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

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS

BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

Volumen II

PAMELA VEGA GRANDA

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

QUITO - ECUADOR

2014

Presentación:

El Trabajo de Titulación “Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas Bloque Biblioteca y Centro de Cómputo” se entrega en DVD que contiene:

El volumen I: Investigación que da sustento al proyecto arquitectónico;

El Volumen II: Memoria gráfica, los planos del proyecto y asesorías, las fotografías de la maqueta, el recorrido virtual y la presentación para la defensa pública del proyecto, todo en formato PDF.

Agradecimiento:

A Dios y a la Virgen por bendecirme en esta etapa de mi vida.

A mis padres Sandra y Juan Alberto por su apoyo incondicional desde el inicio de la carrera.

A Eduardo por su presencia, sostén y paciencia en cada paso que doy.

A varios profesores que han sido una pieza importante en mi formación profesional y en la creación de este proyecto.

A docentes, administrativos y alumnos de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Esmeraldas, espacialmente a Aitor Urbina, Pro-rector; quienes con su entusiasmo y ayuda incondicional nos recibieron con los brazos abiertos en cada visita a Esmeraldas, facilitando nuestro trabajo de investigación, indispensable para el proyecto.

Al Arq. Fernando Calle por la oportunidad, la confianza y su ayuda.

Finalmente, a mis amigos y compañeros de grupo; Belén, Daniel, Isabel y Alondra, que han aportado grandes ideas y soluciones en momentos difíciles, cuando la paciencia y la creatividad han sido escasas.

Dedicatoria:

A quienes conforman la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Esmeraldas. Al Arq. Fernando Calle. A mi familia. A Eduardo. A mis amigos y compañeros de grupo.

ÍNDICE

M MEMORIA GRÁFICA

PUCESE..... **M01**

Bloque Biblioteca y Centro de Cómputo..... **M06**

A ARQUITECTÓNICO

Implantación general..... **A01**

Planta baja general..... **A02**

Planta baja Biblioteca y Centro de Cómputo..... **A03**

Plantas..... **A04**

Cortes..... **A12**

Fachadas..... **A18**

C CONSTRUCTIVO

Replanteo..... **C01**

Planta baja constructiva..... **C02**

Cortes constructivos..... **C04**

Fachada constructiva longitudinal suroeste..... **C07**

Corte por muro + cuadro de acabados..... **C09**

D DETALLES

Detalle de baño **D01**

Detalle de cocina (cafetería) **D02**

Detalle de núcleo de escaleras con ascensor **D03**

Detalle de puerta / ventana / escalera principal **D04**

Detalles específicos del proyecto **D05**

E ESTRUCTURAS

Planta de plintos / Planta de vigas (Primera planta alta)..... **E01**

Plantas de vigas (Segunda y tercera plantas altas) / Isometrías..... **E02**

P PAISAJE

Implantación general..... **P01**

Plazas..... **P02**

Textura de pisos..... **P03**

Luminarias..... **P04**

Vegetación..... **P05**

S SUSTENTABILIDAD

Análisis y estrategias de sustentabilidad..... **S01**

R RENDERS

Plaza y escalera principal..... **R01**

Terraza accesible..... **R02**

Cafetería..... **R03**

Acervo..... **R04**

Túnel de viento..... **R05**

Acervo con vista hacia cubículos..... **R06**

Sala general de lectura..... **R07**

INTRODUCCIÓN

La nueva propuesta educativa para la PUCESE consiste en un sistema educativo distinto, la abolición de facultades obliga a cambiar la metodología de educación. En lugar de carreras profesionales se crean áreas del saber, con el fin de integrar los conocimientos bases en todas las mallas académicas; en arquitectura se traduce en una dinámica diferente a la actual, concentra todas las aulas en un solo bloque, con el fin de que los espacios sean flexibles, sin importar las carreras. Con el tiempo y según las necesidades se puede modificar tanto el espacio como la actividad sin ningún problema.

La implantación nace de tres condicionantes: la situación geográfica, la vegetación existente y el concepto (proyecto integral, dinámico y flexible). Está compuesto por cinco bloques:

A partir del bloque de aulas, nacen otros cuatro que complementan funciones y servicios de la universidad: Bloque Centro de Investigaciones y Desarrollo Agroindustrial, Bloque de Servicios, Bloque Biblioteca y Centro de Cómputo y Bloque Administrativo.

Bloque conector:
Bloque servidor que brinda un recorrido de Este a Oeste y sirve como conexión de todos los bloques. Este bloque se compone de: capilla, aulario, salas de estar, comercio, servicios de comida y auditorio. (Resuelto por Belén Argudo)
Divide al segmento sur del terreno en dos partes: el área activa; zona donde se encuentra el área deportiva y las plazas de recibimiento más ruidosas y, la zona donde se ubica el colchón verde o zona de protección del río; con caminerías que van entre árboles desde los bloques hacia miradores junto al estero.

Bloque Biblioteca y Centro de Cómputo:
Bloque ubicado en el centro del proyecto que gira 50 grados para generar la plaza de recibimiento principal de la universidad y tener la mejor vista de la loma y del colchón verde. Aquí se implantan los servicios que ocupan tanto los miembros de la universidad como la comunidad: Biblioteca y Centro de Cómputo.
Se crea el Bloque Biblioteca y Centro de Cómputo, con el fin de crear un solo espacio en donde se encuentra la fuente de investigación, además de proporcionar espacios para trabajo en grupo e individual, zonas de silencio, ruido y zonas de descanso; es decir, un espacio que permita al usuario adaptarse fácilmente.

Bloque Administrativo:
Bloque conformado por oficinas administrativas, de docencia y museo. Ubicado junto a los parqueaderos del lado Este del proyecto por cuestiones de comodidad y generando la segunda plaza de recibimiento. (Resuelto por Isabel Guerra)

Bloque de servicios:
Bloque en el que se encuentran los servicios dedicados a la salud, la recreación, la cultura, el deporte y el ocio. Conformado por toda el área deportiva (coliseo, gimnasio, canchas), el centro médico y los talleres estudiantiles. Ubicado en sentido Norte – Sur debido a la implantación de las canchas que se las colocó de esa forma para respetar los reglamentos establecidos para los espacios deportivos. (Resuelto por Daniel Manosalvas)

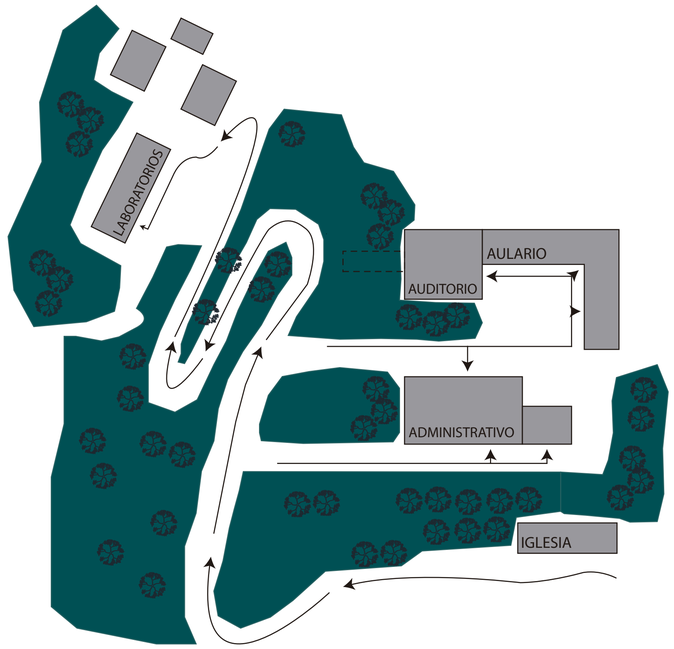
Bloque de Investigación:
Bloque creado para el desarrollo y aplicación de los conocimientos. Concentra todos los laboratorios necesarios para promover la investigación, el laboratorio más importante creado en este bloque es la planta piloto de Agroindustrias.
Está al Oeste del proyecto, cercano a los parqueaderos por comodidad para los camiones y autos que sirven al bloque. (Resuelto por Alondra Skorobogatov)

La PUCESE fue diseñada para que el peatón sea el protagonista del proyecto, por lo tanto se colocan los tres estacionamientos en los bordes (dos en los extremos Este y Oeste y uno cruzando la calle en el segmento norte del terreno), dejando la parte central exclusiva para el peatón y las bicicletas.
Cabe destacar la importancia de la naturaleza en nuestra propuesta, se divide en tres zonas: el Colchón Verde ubicado en el retiro junto al estero, la pequeña loma reforestada y el Jardín Botánico ubicado en el segmento norte del terreno en el que se piensa mantener la vegetación útil existente y complementar con vegetación óptima para la zona y de raíces profundas que ayuden a mejorar el suelo.

NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE

(PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS)

ESTADO ACTUAL DE LA PUCESE



PLANTA ESQUEMÁTICA
ACTUAL PUCESE

La actual PUCESE se encuentra implantada en la Loma de Santa Cruz, ciudad de Esmeraldas.

El terreno, abundante en vegetación se localiza en un punto alto de la ciudad que permite la vista panorámica de la ciudad, el puerto y el cementerio, la pendiente pronunciada causa que sus usuarios se desplacen con dificultad.

La Universidad nace en 1981 sin equipamiento e infraestructura suficiente para un acelerado y complejo desarrollo estudiantil. Actualmente por la falta de espacio y el incremento de estudiantes surge la idea de planificar la construcción de la nueva sede.



CORTE ESQUEMÁTICO - ACTUAL PUCESE

PROPUESTA PUCESE NUEVO CAMPUS UNIVERSIDAD INTEGRAL - DINÁMICA - FLEXIBLE

EL NUEVO CAMPUS PUCESE

La universidad que queremos

ENTORNO

- Espacios incluyentes y seguros
- Vinculada a la naturaleza
- Ecólogico
- Sustentable
- Tecnólogia de punta para la investigación, análisis y comunicación.
- Adecuado uso de los recursos en la construcción
- Espacios flexibles
- Amplio espacio público

SOCIEDAD

- Inclusión social
- Interculturalidad
- Relaciones horizontales
- Vincular con la comunidad
- Involuacrados con el país
- Intercambios de conocimiento entre instituciones del pais, latinoamérica y el mundo.
- Mejorar la calidad de vida de la población
- Entorno justo, respetando derechos y deberes
- Promover el desarrollo de la provincia en los distintos sectores laborables
- Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía

FORMACIÓN HOLÍSTICA

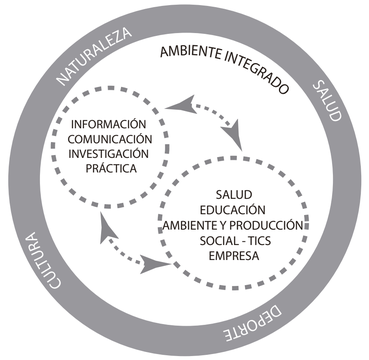
- Promover el desarrollo humano
- Formar personas con valores
- Promover el deporte y la cultura
- Profesionales con pensamiento crítico y científico
- Innovadores, creativos y autodidactas
- Aprendizaje basado en la práctica
- Promover la investigación
- Docentes calificados y abiertos a la solución de problemas
- Afirmar la identidad
- Pénsum académico abierto
- Interdisciplinarios

INTEGRAL
ENGLOBANTE
PARTES QUE CONFORMAN UN TODO

DINÁMICA
ACTIVA EN MOVMIENTO

FLEXIBLE
FACILMENTE ADAPTABLE
DISPUESTA A CAMBIAR

ESTRUCTURA DEL NUEVO CAMPUS



La propuesta de la PUCESE incentiva la conservación de la naturaleza, la cultura, el deporte y la salud.
Planteamos una universidad con mallas académicas abiertas donde las facultades/escuelas se relacionan entre sí.
A través de espacios DINÁMICOS y FLEXIBLES buscamos INTEGRAR a todos los estudiantes y docentes en un mismo ambiente. Además de brindar todas las facilidades de información y comunicación para promover la investigación y la aplicación de la misma, en beneficio y desarrollo de la comunidad.
Teniendo como resultado una universidad en la que se APRENDE A APRENDER.

NECESIDADES DE LA NUEVA PUCESE

(PROYECCIÓN 3000 estudiantes de pre-grado - 1000 estudiantes de pos-grado para el 2025)

CARRERAS:

ÁREA DE LA EDUCACIÓN
- Inicial
- Básica
- Especial
- Psicología Clínica

ÁREA DE LA SALUD
- Enfermería
- Urgencias Médicas y Desastres Naturales
- Fisioterapia

ÁREA DEL AMBIENTE Y PRODUCCIÓN
- Gestión Ambiental
- Ciencias del Mar y Producción Pesquera
- Agroindustrias
- Ciencia de los Alimentos
- Biotecnología
- Energías Renovables

ÁREA TICS (Tecnologia, Información y Comunicación)
- Sistemas
- Mecatrónica
- Diseño Industrial
- Diseño Gráfico

ÁREA EMPRESARIAL
- Administración
- Contabilidad
- Hotelería y Turismo
- Gastronomía

ÁREA SOCIAL
- Arte y Comunicación
- Educación Social
- Desarrollo Local

LABORATORIOS NECESARIOS

- Física
- Química
- Biología
- Microbiología

- Hidrología y Gestión Ambiental
- Computación
- Geomática

- Enfermería
- Simulador de Quirófano
- Fisioterapia

- Cocina y Bar
- Front Office
- Agencia de Viajes
- Habitaciones y Pisos

- Fotografía
- Taller de Dibujo
- Taller de Productos
- Taller Industrial

- Análisis Fisioquímica de los Animales
- Biotecnología
- Operaciones Básicas Agroindustriales
- Análisis Sensorial de Alimentos y Productos Alimenticios
- Análisis Instrumental
- Microbiología de los Alimentos

- Mecatrónica y Robótica

NECESIDADES GENERALES

Biblioteca funcional, iluminada con acceso directo a los libros (capacidad de crecimento 10000 cada 5 años total 50000 libros)
Casa de Estudiantes salas de trabajo, bar y sala de juegos
Gimnasio
Sala de Computación uso150 personas diarias
Departamento de Sistemas para conexión de máquinas y zona WIFI en toda la universidad
Sala de Informática para computadoras PC y APPLE
Salas de Idiomas 10 laboratorios para 20 personas
Espacios para Artes (danza, pintura, fotografía, serigrafía, etc...)
Radio
Televisión e Imagen
Museo Arqueológico para uso público
Salón de Actos para 500 personas
Salas de Conferencias con tecnología para conferencias virtuales
Espacio de Producción Agrícola
Viveros y Huertos
Parqueaderos automóviles, motos y bicicletas
Paradas de buses
Capilla y área de pastoral
Biblioteca Infantil
Restaurante - Bar
Centros de Investigación
Áreas de Servicios archivadores, talleres, garajes de maquinaria, cuartos de servicios, bodegas, cuartos de máquinas

Campos deportivos:
Pista de Atletismo
Canchas de Fútbol
Canchas Multideporte (baloncesto, vóley, tenis)
Rocódromo
Coliseo cubierto capacidad para1000 personas
Pista para trotar de alrededor de la cancha de fútbol

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

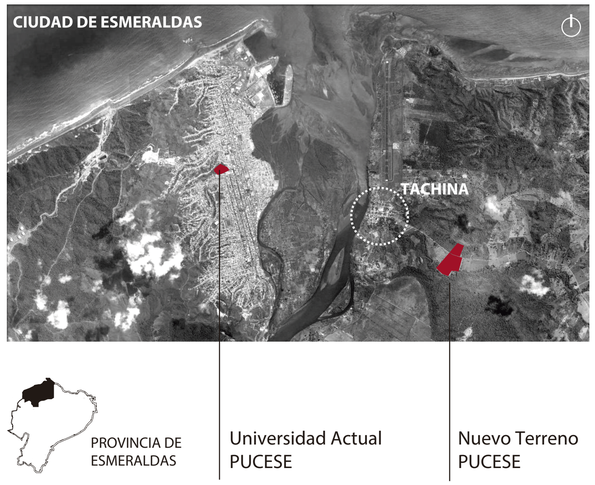
TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	LAMINA: 1 / 7
CONTIENE: MEMORIA EXPLICATIVA	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	M	FECHA: AGOSTO 2014
						ESCALA: VARIAS

NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE

(PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS)

ESTADO ACTUAL ESMERALDAS

UBICACIÓN ACTUAL Y NUEVA PUCESE



DATOS DE LA PROVINCIA DE ESMERALDAS

DENSIDAD

censo	personas / Km²
2001	24.73
2010	33.10

POBLACIÓN (censo 2010)

97 428 — 92 076

27.51% educación superior

UNIVERSIDADES DE ESMERALDAS

(Pública) Universidad Técnica de Esmeraldas Luis Vargas Torres — 8000 estudiantes

(Privada) Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas (PUCESE) — 1000 estudiantes

CLIMA

PRECIPITACIÓN ANUAL

mes	cantidad mm (lt/m²)
ENE	179.7
FEB	192.3
MAR	146.8
ABRIL	103.5
MAYO	192.3
JUN	65.5
JUL	30.0
AGO	12.3
SEP	24.8
OCT	20.1
NOV	26.2
DIC	44.1

TOTAL 151 dias de precipitación anual (año 2012)

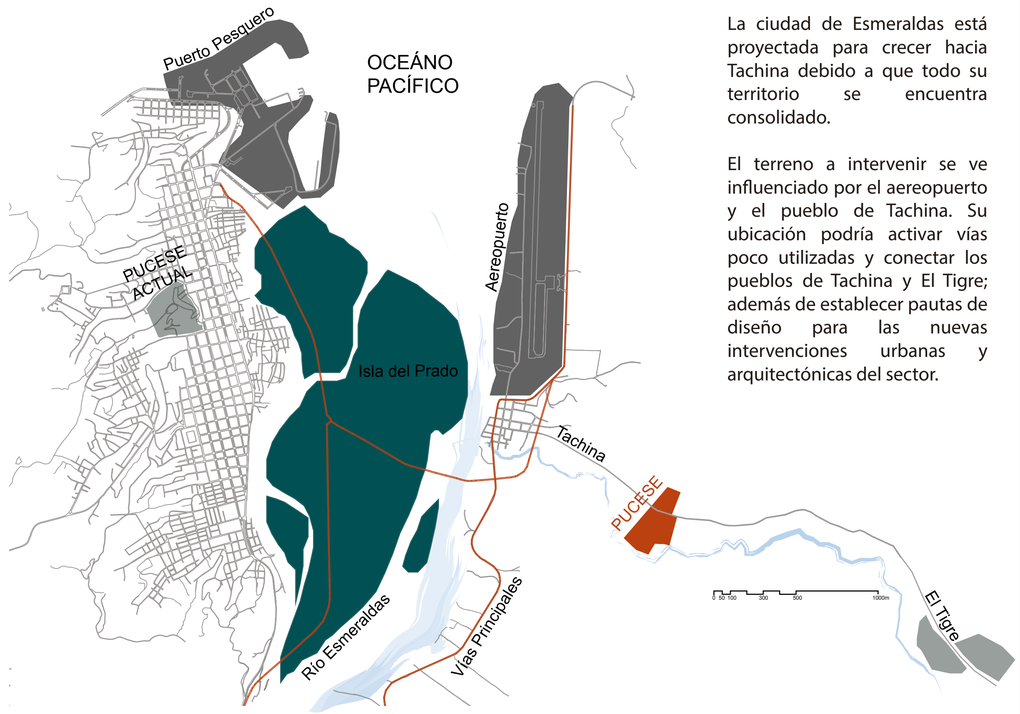
VIENTOS

HORA	DIRECCIÓN	VELOCIDAD
final mañana tarde	O - NE NO - N	1-3 nudos 1-4 nudos
principio mañana tarde	S - SO	5-9 nudos

TEMPERATURA MEDIA ANUAL

max. 33,2 °C
media 25,8 °C
min. 18,2 °C

EQUIPAMIENTOS URBANOS ESTADO ACTUAL



La ciudad de Esmeraldas está proyectada para crecer hacia Tachina debido a que todo su territorio se encuentra consolidado.

El terreno a intervenir se ve influenciado por el aereopuerto y el pueblo de Tachina. Su ubicación podría activar vías poco utilizadas y conectar los pueblos de Tachina y El Tigre; además de establecer pautas de diseño para las nuevas intervenciones urbanas y arquitectónicas del sector.

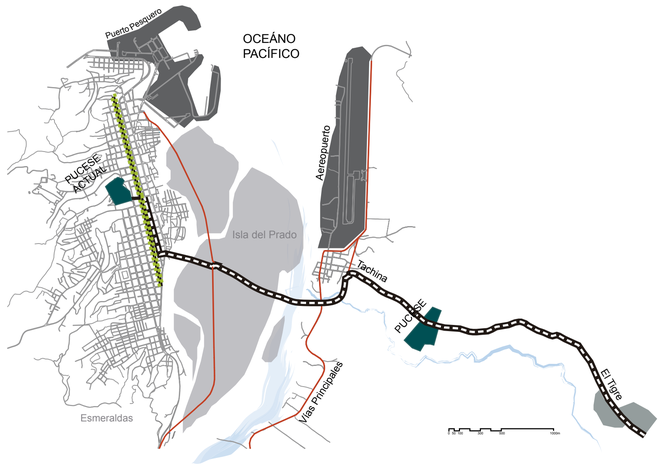
PROPUESTA URBANA

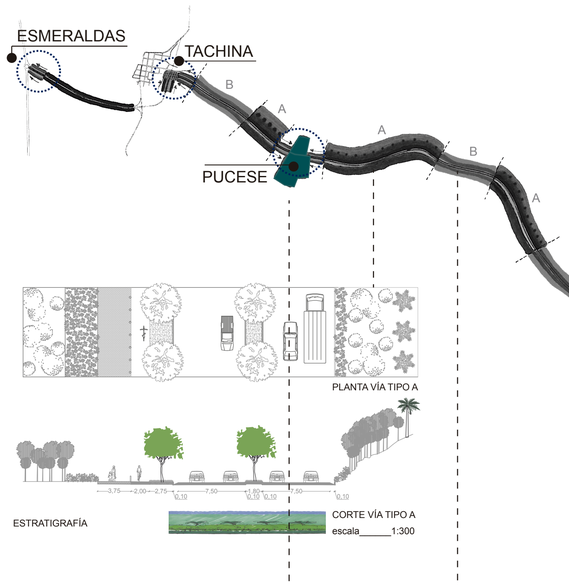
Crear vías representativas que conecten los poblados cercanos con la PUCESE.

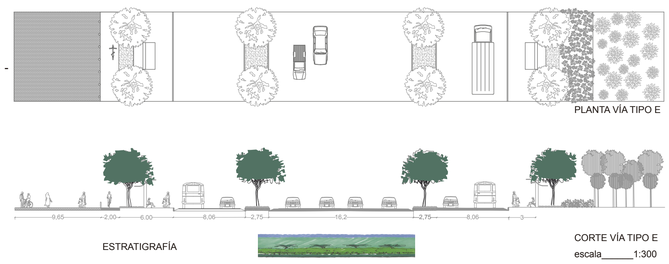
Mantener el campus actual y el nuevo campus de la PUCESE como PUNTOS VERDES de Esmeraldas (hito dado por sus caracteristicas de preservación de la naturaleza y adecuado uso de los recursos).

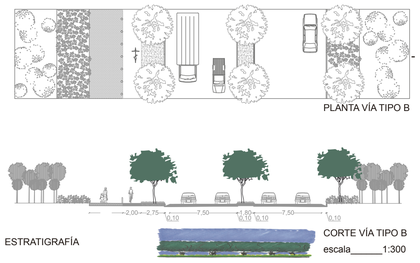
Mejorar las vías de comunicación entre Esmeraldas, Tachina y El Tigre atraves del uso de la vegetación, cilovías y veredas verdes.

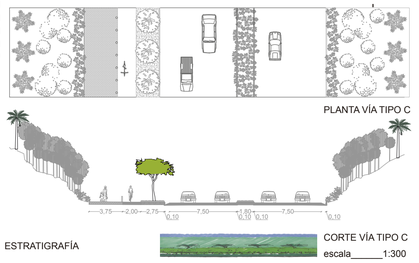
Proponer nuevas alternativas de transporte (transporte masivo, vehículos compartidos y ciclovías) para dar prioridad al peatón (vías pacificadas).

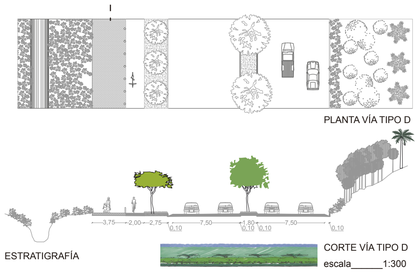


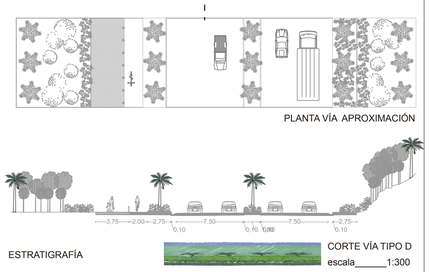












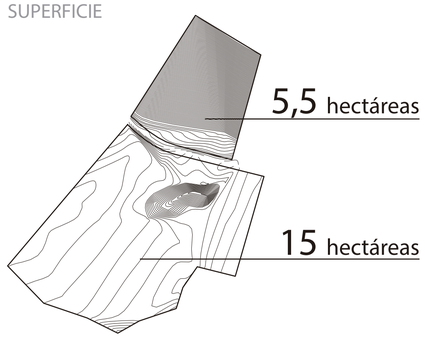
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	M	LAMINA: 2 / 7
	CONTIENE: MEMORIA EXPLICATIVA — BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: VARIAS

NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE

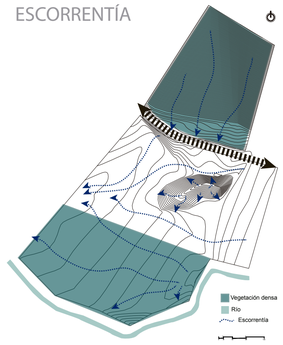
(PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS)

ANÁLISIS NUEVO TERRENO

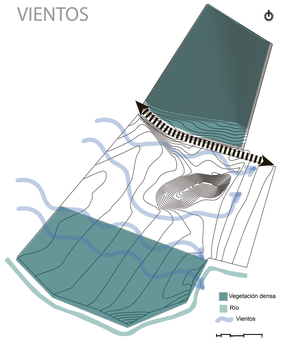
SUPERFICIE



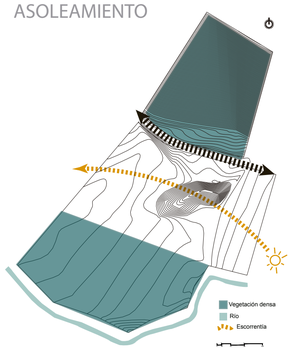
ESCORRENTÍA



VIENTOS



ASOLEAMIENTO



VISTAS DEL NUEVO TERRENO PUCESE

VISTA NORTE - TERRENO CON PENDIENTE (LOMA)



VISTA ESTE



VISTA SUR - VISTA DESDE EL ESTERO



ESQUEMA DEL BLOQUE

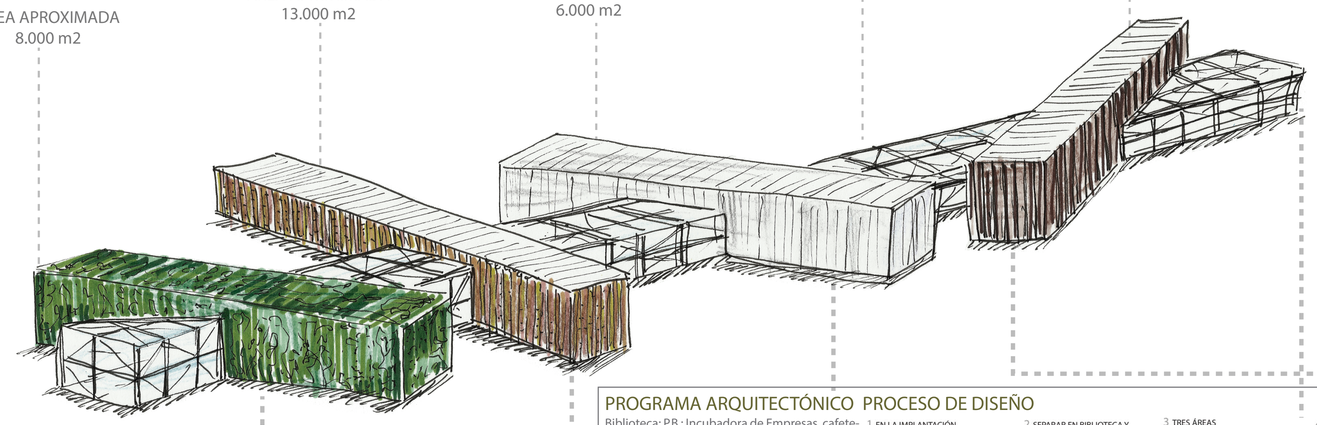
BLOQUE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL
ÁREA APROXIMADA
8.000 m2

BLOQUE CENTRO DE INTEGRACIÓN INFANTIL
ÁREA APROXIMADA
13.000 m2

BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO
ÁREA APROXIMADA
6.000 m2

BLOQUE CONECTOR
ÁREA APROXIMADA
20.800 m2

BLOQUE ADMINISTRATIVO
ÁREA APROXIMADA
2.200 m2



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

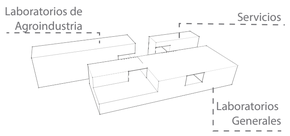
Laboratorios de Agroindustria. Laboratorios. Restaurante. Centro de capacitacion. Sala de profesores. Sala multiuso. Salas de investigacion individuales.

PROCESO DE DISEÑO

Se divide en 2 bloques los Laboratorios: 1. Para generar transición hacia la capilla.
2. Para agrupar los laboratorios de Desarrollo Agroindustrial, por facilitar la accesibilidad vehicular y la construcción en etápas de la universidad.

UBICACIÓN





PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Canchas deportivas. Coliseo con cancha multiuso. Centro Médico. Talleres de dibujo y pintura. Talleres de industrial y madera. Sala de pastoral. Salas de televisión y radio.

UBICACIÓN



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Biblioteca: P.B.: Incubadora de Empresas, cafetería y área administrativa, Biblioteca y Acervo Infantil. P.A: Cubículos de trabajo grupal, Área de trabajo individual y Acervo general.
Centro de cómputo: Aulas de lenguas y de computación, Préstamo de computadoras portátiles y Área de ordenadores de libre acceso.

UBICACIÓN



PROCESO DE DISEÑO

1 EN LA IMPLANTACIÓN



Se ubica en el centro y su acceso es inmediato debido a la seguridad y al uso que va a tener por parte de los miembros de la Universidad y de la comunidad.
Gira 50º para formar la Plaza Principal de Bienvenida de la Universidad.
Vistas importantes desde el Bloque hacia la naturaleza:
Al Norte: Loma y Jardín Botánico.
Al Sur: Colchón Verde.

2 SEPARAR EN BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO



Se divide el bloque en 2 partes (Biblioteca y Centro de Cómputo) para separar actividades y permitir el paso desde la Plaza Principal hacia el Colchón verde.
Mantener la continuidad en la circulación sentido Este - Oeste.
La Biblioteca se encuentra junto a la Plaza Principal de Bienvenida ya que es el servicio más concurrido por miembros de la PUCESE y por la comunidad.

3 TRES ÁREAS



Se divide en tres áreas:
1. Área de trabajo grupal
2. Contenedor (libros y computadores portátiles)
3. Área de trabajo individual

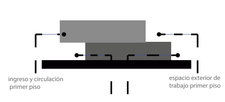
4 TODO SE ABRE



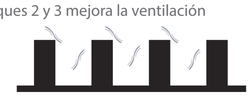
Se separan las tres áreas para:
- Permitir la ventilación de los espacios interiores a través de túneles de viento protegidos del sol (fachadas permeables).
- Generar una barrera de sonido

PROCESO DE DISEÑO

El proyecto se divide en 3 bloques:
1. Coliseo: debe estar próximo a los accesos principales porque es para servicio de la comunidad.
2. Centro Médico: conexión directa con el coliseo.
3. Talleres: conexión visul con el bosque. Crear espacios de trabajo vinculados con la vegetación



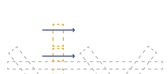
El manejo de llenos y vacios en los bloques 2 y 3 mejora la ventilación



Integrar todos los espacios propuestos



Relación interior- exterior con uso de pieles.



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

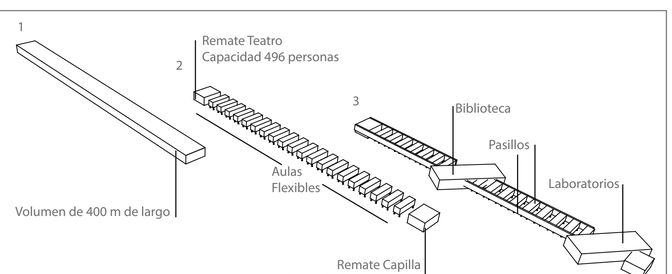
Aulario, capilla, Auditorio, servicios para el ocio, el comercio y la cultura.

UBICACIÓN



PROCESO DE DISEÑO

1. El gran volumen se parte para el paso de luz, ventilación y vegetación.
2. Se eleva para protección de la humedad brindando una planta baja de servicios para el ocio, comercio y cultura.
3. Todo el proyecto se integra por medio de dos largos pasillos que conectan las aulas con el resto de equipamiento.
Las palntas altas funcionan como [areas de estudio y trabajo.



PROGRAMA ARQUITÉCTONICO

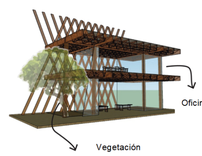
Museo, área de ofcinas administrativas, tesoreia, cubículos y ofcinas de profesores.

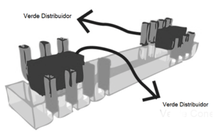
PROCESO DE DISEÑO

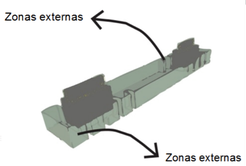
1. Planta baja libre
2. Mantener contacto con la naturaleza tanto afuera como adentro.
3. Oficinas iluminas y ventiladas.

UBICACIÓN









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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	M	LAMINA: 3 / 7
CONTIENE: MEMORIA EXPLICATIVA	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: VARIAS

NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE

(PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS)

PROCESO DE DISEÑO DE IMPLANTACIÓN

LINEAMIENTOS DE DISEÑO

RELACIÓN CON EL ENTORNO NATURAL
Sistemas de climatización pasiva y quiebrasoles.
Visuales hacia el río y la montaña.
Respeto y admiración al estero y a la naturaleza.
Mínimo desbanque.

RELACIÓN CON LA COMUNIDAD
Equipamientos deportivos y culturales abiertos al público.
Vínculo permanente - comunidad permanente - estudiantes temporales.

ESTRUCTURA MODULAR Y ESPACIOS DINÁMICOS Y FLEXIBLES
Construcción por etapas.
Facilidad para cambiar internamente.

PREDOMINANCIA DEL PEATÓN Y EL CICLISTA SOBRE EL VEHÍCULO
Circulación vehicular en la periferia generando un núcleo seguro y libre.

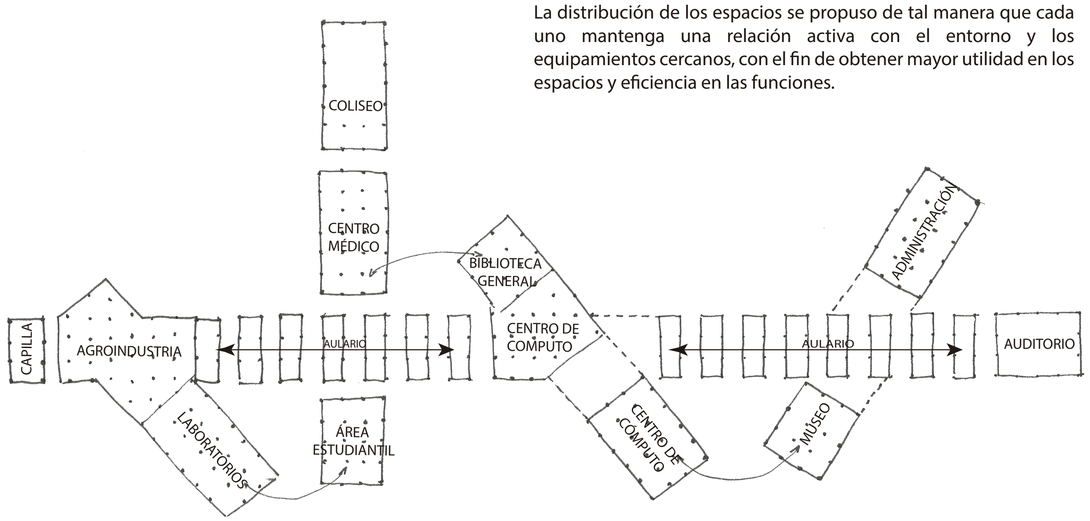
PARQUEADEROS OCULTOS
Ubicados en las afueras y la periferia rodeados de naturaleza.

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL
Mediante el uso de rampas, texturas de suelo y colores.

FÁCIL DISTINCIÓN DE LOS ESPACIOS Y FUNCIONES
El uso de distintos materiales y texturas en fachadas y pisos guian al usuario.

