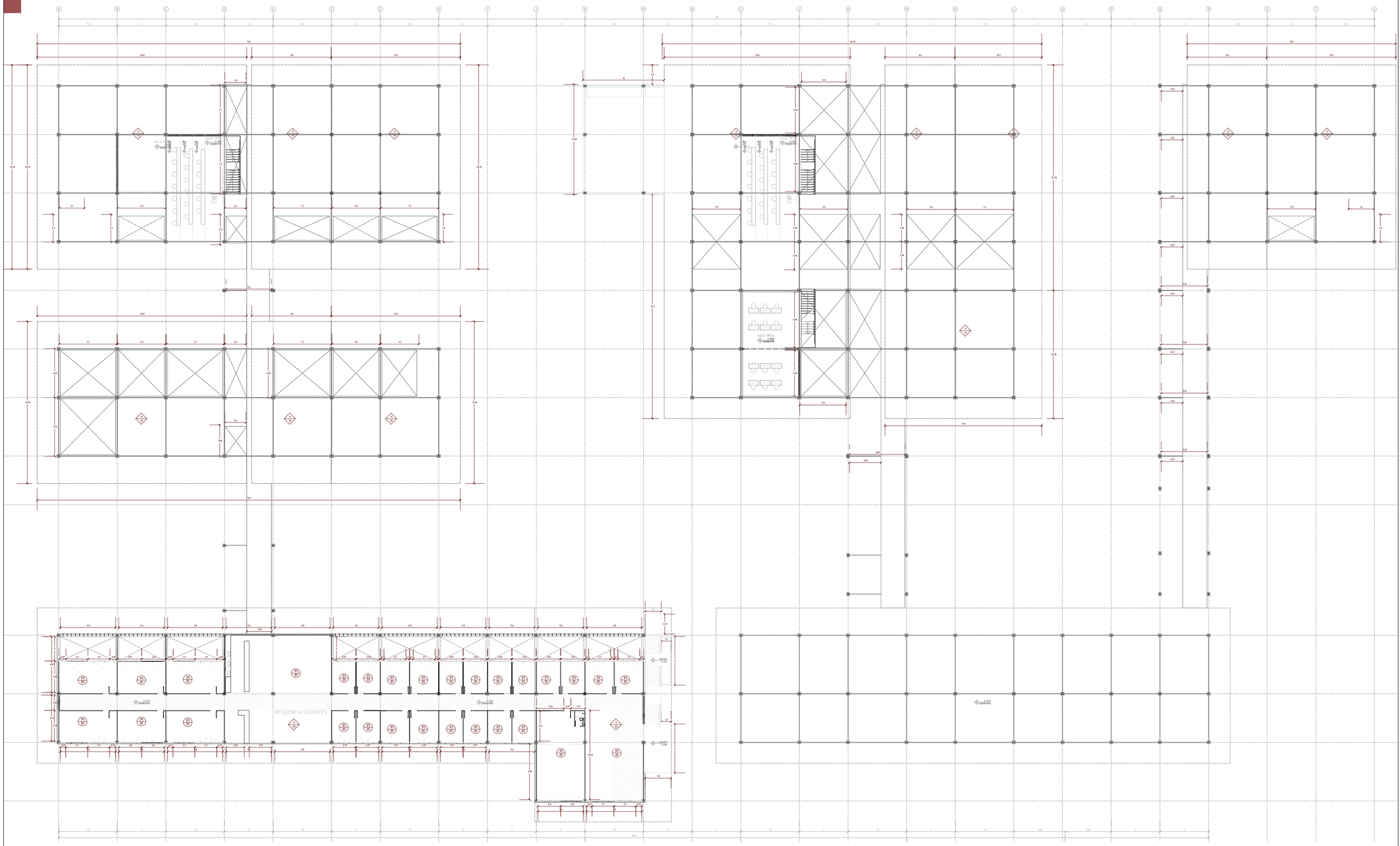
AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN

UBICACIÓN:
EL MATAL- MANABÍ
Calle Uno Jama, Manabi, 131008

P02

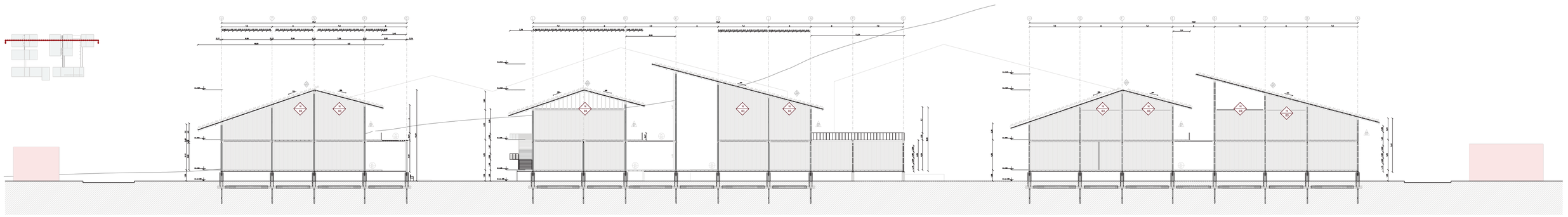
LÁMINA 02/06
FECHA: 07/06/2021
ESCALA: 1:300

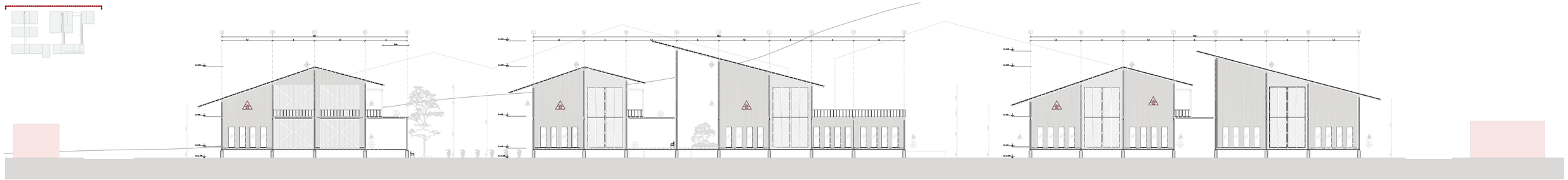
SEGUNDO PISO- PLANTA CONSTRUCTIVA

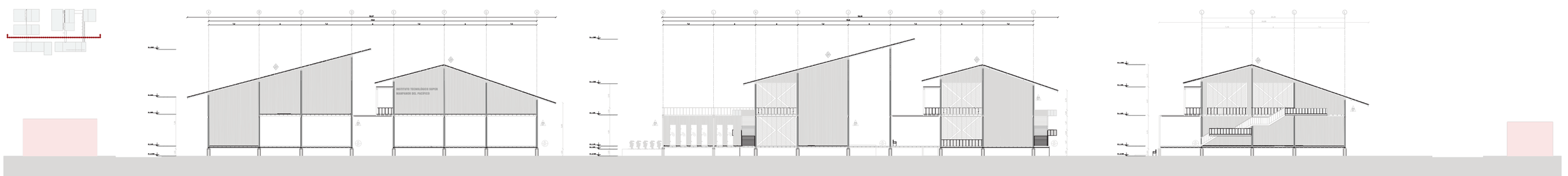


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P03	LÁMINA 03/06
	CONTIENE: REPLANTEO DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA: 1:300

CORTES Y FACHADAS CONSTRUCTIVAS

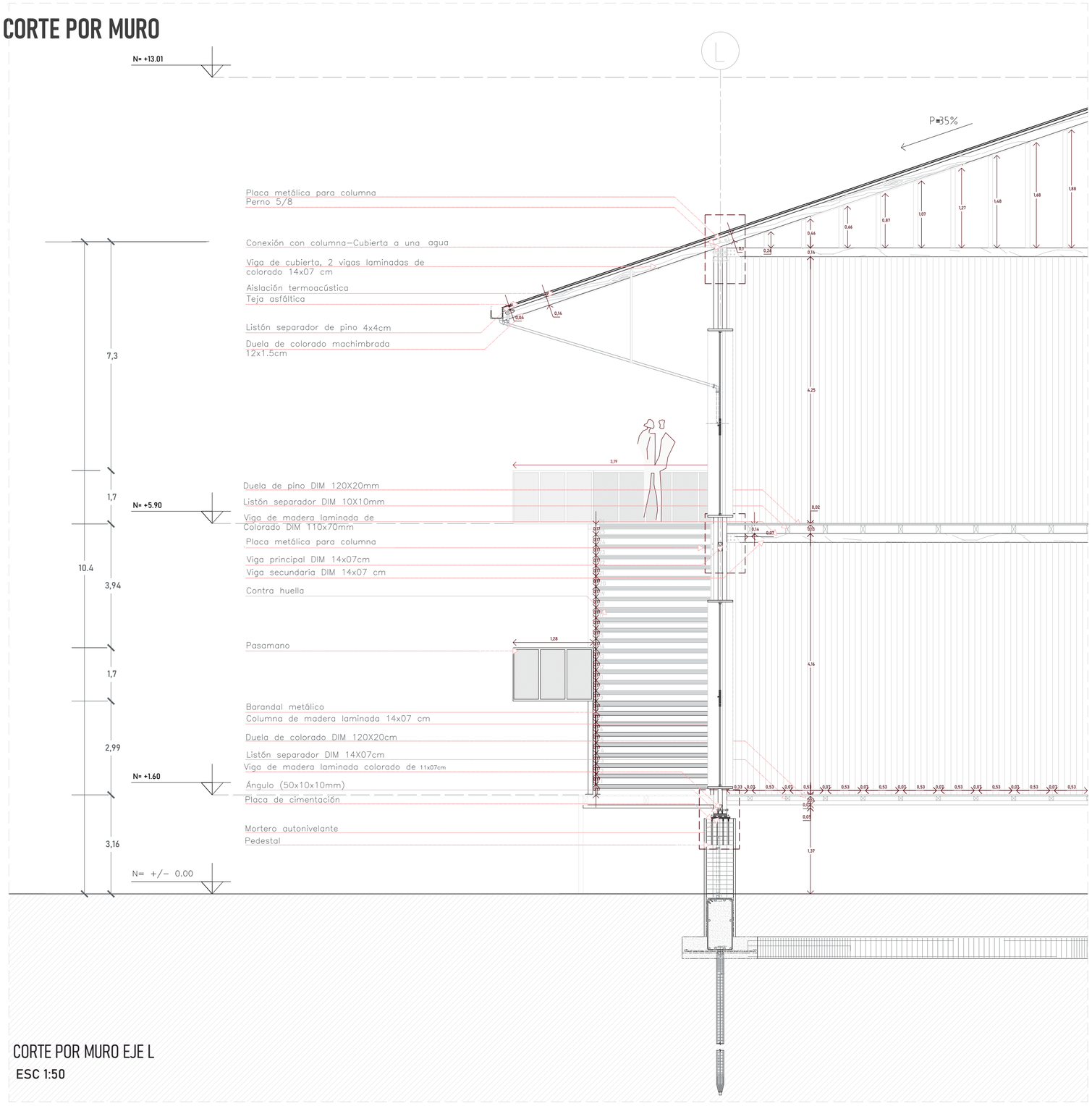






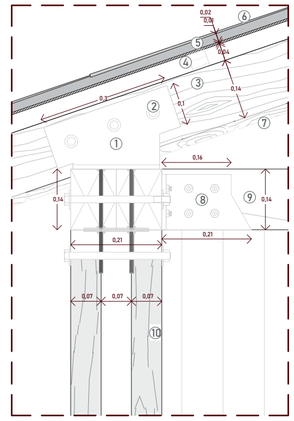
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P04	LÁMINA 04/06
	CONTIENE: CORTES Y FACHADAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA: 1:250

CORTE POR MURO



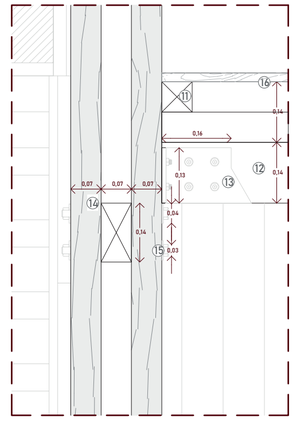
CORTE POR MURO EJE L

ESC 1:50



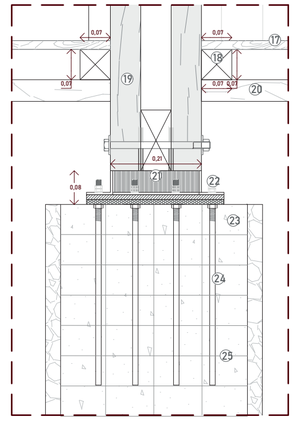
DETALLE 1

ESC 1:10



DETALLE 2

ESC 1:10



DETALLE 3

ESC 1:10

ESPECIFICACIONES DE LOS DETALLES

1. Placa metálica para columna
2. Perno 5/8 de acero galvanizado
3. Viga de cubierta, 2 vigas laminadas de colorado 14x07 cm
4. Listón separador de pino 4x4cm
5. Aislante termico para techo de 1mm de espesor
6. Teja asfaltica color gris, de 40cm de largo
7. Duela machimbrada de pino DIM 12x0.2 cm
8. Placa metalica Tipo 3 de DIM 16 x14cm
9. Viga longitudinal DIM 14x 0.3cm
10. Columna de madera colorado DIM 14x0.7cm
11. Viga secundaria de madera colorado DIM 14x0.7cm
12. Vigeta de madera colorado DIM 14x0.7cm
13. Placa Tipo 2 DIM 16x13cm
14. Placa Tipo 2 DIM 16x13cm
15. Columna de madera colorado DIM 14x0.7cm
16. Duela machimbrada de pino DIM 12x0.2 cm
17. Duela machimbrada de pino DIM 12x0.2 cm
18. Vigeta de madera colorado DIM 14x0.7cm
19. Columna de madera colorado DIM 14x0.7cm
20. Liston de colorado para piso DIM 5cm
21. Placa Tipo 2 DIM 16x13cm
22. Placa Tipo 2 DIM 16x13cm
23. Muñeco
24. Varilla corrugada de 12mm
25. Hormigñon armado f'c: 240

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P05
CONTIENE: CORTE POR MURO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN		LÁMINA 05/06
			FECHA: 07/06/2021
			ESCALA:

CUADRO DE ACABADOS

P(c) / # = Pisos (código) / Número del código

CUADRO DE PISOS					
Código		Material	Formato	Especificación	Color
PI	1	Duela de colorado DIM	120x20mm	Duela unida por un adesivo y ubicado sobre listones de madera de 4x4cm y finalmente sobre una viga laminada de madera Colorado de 14x07cm	Madera
P2	2	Ceramica COASTAL CONCENTRIC	300x300	Ceramica con diseño lineal, para pisos o pared que se instala con pegante	Gris

P(c) / 01 = Pared (código) / Número del código

CUADRO DE PAREDES					
Código		Material	Formato	Especificación	Color
TA	1	Duela de colorado	800x4mm	Duela con sellante impermeable QUIEBRASOLES	Madera
TA	2	Panel de aglomerado	240x40mm	Fabricado utilizando abedul y añadiendo un film fenólico que mejora su resistencia a la abrasión. Se utiliza para suelos o cubiertas	Madera
TA	3	Duela con mampara de vidrio	400x40mm	Quiebrasol de madera y por detrás mampara de vidrio de grosor de 3mm	Vidrio y madera
TA	4	Celosia de madera	6000x150mm	Listones de colorado con barniz mate	Madera
CE		Cermaica para pared	420x420mm	Ceramica paa pared de baños, color blanco tipo marmol	Ceramica

TE / 01 = Techo (código) / Número del código

CUADRO DE TUMBADOS					
Código		Material	Formato	Especificación	Color
TE	1	Teja asfálticaTeja Hexagonal y Ranchera	120x20mm	Tejas hechas a base de la siguiente materia prima: asfalto SBS, fibra de vidrio y gránulo mineral.	Marrón
TE	2	Duela de madera	1000x150mm	Duela unida por un adesivo y ubicado sobre listones de madera de 4x4cm y finalmente sobre una viga laminada de madera Colorado de 14x07cm	Madera
TE	3	Gypsum	1220 x 2440 m	La Plancha Gypsum Estándar USG Ultraliviana está compuesta por un núcleo de yeso y aditivos especiales y revestidos en ambas caras por un cartón de alta resistencia y calidad.	Blanco

04 DETALLES

LAMINA 1.....DETALLE DE COCINA

LAMINA 2.....DETALLE DE BAÑO

LAMINA 3.....DETALLE DE PUERTA

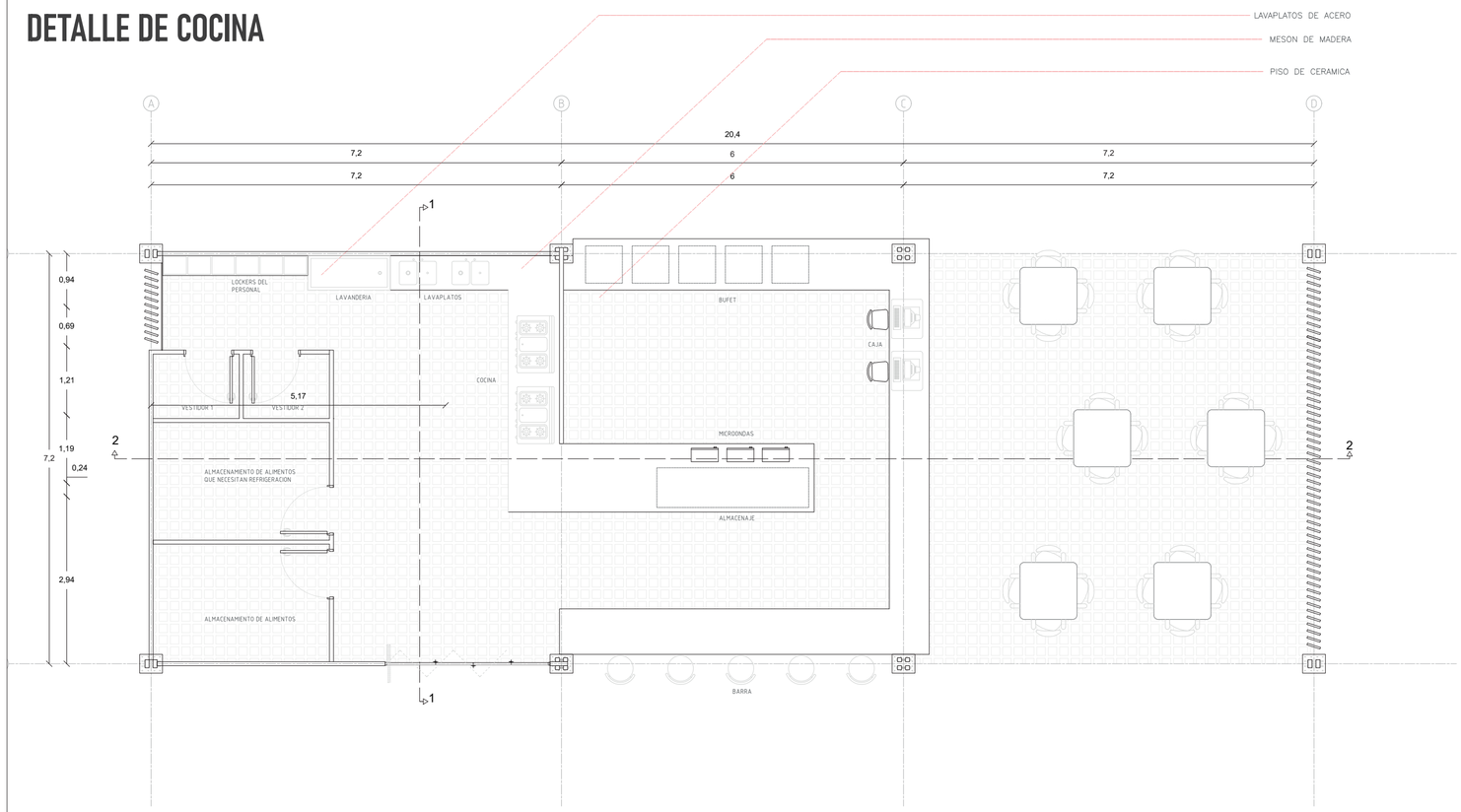
LAMINA 4.....DETALLE VENTANA

LAMINA 5.....DETALLE ESCALERA

LAMINA 6.....DETALLE DE PASAMANO

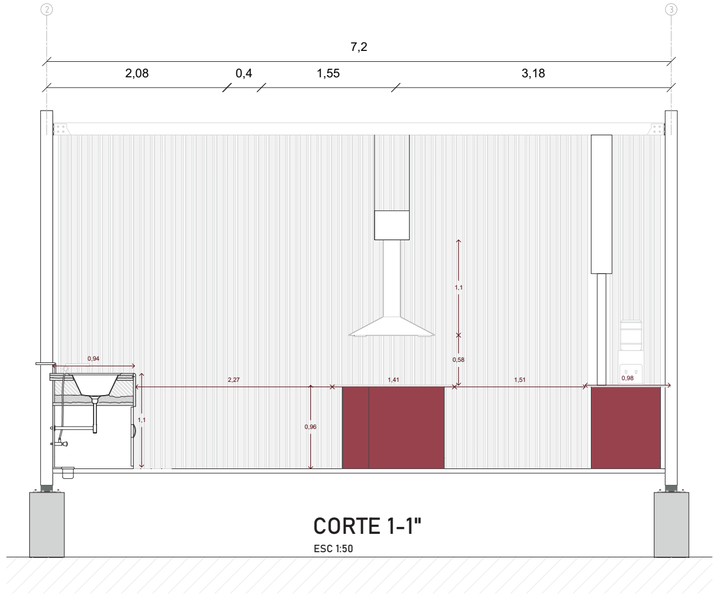
LAMINA 7.....DETALLE DE MAMPOSTERIA

DETALLE DE COCINA



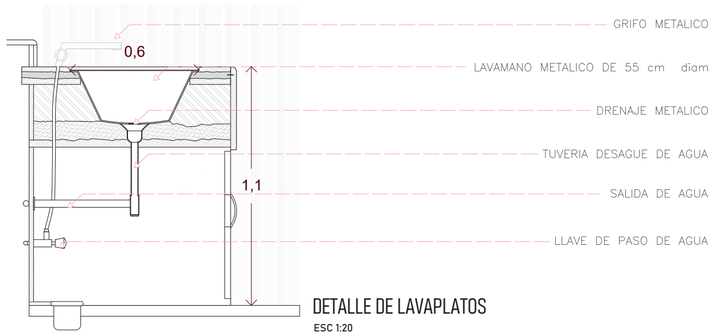
PLANTA DE LA COCINA

ESC 1:75



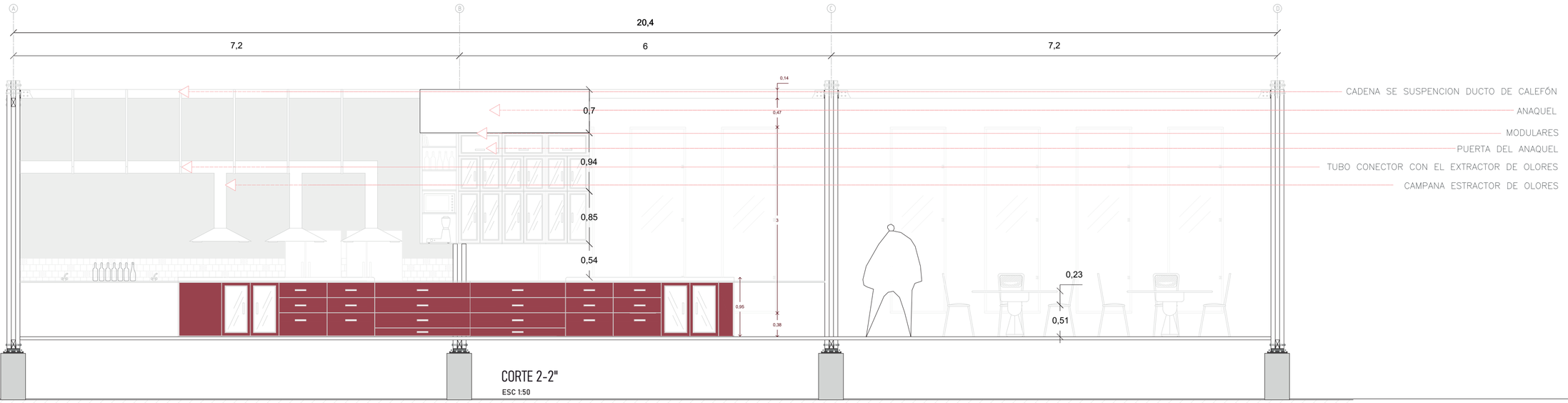
CORTE 1-1"

ESC 1:50



DETALLE DE LAVAPLATOS

ESC 1:20

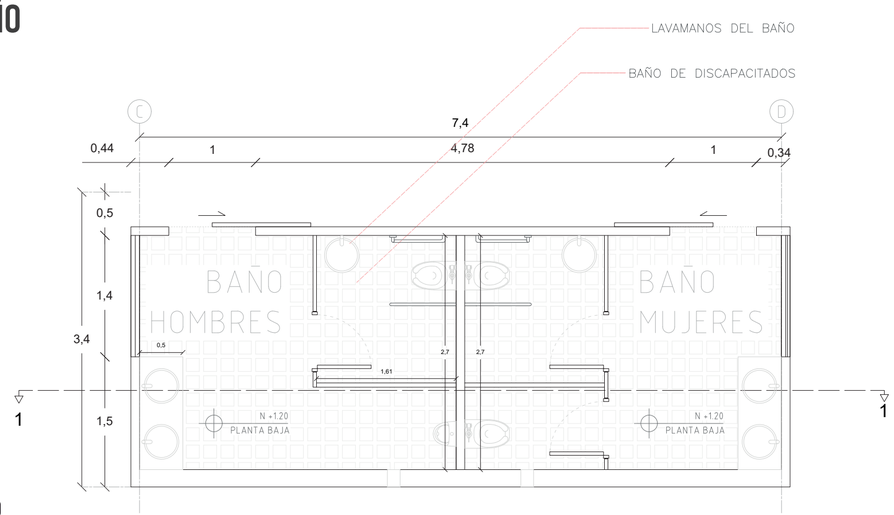


CORTE 2-2"

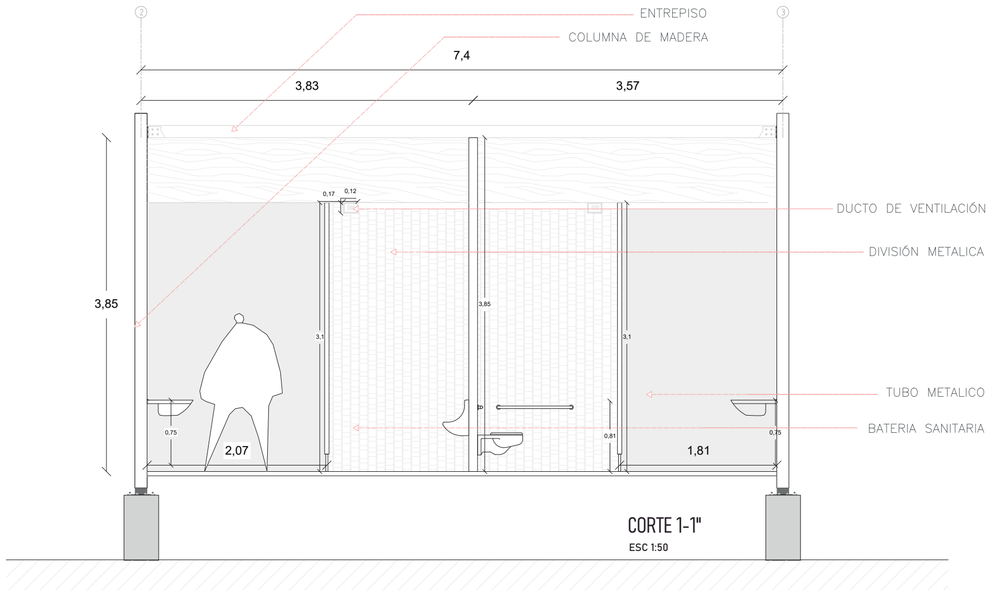
ESC 1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ. CONTIENE: DETALLES REPRESENTATIVOS	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P01	LÁMINA 01/07 FECHA: 07/06/2021 ESCALA:

DETALLE DE BAÑO

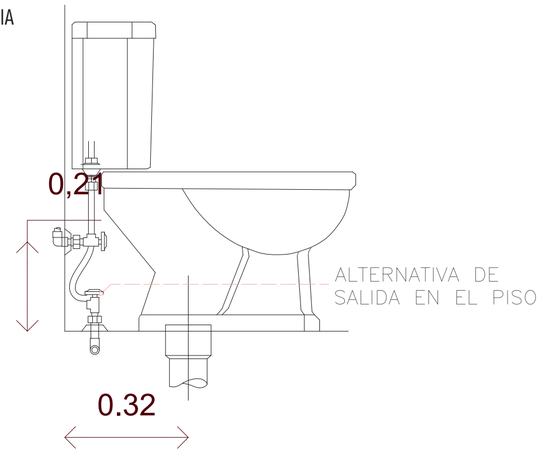


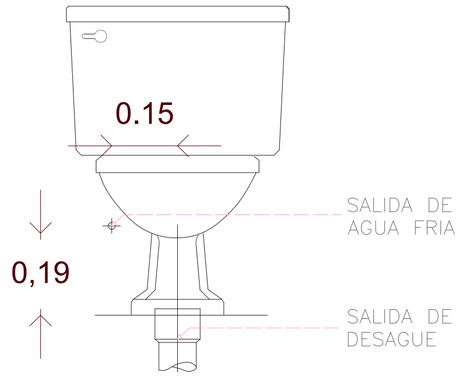
PLANTA DE BAÑO
ESC 1:75



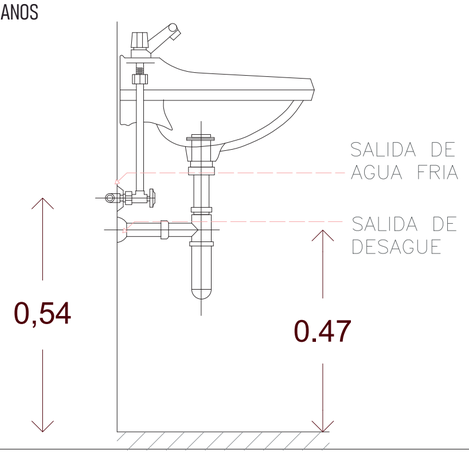
CORTE 1-1"
ESC 1:50

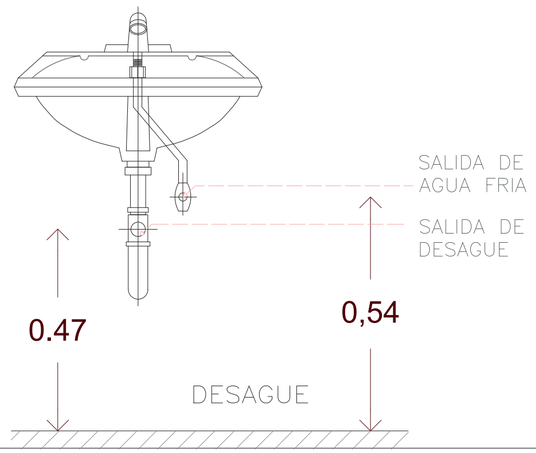
DETALLE BATERIA SANITARIA
ESC 1:10

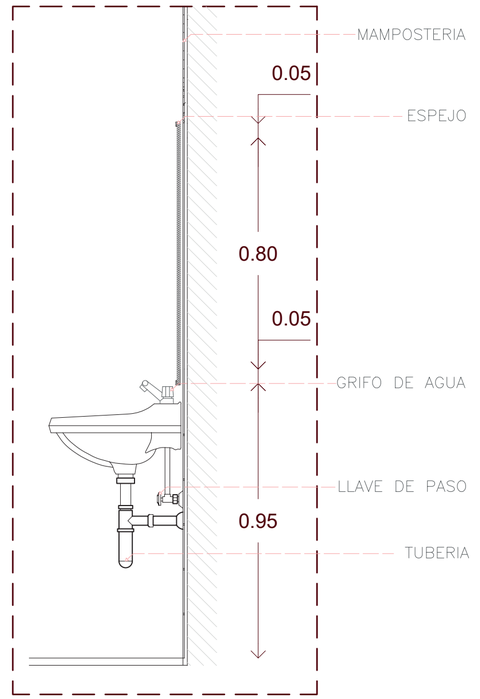




DETALLE LAVAMANOS
ESC 1:10



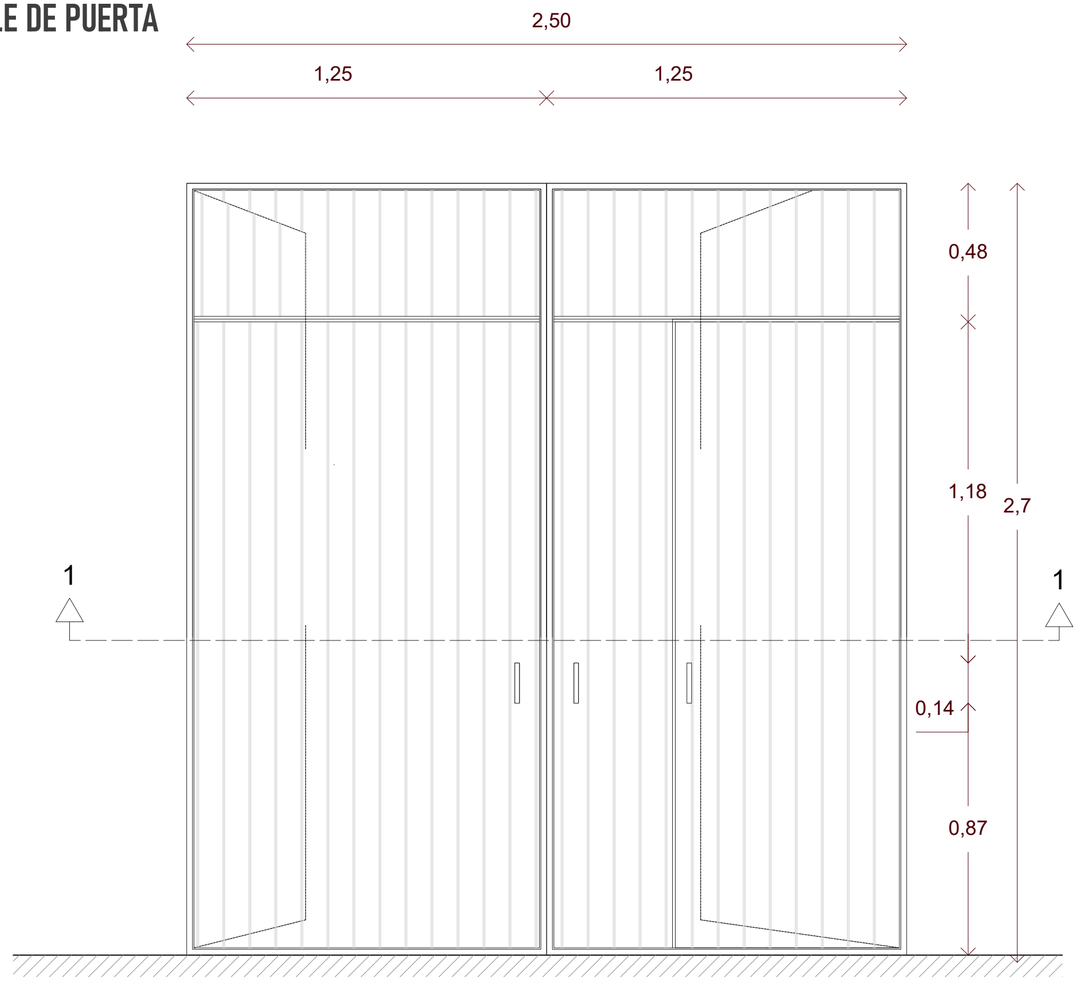




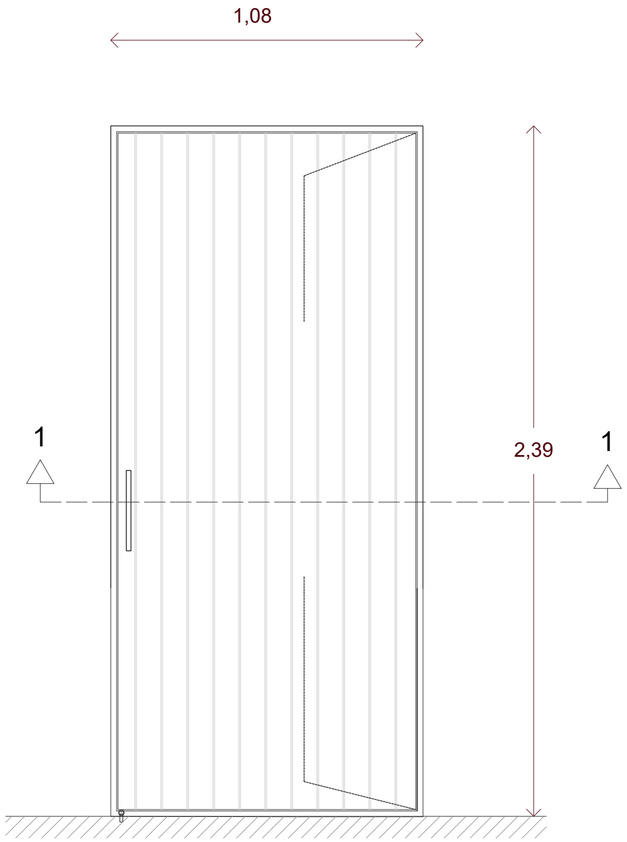
DETALLE DE LAVAMANOS
ESC 1:15

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P02	LÁMINA 02/07
	CONTIENE: DETALLES REPRESENTATIVOS	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA:

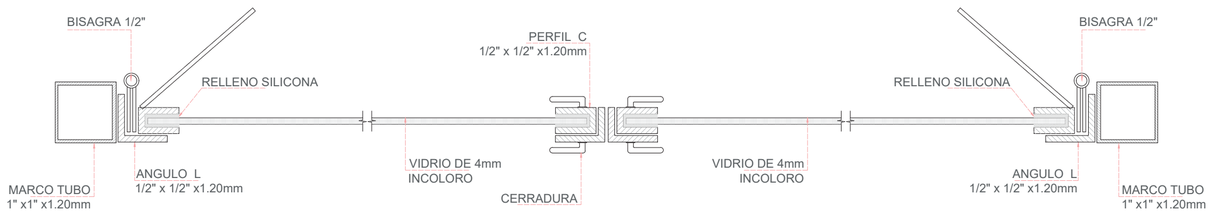
DETALLE DE PUERTA



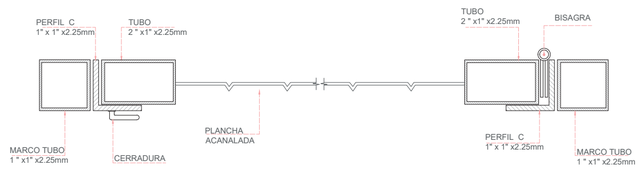
PLANTA PUERTA TIPO 1 (INGRESOS PRINCIPALES)
ESC 1:15



PLANTA PUERTA TIPO 1 (INGRESO BAÑOS)
ESC 1:15



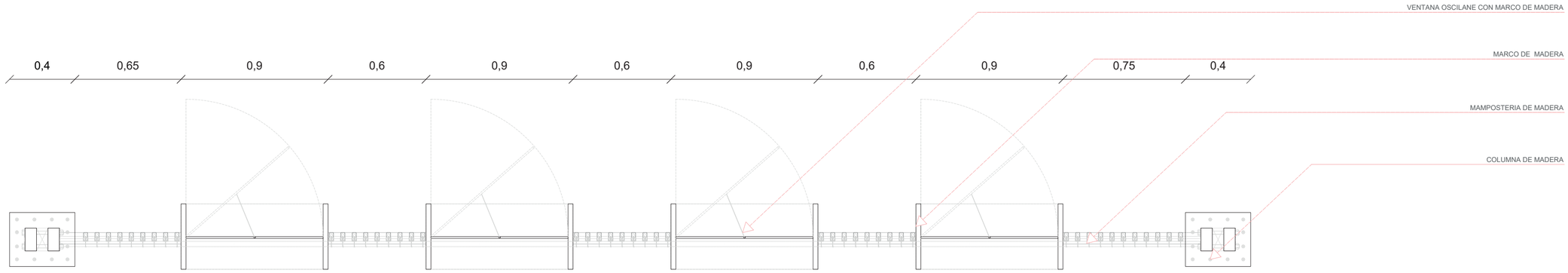
CORTE 1-1"
ESC 1:15



CORTE 2-2"
ESC 1:15

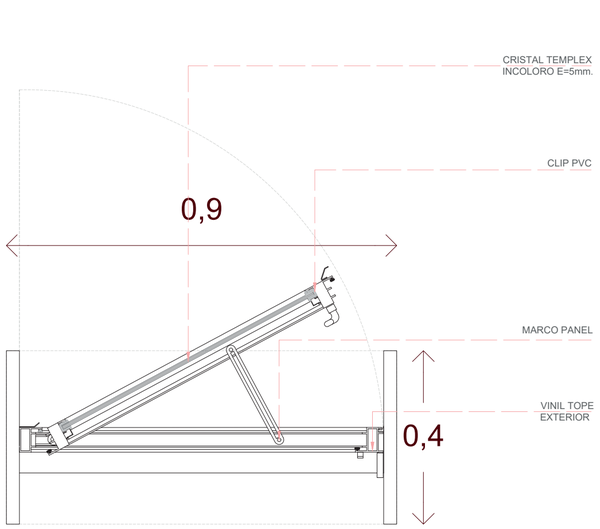
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P03	LÁMINA 03/07
	CONTIENE: DETALLES REPRESENTATIVOS	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA:

DETALLE DE VENTANA



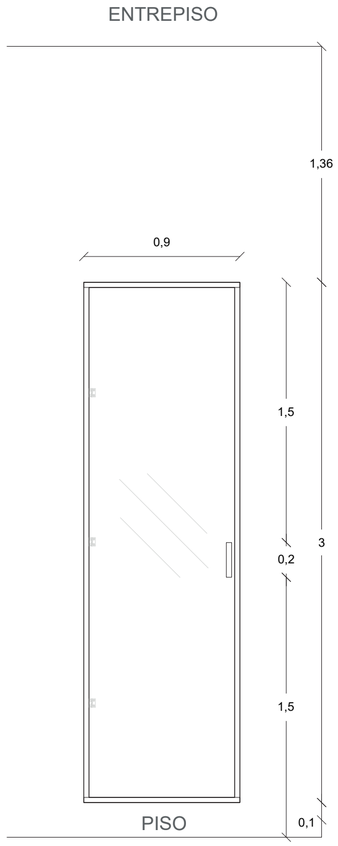
DETALLE DE VENANA OSCILANTE DEL COMEDOR COMUNAL

ESC 1:20



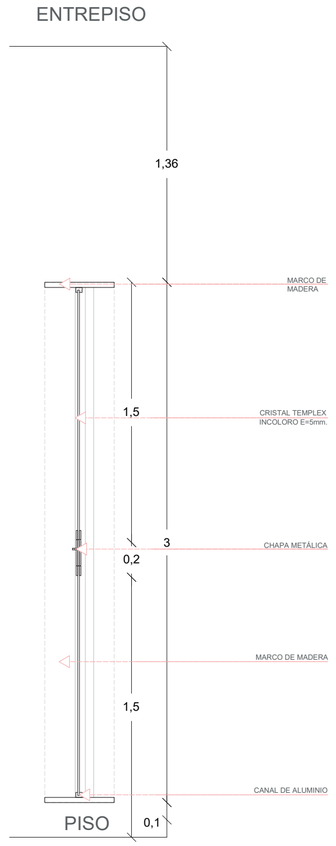
PLANTA DE VENTANA

ESC 1:5



ALZADO DE VENTANA

ESC 1:25

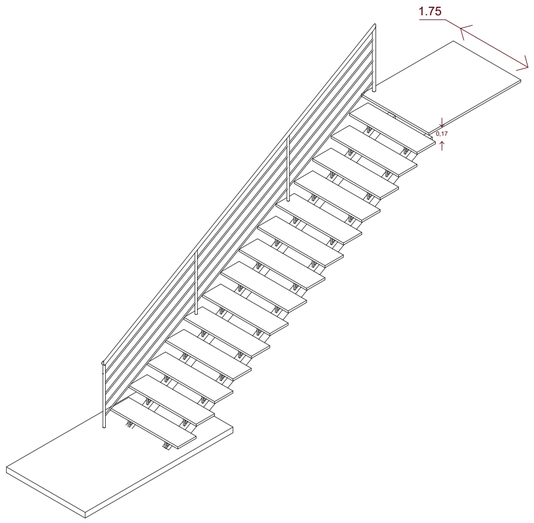


CORTE DE VENTANA

ESC 1:25

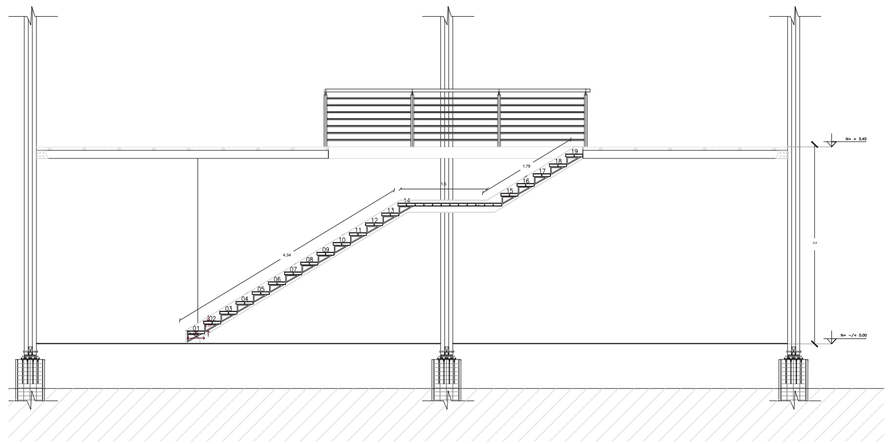
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P04	LÁMINA 04/07
	CONTIENE: DETALLES REPRESENTATIVOS	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA:

DETALLE DE ESCALERAS



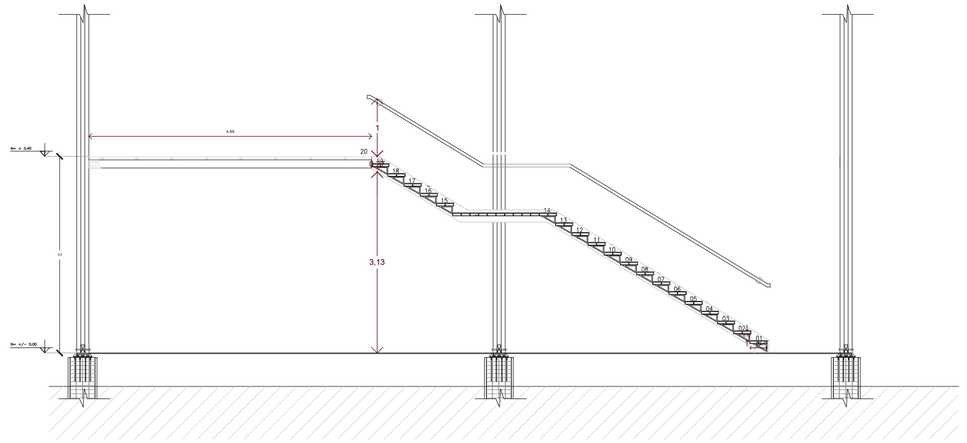
PLANTA DE LA COCINA

ESC 1:50



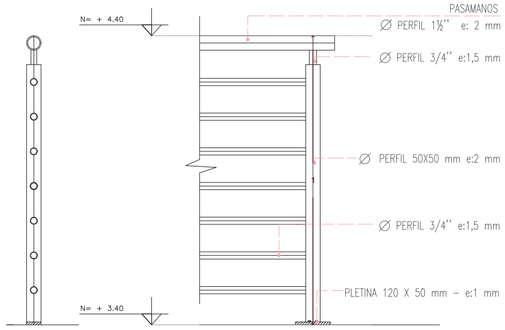
CORTE 1-1"

ESC 1:75



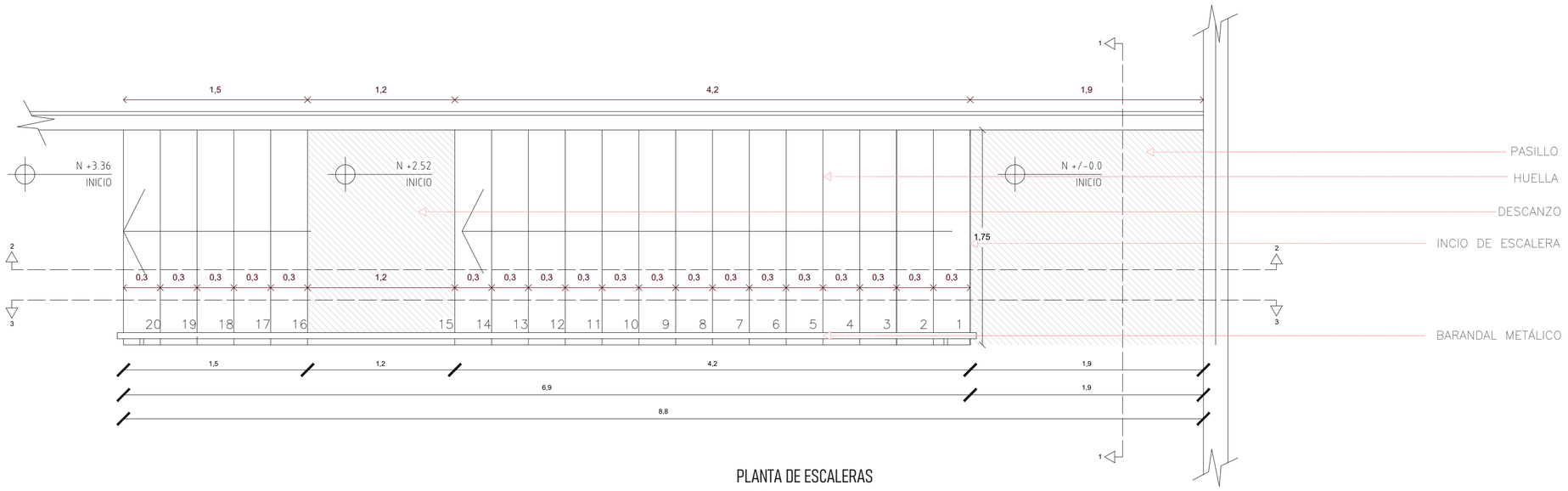
CORTE 2-2"

ESC 1:75



DETALLE DE PASAMANO

ESC 1:20



PLANTA DE ESCALERAS

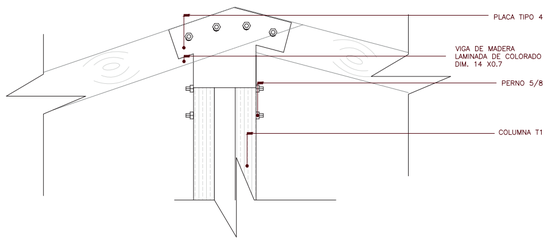
ESC 1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P05	LÁMINA 05/07
	CONTIENE: DETALLES REPRESENTATIVOS	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA:

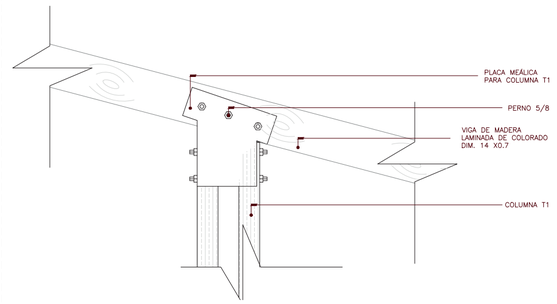
DETALLE DE MAMPOSTERIA

UNION DE VIGAS EN CUBIERTA, ENTREPISO Y PISO

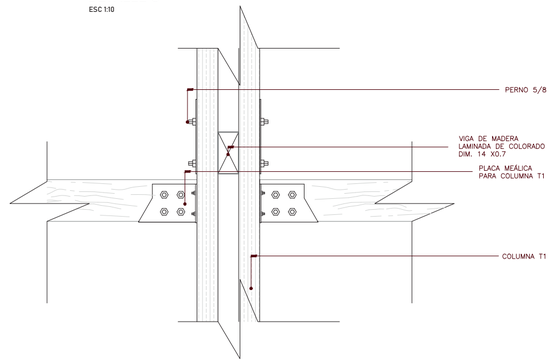
DETALLE 1 (CORTE LONGITUDINAL)