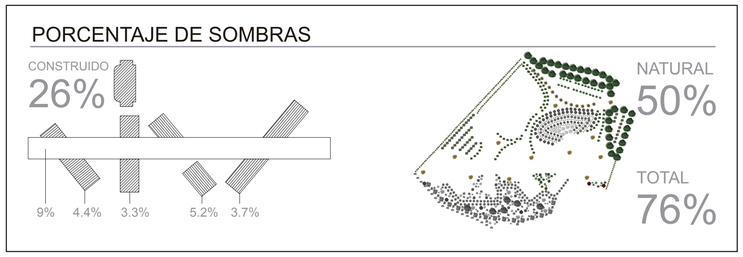
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

La estructura modular de la universidad permite la construcción por etapas.
La distribución de los espacios se propuso de tal manera que cada uno mantenga una relación activa con el entorno y los equipamientos cercanos, con el fin de obtener mayor utilidad en los espacios y eficiencia en las funciones.



PORCENTAJE DE SOMBRAS





PROCESO DE DISEÑO DE IMPLANTACIÓN

El terreno donde se construirá la nueva Pontificia Universidad Católica de Esmeraldas (PUCESE) está ubicada en la vía Tachina-El Tigre, a 2 km de la ciudad de Tachina.
La vía atraviesa el terreno y lo divide en dos partes. La parte norte tiene 5.5 hectáreas y una pendiente del 40%. La parte sur tiene 15 hectáreas y una pendiente del 1%; limita con el estero Tachina.
Uno de los principales objetivos al implantar el proyecto fuevmantener la mayor cantidad de áreas verdes para no provocar un alto impacto ambiental, por lo que se mantiene tres áres protegidas: A Zona alta, B Zona media, C Zona baja.

Implantación de edificaciones:

1 BLOQUE CONECTOR

Se implanta en sentido Este-Oeste, de tal manera que marca el límite entre el área activa y el colchón verde. Este es un bloque servidor que brinda un recorrido y conecta con el resto de equipamientos. Estará conformado: capilla, aulas, servicios, comercio y auditorio.

2 BLOQUE DE BIBLIOTECA

Provee a la Universidad de fuentes de investigación. (biblioteca y centro de cómputo).Se implanta con una inclinación de 50 grados con respecto al bloque conector. De esta manera se creará una plaza de bienvenida, manteniendo una relación visual con la loma.

3 BLOQUE ADMINISTRATIVO

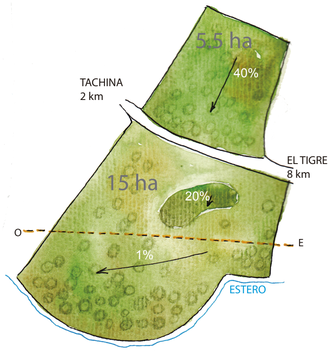
Está conformado por oficinas administrativas, de docencia y un museo. Está ubicado a 50 metros al Este de la biblioteca, manteniendo la misma inclinación con el fin de respetar la loma y el estero. Por este sitio se construirá una nueva entrada peatonal y vehicular que conduce a una de las tres plazas de parqueaderos de la Institución.

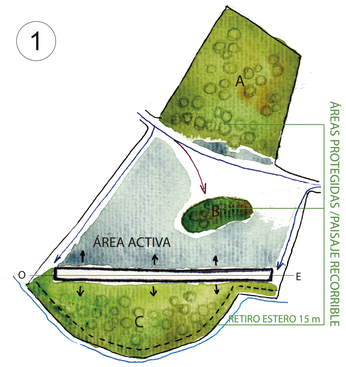
4 BLOQUE DE SERVICIOS

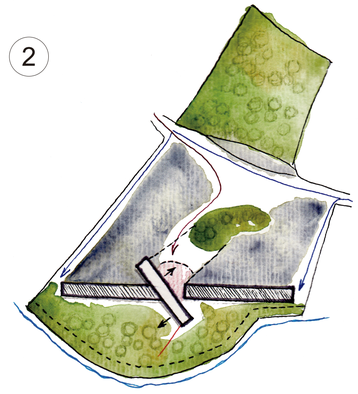
Bloque de la salud, recreación, cultura, deporte y ocio. Conformado por toda el área deportiva (coliseo, gimnasio, canchas) centro médico y área estudiantil.

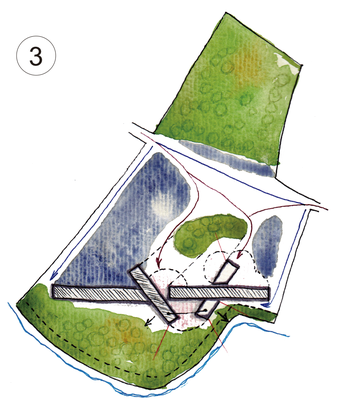
5 BLOQUE DE INVESTIGACIÓN

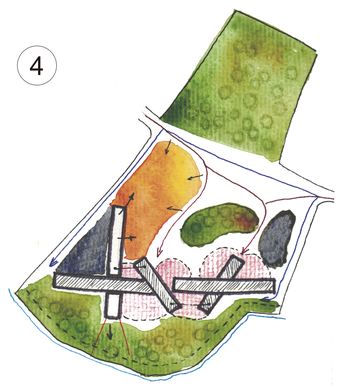
En este bloque se concentran todos los laboratorios necesarios para promover el desarrollo y aplicar los conocimientos. Se implantará al final del bloque conector, con la misma inclinación de los bloques anteriores, para aprovechar la vista hacia el estero. Para facilitar la logística se incluirá un acceso vehicular con una plaza de estacionamiento.

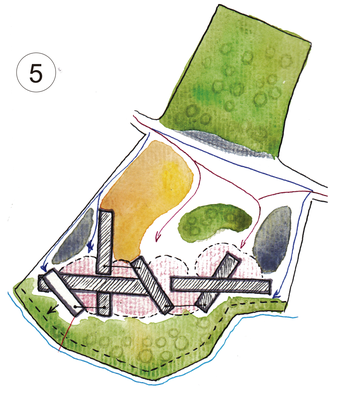












PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	M	LAMINA: 4 / 7
	CONTIENE: MEMORIA EXPLICATIVA	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: VARIAS

NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE

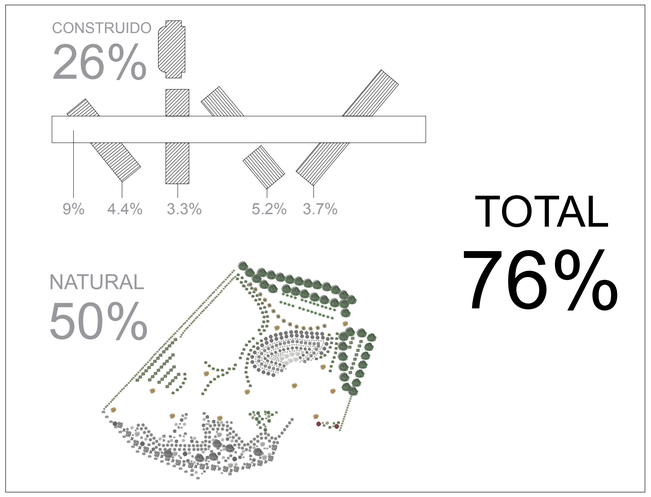
(PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS)

MATRIZ DE PAISAJE DE LA IMPLANTACIÓN DE LA PUCESE

ZONIFICACIÓN DE PAISAJE



PORCENTAJE DE SOMBRAS

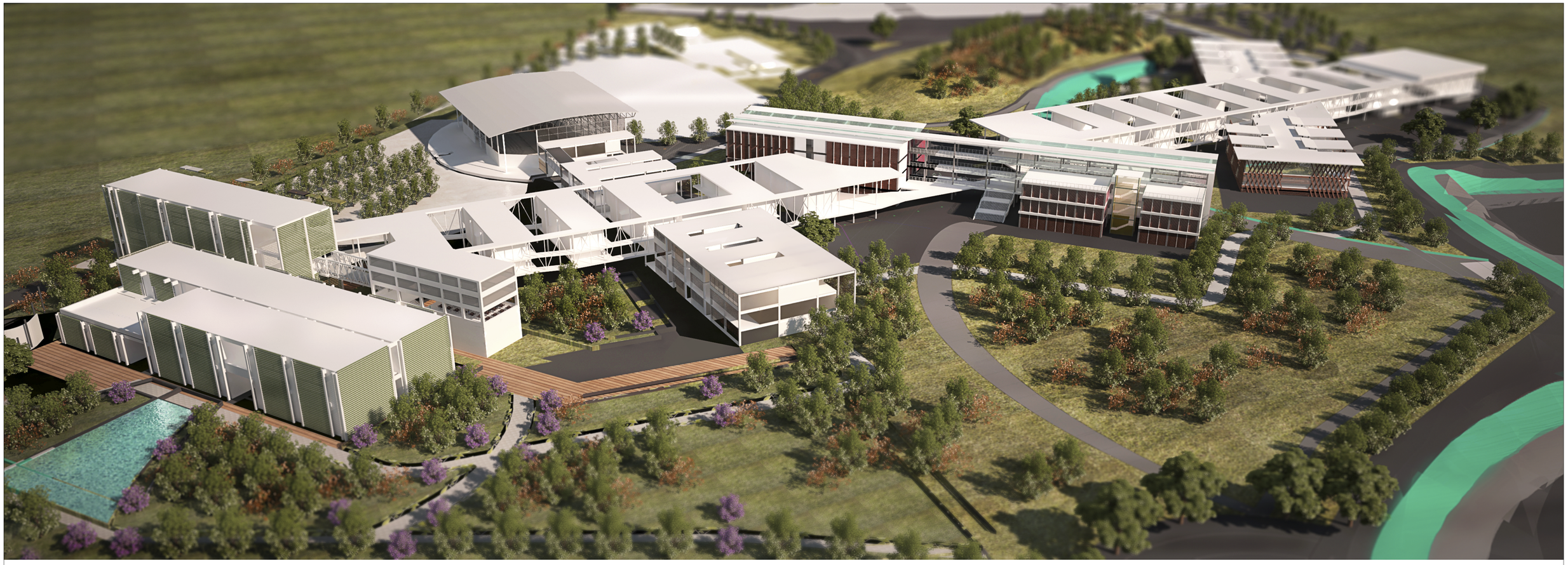


TOTAL
76%

CUADRO MATRIZ DE PEISAJE

	CARACTERÍSTICAS	INTENCIONES	ESTRATEGIAS
JARDÍN BOTÁNICO	Cinco hectareas de terreno Pendiente 40% Vegetación alta, media, baja Vista desde el proyecto Fuerte escorrentía Suelo arcilloso	Proteger. Hacer uso del lugar sin mayor intervención. Aprovechar la escorrentia para acaparar la mayor cantidad de agua.	Replantar árboles nativos perennes con raíces profundas para fijar el suelo creando un paisaje e implantando miradores y senderos educativos.
PARQUEADEROS	Ubicados a los bordes Pendiente 5% Vegetación baja Total playas de estacionamientos: 3 Capacidad: 400 vehículos	Proteger los autos del sol. Evitar grandes playas de estacionamientos.	Bordear los parqueaderos con vegatación alta, media, y baja.
LOMA	Altura 7.5 m Pendiente 20% Vegetación silvestre baja. Vista de todo el proyecto.	Proteger el lugar. Convertir en un hito para el proyecto y la ciudad. Ofrecer un lugar de contemplación. Actuar como limite natural.	Plantar árboles frutales y coloridos. Colocar vegetación densa en el lado público de la loma para evitar el paso. Almacenar agua al borde para contemplación y distribución.
PLAZAS DE INGRESO	Ubicadas en los ingresos de las edificaciones. Vegetación silvestre baja. Pendiente menor al 5%.	Recorrer de forma rápida. Dirigir hacia las edificaciones. Anunciar la llegada al proyecto. Proteger al usuario del sol.	Diseño de piso lineal. Bordear con vegetación de sombra. Direccionar, con vegetación alta y frondosa. Marcar la llegada con un árbol emblemático y colorido.
PLAZAS INTERNAS	Ubicadas en la intersecciones de las edificaciones. Vegetación silvestre baja. Pendiente menor al 5%.	Brindar un espacio de estancia y ocio en un ambiente fresco	Sembrar árboles de sombra. Colocar mobiliario cómodo para el usuario. Brindar servicios para activar las plazas.
ÁREA DEPORTIVA	Accesible junto a la vía. Pendiente mínima. Vegetación silvestre baja.	Dar la mayor cantidad de sombra, sin estorbar el área deportiva. Marcar el límite entre la zona deportiva y la vía.	Marcar el límite con dos franjas de árboles grandes. Poblar toda el área deportiva con árboles de tallo fino, follaje medio y de fácil mantenimento.
COLCHÓN VERDE	Pendiente 2% Vegetación silvestre alta y baja.	Crear un espacio de transición entre el proyecto y el río.	Replantar árboles nativos perennes con raíces y hojas coloridas. Crear senderos recreativos.
FRANJA DE PROTECCIÓN	Pendiente alta. Ubicada junto al río. Vista desde el proyecto hacia el estero.	Concientizar a los usurios la importancia de la naturaleza. Evitar deslaves e inundaciones. Proteger el estero.	Colocar árboles que ayuden a la absorción de agua como la Caña Guadúa. Construir miradores como remates de vías.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	M
	CONTIENE: MEMORIA EXPLICATIVA	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA				LAMINA: 5 / 7 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: VARIAS



PROCESO DE DISEÑO DEL BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

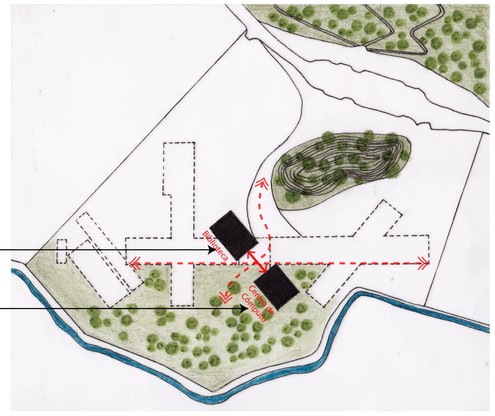
NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE **BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO**

1 EN LA IMPLANTACIÓN



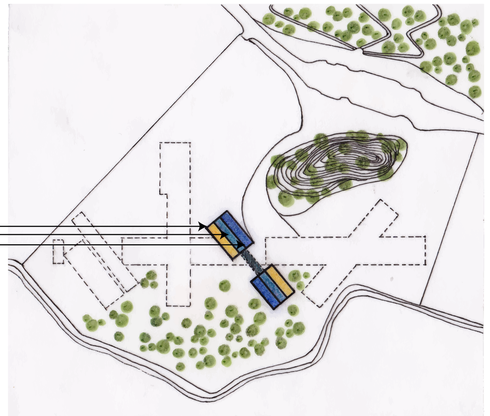
- Se ubica en el centro y su acceso es inmediato debido a la seguridad y al uso que va a tener por parte de los miembros de la Universidad y de la comunidad.
- Gira 50º para formar la Plaza Principal de Bienvenida de la Universidad.
- Vistas importantes desde el Bloque hacia la naturaleza: Al Norte: Loma y Jardín Botánico. Al Sur: Colchón Verde.

2 SEPARAR EN BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO



- Se divide el bloque en 2 partes (Biblioteca y Centro de Cómputo) para separar actividades y permitir el paso desde la Plaza Principal hacia el Colchón verde.
- Mantener la continuidad en la circulación sentido Este - Oeste (intenciones del proyecto MACRO).
- La Biblioteca se encuentra junto a la Plaza Principal de Bienvenida ya que es el servicio más concurrido por miembros de la PUCESE y por la comunidad.

3 TRES ÁREAS



Se divide en tres áreas:

1. Área de trabajo grupal

2. Contenedor (libros y computadores portátiles)

3. Área de trabajo individual

1 ÁREA DE TRABAJO INDIVIDUAL



Espacio más grande y alto debido a la reunión de bastantes personas en un mismo espacio.

2 CONTENEDOR



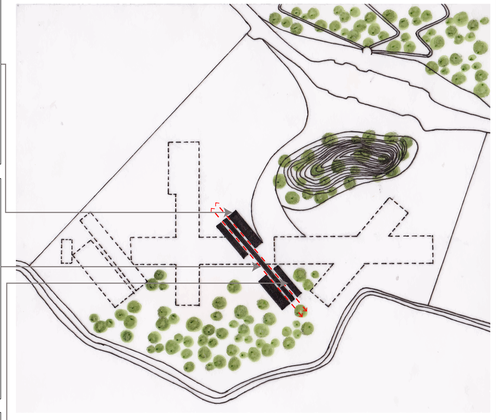
Protegido de cambios climáticos. Espacio de paso, de transición.

3 ÁREA DE TRABAJO GRUPAL



Se divide en salas de diferentes tamaños. Aquí se ubican las aulas.

4 TODO SE ABRE



Se separan las tres áreas para:

- Permitir la ventilación de los espacios interiores a través de túneles de viento protegidos del sol (fachadas permeables).
- Generar una barrera de sonido

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: MEMORIA EXPLICATIVA

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:

ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

M

LAMINA: 6 / 7

FECHA: AGOSTO 2014

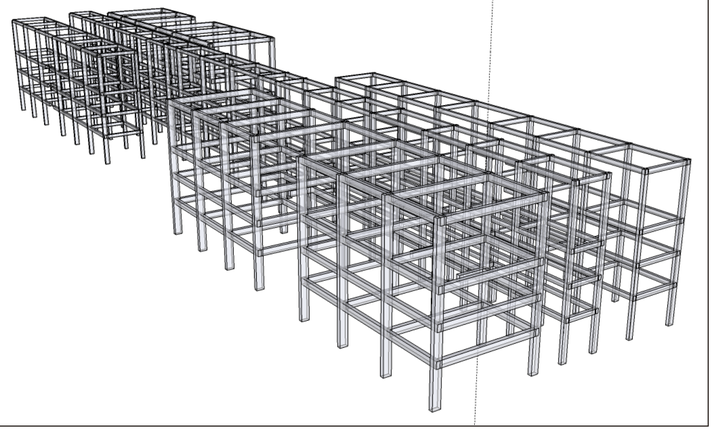
ESCALA: VARIAS

NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE **BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO**

DISEÑO ESTRUCTURAL

Estructura distribuida de forma modular, de hormigón armado, perfiles de aluminio negro y vidrio transparente y quiebrasoles de acero corten.

El bloque está dividido en dos secciones y éstas dos en tres partes en sentido longitudinal, las cuales se conectan a través de puentes.

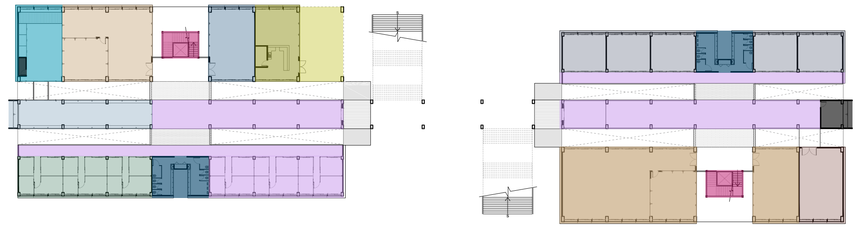


PROGRAMA ARQUITECTÓNICO DEL BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

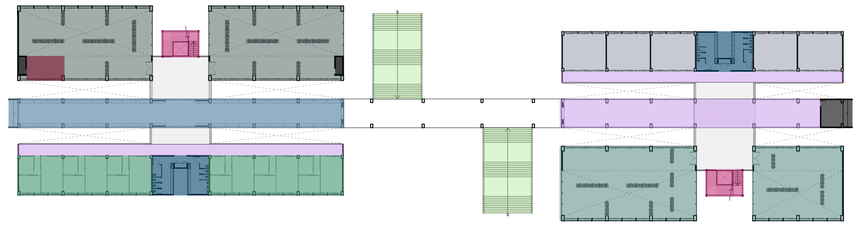
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO CAMPUS PUCESE

ESPACIOS	CAPACIDAD #		CANT. #	SUPERFICIE m²	TOTAL m²
Biblioteca Infantil					
Biblioteca sala infantil	32	personas	1	87,84	87,84
Acervo sala infantil	5308	libros / revistas	1	103,18	103,18
	6856	libros / revistas	(cantidad MÁXIMA)		
Biblioteca General					
Sala de lectura	172	personas	1	695,30	695,30
Acervo general / Hemeroteca / Bodega de colecciones pasivas	30677	libros / revistas	en 3 niveles	749,75	974,68
	43015	libros / revistas	(cantidad MÁXIMA)		
Salas de trabajo	1 - 2	personas	18	8,21	147,78
Salas de trabajo	6 - 8	personas	18	11,96	215,28
Salas de trabajo	10 - 14	personas	18	23,40	421,20
Repografía / bazar			1	22,76	22,76
Islas de atención e información	1 - 2	personas	5	4,00	20,00
Mediateca / Sala multiusos	64	personas aprox.	1	93,33	93,33
Salas de RAC			5	4,80	24,00
Área administrativa interna de Biblioteca					
Dirección + Sala de reuniones	1	persona	1	55,40	55,40
Recepción	1	persona	1	4,00	4,00
Adquisiciones de libros (compra, canje, donación)	4	personas	1	121,90	121,90
Adquisiciones de revistas (compra, canje, donación)	4	personas			
Procesos técnicos (catalogación, clasificación)	4	personas			
			TOTAL :	2084,83	2986,64
Centro de informática					
Laboratorios de lenguas	16	personas	10	46,80	468,00
Salas de cómputo (simples)	16	personas	10	46,80	468,00
Áreas de ordenadores de libre acceso y puntos de conexiones para lap tops	148	personas	1	598,00	598,00
Préstamo de computadores portátiles			2	69,35	138,70
Salas de RAC			4	17,74	70,96
Área administrativa interna del Centro de Informática					
Dirección + Sala de reuniones	1	persona	1	63,88	63,88
Recepción	1	persona	1	4,00	4,00
Jefatura de desarrollo	1	persona	1		
Desarrolladores	8	personas	1		
Jefatura de apoyo	1	persona	1	201,12	201,12
Jefatura de redes	1	persona	1		
Administradores de redes	6	personas	1		
Soporte técnico	10	personas	1	93,33	93,33
			TOTAL :	1141,02	2105,99
Espacios extras					
Salas Incubadora de empresas TIPO 1	1	persona	12	8,02	96,24
Salas Incubadora de empresas TIPO 2	1	personas	6	11,50	69,00
Salas Incubadora de empresas TIPO 3	2	personas	6	15,65	93,90
Bodega			1	93,33	93,33
Cafetería (interior)	57	personas	1	93,33	93,33
Cafetería (exterior)				93,33	93,33
Baterías sanitarias (uno por piso + bodega + vertedero)	4	mujeres	4	52,20	208,80
	6	hombres			
			TOTAL :	367,36	747,93
TOTAL :					**5.840,56**

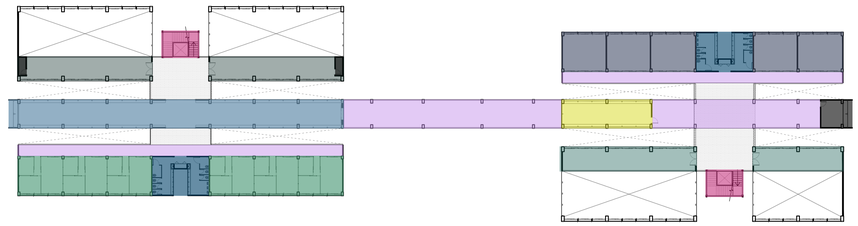
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO GRÁFICO



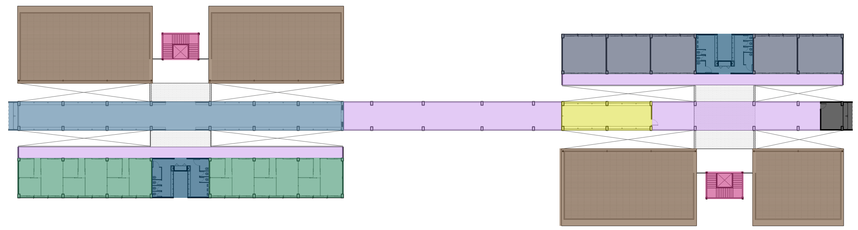
PLANTA BAJA



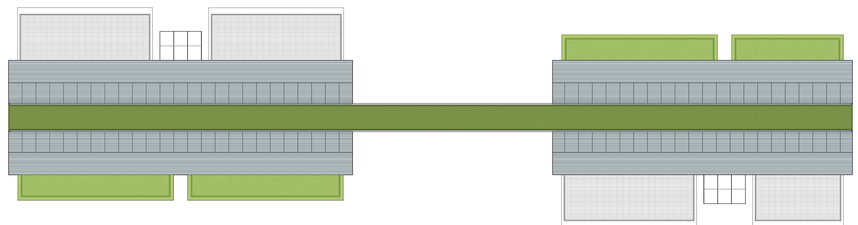
PRIMERA PLANTA ALTA



SEGUNDA PLANTA ALTA



TERCERA PLANTA ALTA



PLANTA DE CUBIERTAS

- BIBLIOTECA INFANTIL
- ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA BIBIOTECA
  - Direcci'on
  - Adquisici'on de libros y revistas
  - Procesos t'ecnicos
- SALA MULTIMEDIA / MULTIUSOS
- CAFETERÍA (interior)
- CAFETERÍA (abierta - cubierta)
- ACERVO BIBLIOTECA INFANTIL
- INCUBADORA DE EMPRESAS
- LABORATORIO DE LENGUAS
- ÁREA ADMINISTRATIVA DEL CENTRO DE CÓMPUTO
  - Direcci'on
  - Jefatura de Desarrollo
  - Desarrolladores
  - Jefatura de apoyo
  - Jefatura de redes
  - Administradores de redes
  - Soporte t'ecnico
- HALL
- BODEGA
- RAC
- SALA GENERAL DE LECTURA (área de trabajo individual)
- ACERVO GENERAL
- SALAS DE TRABAJO GRUPAL (de 1 a 14 personas)
- SALA DE ORDENADORES DE LIBRE ACCESO
- SALAS DE CÓMPUTO
- ESCALERAS DE ACCESO PRINCIPAL
- NÚCLEO DE ESCALERAS Y ASCENSOR
- BATERÍAS SANITARIAS
- PRÉSTAMO DE COMPUTADORAS PORTÁTILES
- REPOGRAFÍA
- TERRAZAS ACCESIBLES
- CUBIERTA VERDE EXTENSIVA
- CUBIERTA INCLINADA INACCESIBLE

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE

CONTIENE: MEMORIA EXPLICATIVA

BLOQUE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

ARQ. FERNANDO CALLE

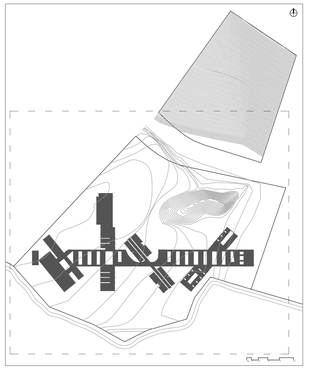
UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

M

LAMINA: 7 / 7

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: VARIAS





0 m. 10 25 45 70 100

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: IMPLANTACIÓN GENERAL

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

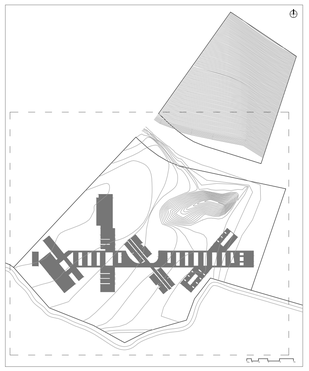
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

A

LÁMINA: 1 / 23

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:1000





0 m. 10 25 45 70 100

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: PLANTA BAJA GENERAL

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

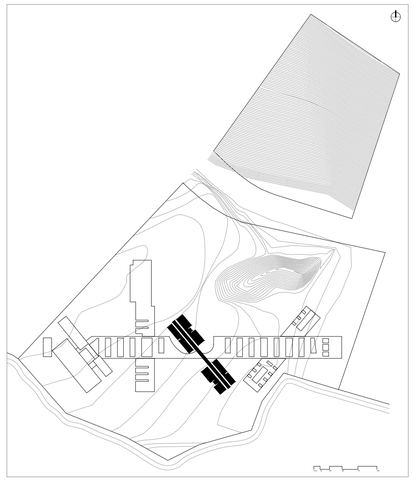
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

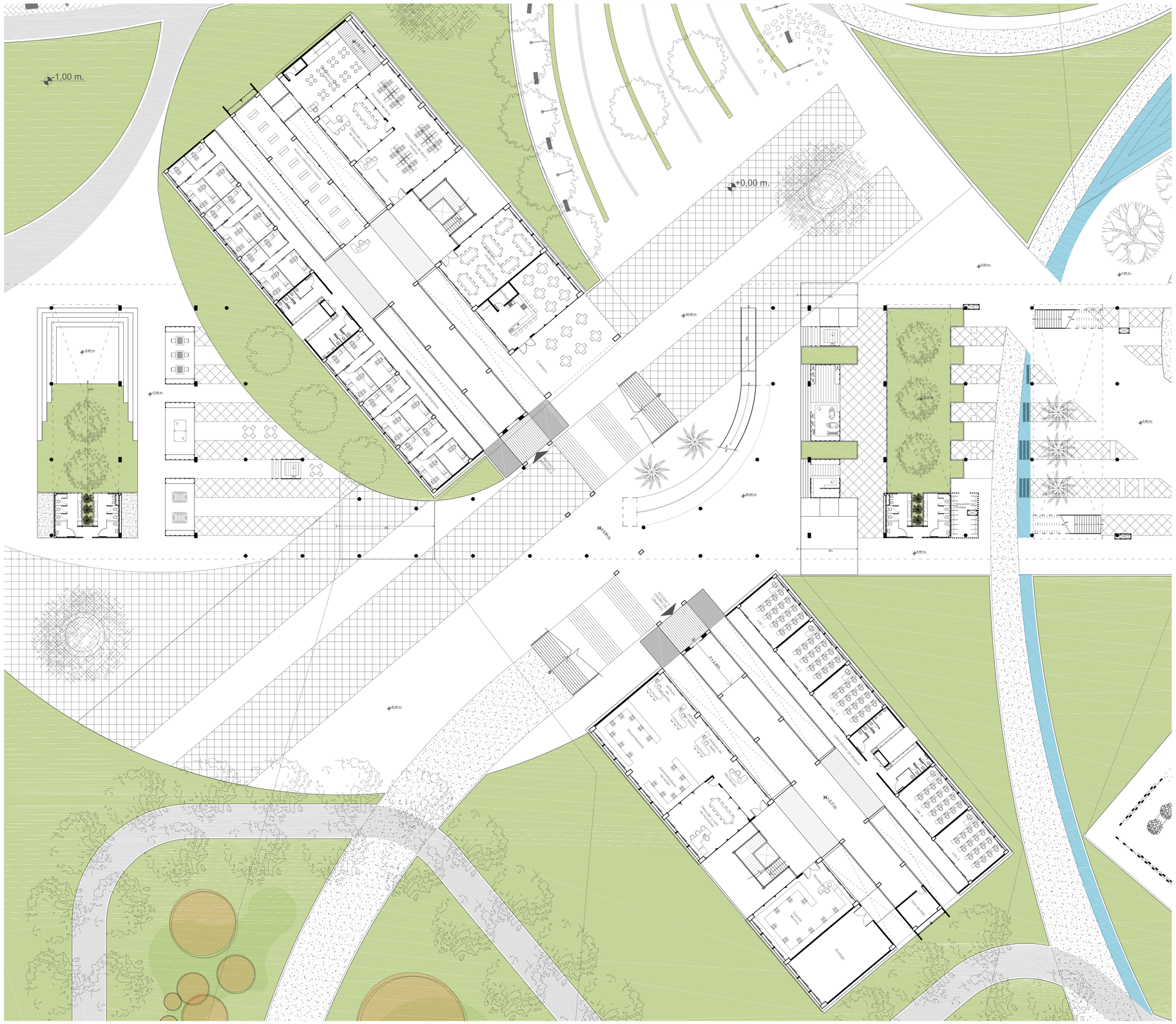
A

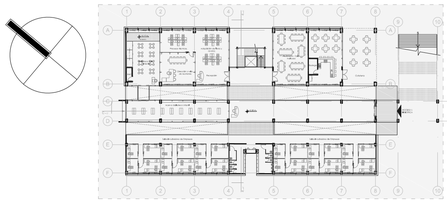
LÁMINA: 2 / 23

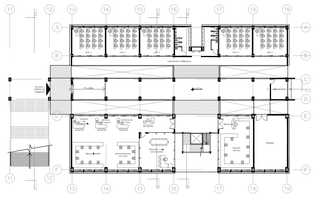
FECHA: AGOSTO 2014

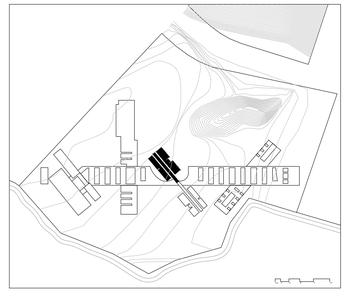
ESCALA: 1:1000




-1,00 m.
+0,00 m.
Recepción
Préstamo y devolución
Atención de usuarios
Área de lectura para investigadores
Área de lectura para investigadores
Área de lectura para investigadores
Área de lectura para investigadores
Cafetería
Área de lectura para investigadores
Área de lectura para investigadores
Área de lectura para investigadores
Área de lectura para investigadores



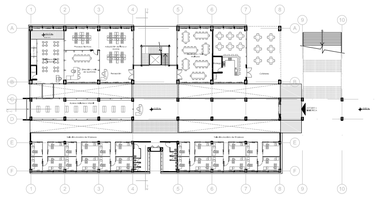


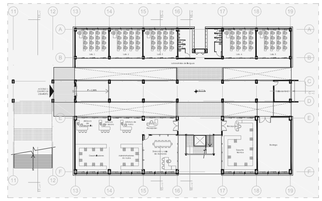


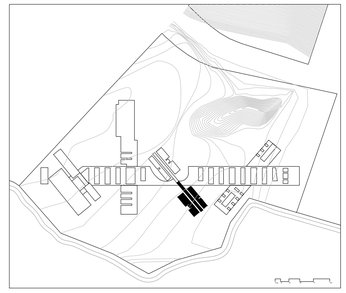


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A
	CONTIENE: PLANTA BAJA BIBLIOTECA	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 4 / 23 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:100









11 - 11' | 12 | 13 | 14 | 15 - 15' | 16 - 16' | 17 | 18 | 19

A | B | C | D | E | F

Lab. 1 | Lab. 2 | Lab. 3 | Lab. 4 | Lab. 5

Laboratorios de lenguas

ACCESO 1
CENTRO DE
CÓMPUTO

S

P = 2,36%

+ 0,17 m.

Sala de RAC

C - C'

Jefatura de desarrollo | Jefatura de apoyo | Jefatura de redes | Recepción

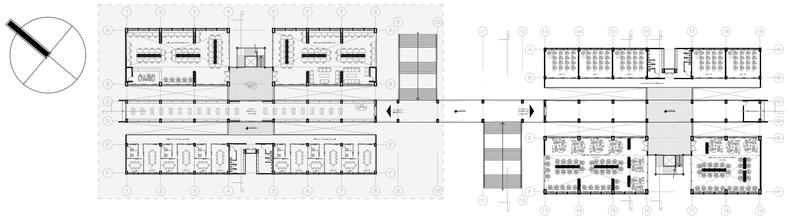
Desarrolladores | Administradores de redes | Dirección y sala de reuniones

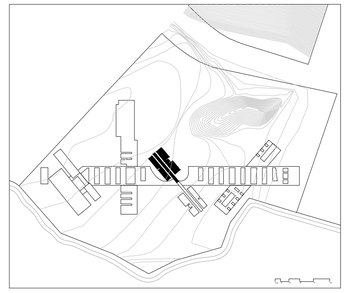
Recepción | Soporte técnico | Bodega

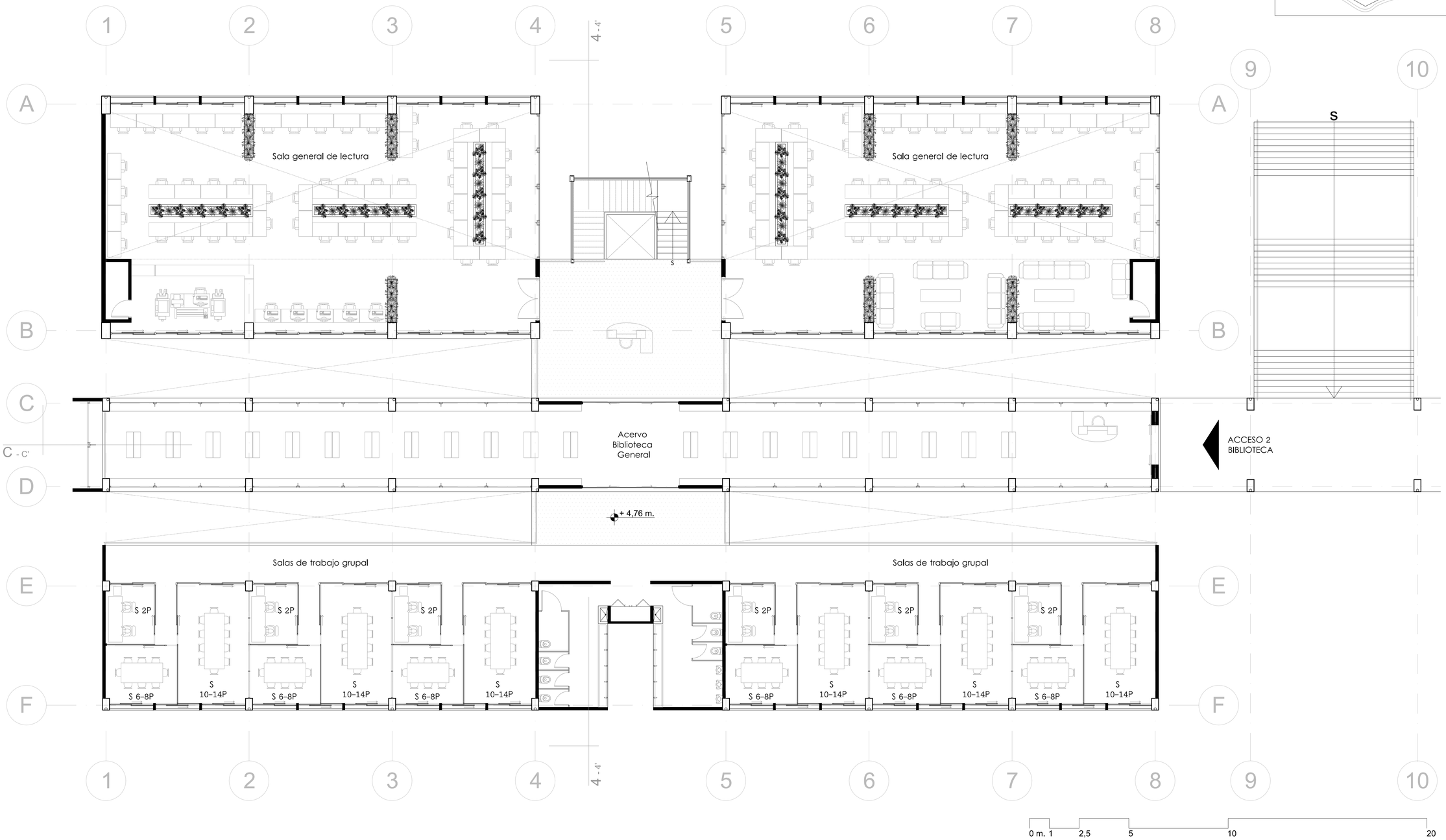
S

0 m. 1 | 2,5 | 5 | 10 | 20

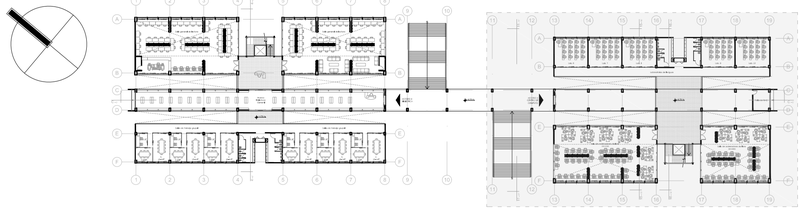
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A	LÁMINA: 5 / 23
	CONTIENE: PLANTA BAJA CENTRO DE CÓMPUTO	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: 1:100

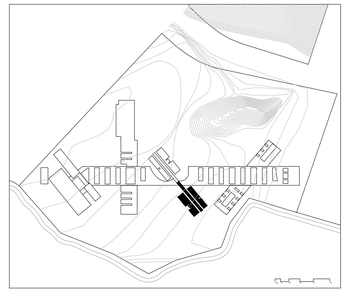


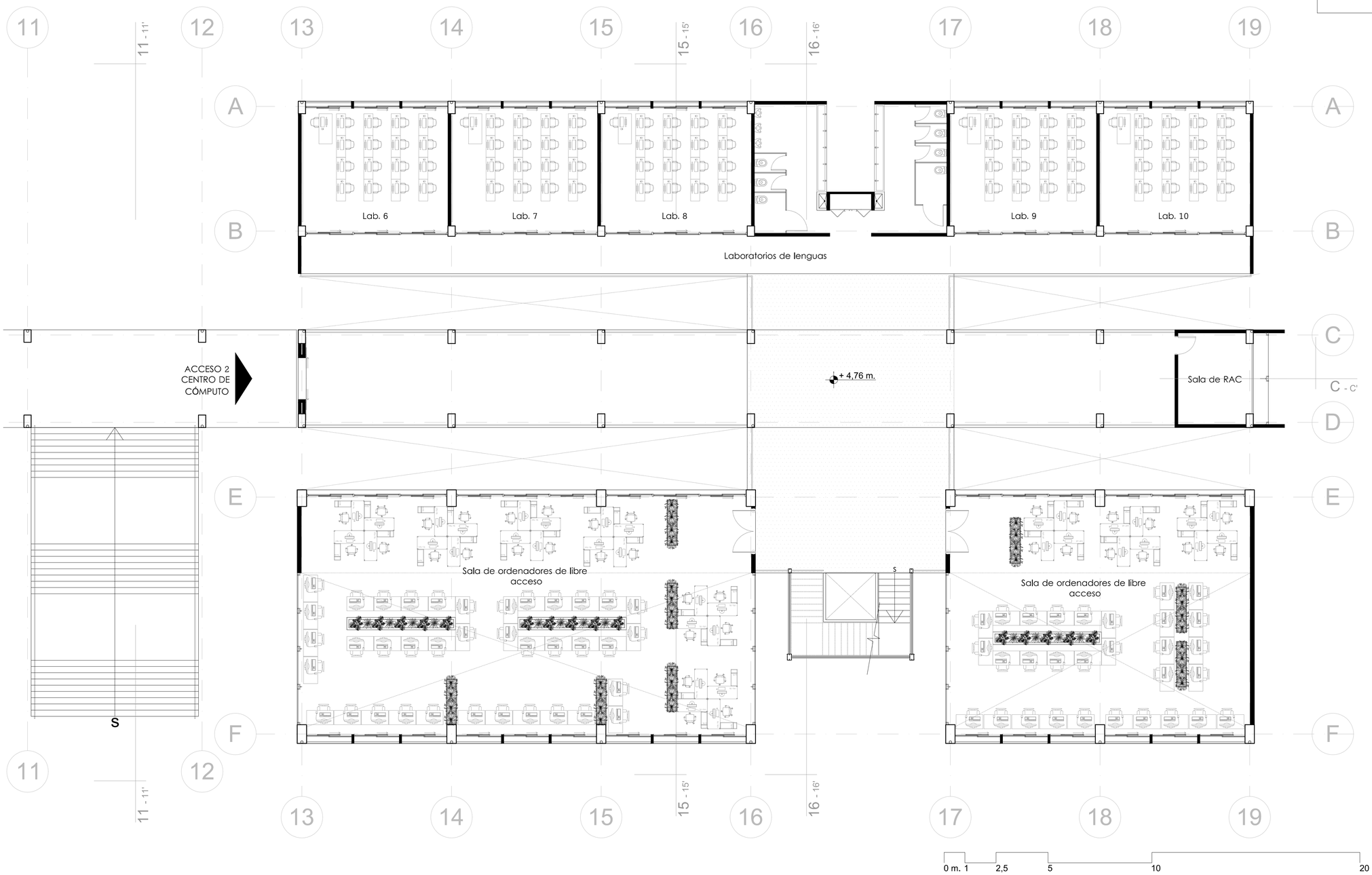




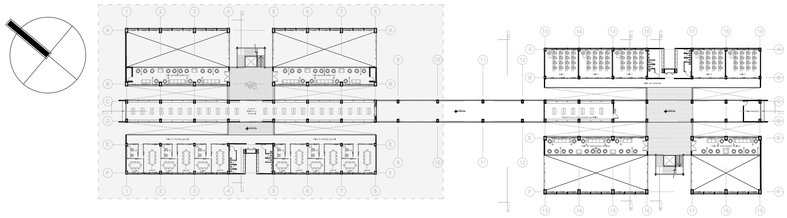
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	LÁMINA: 6 / 23
	CONTIENE: PRIMERA PLANTA ALTA BIBLIOTECA	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA			A	FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: 1:100

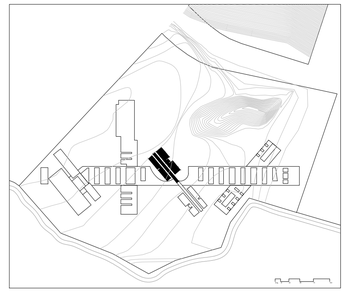


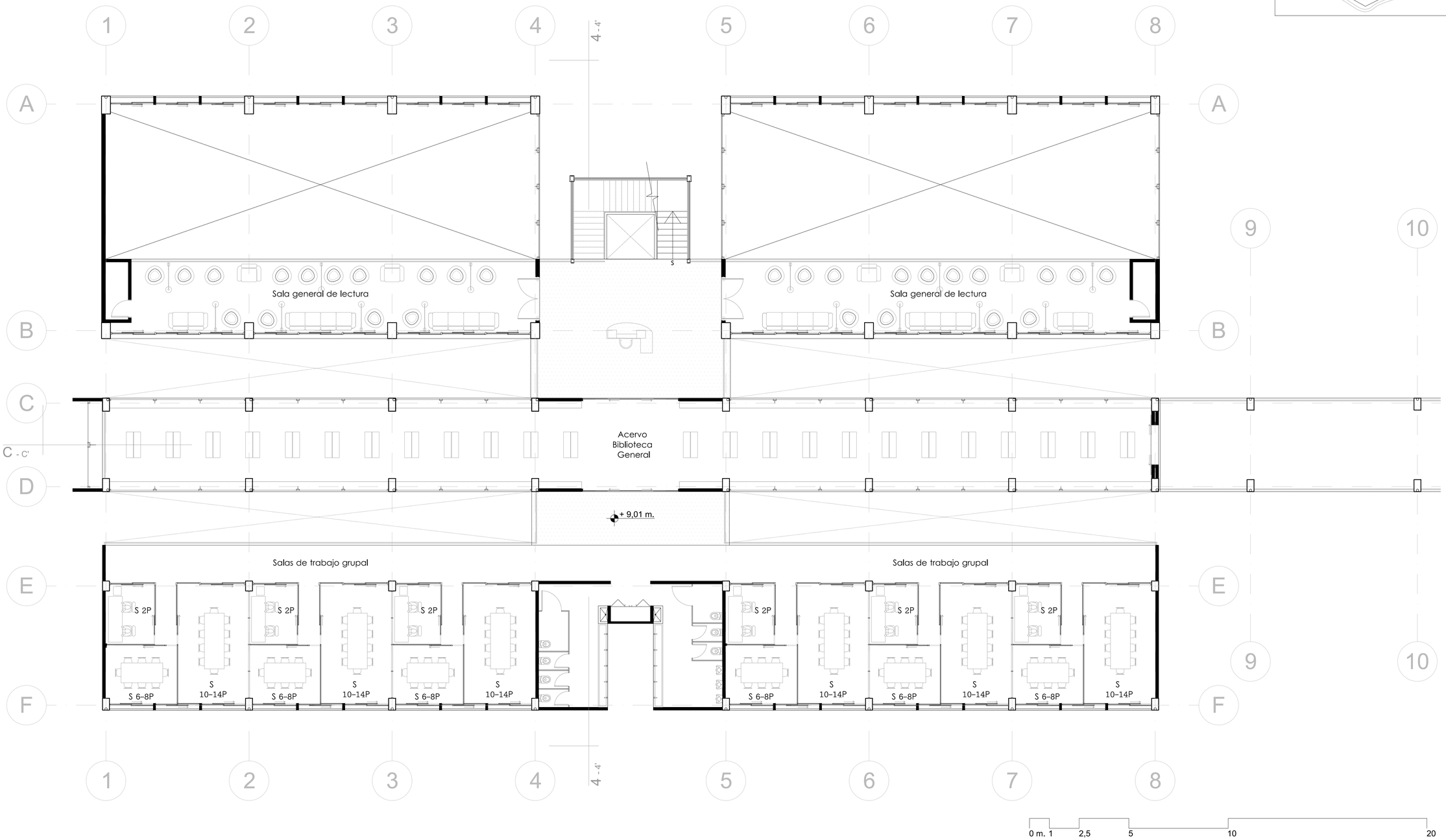




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A
	CONTIENE: PRIMERA PLANTA ALTA CENTRO DE CÓMPUTO — BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 7 / 23 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:100

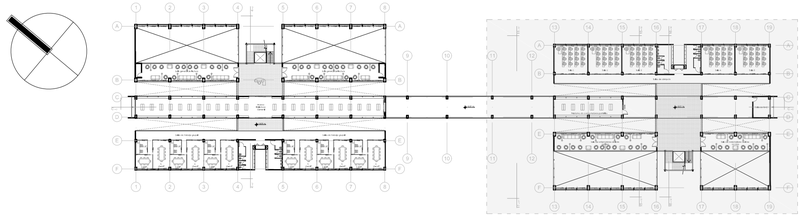


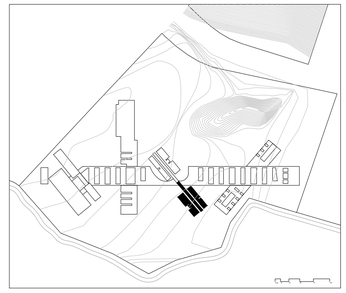


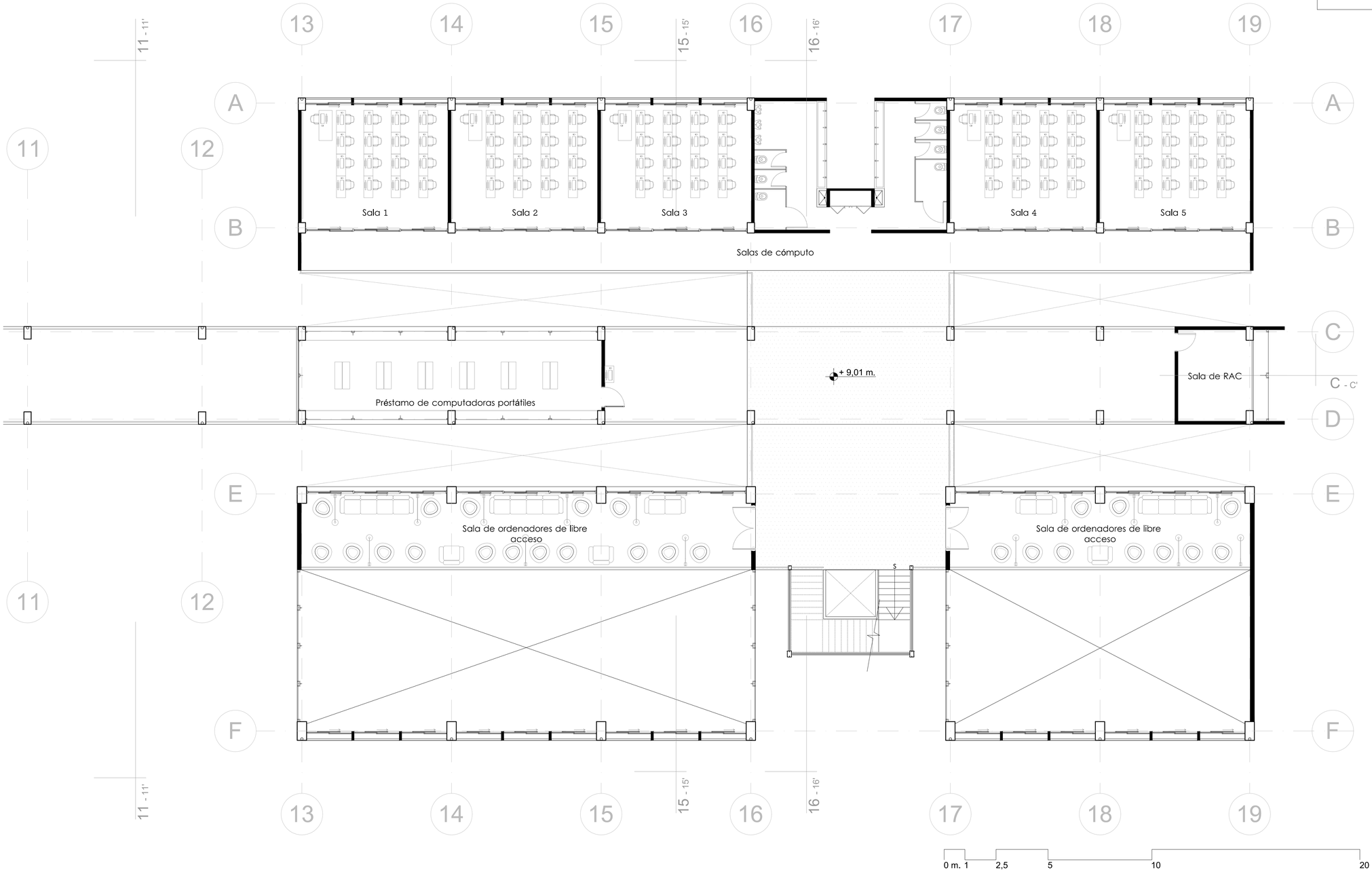


0 m. 1 2,5 5 10 20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	LÁMINA: 8 / 23
	CONTIENE: SEGUNDA PLANTA ALTA BIBLIOTECA — BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA			A	FECHA: AGOSTO 2014
						ESCALA: 1:100







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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: SEGUNDA PLANTA ALTA CENTRO DE CÓMPUTO

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

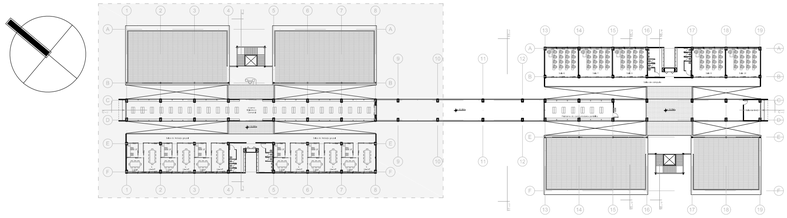
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

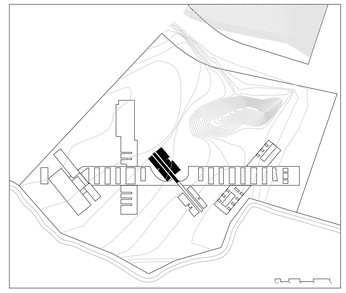
A

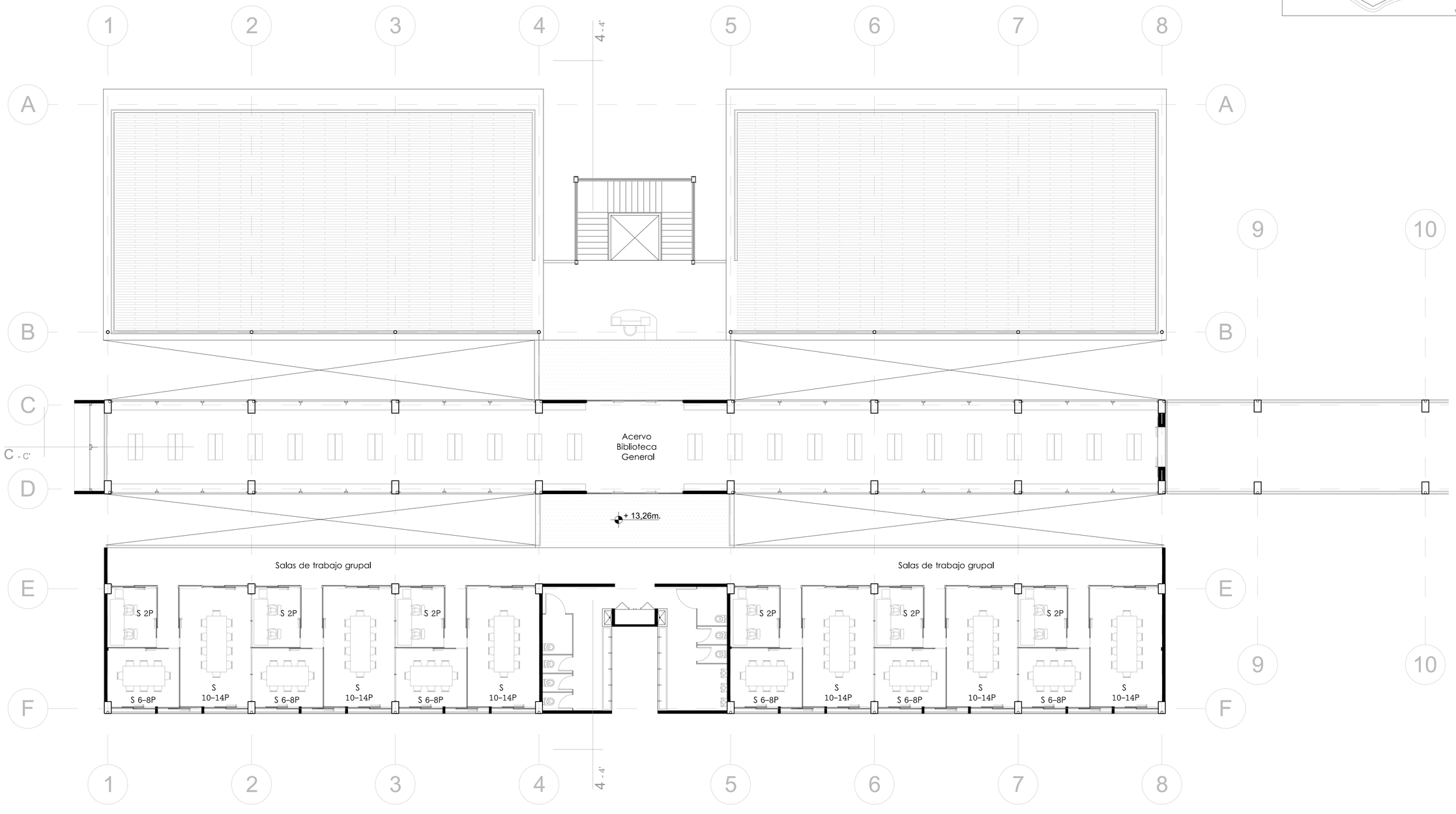
LÁMINA: 9 / 23

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:100

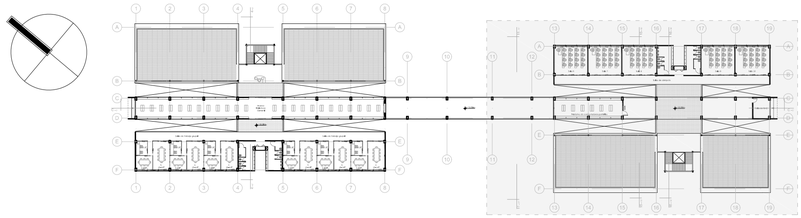


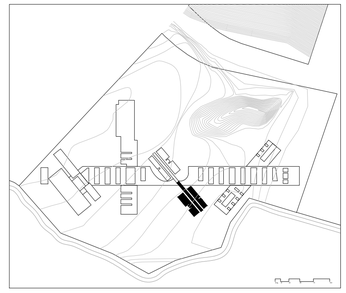




0 m. 1 2,5 5 10 20

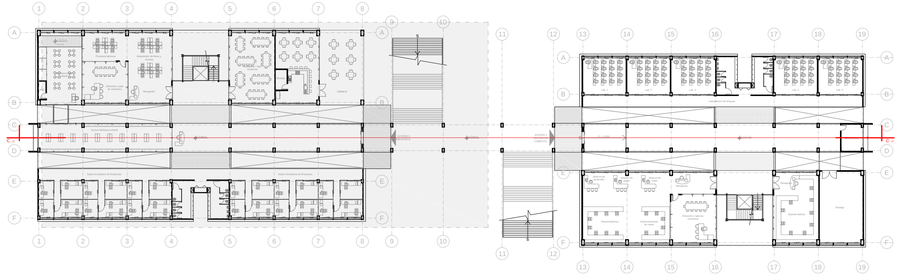
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A
	CONTIENE: TERCERA PLANTA ALTA BIBLIOTECA — BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 10 / 23 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:100



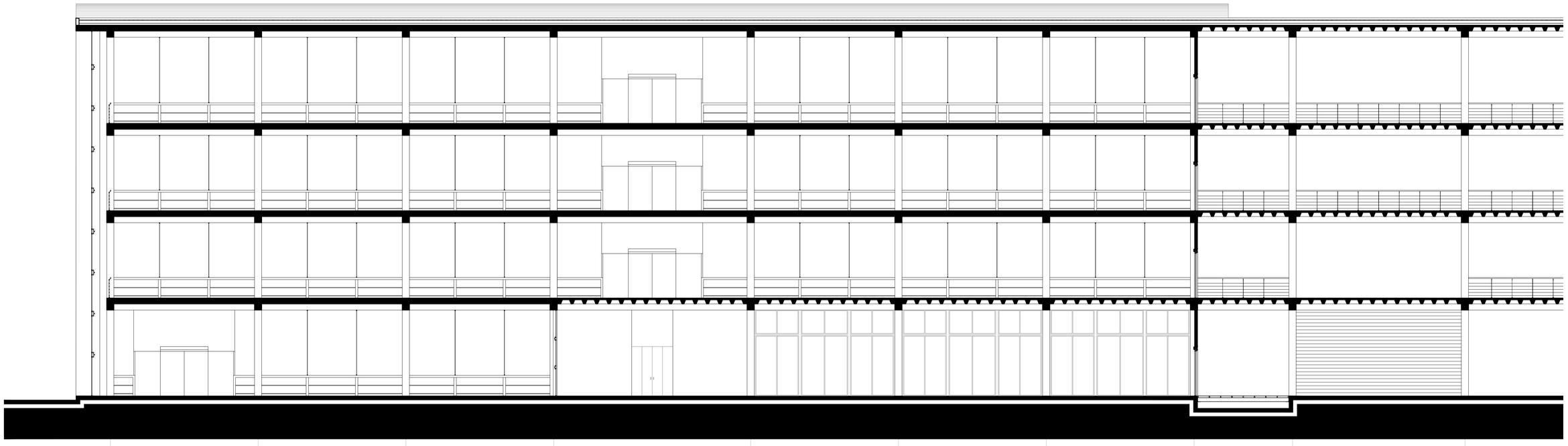




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA
	CONTIENE: TERCERA PLANTA ALTA CENTRO DE CÓMPUTO	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA			A
						LÁMINA: 11 / 23
						FECHA: AGOSTO 2014
						ESCALA: 1:100

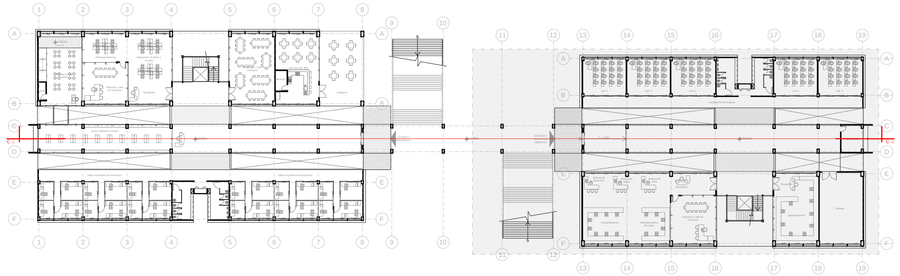


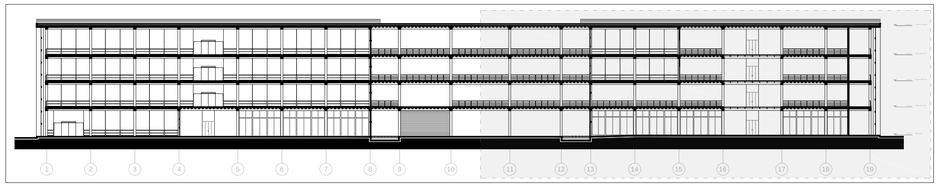


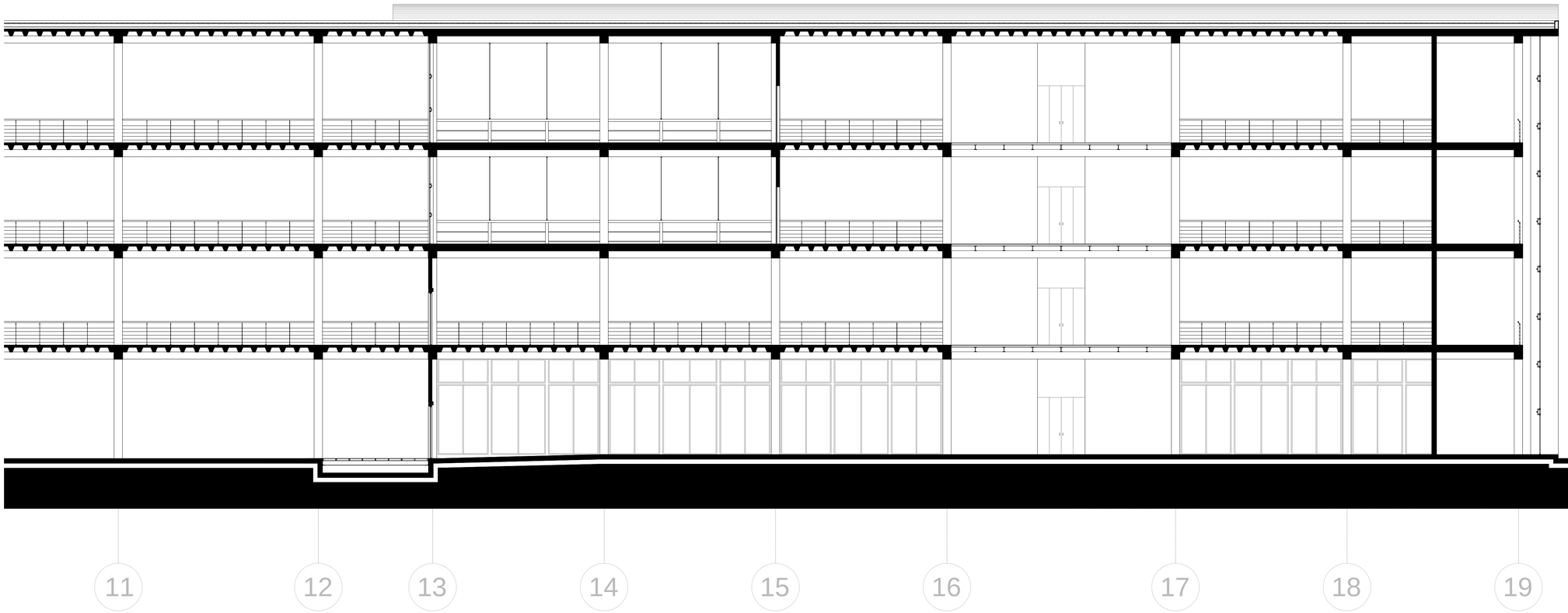


0 m. 1 2,5 5 10 20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A
	CONTIENE: CORTE LONGITUDINAL C - C' (PARTE 1 - BIBLIOTECA) BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 12 / 23 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:100







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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS
BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: CORTE LONGITUDINAL C - C' (PARTE 2 - CENTRO DE CÓMPUTO)

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

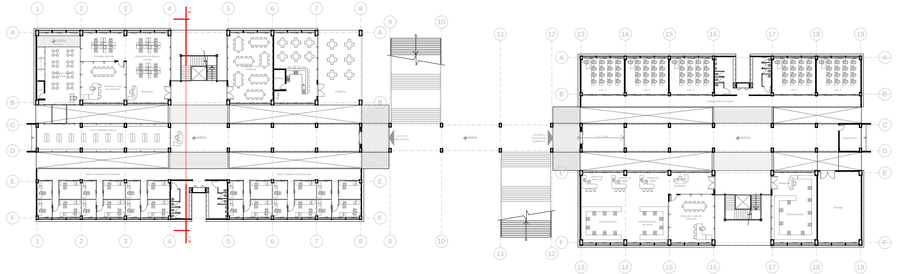
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

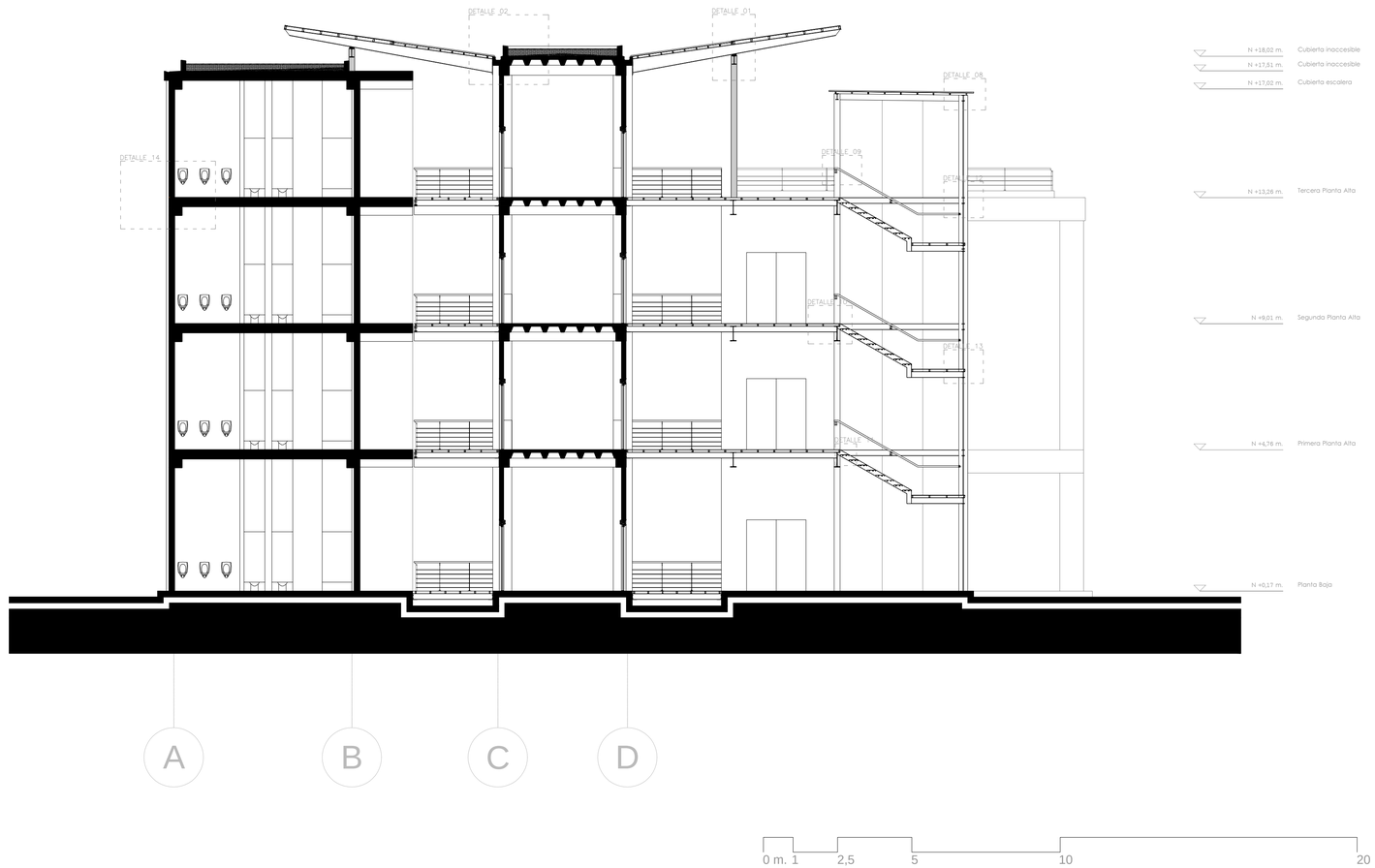
ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

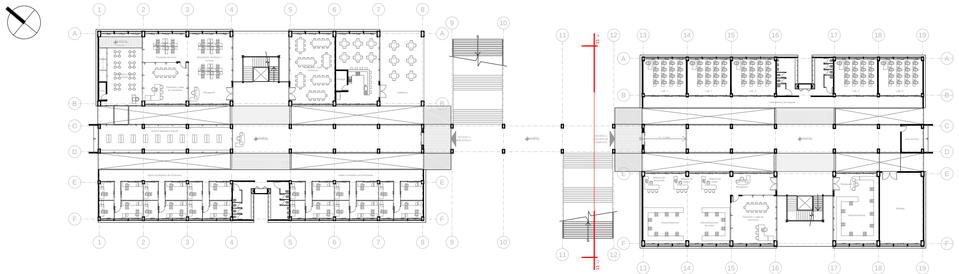
A

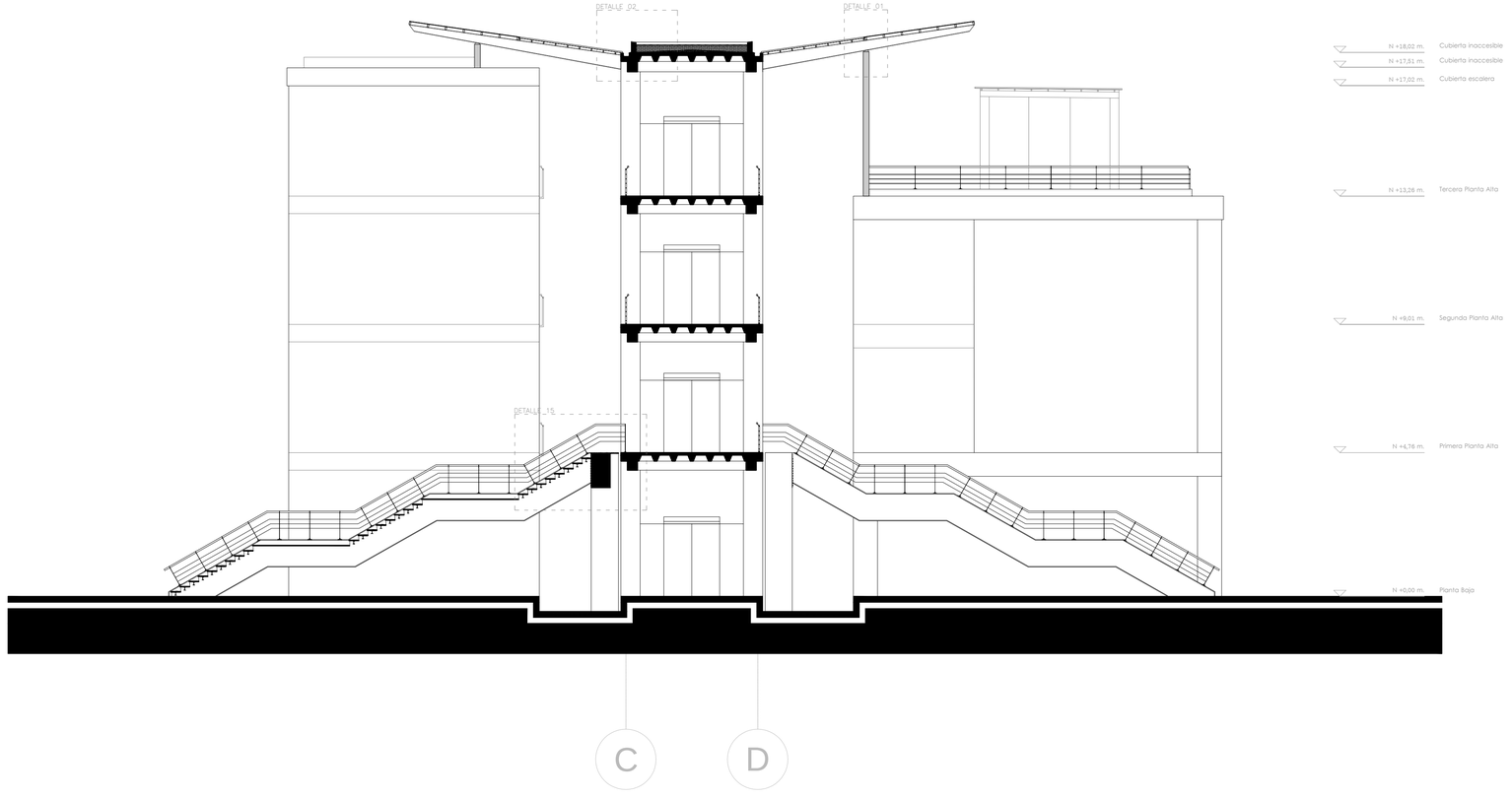
LÁMINA: 13 / 23
FECHA: AGOSTO 2014
ESCALA: 1:100