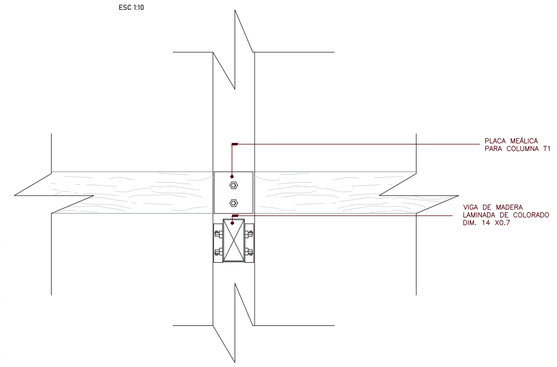
DETALLE 2 (CORTE TRANSVERSAL)
ESC 1:10



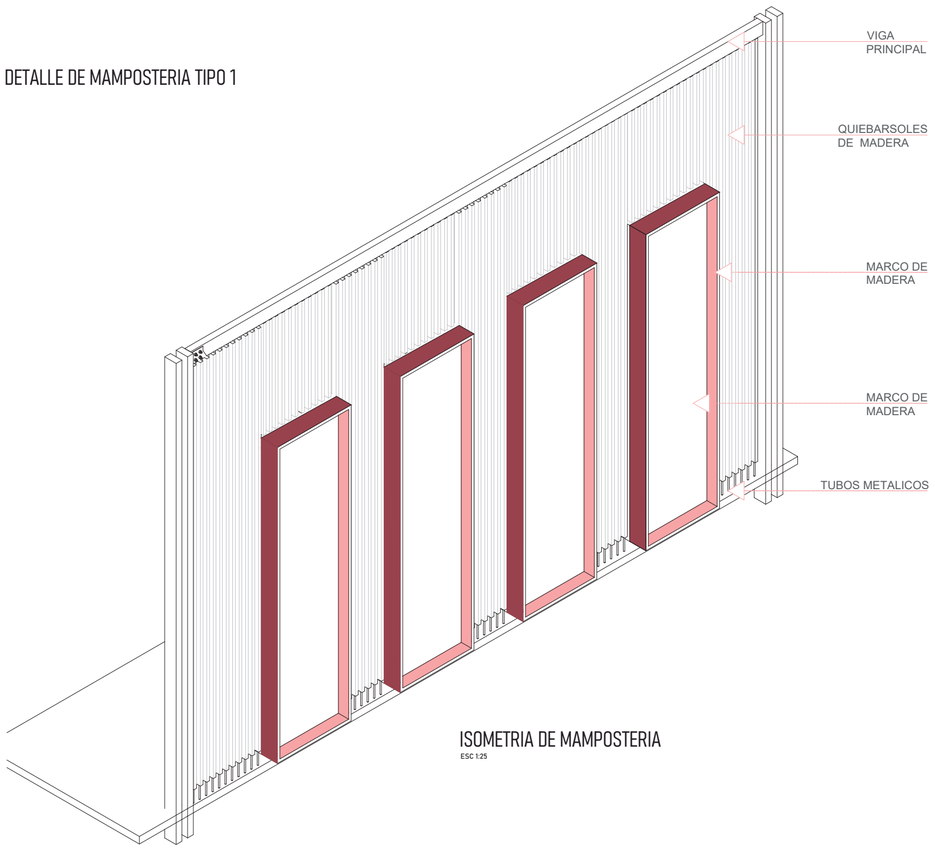
DETALLE 3
ESC 1:10



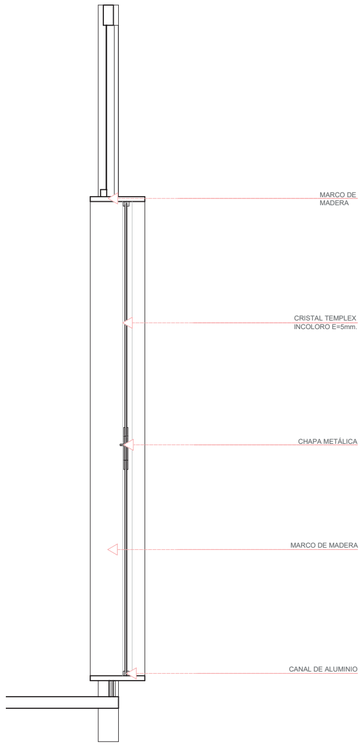
DETALLE 4
ESC 1:10



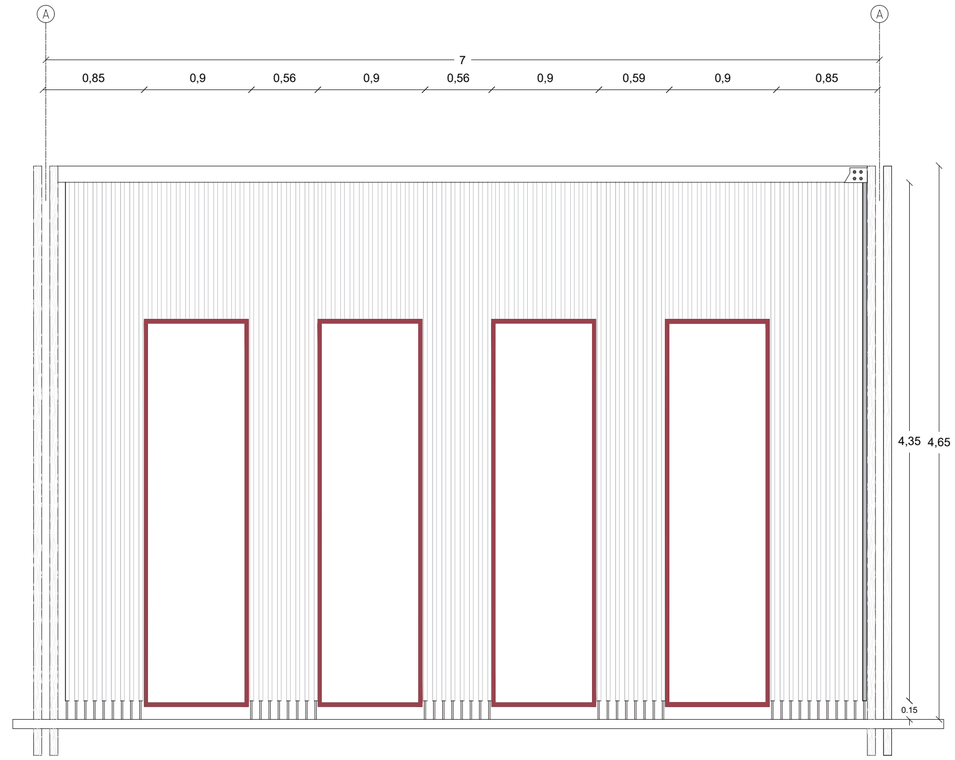
DETALLE DE MAMPOSTERIA TIPO 1



ISOMETRIA DE MAMPOSTERIA
ESC 1:25



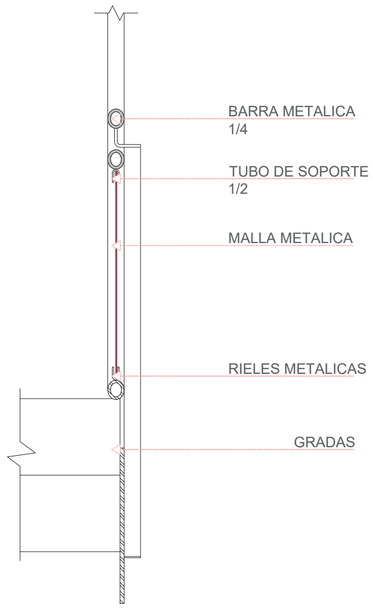
CORTE DE LA MAMPOSTERIA
ESC 1:25



FACHADA DE MAMPOSTERIA
ESC 1:25

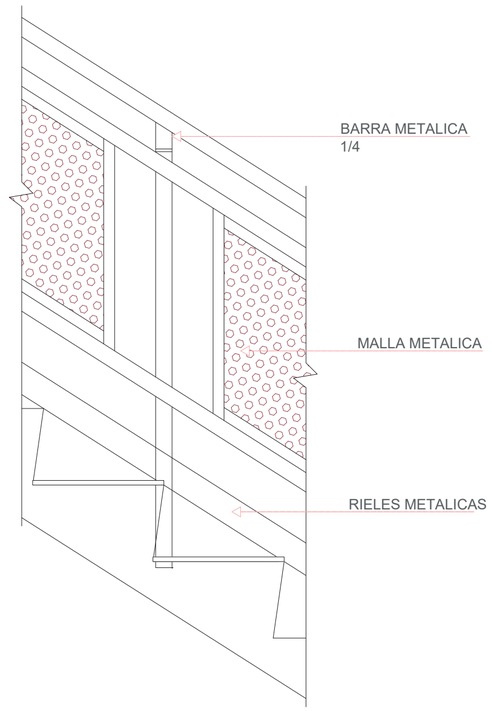
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P07	LÁMINA 07/07
	CONTIENE: DETALLES REPRESENTATIVOS	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA:

DETALLE DE BARANDAL



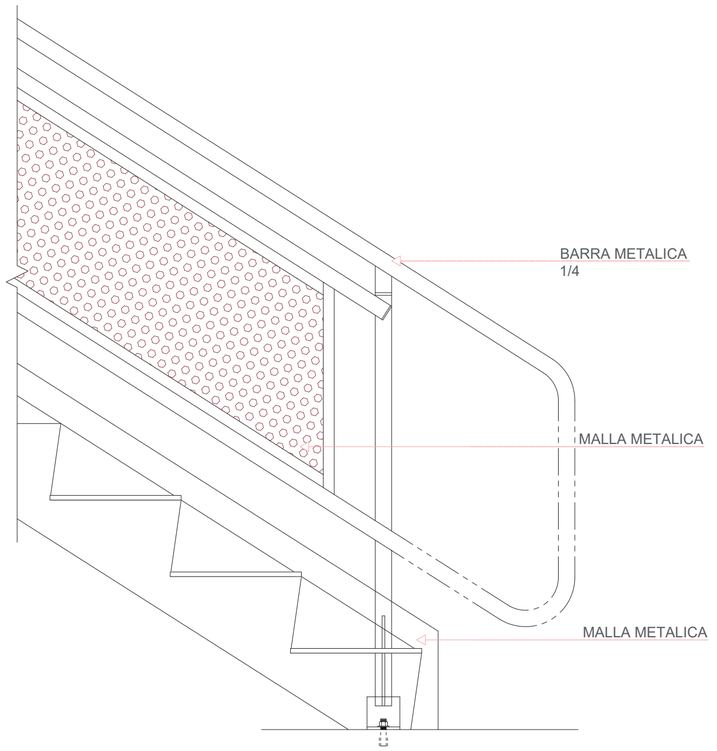
CORTE DEL BARANDAL

ESC 1:10



TRAMO DEL BARANDAL

ESC 1:10



FINAL DEL BARANDAL

ESC 1:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P06	LÁMINA 06/07
	CONTIENE: DETALLES REPRESENTATIVOS	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
					ESCALA:

05 ASESORÍA DE PAISAJE

LAMINA 1.....Matríz de paisaje

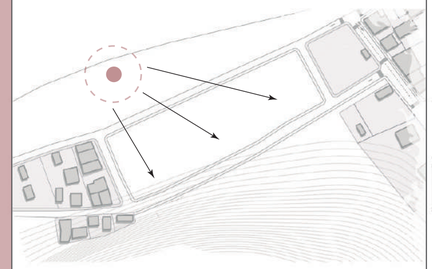
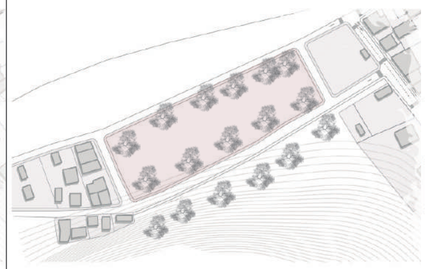
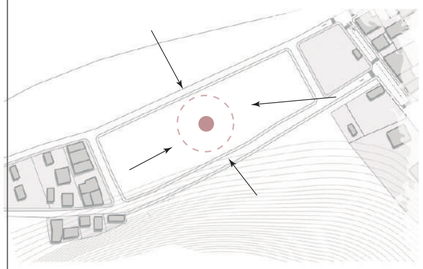
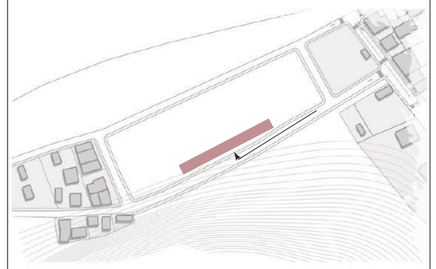
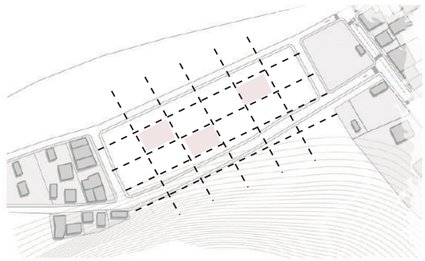
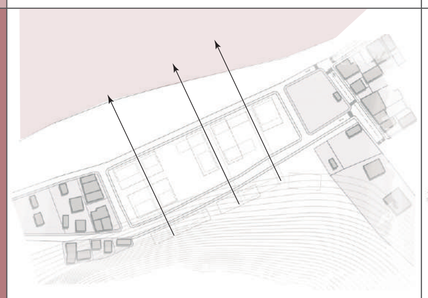
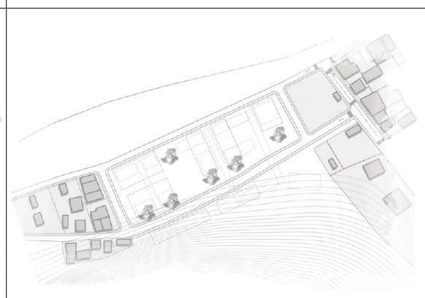
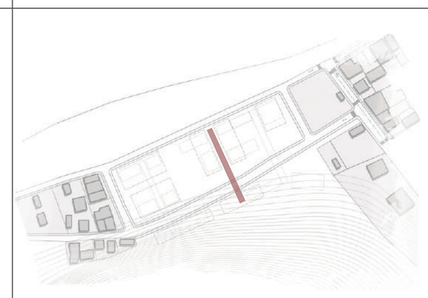
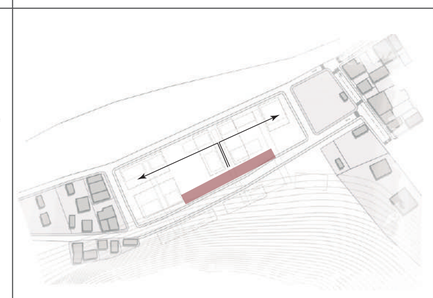
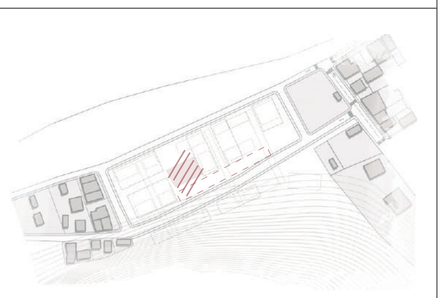
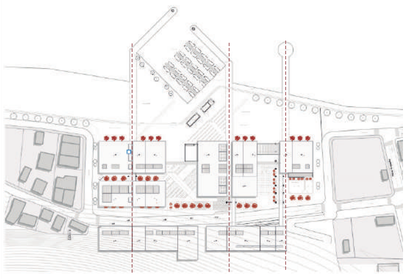
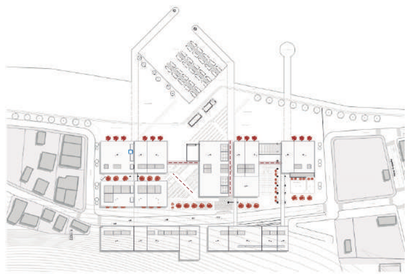
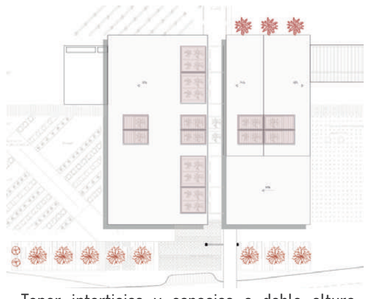
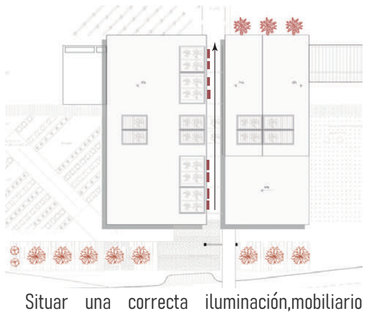
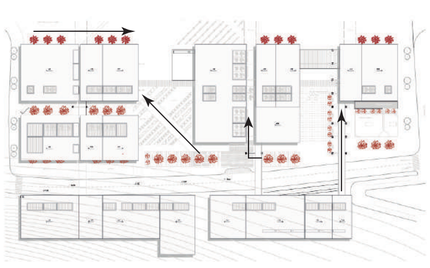
LAMINA 2.....Implantación General

LAMINA 3.....Planta General

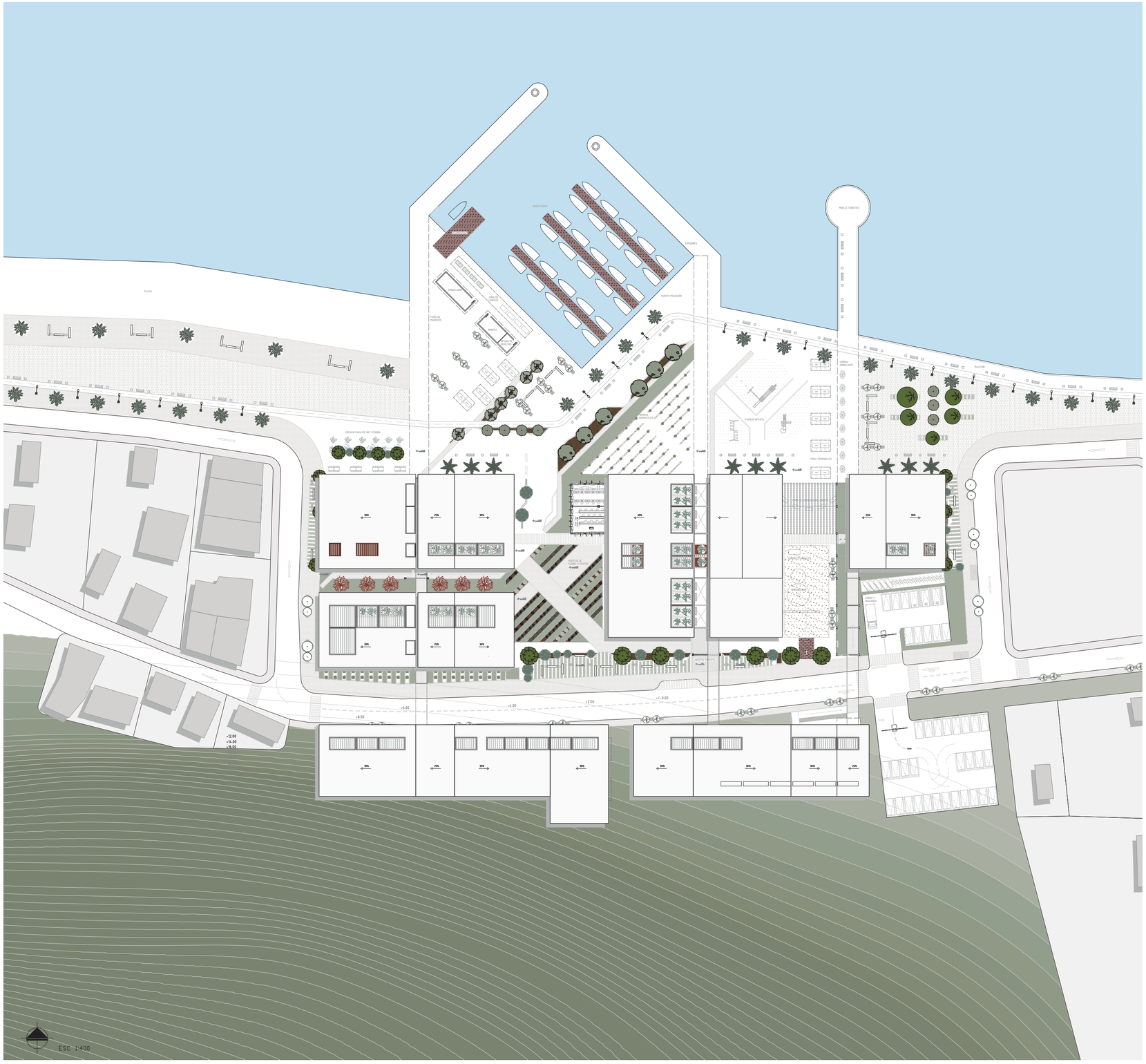
LAMINA 4.....Cortes General

LAMINA 5.....Aproximaciones

MATRíZ DE PAISAJE

DISEÑO	PUERTO PESQUERO	HUERTOS DE APRENDIZAJE	HALL DE ENCUENTRO	INGRESO PRINCIPAL	ESPACIOS DE OCIO
CIRCUNSTANCIAS					
	No existe un puerto pesquero en el cual se pueda desarollar la actividad de la pesca	En el lugar hay vegetaciñon abundante pero esta dispersa y desorganizada	El amplio terreno que no posee espacios urbanos de recreacion es un punto de desencuentro	Para un equipamiento de educacion es indispensable un acceso principal y circulacion establecida	Los espacios de aprendizaje deben tener una zona de recreacion que ayude al conocimiento y confort de los usuarios
INTENCIONES					
	Crear actividades que relacione el perfil costero con el proyecto arquitectonico	Brindar un espacio para la conformación de huertos urbanos y huertos estudiantiles	Jerarquizar el hall principal para crear un espacio de encuentro	Establecer un espacio inclusivo donde los usuarios puedan observar las actividades del interior	Generar sensaciones visuales y olfativas mediante la implementacion de jardines interiores.
ESTRATEGIAS					
	Conectar mediante los ejes de circulacion	Señalar los senderos junto a la variedad de vegetación y crear una accesibilidad inmediata hacia los huertos	Tener interticios y espacios a doble altura, espacio donde se puedan realizar varias actividades	Situar una correcta iluminación,mobiliario urbano y de vegetación media en las plazas comunales	Realizar recorridos exteriores e interiores donde siempre este presente los huertos, vegetación.

IMPLANTACIÓN



TIPO DE PISO

Simbologia piso	Nombre	Espacios	Medidas	Especificaciones
	Cesped	Huertos, ingresos secundarios	0.20 mm grosor Natural	Resistencia: 250 kg/cm2
	Deck de madera	Puerto, ingreso al corral	120 x .10 mm Deck de madera dura (eucalipto)	Resistencia: 400 kg/cm2
	Loseta granallada	Veredas, plazas, caminerias	40x40x4 cm Baldosa hidráulica de hormigón tipo imitación granito	Resistencia: 400 kg/cm2
	Bloque de hormigon para cesped	Ingresos princiales	60x40x30 cm Hormigon	Resistencia: 400 kg/cm2
	Ladrillo de goma	Caminerias hacia los huertos	25x15x8 cm Goma	Resistencia: 400 kg/cm2
	Adoquin ecologico	Zonas de huertos pequeños	15x15cm Adoquin exagonal	Resistencia: 400 kg/cm2
	Mulch	Zonas de huertos pequeños	Cascarilla de coco	Resistencia: 400 kg/cm2

MOBILIARIO URBANO

Tipo de moviliario	Simbolo	Material	Medidas	Uso
BANCA TIPO 1 		Metal y madera	2.4 * 0.4 * 0.8 m	Huertos, ingresos secundarios, malecón
BANCA TIPO 2 		Metal y madera	2.4 * 0.4 * 0.5 m	Caminerias hacia los huertos
BASURERO 		Metal y Aluminio	0.9 * 0.4 * 0.5 m	Todo el proyecto
LUMINARIA ALTA 		Metal	8m	Todo el proyecto
LUMINARIA MEDIA 		Metal	1m	Caminerias hacia los huertos
LUMINARIA BAJA 		Metal	15 cm	Ingresos princiales

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MANPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.

CONTIENE: MATRIZ DE PAISAJE

TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Francisco Ramirez

AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN

UBICACIÓN:
EL MATAL- MANABÍ
Calle Uno Jama, Manabi, 131008

P02

LÁMINA 01/05

FECHA: 18/02/2021

ESCALA:

PLANTA BAJA



TIPO DE ARBOLES

Simbologia	Nombre Comun	Nombre Cientifico	Uso Proyecto	Altura	Diametro	Cantidad
	Palmera Real	Chamaedorea elegans	Linea de la ciclovia en el perfil costero	15 a 25 m	6 a 8 m	40
	Palma naidí	Euterpe badiocarpa Barb. Rodr	Fachada principal del proyecto	8 a 13 m	6 a 8 m	12
	Botoncillo	Conocarpus procumbens L	Ingresos prioncipales del proyecto	10 a 14 m	3 a 6 m	9
	Arrayan	Popayanensis Myrcia	Ingresos prioncipales del proyecto	10 a 14 m	5 a 8 m	15
	Caoba	Switenia Macrophylla	Jardines recorrido de la ciclovia	10 a 14 m	6 a 8 m	6
	Algarrobo	Prosopis juliflora	Plaza del malecon	10 a 14 m	4 a 7 m	5
	Macrocarpa	Cupressus macrocarpa Hartw	Pasillo abierto del proyecto	3 a 6 m	3 a 5 m	52
	Pigio	Cavanillesia platanifolia	Jardines recorrido de la ciclovia	15 a18 m	3 a 5 m	9
	Morera	Morus alba L.	Plaza del malecon	10 a 14 m	3 a 5 m	3
	Ailanto	Ailanthus altissima	Plazas del recorrido de la ciclovia y malecon	8 a 12 m	4 a 7 m	25
	Aromo	Acacia del abata	Veredas aledañas	10 a 12 m	5 a 7 m	16
	Acacia Roja	Detonix Regia	Ingreso administrativo	6 a 8 m	3 a 5 m	3

TIPO DE ARBUSTOS Y PLANTAS

Simbologia	Nombre Comun	Nombre Cientifico	Uso Proyecto	Altura	Diametro	Cantidad
	Verbena	Verbena officinalis	Jardin central	40 cm	30 a 50 cm	25
	Menta	Lamiaceae	Jardin central	10 cm	3 cm	25
	Helecho	Filicopsida	Jardin central	70 cm	40 a 80 cm	25
	Planta mariposa	Oxalis Triangularis	Jardin central	50 cm	30 a 50 cm	25
	Arce Japones	Fanerógama Magnoliophyta	Ingreso administrativo, jardines de fachada principal	70 cm	50 a 80 cm	56
	Lirio de Agua	Zantedeschia aethiopica	Jardin central	90 cm	15 cm	25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MANPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.