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	LÁMINA: 14 / 23
	CONTIENE: CORTE TRANSVERSAL 4 - 4' BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA			A	FECHA: AGOSTO 2014
						ESCALA: 1:100





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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: CORTE TRANSVERSAL 11 - 11'

BLOQUE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

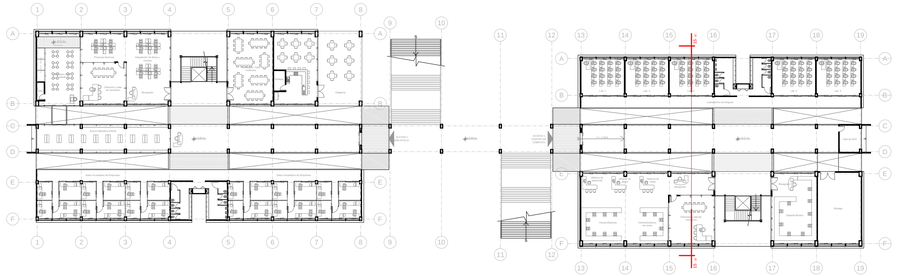
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

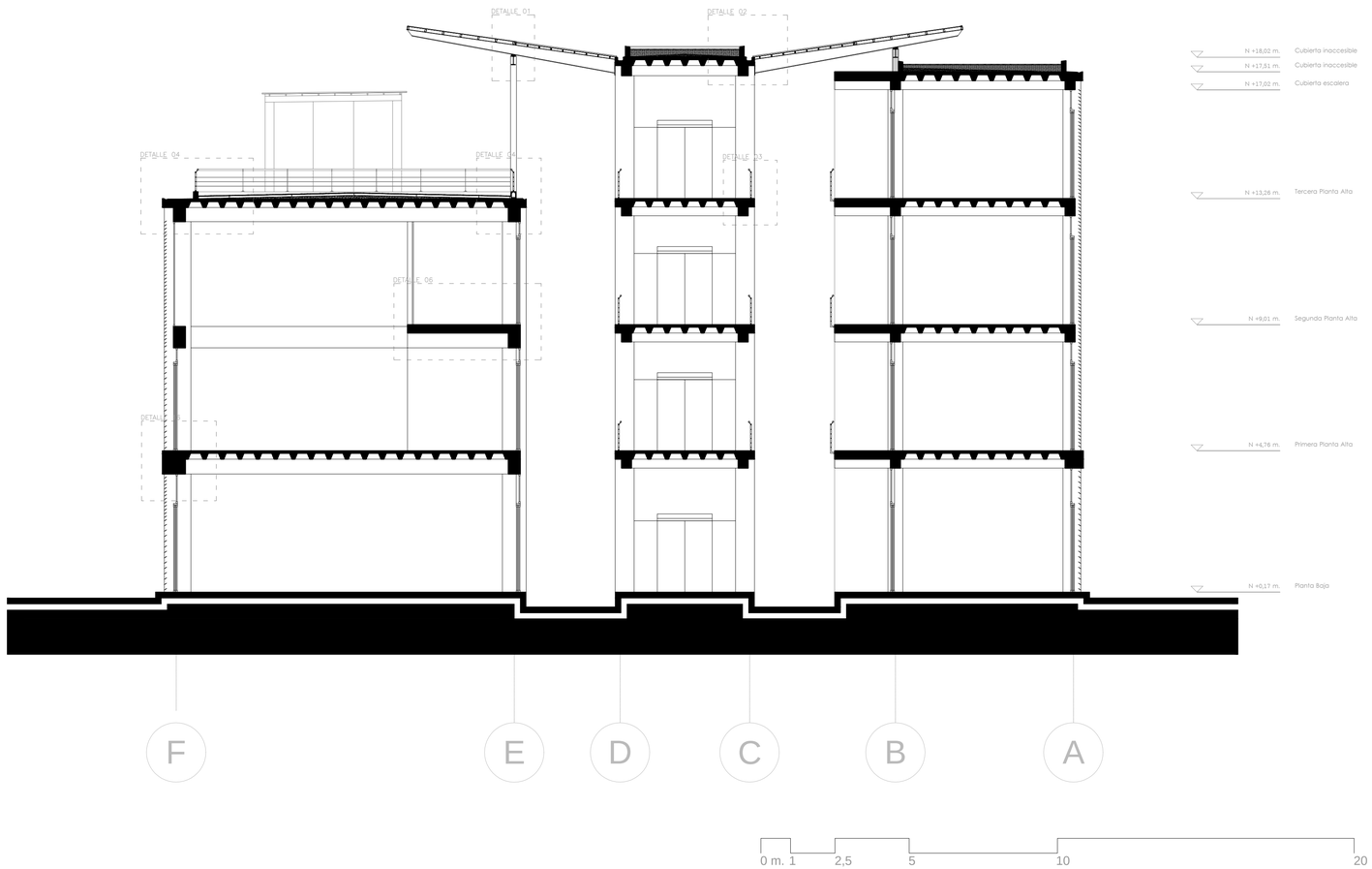
A

LÁMINA: 15 / 23

FECHA: AGOSTO 2014

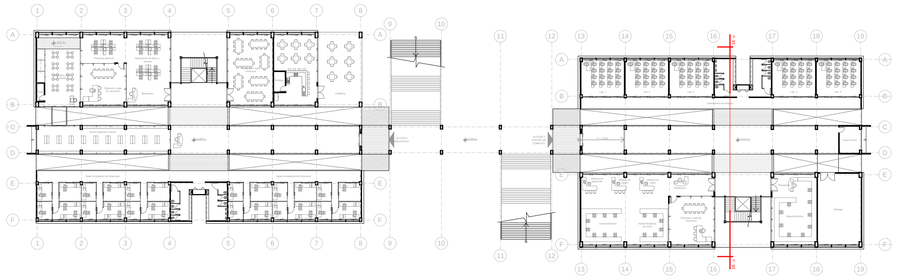
ESCALA: 1:100

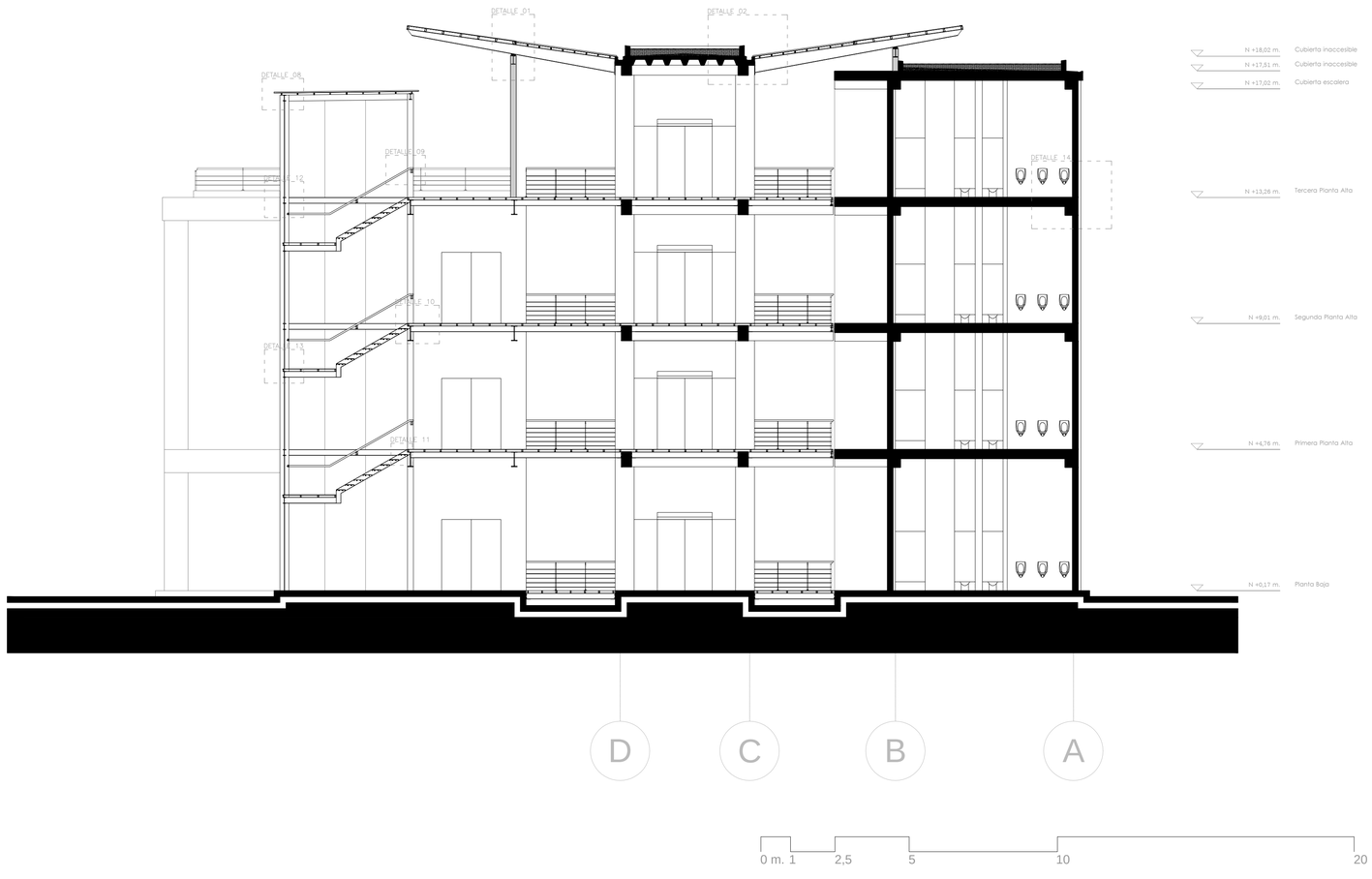




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

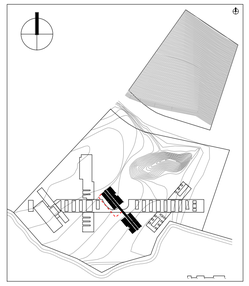
TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LÁMINA: 16 / 23
CONTIENE: CORTE TRANSVERSAL 15 - 15'	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A / FECHA: AGOSTO 2014 / ESCALA: 1:100

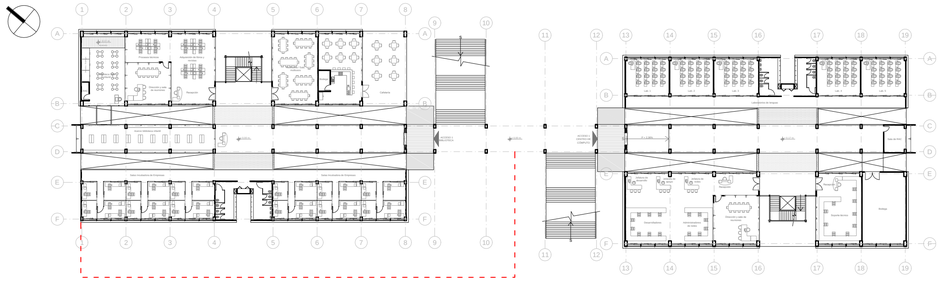


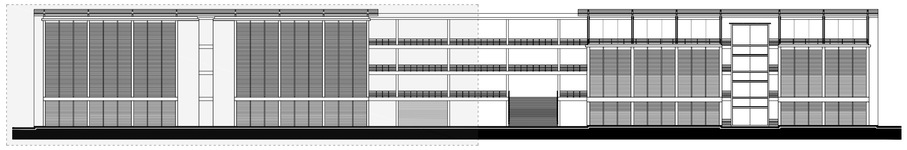


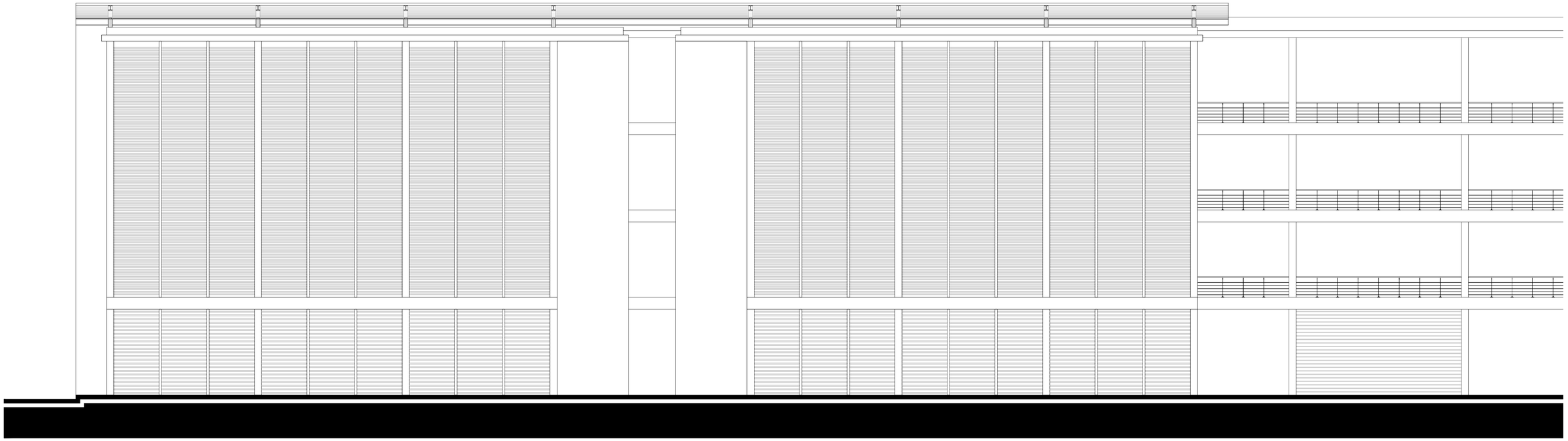
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA
	CONTIENE: CORTE TRANSVERSAL 16 - 16'	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA			A

LÁMINA: 17 / 23
FECHA: AGOSTO 2014
ESCALA: 1:100



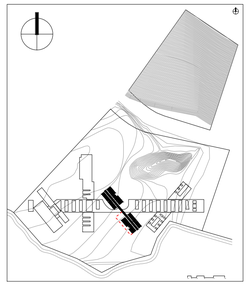


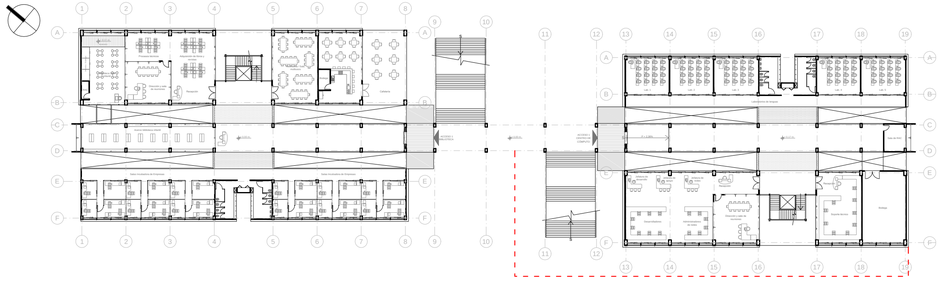




0 m. 1 2,5 5 10 20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A	LÁMINA: 18 / 23
	CONTIENE: FACHADA LONGITUDINAL SUROESTE (PARTE 1 - BIBLIOTECA) BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: 1:100



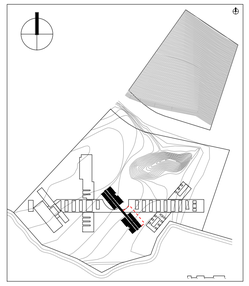


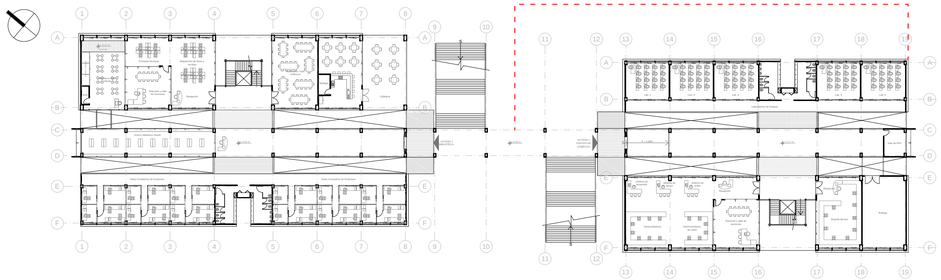




0 m. 1 2,5 5 10 20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	A	LÁMINA: 19 / 23
	CONTIENE: FACHADA LONGITUDINAL SUROESTE (PARTE 2 - CENTRO DE CÓMPUTO) BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA		FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: 1:100



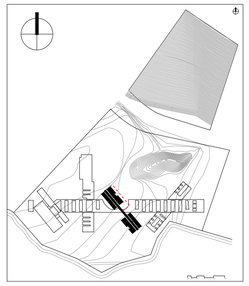


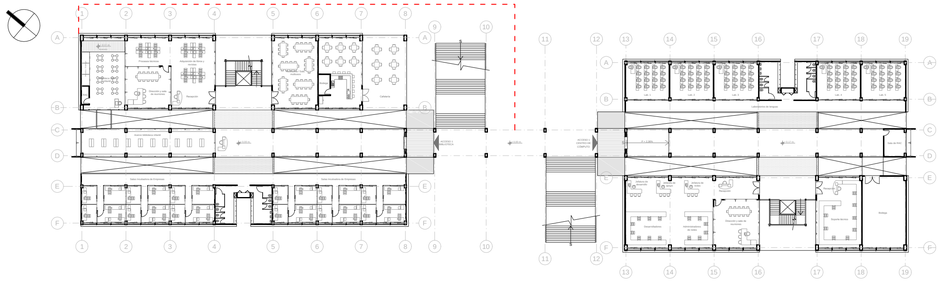


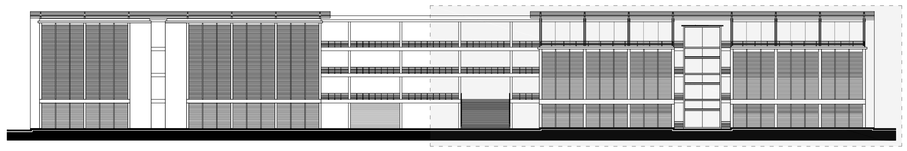


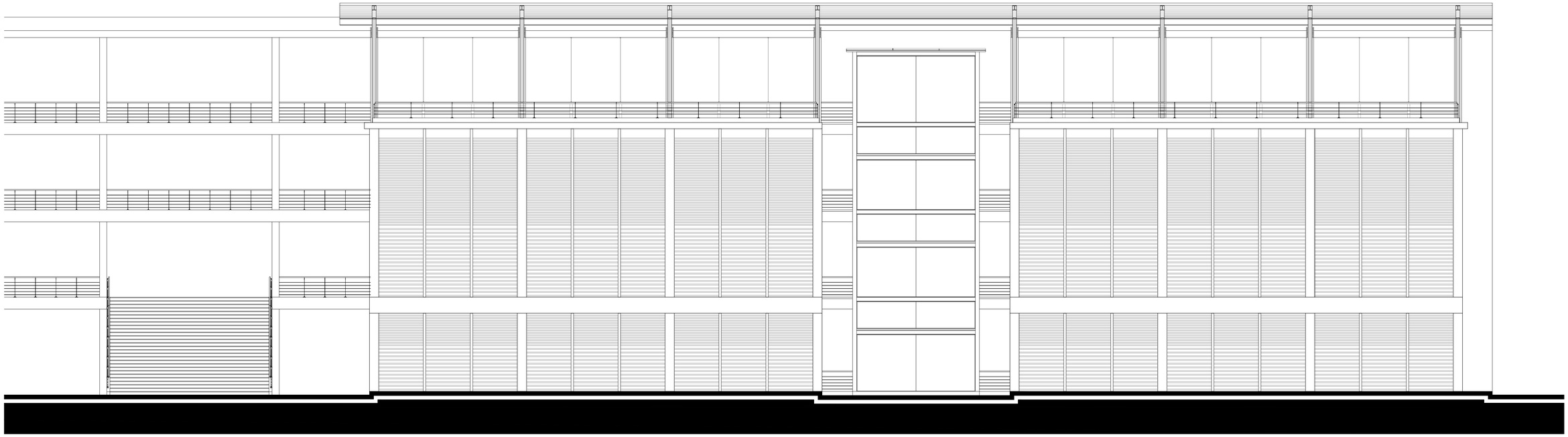
0 m. 1 2,5 5 10 20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A	LÁMINA: 20 / 23
	CONTIENE: FACHADA LONGITUDINAL NORESTE (PARTE 1 - BIBLIOTECA)	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: 1:100



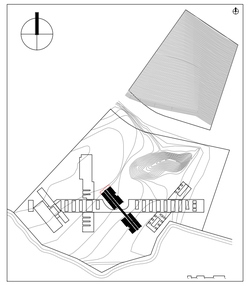


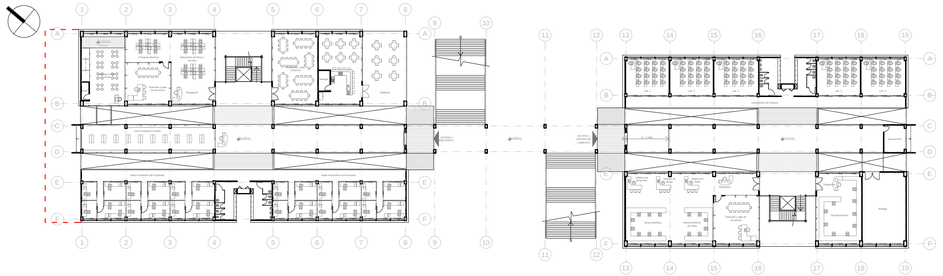


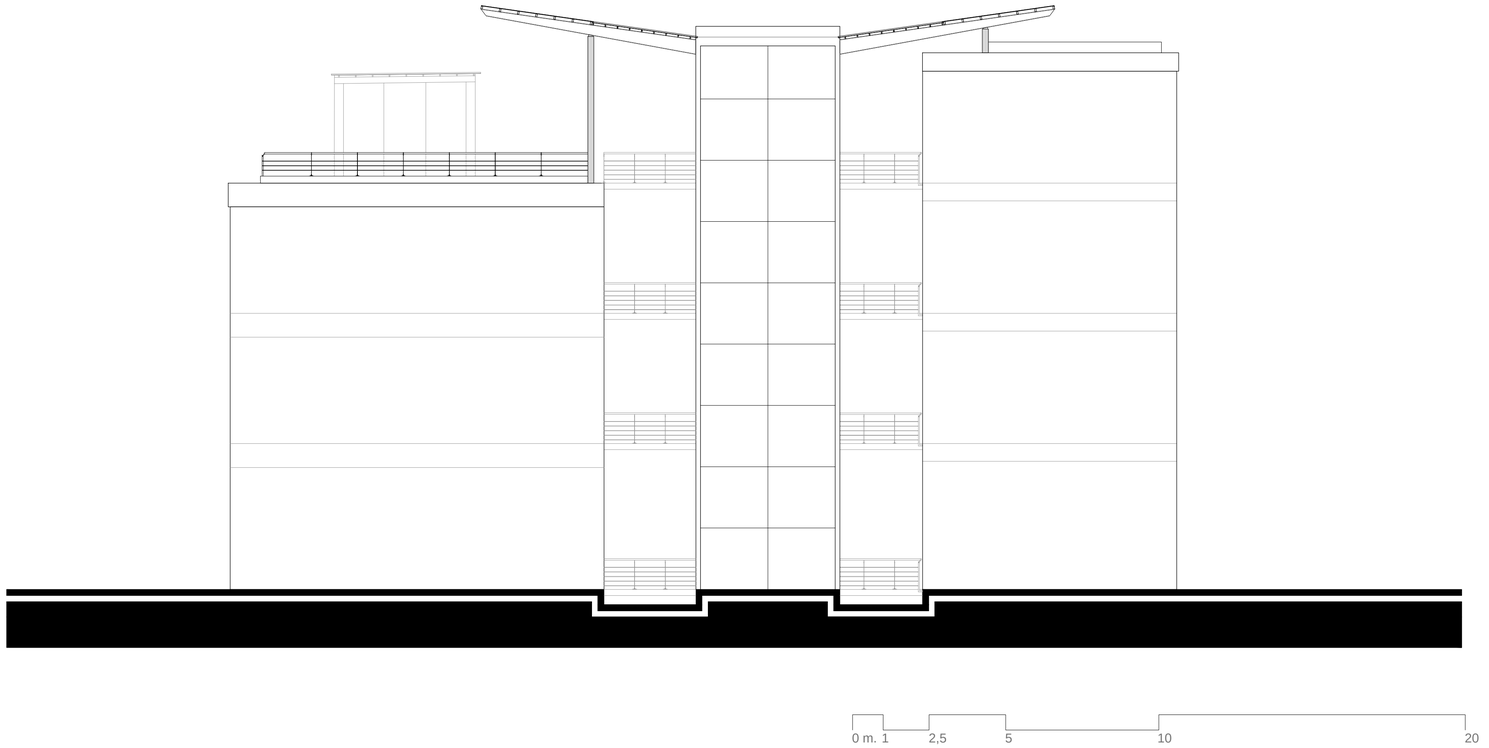


0 m. 1 2,5 5 10 20

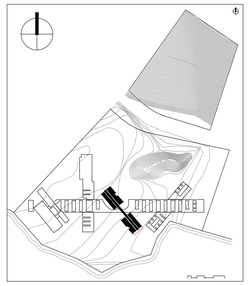
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A	LÁMINA: 21 / 23
	CONTIENE: FACHADA LONGITUDINAL NORESTE (PARTE 2 - CENTRO DE CÓMPUTO) BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: 1:100

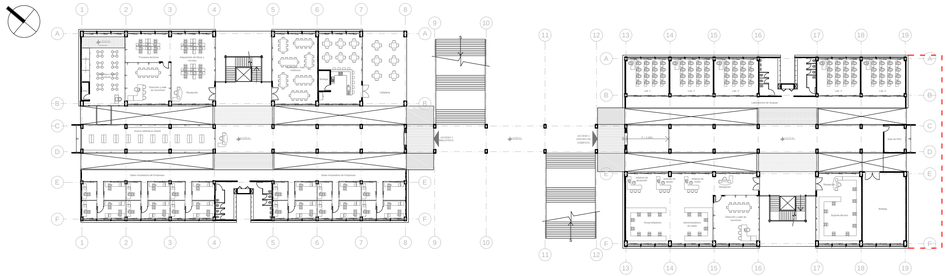


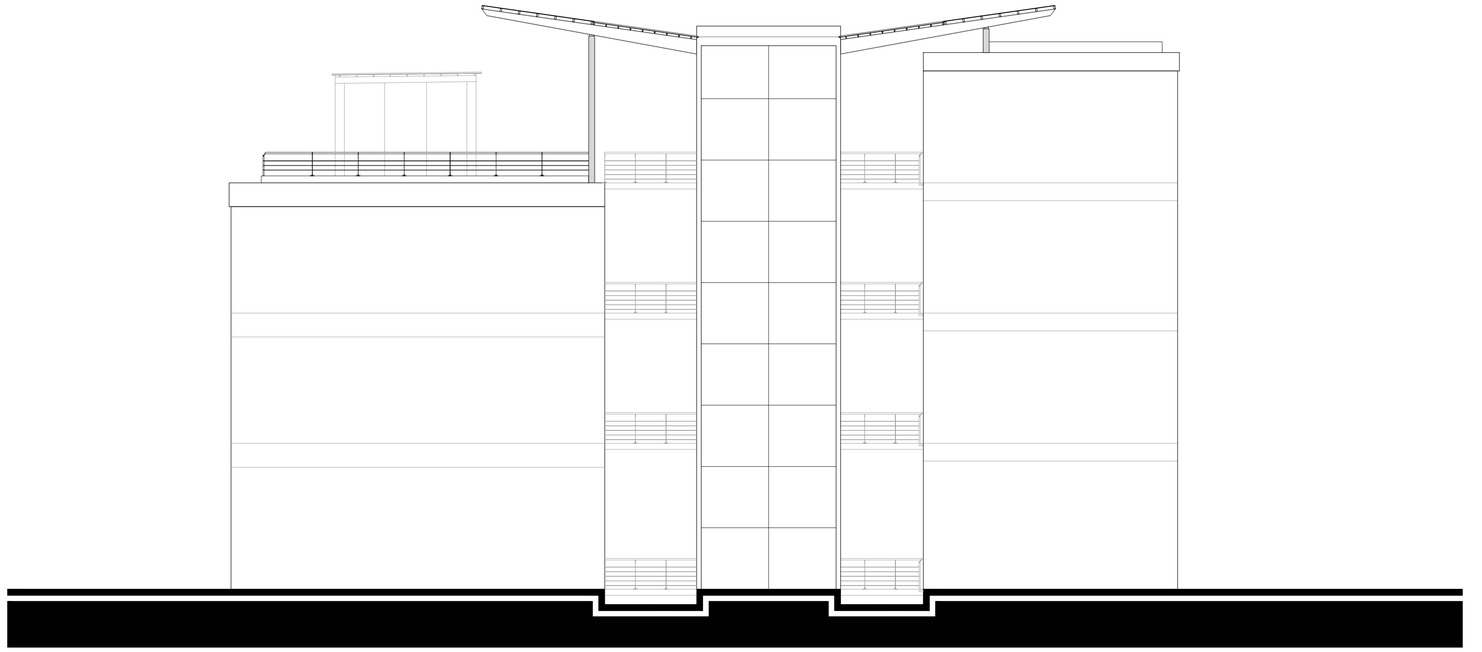




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A	LÁMINA: 22 / 23
	CONTIENE: FACHADA NOROESTE	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: 1:100







0 m. 1 2,5 5 10 20

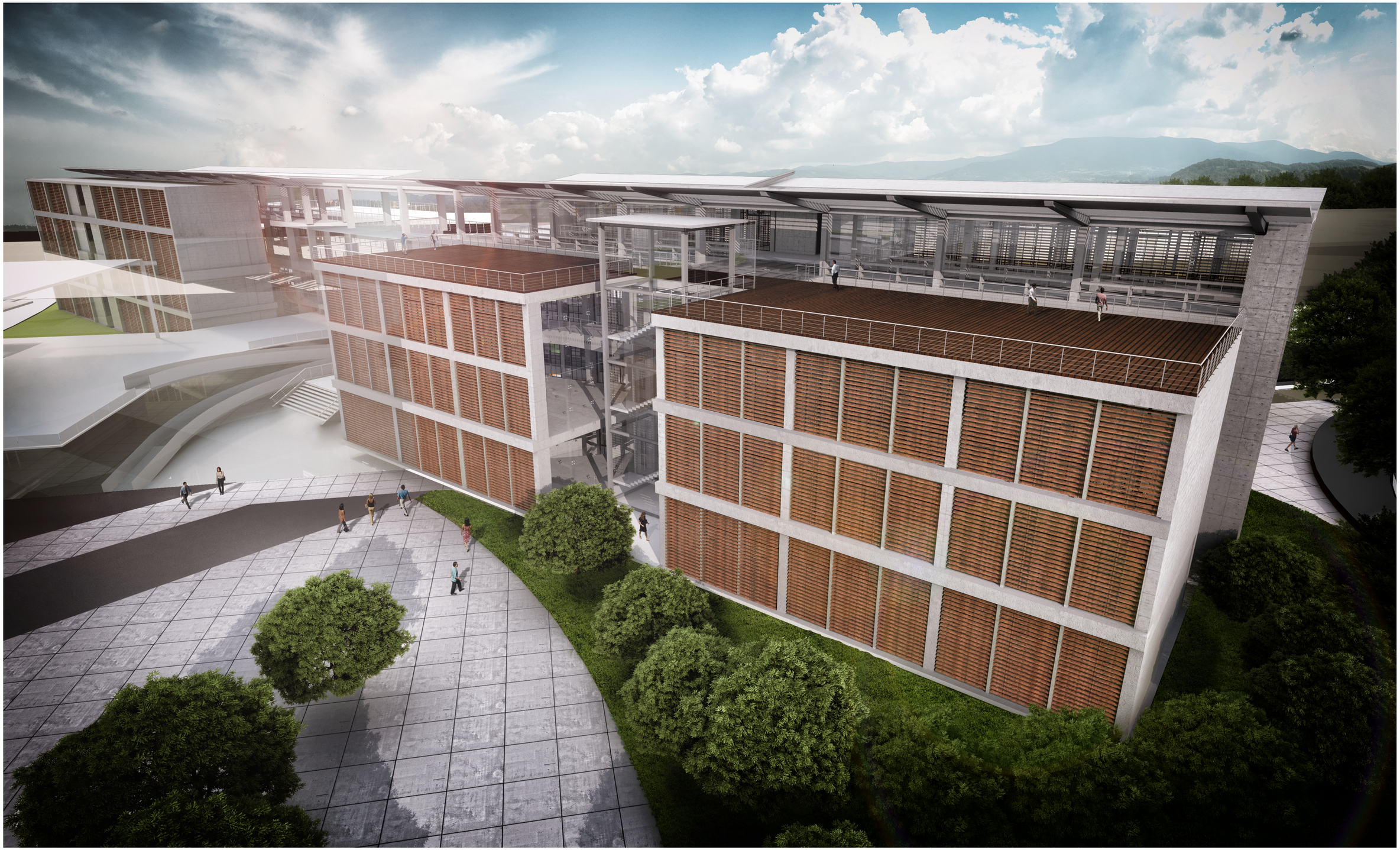
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	A
	CONTIENE: FACHADA SURESTE / BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 23 / 23 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:100



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

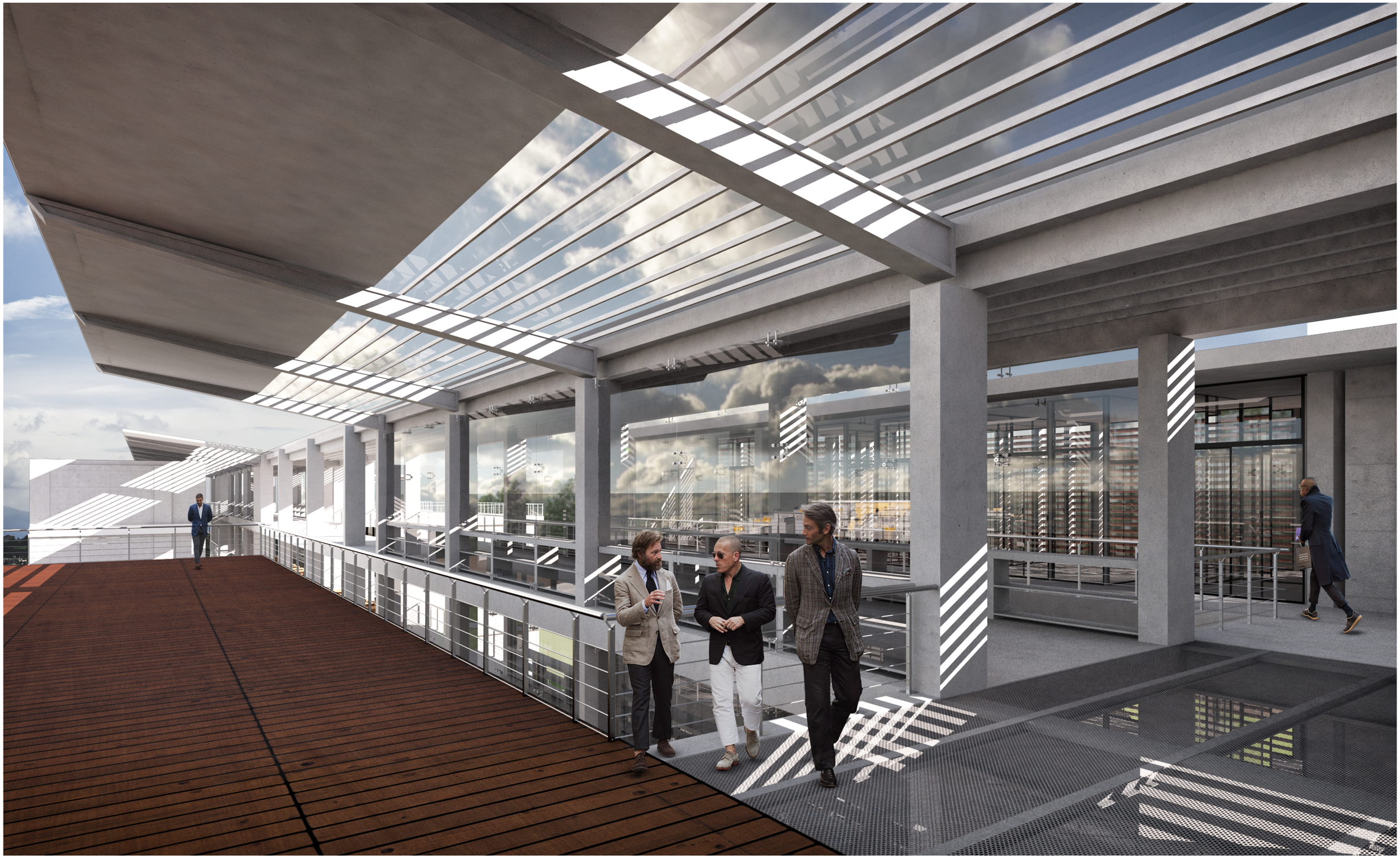
TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	R
CONTIENE: RENDER ESCALERA PRINCIPAL	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	LAMINA: 1 / 8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: VARIAS