CONTIENE: MATRIZ DE PAISAJE

TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Francisco Ramirez

AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN

UBICACIÓN:
EL MATAL- MANABÍ
Calle Uno Jama, Manabi, 131008

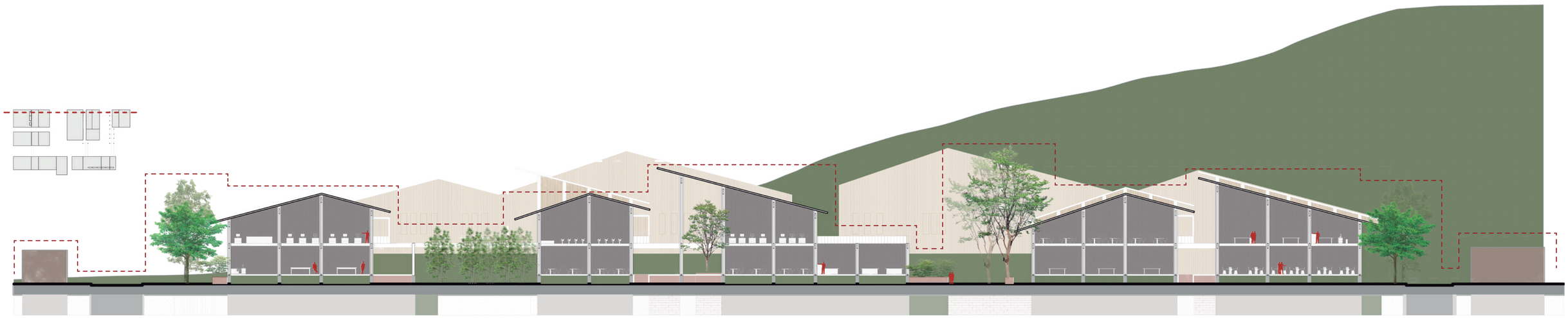
P03

LÁMINA 03/05

FECHA: 18/02/2021

ESCALA:

CORTES





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOALÓGICO MANPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Francisco Ramirez	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P04	LÁMINA 01/03
	CONTIENE: MATRIZ DE PAISAJE	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

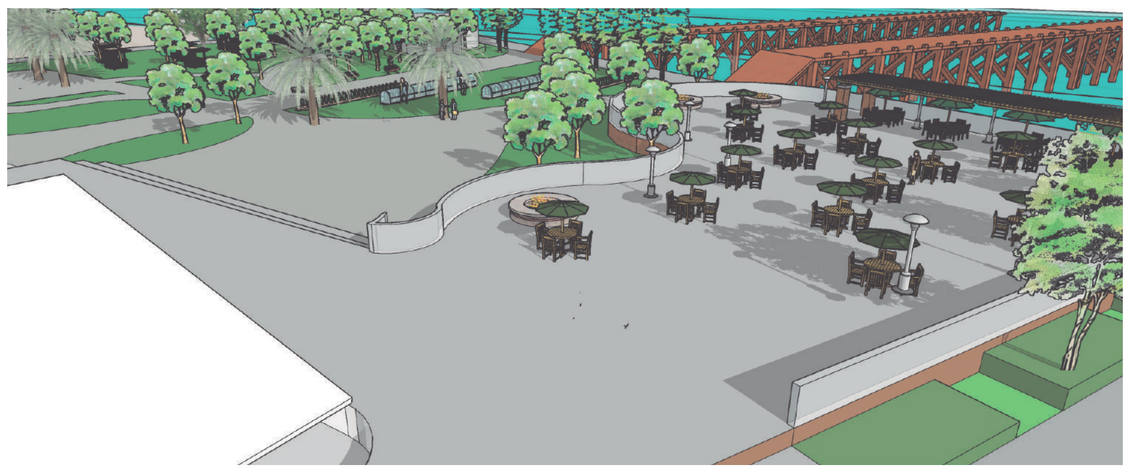
APROXIMACIONES













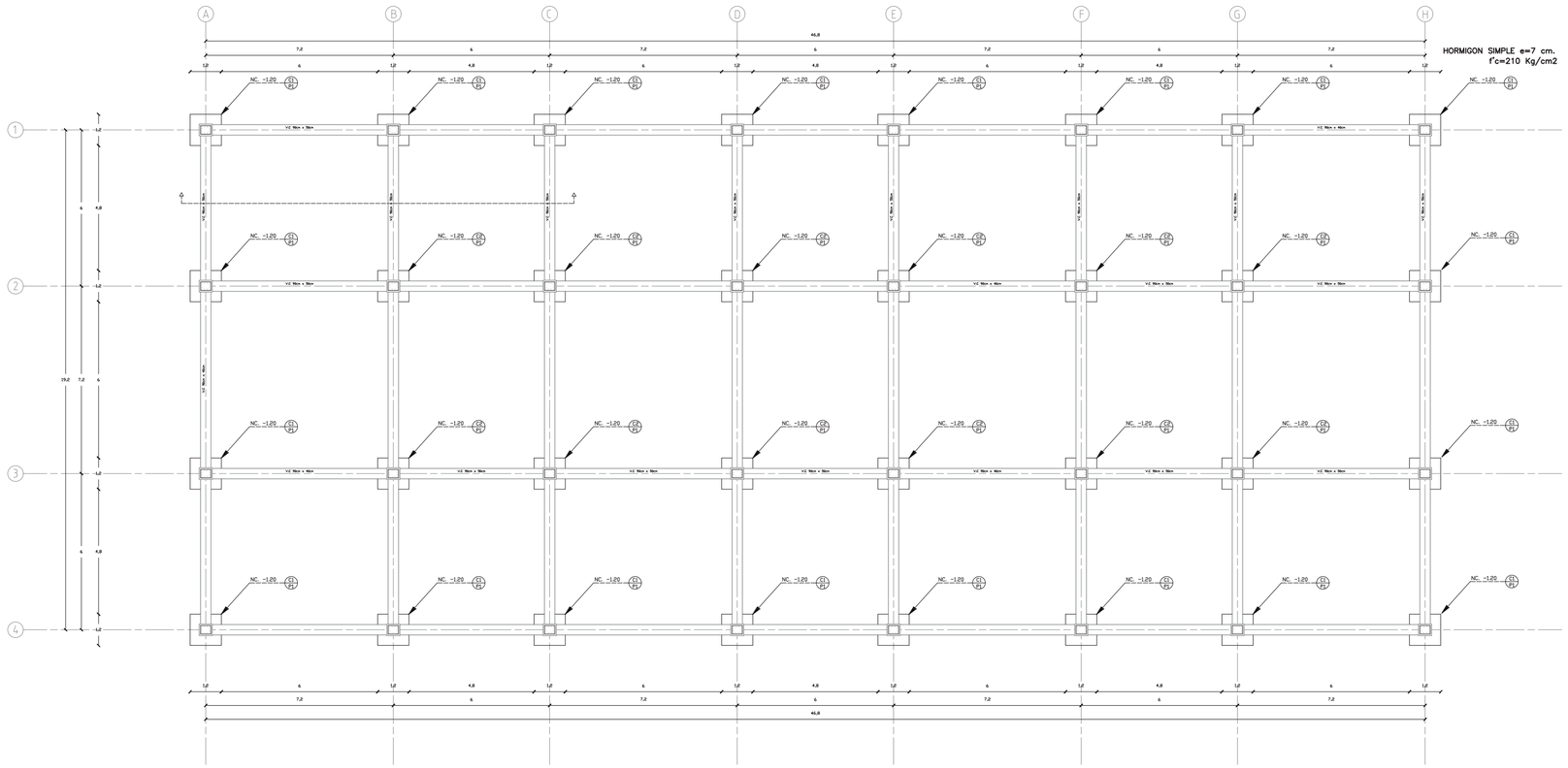
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MANPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Francisco Ramirez	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P05	LÁMINA 05/05
	CONTIENE: MATRIZ DE PAISAJE	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

06 ASESORÍA DE ESTRUCTURAS

LÁMINA 1.....PLANTA DE CIMENTACIÓN
LÁMINA 2.....DETALLES DE COLUMNAS
LÁMINA 3.....SISTEMA DE PISO
LÁMINA 4.....VIGAS
LÁMINA 5.....DETALLES DE ESCALERAS
LÁMINA 6.....DETALLES DE CUBIERTA
LÁMINA 7.....3D MÓDULO ESTRUCTURAL

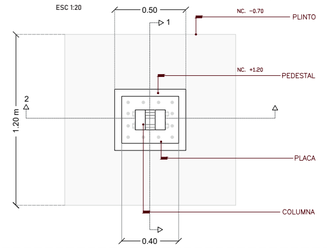
1. PLANTA DE CIMENTACION (MODULO TIPO)

ESC 1:100



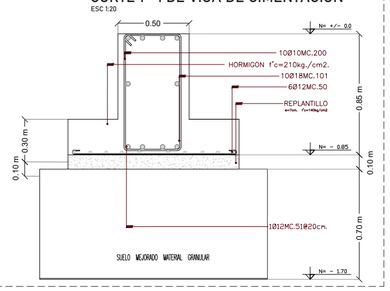
DETALLE DE PLANTA DE PLINTO

ESC 1:20



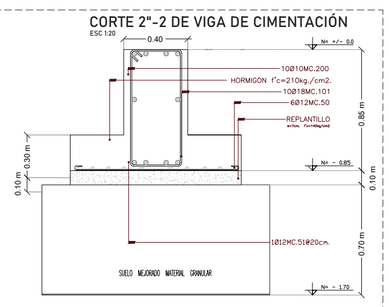
CORTE 1"-1 DE VIGA DE CIMENTACIÓN

ESC 1:20



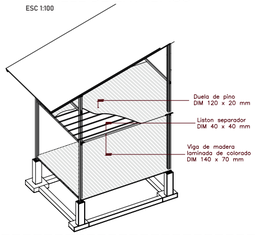
CORTE 2"-2 DE VIGA DE CIMENTACIÓN

ESC 1:20



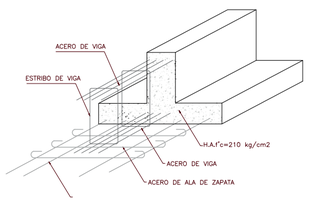
DETALLE DE ENTREPISO

ESC 1:100



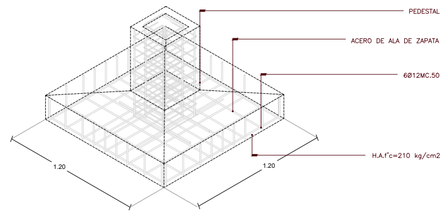
ISOMETRIA VIGA DE CIMENTACIÓN

ESC 1:50



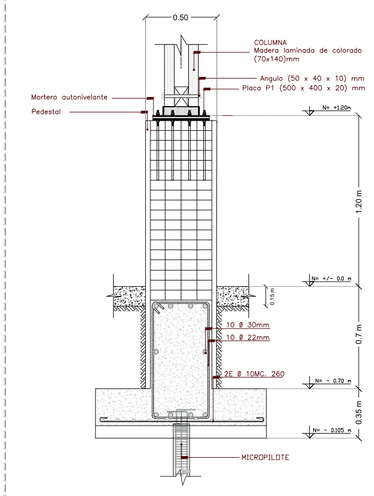
DETALLE MALLA ELECTROSOLDADA

ESC 1:25



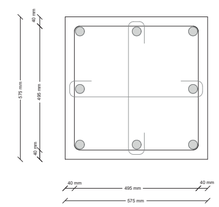
DETALLE PLINTO DE CIMENTACIÓN

ESC 1:20



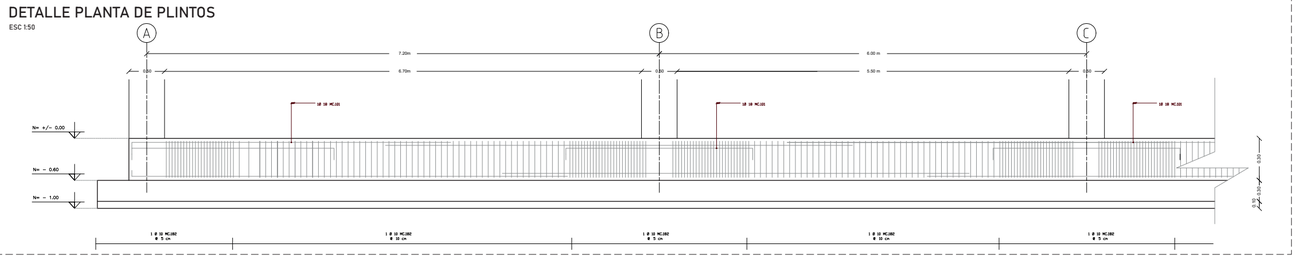
DETALLE PLANTA DE PLINTOS

ESC 1:10

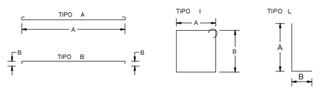


DETALLE PLANTA DE PLINTOS

ESC 1:50

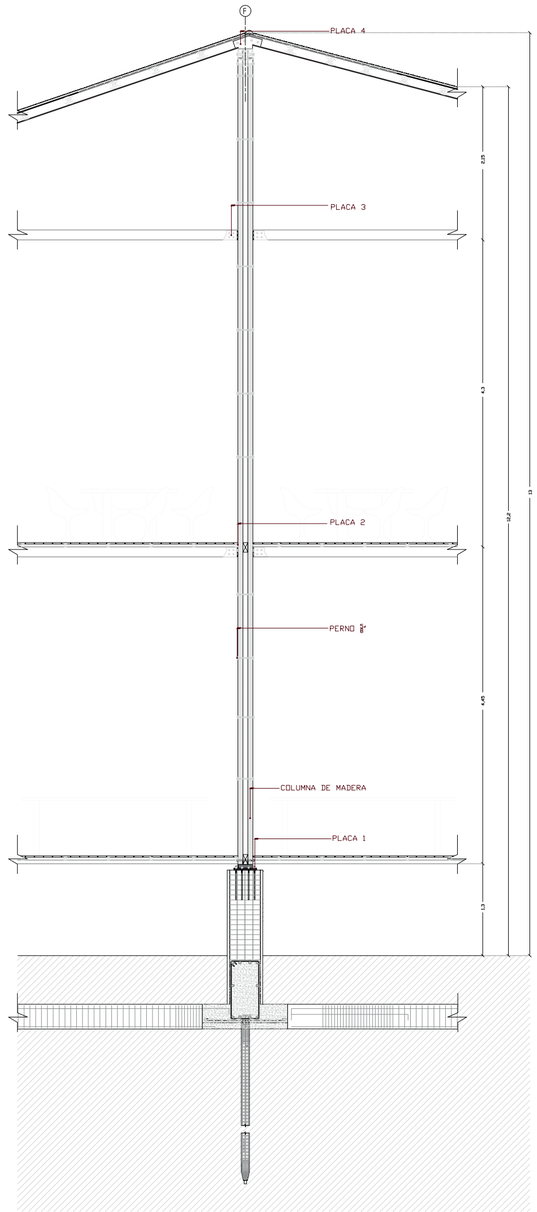


TIPO DE DOBLADO

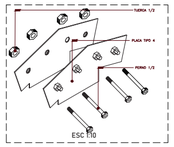


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ. CONTIENE: ASESORIA ESTRUCTURAL	TUTOR DE ASESORÍA: Ing. Alex Albuja AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P01	LÁMINA 01/07 FECHA: 18/02/2021 ESCALA:

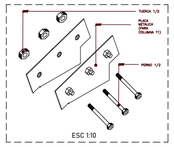
2. DETALLES DE COLUMNAS



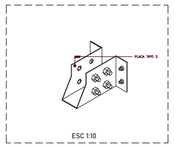
CORTE POR COLUMNA
ESC 1:40



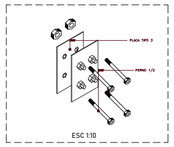
ESC 1:10



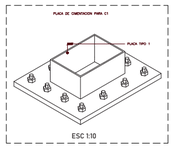
ESC 1:10



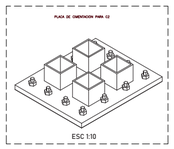
ESC 1:10



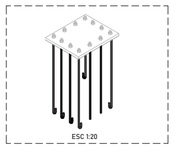
ESC 1:10



ESC 1:10



ESC 1:10


ESC 1:20

CARGAS VIVAS		
CARGAS VIVAS NEC-SEC	TIPO	CARGA
	Aulas	12.806,36 kg/cm2
	Corredores segundo piso y superior	5.488,44 kg/cm2
	Corredores primer piso	6.586,128 kg/cm2

RESUMEN DE MATERIALES

CUADRO DE COLUMNAS Y VIGA

TIPO	UBICACIÓN	NIVEL /NO	DIMENSIONES	ESFUERZO ADMISIBLE					MÓDULO DE ELASTICIDAD (MPa)		
				Flexión	Tración paralela	Compresión paralela	Compresión perpendicular	Corte paralelo	Grupo	E min	E promedio
Columna laminada de colorado (C1)	A1, B1, C1, D1, E1, F1, G1, H1, A2, A3, A4, B4, C4, D4, E4, F4, G4, H4, H1, H2, H3,	20 columnas	Cada columna 70 x 140 mm	15	10.5	11	2.5	1.2	Grupo B	7500	10000
Columna laminada de colorado (C2)	B2, C2, D2, E2, F2, G2,H2, B3, C3, D3, F3, G3, H3	12 columnas	Cada columna 70 x 70 mm	15	10.5	11	2.5	1.2	Grupo B	7500	10000
Viga laminada de colorado (VIGA)	———	———	Viga de 70 x 70 mm	15	10.5	11	2.5	1.2	Grupo B	7500	10000

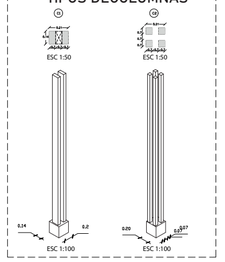
CUADRO DE PLINTOS Y VIGA DE CIMENTACIÓN

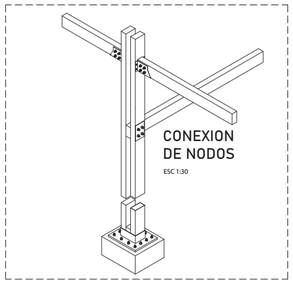
TIPO	UBICACIÓN	Hormigon f'c=210 Kg/cm2	DIMENSIONES			ACERO DE REFUERZO	
			A	B	H	SENTIDO X	SENTIDO Y
P1	A1, B1, C1, D1, E1, F1, G1, H1, A2, A3, A4, B4, C4, D4, E4, F4, G4, H4, H1, H2, H3, H4, B2, C2, D2, E2, F2, G2, H2, B3, C3, D3, F3, G3, H3	32 plintos	1.20	1.20	0.35	10∅ 22mm.	10∅ 30mm.
VC1	———	———	V.C 90cm x 50cm			10∅ 22mm.	10∅ 30mm.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ACERO ESTRUCTURAL TIPO A-36.
- SOLDADURA = ELECTRODO TIPO EX6011.
- PINTURA ANTICORROSIVA 2 MANOS EN TODOS LOS ELEMENTOS.
- HORMIGON EN REPLANTILLOS f'c= 140Kg/cm2 A LOS 28 DIAS.
- HORMIGON EN PLINTOS,CADENAS,COLUMNAS,VIGAS f'c= 210 Kg/cm2. A LOS 28 DIAS.
- RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2.
- RECUBRIMIENTO MINIMO EN CONTACTO CON EL SUELO = 7 cm. OTROS 2.5 cm.
- EL TRASLAPE MINIMO DEL REFUERZO 40∅.
- HORMIGON CICLOPEO= 50% PB 50% HS, f'c= 180 Kg/cm2.

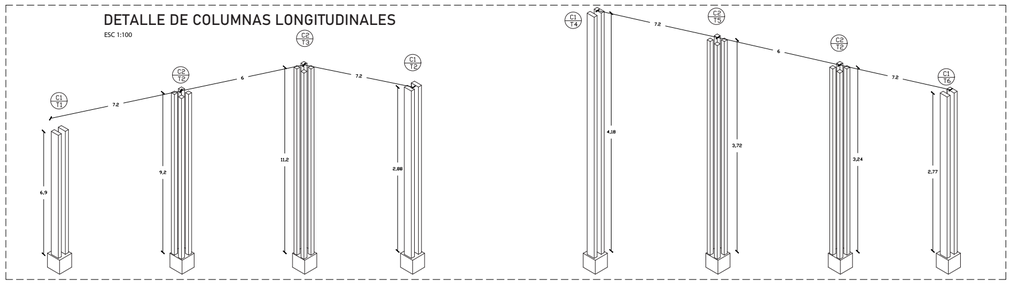
TIPOS DECOLUMNAS





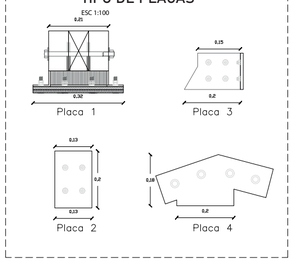
DETALLE DE COLUMNAS LONGITUDINALES

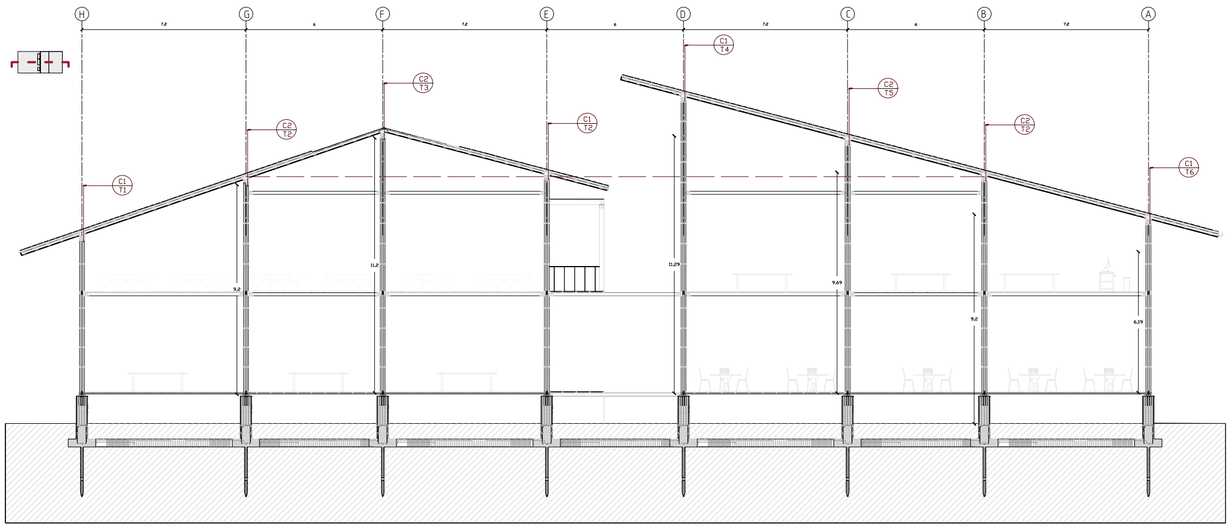
ESC 1:100



TIPO DE PLACAS

ESC 1:100



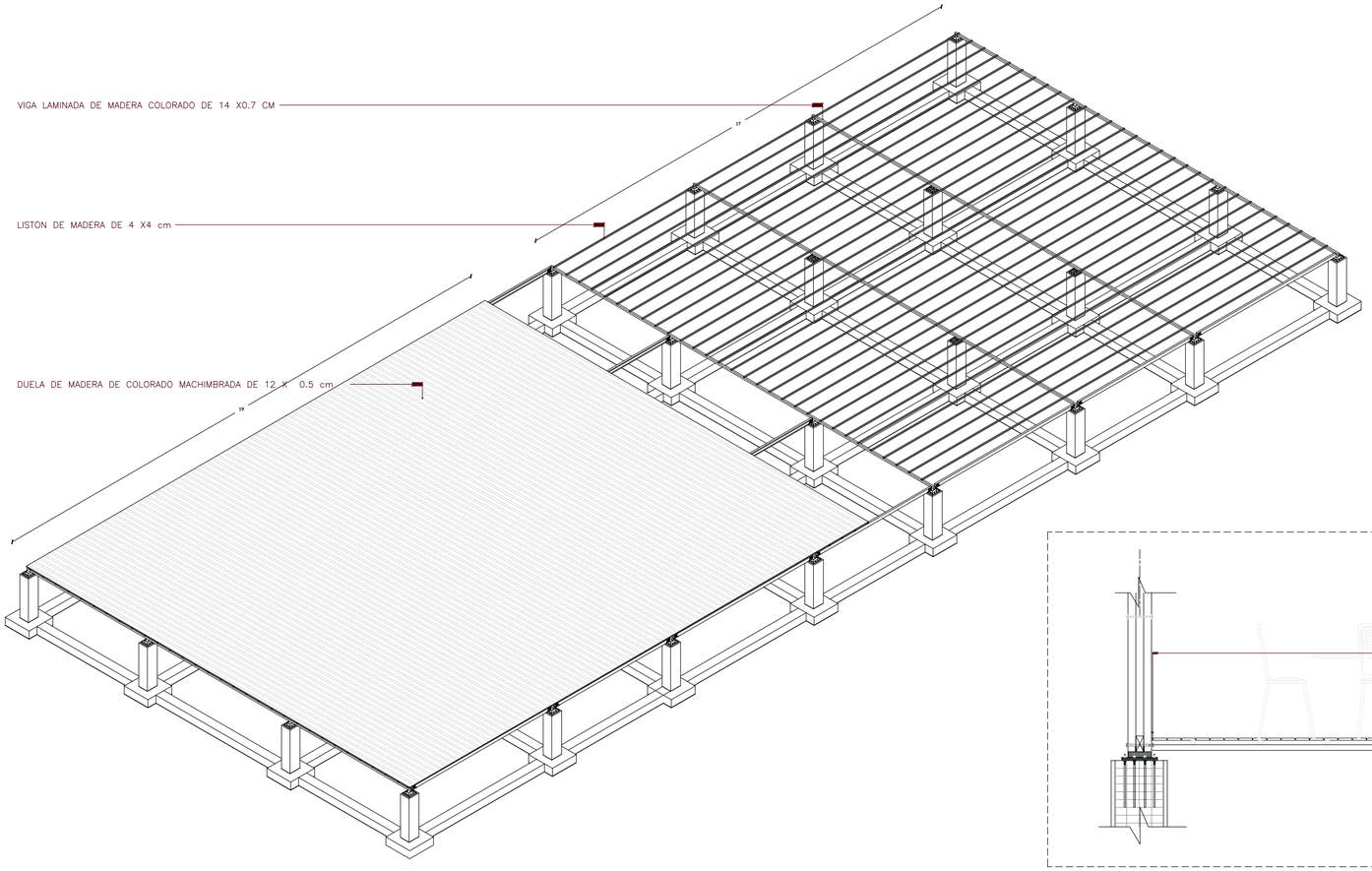


CORTE/ ESPECIFICACION DE TIPO DE COLUMNAS
ESC 1:125

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Ing. Alex Albuja	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P02	LÁMINA 02/07
	CONTIENE: ASESORIA ESTRUCTURAL	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

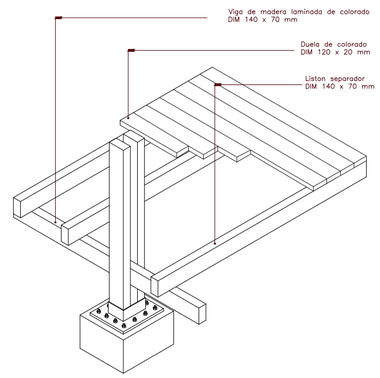
3. SISTEMA DE PISO

ESC 1:100



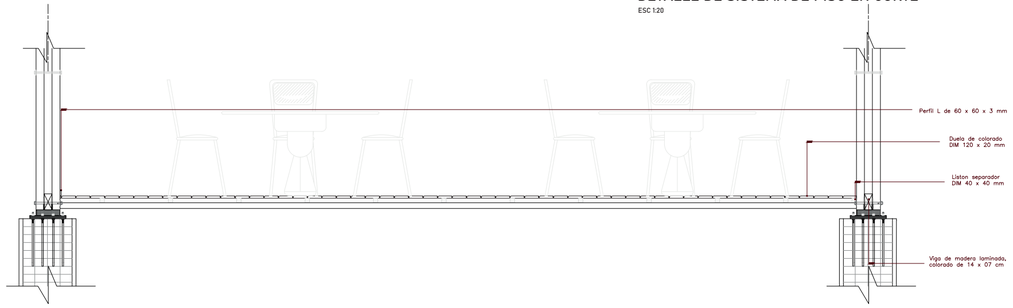
ISOMETRIA DE PISO

ESC 1:20



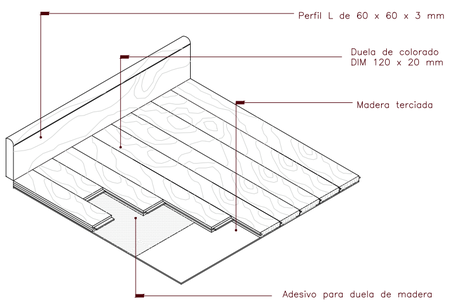
DETALLE DE SISTEMA DE PISO EN CORTE

ESC 1:20



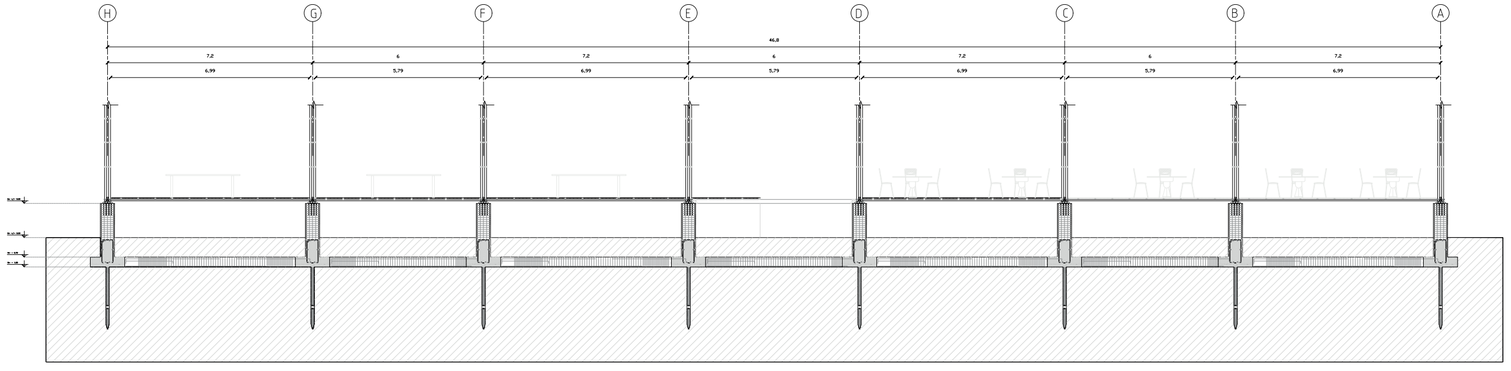
DETALLE DE DUELA DE PISO

ESC 1:15



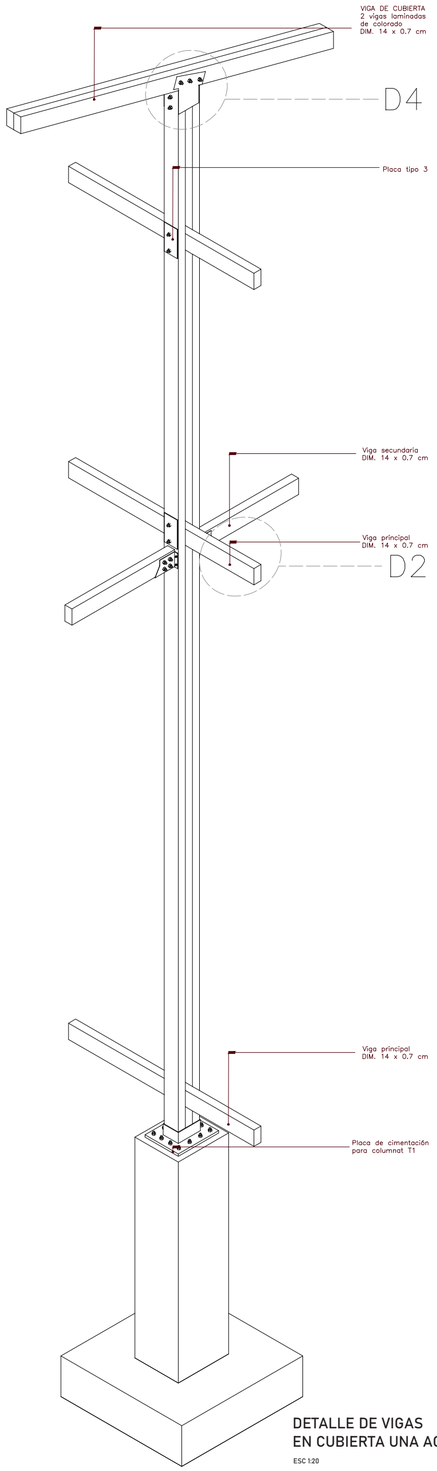
ACOTACION DE VANOS EN COLUMNAS

ESC 1:100



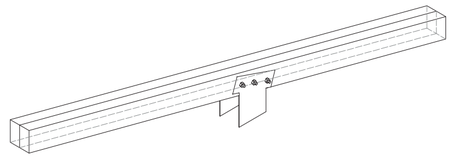
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ. CONTIENE: ASESORIA ESTRUCTURAL	TUTOR DE ASESORÍA: Ing. Alex Albuja AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P03	LÁMINA 03/07 FECHA: 18/02/2021 ESCALA:

4. VIGAS

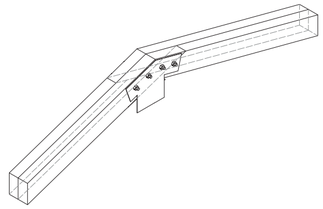


DETALLE DE VIGAS
EN CUBIERTA UNA AGUA
ESC 1:20

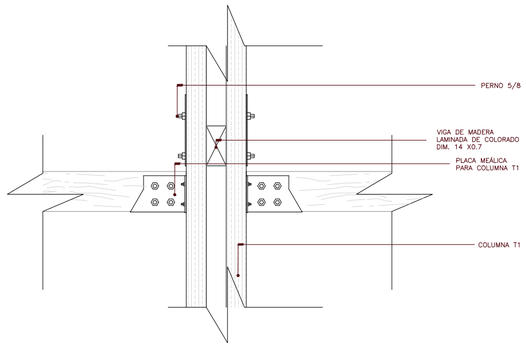
VIGA LONGITUDINAL CUBIERTA UNA AGUA
ESC 1:15



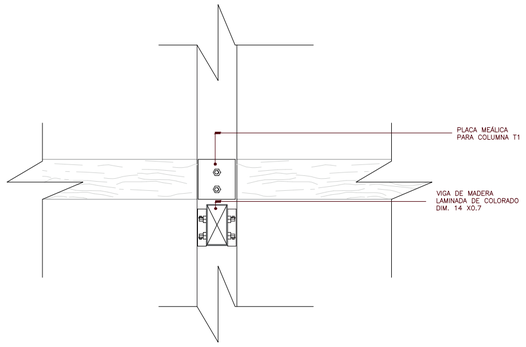
VIGA LONGITUDINAL CUBIERTA DOS AGUA
ESC 1:15



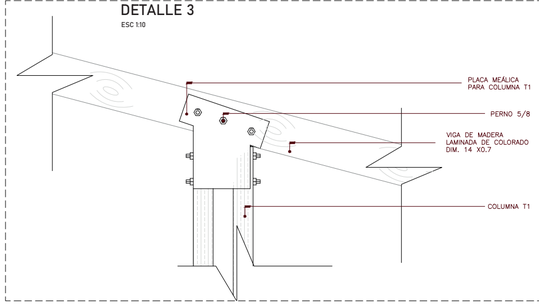
DETALLE 1 (CORTE LONGITUDINAL)
ESC 1:10



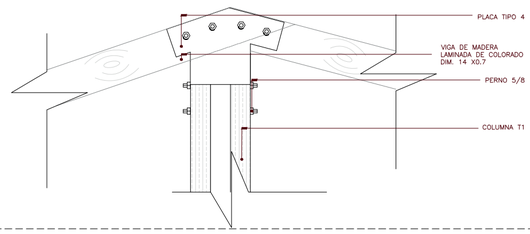
DETALLE 2 (CORTE TRANSVERSAL)
ESC 1:10



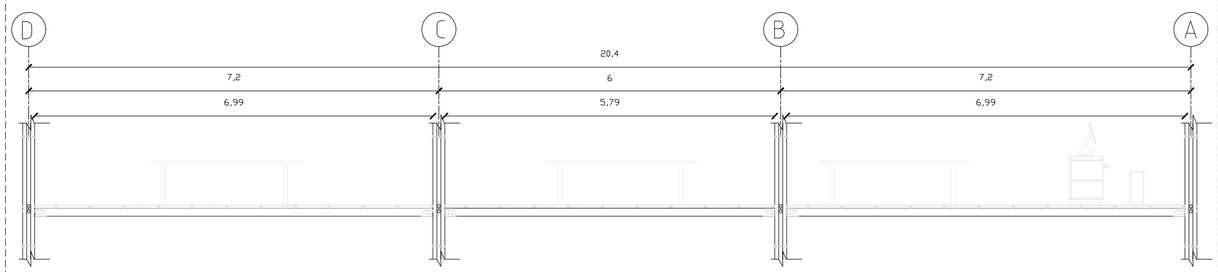
DETALLE 3
ESC 1:10

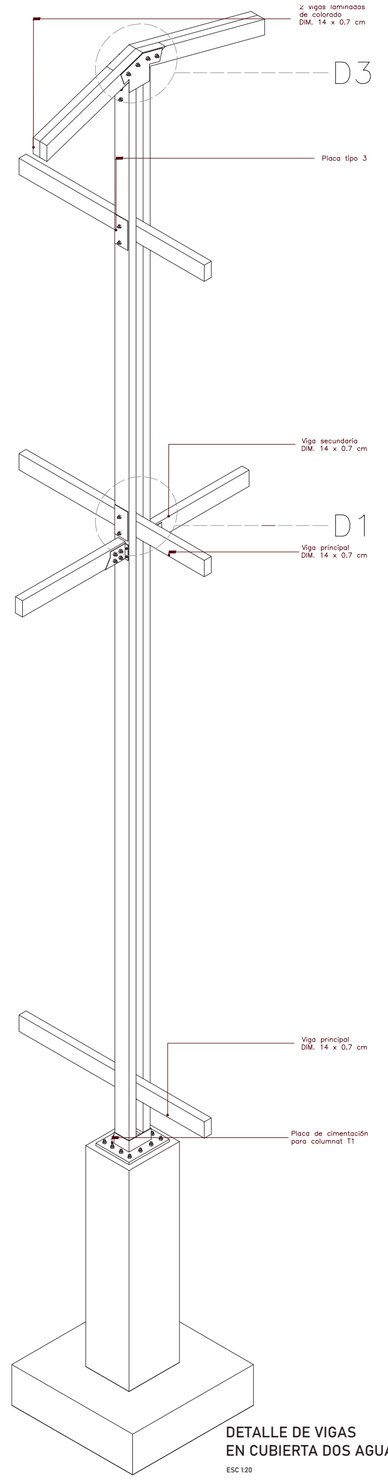


DETALLE 4
ESC 1:10



ACOTACIONES DE VANOS
ESC 1:20

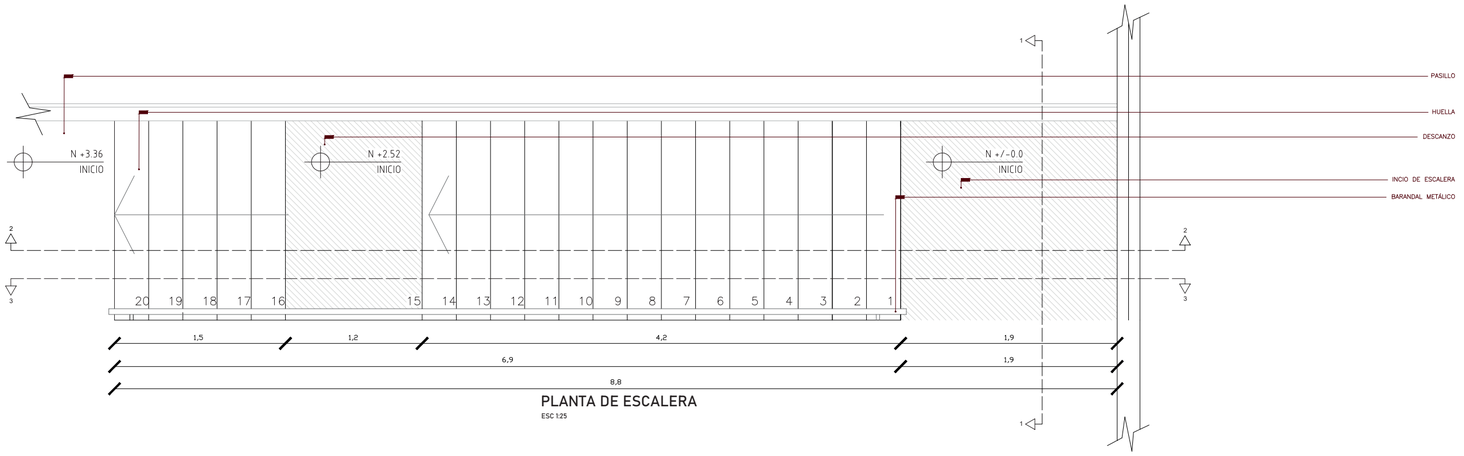




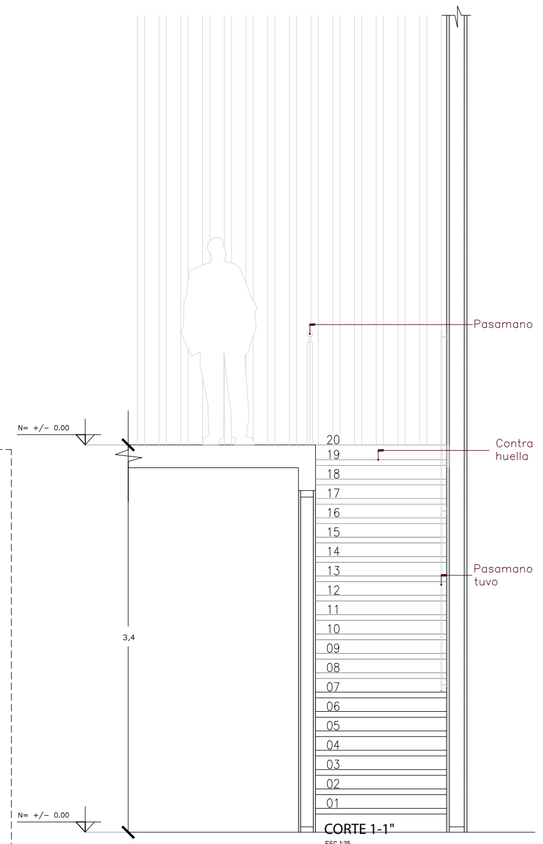
DETALLE DE VIGAS
EN CUBIERTA DOS AGUAS
ESC 1:20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ. CONTIENE: ASESORIA ESTRUCTURAL	TUTOR DE ASESORÍA: Ing. Alex Albuja AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P04	LÁMINA 04/07 FECHA: 18/02/2021 ESCALA:

5. DETALLES DEESCALERAS

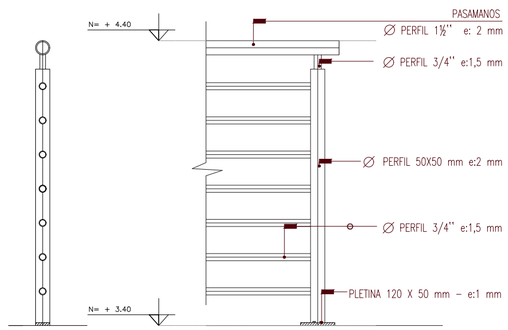


PLANTA DE ESCALERA
ESC 1:25

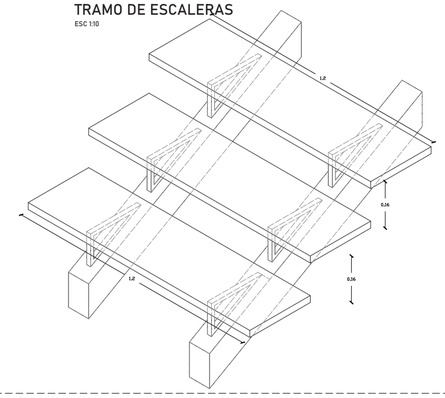


CORTE 1-1"
ESC 1:25

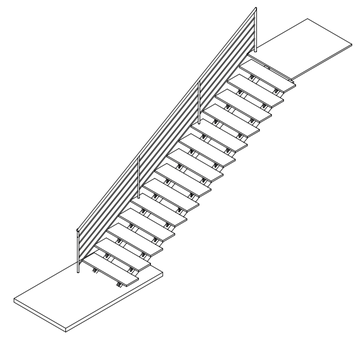
TRAMO DE ESCALERAS
ESC 1:15

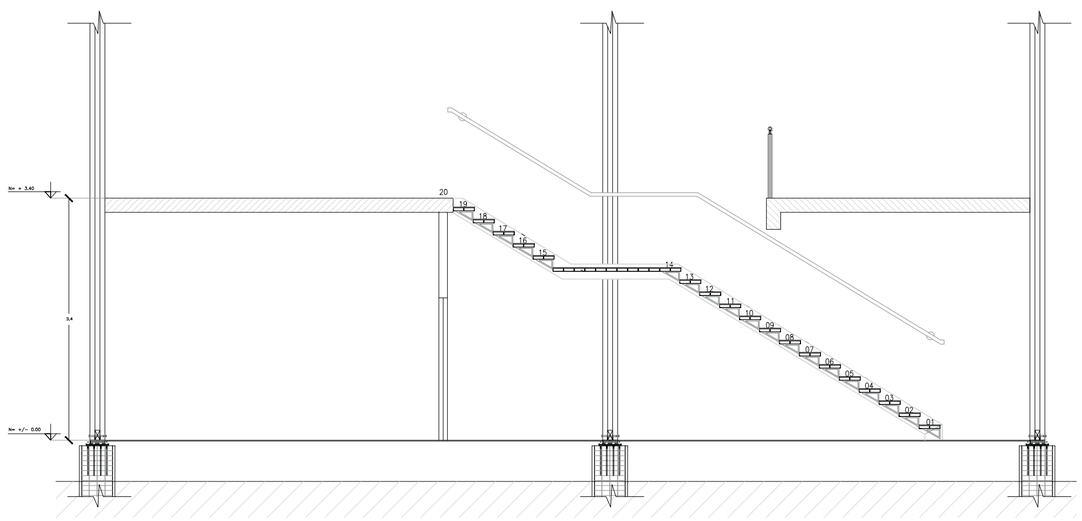


TRAMO DE ESCALERAS
ESC 1:10

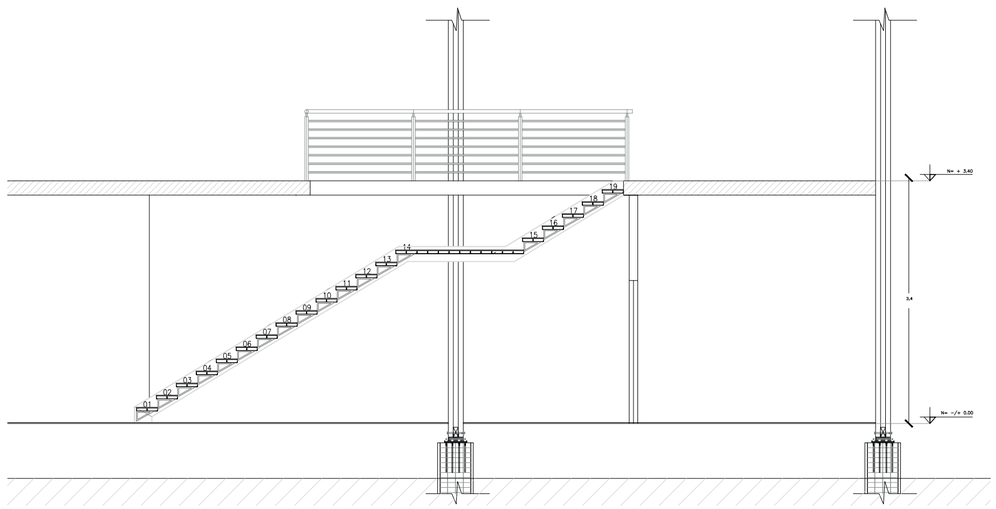


ISOMETRIA DE ESCALERAS
ESC 1:50





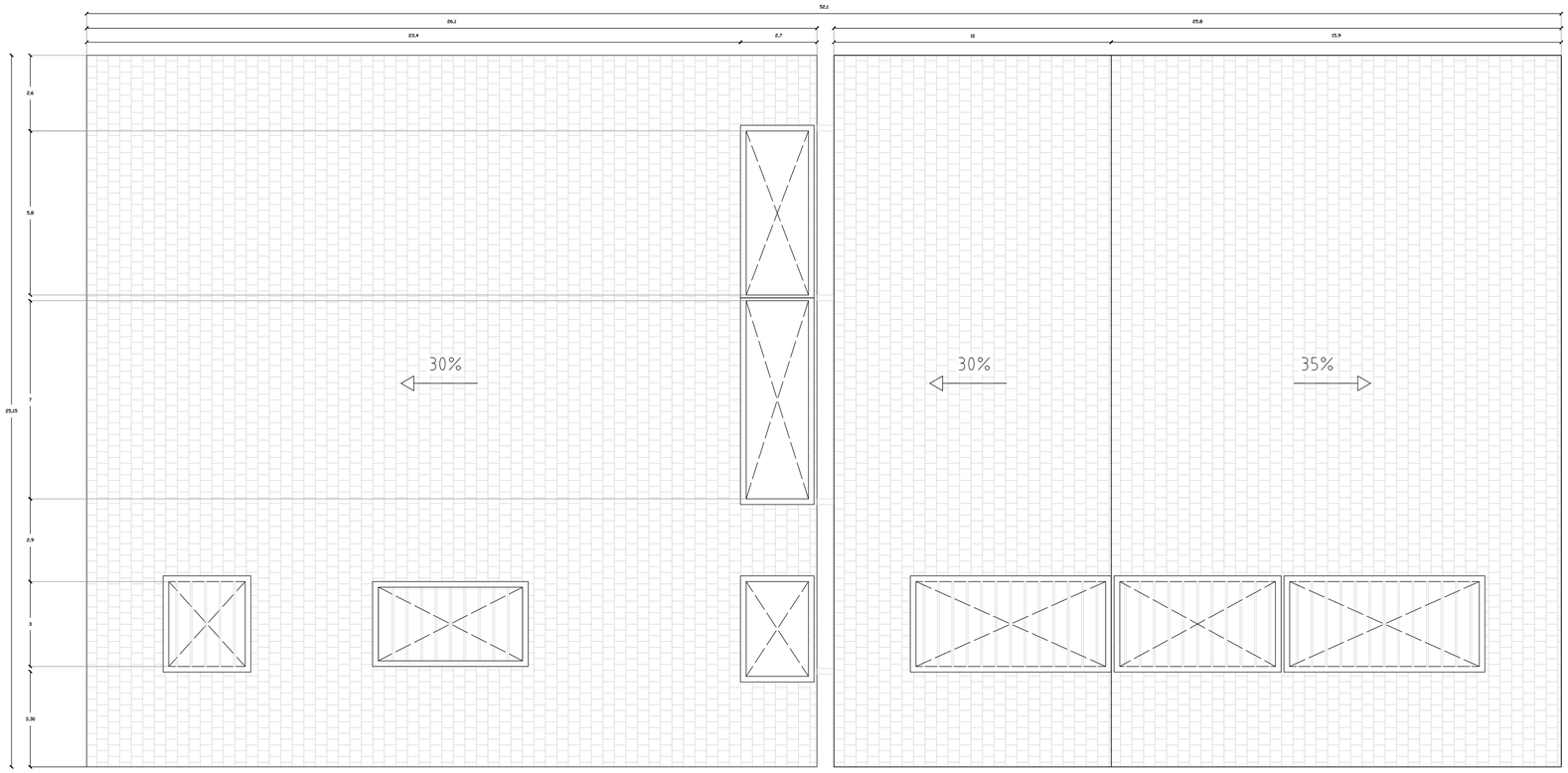
CORTE 2-2"
ESC 1:40



CORTE 3-3"
ESC 1:40

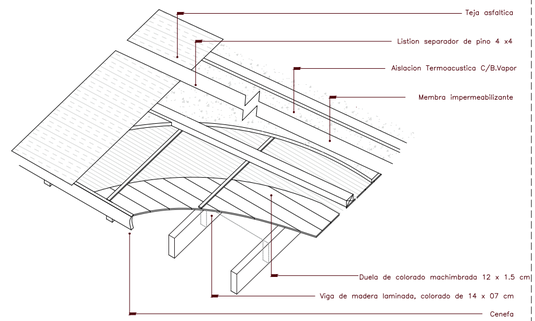
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Ing. Alex Albuja	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P05	LÁMINA 05/07
	CONTIENE: ASESORIA ESTRUCTURAL	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

6. DETALLES DE CUBIERTA

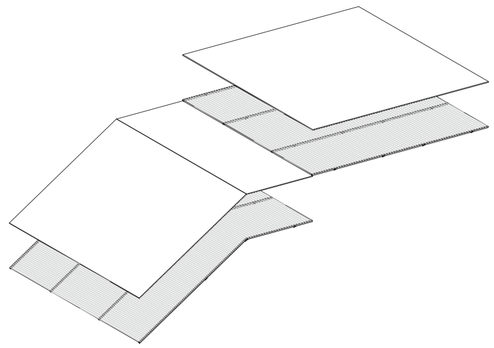


ACOTACIÓN TOTAL DE CUBIERTA EN PLANTA
ESC 1:100

ISOMETRIA DE CUBIERTA
ESC 1:20

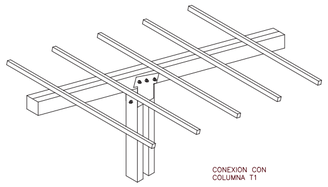


3D DE CUBIERTA
ESC 1:250



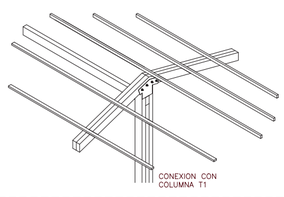
CONEXION CUBIERTA DE UN CUMBRERO
ESC 1:25