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	R	LAMINA: 2 / 8
CONTIENE: RENDER FACHADA BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA		FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: VARIAS



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	R	LAMINA: 3 / 8
CONTIENE: RENDER TERRAZA ACCESIBLE	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA		FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: VARIAS



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	R
CONTIENE: RENDER CAFETERÍA	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	LAMINA: 4 / 8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: VARIAS



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	R	LAMINA: 5 / 8
CONTIENE: RENDER ACERVO	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA		FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: VARIAS



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	R	LAMINA: 6 / 8
CONTIENE: RENDER TÚNEL DE VIENTO	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA		FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: VARIAS



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

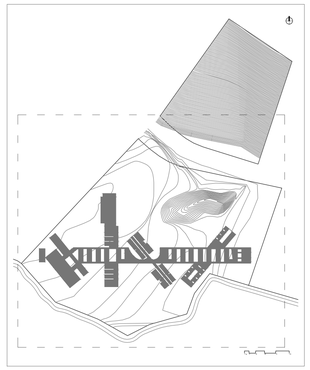
TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LAMINA: 7 / 8
CONTIENE: RENDER ACERVO Y VISTA HACIA CUBÍCULOS	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	R
						FECHA: AGOSTO 2014
						ESCALA: VARIAS

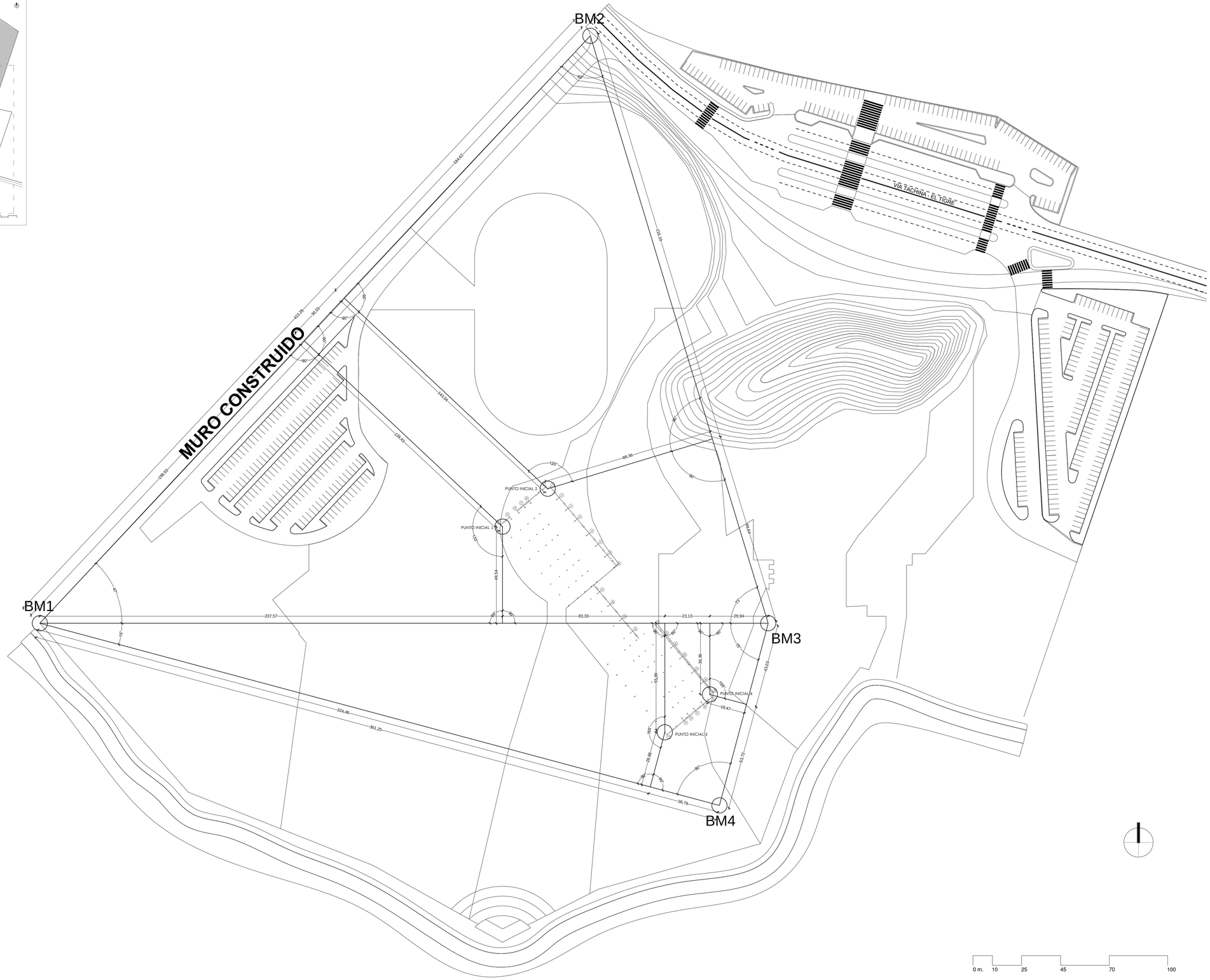


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

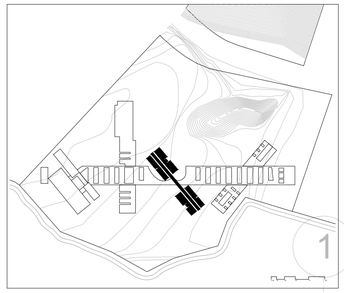
TRABAJO DE TITULACIÓN

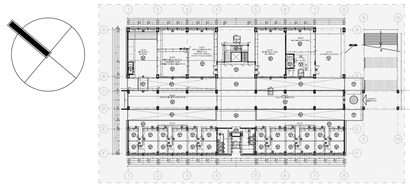
TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	R	LAMINA: 8 / 8
CONTIENE: RENDER SALA GENERAL DE LECTURA	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		ARQ. FERNANDO CALLE	ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA		FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: VARIAS

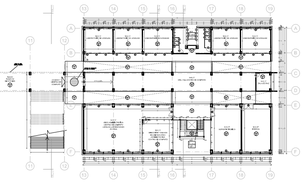




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS: BM: Puntos georeferenciales	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	C	LÁMINA: 1 / 9
	CONTIENE: REPLANTEO — BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: 1:1000







N±0,00
BIBLIOTECA INFANTIL

RAC

N±0,00
DIRECCIÓN Y SALA DE REUNIONES ÁREA ADMINISTRATIVA BIBLIOTECA

N±0,00
ÁREA ADMINISTRATIVA BIBLIOTECA
(Adquisición de libros y revistas, Procesos técnicos)

VER D ESCALERA LD 3

N±0,00
MEDIATECA / SALA MULTIUSOS

N±0,00
INTERIOR CAFETERÍA

N±0,00
BODEGA

VER D COCINA LD 2

N±0,00
EXTERIOR CAFETERÍA

LIMITE DE ZONA ABIERTA CUBIERTA

S

N±0,00
ACERVO BIBLIOTECA INFANTIL

VER D 16 LD 8

N+0,17
HALL P.B. BIBLIOTECA

ACCESO 1
BIBLIOTECA

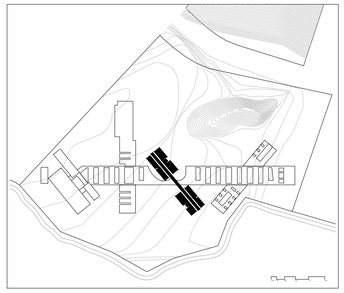
N±0,00
SALAS INCUBADORA DE EMPRESAS

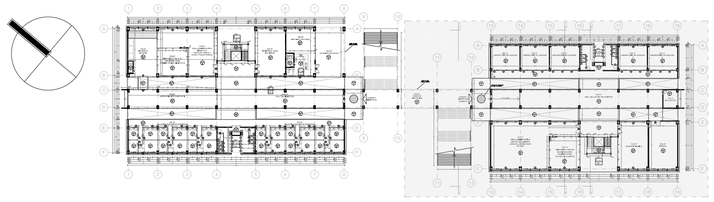
VER D BAÑOS LD 1

N±0,00
SALAS INCUBADORA DE EMPRESAS

0 m. 1 2,5 5 10 20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	LÁMINA: 2 / 9
	CONTIENE: PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA (PARTE 1 - BIBLIOTECA) BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA			C	FECHA: AGOSTO 2014
						ESCALA: 1:100





N+0,17
LABORATORIO DE LENGUAS 1

N+0,17
LABORATORIO DE LENGUAS 2

N+0,17
LABORATORIO DE LENGUAS 3

VER D BAÑOS LD 1

N+0,17
LABORATORIO DE LENGUAS 4

N+0,17
LABORATORIO DE LENGUAS 5

LÍMITE DE ZONA ABIERTA CUBIERTA

N±0,00
PLAZA DE BIENVENIDA

ACCESO 1
CENTRO DE CÓMPUTO

SENTIDO DE COLOCACIÓN DE DECK DE MADERA

P = 2,36%

N+0,17
HALL P.B. CENTRO DE CÓMPUTO

N+0,17
SALA DE RAC

N+0,17
ÁREA ADMINISTRATIVA
CENTRO DE CÓMPUTO
(Jefaturas y administradores de redes)

N+0,17
DIRECCIÓN Y SALA DE REUNIONES ÁREA ADMINISTRATIVA
CENTRO DE CÓMPUTO

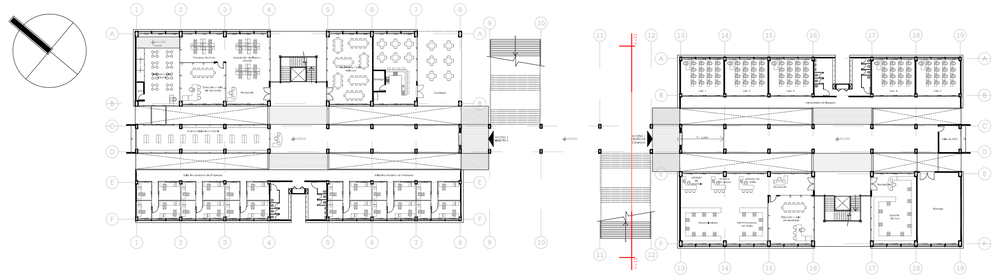
VER D ESCALERA LD 3

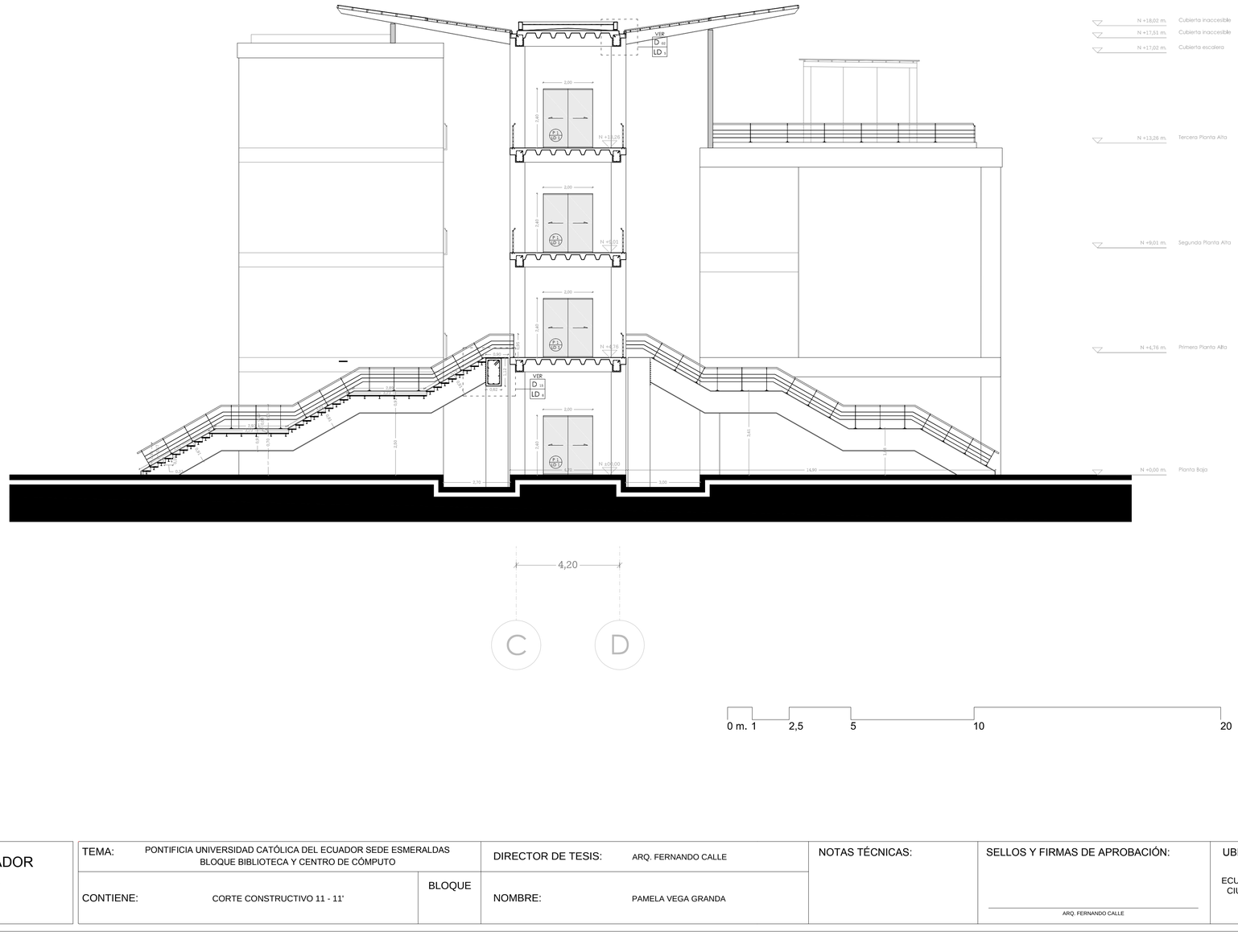
N+0,17
SOPORTE TÉCNICO

N+0,17
BODEGA

0 m. 1 2,5 5 10 20

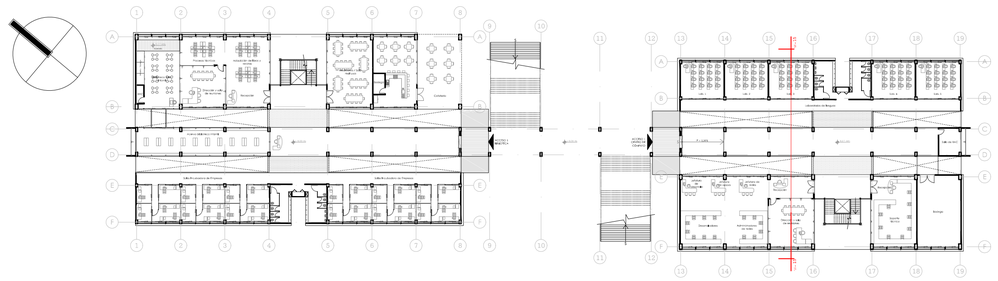
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	C	LÁMINA: 3 / 9
	CONTIENE: PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA (PARTE 2 - CENTRO DE CÓMPUTO)	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: 1:100

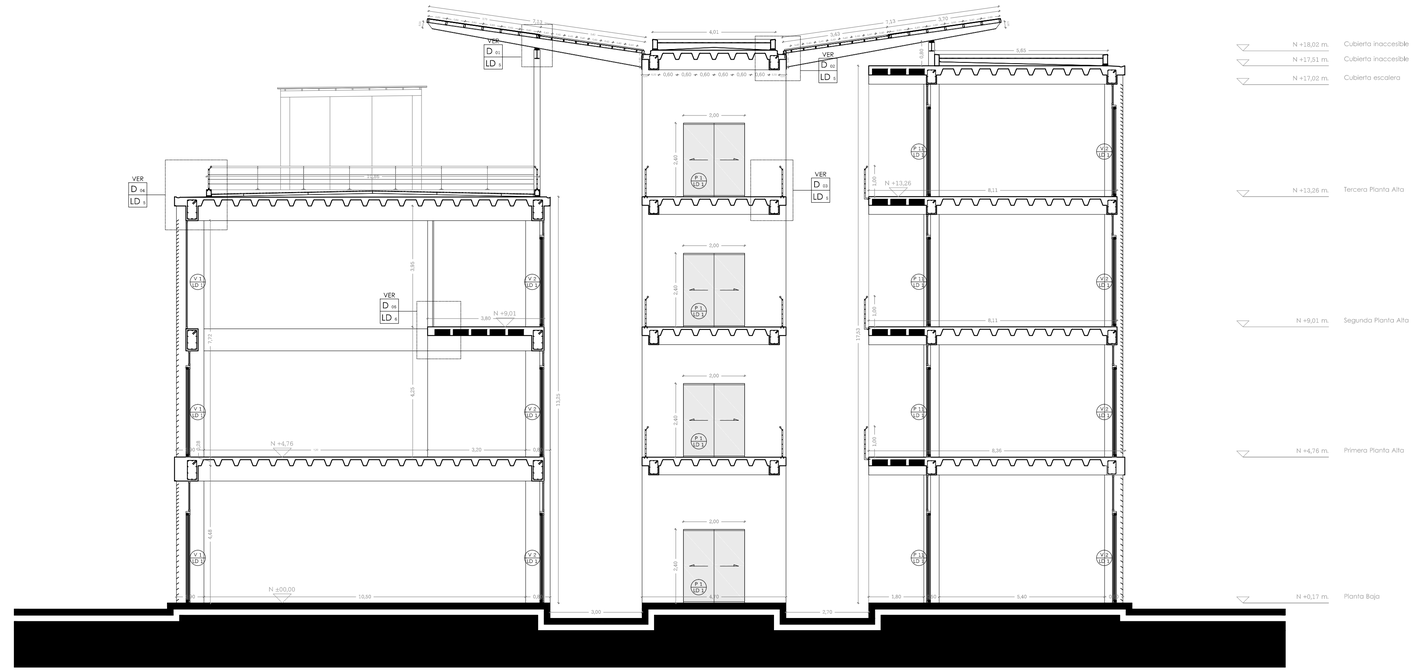




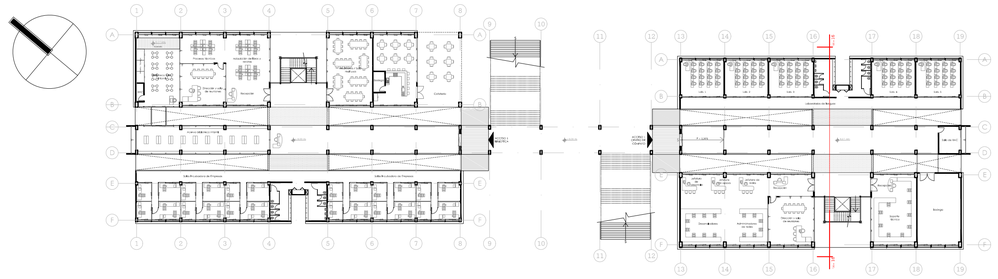
0 m. 1 2,5 5 10 20

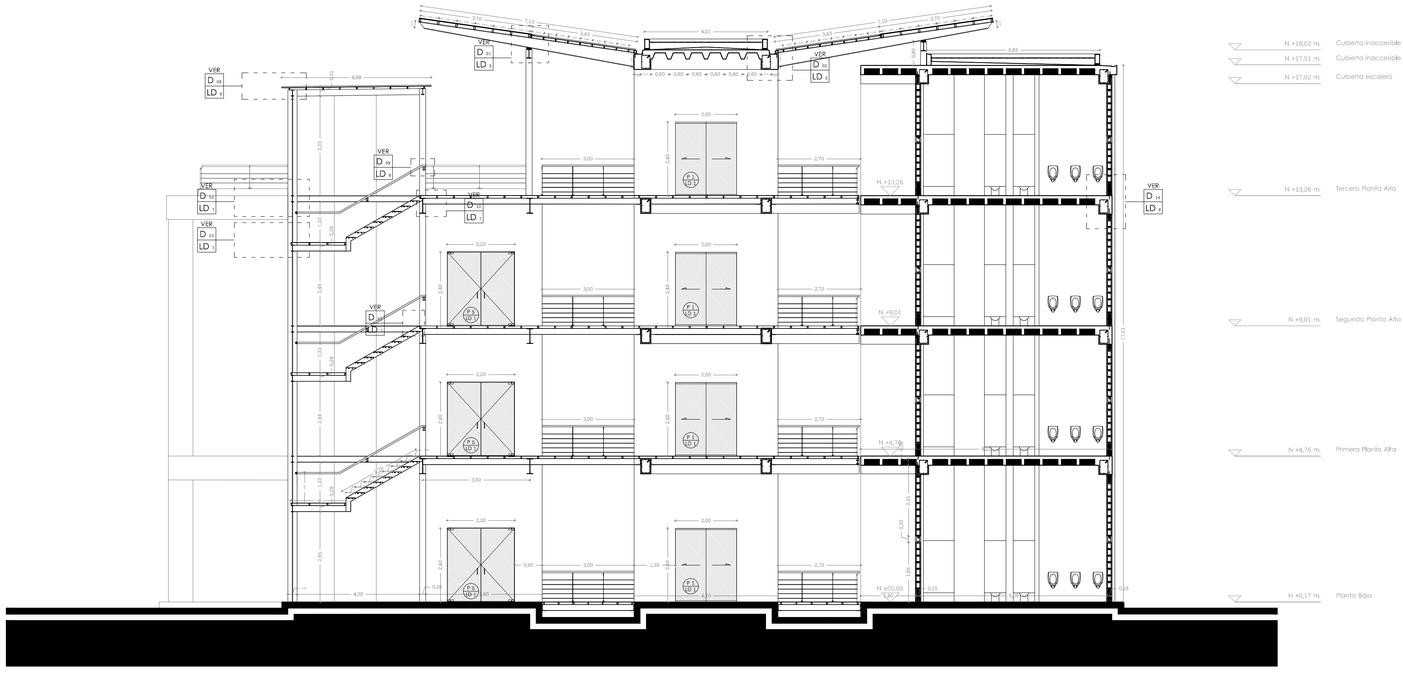
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	LÁMINA: 4 / 9
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO 11 - 11' BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA			C	FECHA: AGOSTO 2014
						ESCALA: 1:100

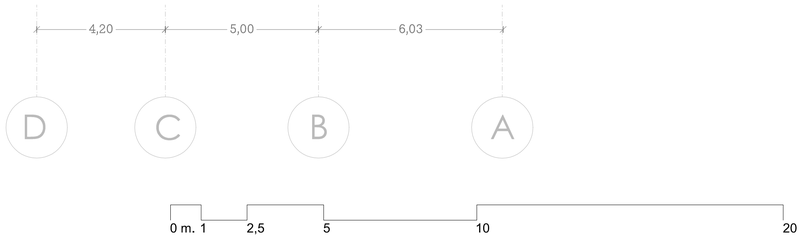




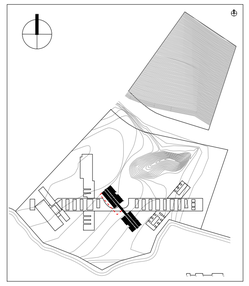
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	C
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO 15 - 15' / BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 5 / 9 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:100

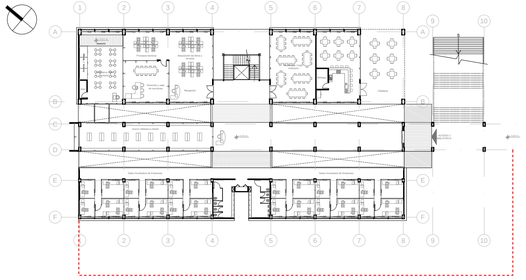


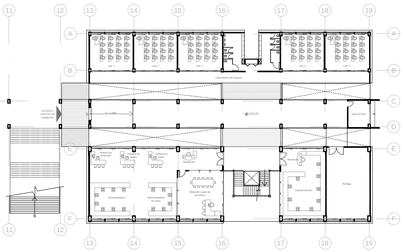




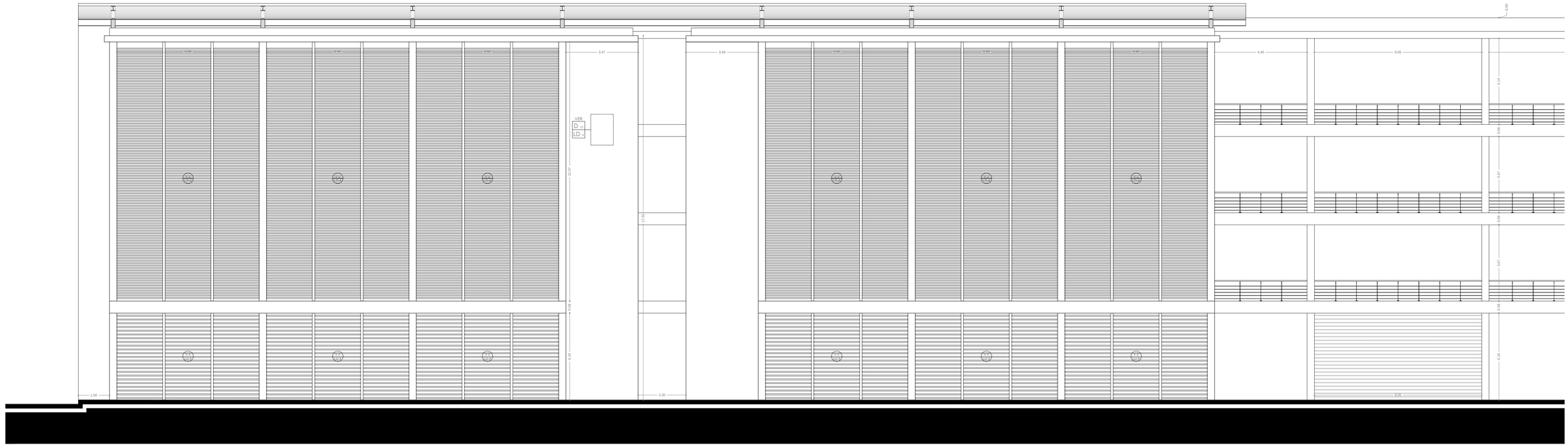
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	C	LÁMINA: 6 / 9
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO 16 - 16'	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: 1:100











0 m. 1 2,5 5 10 20

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL SUROESTE (PARTE 1 - BIBLIOTECA)

BLOQUE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

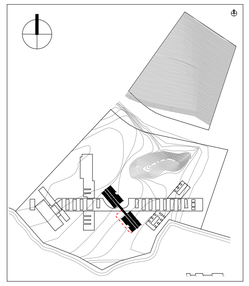
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

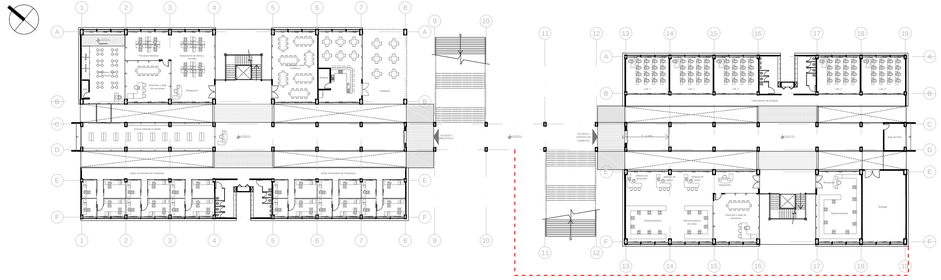
C

LÁMINA: 7 / 9

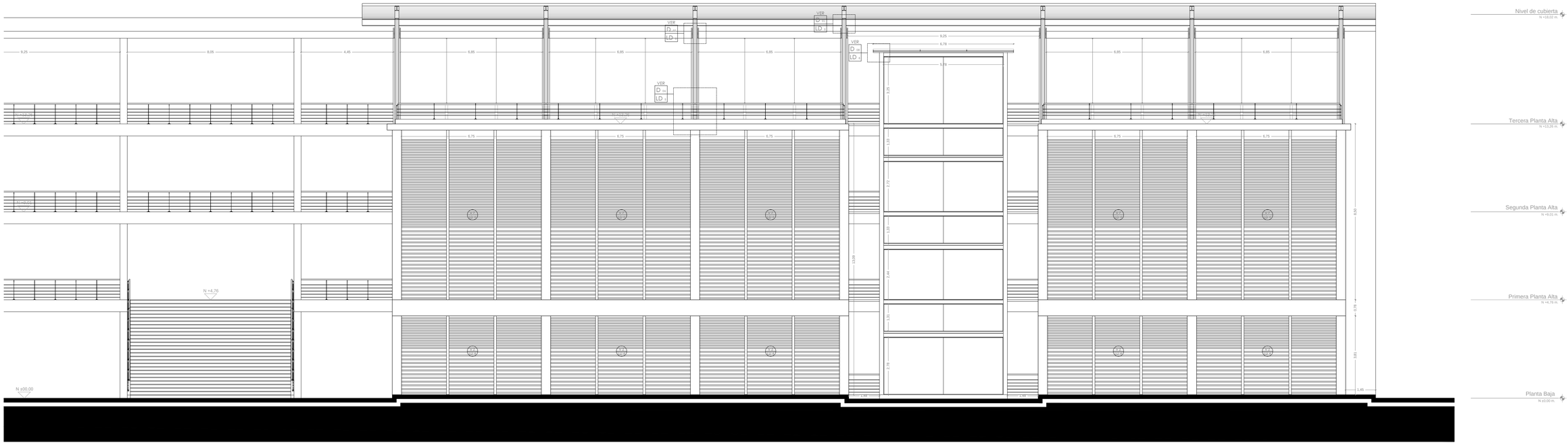
FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:100











PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL SUROESTE (PARTE 2 - CENTRO DE CÓMPUTO)

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:

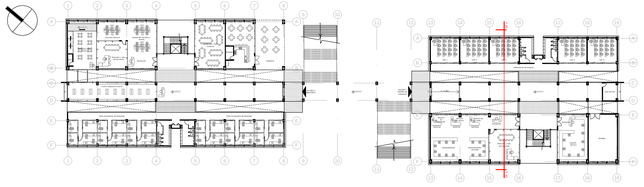
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

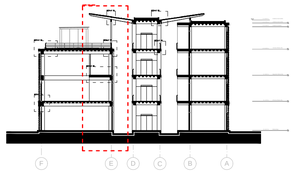
C

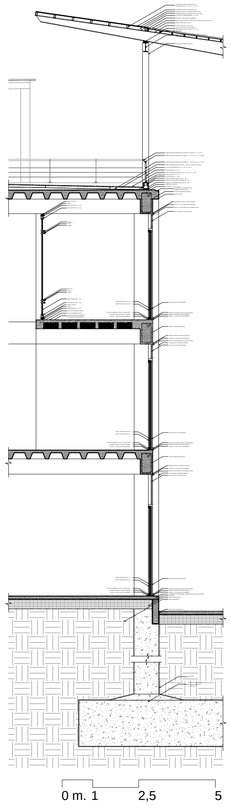
LÁMINA: 8 / 9

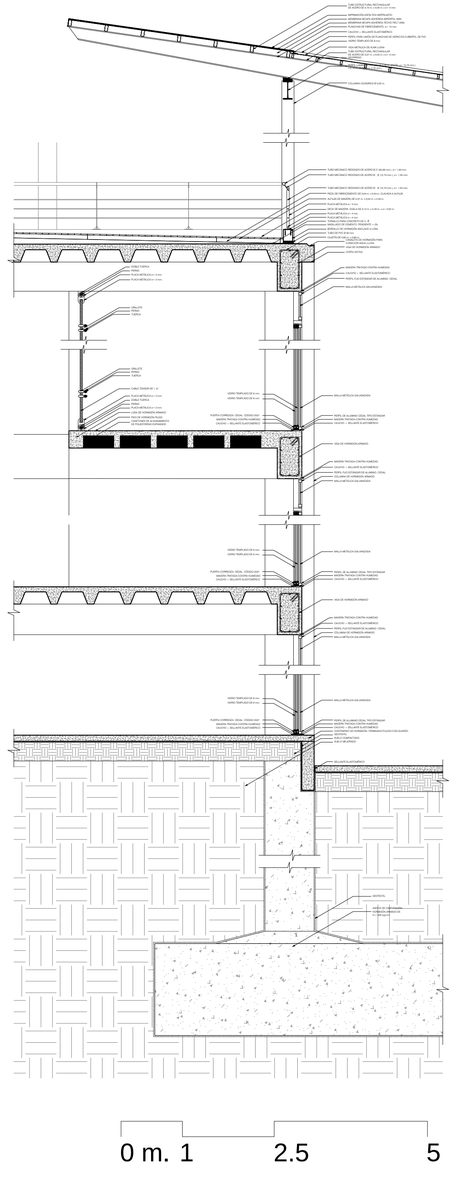
FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:100

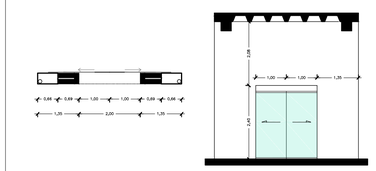




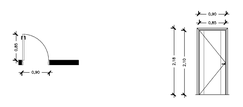




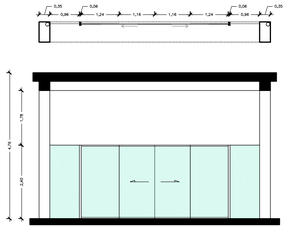
COD.	TIPO	COLOR
	PISO	
S 1	Hormigón expuesto, alisado y pulido con cuarzo, aplicado sobre losa de hormigón armado.	Natural
S 2	Deck de madera tratada contra la humedad. Duela de Teca de 12 cm. de ancho por largo variable.	Natural + laca mate
S 3	Hormigón expuesto, grano lavado, aplicado sobre losa de hormigón armado.	Natural
S 4	Verde extensivo de 15 a 23 cm. de espesor para losas inaccesibles.	Natural + laca mate
S 5	Lámina perforada de hierro. Perforaciones de cuadrados de 5 mm. por 5 mm.	Gris claro
S 6	Piso de hormigón expuesto alisado e impermeabilizado para espejo de agua.	Natural
S 7	Vegetación baja decorativa para interiores + grava.	Varios
	ACABADOS DE PARED	
M 1	Mampostería de bloque (ancho: 15 cm., largo 40 cm., alto 20 cm.), enlucido y alisado. Acabado de hormigón visto.	Natural
M 2	Mampara de vidrio templado de 6 mm. con perfiles de aluminio negro + malla. Medidas varias.	Perfiles: Negro Vidrio: Tranparente
M 3	Mampara de vidrio templado de 6 mm. con perfiles de aluminio negro + malla. Medidas varias. + Quebrasoles de acero corten de 10 cm. de ancho por largo variable.	Perfiles: Negro Vidrio: Tranparente Quebrasoles: Rojizo anaranjado
M 4	Pasamanos de tubos circulares de 50 y 10 mm. y placas de acero, pintados con pintura mate.	Negro mate
M 5	Mampara de vidrio templado de 8 mm. con sistema de sujeción puntual arañas a estructura.	Arañas: Gris Vidrio: Traslúcido
M 6	Mampara de vidrio templado de 6 mm. con perfiles de PVC.	Perfiles: Blanco Vidrio: Tranparente
	CIELO RASO	
T 1	Losa alivianada de hormigón armado de f'c= 240 kg/cm². Cajetines cuadrados de 0,60 cm. por 0,60 cm.	Natural
T 2	Losa alivianada de hormigón armado de f'c= 240 kg/cm². Casetones de poliestireno expandido. Enlucido y alisado. Acabado de hormigón visto.	Natural
T 3	Lámina perforada de hierro. Perforaciones de cuadrados de 5 mm. por 5 mm.	Gris claro
	ACABADO	
A	Inodoro Quantum Estándar Econsumo. Código E151. Franz Viegener.	Blanco
B	Urinario Terra Econsumo. Código E498. Franz Viegener.	Blanco
C	Llave Electrónica FV-TRONIC para Lavabo Econsumo. Código E363.04A CR. Franz Viegener.	Blanco
	PUERTAS	
P 1	Puerta automática corrediza de vidrio templado de 6 mm.	Transparente



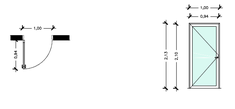
P 2	Puerta batiente de MDF laminada enchapada en cedrillo y encino.	Marrón



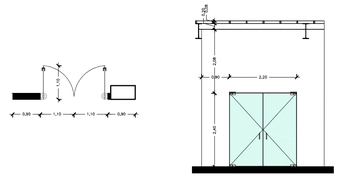
P 3	Puerta automática corrediza de vidrio templado de 6 mm. para Biblioteca Infantil.	Transparente



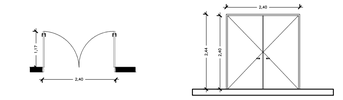
P 4	Puerta batiente de vidrio con perfiles de aluminio color negro para oficinas de directores.	Perfiles: Negro Vidrio: Transparente



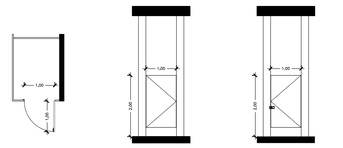
P 5	Puerta batiente de vidrio templado de 6 mm.	Transparente



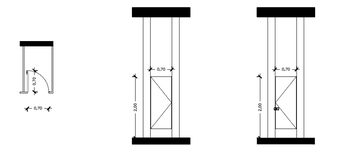
P 6	Puerta batiente de MDF laminada enchapada en cedrillo y encino. Doble hoja para bodega.	Marrón



P 7	Puerta batiente metálica para baño de discapacitados.	Marrón



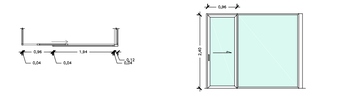
P 8	Puerta batiente metálica para baños.	Marrón



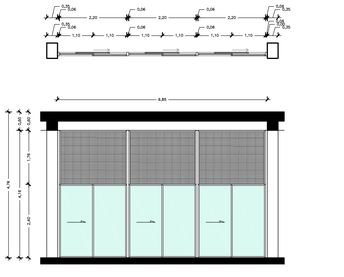
P 9	Puerta batiente de vidrio con perfiles de aluminio color negro para ingreso a cubículos.	Perfiles: Negro Vidrio: Transparente



P 10	Puerta corrediza de vidrio con perfiles de aluminio color negro para ingreso a cubículos.	Perfiles: Negro Vidrio: Transparente

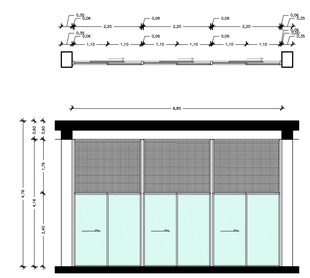


P 11	Puerta corrediza de vidrio con perfiles de aluminio color negro para ingreso a cubículos. Sobre puertas, malla metálica galvanizada.	Perfiles: Negro Vidrio: Transparente Malla: Gris natural

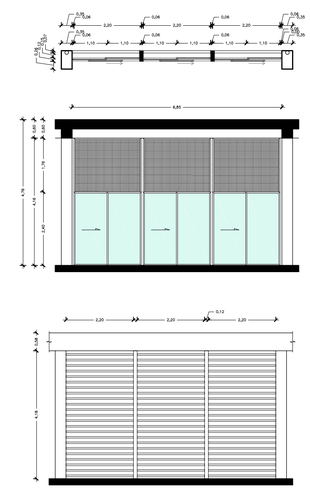


VENTANAS

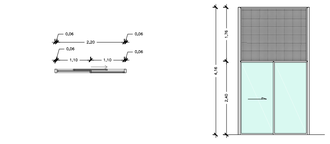
V 1	Ventana corrediza de vidrio + ventana corrediza de malla metálica galvanizada con perfiles de aluminio color negro. Sobre ventana, malla metálica galvanizada. Colocada en fachadas interiores.	Perfiles: Negro Vidrio: Transparente Malla: Gris natural



V 2	Ventana corrediza de vidrio + ventana corrediza de malla metálica galvanizada con perfiles de aluminio color negro. Sobre ventana, malla metálica galvanizada. + Quebrasoles de acero corten de 10 cm. de ancho por largo variable. Colocada en fachadas exteriores.	Perfiles: Negro Vidrio: Transparente Malla: Gris natural Quebrasoles: Rojizo anaranjado



V 3	Ventana corrediza de vidrio + ventana corrediza de malla metálica galvanizada con perfiles de aluminio color negro. Sobre ventana, malla metálica galvanizada. Colocada en cubículos (fachada interior).	Perfiles: Negro Vidrio: Transparente Malla: Gris natural



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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS
BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: CORTE POR MURO Y CUADRO DE ACABADOS

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

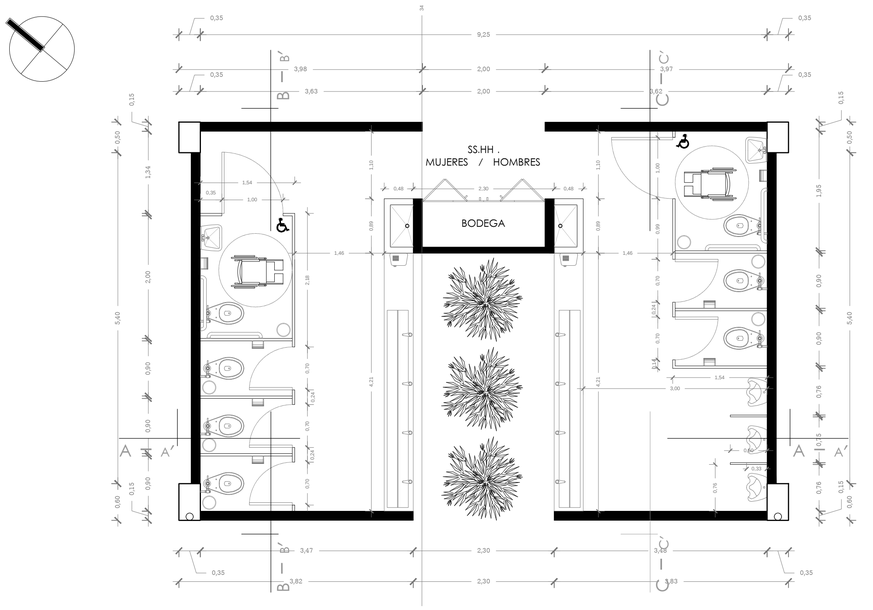
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

C

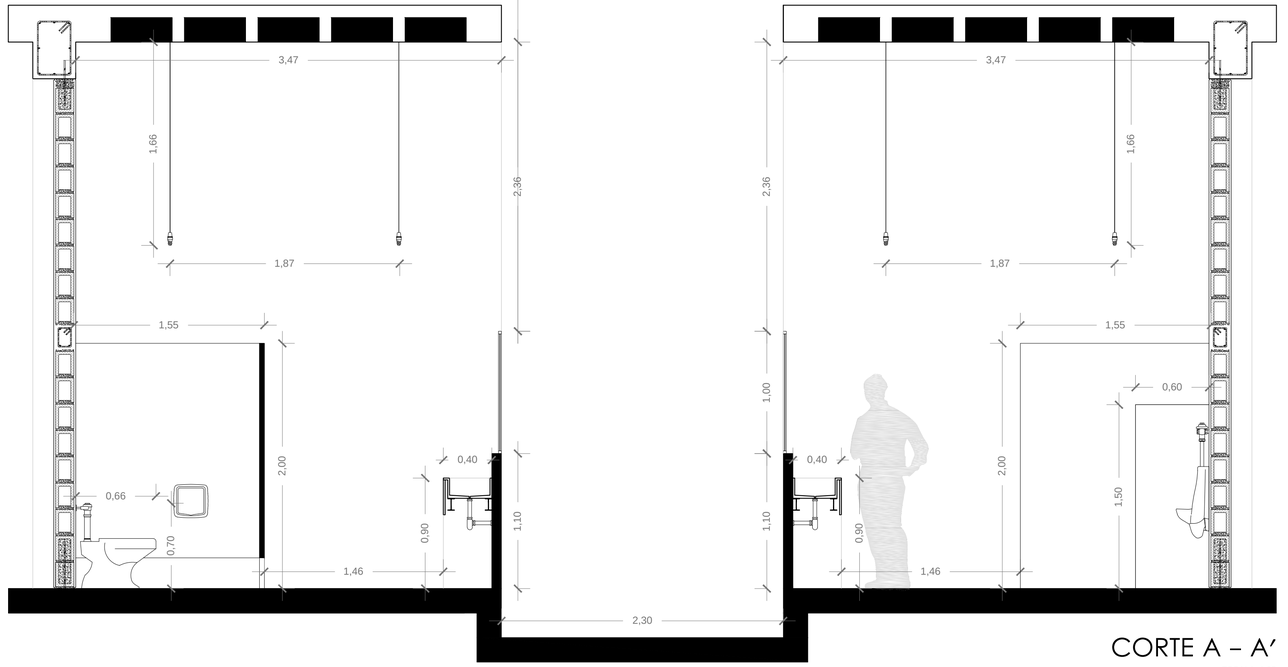
LÁMINA: 9 / 9

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:100

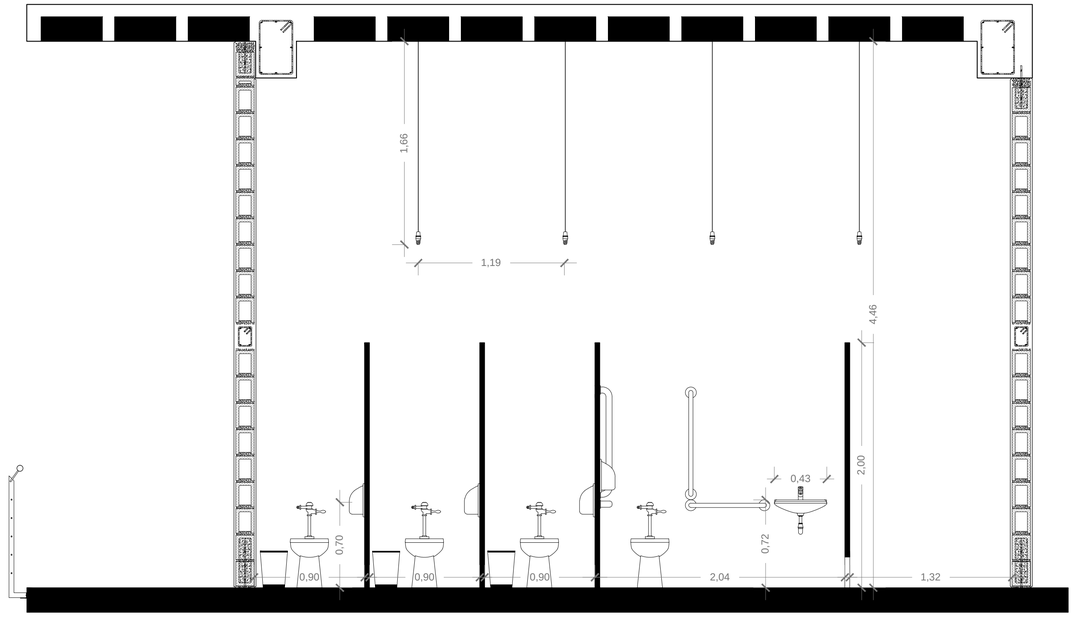


ESCALA: 1:50



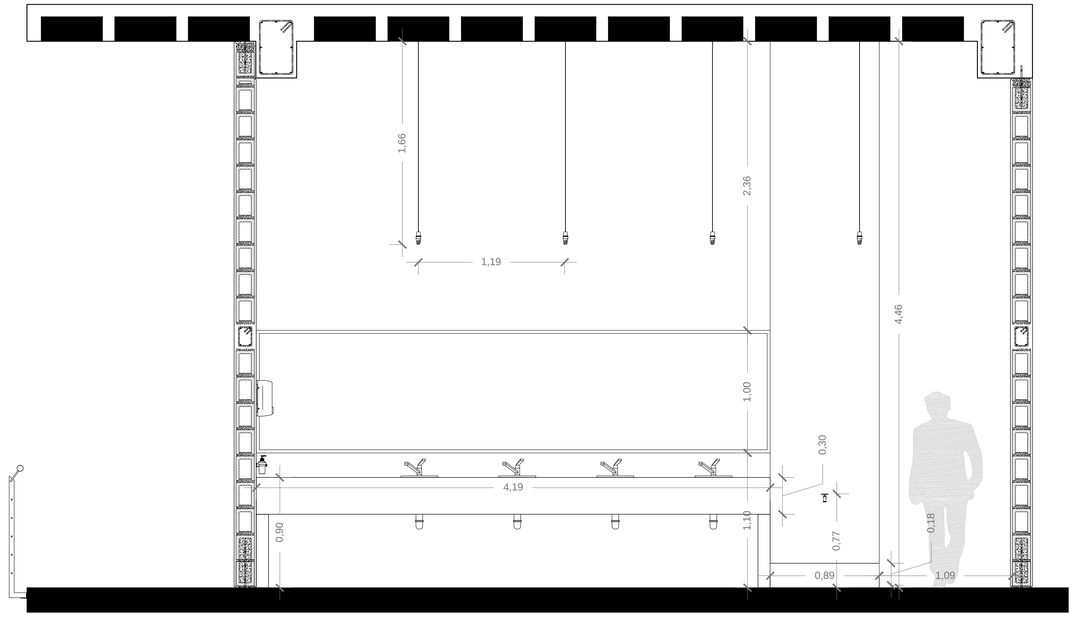
CORTE A – A′

ESCALA: 1:25



CORTE B – B′

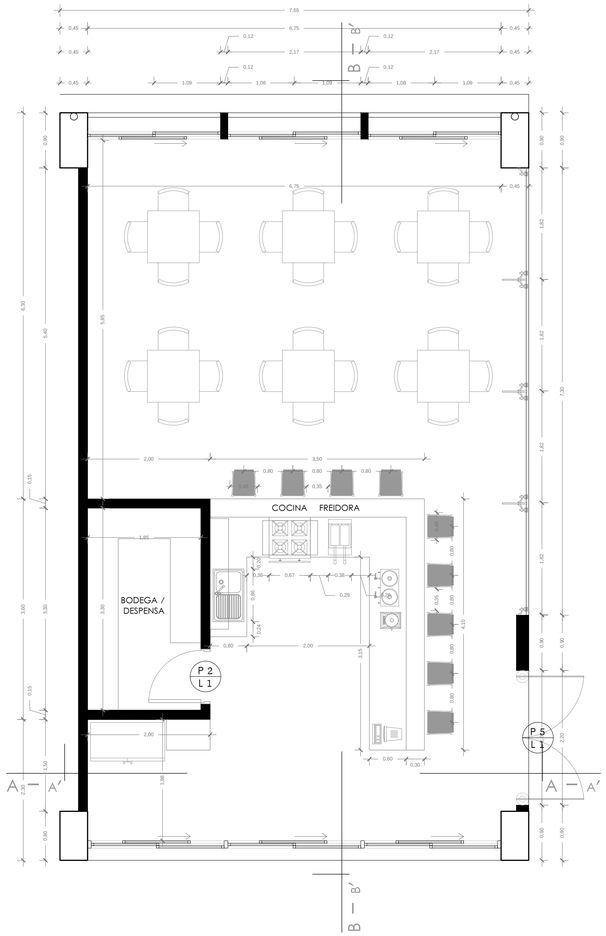
ESCALA: 1:25



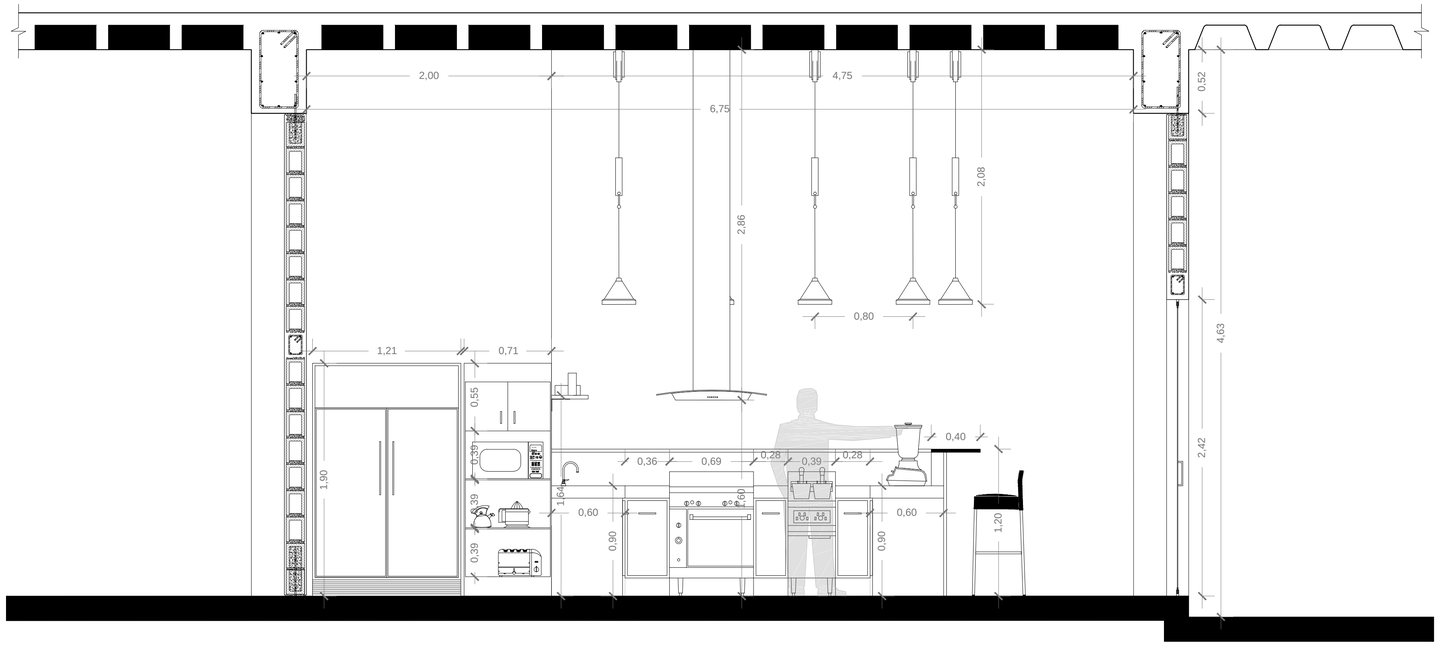
CORTE C – C′

ESCALA: 1:25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	D
	CONTIENE: DETALLE DE BAÑO	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 1 / 8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:50 / 1:25

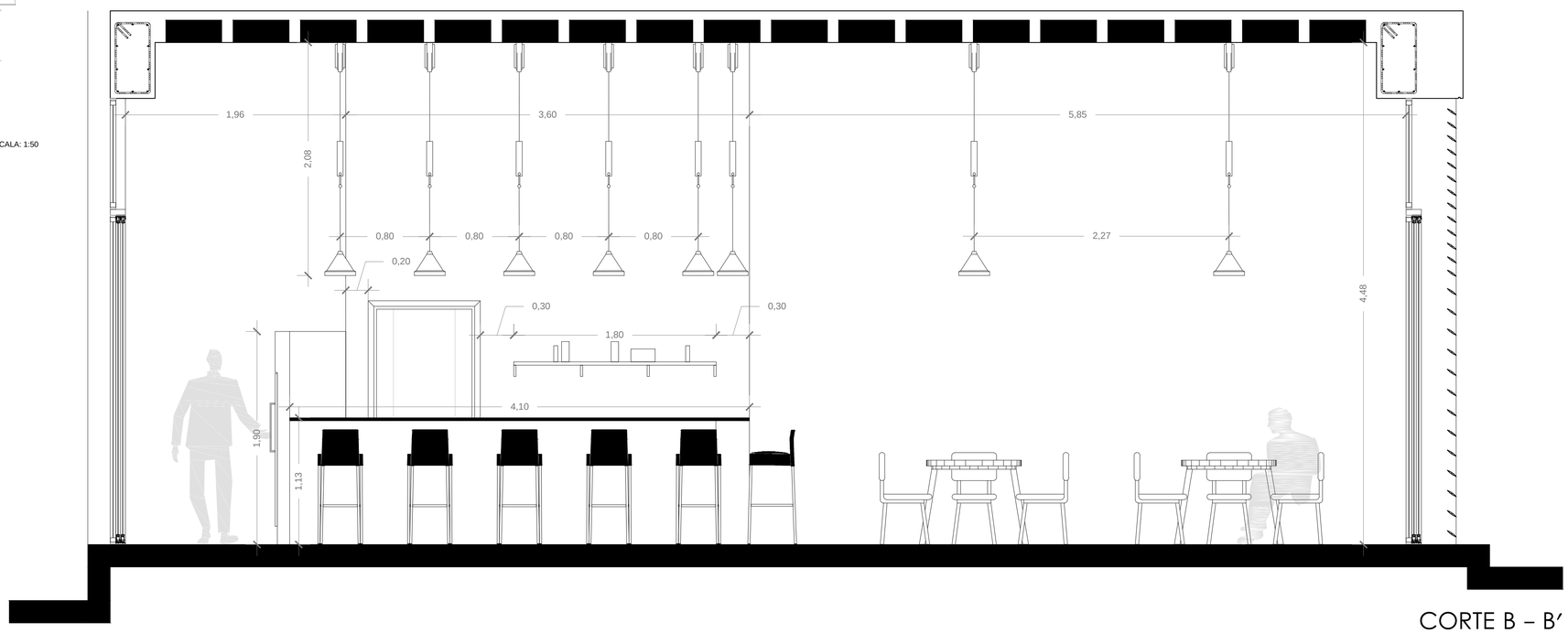


ESCALA: 1:50



CORTE A – A′

ESCALA: 1:25



CORTE B – B′

ESCALA: 1:25

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: DETALLE DE COCINA (CAFETERÍA)

BLOQUE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

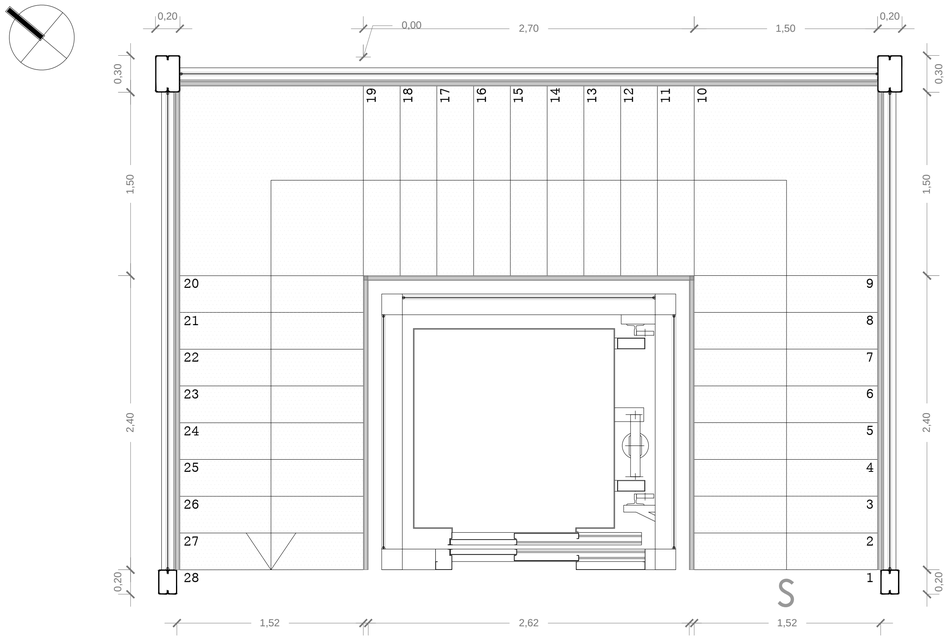
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

D

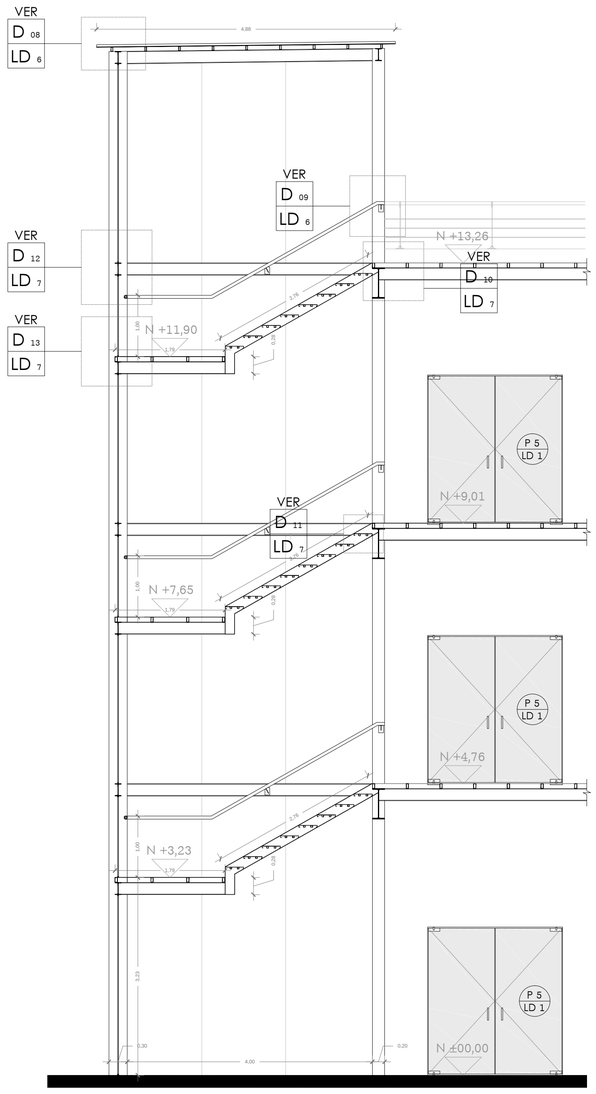
LÁMINA: 2 / 8

FECHA: AGOSTO 2014

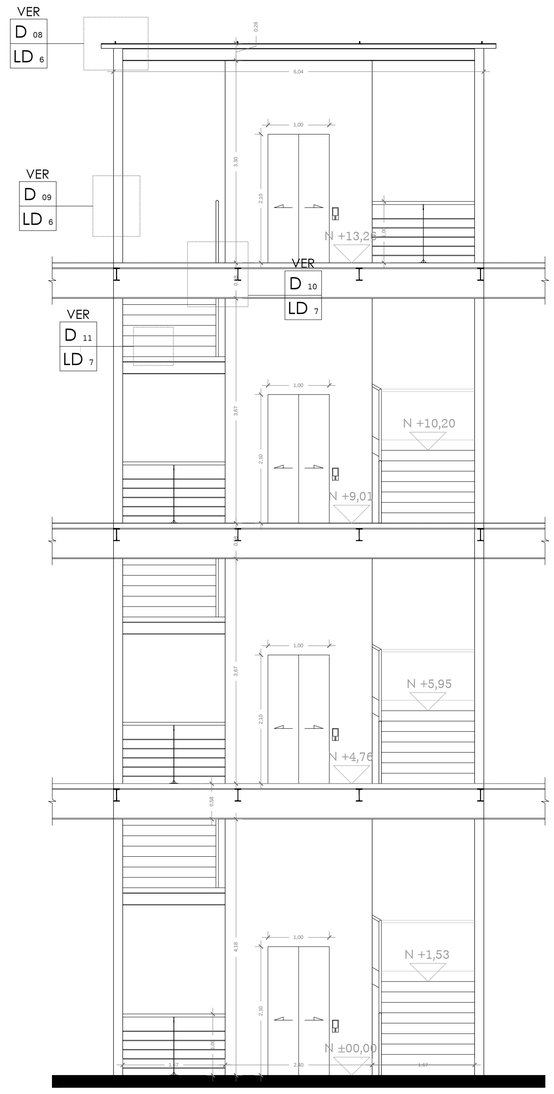
ESCALA: 1:50 / 1:25



DETALLE PLANTA DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:25



DETALLE CORTE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:50



DETALLE ALZADO DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:50

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: DETALLE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

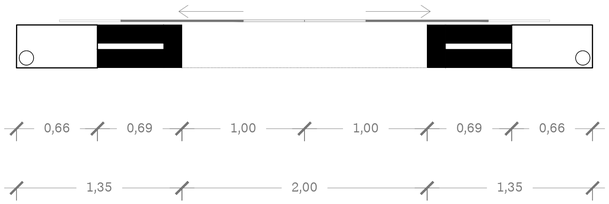
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

D

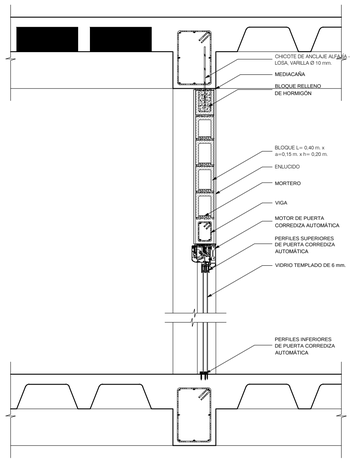
LÁMINA: 3 / 8

FECHA: AGOSTO 2014

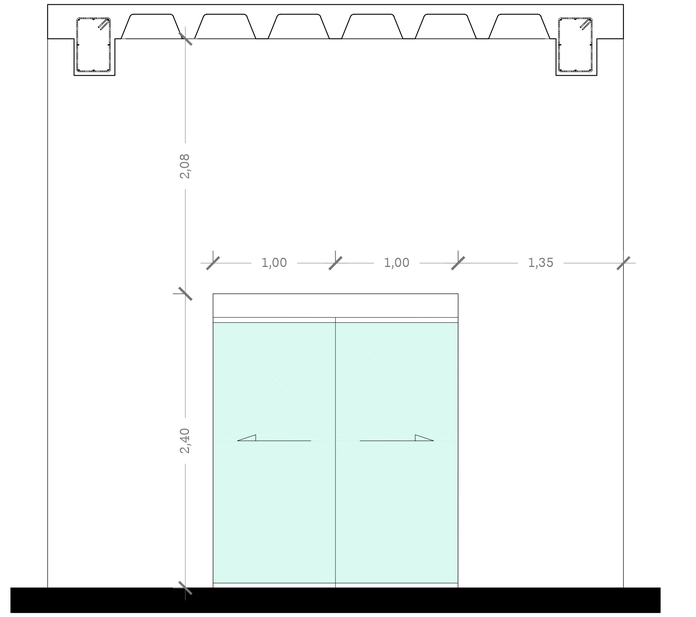
ESCALA: 1:25



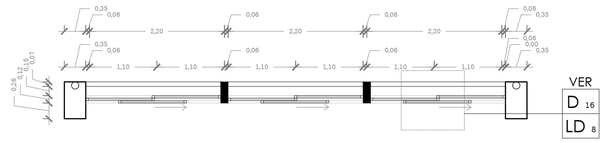
DETALLE PLANTA DE PUERTA TIPO 1
ESCALA: 1:25



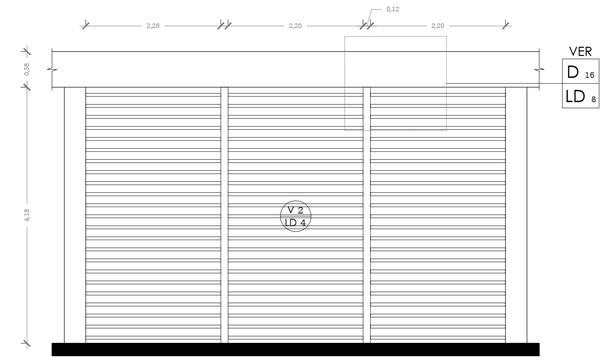
DETALLE CORTE DE PUERTA TIPO 1
ESCALA: 1:25



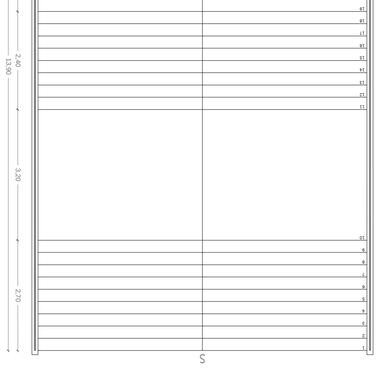
DETALLE ALZADO DE PUERTA TIPO 1
ESCALA: 1:25



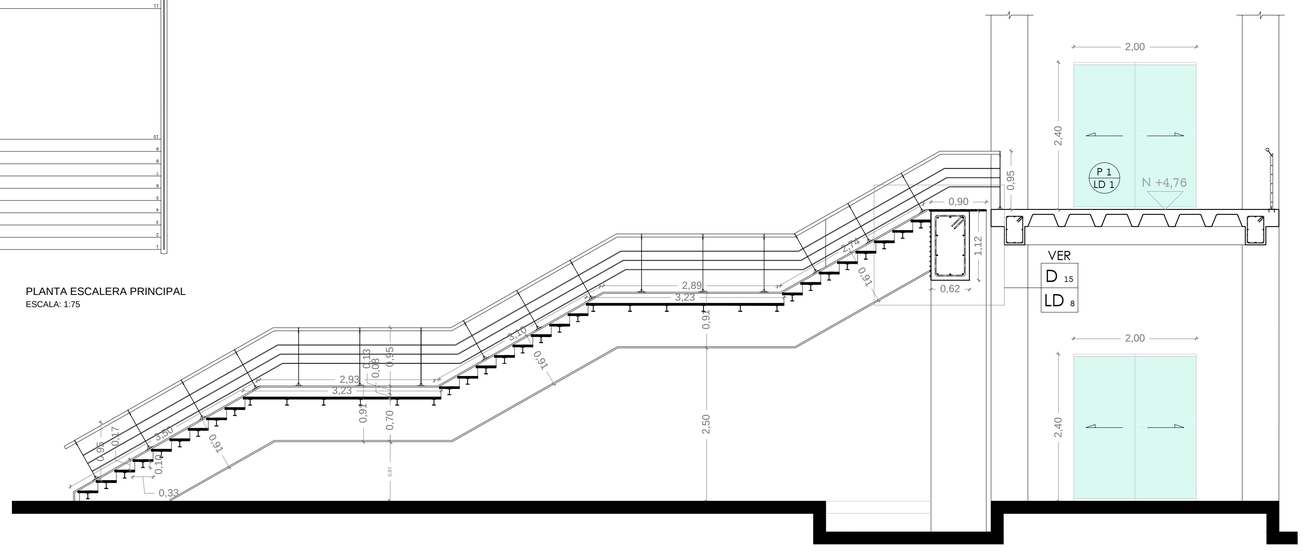
DETALLE PLANTA DE VENTANA TIPO 2
ESCALA: 1:25

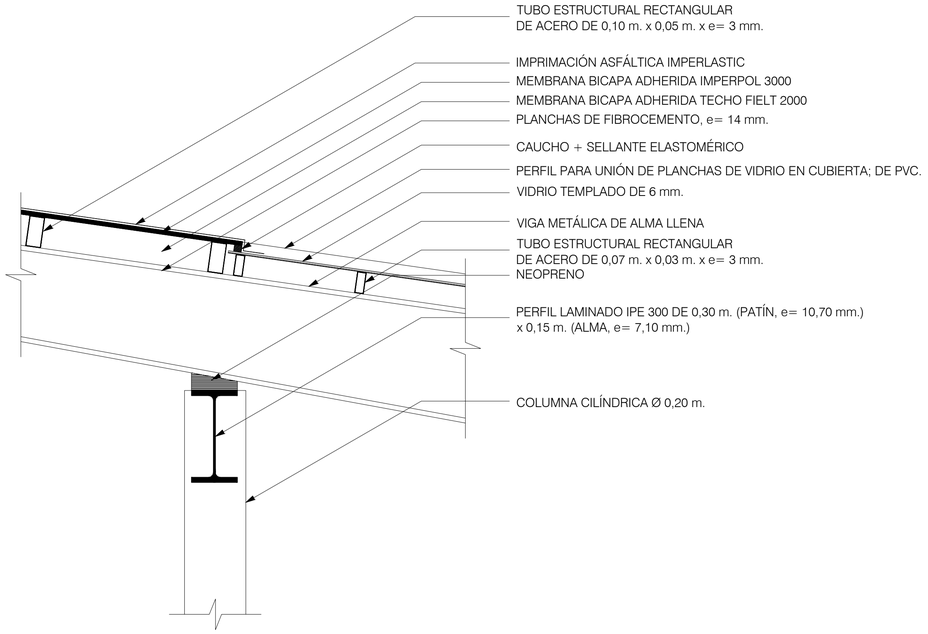


DETALLE ALZADO DE VENTANA TIPO 2 - VISTA EXTERIOR
ESCALA: 1:25

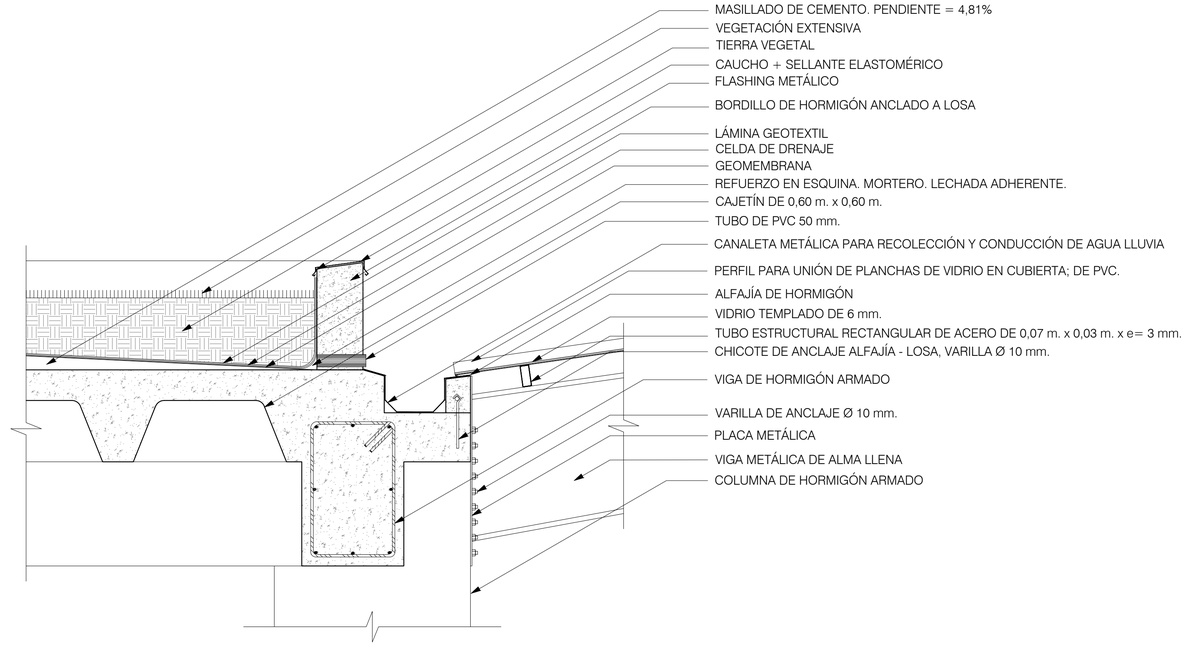


PLANTA ESCALERA PRINCIPAL
ESCALA: 1:75

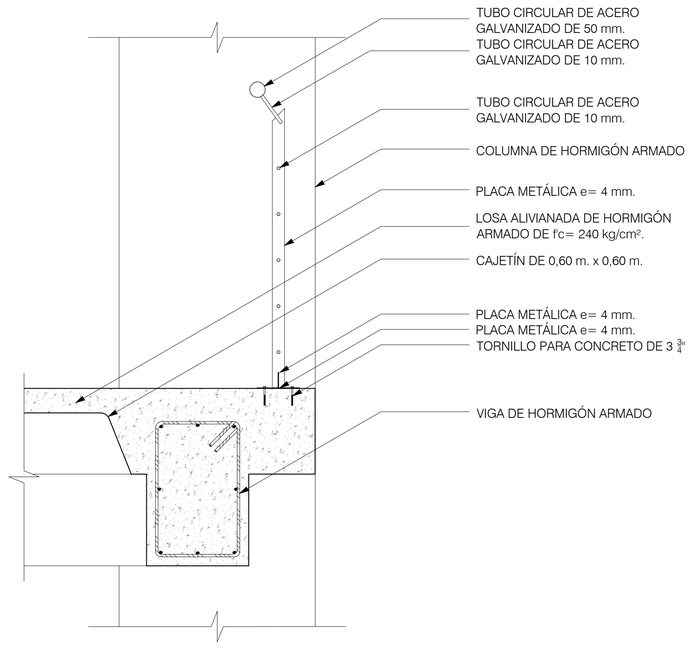

2,00
2,40
P 1
LD 1
N +4,76
0,95
0,90
1,12
0,62
VER
D 15
LD 8
2,00
2,40
2,89
3,23
0,91
0,91
2,50
0,70
0,33
0,91
0,91
0,91



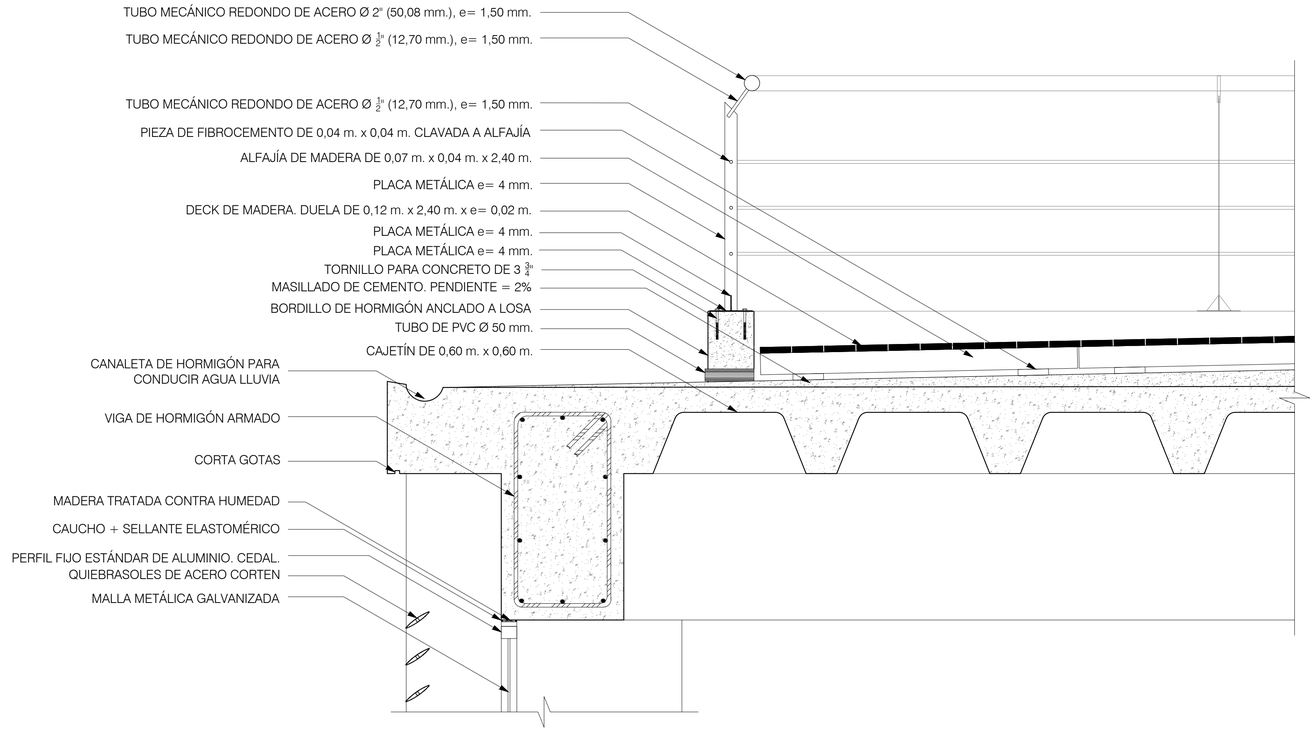
1 DETALLE CUBIERTA ESTRUCTURA METÁLICA
ESCALA: 1:10



2 DETALLE CUBIERTA VERDE + ESTRUCTURA CUBIERTA METÁLICA
ESCALA: 1:10



3 DETALLE PASAMANOS TIPO 1
ESCALA: 1:10



4 DETALLE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO CON DECK DE MADERA - PASAMANOS TIPO 1 - VENTANA TIPO 2
ESCALA: 1:10

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: DETALLES SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

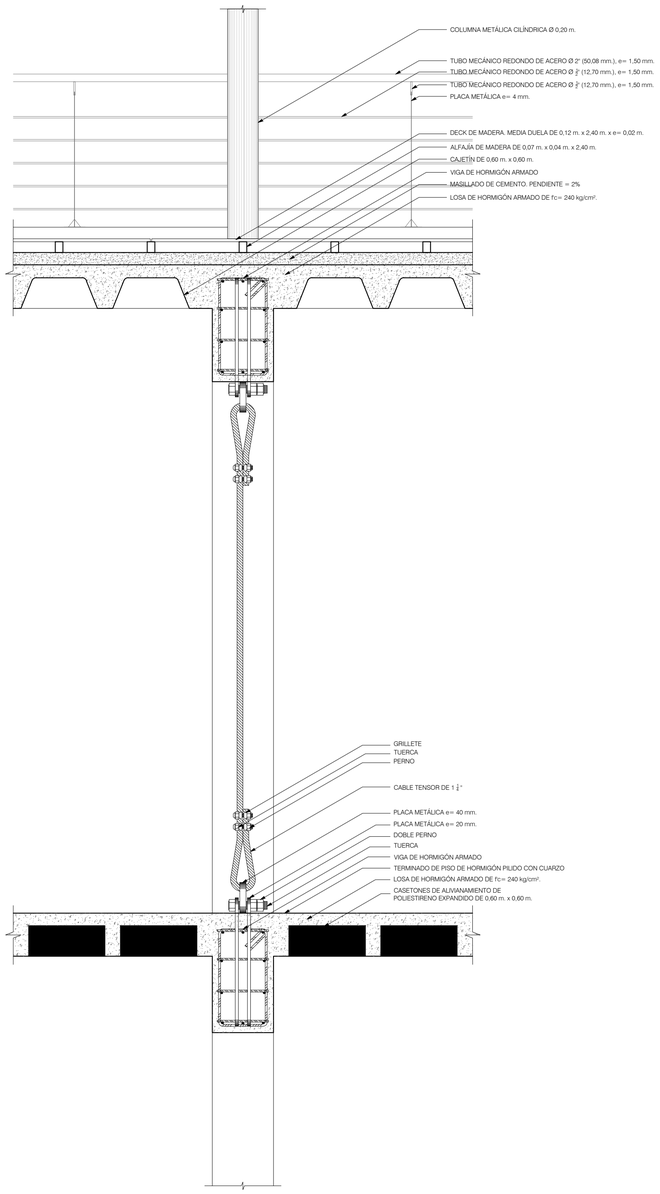
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

D

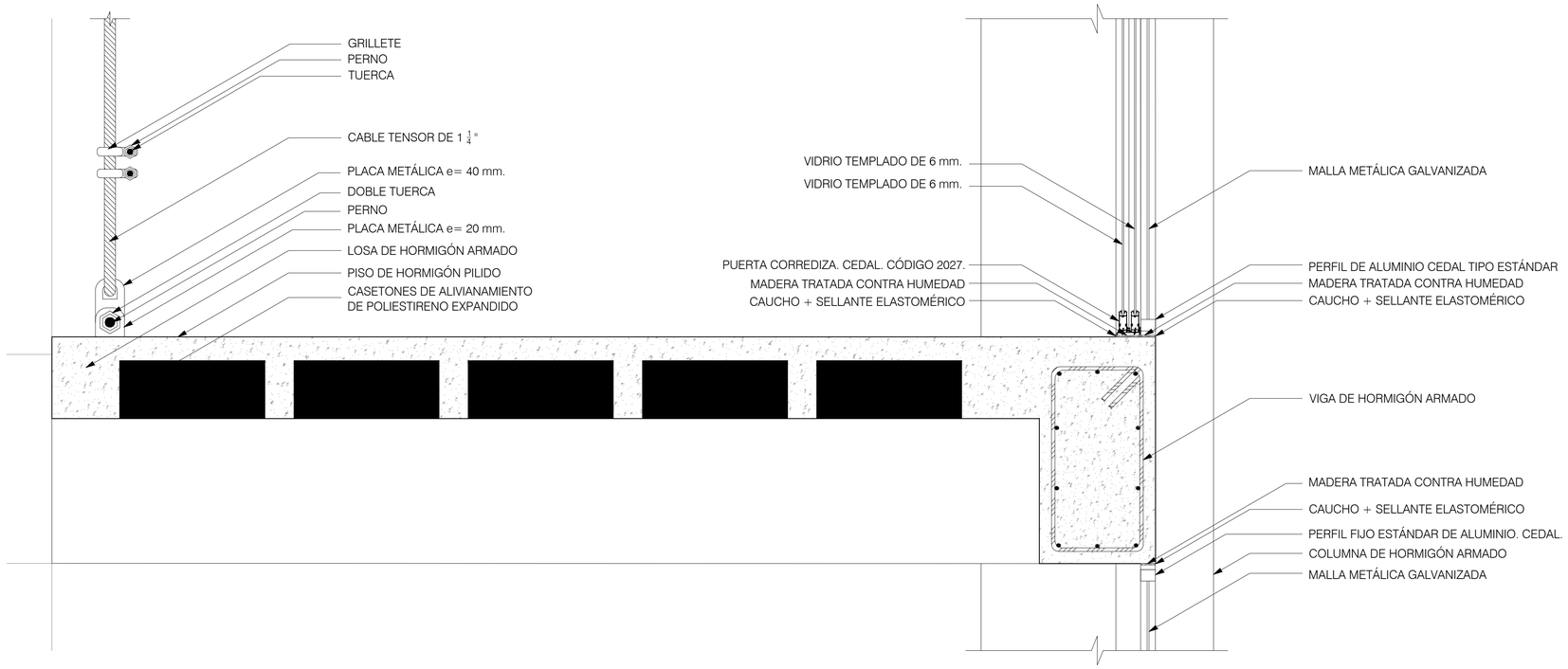
LÁMINA: 5 / 8

FECHA: AGOSTO 2014

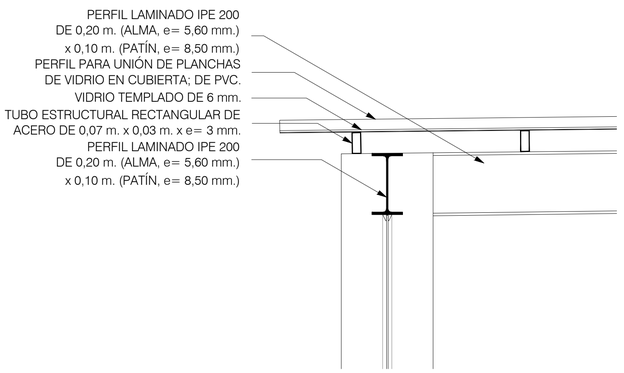
ESCALA: 1:10



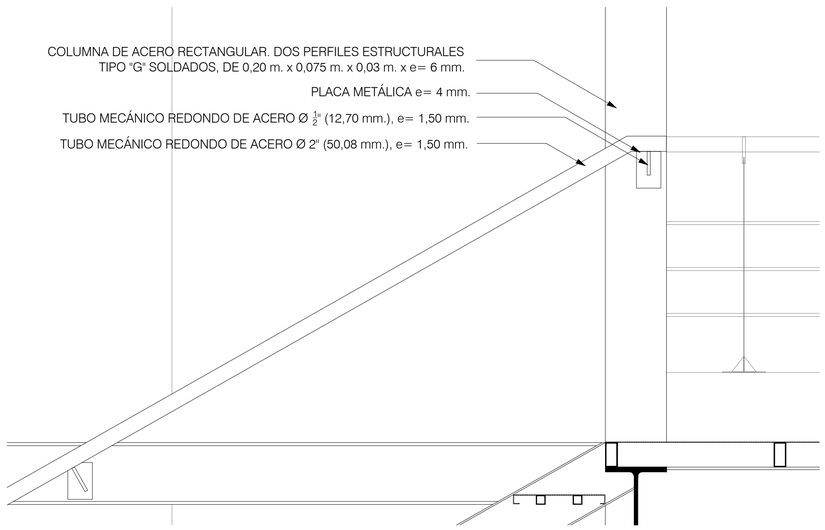
5 DETALLE SUJECIÓN DE ENTREPISO DE HORMIGÓN CON CABLE TENSOR
ESCALA: 1:10



6 DETALLE SUJECIÓN DE ENTREPISO DE HORMIGÓN CON CABLE TENSOR
ESCALA: 1:10



8 DETALLE CUBIERTA NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10



9 DETALLE PASAMANOS NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: DETALLES SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO

BLOQUE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

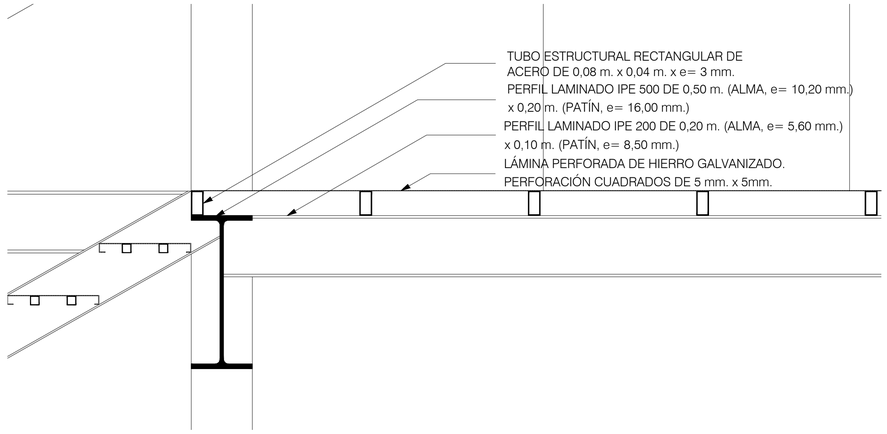
UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

D

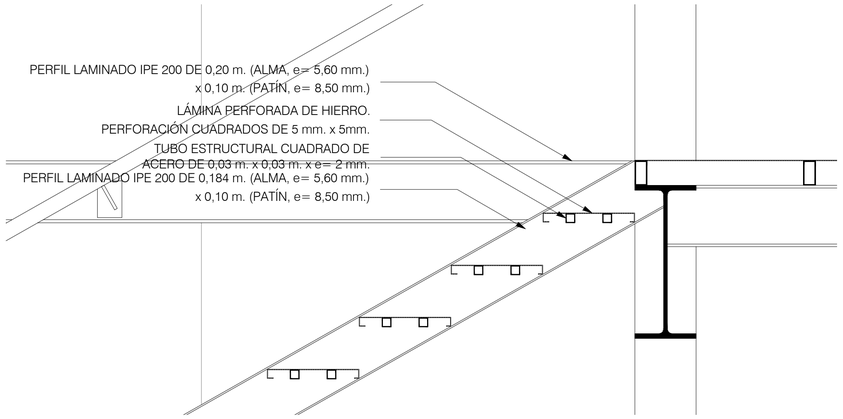
LÁMINA: 6 / 8

FECHA: AGOSTO 2014

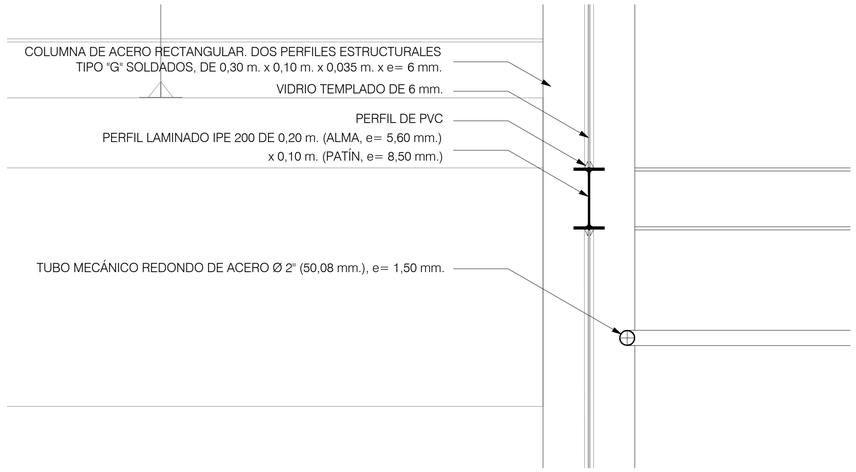
ESCALA: 1:25



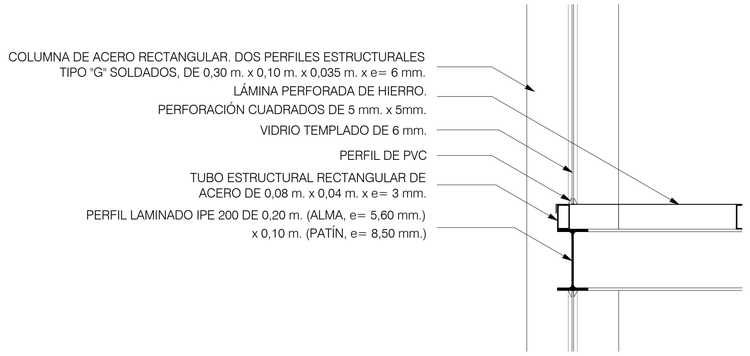
10 DETALLE ENTREPISO DE ESTRUCTURA METÁLICA
ESCALA: 1:10



11 DETALLE ESCALONES NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10



12 DETALLE VENTANA FIJA NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10



13 DETALLE VENTANA FIJA + DESCANSO EN NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS
BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: DETALLES SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

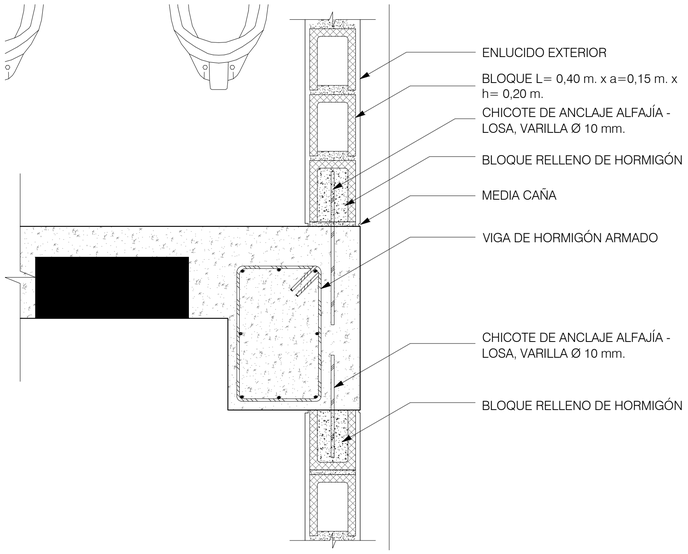
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

D

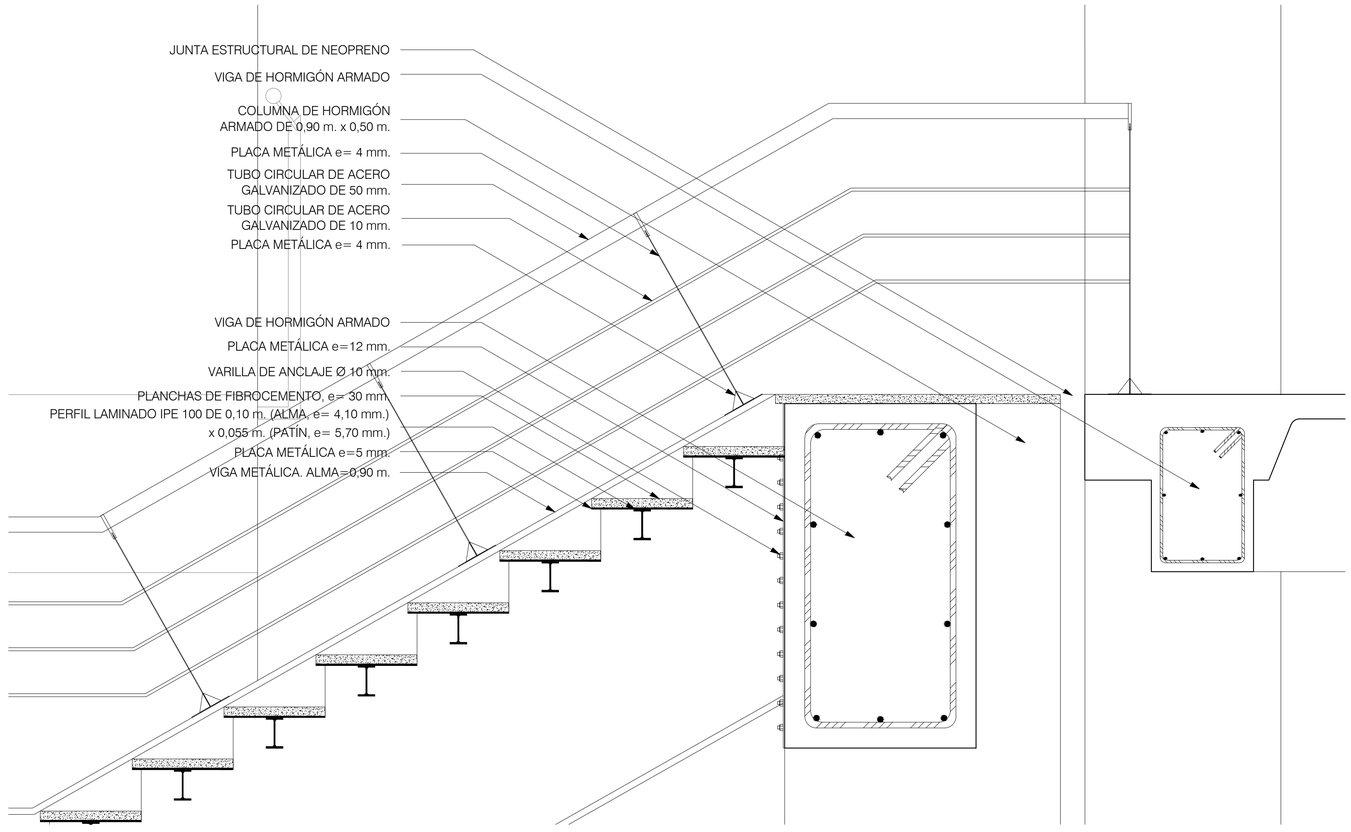
LÁMINA: 7 / 8

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:25



14 DETALLE MAMPOSTERÍA DE BLOQUE
ESCALA: 1:20



15 DETALLE ESCALERA PRINCIPAL
ESCALA: 1:20

16 DETALLE VENTANA
ESCALA: 1:10

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

CONTIENE: DETALLES SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FERNANDO CALLE

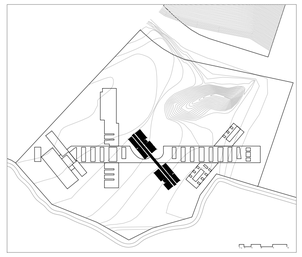
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

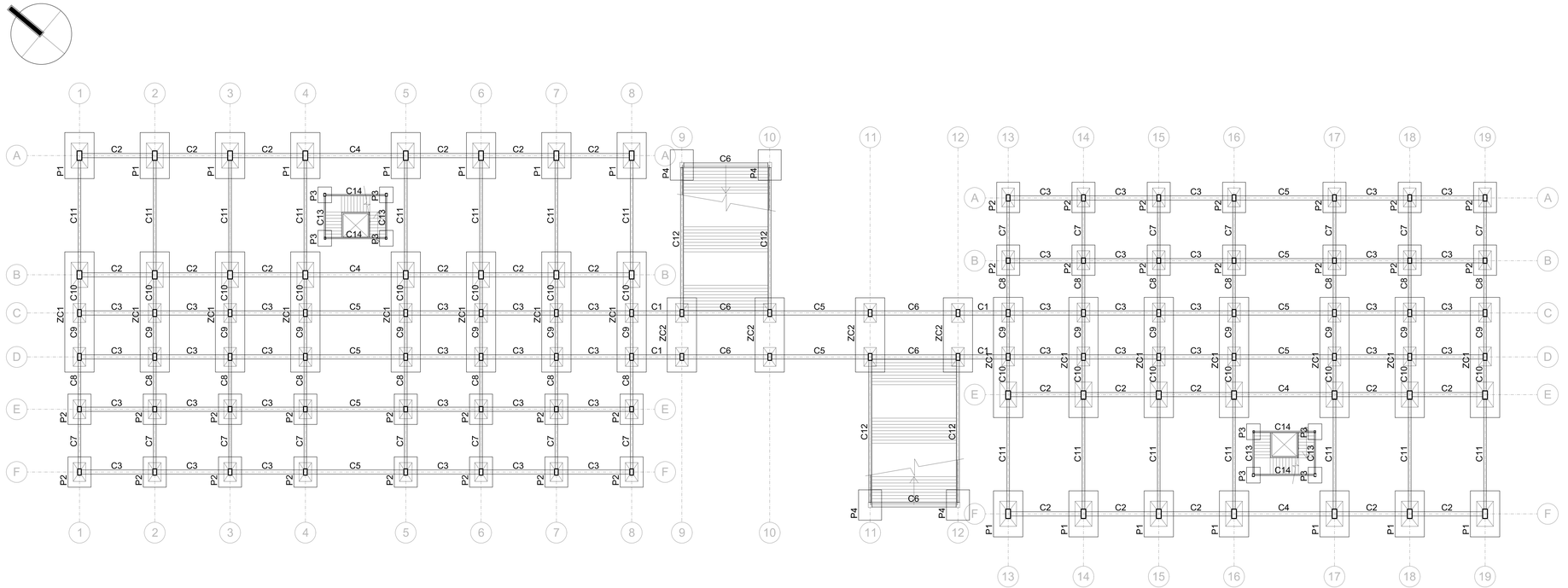
D

LÁMINA: 8 / 8

FECHA: AGOSTO 2014

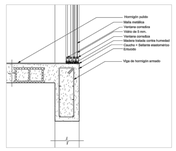
ESCALA: 1:25

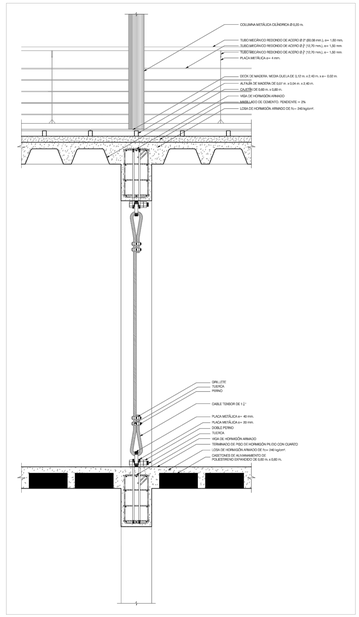


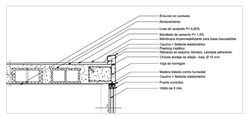


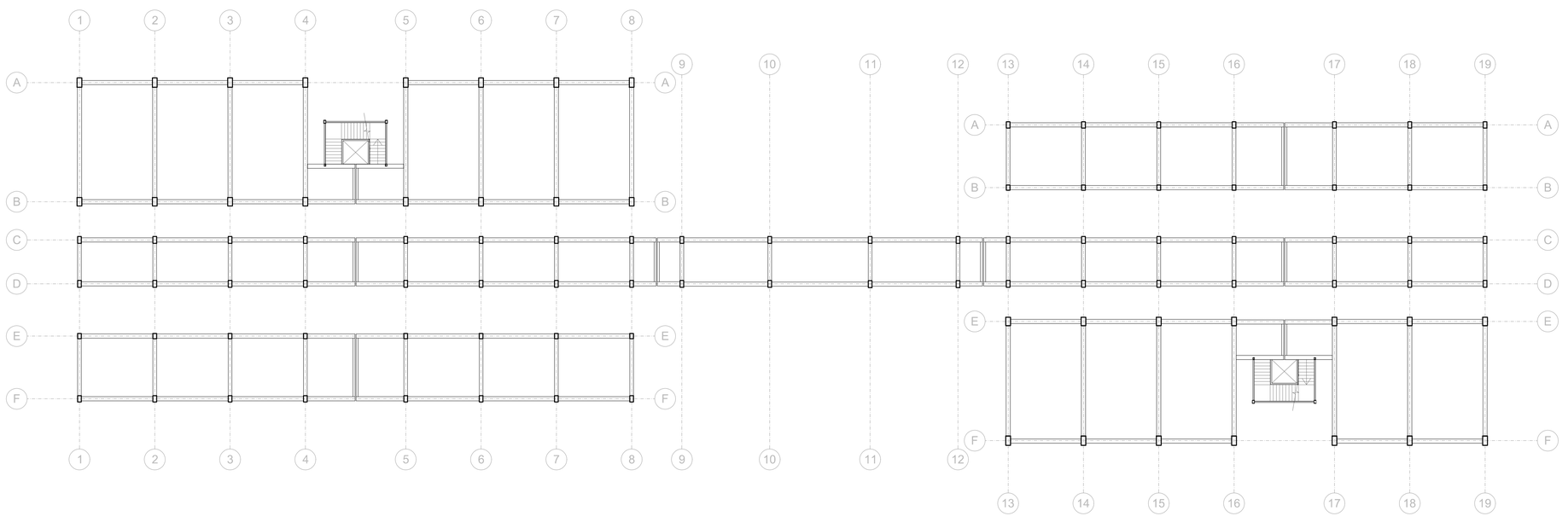
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESCALA: 1:250

0 m. 1 2,5 5 10 20









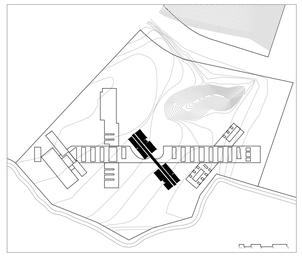
ESTRUCTURA PRIMERA PLANTA ALTA
ESCALA: 1:250

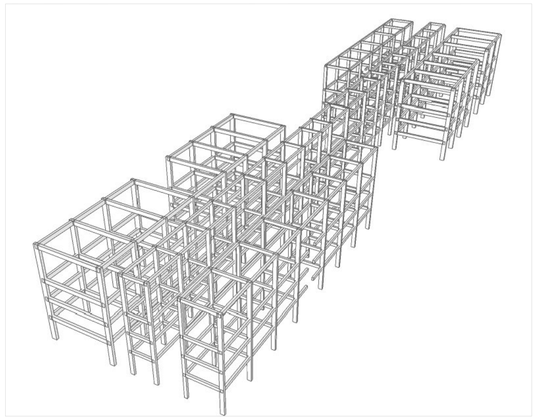
0 m. 1 2,5 5 10 20

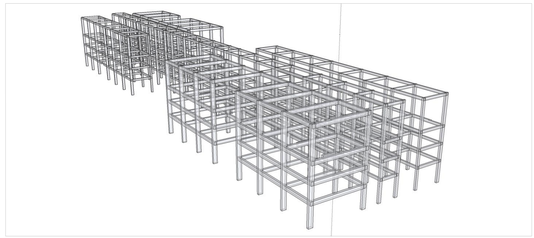
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ING. FÉLIX VACA
	CONTIENE: PLANTA BAJA Y PRIMERA PLANTA ALTA ESTRUCTURALES	BLOQUE	NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA		UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

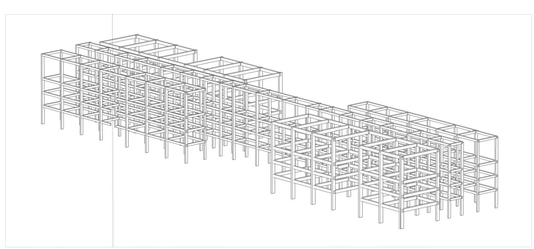
E

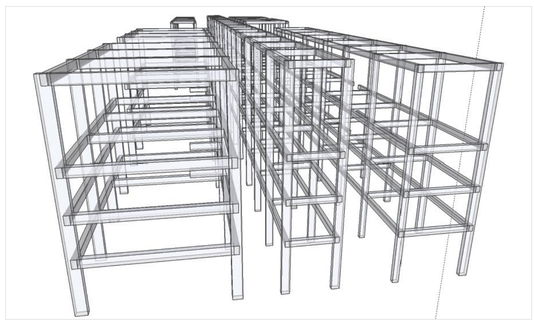
LÁMINA: 1 / 2
FECHA: AGOSTO 2014
ESCALA: 1:250



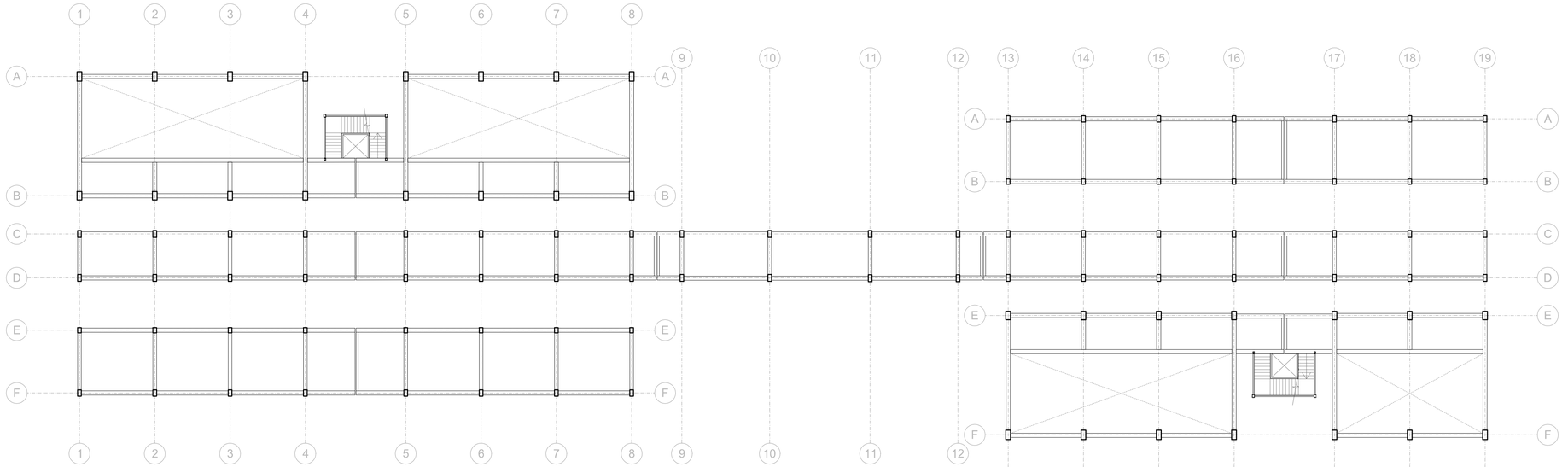








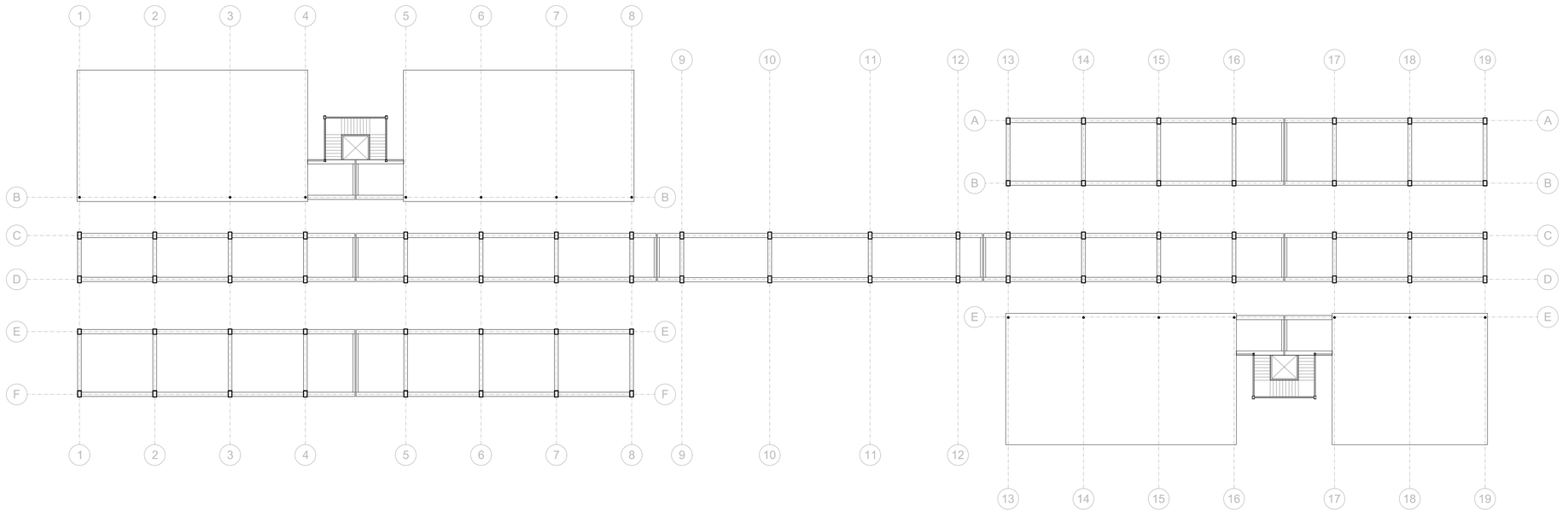




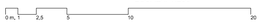
ESTRUCTURA SEGUNDA Y TERCERA PLANTA ALTA
ESCALA: 1:250







ESTRUCTURA CUBIERTAS
ESCALA: 1:250



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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE

CONTIENE: SEGUNDA Y TERCERA PLANTAS ALTAS Y CUBIERTA ESTRUCTURALES

BLOQUE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ING. FÉLIX VACA

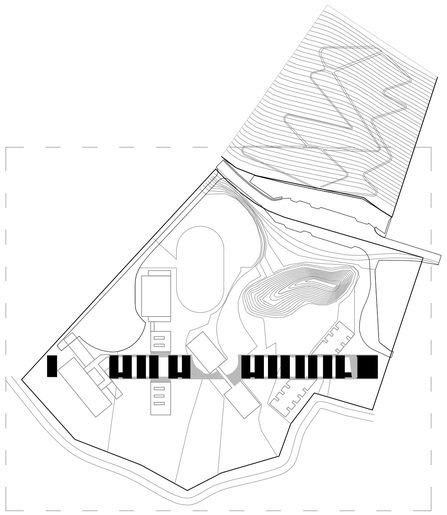
UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

E

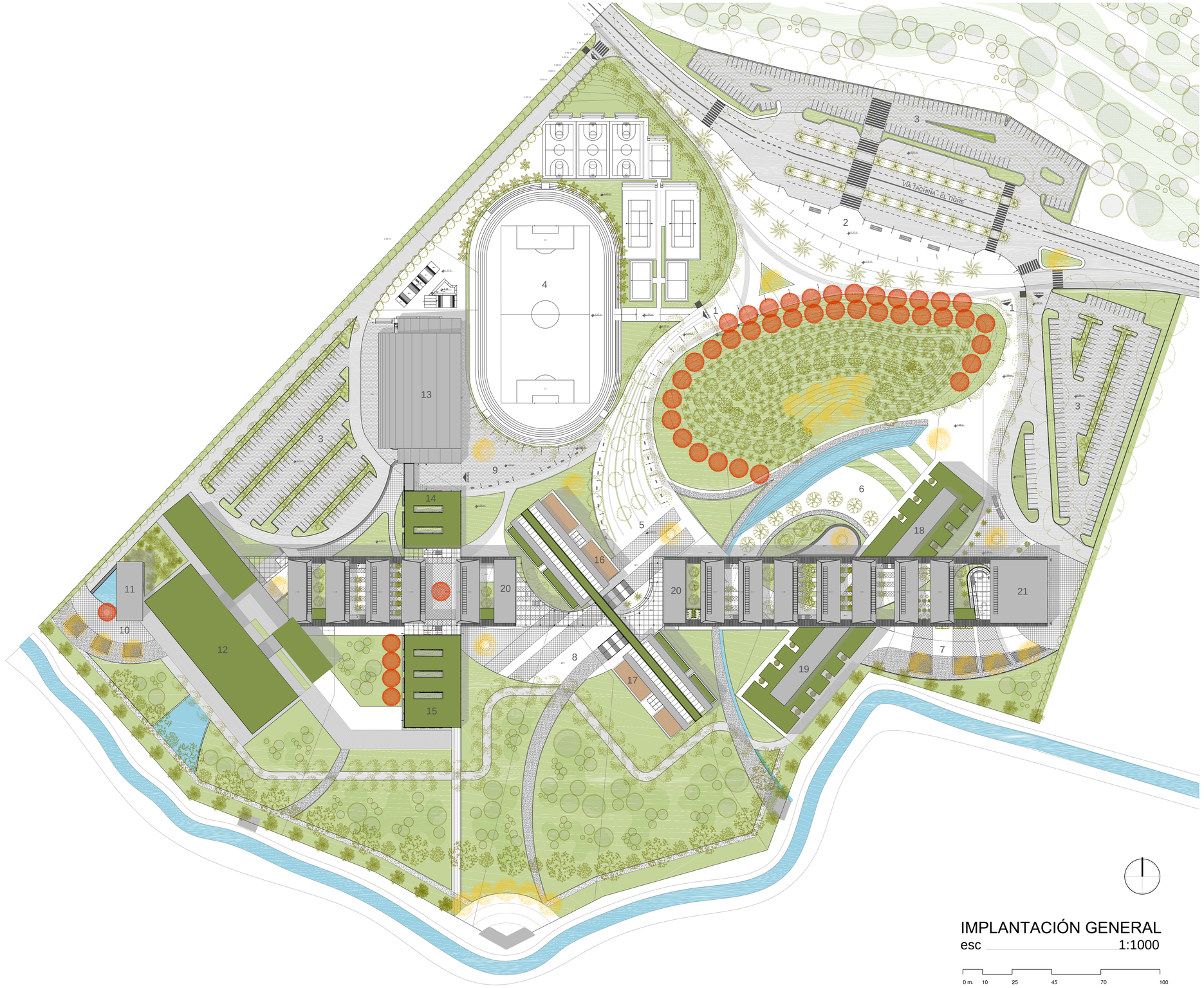
LÁMINA: 2 / 2

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:250



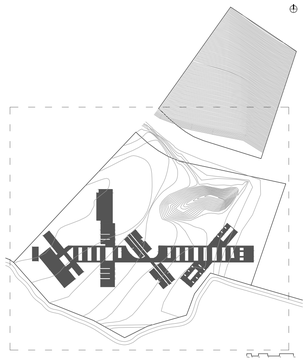
1. INGRESO PRINCIPAL
2. PLAZA DE INGRESO
3. PARQUEADEROS
4. ÁREA DEPORTIVA
5. PLAZA DE BIENVENIDA
6. PLAZA DEL LAGO
7. PLAZA DEL RÍO
8. PLAZA ESTUDIANTIL
9. PLAZA DEL COLISEO
10. PLAZA CAPILLA
11. CAPILLA
12. BLOQUE DE INVESTIGACIÓN
13. COLISEO
14. CENTRO MÉDICO
15. TALLERES
16. BIBLIOTECA
17. CENTRO DE CÓMPUTO
18. BLOQUE ADMINISTRATIVO
19. MUSEO
20. AULARIO
21. TEATRO



IMPLANTACIÓN GENERAL
esc 1:1000

0 m. 10 25 45 70 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS CONTIENE: IMPLANTACIÓN GENERAL — BLOQUE	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRES: BELÉN ARGUDO - DANIEL MANOSALVAS - ISABEL GUERRA ALONDRA SKOROBOGATOV - PAMELA VEGA GRANDA	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	P	LÁMINA: 1 / 7 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:1000

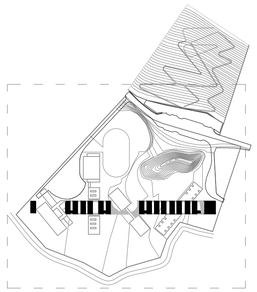


SIMBOLOGÍA DE PLAZAS:

1. Hormigón
   Plaza de Bienvenida (P.D.B)
2. Adoquín
   Plaza Deportiva (P.D)
3. Deck wpc/ Hormigón
   Plaza del Bosque (P.B)
4. Piedra liza gris/ Hormigón
   Plaza de Recibimiento (P.R)
5. Piedra liza negra
   Plaza Informativa (P.I)
6. Mulch cáscara de coco/ Césped
   Plaza Capilla (P.C)
7. Mulch cáscara de coco/ Césped
   Plaza del Río (P.D.R)
8. Grava/ Césped
   Plaza Estudiantil (P.E)



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	P	LÁMINA: 2 / 7
	CONTIENE: PLAZAS / BLOQUE	NOMBRES: BELÉN ARGUDO - DANIEL MANOSALVAS - ISABEL GUERRA ALONDRA SKOROBOGATOV - PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: 1:1000



CUADRO DE TEXTURA DE PISO

Hormigón	Maní forrajero
Asfalto	Mulch de cáscara de coco
Adoquín	Grava
Deck wpc	Agua
Piedra liza gris	Arena
Piedra liza negra	

DETALLE DE CAMINERIA/ CICLOVÍA



esc 1:25



PLANTA BAJA GENERAL

esc 1:1000

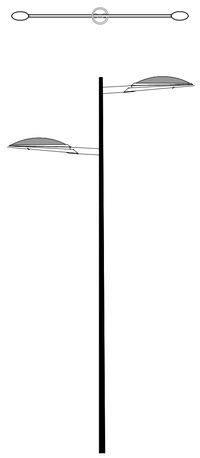
0 m. 10 25 45 70 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	P
	CONTIENE: TEXTURAS DE PISO	BLOQUE	NOMBRES: BELÉN ARGUDO - DANIEL MANOSALVAS - ISABEL GUERRA ALONDRA SKOROBOGATOV - PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 3 / 7 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:1000

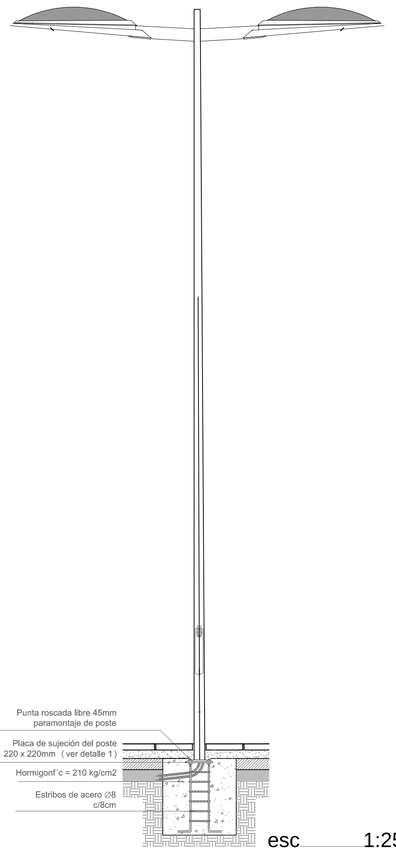
LUMINARIA
TIPO 1



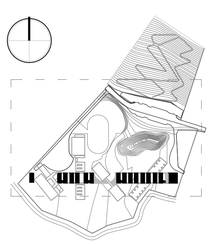
LUMINARIA
TIPO 2



DETALLE FIJACIÓN DE LUMINIARIA



esc 1:25



PLANTA BAJA GENERAL
esc 1:750

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	P	LÁMINA: 4 / 7
	CONTIENE: LUMINARIAS BLOQUE	NOMBRES: BELÉN ARGUDO - DANIEL MANOSALVAS - ISABEL GUERRA ALONDRA SKOROBOGATOV - PAMELA VEGA GRANDA					FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: 1:1000

CUADRO DE VEGETACIÓN

ARBOLES GRANDES

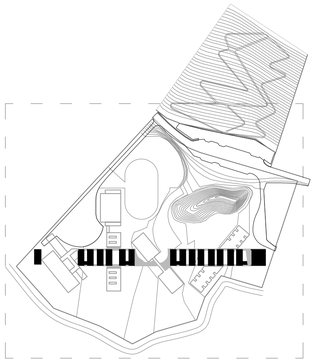
- Cedro blanco
- Teka
- Tulipan Africano
- Guachapeli
- Guayacan
- Lagarto Amarillo
- Neen
- Laurel
- Mango
- Zapote
- Almendro
- Dormilon
- Ficus
- Ebano
- Caña Guadua

ARBOLES PEQUEÑOS

- Bototillo
- Papaya
- Mandarina
- Toronja
- Cactus

PALMERAS

- Palma Chonta
- Palma Botella
- Palma Fenix
- Palma Areca
- Palma Viajera
- Palma Pez
- Palma Washinton



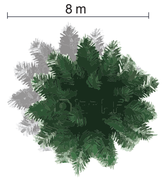
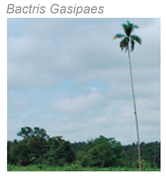
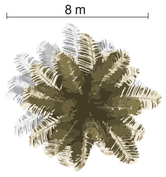
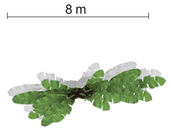
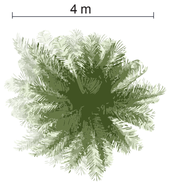
PLANTA BAJA GENERAL

esc 1:1000

0 m. 10 25 45 70 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ	UBICACIÓN: ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA	P
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN CON VEGETACIÓN / BLOQUE	NOMBRES: BELÉN ARGUDO - DANIEL MANOSALVAS - ISABEL GUERRA ALONDRA SKOROBOGATOV - PAMELA VEGA GRANDA				LÁMINA: 5 / 7 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:1000

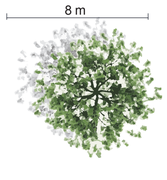
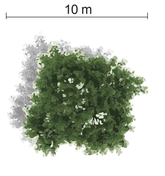
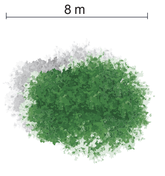
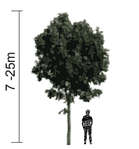
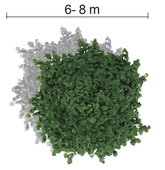
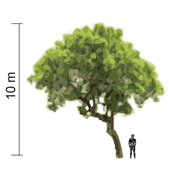
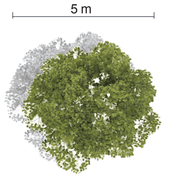
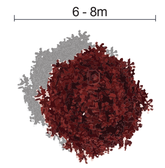
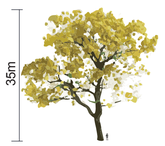
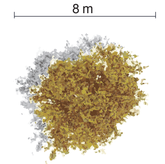
PALMERAS

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **PALMA CHONTA**  *Bactris Gasipaes*  densidad follaje **baja** color follaje **Verde oscuro** fruto **Fruto ovoide color rojo 4 cm de diametro** origen **Nativa**
		NOMBRE COMÚN **PALMA BOTELLA** *Bactris Gasipaes*  densidad follaje **Media** color follaje **Verde claro** color flor **Color crema** **Fruto negruzco 12 mm de diametro** origen **Introducida Islas Mascareñas**
		NOMBRE COMÚN **PALMA FENIX** *Phoenix dactylifera*  densidad follaje **Baja** color follaje **Verde azulado** color flor **Amarillo / fruto rojizo** origen **Introducida/ cultivada**
		NOMBRE COMÚN **PALMA DEL VIAJERO** *Rovenala Madagascariensis*  densidad follaje **Baja** color follaje **Verde medio** color flor **Blanca crema** origen **Introducida / cultivada**
		NOMBRE COMÚN **PALMA PEZ** *Caryota urens*  densidad follaje **Media** color follaje **Verde medio** color flor **Rojiza** origen **Introducida/ cultivada**

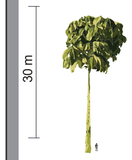
Simbología:

- Plantas en la alimentación
- Plantas como obtención de materiales
- Plantas tóxicas
- Plantas combustibles
- Plantas de creencias y mitos
- Plantas de alimento para vertebrados
- Plantas de uso medio ambientales
- Plantas de uso medicinales
- Plantas de alimentos de vertebrados

ARBOLES GRANDES

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **CEDRO BLANCO** *Simarouba Amara Aubl.*  densidad follaje **Alta Frondosa y redondeada** color follaje **Verde oscuro** color flor **Flor pequeña color crema** origen **Nativa**
		NOMBRE COMÚN **GUACHAPELÍ** *Pseudosamanea guachapele Harms*  densidad follaje **Media** color follaje **Verde claro** color flor **Flor blanca fruto alargado** origen **Nativa**
		NOMBRE COMÚN **CAÑA GUADUA** *Guadua angustifolia*  densidad follaje **Alta** color follaje **Verde claro** fruto **escasos color cafe claro 5 a 8 mm largo y 2 a 3 mm de ancho** origen **Nativa**
		NOMBRE COMÚN **LAGARTO AMARILLO** *Centrolubium Ochroxylum*  densidad follaje **Alta redondeada** color follaje **Verde oscuro** flor **Amarillo anaranjado** origen **Nativa Cultivada**
		NOMBRE COMÚN **FICUS VERDE** *Ficus annulata*  densidad follaje **Alta** color follaje **Verde claro** color flor **No posee flor** procedencia **Introducida/ cultivada**
		NOMBRE COMÚN **TULIPAN AFRICANO** *Spathodea campanulata*  densidad follaje **Alta** color follaje **Bronce verdoso y verde oscuro** flor **Naranja rojiza** origen **Introducida Africa**
		NOMBRE COMÚN **GUAYACÁN** *Tabebuia Chrysantha Sbsp. Pluvicola*  densidad follaje **Media** color follaje **Verde oscuro** color flor **Amarilla** origen **Nativa**

ARBOLES GRANDES

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **TECA** *Tectono Grandis*  densidad follaje **Baja** color follaje **Amarillento** color flor **Cafe** origen **Introducida/ Cultivada**
		NOMBRE COMÚN **LAUREL** *Cordia Megalantha* densidad follaje **Media** color follaje **Verde oscuro** color flor **Verde** origen **Introducida / cultivada**
		NOMBRE COMÚN **ALMENDRO** *Geoffroea spinosa* densidad follaje **Alta** color follaje **Verde oscuro** color flor **Amarilla** origen **Nativa**
		NOMBRE COMÚN **MANGO** *Mangifera Indica* densidad follaje **Alta** color follaje **Verde oscuro** color flor **Blanca/ amarilla** procedencia **Introducida/ cultivada**
		NOMBRE COMÚN **AGUACATE** *Persea americana* densidad follaje **Alta** color follaje **Verde medio** color flor **Amarillo verdoso/ fruto verde** procedencia **Nativa/ cultivada**
		NOMBRE COMÚN **GUAYABA** *Annona muricata* densidad follaje **Alta** color follaje **Verde claro** color flor **Verde y amarillo** origen **Nativo**
		NOMBRE COMÚN **DORMILÓN** *Albizia multiflora* densidad follaje **Media** color follaje **Verde oscuro** color flor **Rosada** origen **Nativo**

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS

DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE

CONTIENE: CUADRO DE VEGETACIÓN

BLOQUE

NOMBRES: BELEN ARGUDO - DANIEL MANOSALVAS - ISABEL GUERRA
ALONDRA SKOROBOGATOV - PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

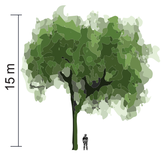
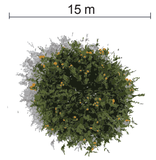
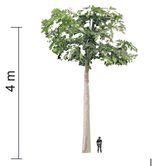
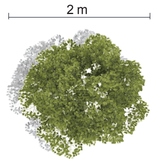
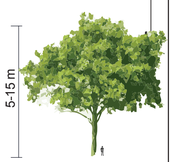
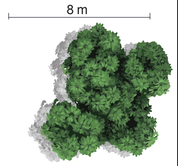
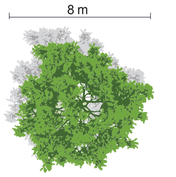
ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ

UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

P

LÁMINA: 6 / 7
FECHA: AGOSTO 2014
ESCALA: INDICADA

ARBOLES PEQUEÑOS

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **BOTOTILLO** *Cochlospermum Vitifolium*  densidad follaje Media color follaje Gris plomiza color flor Amarillo /manchas rojizas origen Nativo
		NOMBRE COMÚN **PAPAYA** *Carica Papaya*  densidad follaje Baja color follaje Verde amarillento color flor Blanca/ fruto 10-25 cm origen Nativa
		NOMBRE COMÚN **MANDARINA** *Citrus maxima*  densidad follaje Baja color follaje Verde amarillento color flor Blanca anaranjada origen Introducida/ cultivada
		NOMBRE COMÚN **TORONJA** *Citrus paradasi* sal  densidad follaje Baja color follaje Verde amarillenta color flor Blanca procedencia Introducida/ cultivada

ARBOLES GRANDES

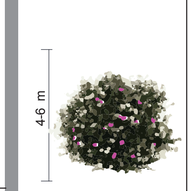
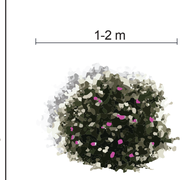
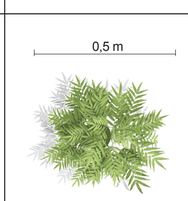
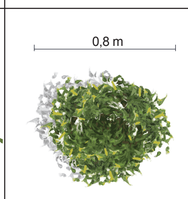
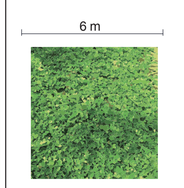
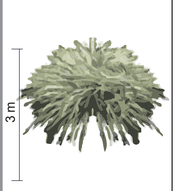
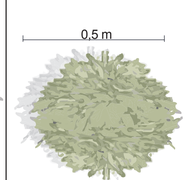
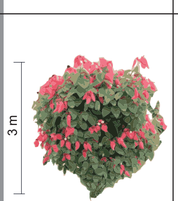
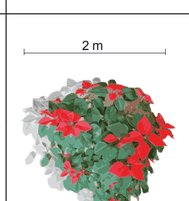
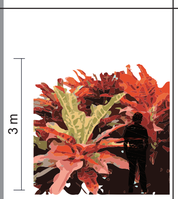
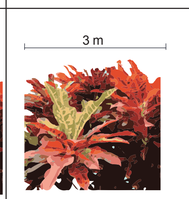
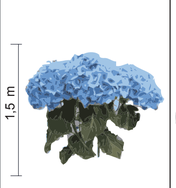
DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **BUGANVILLA** *Bougainvillea spectabilis*  densidad follaje Alta color follaje Gris plomiza color flor Blanco/amarillo /rosa/-carmín/morado origen Introducido
		NOMBRE COMÚN **BAMBU MEDIANO** *Arundinaria S-P*  densidad follaje Alta color follaje Verde amarillento color flor No posee flor origen Introducido
		NOMBRE COMÚN **CAMARÓN AMARILLO** *Pachystachys lutea Nees*  densidad follaje Media color follaje Verde oscura color flor Amarillo origen Nativo
		NOMBRE COMÚN **MANI FORAJERO** *Arachis pintoi*  densidad follaje Alta color follaje Variado: verdes, rojas, amarillas, anaranjadas color flor No posee flor origen Introducida

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **CINTA BLANCA**  densidad follaje Media color follaje Verde plomiza color flor No posee flor origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **MUSAENDAS** *Mussaenda alicia*  densidad follaje Alta color follaje Verde color flor Rosa origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **CROTOS** *Codiaeum variegatum*  densidad follaje Media color follaje Rojo/ Verde amarilllento color flor No posee flor origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **Hortensia** *Hydrangea*  densidad follaje Alta color follaje Verde color flor Rosa/Blanco/Azúl origen Introducida

ARBOLES PEQUEÑOS

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **PITAHAYA** *Selenicereus Megalanthus*  densidad follaje Baja color follaje Verde color flor Blanca origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **CUCARDA** *Hibiscus rosa-sinensis* densidad follaje Baja color follaje Verde oscuro color flor Rojas/ rosadas Amarillas origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **PICO DE LORO** *Heliconia Rostrata* densidad follaje Baja color follaje Verde oscuro color flor Rojas procedencia

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **PESTAÑITAS** densidad follaje Alta color follaje Verde oscuro color flor No posee flor origen Nativo
		NOMBRE COMÚN **MAÍZ ROJO** densidad follaje Media color follaje Rojo color flor No posee flor origen introducida
		NOMBRE COMÚN **SÁBILA** *Aloe vulgaris* densidad follaje Baja color follaje Verde grisaseo color flor Amarilla origen introducida

Simbología:

- Plantas en la alimentación
- Plantas como obtención de materiales
- Plantas tóxicas
- Plantas combustibles
- Plantas de creencias y mitos
- Plantas de alimento para vertebrados
- Plantas de uso medio ambientales
- Plantas de uso medicinales
- Plantas de alimentos de vertebrados

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

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS

DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE

CONTIENE: CUADRO DE VEGETACIÓN

BLOQUE

NOMBRES: BELEN ARGUDO - DANIEL MANOSALVAS - ISABEL GUERRA ALONDRA SKOROBOGATOV - PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. FRANCISCO RAMÍREZ

UBICACIÓN:
ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

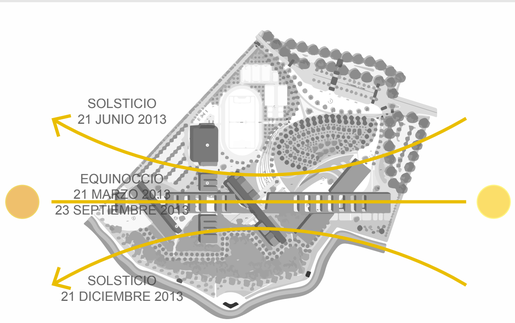
P

LÁMINA: 7 / 7

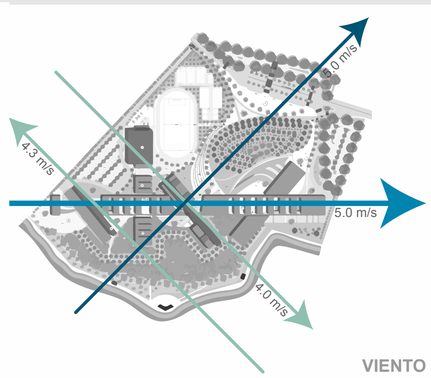
FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: INDICADA

DATOS GENERALES



SOLEAMIENTO



VIENTO

5.0 m/s — JUN. / JUL. / AGO. / SEP. / OCT. / NOV. / DIC. / ENERO

5.0 m/s — VIENTO PREDOMINANTE

4.0 m/s — FEBRERO / ABRIL

4.3 m/s — FEBRERO / MARZO / ABRIL / MAYO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

LATITUD: 0º 57' 6,81'' N
LONGITUD: 79º 36' 59,69'' O

ALTITUD: 33 m.s.n.m

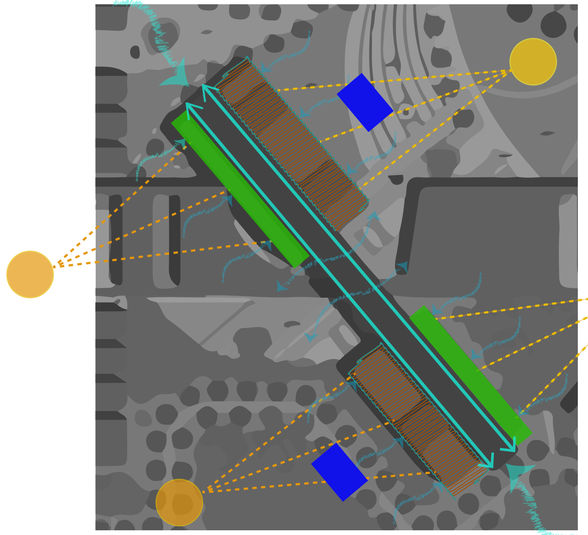
CLIMA: Húmedo sin estación seca (Cbf)
(FUENTE: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE KÖPPEN)

TEMPERATURA: 27ºC - 21ºC

PRECIPITACIÓN: 679,5 mm.

OBJETIVOS

DISEÑO PASIVO	Aislamiento térmico en cubiertas
	Protección solar
	Ventilación natural
	Iluminación natural
SISTEMAS ACTIVOS	Iluminación de bajo consumo energético
	Uso de paneles fotovoltáicos
AGUA	Grifería y aparatos sanitarios eficientes
	Recolección de aguas lluvias
OTROS	Uso de materiales con ciclo de vida de bajo impacto
	Uso de concreto de bajo impacto



- Protección solar con QUIEBRASOLES y vegetación.
- Aislamiento térmico en cubiertas inaccesibles: cubierta verde.
- Aislamiento térmico en cubiertas accesibles: deck de madera.
- Cisternas 1 y 2
- Ventilación natural: separación de edificios, espacios múltiples alturas.
- Ventilación cruzada.

CISTERNAS

CISTERNA 1

TIPO DE CUBIERTA	SUPERFICE DE CUBIERTA m2	FACTOR DE CUBIERTA	EFICIENCIA DEL FILTRO	PROMEDIO ANUAL DE LLUVIA	POTENCIAL ANUAL	VOLUMEN DEL TANQUE LT	VOLUMEN DEL TANQUE m3
Deck de madera	378,3	0,5	0,6	251,5	0,5	14271,37	14,27
Superboard + vidrio	792,56	0,75	0,6	251,5	0,5	44848,99	44,85
Verde extensiva	543,33	0,4	0,6	251,5	0,5	16397,70	16,40
TOTAL						75518,06	75,52

CISTERNA 2

TIPO DE CUBIERTA	SUPERFICE DE CUBIERTA m2	FACTOR DE CUBIERTA	EFICIENCIA DEL FILTRO	PROMEDIO ANUAL DE LLUVIA	POTENCIAL ANUAL	VOLUMEN DEL TANQUE LT	VOLUMEN DEL TANQUE m3
Deck de madera	315,96	0,5	0,6	251,5	0,5	11919,59	11,92
Superboard + vidrio	690,94	0,75	0,6	251,5	0,5	39098,57	39,10
Verde extensiva	481,09	0,4	0,6	251,5	0,5	14519,30	14,52
TOTAL						65537,45	65,54

GRÁFICO DE SOLEAMIENTO

EQUINOCCIO: 21 / MARZO / 2013

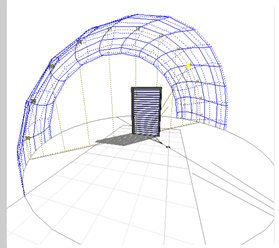
HORA: 15:00

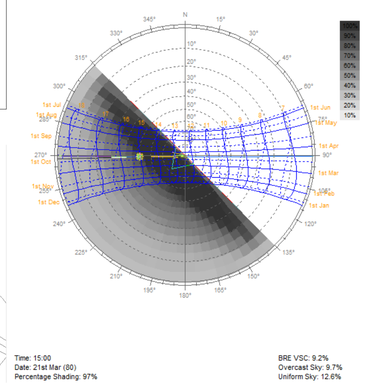
ALTITUD: 44.59º

AZIMUT: 269.97º

CENTRO DE ESTUDIOS ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE - IAA - FAU - UNT

PORCENTAJE DE SOMBRA: 97%





SOLSTICIO: 21 / JUNIO / 2013

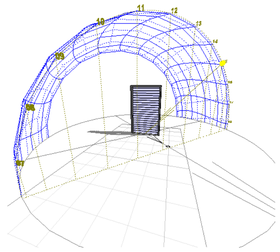
HORA: 15:00

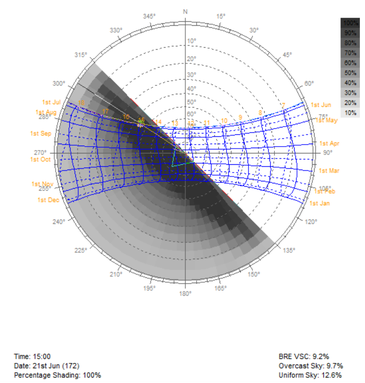
ALTITUD: 40.30º

AZIMUT: 301.59º

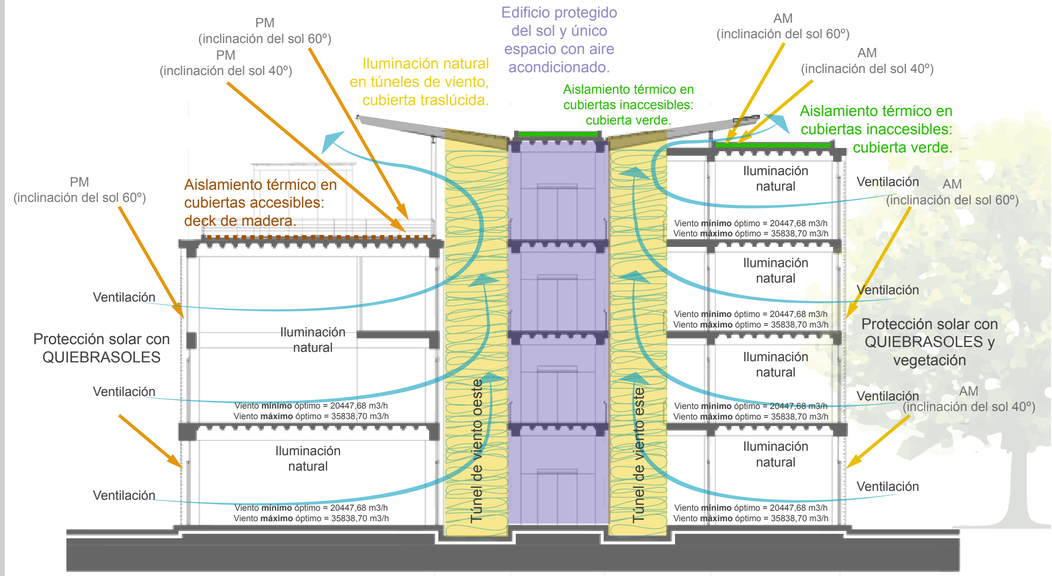
CENTRO DE ESTUDIOS ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE - IAA - FAU - UNT

PORCENTAJE DE SOMBRA: 100%





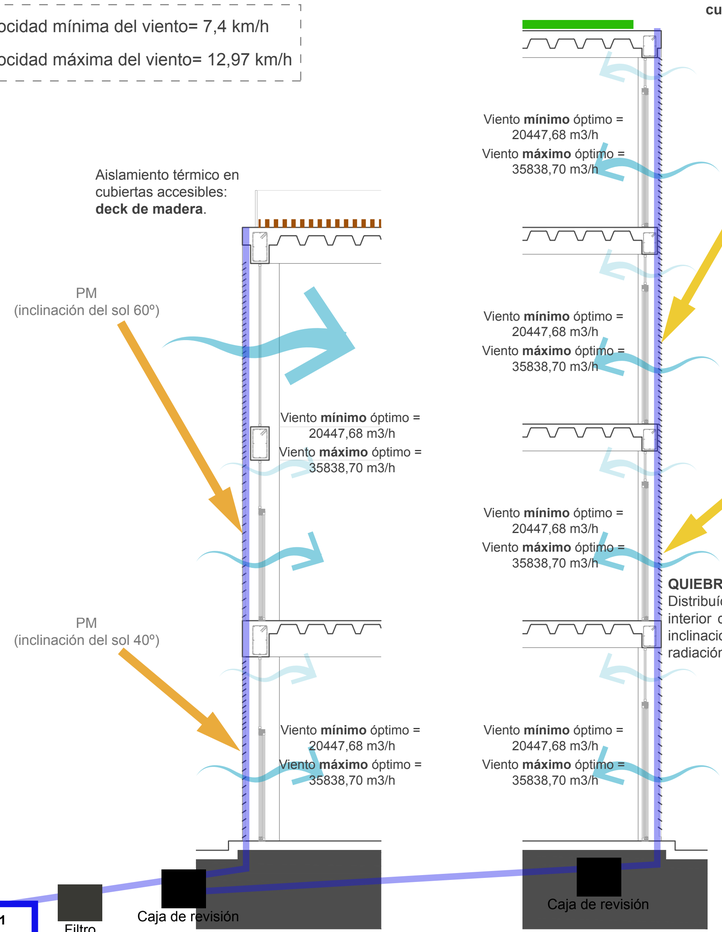
SOLUCIONES DE DISEÑO



VIENTO

Velocidad mínima del viento= 7,4 km/h

Velocidad máxima del viento= 12,97 km/h



QUIEBRASOLES en acero corten. Distribuídos y calculados para proteger el interior del edificio de los rayos solares con inclinaciones de 40 y 60 grados (horas de radiación más fuertes en Ecuador).

Cisterna 1
75,52 m³

Cisterna 2
65,54 m³

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS BLOQUE BIBLIOTECA - CENTRO DE CÓMPUTO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ.FERNANDO CALLE

CONTIENE: ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD

BLOQUE

NOMBRE: PAMELA VEGA GRANDA

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

ARQ. SYLVIA JIMÉNEZ

UBICACION:

ECUADOR - PROVINCIA DE ESMERALDAS - CIUDAD DE ESMERALDAS - PARROQUIA TACHINA

S

LAMINA: 1 / 1

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: VARIAS