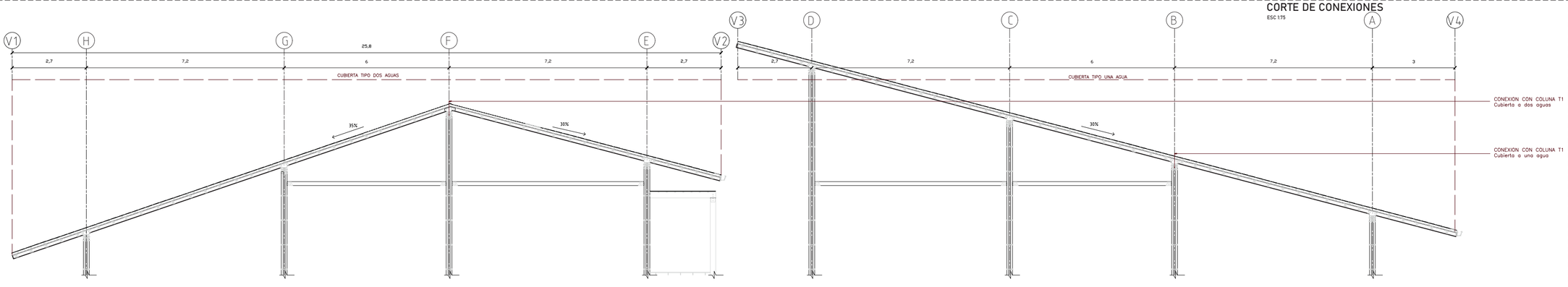


CONEXION CUBIERTA DE DOS CUMBRERO
ESC 1:40





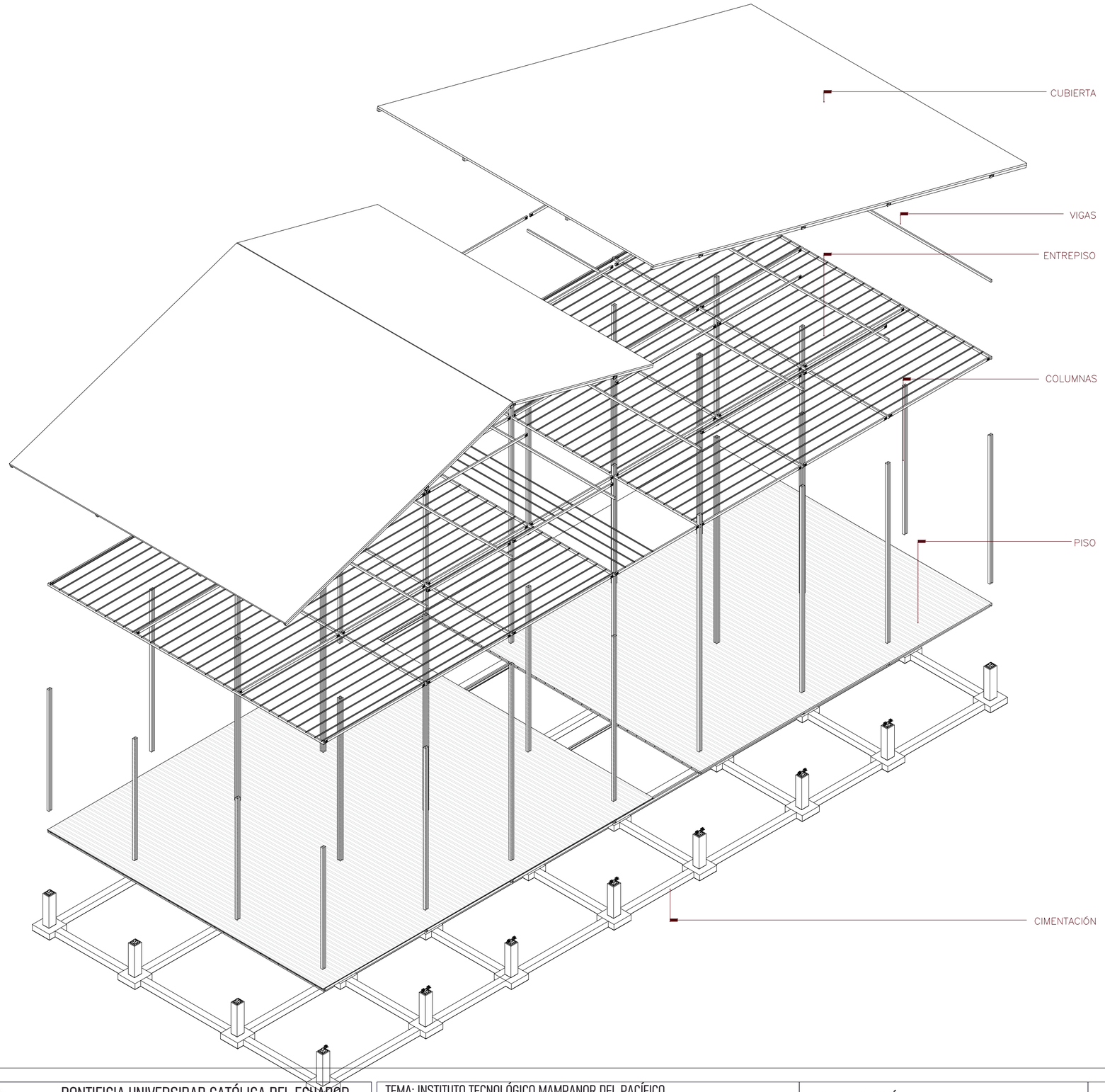
CORTE DE CONEXIONES
ESC 1:75



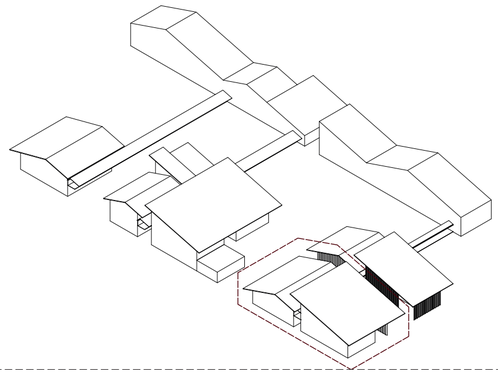
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Ing. Alex Albuja	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P01	LÁMINA 06/07
	CONTIENE: ASESORIA ESTRUCTURAL	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

7. 3D DEL MODULO ESTRUCTURAL

ESC 1:100

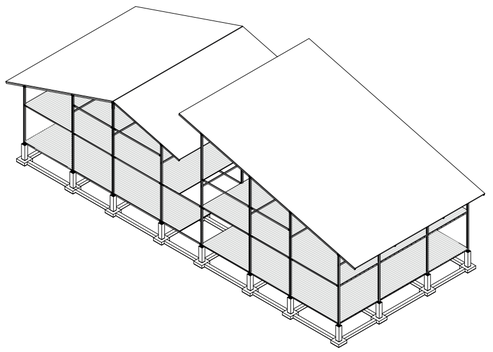


VOLUMETRIA GENERAL



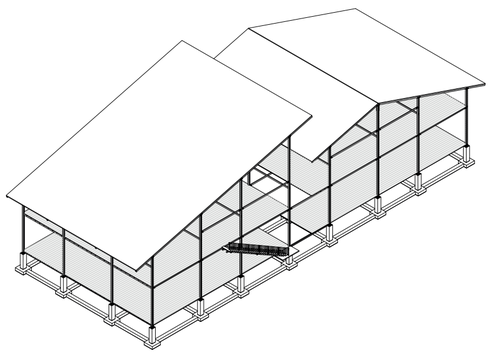
ISOMETRIA FRONTAL

ESC 1:400



ISOMETRIA POSTERIOR

ESC 1:400



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Ing. Alex Albuja	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P01
CONTIENE: ASESORIA ESTRUCTURAL	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN		LÁMINA 07/07
			FECHA: 18/02/2021
			ESCALA:

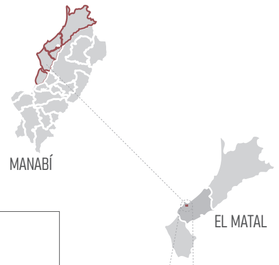
07 ASESORÍA DE SUSTENTABILIDAD

LÁMINA 1.....IMPLANTACIÓN
LÁMINA 2.....ASOLEAMIENTO
LÁMINA 3.....ANÁLISIS DE IRRADIACIÓN
LÁMINA 4.....ANÁLISIS DE VENTILACIÓN
LÁMINA 5.....DEMANDA ENERGÉTICA
LÁMINA 6.....RESIDUOS
LÁMINA 7.....BIODIGESTOR
LÁMINA 8.....ANEXOS
LÁMINA 9.....ANEXOS
LÁMINA 10.....ANEXOS
LÁMINA 11.....ANEXOS

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO



ECUADOR



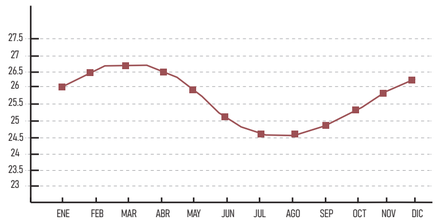
DATOS

AREA TOTAL: 31.826,16 m2

AREA CONSTUIDA: 6.726,72 m2

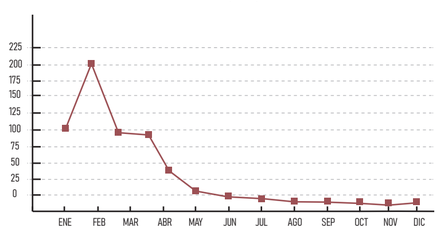
ZONA PERFIL COSTERO

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (C)



Elaborado: CLIRSEN-MAGAP, 2012

PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL (mm)



Elaborado: CLIRSEN-MAGAP, 2012

CLIMA

PARCIALMENTE NUBLADO
Nubosidad 54%

TEMPERATURA

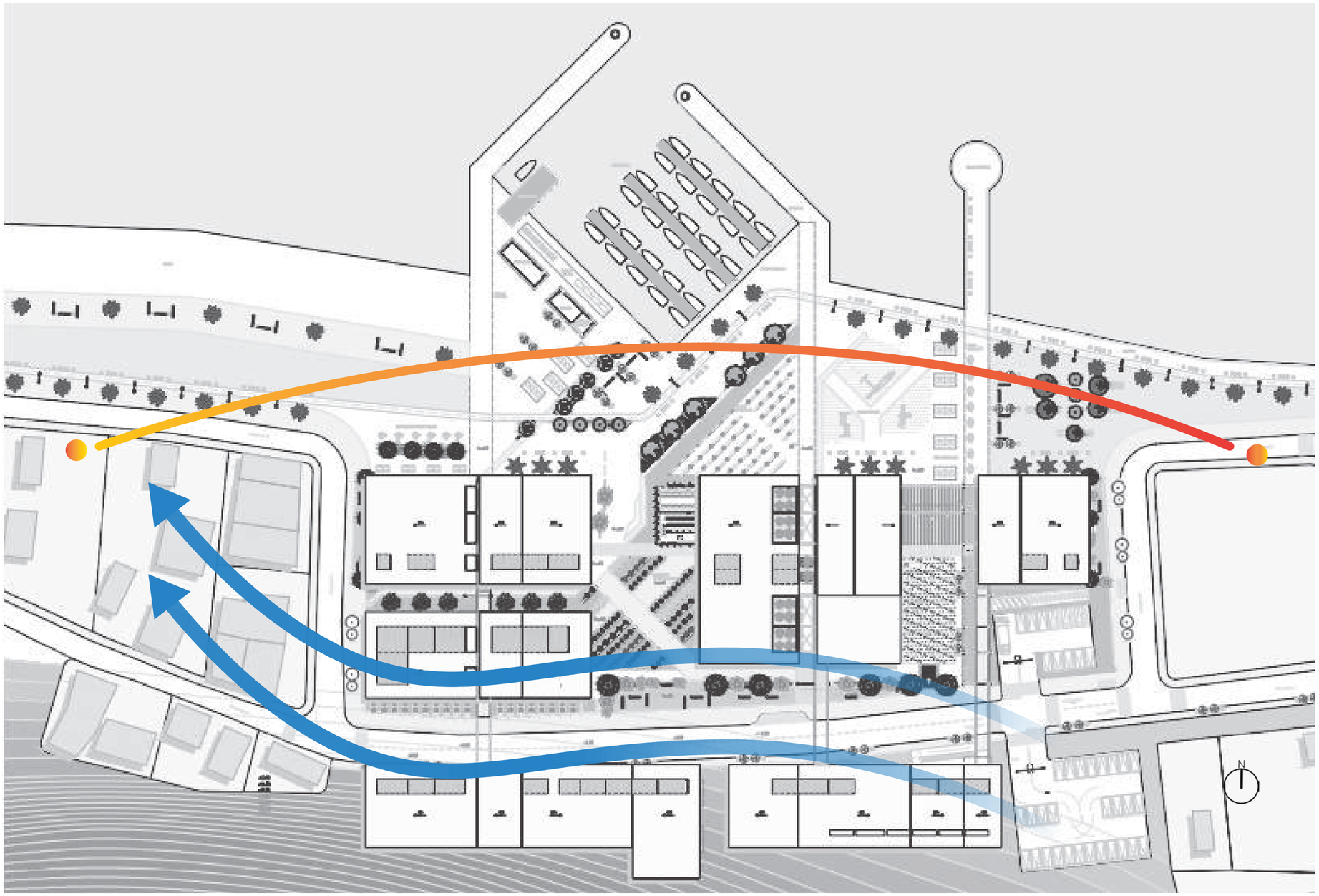
Minimo 22 C
Máximo 24 C

VIENTO

30 km/h
Sensación de viento 45 km/h

HUMEDAD

Punto de Rocío 20 C

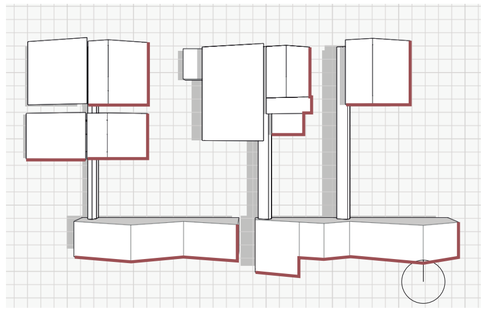


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ. CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	TUTOR DE ASESORÍA: Msc. Ing. Michael Maks Davis AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P01	LÁMINA 01/11 FECHA: 18/02/2021 ESCALA:

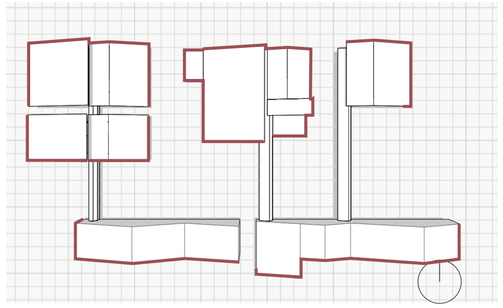
ASOLEAMIENTO

EQUINOCCIO

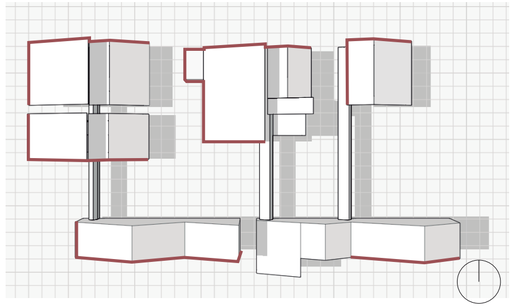
22 SEPTIEMBRE 10:00 am



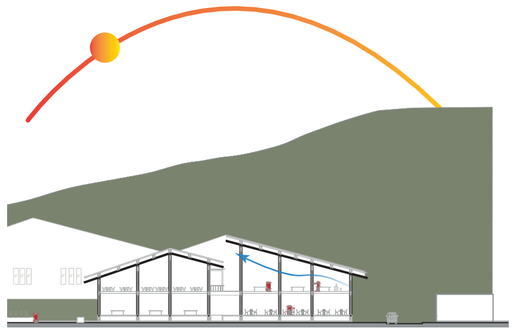
22 SEPT. 12:00 pm



22 SEPT. 16:00 pm



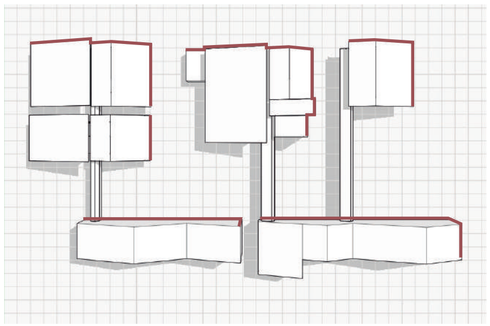
CONCLUSIÓN y ESTRATEGIA



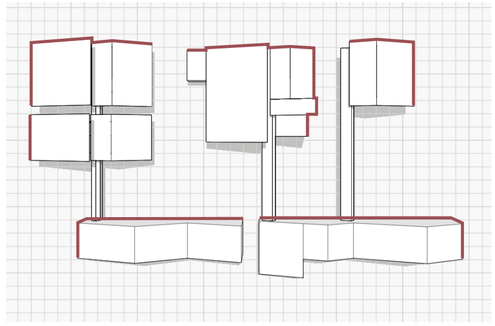
EFECTO CHIMENEA

SOLSTICIOS

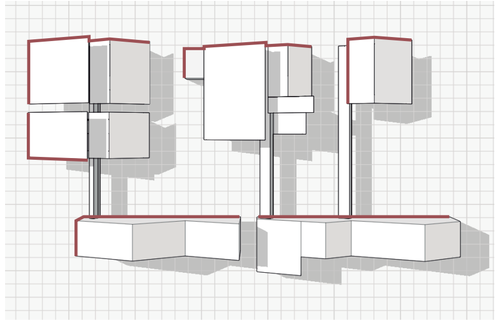
20 JUNIO 10:00 am

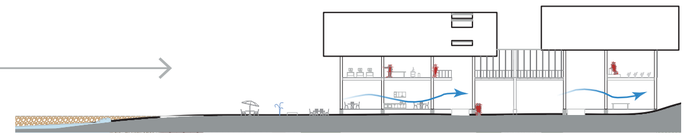


20 JUNIO 12:00 pm



20 JUNIO 16:00 pm

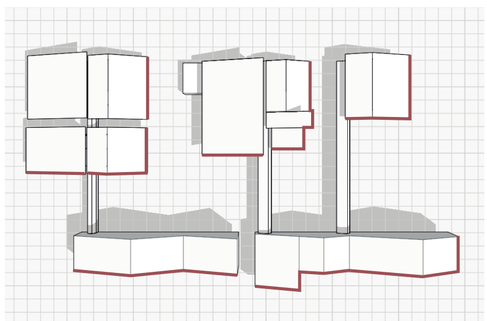




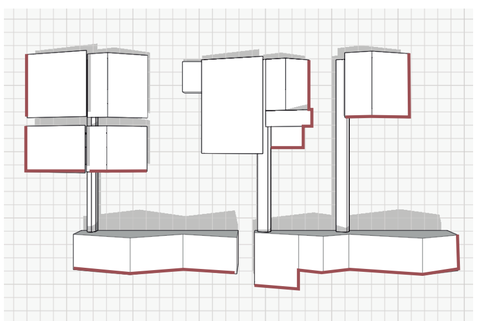
VENTILACION CRUZADA

SOLSTICIOS

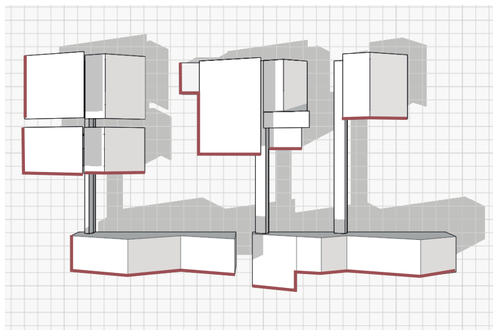
22 DICIEMBRE 10:00 am



22 DICIEMBRE 12:00 pm



22 DICIEMBRE 16:00 pm

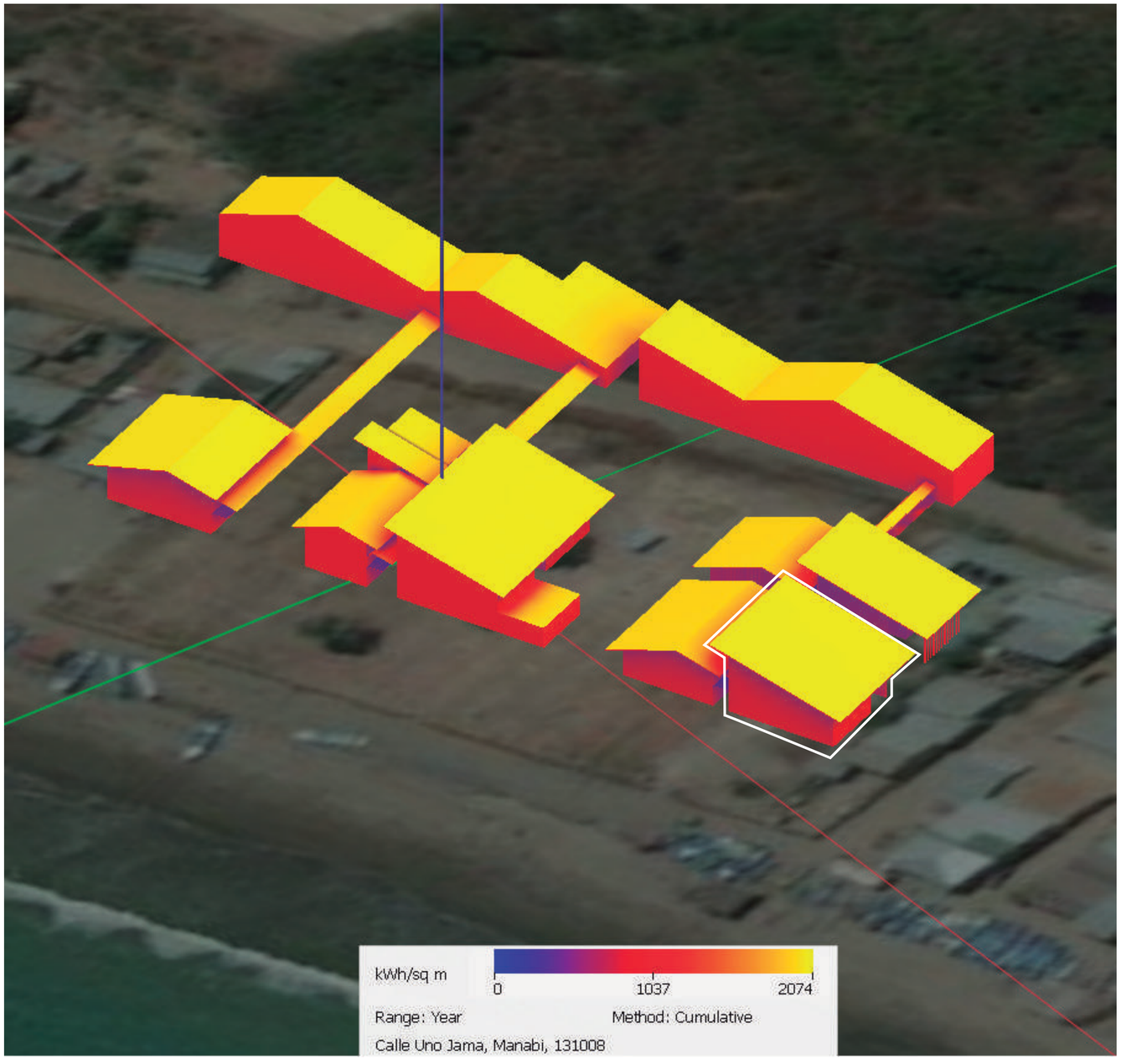


Fuente: Programa Autodesk, Formit

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Msc. Ing. Michael Maks Davis	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P02	LÁMINA 02/11
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

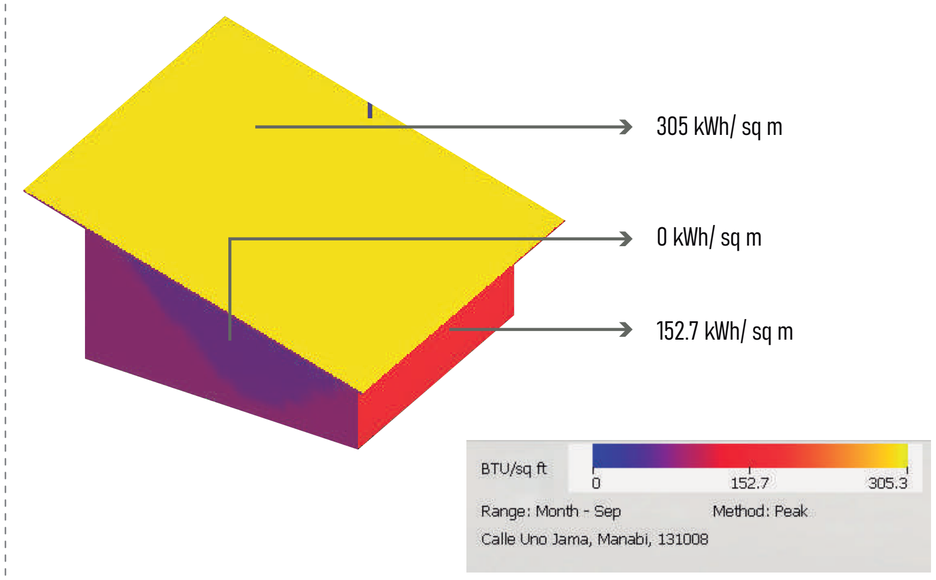
ANALISIS DE IRRADIACIÓN

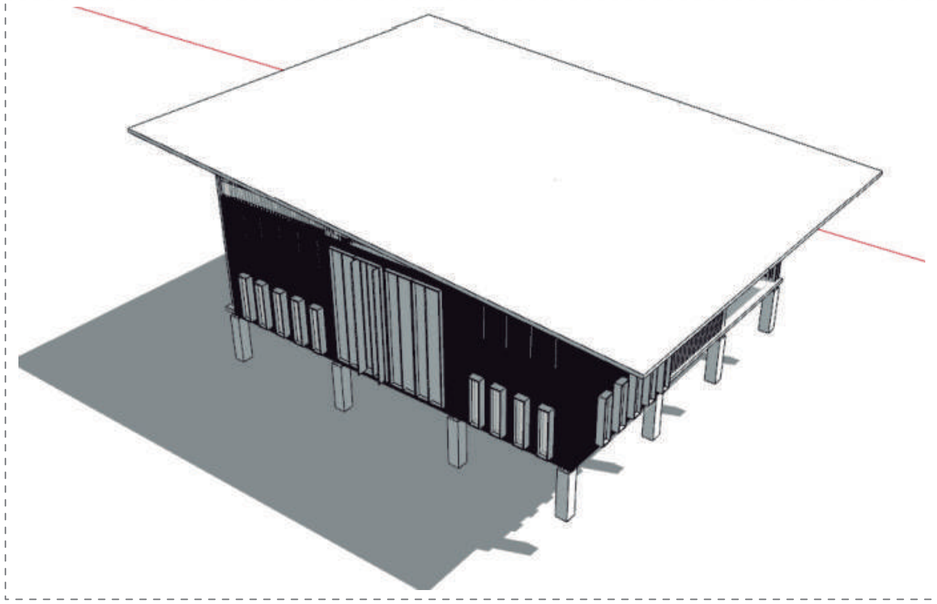
IRRADIACIÓN ANUAL



Fuente: Programa Autodesk, Formit

ANALISIS DE IRRADIACIÓN MODULO

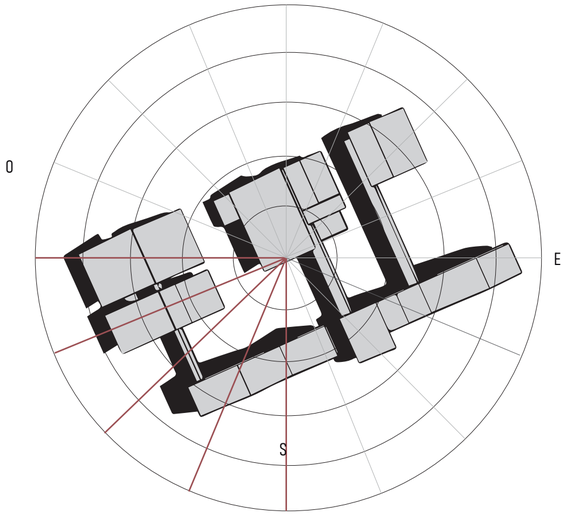




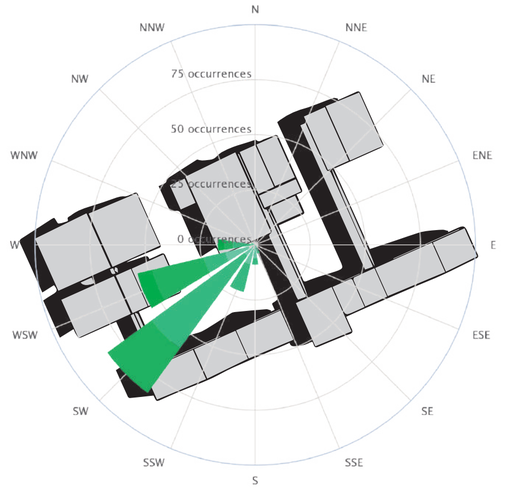
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Msc. Ing. Michael Maks Davis	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P03	LÁMINA 03/11
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

ANALISIS DE VENTILACIÓN

VIENTO EN IMPLANTACIÓN



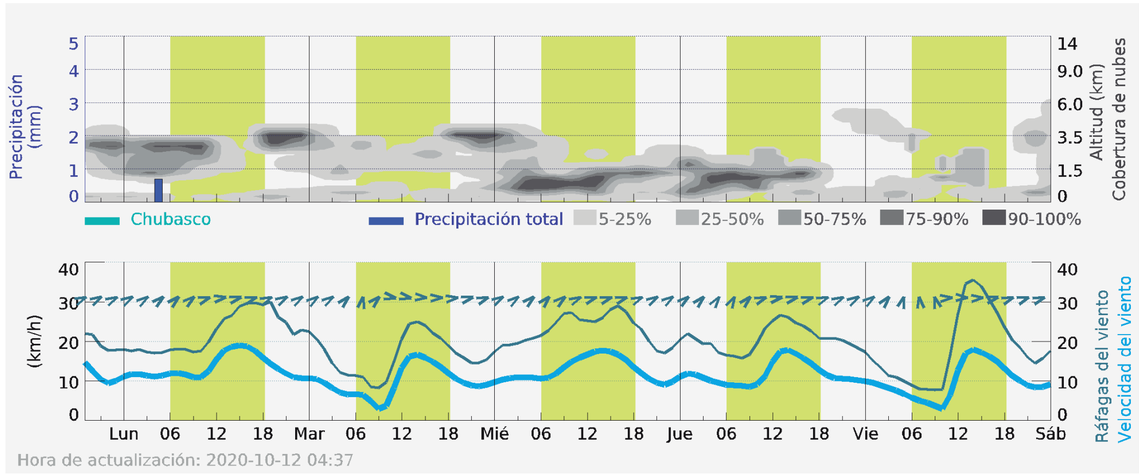
ROSA DE VIENTO



0 to 5 km/h 5 to 10 km/h 10 to 15 km/h 15 to 20 km/h
20 to 25 km/h

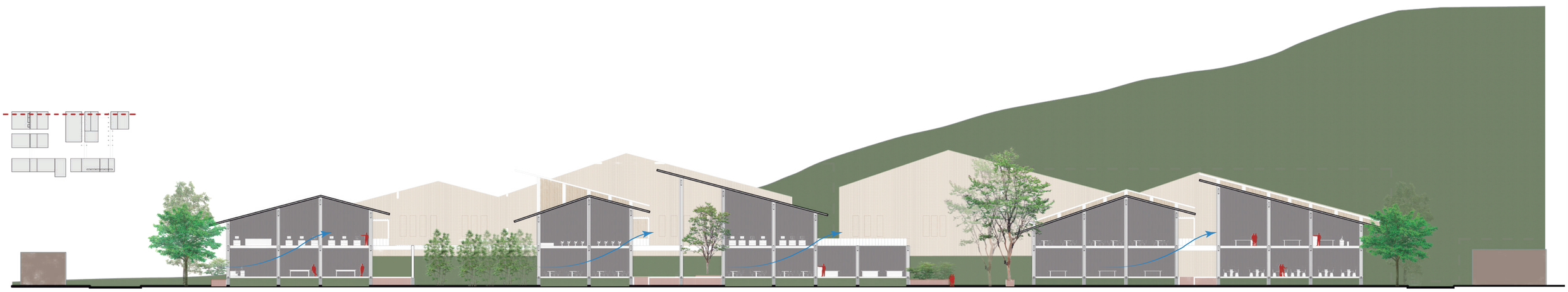
meteoblue

VELOCIDAD DEL VIENTO



Hora de actualización: 2020-10-12 04:37

Fuente: V(2020), recuperado de www. meteoblue.com



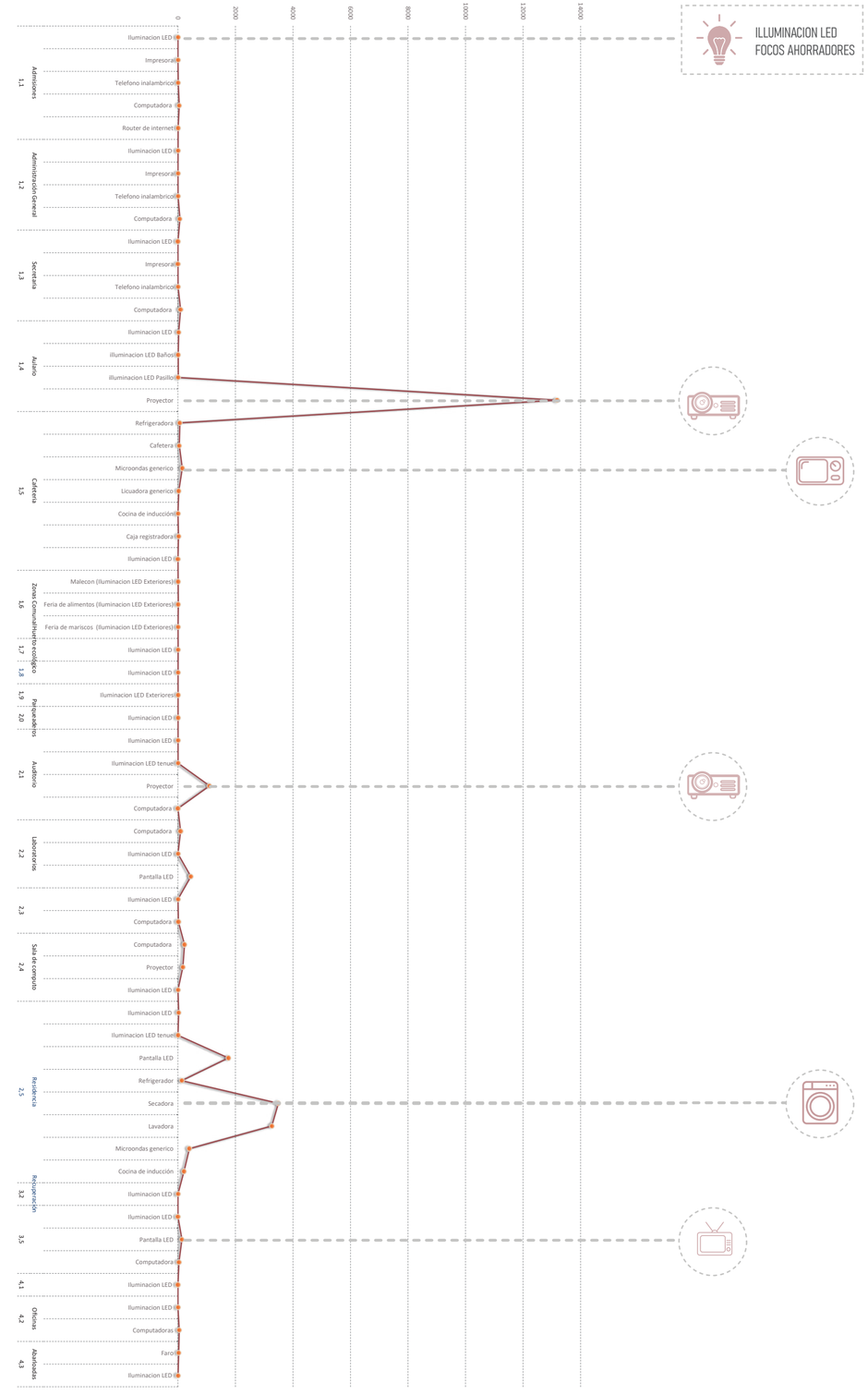
CORTE LONGITUDINAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Msc. Ing. Michael Maks Davis	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P04	LÁMINA 04/11
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

DEMANDA ENERGETICA



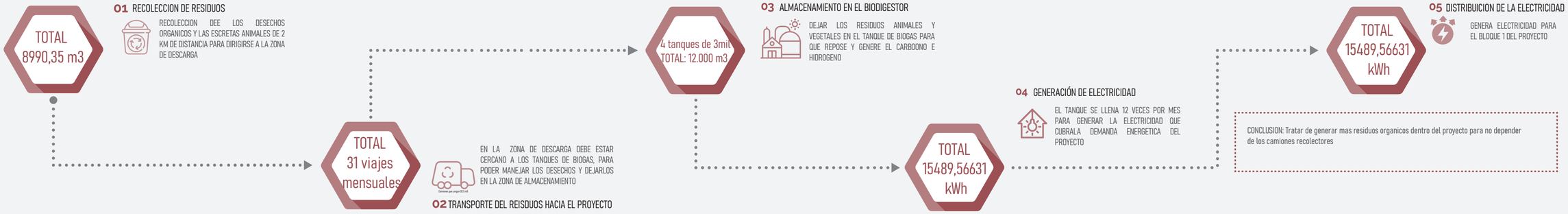
DEMANDA ENERGETICA DE LOS APARATOS ELECTRONICOS



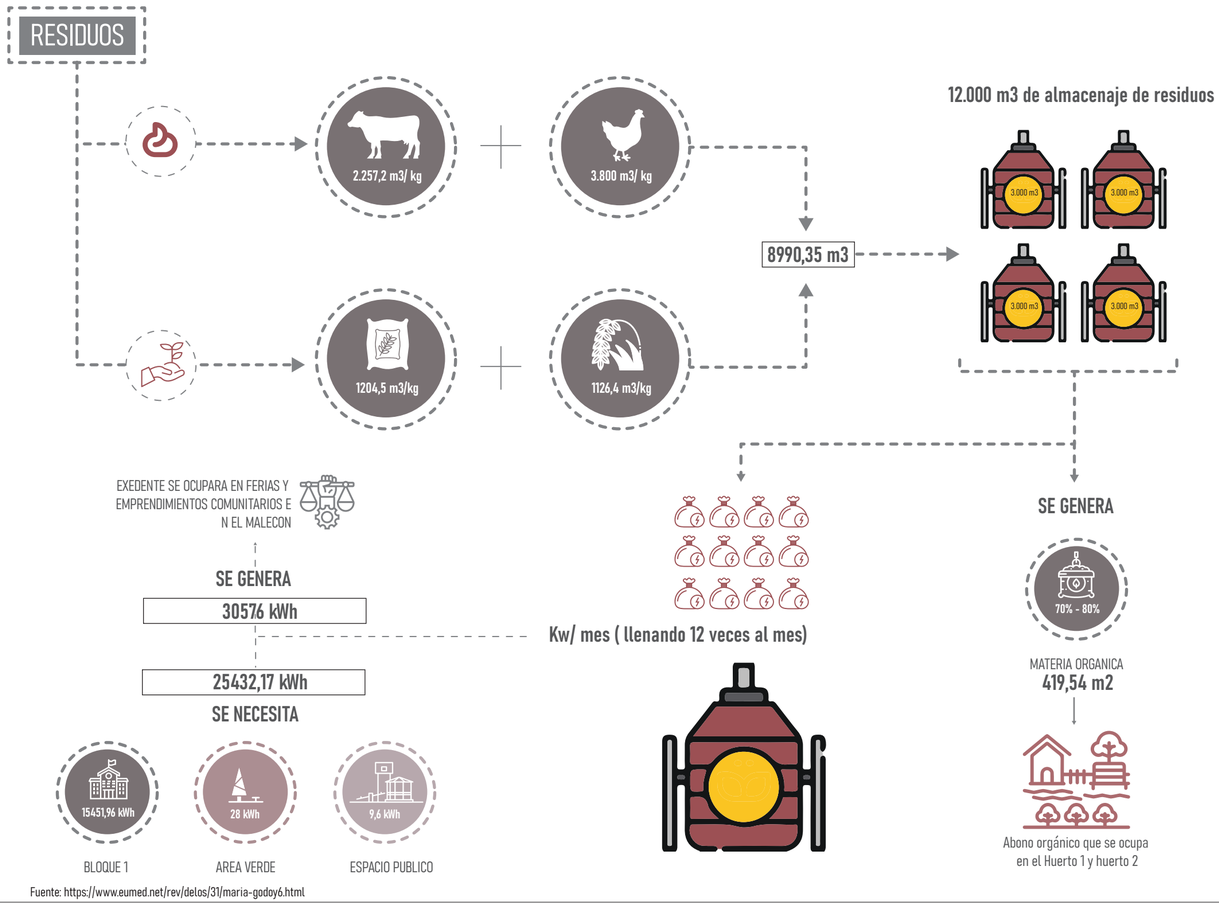
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Msc. Ing. Michael Maks Davis	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P05	LÁMINA 05/11
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

RESIDUOS

DIAGRAMA DE FLUJO

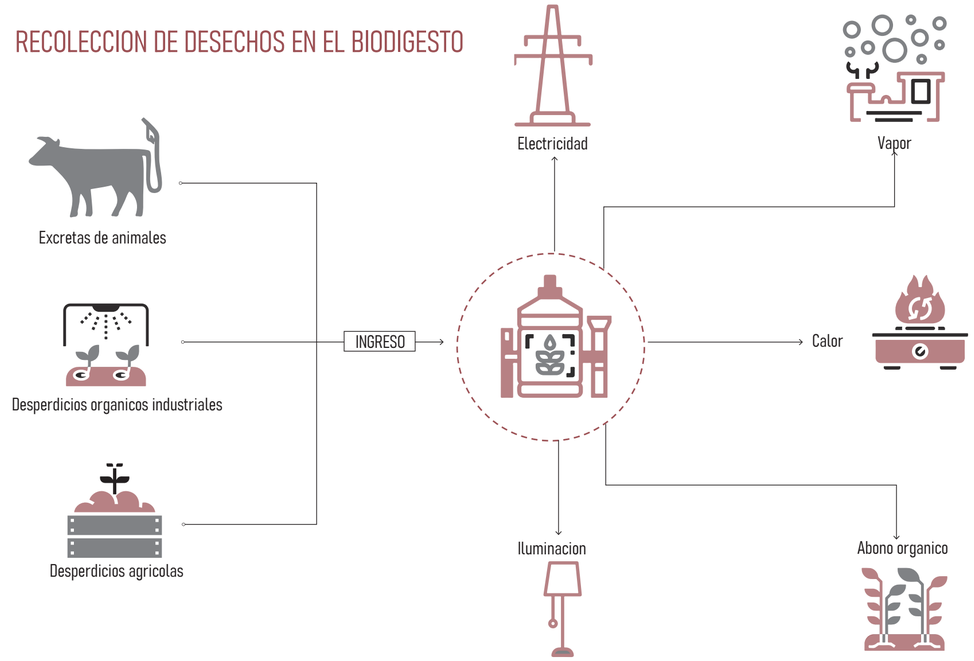


PRODUCCIÓN DE BIOGAS POR TIPO DE RESIDUO



Fuente: https://www.eumed.net/rev/delos/31/maria-godoy6.html

RECOLECCION DE DESECHOS EN EL BIODIGESTO



ESTRATEGIA DE AHORRO

Reemplazar focos de bajo consumo por Bombillas LED

62% de ahorro

Reducción de emisión de gases nocivos para el medio ambiente, mediante la potencialización de uso de bicicleta y transporte público

8% de ahorro

Evitar uso de aire acondicionado mediante la utilización de materiales aislantes de construcción para paredes y ventanas

10% de ahorro

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Msc. Ing. Michael Maks Davis	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P06
CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN		LÁMINA 06/11
			FECHA: 18/02/2021
			ESCALA:

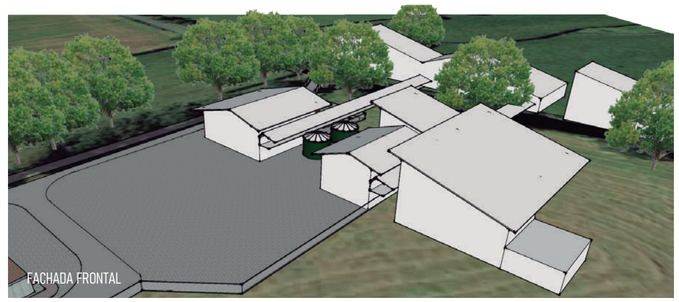
BIODIGESTOR

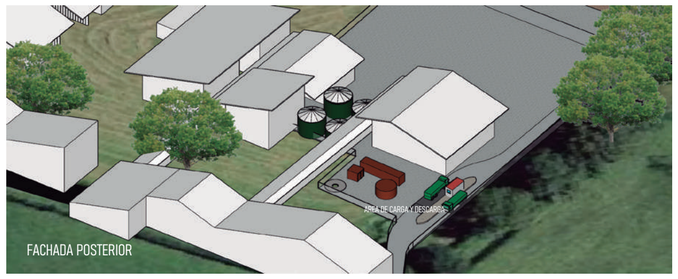


CORTE LONGITUDINAL



UBICACION DEL TANQUE DE BIOGAS





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NOMBRE DEL TANQUE: Tirnova
ALTURA: 8m
BASE: 10.92 m de radio
AÑO DE CONSTRUCCIÓN: 2018
NUMERO DE VOLUMEN: 1 x 3000 m3
ENERGIA ELECTRICA: 637 kW

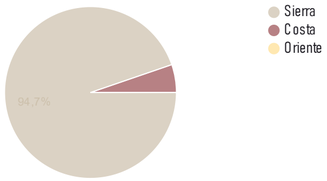
PUCE PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ. CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	TUTOR DE ASESORÍA: Msc. Ing. Michael Maks Davis AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P07	LÁMINA 07/11 FECHA: 18/02/2021 ESCALA:

ANEXOS

ENCUESTA SOBRE EL DESGASTE ENERGETICO EN COLEGIOS, INSTITUTOS Y UNIVERSIDADES

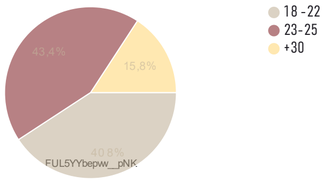
¿A que región pertenece?

76 respuestas



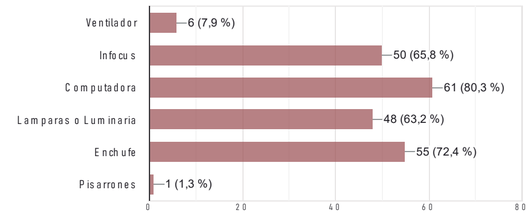
Edad

76 respuestas



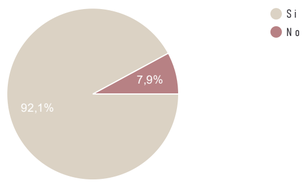
¿Cuáles son los aparatos eléctricos que mas ocupa en su institución (aula, auditorio, biblioteca)?

76 respuestas



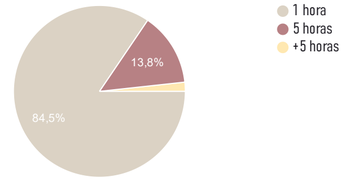
¿Su institución cuenta con biblioteca o auditorio?

76 respuestas



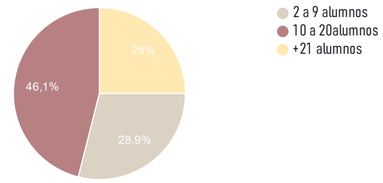
Si su respuesta fue si, ¿Cuánto tiempo pasaba en el coliseo de su institución?

58 respuestas



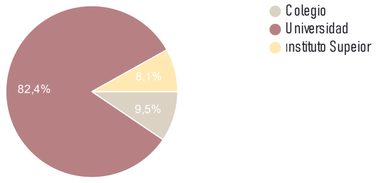
¿Con cuantas personas compartía su espacio de estudio?

76 respuestas



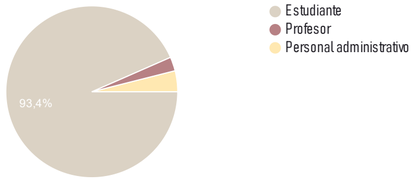
Tipo de institución en la que estudia

74 respuestas



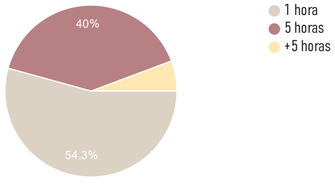
¿Qué rol cumple en su institución?

76 respuestas



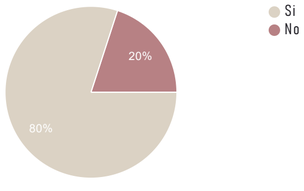
Si su respuesta fue si, ¿Cuánto tiempo pasaba en la biblioteca o auditorio?

70 respuestas



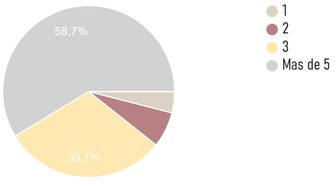
¿Su institución cuenta con coliseo?

75 respuestas



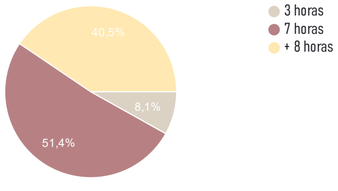
¿Cuántos focos había en su aula o espacio de estudio? Aproximado

75 respuestas



¿Cuántas horas permanecía en su Institución?

74 respuestas



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020	TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Msc. Ing. Michael Maks Davis	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P08	LÁMINA 08/11
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 18/02/2021
					ESCALA:

ANEXOS

PLANILLA DE LUZ DE ABRIL DE LA PUCE

Empresa Eléctrica Quito S.A.E.E.Q.
Matriz: Bartolome de las Casas E1-24 y Av. 10 de Agosto
RUC: 1790053881001
Contribuyente especial, resolución No. 5368
OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD

K200004390940

Nro. Factura	001-999-007798562
Nro. doc. interno	002120211573
Fecha de emisión	03-04-2018
Fecha de	18-04-2018
Número de autorización	0304201801179005388100120019990077985620109869517

Información del consumidor

VALOR A PAGAR $2433.54

CUENTA CONTRATO	200004390940	Tipo de tarifa Arconel	BTCGCD31 - BT Comercial con Demanda Horaria
Razón Social	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL	Dirección del servicio	AV.12 OCTUBRE Y ROCA VEINTIMILLA PB - MARISCAL SUCRE
RUC	1790105601001		
Código Único Eléctrico	1400000149		
Geocódigo	1401T004000147		

1. Información Servicio Eléctrico y Alumbrado Público

Número de medidor	90002547				
Tipo consumo	leído	Días facturados	31	Factor de corrección	0.8495
Fecha desde	02-03-2018	Fecha hasta	01-04-2018	Factor de potencia	0.9997

Descripción	Fecha Hasta	Lectura Actual	Lectura Anterior	Diferencia Consumo	Consumo Subtotal	Consumo Int. Transfor.	Consumo Total	Unidad Medida	Monto ($)
Energía act. hor. A (07h00-18h00)	01-04-2018	287642.76	275455.86	0.00	12186.90	243.74	12430.64	KWH	1093.90
Energía act. hor. B (18h00-22h00)	01-04-2018	392090.36	388797.50	0.00	3292.87	65.86	3358.73	KWH	295.57
Energía act. hor. C (22h00-07h00)	01-04-2018	432263.27	427622.51	0.00	4640.76	92.82	4733.58	KWH	331.35
Energía reactiva total	01-04-2018	189483.73	188971.04	0.00	512.69	0.00	512.69	KVR	0.00
Demanda máx. hor. A (07h00-18h00)	01-04-2018	64.58	0.00	0.00	64.58	0.00	64.58	KW	0.00
Demanda máx. hor. B (18h00-22h00)	01-04-2018	54.86	0.00	0.00	54.86	0.00	54.86	KW	0.00
Demanda máx. hor. C (22h00-07h00)	01-04-2018	32.98	0.00	0.00	32.98	0.00	32.98	KW	0.00
Demanda facturable	01-04-2018	68.65	0.00	0.00	68.65	1.37	70.02	KW	248.75

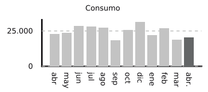
2. Valores pendientes

VALORES PENDIENTES (2)	0.00

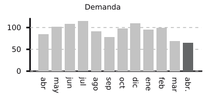
3. Planes de Financiamiento Autorizados por el

PLANES DE FINANCIAMIENTO (3)	0.00

Consumo



Demanda



Subsidios del Gobierno

Subsidio Tarifa Eléctrica	990.27-
TOTAL:	990.27-

Servicio Eléctrico y Alumbrado	
Valor Consumo	1720.82
Comercialización	1.41
Valor Demanda	248.75
Subtotal Servicio Eléctrico	1970.98
Servicio Alumbrado Público	152.75
Subtotal Alumbrado Público	152.75
	0.00
Base I.V.A. 0%	2123.73
I.V.A. 0%	0.00
TOTAL SE Y AP (1)	2123.73

Formas de Pago

FORMA DE PAGO	VALOR	PLAZO	TIEMPO
SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	2123.73	15	días

TOTAL (A)	
Servicio Eléctrico y Alumbrado Público (1)	2123.73
Valores Pendientes (2)	0.00
Planes de Financiamiento (3)	0.00
TOTAL SECTOR ELÉCTRICO (A)	2123.73

Mensajes

Recaudación Terceros

ESTOS VALORES NO FORMAN PARTE DE LOS INGRESOS DE LA EMPRESA ELÉCTRICA

NOTIFICACIÓN DE PAGO DEL TRIBUTO PARA LA TASA DE RECOLECCIÓN DE BASURA DEL MUNICIPIO DEL CANTÓN QUITO

Beneficiario	EMP METROPOLITANA DE ASEO
R.U.C	1768155310001
Fecha de Emisión	03-04-2018
Cuenta Contrato	200004390940
RUC	1790105601001
Nombre	PONTIFICIA UNIVERSIDAD

CONCEPTO	VALOR
Tasa de Recolección Basura	30.402,00
TOTAL RECOLECCIÓN BASURA (5)	30402,00

NOTIFICACIÓN DE PAGO DEL TRIBUTO PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN QUITO

Beneficiario	C. BOMBEROS DISTRITO M QUITO
R.U.C	1768097950001
Fecha de Emisión	03-04-2018
Cuenta Contrato	200004390940
RUC	1790105601001
Nombre	PONTIFICIA UNIVERSIDAD

CONCEPTO	VALOR
Contribución Bomberos	579,00
TOTAL CONTRIBUCIÓN BOMBEROS (4)	579,00

RESUMEN DE VALORES A PAGAR	
Total Sector Eléctrico (A)	2123.73
Total Recaudación de Terceros (4+5+6)	309.81
TOTAL A PAGAR (USD)	2433.54

Empresa Eléctrica Quito S.A.E.E.Q.
Matriz: Bartolome de las Casas E1-24 y Av. 10 de Agosto
RUC: 1790053881001
Contribuyente especial, resolución No. 5368
OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD

K200004390940

Nro. Factura	001-999-017072011
Nro. doc. interno	002120472233
Fecha de emisión	03-12-2018
Fecha de vencimiento	18-12-2018
Número de autorización	0312201801179005388100120019990170720110109869511

Información del consumidor

VALOR A PAGAR $3613.63

CUENTA CONTRATO	200004390940	Tipo de tarifa Arconel	BTCGCD31 - BT Comercial con Demanda Horaria
Razón Social	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL	Dirección del servicio	AV.12 OCTUBRE Y ROCA VEINTIMILLA PB - MARISCAL SUCRE
RUC	1790105601001	Dirección de envío	AV 12 OCTUBRE AV. LADRON DE GUEVAR PB - ITCHIMBIA
Código Único Eléctrico Nacional	1400000149		
Geocódigo	1401T004000147		

1. Información Servicio Eléctrico y Alumbrado Público

Número de medidor	90002547				
Tipo consumo	leído	Días facturados	30	Factor de corrección	0.8944
Fecha desde	02-11-2018	Fecha hasta	01-12-2018	Factor de potencia (FP)	0.9998

Descripción	Fecha Hasta	Lectura Actual	Lectura Anterior	Diferencia Consumo	Consumo Subtotal	Consumo Int. Transfor.	Consumo Total	Unidad Medida	Monto ($)
Energía act. hor. A (07h00-18h00)	01-12-2018	426912.09	407756.82	0.00	19155.28	383.11	19538.39	KWH	1719.38
Energía act. hor. B (18h00-22h00)	01-12-2018	429556.25	424607.98	0.00	4948.27	98.97	5047.24	KWH	444.16
Energía act. hor. C (22h00-07h00)	01-12-2018	471110.49	466663.61	0.00	4446.88	88.94	4535.82	KWH	317.51
Energía reactiva total	01-12-2018	194263.43	193704.10	0.00	559.33	0.00	559.33	KVR	0.00
Demanda máx. hor. A (07h00-18h00)	01-12-2018	105.70	0.00	0.00	105.70	0.00	105.70	KW	0.00
Demanda máx. hor. B (18h00-22h00)	01-12-2018	94.54	0.00	0.00	94.54	0.00	94.54	KW	0.00
Demanda máx. hor. C (22h00-07h00)	01-12-2018	43.63	0.00	0.00	43.63	0.00	43.63	KW	0.00
Demanda facturable	01-12-2018	105.70	0.00	0.00	105.70	2.11	107.81	KW	403.25

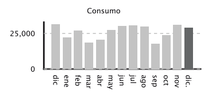
2. Valores pendientes

VALORES PENDIENTES (2)	0.00

3. Planes de Financiamiento Autorizados por el Consumidor

PLANES DE FINANCIAMIENTO (3)	0.00

Consumo



Demanda



Subsidios del Gobierno

Subsidio Tarifa Eléctrica	1365.89-
TOTAL:	1365.89-

Servicio Eléctrico y Alumbrado Público	
Valor Consumo	2481.05
Comercialización	1.41
Valor Demanda	403.25
Subtotal Servicio Eléctrico (SE)	2885.71
Servicio Alumbrado Público	275.30
Subtotal Alumbrado Público	275.30
	0.00
Base I.V.A. 0%	3161.01
I.V.A. 0%	0.00
TOTAL SE Y AP (1)	3161.01

Formas de Pago

FORMA DE PAGO	VALOR	PLAZO	TIEMPO
SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	3161.01	15	días

TOTAL (A)	
Servicio Eléctrico y Alumbrado Público (1)	3161.01
Valores Pendientes (2)	0.00
Planes de Financiamiento (3)	0.00
TOTAL SECTOR ELÉCTRICO (A)	3161.01

Mensajes

Recaudación Terceros

ESTOS VALORES NO FORMAN PARTE DE LOS INGRESOS DE LA EMPRESA ELÉCTRICA

NOTIFICACIÓN DE PAGO DEL TRIBUTO PARA LA TASA DE RECOLECCIÓN DE BASURA DEL MUNICIPIO DEL CANTÓN QUITO

Beneficiario	EMP METROPOLITANA DE ASEO
R.U.C beneficiario.	1768155310001
Fecha de Emisión	03-12-2018
Cuenta Contrato	200004390940
RUC	1790105601001
Nombre	PONTIFICIA UNIVERSIDAD

CONCEPTO	VALOR
Tasa de Recolección Basura	446.83
TOTAL RECOLECCIÓN BASURA (5)	446.83

NOTIFICACIÓN DE PAGO DEL TRIBUTO PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN QUITO

Beneficiario	C. BOMBEROS DISTRITO M QUITO
R.U.C beneficiario.	1768097950001
Fecha de Emisión	03-12-2018
Cuenta Contrato	200004390940
RUC	1790105601001
Nombre	PONTIFICIA UNIVERSIDAD

CONCEPTO	VALOR
Contribución Bomberos	5.79
TOTAL CONTRIBUCIÓN BOMBEROS (4)	5.79

RESUMEN DE VALORES A PAGAR	
Total Sector Eléctrico (A)	3161.01
Total Recaudación de Terceros (4+5+6)	452.62
TOTAL A PAGAR (USD)	3613.63

ANEXOS

CUADRO DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

DEMANDA ENERGETICA DEL PROYECTO ARQUITECTONICO INSTITUTO TECNOLOGICO (PGAAA) MAMPANOR DEL PACÍFICO								
N.	ESPACIO	ARTEFACTO	CANTIDAD	VATIOS (W)	USO H/dia	ENERGIA Wh/dia	Uso mensual	E. Kwh/mes
1,1	Admisiones	Iluminacion LED	5	1	8	40	24	1,666666667
		Impresora	2	12,35	1	24,7	24	1,029166667
		Telefono inalambrico	2	14	8	224	24	9,333333333
		Computadora	2	68,84	8	1101,44	24	45,89333333
		Router de internet	1	12	12	144	24	6
1,2	Administración General	Iluminacion LED	8	1	8	64	24	2,666666667
		Impresora	2	12,35	1	24,7	24	1,029166667
		Telefono inalambrico	3	14	2	84	24	3,5
		Computadora	3	68,84	8	1652,16	24	68,84
1,3	Secretaria	Iluminacion LED	2	1	8	16	24	0,666666667
		Impresora	1	12,35	1	12,35	20	0,6175
		Telefono inalambrico	2	14	2	56	24	2,333333333
		Computadora	4	68,84	8	2202,88	24	91,78666667
1,4	Aulario	Iluminacion LED	80	1	8	640	24	26,66666667
		illuminacion LED Baños	24	1	12	288	30	9,6
		illuminacion LED Pasillo	30	1	12	360	30	12
		Proyector	20	412	8	65920	5	13184
1,5	Cafeteria	Refrigeradora	1	83	24	1992	30	66,4
		Cafetera	2	720	1	1440	30	48
		Microondas generico	3	1200	1	3600	24	150
		Licuadora generico	2	350	1	700	24	29,16666667
		Cocina de inducción	1	45	1	45	24	1,875
		Caja registradora	2	250	1	500	24	20,83333333
		Iluminacion LED	2	1	8	16	24	0,666666667
1,6	Zonas Comunal	Malecon (Iluminacion LED Exteriores)	20	1	12	240	30	8
		Feria de alimentos (Iluminacion LED Exteriores)	30	1	12	360	30	12
		Feria de mariscos (Iluminacion LED Exteriores)	15	1	8	120	30	4
1,7	Huerto ecológico	Iluminacion LED	14	1	12	168	30	5,6
1,8	Puerto pesquero	Iluminacion LED	10	1	12	120	30	4
1,9	Corrales de animales	Iluminacion LED Exteriores	8	1	12	96	24	4
2,0	Parqueaderos	Iluminacion LED	3	1	24	72	30	2,4
2,1	Auditorio	Iluminacion LED	10	1	8	80	24	3,333333333
		Iluminacion LED tenue	8	1	8	64	24	2,666666667
		Proyector	8	412	8	26368	24	1098,666667
		Computadora	5	1	1	5	24	0,208333333
2,2	Laboratorios	Computadora	20	68,84	2	2753,6	30	91,78666667
		Iluminacion LED	5	1	8	40	30	1,333333333
		Pantalla LED	4	263	3	3156	7	450,8571429
2,3	Recepción y separeción de muestras	Iluminacion LED	4	1	8	32	24	1,333333333
		Computadora	2	68,84	3	413,04	24	17,21
2,4	Sala de computo	Computadora	10	68,84	8	5507,2	24	229,4666667
		Proyector	2	412	5	4120	24	171,6666667
		Iluminacion LED	6	1	8	48	24	2
2,5	Residencia	Iluminacion LED	50	1	12	600	24	25
		Iluminacion LED tenue	20	1	2	40	24	1,666666667
		Pantalla LED	20	263	8	42080	24	1753,333333
		Refrigerador	2	83	24	3984	30	132,8
		Secadora	16	273	24	104832	30	3494,4
		Lavadora	16	255	24	97920	30	3264
		Microondas generico	10	1200	1	12000	30	400
		Cocina de inducción	14	45	8	5040	24	210
3,2	Recuperación	Iluminacion LED	4	1	8	32	24	1,333333333
3,5	Atención veterinaria	Iluminacion LED	2	1	8	16	24	0,666666667
		Pantalla LED	2	263	8	4208	30	140,2666667
		Computadora	2	68,84	8	1101,44	30	36,71466667
4,1	Zona de monitoreo	Iluminacion LED	1	1	8	8	24	0,333333333
4,2	Oficinas	Iluminacion LED	3	1	8	24	24	1
		Computadoras	2	68,84	8	1101,44	24	45,89333333
4,3	Abarloadas	Faro	1	100	8	800	30	26,66666667
		Iluminacion LED	3	1	24	72	24	3
								25432,17431

RESUMEN DE LA DEMANANDA ENERGÉTICA POR ETAPAS DEL PROYECTO

RESUMEN DEMANDA ENERGETICA BLOQUE 1			
N.	ESPACIO	ARTEFACTO	E. Kwh/mes
1,1	Admisiones	Iluminacion LED	1,666666667
		Impresora	1,029166667
		Telefono inalambrico	9,333333333
		Computadora	45,89333333
		Router de internet	6
1,2	Administración General	Iluminacion LED	2,666666667
		Impresora	1,029166667
		Telefono inalambrico	3,5
		Computadora	68,84
1,3	Secretaria	Iluminacion LED	0,666666667
		Impresora	0,6175
		Telefono inalambrico	2,333333333
		Computadora	91,78666667
1,4	Aulario	Iluminacion LED	26,66666667
		illuminacion LED Baños	9,6
		illuminacion LED Pasillo	12
		Proyector	13184
1,5	Cafeteria	Refrigeradora	66,4
		Cafetera	48
		Microondas generico	150
		Licuadora generico	29,16666667
		Cocina de inducción	1,875
		Caja registradora	20,83333333
		Iluminacion LED	0,666666667
2,1	Auditorio	Iluminacion LED	3,333333333
		Iluminacion LED tenue	2,666666667
		Proyector	1098,666667
		Computadora	0,208333333
2,2	Laboratorios	Computadora	91,78666667
		Iluminacion LED	1,333333333
		Pantalla LED	450,8571429
2,3	Recepción y separeción de muestras	Iluminacion LED	1,333333333
		Computadora	17,21
			15451,96631

ESPACIO PUBLICO			
N.	ESPACIO	ARTEFACTO	E. Kwh/mes
1,7	Huerto ecológico	Iluminacion LED	5,6
1,9	Corrales de animales	Iluminacion LED Exteriores	4
			9,6

ANDAMIAJES DE PROYECTO			
N.	ESPACIO	ARTEFACTO	E. Kwh/mes
1,6	Zonas Comunal	Malecon (Iluminacion LED Exteriores)	8
		Feria de alimentos (Iluminacion LED Exteriores)	12
		Feria de mariscos (Iluminacion LED Exteriores)	4
1,8	Puerto pesquero	Iluminacion LED	4
			28

RESUMEN DEMANDA ENERGETICA BLOQUE 2			
N.	ESPACIO	ARTEFACTO	E. Kwh/mes
2,0	Parqueaderos	Iluminacion LED	2,4
2,4	Sala de computo	Computadora	229,4666667
		Proyector	171,6666667
		Iluminacion LED	2
2,5	Residencia	Iluminacion LED	25
		Iluminacion LED tenue	1,666666667
		Pantalla LED	1753,333333
		Refrigerador	132,8
		Secadora	3494,4
		Lavadora	3264
		Microondas generico	400
		Cocina de inducción	210
			9476,733333

ANEXOS

UTILIZACIÓN DE LA ELECTRICIDAD QUE PRODUCE EL BIOGAS EN EL PROYECTO

PRODUCCIÓN DE BIOGAS POR TIPO DE RESIDUO						
TIPO DE RESIDUO	RECOLECCION DEL RESIDUO	ESTIERCOL POR DIA	NUMERO DE ANIMALES	DISPONIBILIDAD Kg/dia	VOLUMEN BIOGAS DIARIOS	
					m3/Kg humedo	m3/dia/año
RESIDUOS ANIMALES						
BOVINO	I.T.S.M.P	1350	30	10	769,5	7695
	ENTORNO	810	18	10	461,7	4617
	SECTOR GANADERO	1800	40	10	1026	10260
AVES (Gallina Ponedoras)	I.T.S.M.P	2,4	20	0,18	76	13,68
	ENTORNO	117,6	980	0,18	3724	670,32
					6057,2	

TIPO DE RESIDUO	RECOLECCION DEL RESIDUO	ESPACIO	Cantidad de Residuo ton/ha	VOLUMEN BIOGAS DIARIOS	
				m3/Ton	m3/ha
RESIDUOS VEGETALES					
TRIGO	I.T.S.M.P	0,2ha	3,3	365	1204,5
	ENTORNO	0,5	3,3	182,5	602,25
ARROZ	I.T.S.M.P	0,8	4	281,6	1126,4
					2933,15

*Referencia: 120 kg/dia de estiercol genera 5,70m3/dia (biogas)

* Si 1 bovino genera 45kg de excretas, se generara 10 kg al dia de uso en el biodigestor

RESIDUOS (m3)		NUMERO DEL VOLUMEN BIODIGESTOR (m3)	ENERGIA ELECTRICA KW	Kw/ mes (llenando 12 veces al mes)	Energia que se necesita para el bloque 1, areas verdes y espacio publico
6057,2 m3	8990,35 m3	1800 m3	318,5 Kw	15882,9 Kw	15489,56631
2933,15 m3					

Si tengo un biodigestor con una superficie de 1800 m3 y al ser llenado me genera 318,5Kw. ¿Cuantos Kw me generarian 8990,4 m3 de residuos?

			Llenado 12 veces al mes (12 x 1590,81)
1800	8990,4		
8990,35	x	= 1590,80 Kw/ dia	19089,615 kw/ mes

REFERENCIA DE RESIDUOS ANIMALES Y VEGETALES

Tabla 3.6. Producción de biogás por tipo de residuo animal.

Estiércol	Disponibilidad Kg/día*	Relación C/N	Volumen de biogás	
			m^3/kg húmedo	m^3/día/año
Bovino (500 kg)	10.00	25:1	0.04	0.400
Porcino (50 kg)	2.25	13:1	0.06	0.135
Aves (2 kg)	0.18	19:1	0.08	0.014
Ovino (32 kg)	1.50	35:1	0.05	0.075
Caprino (50 kg)	2.00	40:1	0.05	0.100
Equino (450 kg)	10.00	50:1	0.04	0.400
Conejo (3 kg)	0.35	13:1	0.06	0.021
Excretas humanas	0.40	3:1	0.06	0.025

Fuente: Varnero y Arellano, 1991.

* El dato se refiere a la cantidad estimada de estiércol que es posible recolectar de todo el producto.

Tabla 3.7. Producción de biogás a partir de residuos vegetales.

Residuos	Cantidad residuo Ton/ha	Relación C/N	Volumen de biogás	
			m^3/Ton	m^3/ha
Cereales (paja)				
Trigo	3.3	123:1	367	1200
Maíz	6.4	45:1	514	3300
Cebada	3.6	95:1	388	1400
Arroz	4.0	58:1	352	1400
Tubérculo (hojas)				
Papas	10.0	20:1	606	6000
Betarragas	12.0	23:1	501	6000
Leguminosas (paja)				
Porotos	3.2	38:1	518	1650
Habas	4.0	29:1	608	1400
Hortalizas (hojas)				
Tomate	5.5	12:1	603	3300
Cebolla	7.0	15:1	514	3600

Fuente: Varnero y Arellano, 1991.

08 IMÁGENES

LAMINA 1.....IMAGENES 1

LAMINA 2.....IMAGENES 2

LAMINA 3.....MAQUETA VIRTUAL

LAMINA 4.....MAQUETA VIRTUAL

LAMINA 5.....MAQUETA VIRTUAL

LAMINA 6.....MAQUETA VIRTUAL

RENDERS 1





RENDERS 1



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.

CONTIENE: RENDERS DEL PROYECTO

TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Fernando Calle

AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN

UBICACIÓN:
EL MATAL- MANABÍ
Calle Uno Jama, Manabi, 131008

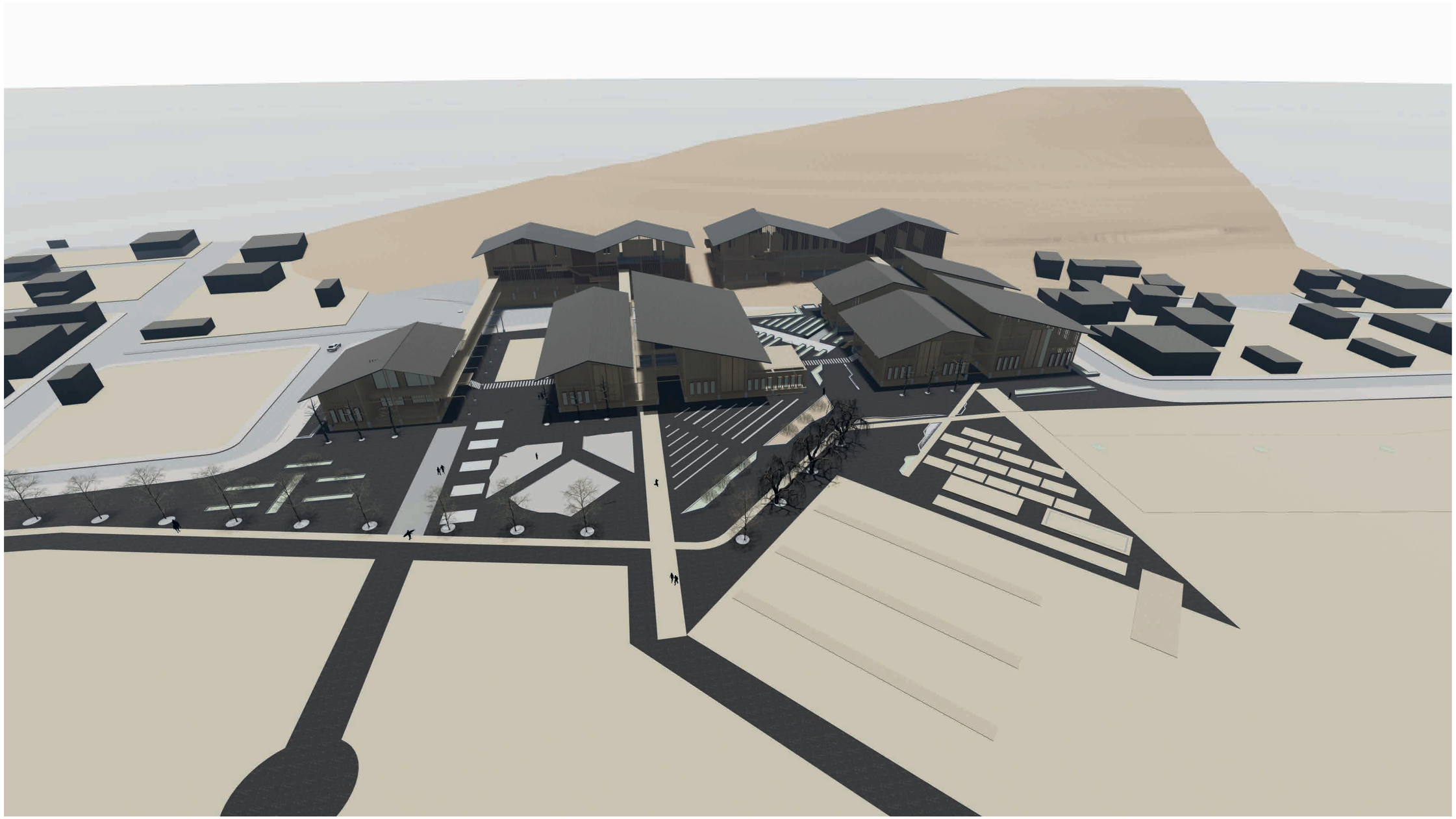
P02

LÁMINA 02/06

FECHA: 07/06/2021

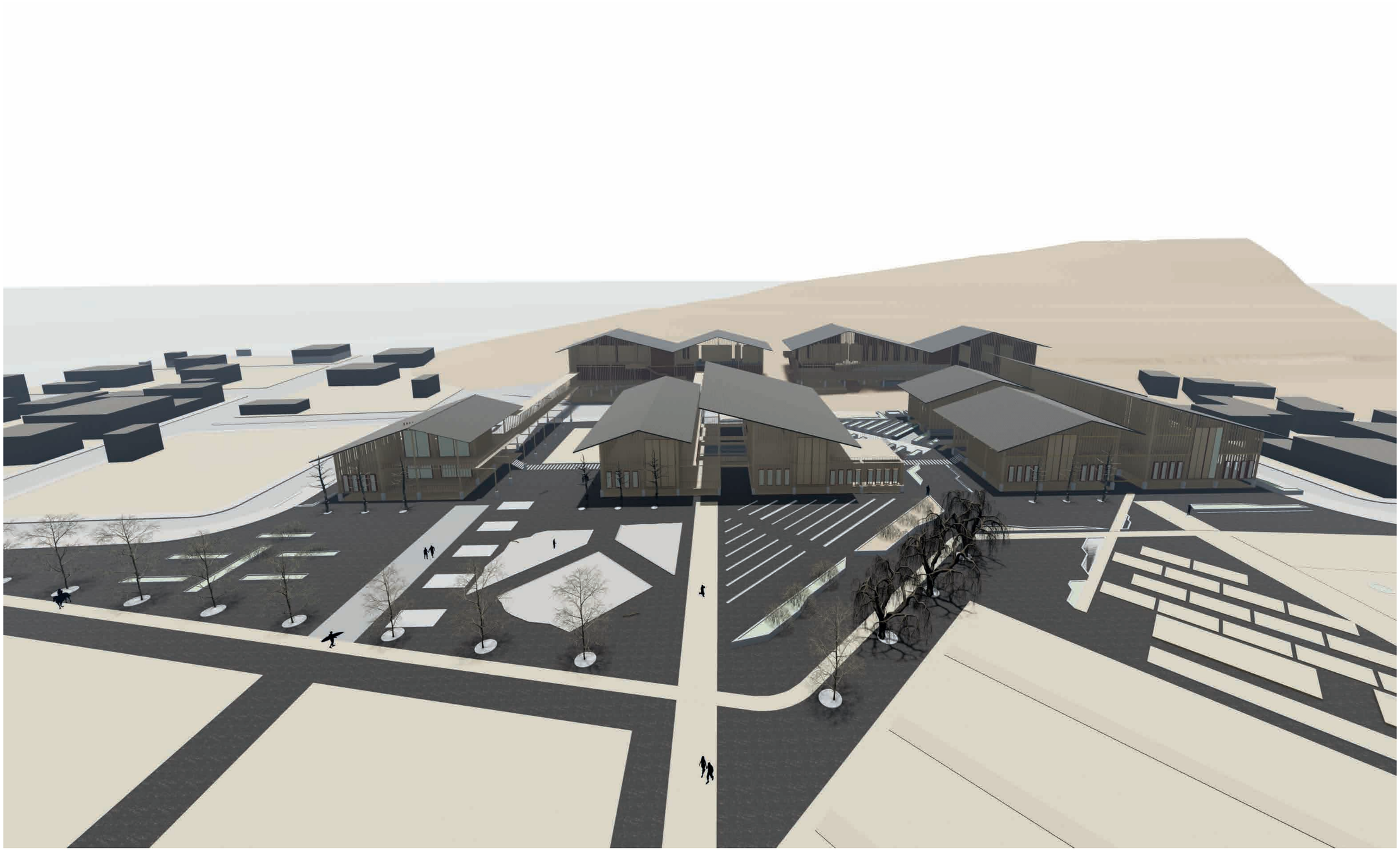
ESCALA:

MAQUETA VIRTUAL



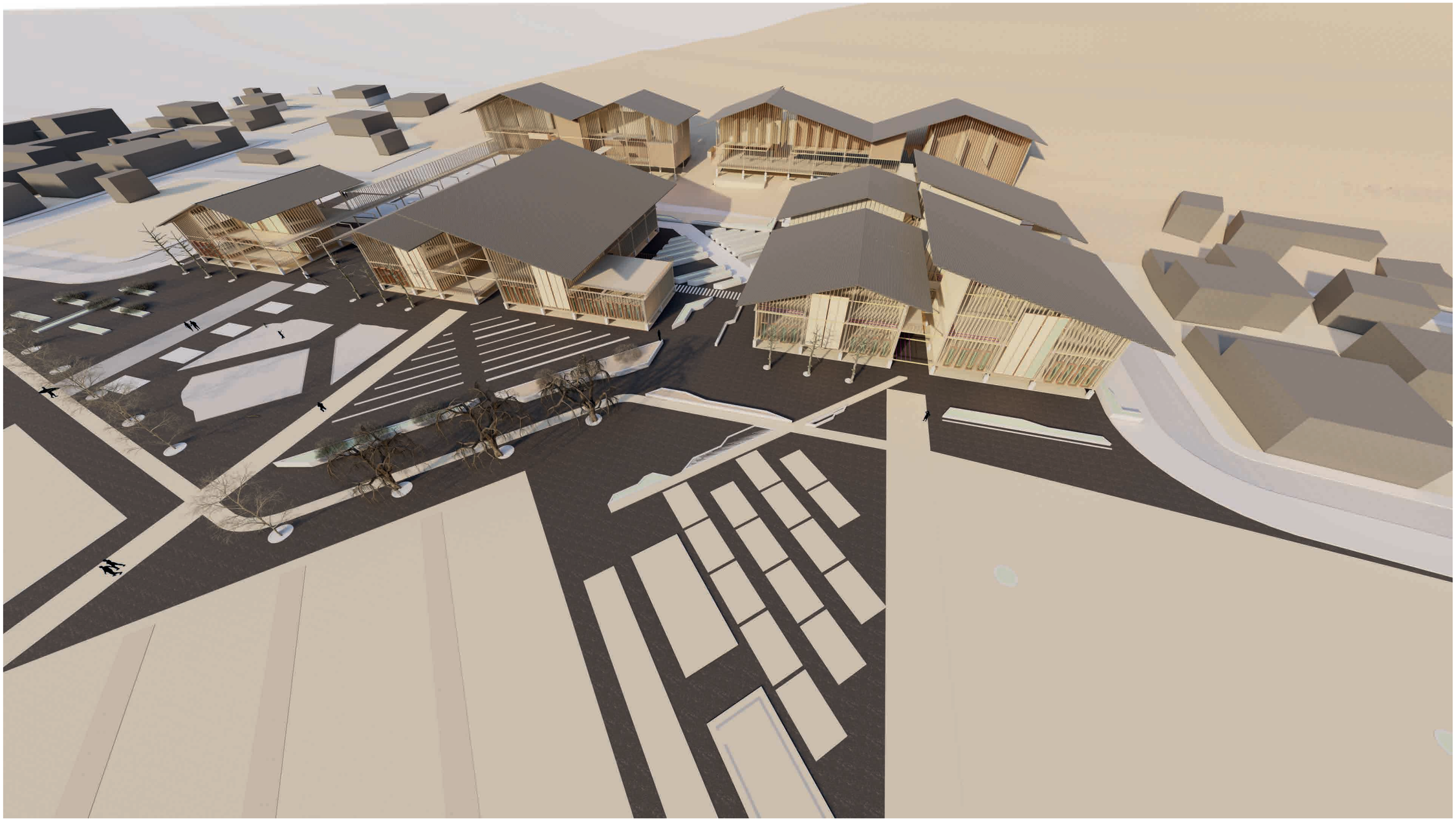
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P03	LÁMINA 03/06
CONTIENE: RENDERS DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
				ESCALA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P04	LÁMINA 04/06
CONTIENE: RENDERS DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
				ESCALA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P05	LÁMINA 05/06
CONTIENE: RENDERS DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
				ESCALA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2020

TEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MAMPANOR DEL PACÍFICO EN EL MATAL- MANABÍ.	TUTOR DE ASESORÍA: Arq. Osvaldo Paladines	UBICACIÓN: EL MATAL- MANABÍ Calle Uno Jama, Manabi, 131008	P06	LÁMINA 06/06
CONTIENE: RENDERS DEL PROYECTO	AUTORA: DANA KAROLINA PACHECO ALBÁN			FECHA: 07/06/2021
				ESCALA: