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

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS

Volumen II

NATALIA AÑASCO

DIRECTOR ARQ. FERNANDO CALLE

QUITO – ECUADOR
2014

PRESENTACÓN:

El presente Trabajo de Titulación parte de la propuesta de
“Diseño del Nuevo Campus de la Pontifica Universidad
Católica del Ecuador Sede Esmeraldas”,
desarrollado en el Volumen I con el sustento teórico
para el diseño del “Centro de Investigación y Postgrado de la PUCE-SE”;
y el volumen II, conformado por la memoria, los planos del proyecto,
la presentación de la defensa, fotos de la maqueta y recorrido virtual.

AGRADECIMIENTO:

A mi familia

DEDICATORIA:

A mi familia y a Beto

ÍNDICE DE PLANOS

MEMORIA

M1	MODELO DE DESARROLLO SUSTENTABLE TACHINA - SITUACIÓN ACTUAL
M2	MODELO DE DESARROLLO SUSTENTABLE TACHINA - PROPUESTA
M3	PROPUESTA DEL NUEVO CAMPUS PUCESE
M4	INTENCIONES DE DISEÑO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

A1	IMPLANTACIÓN GENERAL DEL CAMPUS
A3	IMPLANTACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
A4	PLANTA N+ 0.00 B1
A5	PLANTA N+ 2.04 B2
A6	PLANTA N+ 4.08 B1
A7	PLANTA N+ 6.12 B2
A8	PLANTA N+ 8.16 B1
A9	PLANTA N+ 10.20 B2
A10	PLANTA N+ 12.24 B1
A11	PLANTA N+ 16.32 B1
A12	FACHADA SUROESTE - FACHADA SUROESTE INTERIOR (B1)
A13	FACHADA NORESTE - FACHADA NOROESTE (B1)
A14	FACHADA NORTE - FACHADA SUR - FACHADA ESTE - FACHADA OESTE (B2)
A15	CORTE A-A'
A16	CORTE B-B' - CORTE C-C'
A17	CORTE D-D' - CORTE E-E'
A18	IMÁGENES EXTERIORES DE LA PROPUESTA (SENTIDO NORESTE Y SUR)
A19	IMÁGENES EXTERIORES DE LA PROPUESTA (SENTIDO NORTE Y PLANTA)
A20	IMÁGENE EXTERIOR (RAMPA) - IMAGEN INTERIOR (PUNTO DE ENCUENTRO)
A21	IMÁGENES INTERIORES DE LA PROPUESTA (RAMPA Y PUNTO DE ENCUENTRO)
A22	IMÁGENES INTERIORES DE LA PROPUESTA (AULA Y LABORATORIO)

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C1	PLANTA DE REPLANTEO
C2	PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 0.00 B1
C3	PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 2.04 B2
C4	PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 4.08 B1
C5	PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 6.12 B2
C6	PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 8.16 B1
C7	PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 10.20 B2
C8	PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 12.24 B1
C9	FACHADA SUROESTE - FACHADA SUROESTE INTERIOR (B1)
C10	FACHADA SURESTE - FACHADA NORESTE INTERIOR (B1)
C11	FACHADA NORESTE - FACHADA NOROESTE (B1)
C12	FACHADA NORTE - FACHADA SUR - FACHADA ESTE - FACHADA OESTE (B2)
C13	CORTE A-A'

DETALLES CONSTRUCTIVOS

D1	CORTE DE FACHADA D01 - D02 - D03 - CORTE DE CUBIERTA
D2	CORTE DE FACHADA D06-D07
D3	DETALLE DE - PISO DE SERVICIOS - PASAMANOS Y MALLA ARQUITECTÓNICA
D4	DETALLE DE PERSIANA - PLANTA TIPO DE BAÑO - CORTES DE BAÑO
D5	PLANTA , CORTE Y FACHADA DE RAMPA - DETALLE DE RAMPA
D6	PLANTA Y CORTE DE GRADA - DETALLE DE GRADA - DETALLE PIEL EN FACHADA
D7	CUADRO DE VENTANAS Y PUERTAS
D8	DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS

PLANOS ESTRUCTURALES

E1	CORTE PLINTO - CORTE LOSA - TIPOS DE COLUMNAS Y VIGAS
E2	PLANTA DE CIMENTACIÓN, PLANTA ESTRUCTURAL N+ 0.00 Y N+ 2.04
E3	PLANTA ESTRUCTURAL N+ 4.08 Y N+ 6.12 - DETALLES
E4	PLANTA ESTRUCTURAL N+ 8.16 - ISOMETRÍAS - RAMPA
E5	ISOMTERÍAS DE VIGAS Y COLUMNAS - ISOMETRÍA DE LOSAS

PAISAJISMO

P1	MEMORIA EXPLICATIVA DE PAISAJE
P2	CIRCUNSTANCIAS - INTENCIONES - ESTRATEGIAS
P3	IMPLANTACIÓN GENERAL DEL CAMPUS
P4	IMPLANTACIÓN PLANTA BAJA DEL CAMPUS
P5	PLANO TEMÁTICO DE ESPECIES VEGETALES
P6	PLANO TEMÁTICO DE PISOS
P7	CORTES DEL CAMPUS
P8	RENDERS DEL CAMPUS
P9	IMPLANTACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
P10	IMPLANTACIÓN PLANTA BAJA
P11	PLANO TEMÁTICO DE ESPECIES VEGETALES
P12	PLANO TEMÁTICO DE PISOS
P13	PLANO TEMÁTICO DE MOVILIARIO
P14	DETALLES - CORTE - FACHADA

SUSTENTABILIDAD

S1	OBJETIVOS DE SUSTENTABILIDAD - ANÁLISIS DE ASOLEAMIENTO
S2	CLIMATIZACIÓN - RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA - VENTILACIÓN - DETALLES

INTRODUCCIÓN:

El Modelo de Desarrollo Sustentable Tachina se propone como proyecto de ordenamiento urbano de Esmeraldas y Tachina. Se toma en cuenta el eje Esmeraldas-Tachina-El Tigre por la infraestructura vial que une estos sectores. Los proyectos propuestos en el eje responden a las necesidades de los usuarios y a su contexto siguiendo lineamientos de sustentabilidad. El crecimiento de Esmeraldas se ve limitado por la falta de suelo apto para la construcción y sus limitantes naturales como la protección de los manglares.

La Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas se encuentra ubicada en medio de la ciudad de Esmeraldas. El terreno del campus es prestado y su espacio no responde al crecimiento que la universidad ha tenido en los últimos años. En búsqueda de ampliar su campus las autoridades de la universidad adquieren un terreno en la vía Tachina - El Tigre. El nuevo campus PUCESE es parte del Modelo de Desarrollo Sustentable Tachina.

Se propone que la universidad sea emprendedora, de aprendizaje continuo, incubadora de oportunidades, sustentable e integradora. Con el afán de eliminar el concepto de la universidad que se separa por facultades se plantea que el estudiante tenga una malla extensa de posibilidades en las que el estudiante escoge las materias de estudio de acuerdo a las aptitudes que quiere formar.

La PUCESE proporciona el Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2012-2016 que consta de 7 objetivos, entre los cuales se encuentra el impulsar la investigación y la innovación. El Centro de Investigación y Postgrado funciona como el elemento en el cual los estudiantes pueden aplicar sus conocimientos teóricos. El CIP pretende servirá a la comunidad e impulsar proyectos que favorezcan a Esmeraldas y Tachina.

MEMORIA

MODELO DE DESARROLLO SUSTENTABLE TACHINA

ESMERALDAS-TACHINA-EL TIGRE

UBICACIÓN
ECUADOR-ESMERALDAS-TACHINA

Provincia de Esmeraldas



Cantón Esmeraldas



Parroquia Tachina
Parroquia Esmeraldas



62 - 79 % HUMEDAD

38 - 33 m.s.n.m ALTITUD

27° C - 21°C TEMPERATURA

679.5 mm PRECIPITACIÓN

DATOS
TACHINA

POBLACIÓN

POBLACIÓN TOTAL

La población de Tachina es de 3983 hab según el censo del 2010

POBLACIÓN HOMBRES

La población de hombres es de 2014 hab que representa el 51% del total poblacional.

POBLACIÓN MUJERES

La población de mujeres es de 1969 hab que representa el 49% del total poblacional.

EDUCACIÓN

PROFESORES

Dentro de la población de Tachina existen 83 profesores

ESTUDIANTES

Dentro de la población de Tachina existen 1506 profesores

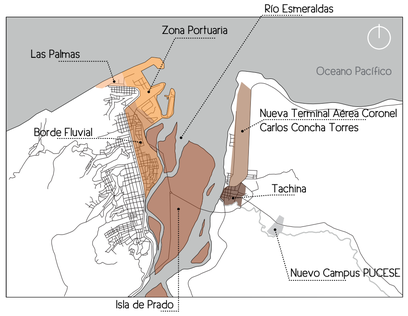
PROYECCIÓN POBLACIONAL

En la actualidad la población de Tachina es de 3983 habitantes

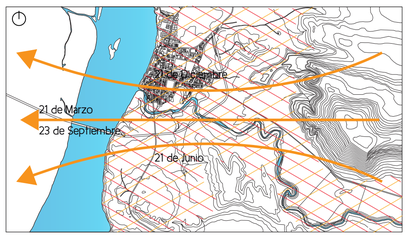
Taza de proyección 3.33%

En el año 2025 la población de Tachina se incrementara a 6510 habitantes.

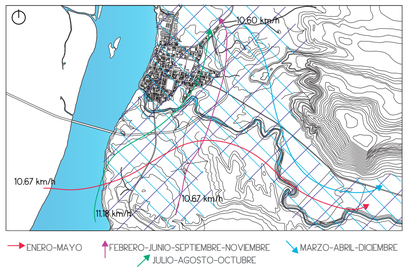
COMPONENTES FÍSICOS
ESMERALDAS-TACHINA



ASOLEAMIENTO
TACHINA-PUECESE



VIENTO
TACHINA-PUCESE



ESCORRENTÍA
TACHINA-PUCESE











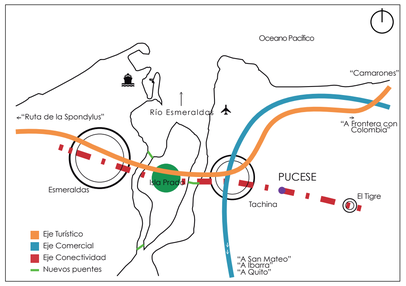






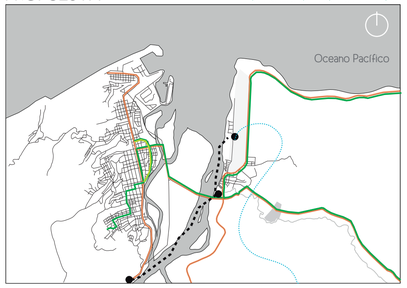
Esmeraldas se encuentra en un nodo de movimiento comercial que va desde Colombia, hacia Imbabura, San Mateo y Quito; y turístico conectando Imbabura con toda la costa ecuatoriana.

ACTUAL — EJES VIALES
ESMERALDAS-TACHINA-EL TIGRE



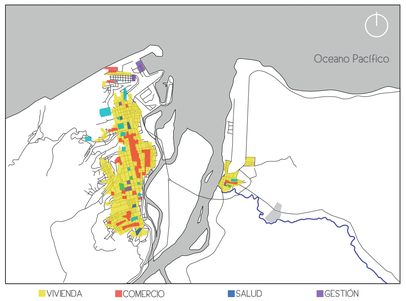
La construcción de los puentes que conectan la Isla Prado Viteri y Tachina con Esmeraldas ha proporcionado la comunicación entre estos puntos reduciendo las distancias.

PROPUESTA — EJES VIALES
ESMERALDAS-TACHINA-EL TIGRE



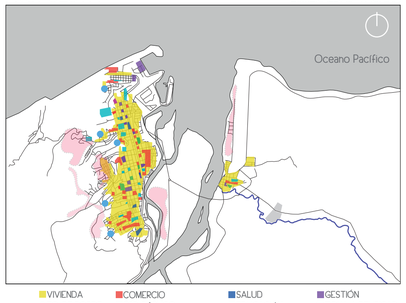
Potenciar el transporte público fluvial. Priorizar al peatón desarrollando vías peatonales y plataformas únicas. Implementación de circuitos de ciclo vía que conecten Esmeraldas-Tachina-PUCESE

ACTUAL — USO DE SUELO
ESMERALDAS-TACHINA



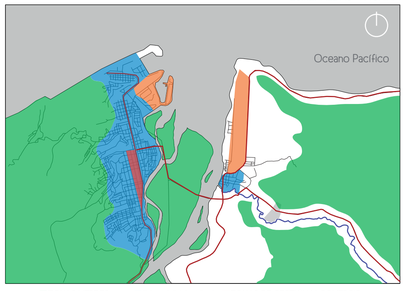
Las actividades de la ciudad se encuentran concentradas en ciertas zonas cuyos radios de acción no abastecen a toda la población.

PROPUESTA — USO DE SUELO
ESMERALDAS-TACHINA



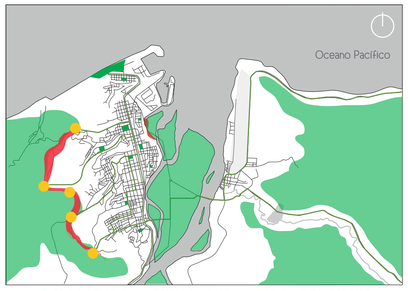
Las actividades se redistribuyen y descentralizan para activar todas las zonas de la ciudad. La diversidad de usos activa los espacios

ACTUAL — ZONAS VERDES
ESMERALDAS-TACHINA



Actualmente las áreas verdes solo existen dentro de las zonas de reserva ecológica. El índice de área verde por persona es de 60 cm2, siendo el mínimo 9m2.

PROPUESTA — ZONAS VERDES
ESMERALDAS-TACHINA



La propuesta genera áreas verdes interconectadas a lo largo del eje y conserva las zonas de reserva ecológica, manteniendo una relación de 70% verde - 30% construido.

La expansión actual de la ciudad de Esmeraldas se mutra hacia Tachina, debido a la cercanía con la ciudad, la presencia del aeropuerto y la nueva infraestructura vial.

En los últimos años la gente ha migrado a las grandes ciudades por falta de empleo. En su mayoría las actividades de los habitantes de Tachina son la agricultura, pesca y comercio. Poseen una variedad de grupos étnicos, un pequeño grupo representan los migrantes. La mayoría de las familias están conformadas por cinco miembros.

FORTALEZAS — F
- Río
- Mar
- Biodiversidad
- Talento Humano
- Reserva Ecológica
- Falta de servicios básicos y equipamientos

OPORTUNIDADES — O
- Turismo
- Topografía
- Intercambio comercial
- Desarrollo de la vida social al exterior de la vivienda

DEBILIDADES — D
- Crecimiento urbano desordenado
- Mala administración de recursos naturales
- Débil organización social y gestión comunitaria

AMENAZAS — A
- Ciudad fronteriza → migración
- Contaminación
- Deforestación
- Desempleo
- Invasiones
- Violencia
- Tsunami

OBJETIVOS

URBANO

Diseñar un nuevo plan urbano de desarrollo incluyente, sustentable y multifuncional para llegar a ser un modelo de referencia urbana nacional.

ARQUITECTÓNICO

Diseñar elementos arquitectónicos que formen una unidad con el contexto local y natural para generar una conciencia ecológica y sustentable.

ESTRATEGIA DE SUSTENTABILIDAD
PROPUESTA

Fitodepuración → Recolección y tratamiento de aguas grises
Reservorio de agua lluvia → Recolección de 20,5 lts/m de agua lluvia al año

Reforestación → Utilización de especies locales
Cubiertas y muros verdes → Evitar y mitigar el efecto isla de calor
Agricultura urbana → Reciclaje de desechos orgánicos → Compostas

Políticas de reciclaje de basura
Generación de energía → Biomasa

Campo eólico → Energía eléctrica → 4000 kWh/año por cada turbina

Orientación de edificios de acuerdo al sol y al viento
Utilización de materiales del lugar

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE: MODELO DE DESARROLLO SUSTENTABLE TACHINA - SITUACIÓN ACTUAL

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:



M

LAMINA: 1/4

FECHA: MAYO 2014

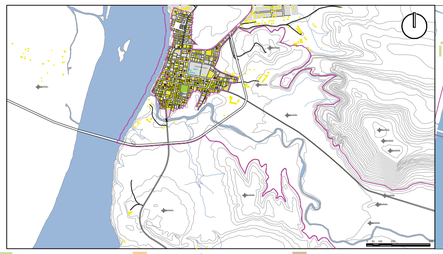
ESCALA: INDICADA

MODELO DE DESARROLLO SUSTENTABLE TACHINA

ESMERALDAS-TACHINA-EL TIGRE

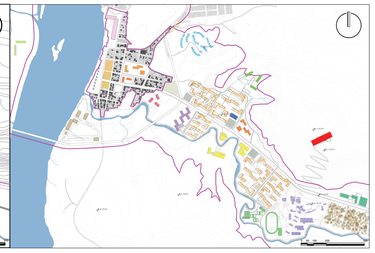
USO DE SUELO
TACHINA-PUCESE

ACTUAL



USO DE SUELO
TACHINA-PUCESE

PROPUESTA



Zona Rosa
Zona Rosa
Zona Hotelera
Paseo Gastronómico

Vivienda Comunitaria Mixta
Centro de Meditación
Complejo Cultural
Escuela - Colegio

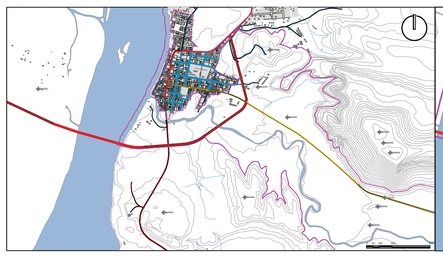
Estación Intermodal
Regeneración Escuela
Mediateca Infantil
ECU 911 + Parque

Parqueaderos
Complejo Deportivo
PUCESE
Vivienda Productiva

Centro de Abastecimiento
Campo Eólico
Centro de Agroindustria
Complejo de Gestión y Centro de Salud
Tachina Lodge

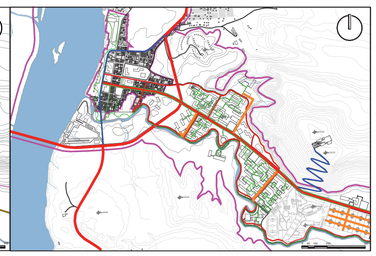
EJES VIALES
TACHINA-PUCESE

ACTUAL



EJES VIALES
TACHINA-PUCESE

PROPUESTA



Vía principal
Vía secundaria

Plataforma única
Ciclovía

Peatonal

ZONAS VERDES
TACHINA-PUCESE

ACTUAL



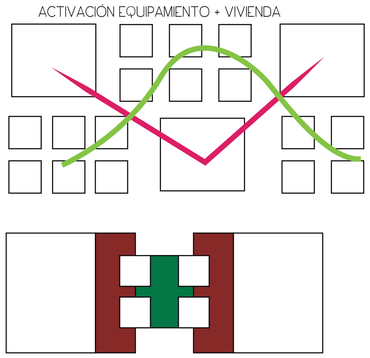
ZONAS VERDES
TACHINA-PUCESE

PROPUESTA

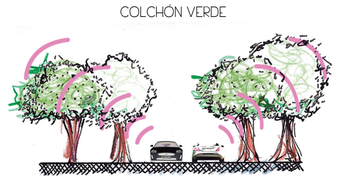


ESQUEMAS
PROPUESTA

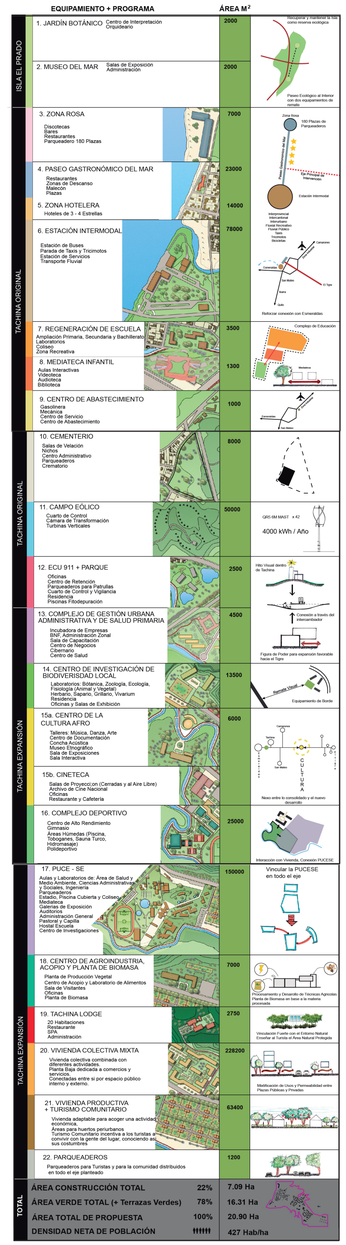
ACTIVACIÓN EQUIPAMIENTO + VIVIENDA



COLCHÓN VERDE

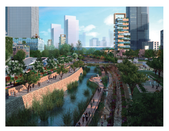




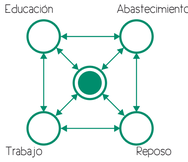


FUENTES:
- Anaxo: Normas de Arquitectura y Urbanismo - Ordenanzas DMQ 2013
- Dieter Prinz, Planificación y Configuración Urbana, GG
- Miguel Ruano, Ecourbanismo, Entornos Urbanos Sostenibles: 60 Proyectos, GG
- Neufert, Arte de Proyectar en Arquitectura, 1995
- Revista Escala, Equipamientos Ordenar La Ciudad, 219

MEIXI LAKE MASTER PLAN
UBICACIÓN: CHANGSHA, CHINA
ARQUITECTOS: KPF





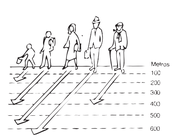


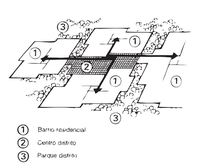
Ingeniería ambiental avanzada, planeamiento peatonal, nodos, e integración de jardines, forman parte de esta estrategia del MLMP.

Los edificios están conectados por tramos peatonales, reduciendo la necesidad del uso de vehículos dentro del centro de la ciudad.

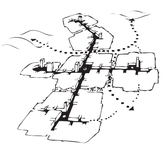
La ciudad aplica estrategias ambientales como, sistemas eficientes de transporte, reducción de la contaminación y uso de energía, sistemas de recolección de aguas negras y grises, plantas de distribución de energía y agricultura urbana.

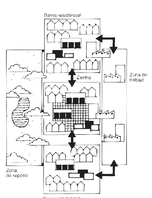
PLANIFICACIÓN Y CONFIGURACIÓN URBANA DIETER PRINZ











PLAN MAESTRO DE ORDENAMIENTO URBANO Y TERRITORIAL DEL BORDE COSTERO Y PASEO DEL MAR
UBICACIÓN: SANTO DOMINGO, CHILE
ARQUITECTOS: PATRICIO PINTO, ANTONIO MUNDI (2012)

El proyecto plantea la creación de una red de espacios públicos interconectados, generando corredores que pueden ser recorridos mediante distintos tipos de medios de transporte y velocidades.

Se define a nivel urbano a través de la consolidación o creación de tres Núcleos y tres Ejes

1. Núcleo Acceso
2. Núcleo La Puntilla
3. Núcleo Las Dunas

Estos tres núcleos estarán conectados por tres Ejes.

A. Eje Institucional Comercial
B. Eje Deportivo
C. Eje Recreacional







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: MODELO DE DESARROLLO SUSTENTABLE TACHINA - PROPUESTA	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:

cip

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE

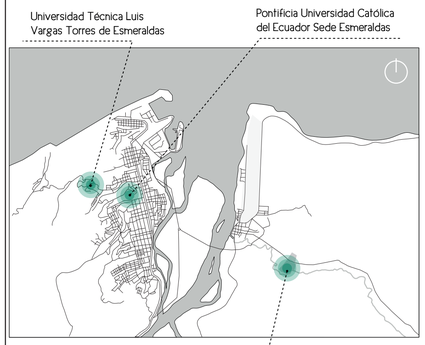
UBICACIÓN:



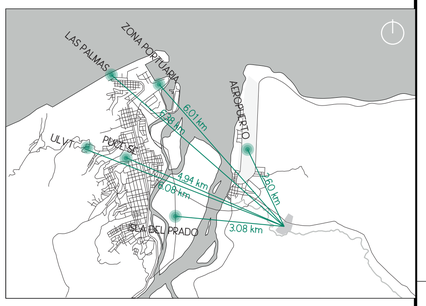
M

LAMINA: 2/4
FECHA: MAYO 2014
ESCALA: INDICADA

UBICACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES
ESMERALDAS-TACHINA



DISTANCIAS AL NUEVO CAMPUS
ESMERALDAS-TACHINA



LINEA DEL TIEMPO
PUCESE

1974 — Varios sacerdotes interesados en la educación de Esmeraldas se reúnen con el Dr. Gonzalo Cartagenova, para analizar seriamente la posibilidad de la universidad, y expresan que es factible y necesaria para la evangelización, lo que significa que en esa reunión empezó a tomar fuerza y germinar el nacimiento de la Sede de Esmeraldas de la PUCE.

1980 — El Obispo de Esmeraldas presenta oficialmente a Rector de la PUCE el pedido de la creación de la Sede.

1981 — Se inician oficialmente las clases en la Facultad de Pedagogía, hoy de Educación, de la naciente Sede. Fue la primera unidad académica con una especialidad, Educación Primaria.

1984 — Boletín oficial del Vicariato Apostólico de Esmeraldas, llamado APERTURA. Se concretaban en una opción de educación superior propuesta por la Iglesia de la provincia a la juventud.

A la fecha de su creación, la PUCESE tenía como recursos económicos propios 156.00 sucres (moneda oficial de la época) y funcionaba en un aula del Instituto Normal Superior No. 8, que había cedido en calidad de préstamo.
La primera biblioteca de la PUCESE fue donada por los provinciales combonianos de México y España.



MODELO ACADÉMICO
PUCESE

CARRERAS ACTUALES

PREGRADO
- Diseño gráfico
- Administración de empresas
- Contabilidad y auditoria
- Ciencias de la educación
- Lingüística aplicada con mención en enseñanza de lenguas
- Enfermería
- Ingeniería de sistemas y computación
- Laboratorio clínico
- Comercio exterior
- Gestión ambiental
- Administración de empresas hoteleras y turísticas

POSTGRADO

EDUCACIÓN:
- Maestría en Tecnologías para la Gestión y Práctica Docente
- Maestría en Ciencias de la Educación

ADMINISTRACIÓN:
- Maestría en Administración de Empresas, Mención Planeación

ORGANIZACIÓN UNIVERSITARIA POR ESCUELAS O FACULTADES

- Promueve el aislamiento de estudiantes de distintas escuelas.
- Se duplican innecesariamente los cursos impartidos por distintas escuelas que tratan de iguales temas.
- Se imparten clases por profesores que no son especialistas.
- Dificulta la coordinación entre profesores que imparten la misma materia pero que pertenecen a distintas escuelas.

PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
PUCESE

1. Fortalecer la estructura y los procesos administrativos y académicos
2. Elevar el nivel académico del ingreso y egreso, y la permanencia en la universidad
3. IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN
4. Mejorar los canales de comunicación
5. Implementar las tics en todos los niveles de la gestión académica y administrativa
6. Ser una universidad emprendedora con capacidad para generar proyectos empresariales y procesos de liderazgo orientados a los planes de desarrollo provincial y nacional
7. Fortalecer los vínculos con la comunidad que generen transformaciones efectivas en la provinciaprovincial y nacional

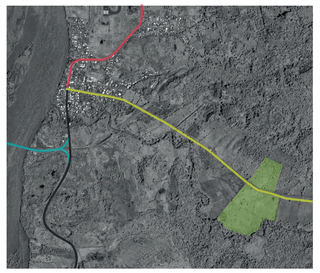
ESTADO ACTUAL
CID (CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO)

Desde el punto de vista de las potencialidades en investigación, la PUCESE se encuentra ubicada en un escenario natural de los más megadiversos del plantea, poco investigado y sumamente alterado, lo que permite un amplio abanico de oportunidades para realizar investigaciones puras y aplicadas de gran interés.

Las acciones del I+D vinculan a los alumnos con experiencias de investigación que favorecen la incorporación práctica y real de las competencias que reciben en el aula. Gran parte de la competitividad y calidad de los egresados de una universidad se juega en su participación, como alumnos, en las actividades de I+D.

En una provincia tan rica en recursos, el fortalecimiento del I+D constituye una de las principales formas de generar valor efectivo a todas nuestras riquezas.

ENTORNO INMEDIATO Y VÍAS
TACHINA-NUEVA PUCESE



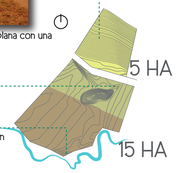

Parte del terreno con pendiente pronunciada





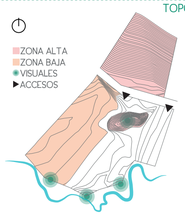
Topografía mayoritariamente plana con una pequeña loma en medio

Estero como límite del terreno con diferencia de nivel de 3m. aprox.

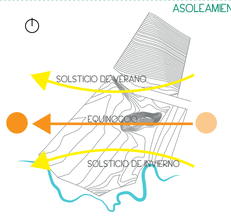


SITUACIÓN ACTUAL
NUEVA PUCESE

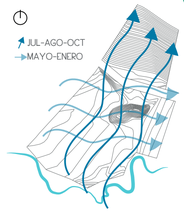
TOPOGRAFÍA



ASOLEAMIENTO



VIENTOS



PANORÁMICAS
NUEVA PUCESE





VISITAS A ESMERALDAS
ESTUDIANTES PUCE





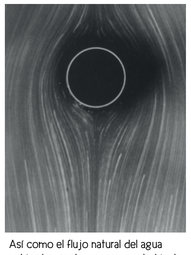
Los estudiantes de la PUCE Sede Quito nos dirigimos a Esmeraldas a conversar con los estudiantes, docentes y autoridades acerca de sus necesidades para el nuevo campus. Hubo un recorrido por el campus actual y por el terreno destinado a ser el nuevo campus.





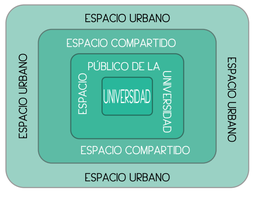
Para mejor la vivencia del recorrido hacia el nuevo campus de la PUCESE fuimos en bicicleta. Esto ayudo a experimentar desde otra perspectiva el recorrido como usuario enriqueciendo las propuestas de diseño.

FLUJO

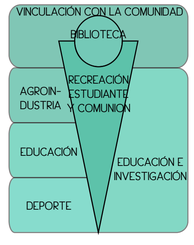


Así como el flujo natural del agua actúa al encontrarse con un obstáculo, la loma es el elemento natural que genera una de las intenciones de diseño.

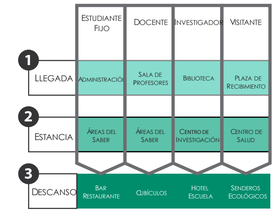
DISTRIBUCIÓN URBANA
NUEVA PUCESE



ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN
NUEVA PUCESE

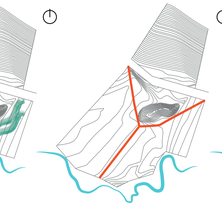


ACTIVIDADES DEL USUARIO
NUEVA PUCESE

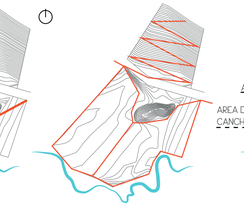


PROCESO DE DISEÑO
NUEVA PUCESE

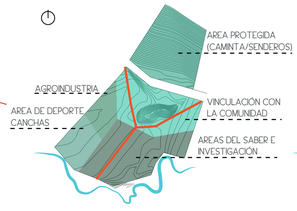
EJE FUERZA



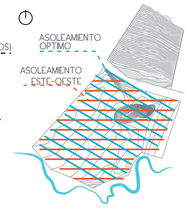
ESQUEMA DE CIRCULACIÓN BÁSICO



ZONIFICACIÓN



MALLA RECTORA



PROPUESTA DEL NUEVO CAMPUS PUCESE

FUNDAMENTOS DE LA NUEVA UNIVERSIDAD
NUEVA PUCESE

OBJETIVOS
NUEVA PUCESE

OBJETIVO GENERAL

Diseñar la sede de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas como centro de aprendizaje integral e incluyente que fomente el desarrollo intelectual, social y cultural de los estudiantes y de la comunidad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

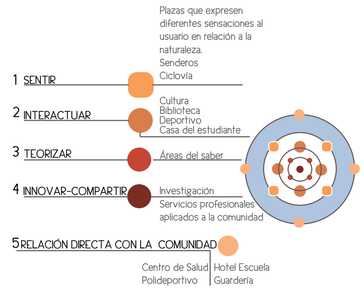
Dotar a la universidad de espacios apropiados para actividades educativas y culturales.

Brindar al lugar un contenido social, cultural y estético que se vincule con el entorno y se inserte en el paisaje

Desarrollar un proyecto que aplica de manera óptima estrategias de diseño sustentable y bioclimático

Insertar corredores biológicos, espacios públicos, servicios y sistemas de transporte alternativo que integren a la colectividad.

PROCESO DE ENSEÑANZA
NUEVA PUCESE



MODELO CONCEPTUAL
NUEVA PUCESE

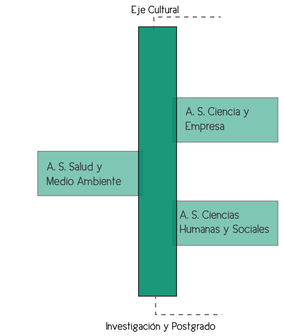
Se propone una universidad que funcione por Áreas del Saber generando una agrupación de "facultades" según sus afines.

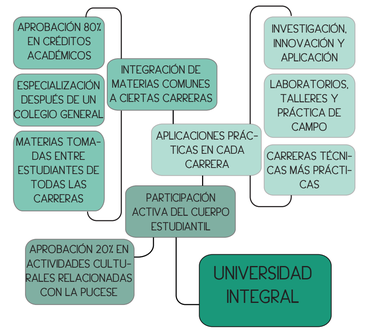
Las Áreas del Saber son tres:
Área de Saber de Salud y Medio Ambiente
Área del Saber de Ciencias y Empresa
Área del Saber de Ciencias Humanas y Sociales

El planteamiento de este nuevo modelo de universidad genera una eficiencia en el uso de las instalaciones y una vinculación de sus estudiantes. Se crea una malla extensa de posibilidades en las que el estudiante se maneja y escoge de acuerdo a sus aptitudes que quiere formar

La Investigación, Postgrados y cultura son un eje transversal que se enlaza con todas las Áreas de Saber. Esto se refleja en la propuesta de un Centro de Investigación y Postgrado y el Eje Cultural que vincula a los usuarios.

ENFOQUE CONCEPTUAL
NUEVA PUCESE





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PROPUESTA DEL NUEVO CAMPUS PUCESE	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS  M	LAMINA: 3/4 FECHA: MAYO 2014 ESCALA: INDICADA

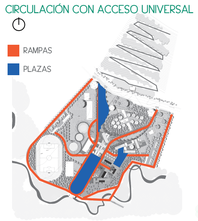
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE

IMPLANTACIÓN
NUEVA PUCESE



	Equipamientos	Características
Montaña	Hostal Escuela	Conectado a Ciencias administrativas, zonas de investigacion parqueaderos, rio y ecoturismo
Loma	Agroindustria	Vinculación con la colectividad - Cerca de la Naturaleza
	Pastoral	Hito, Elevado
	Acuario Museo	Vinculación con la colectividad - Cerca de la Naturaleza
	Centro Medico	Abierta a la comunidad y a la universidad
	Administración General	Dos zonas: servicios (abiertos a los estudiante) y administrativa
Áreas del Saber	Centro de investigación y Posgrados	Relación con el Eje del Estudiante - Biblioteca - Áreas del saber
	Ciencias de la Salud y Medio Ambiente	Relacionado al Centro de Investigacion , Eje Cultural y al entorno natural
	Ingenierías	Relacionado al Centro de Investigacion , Eje Cultural
	Ciencias Administrativas - Ciencias Humanas y Sociales	Conectadas con Zonas de emprendimiento - Cafeterías - Hotel Escuela - Biblioteca
Eje Cultural	Biblioteca Cinemateca	Todas Las Áreas del Saber - Centro de Investigación - Comunidad
	Asociación Estudiantil	Conectado al Espacio Público - Recibidor abierto a la colectividad Relación con eje cultural - Estudiantes
	Sala de juegos Restaurante	Conectado al Espacio Público - Recibidor abierto a la colectividad

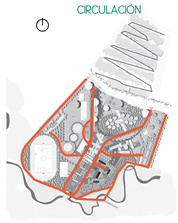
CIRCULACIÓN CON ACCESO UNIVERSAL



ÁREAS VERDES

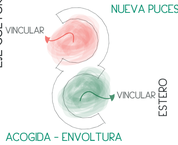


CIRCULACIÓN

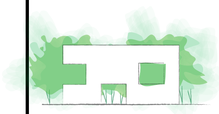


CONCEPTO
NUEVA PUCESE

EJE CULTURAL



ACOGIDA - ENVOLTURA



PERFORAR LA ARQUITECTURA PARA QUE LA NATURALEZA ENTRE

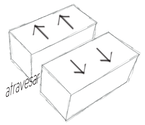


ESPACIO PARA ESPARCIMIENTO, CONEXIÓN CON LA NATURALEZA, RECREACIÓN, SOCIALIZACIÓN, COMUNICACIÓN

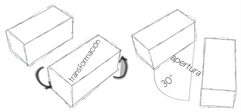
PROCESO DE DISEÑO
NUEVA PUCESE



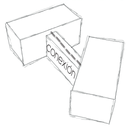
VOLUMEN BASE



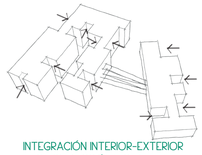
ROPTURA DE LA FORMA



GIRO DEL ELEMENTO EN BASE AL ASOLEAMIENTO

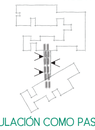


RAMPA COMO ELEMENTO CONECTOR

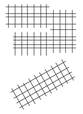


INTEGRACIÓN INTERIOR-EXTERIOR SUBSTRACCIÓN/LIGEREZA/ VENTILACIÓN NATURAL

INTENCIONES DE DISEÑO
NUEVA PUCESE



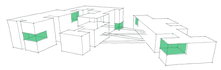
CIRCULACIÓN COMO PASARELA CONECTORA PARA CONTEMPLAR EL CONTEXTO.



ESTRUCTURA MODULAR

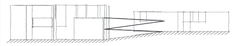


ESPACIOS PÚBLICOS
INTEGRACIÓN DEL EJE CULTURAL AL PROYECTO - INTEGRACIÓN DEL ESTERO

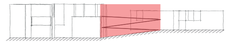


VERDE
ESPACIO PARA ESPARCIMIENTO, CONEXIÓN CON LA NATURALEZA, RECREACIÓN, SOCIALIZACIÓN, COMUNICACIÓN

INTENCIONES DE DISEÑO
NUEVA PUCESE



APROVECHAR LA TOPOGRAFÍA



ESPACIO PÚBLICO/VÍNCULO

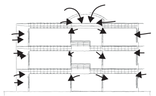


VENTILACIÓN CONSTANTE

ESPACIO JERÁRQUICO - CUBIERTA DE MADERA



FACHADA PERMEABLE AYUDA A LAS VISUALES



APROVECHAR LA LUZ NATURAL AL MÁXIMO POR ADAPTABILIDAD DE LAS PERSIANAS

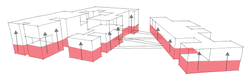
COMPOSICIÓN
NUEVA PUCESE



EJES REGULADORES



CIRCULACIÓN



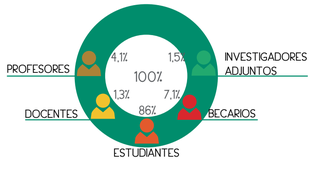
TRANSICIÓN DE LO PÚBLICO A LO PRIVADO

La implantación de C.I.P nace de las mallas rectoras que se propusieron para el diseño del campus. Por lo tanto, se plantea que el primer volumen sea paralelo al Eje Cultural y sea el vínculo de acceso entre estos dos elementos. Al siguiente volumen se lo orienta este-oeste para protegerse del sol y crear un vínculo visual con el estero e invitar al usuario del C.I.P a recorrerlo. La intención de la implantación es generar una eficiencia con la orientación de los volúmenes, además de vincular al usuario a los elementos anexos al equipamiento que son el Eje Cultural y el Estero Tachina

El usuario es un condicionante del diseño ya que desempeña una caracterización de la arquitectura que la hace parte de este espacio en específico. Al referirse del esmeraldeño, se lo considera como un usuario extrovertido y sociable. Es por esto que se propone que la volumen genere espacios en donde los usuarios puedan interactuar dentro de la arquitectura misma además del espacio público Estos espacios hacen la función de vinculo visual con el exterior y generan un lenguaje del usuario con su contexto natural. Los espacios de encuentro son la ausencia de la arquitectura para dar la apertura a la naturaleza dentro de ella.

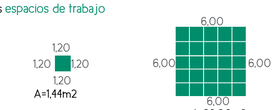
USUARIOS
C.I.P

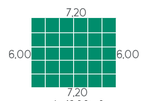
USUARIO	NECESIDAD	ACTIVIDAD	ESPACIO
PROFESORES	Investigar	Enseñar	Aulas / Laboratorios / Oficinas
DOCENTES	Gestionar	Administrar	Oficinas
ESTUDIANTES	Aprender	Estudiar	Aulas / Laboratorios / Oficinas
BECARIOS	Aprender	Ayudar	Aulas / Laboratorios / Oficinas
INVESTIGADORES ADJUNTOS	Investigar	Apoyar	Laboratorios / Oficinas

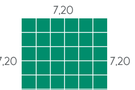


DIMENSIONAMIENTO DE ESPACIOS
C.I.P

El dimensionamiento parte de las medidas 1.20 x 1.20 m por la modulación necesaria para los espacios de trabajo



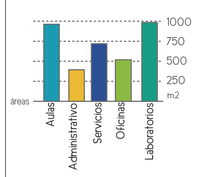




PROYECCIÓN ESTUDIANTIL
ESTUDIANTES DE POSTGRADO

84 (2009-2010) → 68 (2010-2011) → 197 (2011-2012) → 1000 (2020) #estudiantes / año

ESQUEMA DE ÁREAS
C.I.P



CONSTRUCCIÓN
C.I.P

Etapa 1:
Laboratorios científicos - oficinas 100%

Etapa 2:
Administrativo 100%
Aulas 70%

Etapa 3:
Aulas 30%
Laboratorios sociales - talleres 100%

RELACIONES FUNCIONALES
C.I.P

PAQUETES:
- P1 Administración
- P2 Oficinas
- P3 Laboratorios
- P4 Aulas
- P5 Servicios

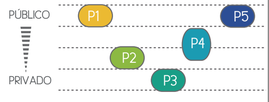
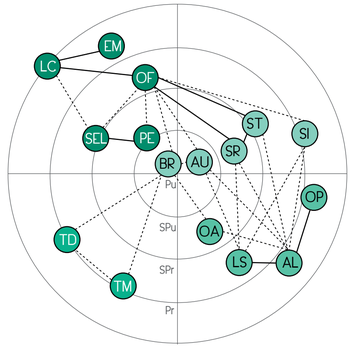


DIAGRAMA DE RELACIONES
C.I.P



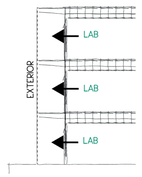
AU= AUDITORIO
BR= BAR CAFETERIA
SR= SALA DE REUNIONES
ST= SALA DE TELECONFERENCIAS
SI= SALA DE INFORMATICA

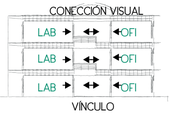
OP= OFICINAS PROFESORES
AL= AULAS
LS= LABORATORIO SOCIAL
OA= OFICINAS ADMINISTRACIÓN

TD= TALLER DE DISEÑO
TM= TALLER DE MECATRONICA

PE= PUNTO DE ENCUENTRO
OF= OFICINAS LABORATORIOS
SEL= SALA DE ESPERA LABS
EM= EQUIPOS-MATERIALES
LC= LABORATORIO CIENTÍFICO

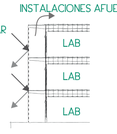
LABORATORIOS CIENTÍFICOS





INSTALACIONES AFUERA

PROTECCIÓN SOLAR A LABORATORIOS

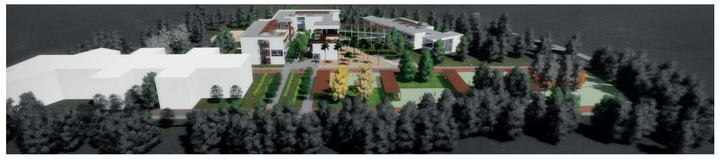


NÚMERO DE ESPACIOS
C.I.P

LABORATORIOS CIENTÍFICOS: 12
LABORATORIOS SOCIALES: 4
AULAS: 11
OFICINAS: 17

REQUERIMIENTOS Y ÁREAS MÍNIMAS
C.I.P

	Mínimo requerido	Proyecto
Laboratorio científico	10 m2/persona	12,97 m2
Oficinas de investigación	6,66 m2/persona	6,7 m2
Sala de reunion	2,5 - 3.00m2/personas	3,36 m2/persona
Auditorio	1,20 m2/personas	1,55 m2/persona
Bar/cafeteria	1,11 - 1,39 m2/persona	1,26 m2/persona
Aulas	3,00 - 5,00 m2/alumno	3,09 m2/alumno
Centro de documentación	Se tomará en cuenta al 10% de alumnos inscritos	108 alumnos
	2,30 m2/alumno	2,64 m2/alumno



PLANTA BAJA BLOQUE 1	
LABORATORIO CIENTÍFICO 1	105,30
EQUIPOS	25,80
MATERIALES	17,73
SALA DE ESPERA 1	12,19
SECRETARIA LABORATORIOS 1	17,55
JARDINERA 1	11,03
DESCANSO1	4,23
JARDINERA 2	15,15
JARDINERA 3	15,07
DESCANSO2	5,66
LABORATORIO CIENTÍFICO 2	103,82
LABORATORIO INDIVIDUAL 1	15,42
LABORATORIO INDIVIDUAL 2	15,42
SALA DE ESPERA 2	14,86
OFICINA COLECTIVOS 1	40,80
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 1	22,35
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 2	19,95
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 3	21,10
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 4	22,50
SALA DE REUNION 1	33,60
SALA DE REUNION 2	36,00
SANITARIOS	35,02
AUDITORIO	132,43
SALA DE ESPERA DE AUDITORIO	23,62
BAR-CAFETERIA	154,39
PREPARACION BAR	53,06
LOCKERS BAR	27,23
BODEGA BAR	14,40
SECRETARIA 2	13,50
OFICINA DIRECTOR(A) DE INVESTIGACIÓN	17,93
OFICINA DIRECTOR(A) DE POSTGRADO	17,93
OFICINA SISTEMA DE INFORMACIÓN	43,20
PUNTO DE ENCUENTRO 1	45,36
AREA TOTAL NETA DE CONSTRUCCIÓN	**1152,64**
CIRCULACIÓN VERTICAL 1	30,24
CIRCULACIÓN VERTICAL 2	27,57
CIRCULACIÓN VERTICAL 3	15,75
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	617,22
TOTAL CIRCULACIÓN	**690,78**
TOTAL PAREDES	**161,43**
ÁREA TOTAL (AN+C+P)	**2004,85**

PLANTA BAJA BLOQUE 2	
OFICINA DE PROFESORES 1	51,84
OFICINA DE PROFESORES 2	51,84
TALLER DE DISEÑO INDUSTRIAL	43,20
PASILLO DISEÑO INDUSTRIAL	41,04
SANITARIOS	35,04
TALLER DE MECATRONICA	41,92
OFICINA DE MECATRONICA 1	20,50
OFICINA DE MECATRONICA 2	20,75
CENTRO DE DOCUMENTACION	197,16
AREA DE LECTURA 1	51,84
AREA DE LECTURA 2	36,79
AREA TOTAL NETA DE CONSTRUCCIÓN	**591,92**
CIRCULACION VERTICAL 1	15,66
CIRCULACION HORIZONTAL	231,72
TOTAL CIRCULACIÓN	**247,38**
TOTAL PAREDES	**65,00**
ÁREA TOTAL (AN+C+P)	**904,30**

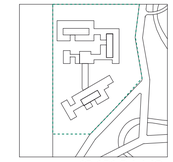
PRIMERA PLANTA ALTA BLOQUE 1	
LABORATORIO CIENTÍFICO 3	105,30
EQUIPOS	25,80
MATERIALES	17,73
SALA DE ESPERA 3	12,19
SECRETARIA LABORATORIOS 3	17,55
LABORATORIO CIENTÍFICO 4	103,82
LABORATORIO INDIVIDUAL 3	15,42
LABORATORIO INDIVIDUAL 4	15,42
SALA DE ESPERA 4	14,86
PUNTO DE ENCUENTRO 2	43,52
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 5	22,35
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 6	19,95
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 7	20,10
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 8	22,50
OFICINA DE COLECTIVOS 2	33,60
SANITARIOS	35,02
PUNTO DE ENCUENTRO 3	23,62
SALA DE INFORMATICA	129,85
SALA DE TELECONFERENCIA	43,11
REDES	11,16
HARDWARE Y SOFTWARE	9,84
CUARTO FRIO	9,42
SOPORTE TECNICO	8,41
SALA DE REUNION 3	36,00
AULA 1	51,75
AULA 2	43,28
AULA 3	43,28
AULA 4	39,21
AREA TOTAL NETA DE CONSTRUCCIÓN	**974,04**
CIRCULACIÓN VERTICAL 1	30,24
CIRCULACIÓN VERTICAL 2	27,57
CIRCULACIÓN VERTICAL 3	15,75
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	577,32
TOTAL CIRCULACIÓN	**650,88**
TOTAL PAREDES	**120,09**
ÁREA TOTAL (AN+C+P)	**1745,03**

PRIMERA PLANTA ALTA BLOQUE 2	
PUNTO DE ENCUENTRO 5	51,84
PUNTO DE ENCUENTRO 6	37,24
LABORATORIO SOCIAL 1	51,84
LABORATORIO SOCIAL 2	51,84
LABORATORIO SOCIAL 3	50,15
LABORATORIO SOCIAL 4	50,31
AULA 5	51,89
AULA 6	41,94
AULA 7	41,92
AULA 8	43,29
SANITARIOS	35,04
AREA TOTAL NETA DE CONSTRUCCIÓN	**507,30**
CIRCULACION VERTICAL 1	10,09
CIRCULACION HORIZONTAL	283,64
TOTAL CIRCULACIÓN	**293,73**
TOTAL PAREDES	**64,85**
ÁREA TOTAL (AN+C+P)	**865,88**

PROGRAMA
C.I.P

SEGUNDA PLANTA ALTA BLOQUE 1	
LABORATORIO CIENTÍFICO 5	105,30
EQUIPOS	25,80
MATERIALES	17,73
SALA DE ESPERA 5	12,19
SECRETARÍA LABORATORIOS 4	17,55
LABORATORIO CIENTÍFICO 6	103,82
LABORATORIO INDIVIDUAL 5	15,42
LABORATORIO INDIVIDUAL 6	15,42
SALA DE ESPERA 6	14,86
OFICINA DE COLECTIVOS 3	40,80
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 9	22,35
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 10	19,95
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 11	20,10
OFICINA DE INVESTIGACION INDIVIDUAL 12	22,50
PUNTO DE ENCUENTRO 7	34,72
SANITARIOS	35,02
PUNTO DE ENCUENTRO 8	23,62
AULA DE USO MULTIPLE	55,31
AULA 9	51,75
AULA 10	43,11
AULA 11	55,31
SALA DE REUNION 4	40,32
TERRAZA	184,64
AREA TOTAL NETA DE CONSTRUCCIÓN	**977,59**
CIRCULACIÓN VERTICAL 1	30,24
CIRCULACIÓN VERTICAL 2	27,57
CIRCULACIÓN VERTICAL 3	15,75
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	572,07
TOTAL CIRCULIACIÓN	**645,63**
TOTAL PAREDES	**75,56**
ÁREA TOTAL (AN+C+P)	**1698,78**
RAMPA EXTERIOR	**319,92**
AREA BRUTA CONSTRUIDA	**7538,76**

ÁREA DEL TERRENO
C.I.P



12.181,94 M2

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
INTENCIONES DE DISEÑO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

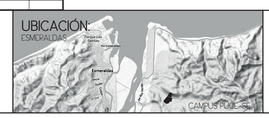
NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

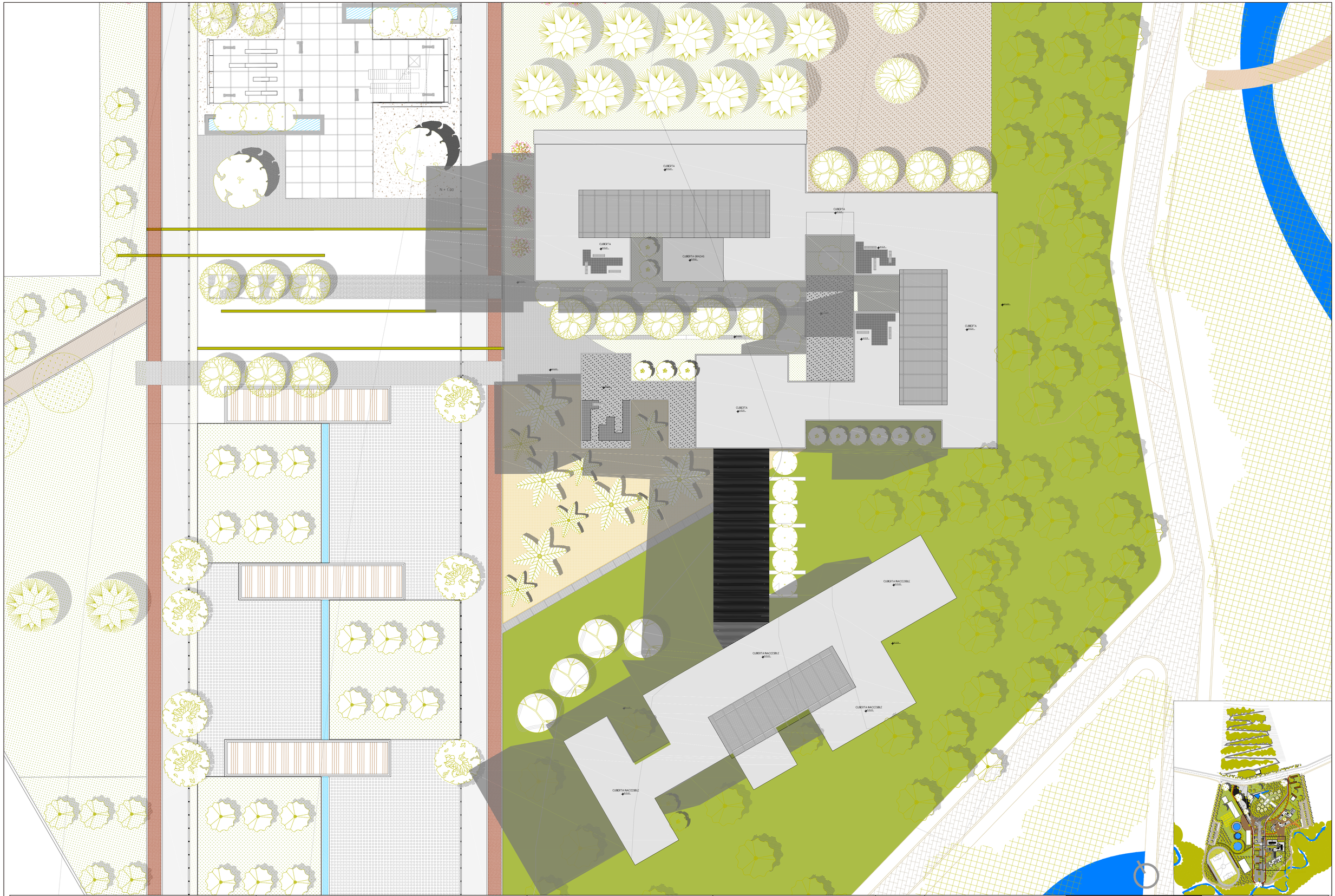


M

LAMINA: 4/4
FECHA: MAYO 2014
ESCALA: INDICADA

ARQUITECTÓNICO


JARDÍN BOTÁNICO
ACCESO PEATONAL
ACCESO VEHICULAR
HACIA TACHINA
HACIA ESMERALDAS
ESTACIONAMIENTOS
ADMINISTRACIÓN
AULA
AULA
AULA



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
IMPLANTACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
ESMERALDAS
CAMPUS PUCE-SE

A

LAMINA: 2/22

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:250

1	ACCESO
2	INFORMACIÓN
3	OFICINA DIRECTOR(A) INVESTIGACIÓN
4	OFICINA DIRECTOR(A) POSTGRADO
5	OFICINAS - SISTEMA DE INFORMACIÓN
6	SALA DE REUNIÓN
7	PUNTO DE ENCUENTRO
8	BAR - CAFETERÍA
9	PREPARACIÓN (BAR)
10	ÁREA DE MESAS (BAR)
11	BODEGA (BAR)
12	LOCKERS (BAR)
13	CORREDOR
14	AUDITORIO
15	SANITARIOS
16	ÁREA DE DESECHOS
17	OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL
18	OFICINA COLECTIVOS
19	LABORATORIO INDIVIDUAL
20	LABORATORIO CIENTÍFICO
21	MATERIALES
22	EQUIPOS
23	ÁREA DE SERVICIO

PLANTA N+0.00 B1

ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA N+ 0.00 B1	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE A	LAMINA: 3/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

13	CORREDOR
15	SANITARIOS
30	OFICINA DE PROFESORES
31	CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
32	AREA DE LECTURA (CD)
33	TALLER DE MECATRÓNICA
34	OFICINAS DE MECATRÓNICA
35	TALLER DE DISEÑO INDUSTRIAL
36	PATIO DE DISEÑO INDUSTRIAL

PLANTA N+2.04 B2

ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	A	LAMINA: 4/22
	CONTIENE: PLANTA N+ 2.04 B2	NOMBRE: NATALIA AÑASCO						FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA

2	INFORMACIÓN
6	SALA DE REUNIÓN
7	PUNTO DE ENCUENTRO
13	CORREDOR
15	SANITARIOS
17	OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL
18	OFICINA COLECTIVOS
19	LABORATORIO INDIVIDUAL
20	LABORATORIO CIENTÍFICO
21	MATERIALES
22	EQUIPOS
24	AULA TIPO I
25	AULA TIPO U
26	SALA DE TELECONFERENCIAS
27	SALA DE INFORMÁTICA

REDES
HARDWARE Y SOFTWARE
CUARTO FRIO
SOPORTE TÉCNICO

PLANTA N+4.08 B1
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA N+ 4.08 B1	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE A	LAMINA: 5/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

13	CORREDOR
15	SANITARIOS
30	OFICINA DE PROFESORES
31	CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
32	AREA DE LECTURA (CD)
33	TALLER DE MECATRÓNICA
34	OFICINAS DE MECATRÓNICA
35	TALLER DE DISEÑO INDUSTRIAL
36	PATIO DE DISEÑO INDUSTRIAL

PLANTA N+6.12 B2

ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA N+ 6.12 B2	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	A	LAMINA: 6/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

2	INFORMACIÓN
6	SALA DE REUNIÓN
7	PUNTO DE ENCUENTRO
13	CORREDOR
15	SANITARIOS
17	OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL
18	OFICINA COLECTIVOS
19	LABORATORIO INDIVIDUAL
20	LABORATORIO CIENTÍFICO
21	MATERIALES
22	EQUIPOS
24	AULA TIPO I
25	AULA TIPO U
28	CORREDOR GALERÍA
29	TERRAZA

PLANTA N+8.16 B1

ESC -----1:100

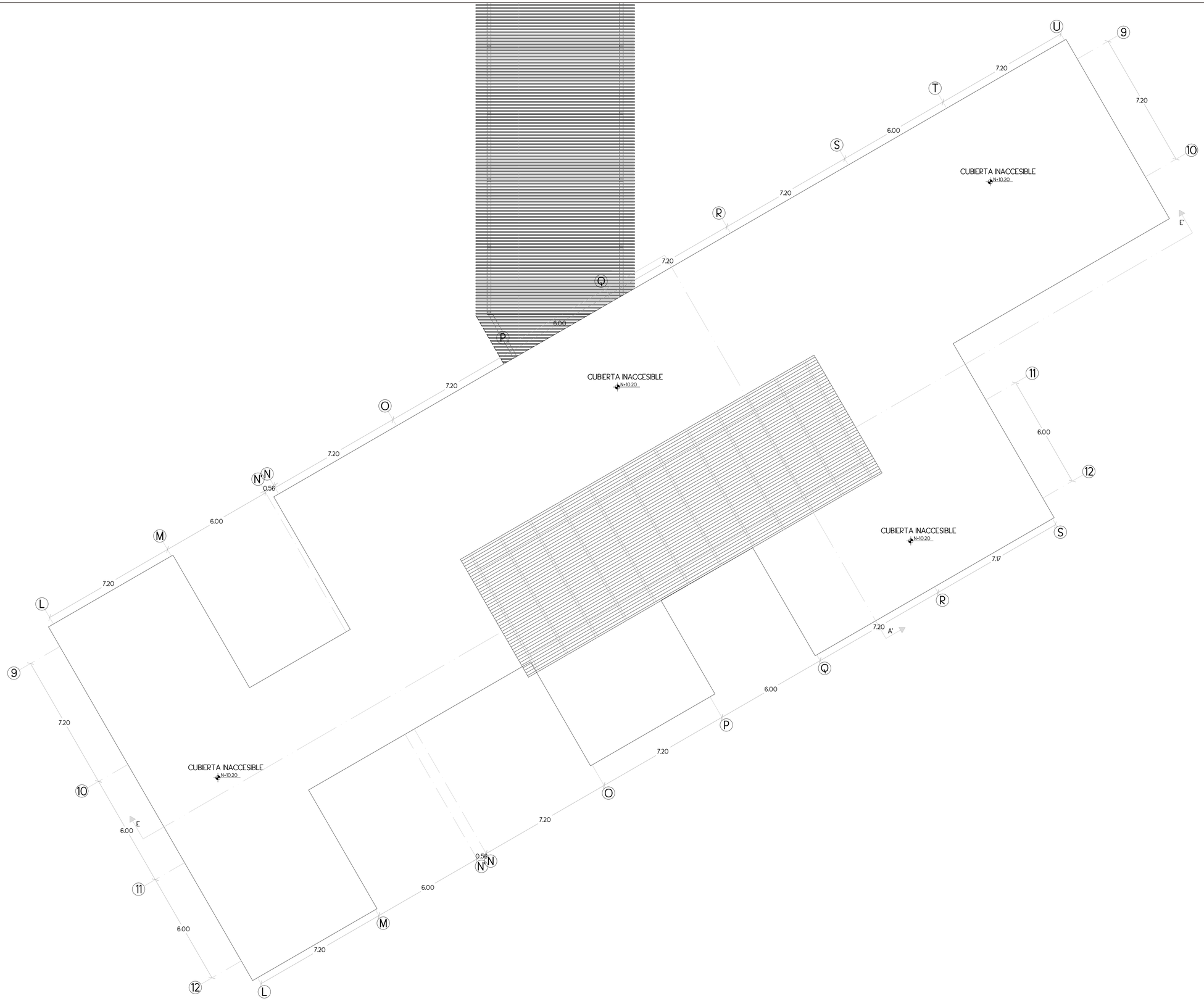
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA N+ 8.16 B1	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

CAMPUS PUCE - SE

A

LAMINA:	7/22
FECHA:	AGOSTO 2014
ESCALA:	INDICADA



PLANTA N+10.20 B2
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA N+ 10.20 B2	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE	A	LAMINA: 8/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

AREA DE SERVICIO N+12.24

CUBIERTA N+12.24

CUBIERTA N+12.24

CUBIERTA N+12.24

N+10.19

N+10.71

N+12.24

N+12.24

N+12.24

N+12.24

CUBIERTA N+12.24

CUBIERTA N+12.24

N+9.85

CUBIERTA N+12.24

A B C D E F G G' H I I' J K

1 2 2' 3 4 5 6 6' 7 7' 8

7.20 7.20 6.00 7.20 7.20 6.00 0.35 7.20 7.20 6.00 2.40 7.20

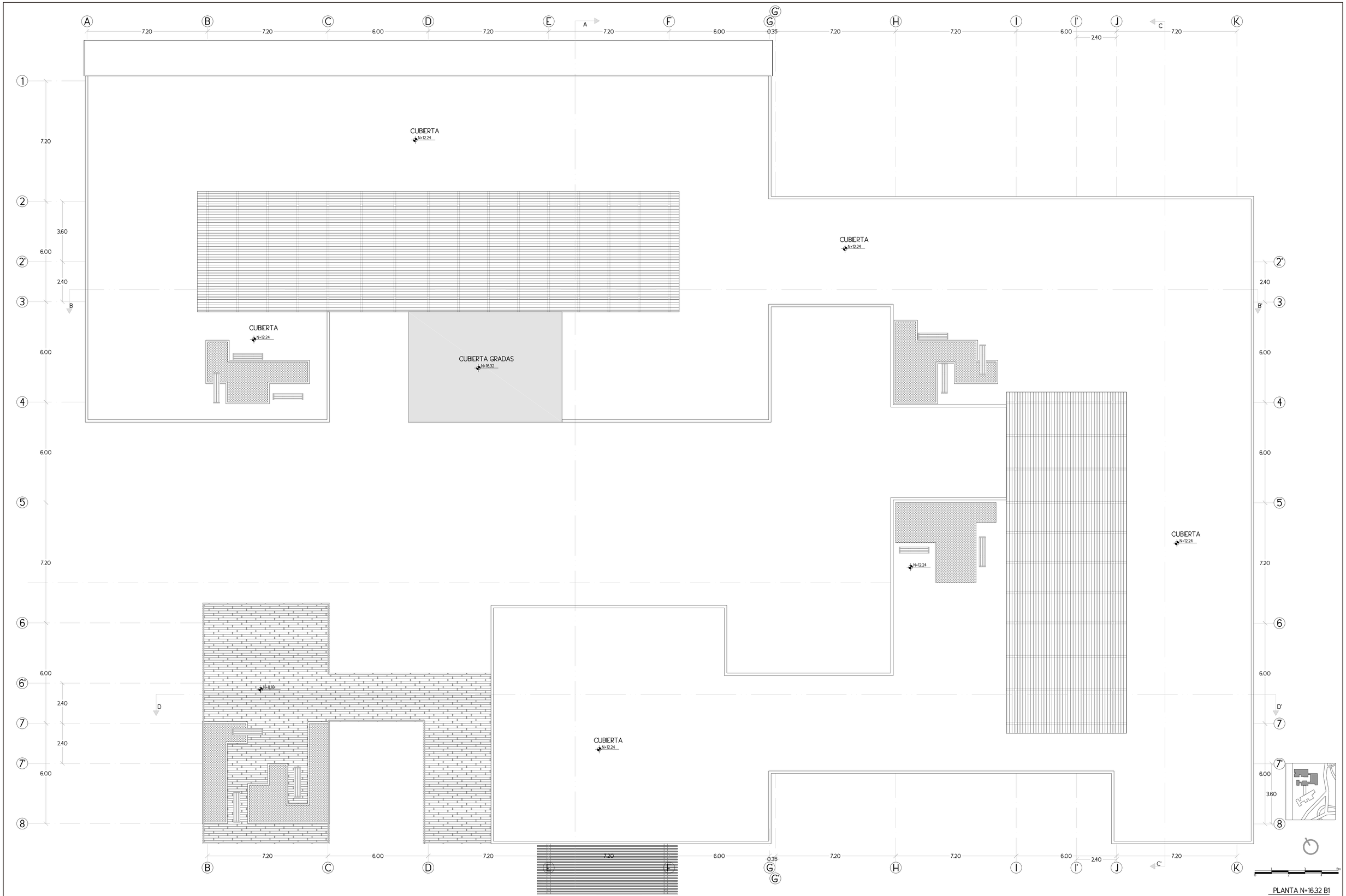
7.20 3.60 2.40 6.00 6.00 7.20 6.00 2.40 2.40 6.00

B B' C C' D D' 0 1 2 3 5m

PLANTA N+12.24 B1

ESC ------1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA N+ 12.24 B1	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE A	LAMINA: 9/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



PLANTA N+16.32 B1

ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA N+ 16.32 B1	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE A	LAMINA: 10/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

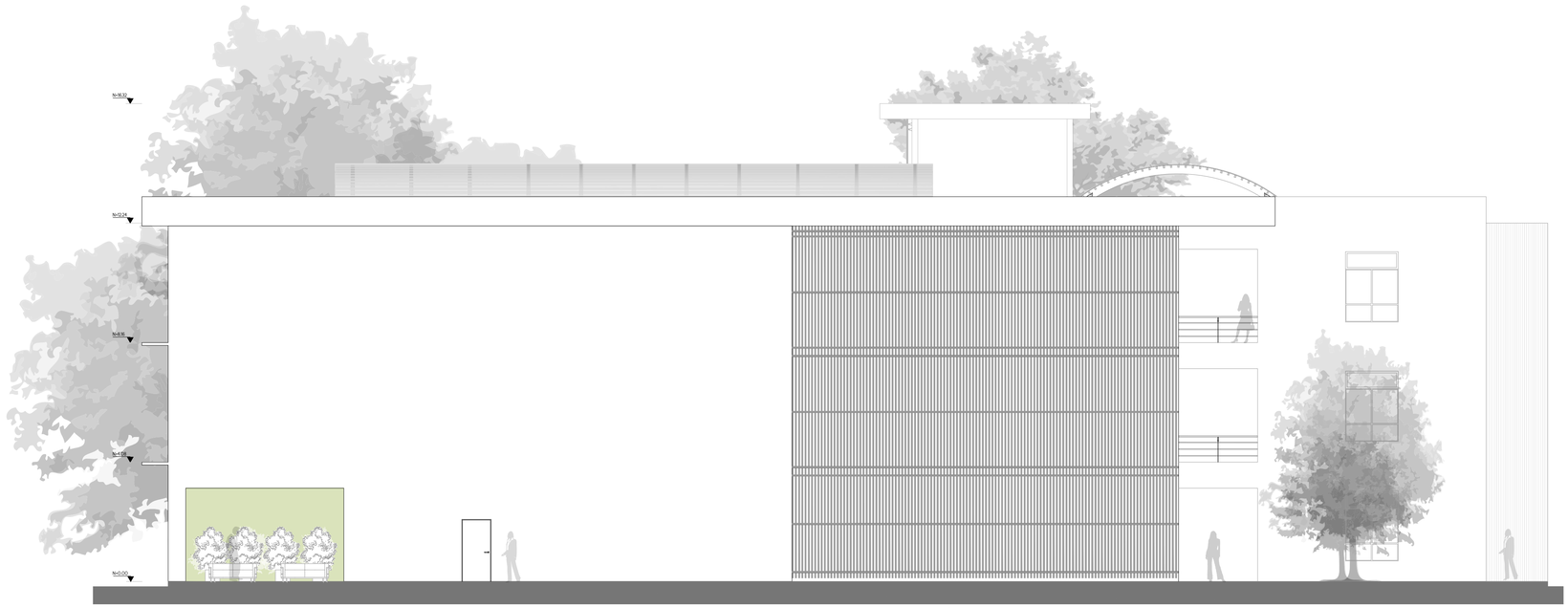


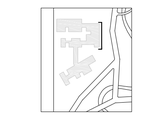
FACHADA SUROESTE B1
ESC -----1:100



FACHADA SUROESTE INTERIOR B1
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: FACHADA SUROESTE - FACHADA SUROESTE INTERIOR (B1)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE A	LAMINA: 11/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

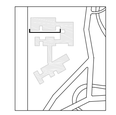




0 1 2 3 4 5m

FACHADA SURESTE B1
ESC -----1:100

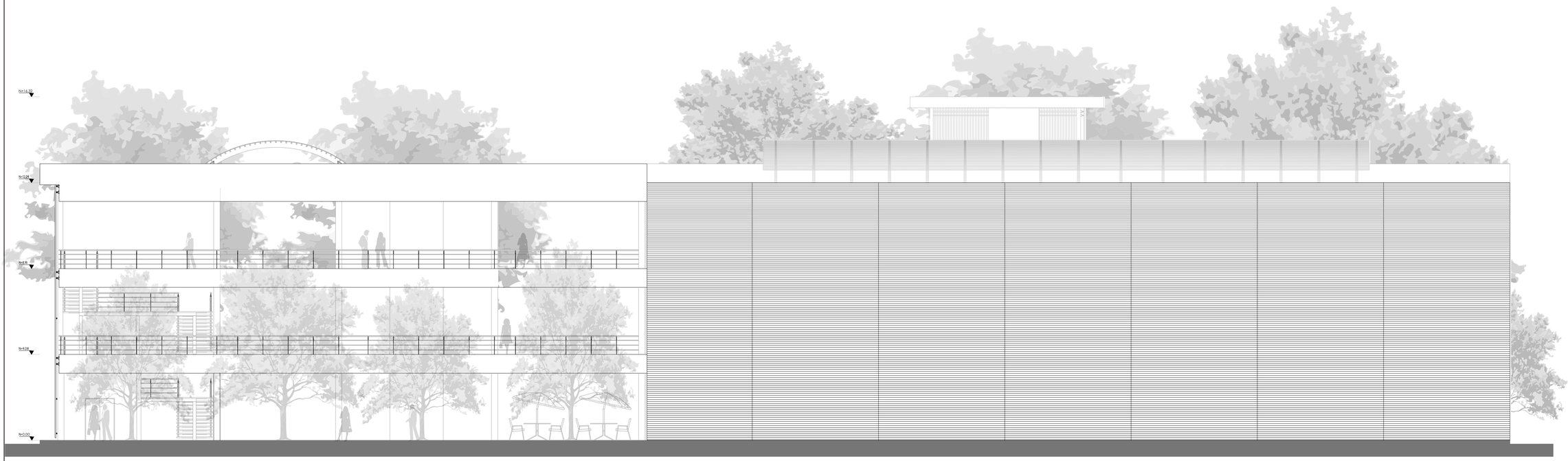




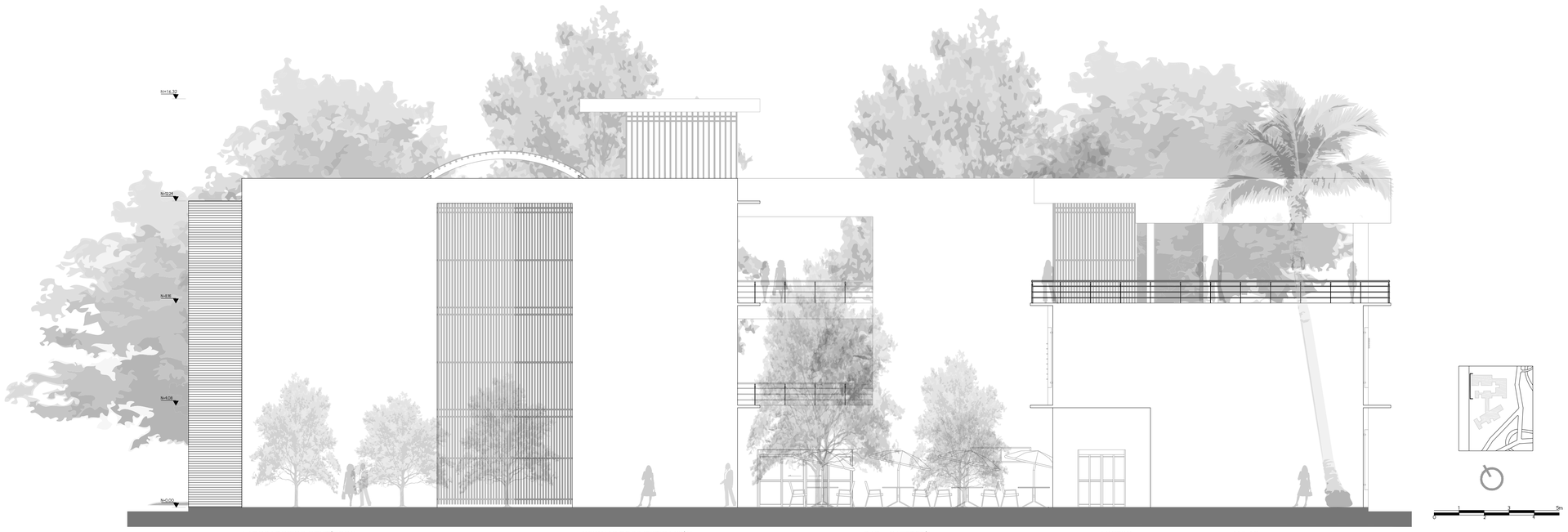
0 1 2 3 4 5m

FACHADA NORESTE INTERIOR B1
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: FACHADA SURESTE - FACHADA NORESTE INTERIOR (B1)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE A	LAMINA: 12/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

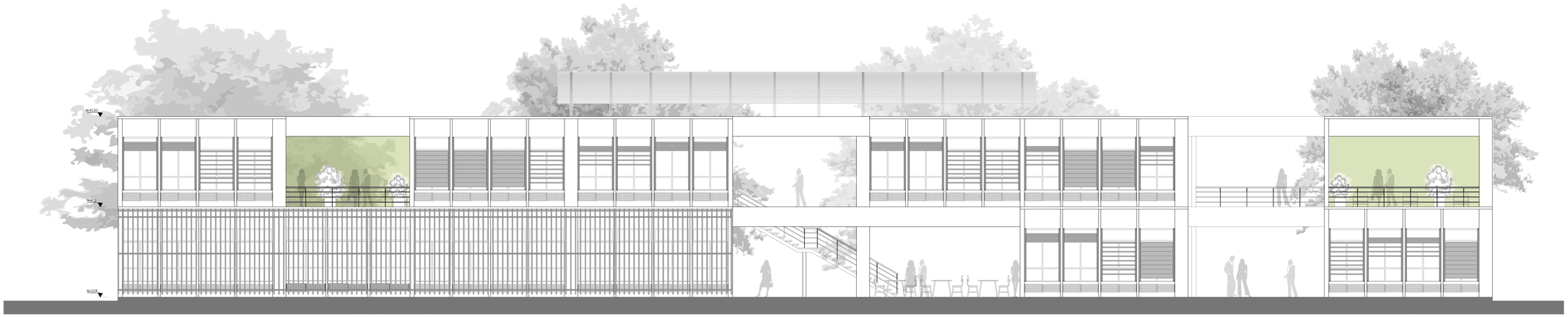


FACHADA NORESTE B1
ESC -----1:100

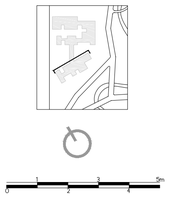


FACHADA NOROESTE B1
ESC -----1:100

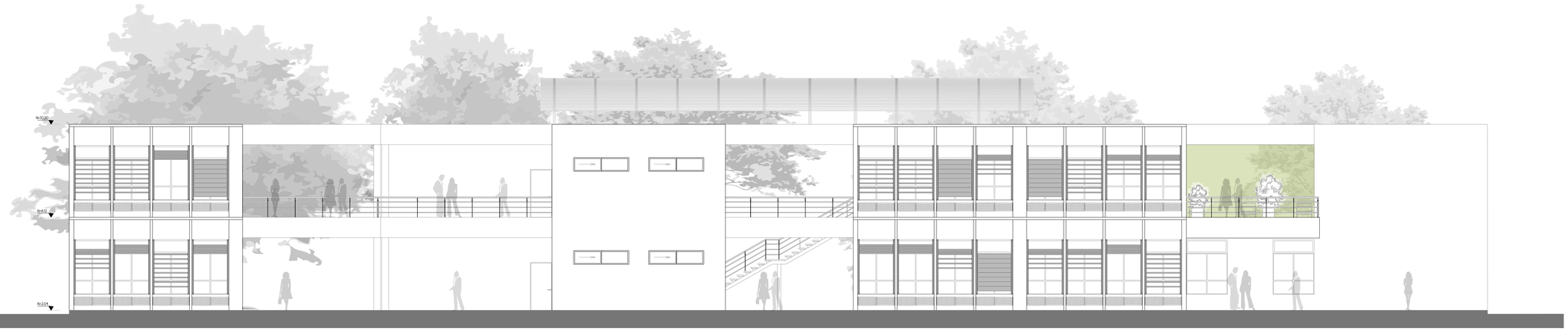
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: FACHADA NORESTE - FACHADA NOROESTE (B1)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE	A	LAMINA: 13/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



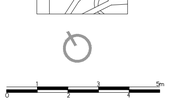
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN — AULAS — OFICINAS



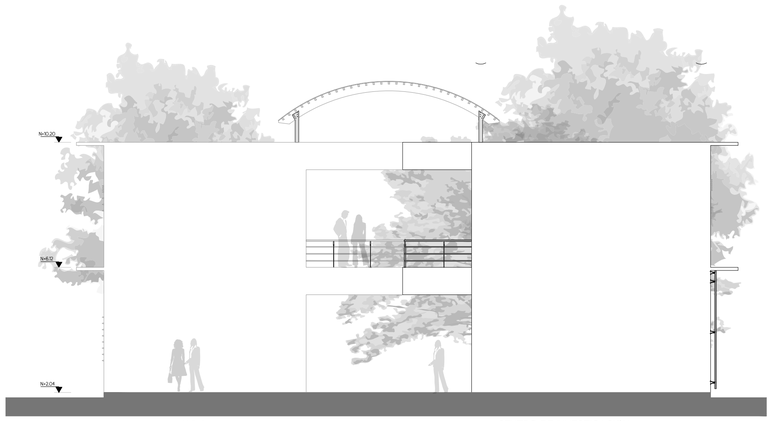
FACHADA NORTE B2
ESC -----1:100



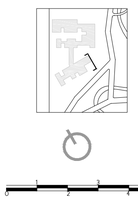
TALLER — SANITARIOS — AULAS — CENTRO DE DOCUMENTACIÓN



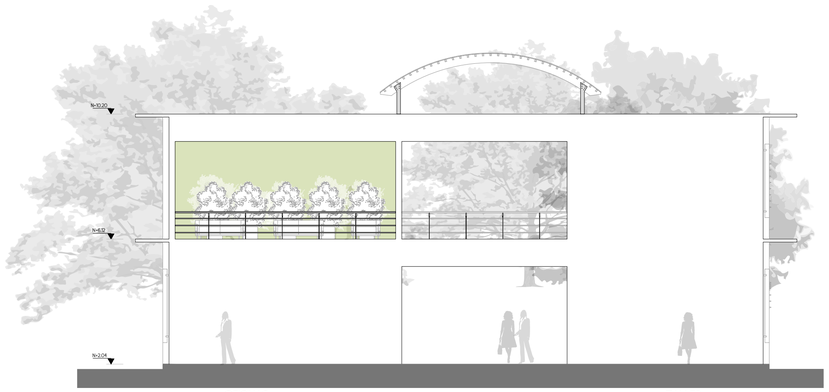
FACHADA SUR B2
ESC -----1:100



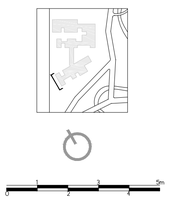
AULA — CENTRO DE INVESTIGACIÓN



FACHADA ESTE B2
ESC -----1:100

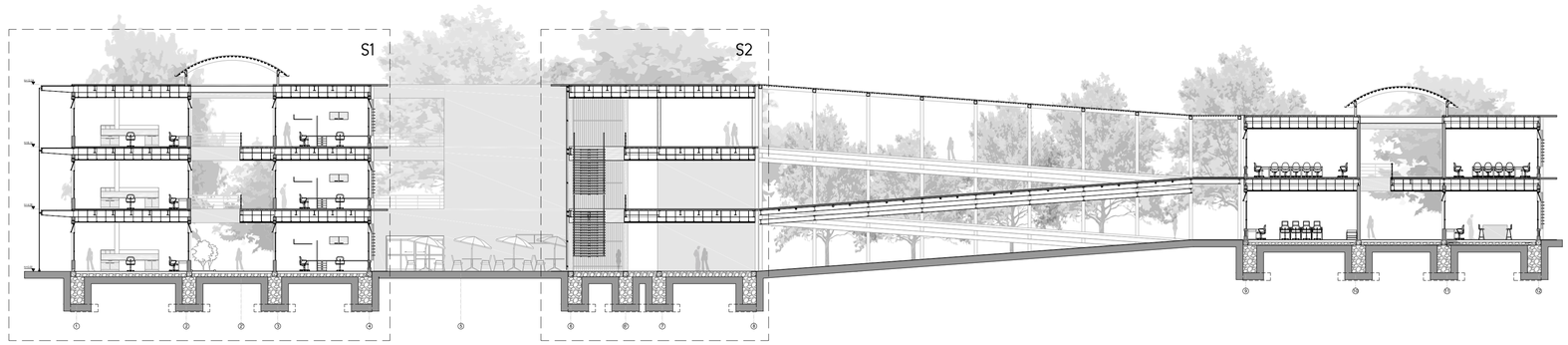


OFICINAS — TALLER



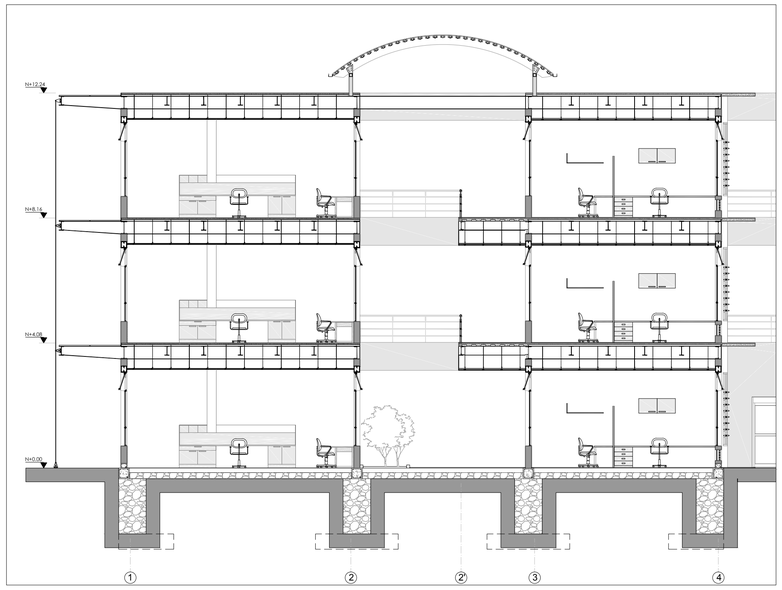
FACHADA OESTE B2
ESC -----1:100

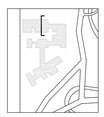
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: FACHADA NORTE - FACHADA SUR - FACHADA ESTE - FACHADA OESTE (B2)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS  CAMPUS PUCE - SE	A	LAMINA: 14/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



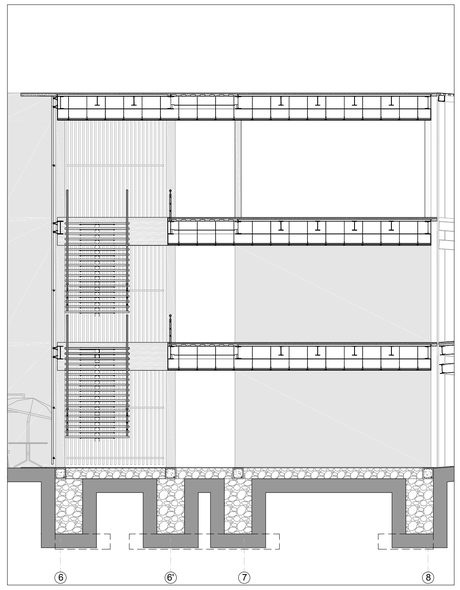


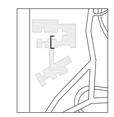
CORTE A-A'
ESC -----1:200





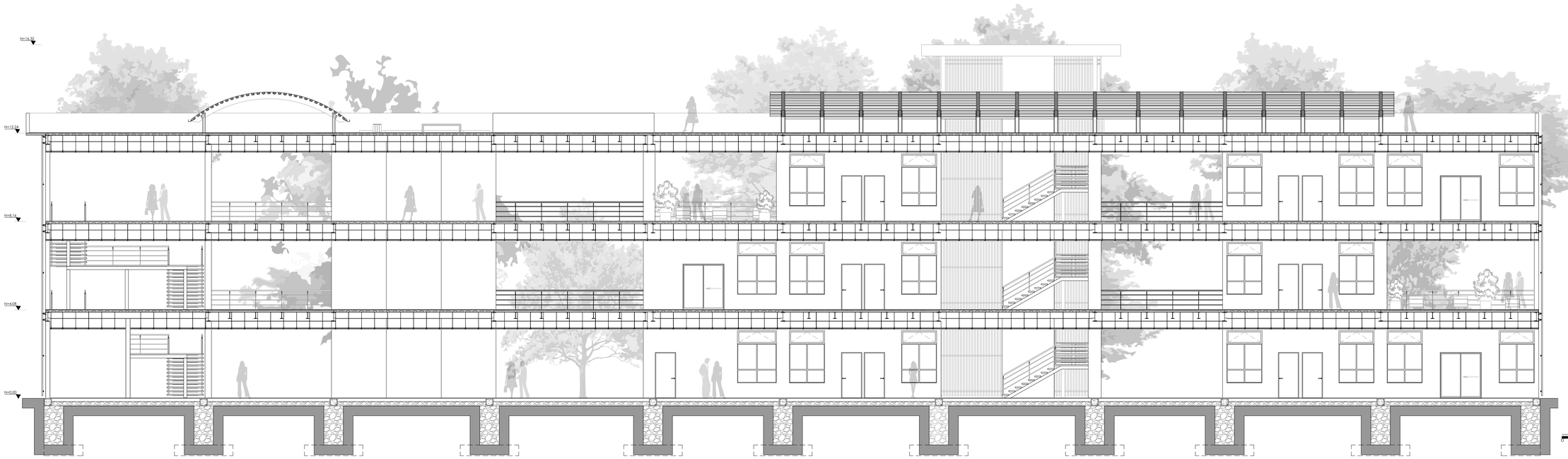
CORTE A-A' - S1
ESC -----1:100

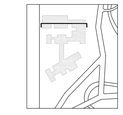




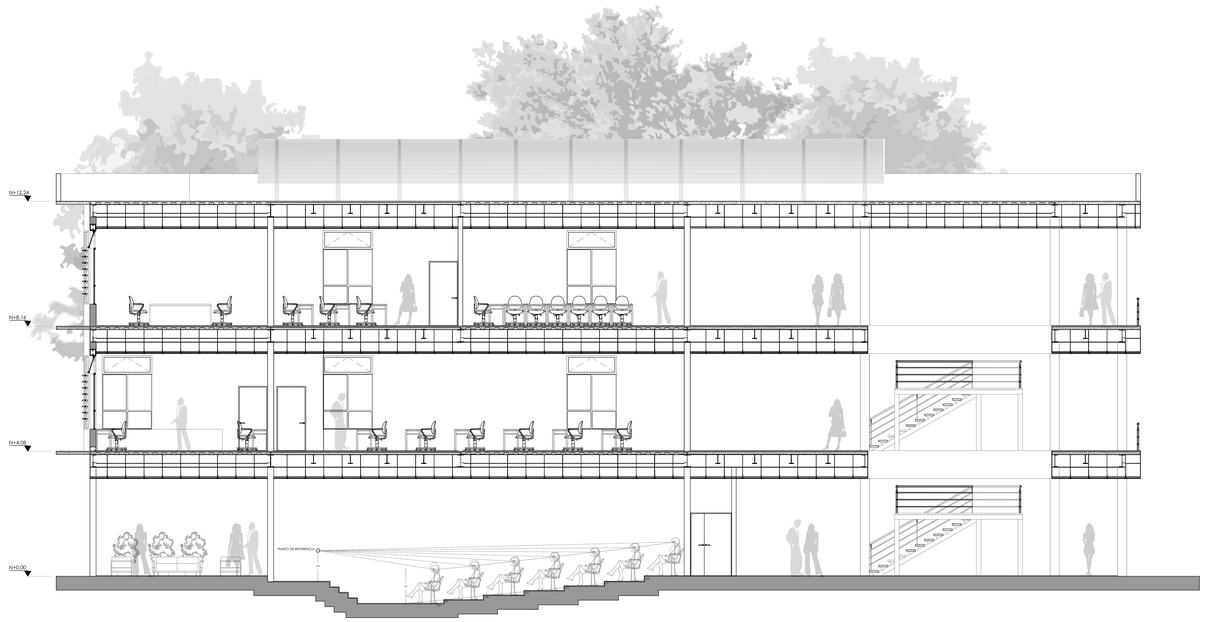
CORTE A-A' - S2
ESC -----1:100

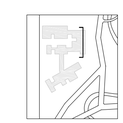
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	A	LAMINA: 15/22
	CONTIENE: CORTE A-A'	NOMBRE: NATALIA AÑASCO						FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA





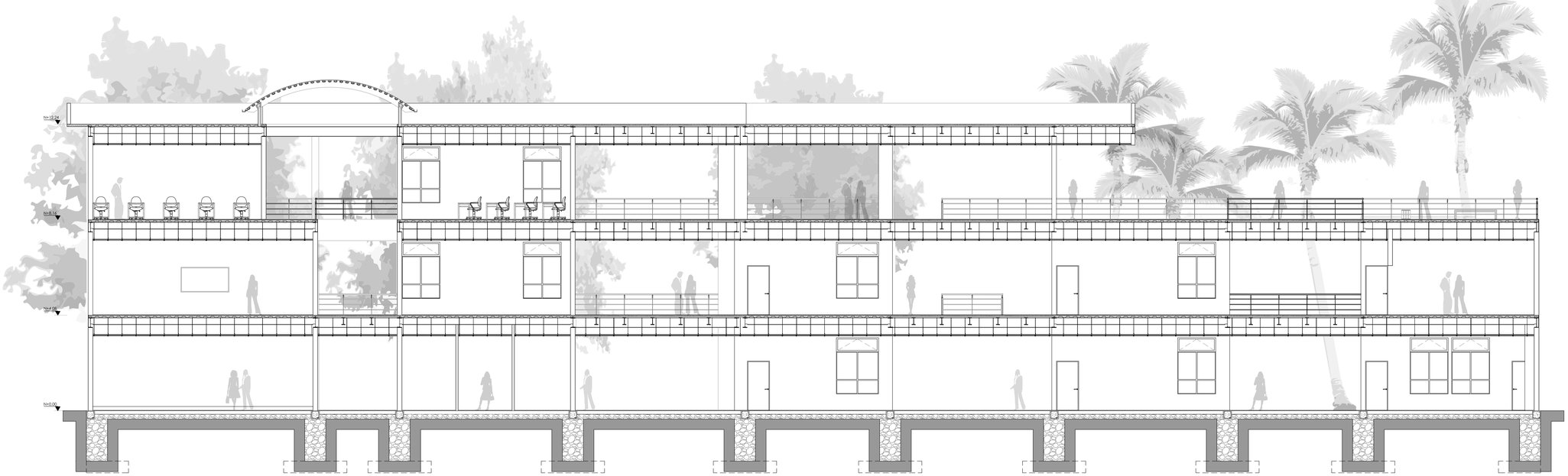
CORTE B-B'
ESC -----1:100

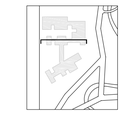




CORTE C-C'
ESC -----1:100

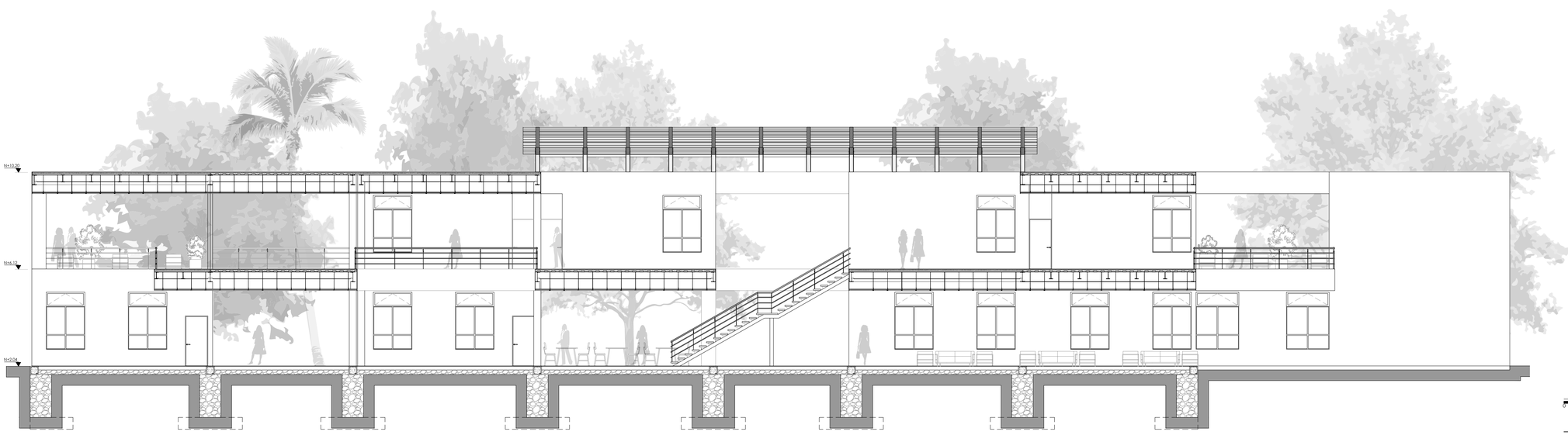
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	A	LAMINA: 16/22
	CONTIENE: CORTE B-B' - CORTE C-C'	NOMBRE: NATALIA AÑASCO						FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA

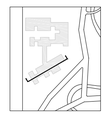




0 1 2 3 4 5m

CORTE D-D'
ESC -----1:100

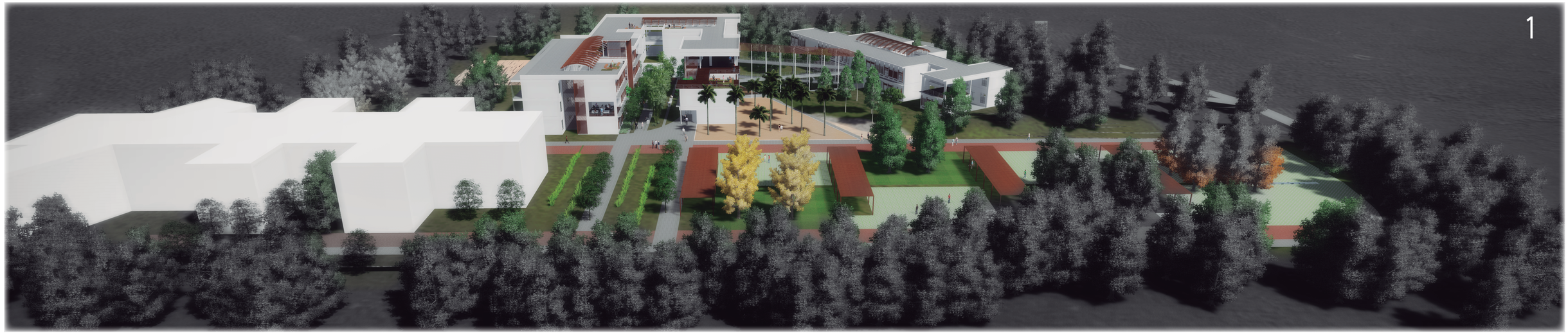




0 1 2 3 4 5m

CORTE E-E'
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: CORTE D-D' - CORTE E-E'	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE -SE	A	LAMINA: 17/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA





1. VISTA DESDE EL NOROESTE: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PORTGRADO - EJE CULTURAL - BIBLIOTECA.

2. VISTA DESDE EL SUR DEL PROYECTO.

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
IMÁGENES EXTERIORES DE LA PROPUESTA (SENTIDO NORESTE Y SUR)

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

cip

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

A

LAMINA: 18/22

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: INDICADA



3. VISTA EN PLANTA DEL PROYECTO.

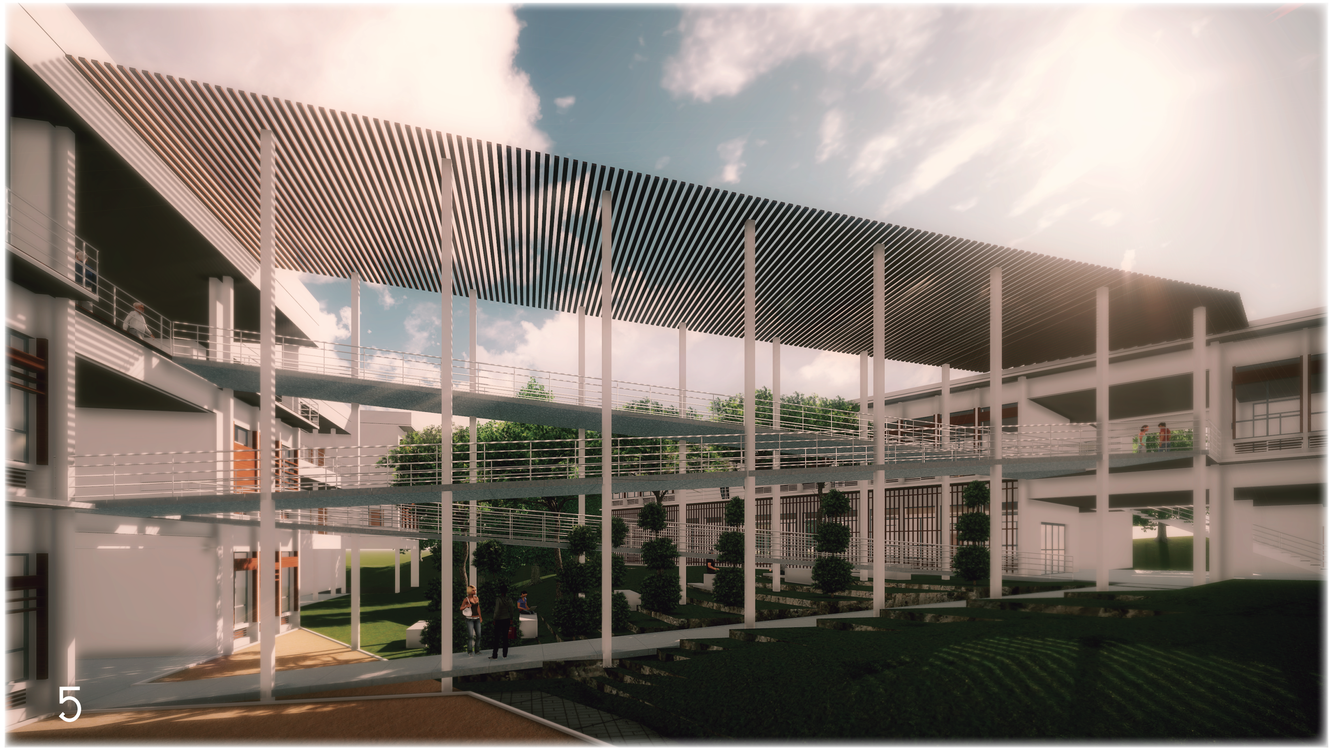
4. VISTA DESDE EL NORTE DEL PROYECTO - EJE CULTURAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	**TEMA:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS **CONTIENE:** IMÁGENES EXTERIORES DE LA PROPUESTA (SENTIDO NORTE Y PLANTA)	**DIRECTOR:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRE:** NATALIA AÑASCO	**NOTAS TÉCNICAS:**	cip	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:** **ASESOR:** ARQ. FERNANDO CALLE	**UBICACIÓN:** ESMERALDAS	A	**LAMINA:** 19/22 **FECHA:** AGOSTO 2014 **ESCALA:** INDICADA

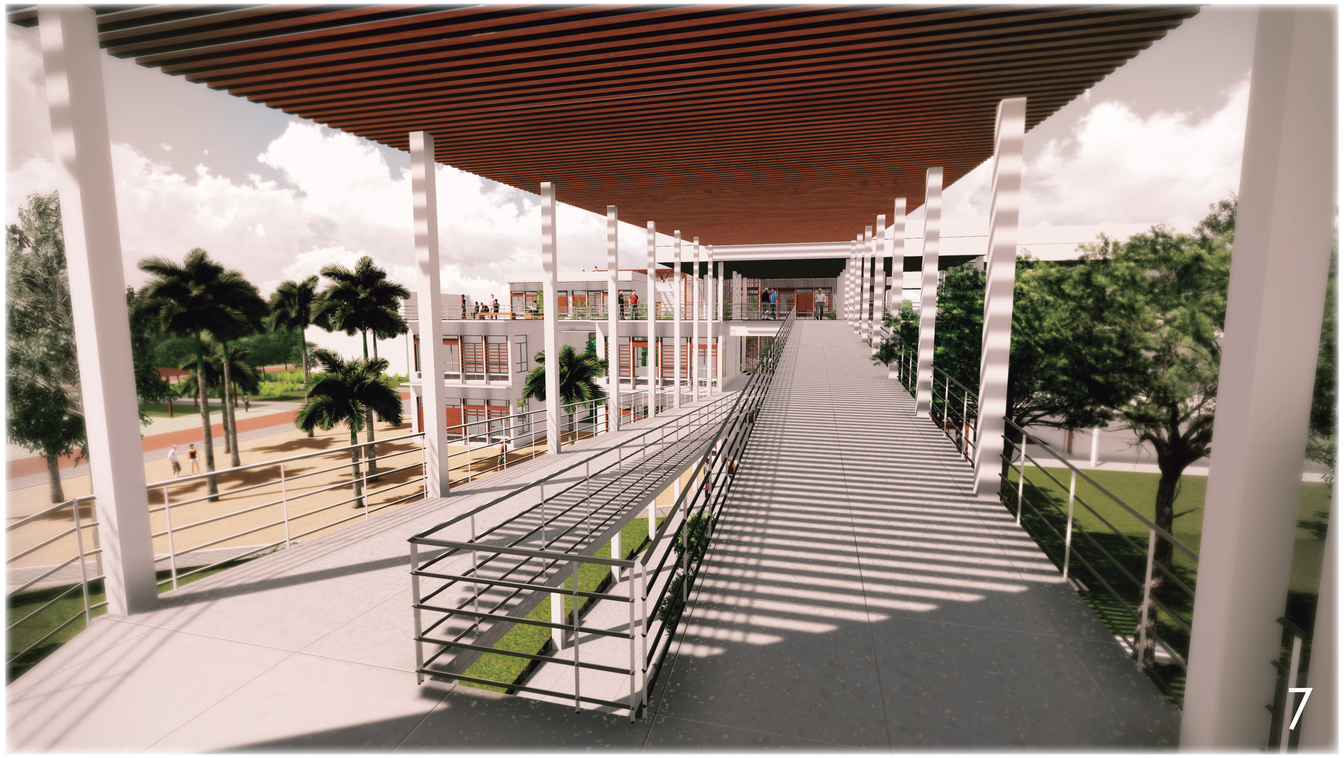
5. RAMPA DE CONECCIÓN DE LOS BLOQUES QUE COMPONEN EL C.I.P.

6. PUNTO DE ENCUENTRO SOCIAL.





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: IMÁGENE EXTERIOR (RAMPA) - IMAGEN INTERIOR (PUNTO DE ENCUENTRO)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	A	LAMINA: 20/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA





7. RAMPA DE CONECCIÓN DE LOS BLOQUES QUE COMPONEN EL C.I.P

8. PUNTO DE ENCUENTRO SOCIAL.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: IMÁGENES INTERIORES DE LA PROPUESTA (RAMPA Y PUNTO DE ENCUENTRO)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	A	LAMINA: 21/22 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



9. AULA DEL C.I.P

10. LABORATORIO CIENTÍFICO DEL C.I.P



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
IMÁGENES INTERIORES DE LA PROPUESTA (AULA Y LABORATORIO)

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

cip

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

A

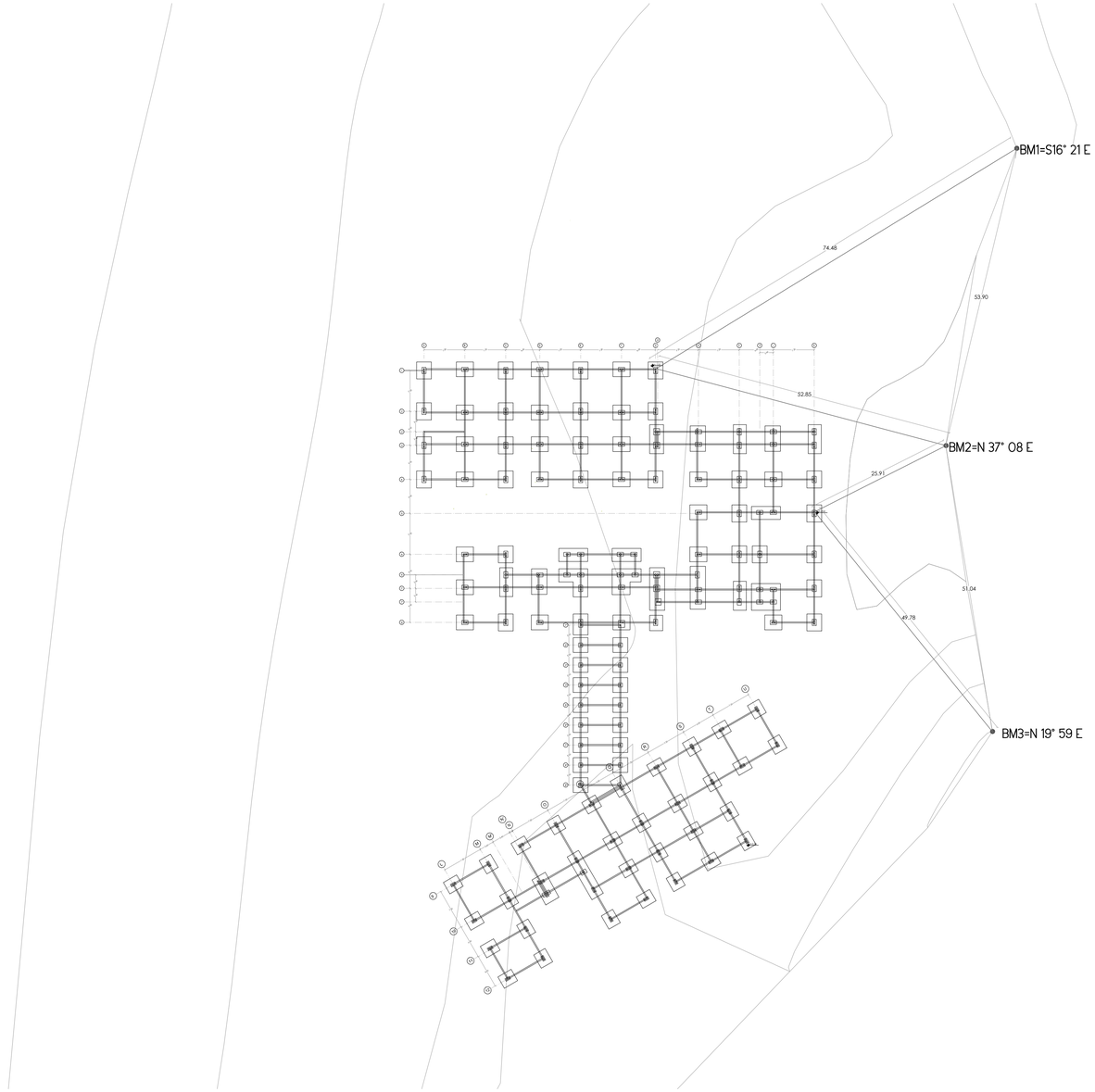
LAMINA: 22/22

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: INDICADA



CONSTRUCTIVO



PLANTA DE REPLNTEO
ESC -----1:500

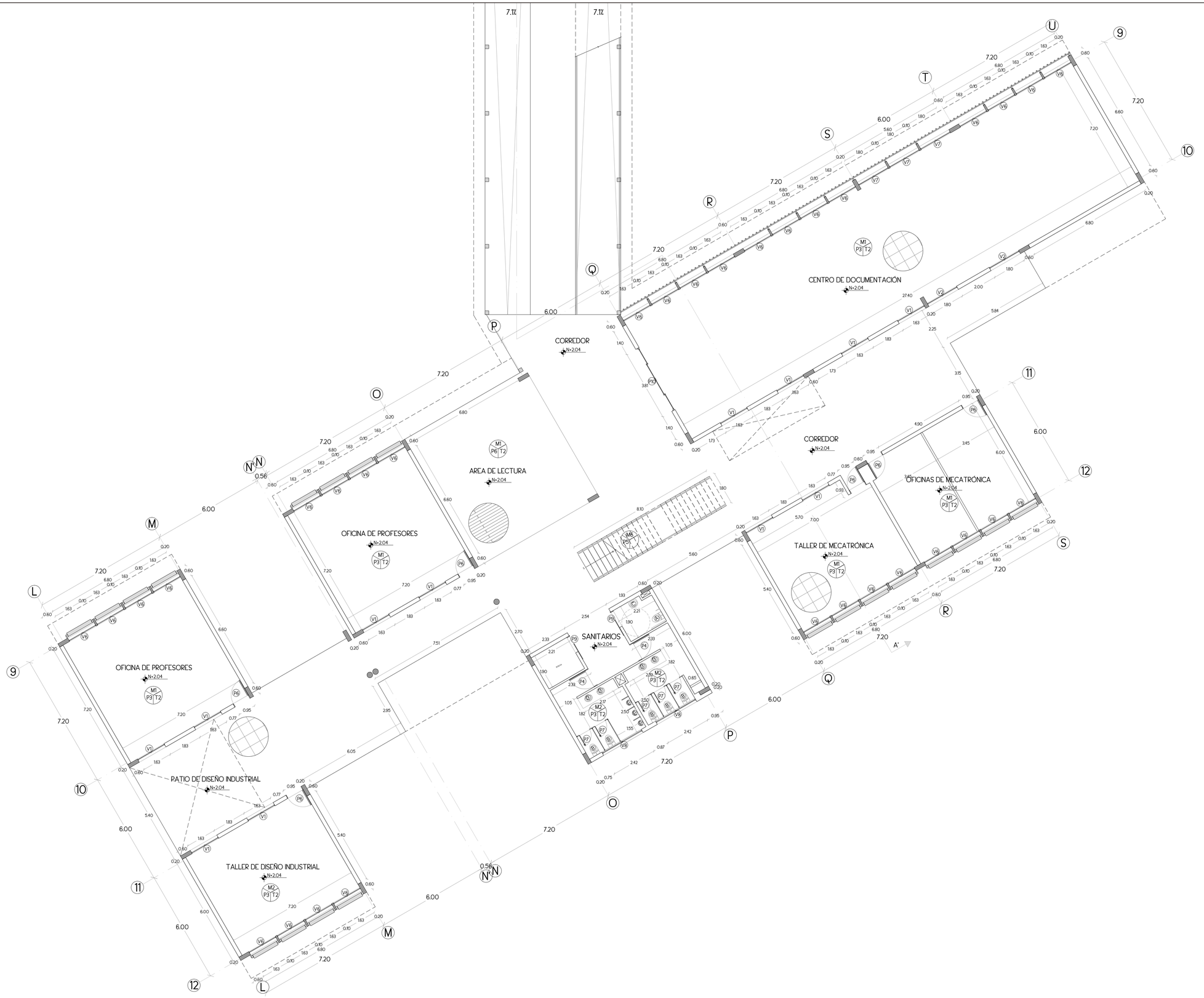
* PUNTOS OBTENIDOS DEL PLANO PUCESE-ESMERALDAS(FEBRERO 2012)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA DE REPLANTEO	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE	C	LAMINA: 1/13 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

AREA DE SERVICIO
N+0.00
LABORATORIO CIENTÍFICO
N+0.00
EQUIPOS
N+0.00
MATERIALES
N+0.00
LABORATORIO CIENTÍFICO
N+0.00
LABORATORIO INDIVIDUAL
N+0.00
LABORATORIO INDIVIDUAL
N+0.00
INFORMACIÓN
N+0.00
CORREDOR
N+0.00
OFICINA COLECTIVOS
N+0.00
OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL
N+0.00
OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL
N+0.00
OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL
N+0.00
OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL
N+0.00
SALA DE REUNIÓN
N+0.00
SANITARIOS
N+0.00
AREA DE DESECHOS
BAR CAFETERÍA
N+0.00
AREA DE MESAS
N+0.00
CORREDOR
N+0.00
PREPARACIÓN
LOCKERS
N+0.00
BODEGA
N+0.00
AUDITORIO
N+0.00
PUNTO DE ENCUENTRO
N+0.00
OFICINA DIRECTOR(A) INVESTIGACIÓN
N+0.00
OFICINA DIRECTOR(A) POSTGRADO
N+0.00
INFORMACIÓN
N+0.00
OFICINAS - SISTEMA DE INFORMACIÓN
N+0.00
CORREDOR
N+0.00
SALA DE REUNIÓN
N+0.00

PLANTA N+0.00 B1
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TECNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	C	LAMINA: 2/13
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 0.00 B1	NOMBRE: NATALIA AÑASCO						FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA



CUADRO DE ACABADOS:



PISO:

COD	TIPO	COLOR
P1	Hormigón con recubrimiento impermeabilizante elastomero	Gris obscuro
P2	Piso epóxico Sikafloor	Gris claro
P3	Porcelanato de 60x60 cm. Separación entre piezas: 2mm	Blanco
P4	Piso industrial Grating de 6x1m	Gris
P5	Tablón de madera tipo teca	Natural + laca
P6	Tablón de madera compuesta	Natural
P7	Chamba	Verde

ACABADOS DE PARED:

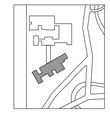
M1	Bloque enlucido, estucado y pintado	Blanco
M2	Cerámica de 20x30. Separación entre piezas: 2mm	Blanco
M3	Pasamanos de acero galvanizado	Gris
M4	Malla arquitectónica tipo GKD tipo Sambesi PC	Gris
M5	Paneles de vidrio templado e= 8mm.	Transparente
M6	Pergola de madera 6x6cm.	Natural + laca
M7	Tablón de teca	Natural + laca
M8	Baldosa de piedra	Natural

CIELO RASO:

T1	Cielo raso tipo Amstrong desmontable con resistencia al fuego y a la humedad	Blanco
T2	Cielo raso tipo Gypsum resistente al fuego	Blanco
T3	Cubierta de policarbonato e: 8mm	Transparente
T4	Cubierta pergolada de madera con vidrio templado	Café
T5	Deck metálico visto	Gris

ACABADOS:

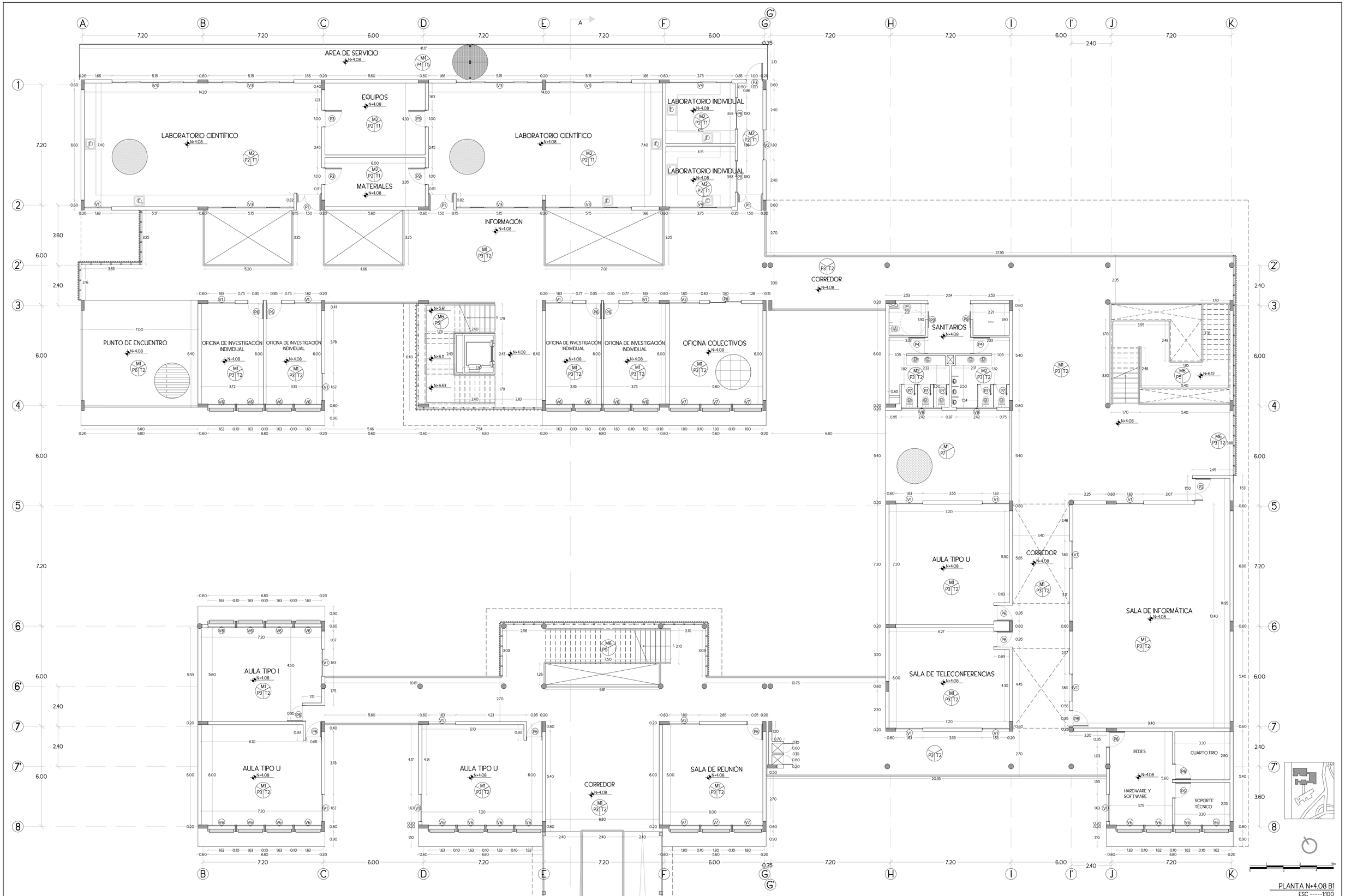
A	Inodoro tipo fv con barras para uso de discapacitados	Porcelana vitrificada blanca
B	Inodoro tipo fv	
C	Lavabo de pared sin base para uso de discapacitados	
D	Lavabo empotrado sobre mesón tipo fv	
E	Urinario tipo fv	
F	Fregadero de laboratorio	Gris





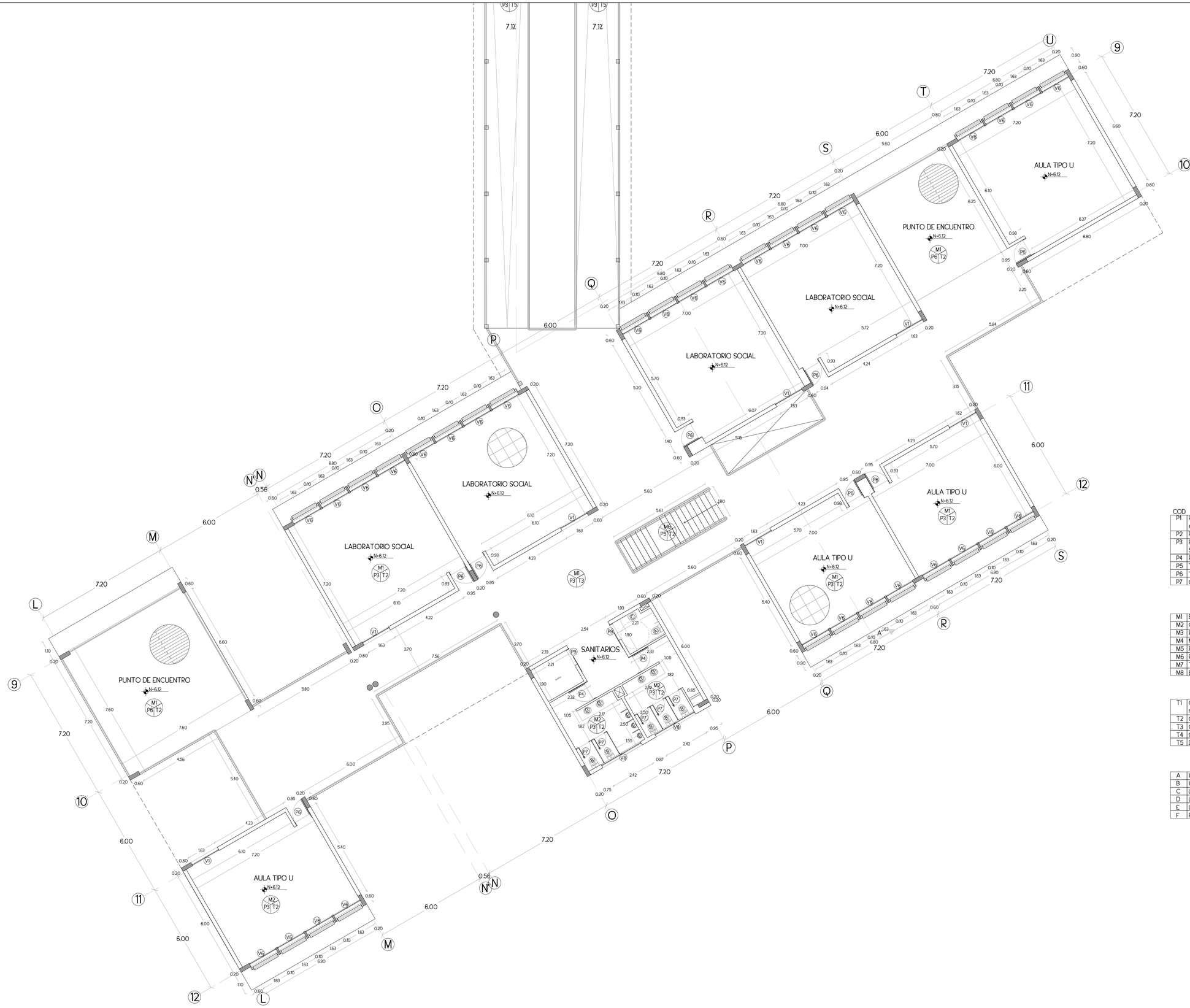
PLANTA N+2.04 B2
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 2.04 B2	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	C	LAMINA: 3/13 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



PLANTA N+4.08 B1
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE C	LAMINA: 4/13
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 4.08 B1	NOMBRE: NATALIA AÑASCO					FECHA: AGOSTO 2014
							ESCALA: INDICADA



CUADRO DE ACABADOS:

ACABADO FINAL MAMPOSTERÍA · ACABADO FINAL PISO · M1 P1 T1 · ACABADO FINAL CIELO RASO

PISO:

COD	TIPO	COLOR
P1	Hormigón con recubrimiento impermeabilizante elastómero	Gris obscuro
P2	Piso epóxico Sikafloor	Gris claro
P3	Porcelanato de 60x60 cm. Separación entre piezas: 2mm	Blanco
P4	Piso industrial Grating de 6x1m	Gris
P5	Tablón de madera tipo teca	Natural + laca
P6	Tablón de madera compuesta	Natural
P7	Chamba	Verde

ACABADOS DE PARED:

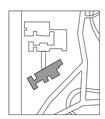
M1	Bloque enlucido, estucado y pintado	Blanco
M2	Cerámica de 20x30. Separación entre piezas: 2mm	Blanco
M3	Pasamanos de acero galvanizado	Gris
M4	Malla arquitectónica tipo GKD tipo Sambesi PC	Gris
M5	Paneles de vidrio templado e= 8mm.	Transparente
M6	Pérgola de madera 6x6cm.	Natural + laca
M7	Tablón de teca	Natural + laca
M8	Baldosa de piedra	Natural

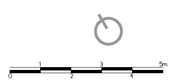
CIELO RASO:

T1	Cielo raso tipo Amstrong desmontable con resistencia al fuego y a la humedad	Blanco
T2	Cielo raso tipo Gypsum resistente al fuego	Blanco
T3	Cubierta de policarbonato e: 8mm	Transparente
T4	Cubierta pergolada de madera con vidrio templado	Café
T5	Deck metálico visto	Gris

ACABADOS:

A	Inodoro tipo fv con barras para uso de discapacitados	Porcelana vitrificada blanca
B	Inodoro tipo fv	
C	Lavabo de pared sin base para uso de discapacitados	
D	Lavabo empotrado sobre mesón tipo fv	
E	Urinario tipo fv	
F	Fregadero de laboratorio	Gris





PLANTA N+6.12 B2
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	C	LAMINA: 5/13
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 6.12 B2	NOMBRE: NATALIA AÑASCO						FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA

AREA DE SERVICIO N+8.16

EQUIPOS N+8.16

LABORATORIO CIENTÍFICO N+8.16

LABORATORIO CIENTÍFICO N+8.16

LABORATORIO INDIVIDUAL N+8.16

LABORATORIO INDIVIDUAL N+8.16

MATERIALES N+8.16

INFORMACIÓN N+8.16

CORREDOR N+8.16

SANITARIOS N+8.16

OFICINA DE COLECTIVOS N+8.16

OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL N+8.16

OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL N+8.16

OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL N+8.16

OFICINA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL N+8.16

PUNTO DE ENCUENTRO N+8.16

AULA TIPO U N+8.16

AULA TIPO U N+8.16

CORREDOR N+8.16

AULA TIPO I N+8.16

AULA TIPO I N+8.16

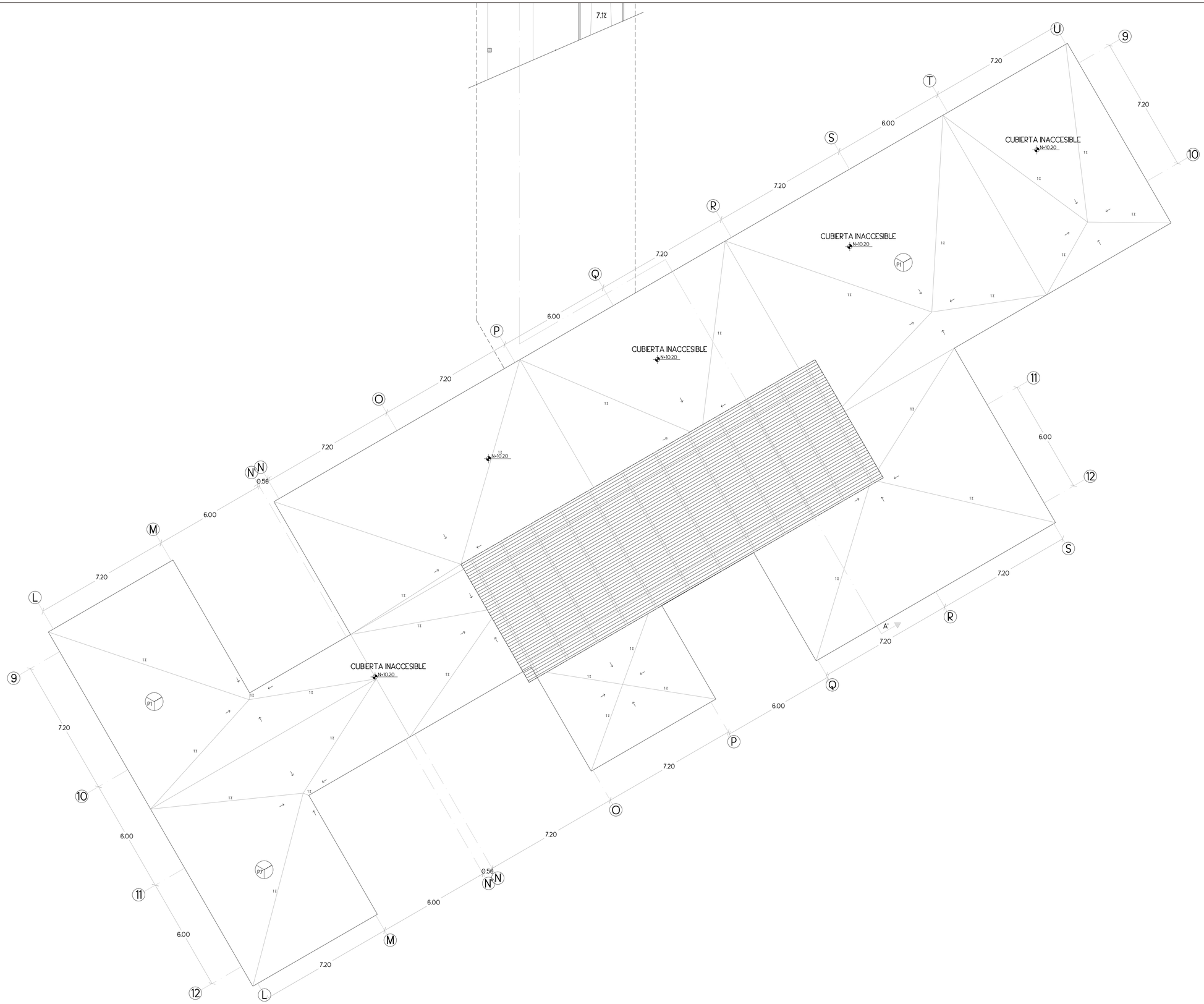
SALA DE REUNIÓN N+8.16

TERRAZA N+8.16

CORREDOR GALERÍA N+8.16

PLANTA N+8.16 B1
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	C	LAMINA: 6/13
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 8.16 B1	NOMBRE: NATALIA AÑASCO						FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA



CUADRO DE ACABADOS:



PISO:

COD	TIPO	COLOR
P1	Hormigón con recubrimiento impermeabilizante elastómero	Gris obscuro
P2	Piso epóxico Sikafloor	Gris claro
P3	Porcelanato de 60x60 cm. Separación entre piezas: 2mm	Blanco
P4	Piso industrial Grating de 6x1m	Gris
P5	Tablón de madera tipo teca	Natural + laca
P6	Tablón de madera compuesta	Natural
P7	Chamba	Verde

ACABADOS DE PARED:

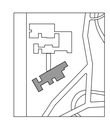
M1	Bloque enlucido, estucado y pintado	Blanco
M2	Cerámica de 20x30. Separación entre piezas: 2mm	Blanco
M3	Pasamanos de acero galvanizado	Gris
M4	Malla arquitectónica tipo GKD tipo Sambesi PC	Gris
M5	Paneles de vidrio templado e= 8mm.	Transparente
M6	Pérgola de madera 6x6cm.	Natural + laca
M7	Tablón de teca	Natural + laca
M8	Baldosa de piedra	Natural

CIELO RASO:

T1	Cielo raso tipo Amstrong desmontable con resistencia al fuego y a la humedad	Blanco
T2	Cielo raso tipo Gypsum resistente al fuego	Blanco
T3	Cubierta de policarbonato e: 8mm	Transparente
T4	Cubierta pergolada de madera con vidrio templado	Café
T5	Deck metálico visto	Gris

ACABADOS:

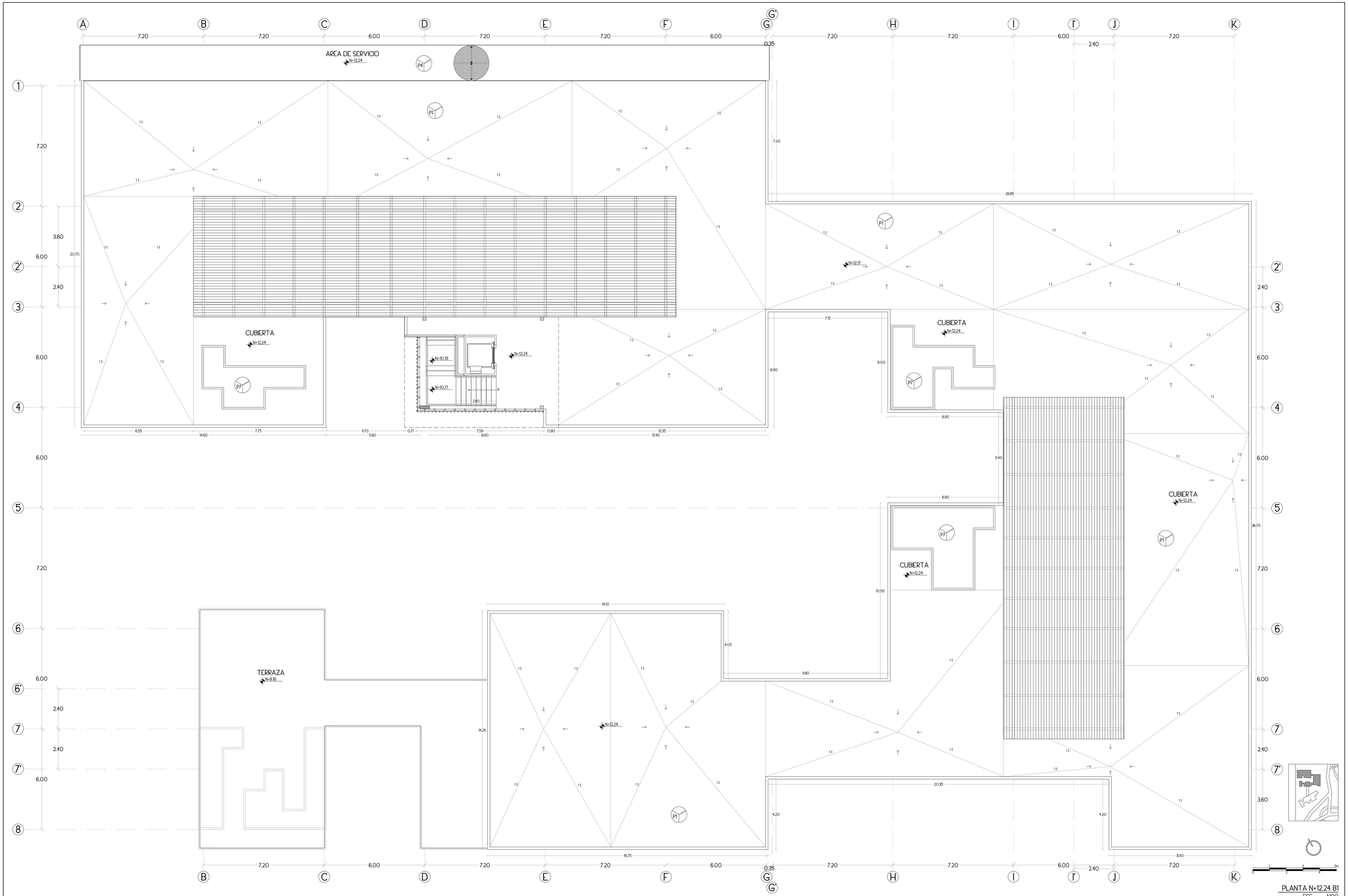
A	Inodoro tipo fv con barras para uso de discapacitados	Porcelana vitrificada blanca
B	Inodoro tipo fv	
C	Lavabo de pared sin base para uso de discapacitados	
D	Lavabo empotrado sobre mesón tipo fv	
E	Urinario tipo fv	
F	Fregadero de laboratorio	Gris



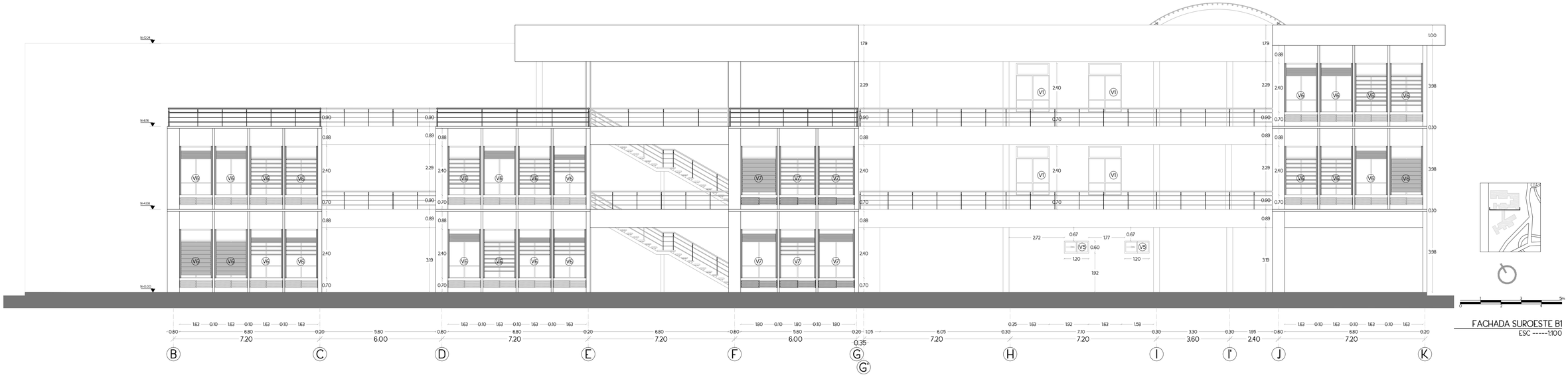


PLANTA N+10.20 B2
ESC -----1:100

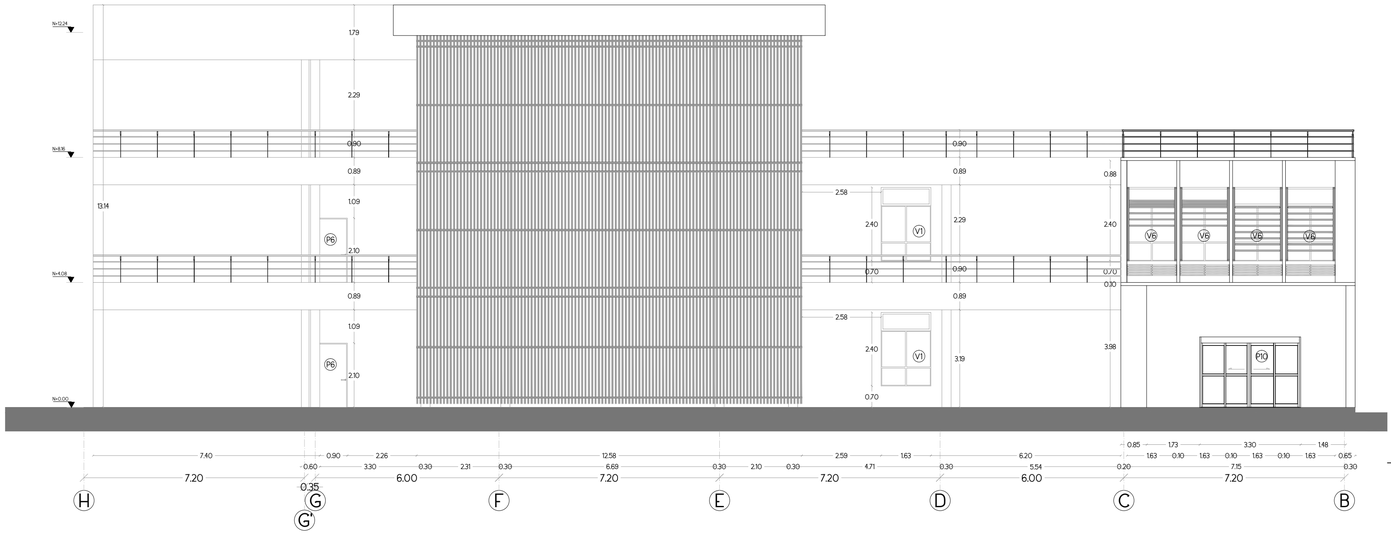
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 10.20 B2	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS	C	LAMINA: 7/13 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA N+ 12.24 B1	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE	C	LAMINA: 8/13 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

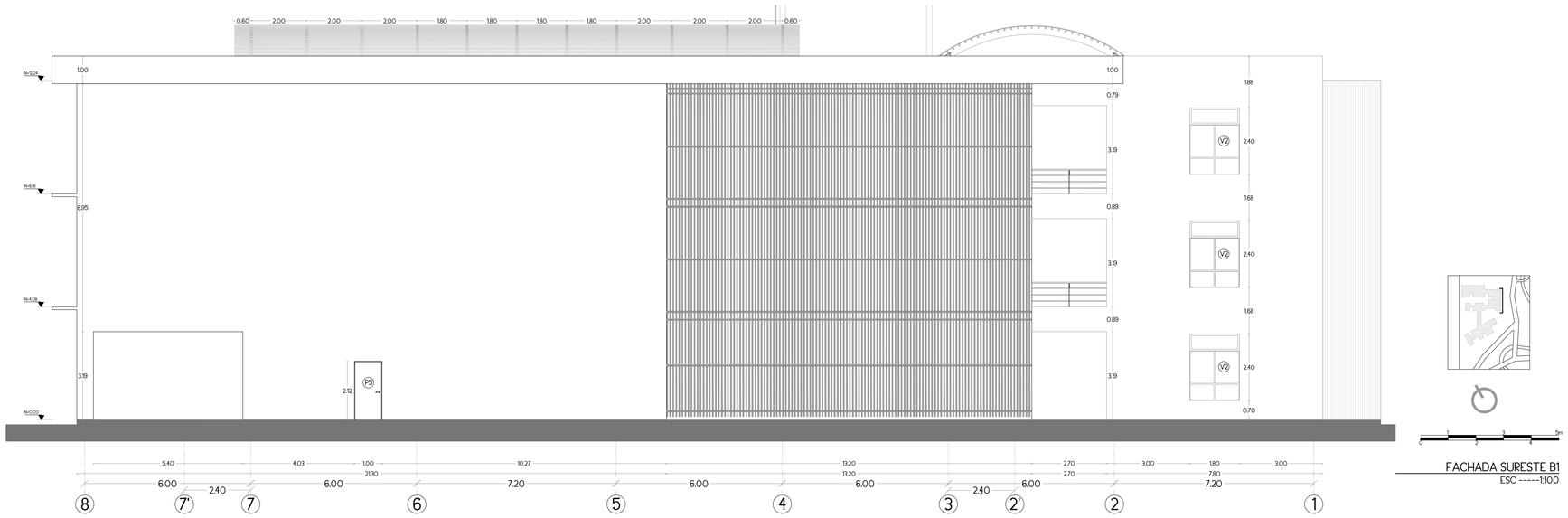


FACHADA SUROESTE B1
ESC -----1:100



FACHADA SUROESTE INTERIOR B1
ESC -----1:100

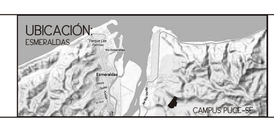
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: FACHADA SUROESTE - FACHADA SUROESTE INTERIOR (B1)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE C	LAMINA: 9/13 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

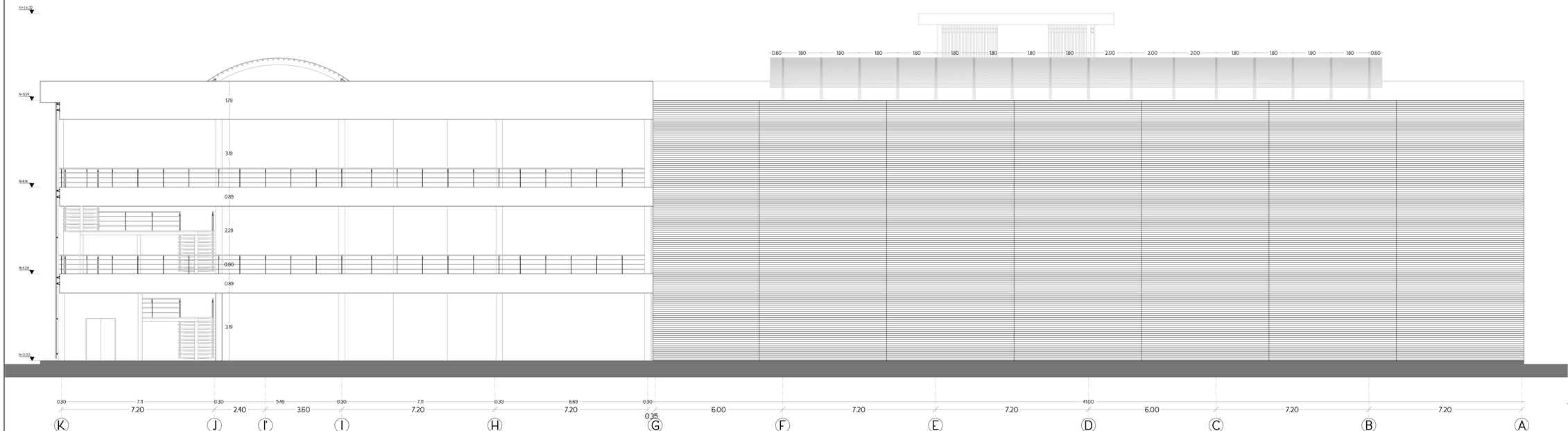


FACHADA SURESTE B1
ESC -----1:100

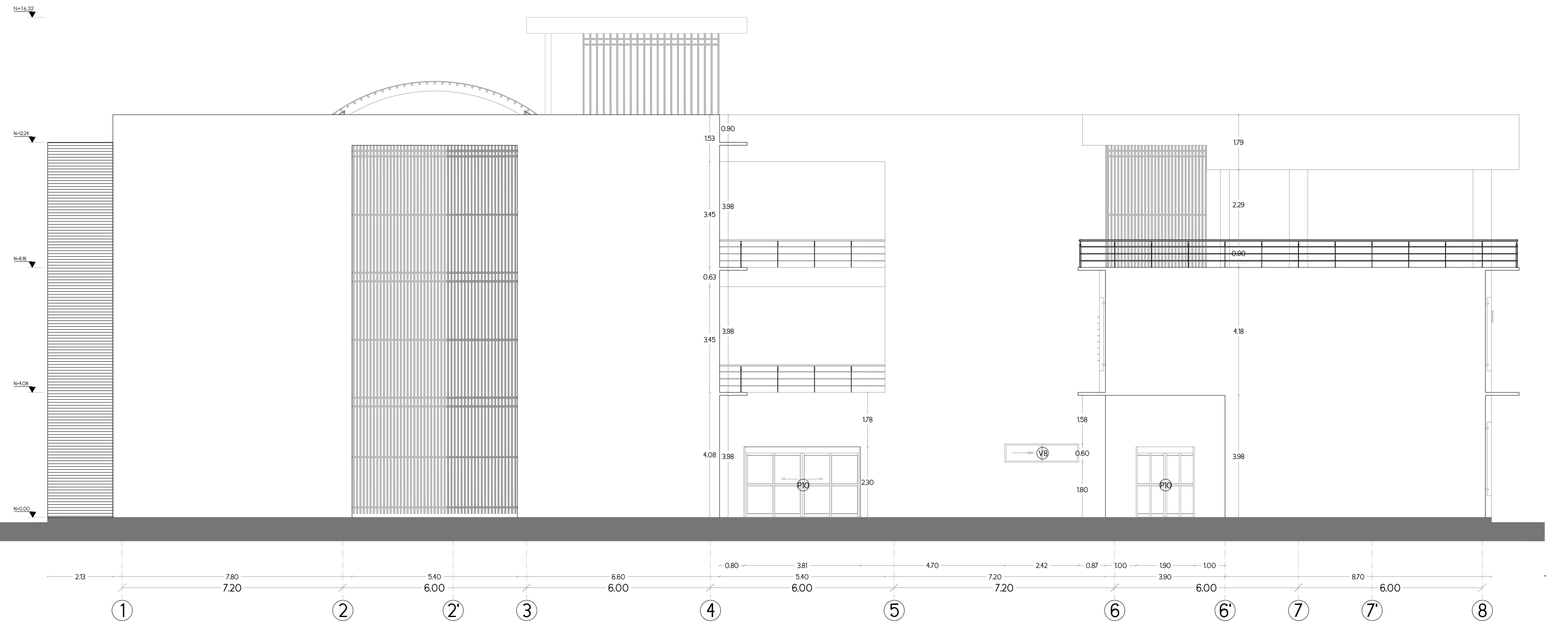


FACHADA NORESTE INTERIOR B1
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: FACHADA SURESTE - FACHADA NORESTE INTERIOR (B1)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS 	C	LAMINA: 10/13 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

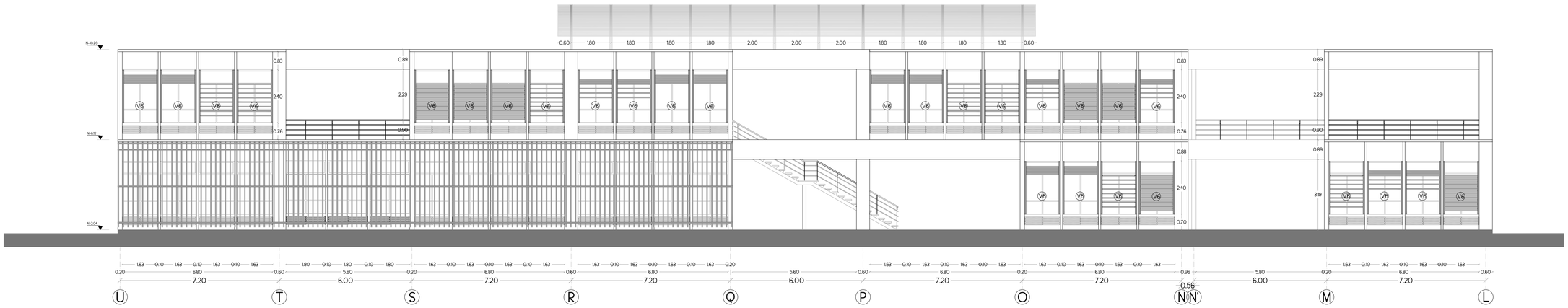


FACHADA NOROESTE B1
ESC -----1:100

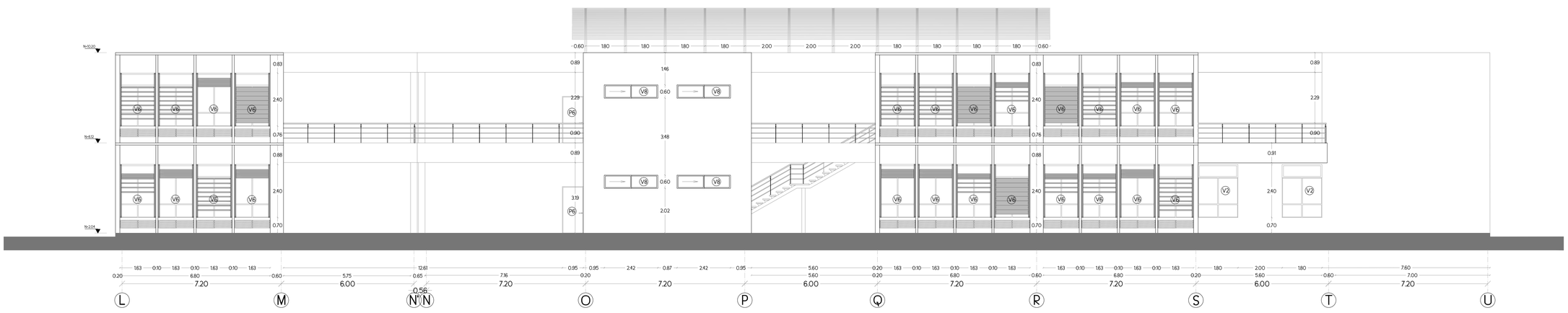


FACHADA NOROESTE B1
ESC -----1:100

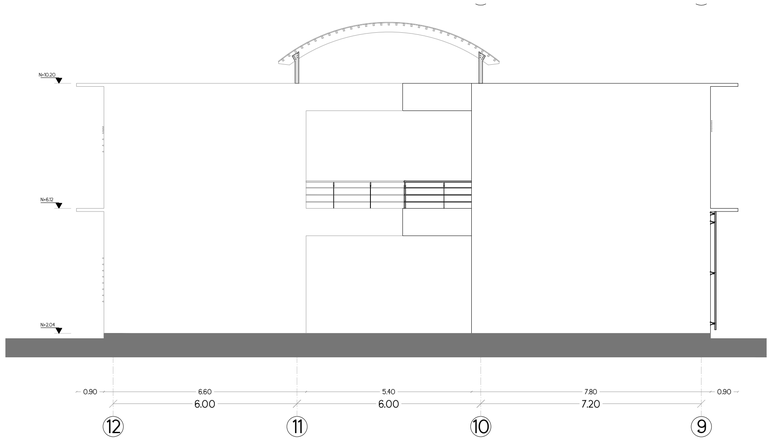
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: FACHADA NORESTE - FACHADA NOROESTE (B1)	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE C	LAMINA: 11/13 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



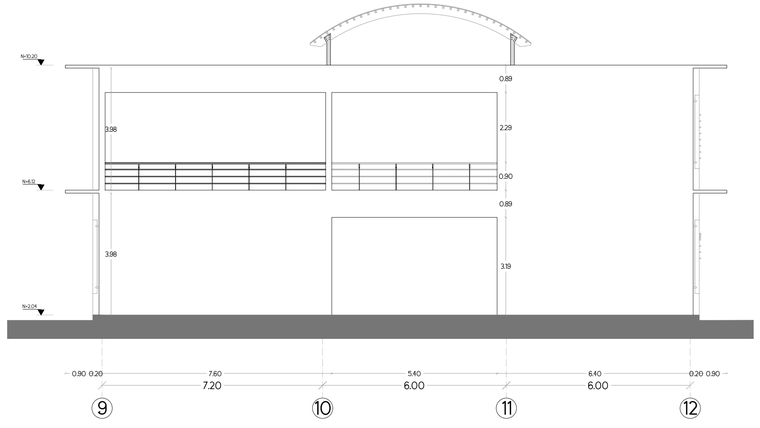
FACHADA NORTE B2
ESC -----1:100



FACHADA SUR B2
ESC -----1:100



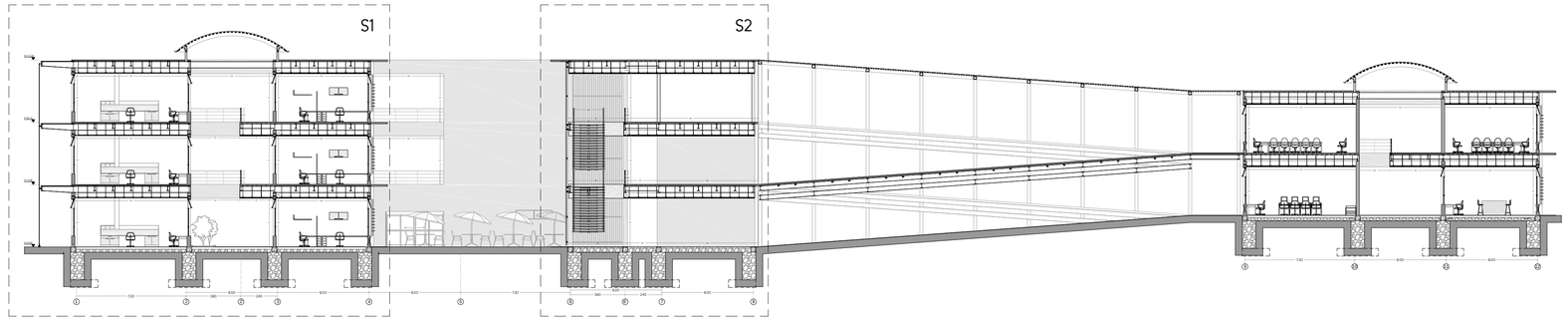
FACHADA ESTE B2
ESC -----1:100



FACHADA OESTE B2
ESC -----1:100

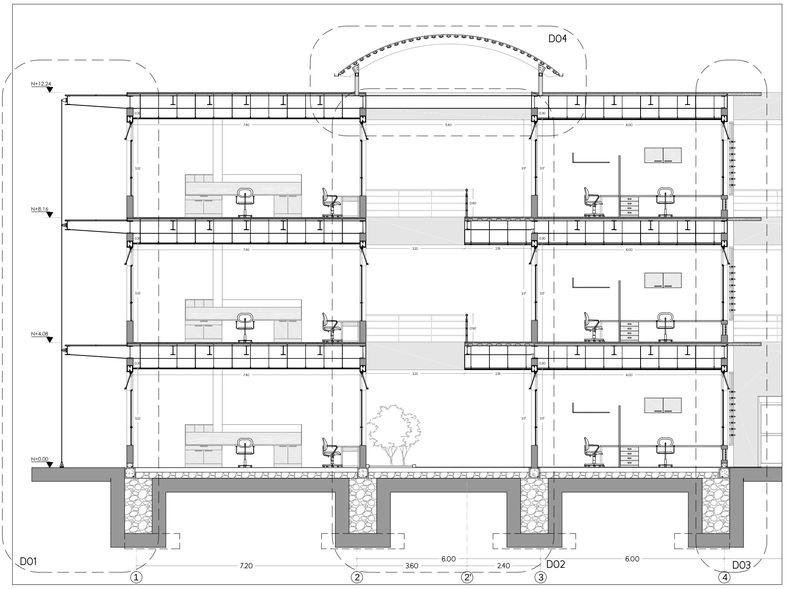
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE
	CONTIENE: FACHADA NORTE - FACHADA SUR - FACHADA ESTE - FACHADA OESTE	NOMBRE: NATALIA AÑASCO			C

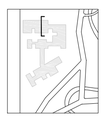
LAMINA:	12/13
FECHA:	AGOSTO 2014
ESCALA:	INDICADA



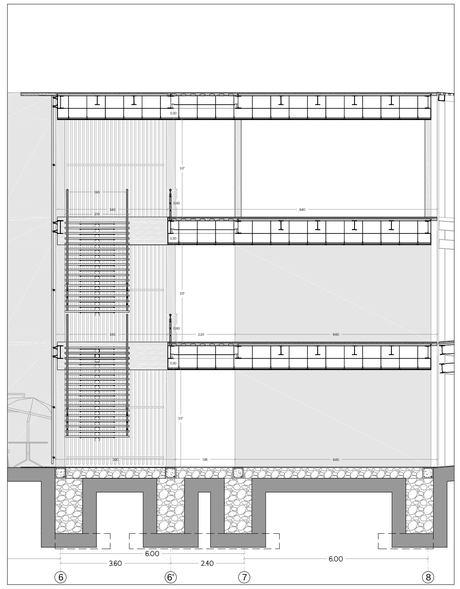


CORTE A-A'
ESC -----1:200





CORTE A-A' - S1
ESC -----1:100



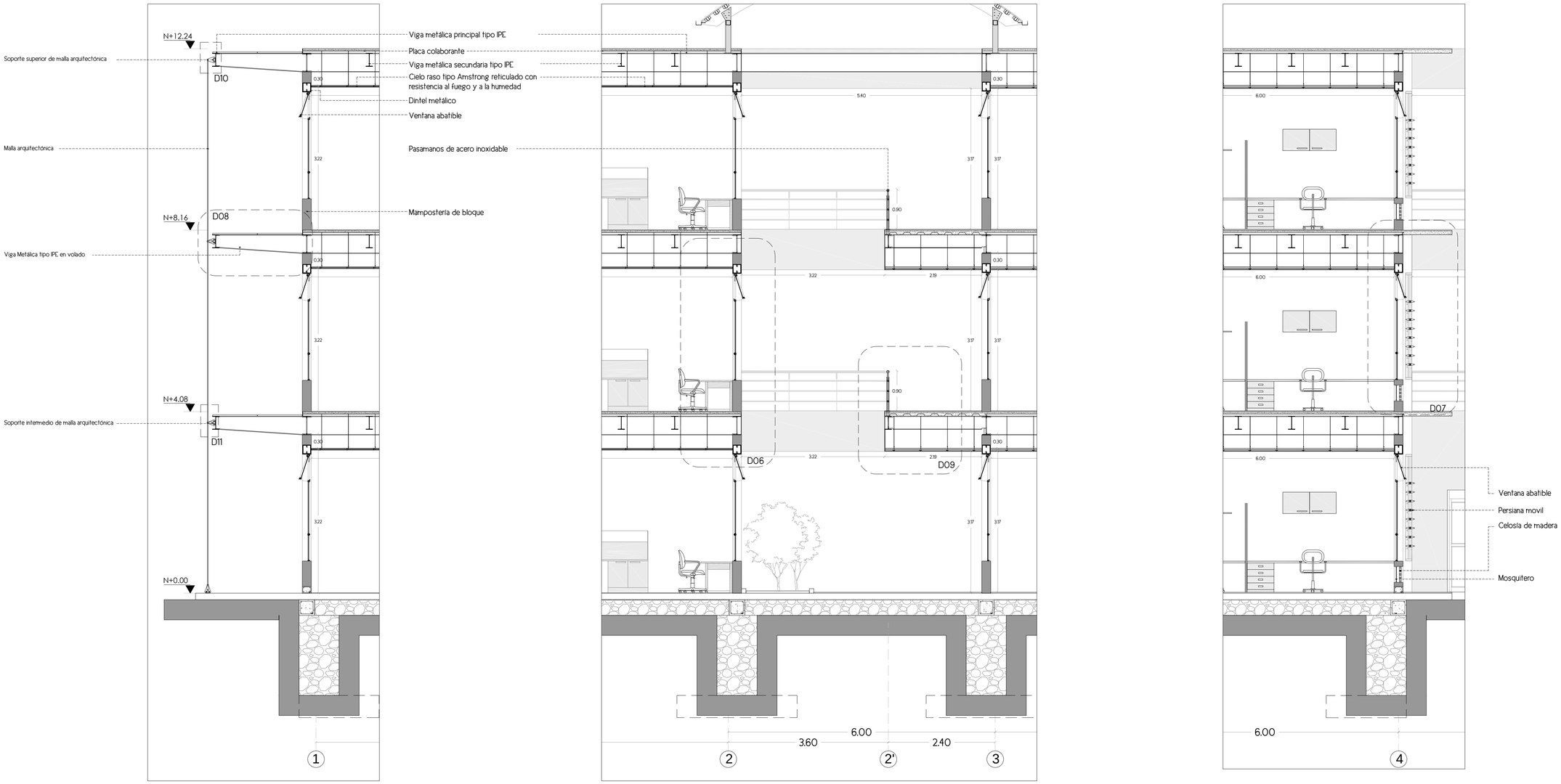


CORTE A-A' - S2
ESC -----1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE
	CONTIENE: CORTE A-A'	NOMBRE: NATALIA AÑASCO			C

LAMINA:	13/13
FECHA:	AGOSTO 2014
ESCALA:	INDICADA

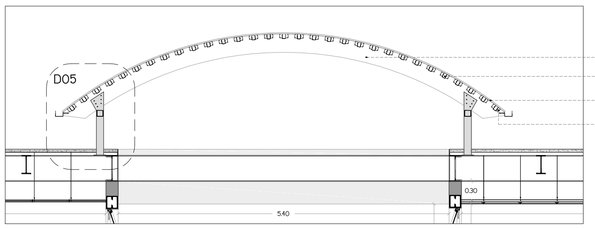
DETALLES



CORTE DE FACHADA - D01
ESC -----1:50

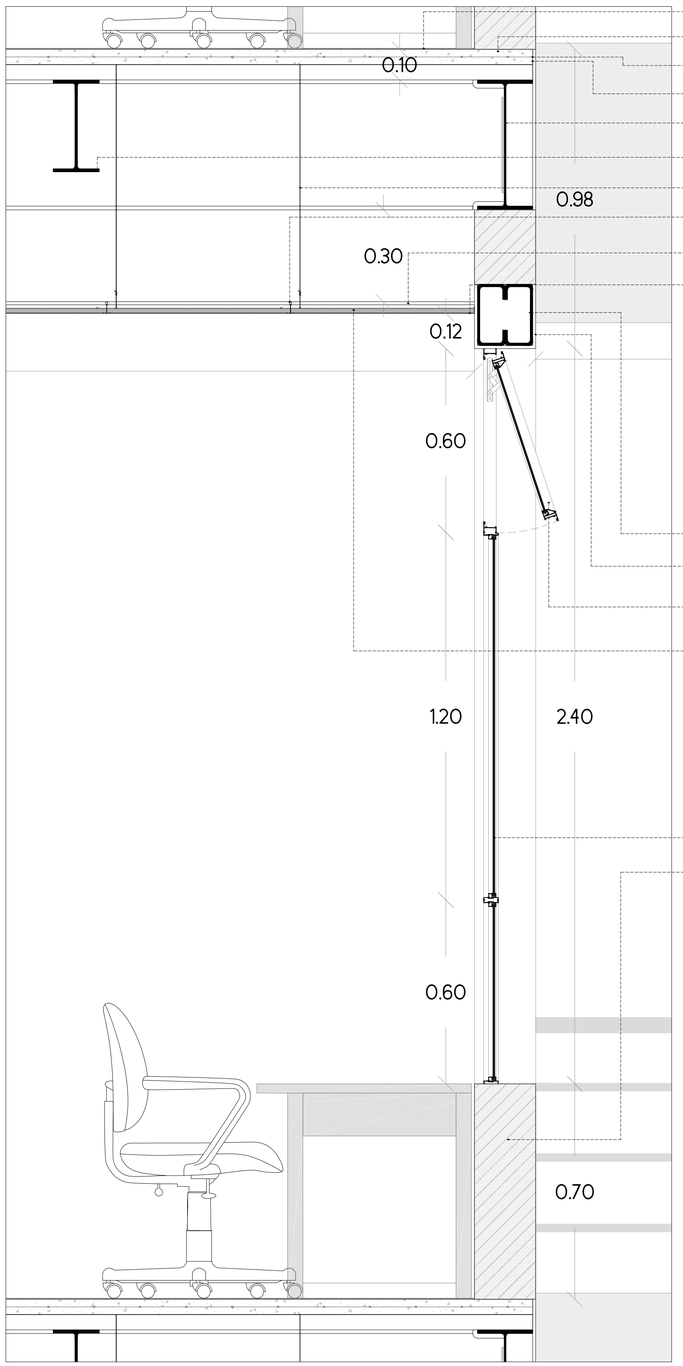
CORTE DE FACHADA - D02
ESC -----1:50

CORTE DE FACHADA - D03
ESC -----1:50

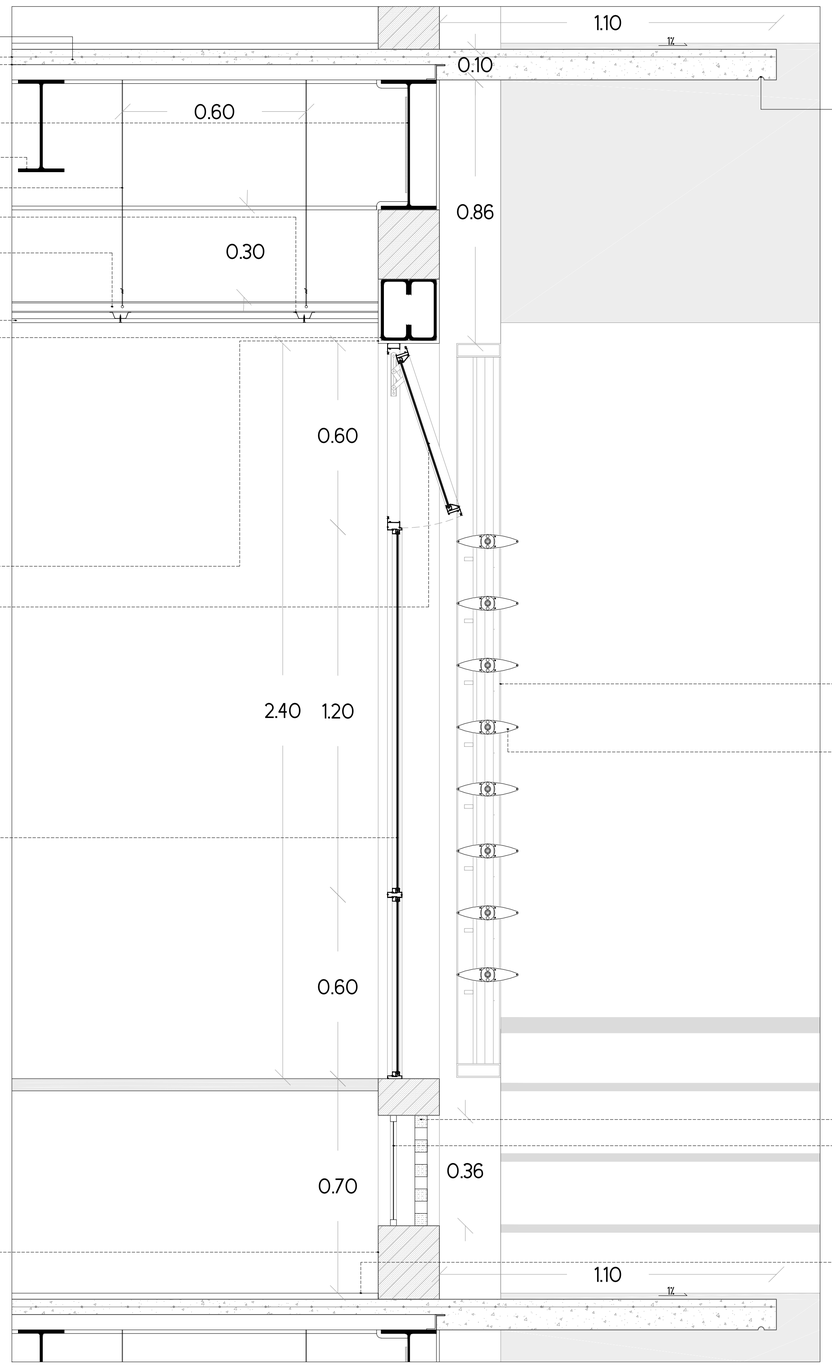


CORTE DECUBIERTA - D04
ESC -----1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: CORTE DE FACHADA D01 - D02 - D03 - CORTE DE CUBIERTA	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE D	LAMINA: 1/8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



Acabado final piso epóxico de 3mm
Hormigón f' c= 210 kg/cm
Malla electrosoldada
Placa colaborante novalosa
Viga metálica principal tipo IPE
Viga metálica secundaria tipo IPE
Cable sujetador metálico
Perfil travesaño para fijación de cielo raso
Perfil larguero para fijación de cielo raso
Perfil perimetral para fijación de cielo raso
Cielo raso tipo Gypsum con resistencia al fuego
Dintel metálico 2G
Enlucido con malla
Ventana abatible con perfilería de aluminio
Planchas de cielo raso reticulado tipo Amstrong 600x600x15mm
Vidrio templado 6mm
Mampostería de bloque de 20x20x40 cm

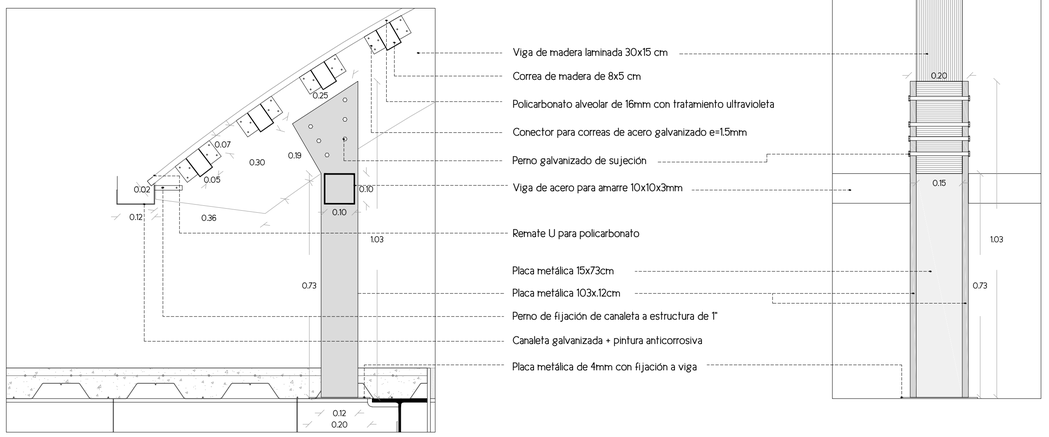


Media caña
Guia vertical lateral
Aletas de persiana 200x47mm
Celosía de madera 40x830x40 mm
Mosquitero
Acabado final de piso porcelanato 60x60cm

CORTE DE FACHADA - D06
ESC -----1:10

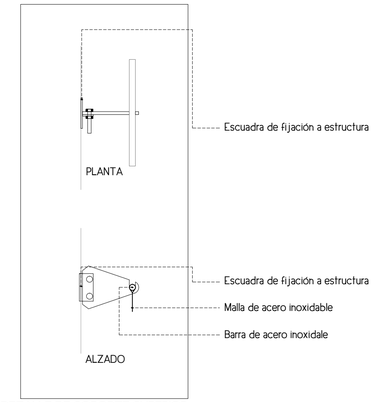
CORTE DE FACHADA - D07
ESC -----1:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ESMERALDAS	D	LAMINA: 2/8
	CONTIENE: CORTE DE FACHADA D06-D07	NOMBRE: NATALIA AÑASCO			ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE			FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA

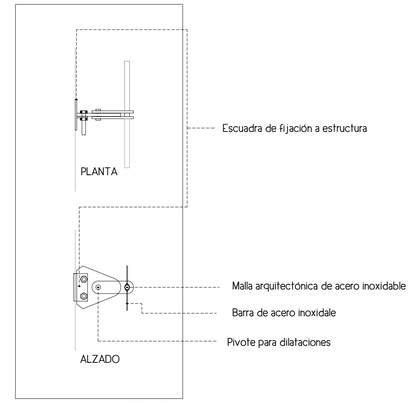


CUBIERTA - D05
ESC -----1:10

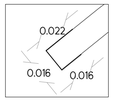
CUBIERTA - D05 VISTA LATERAL
ESC -----1:10



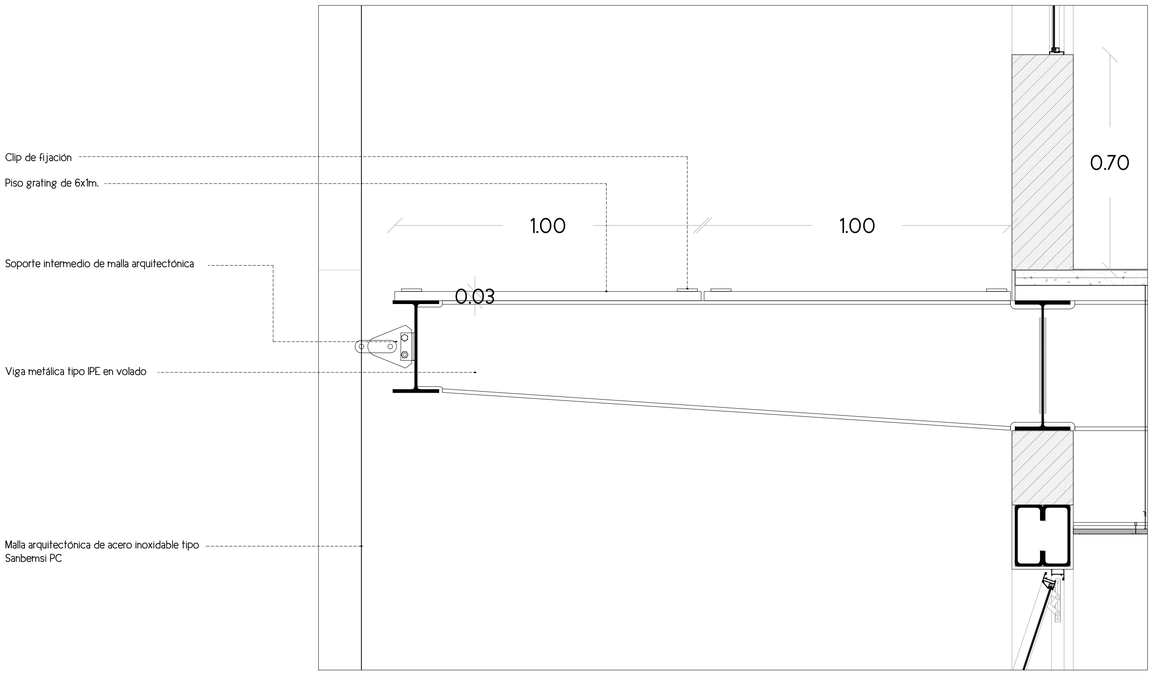
DETALLE DE SOPORTE SUPERIOR
DE MALLA ARQUITECTÓNICA - D10
ESC -----1:10



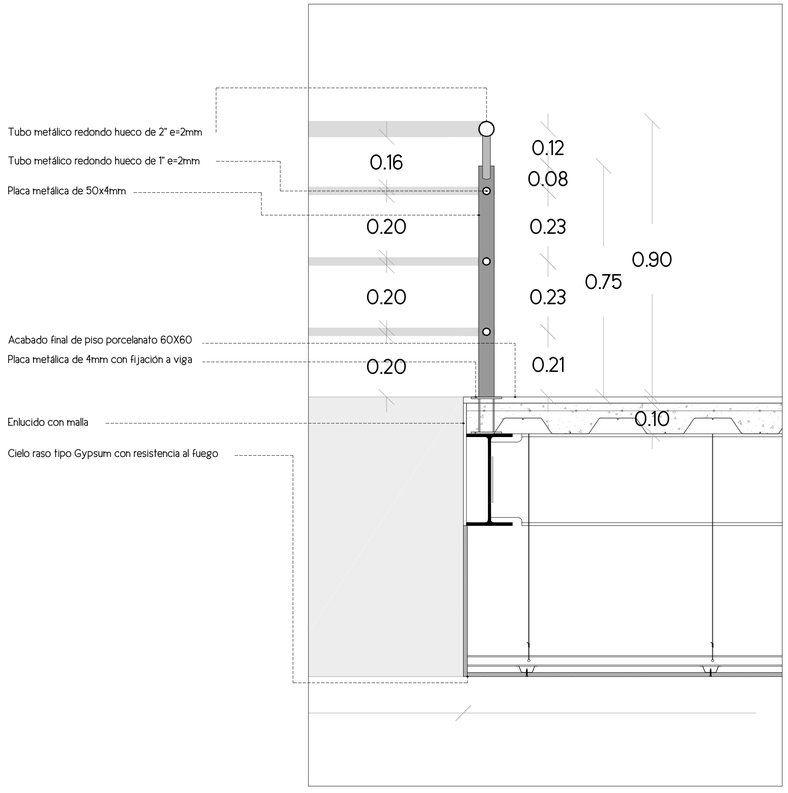
DETALLE DE SOPORTE INTERMEDIO
DE MALLA ARQUITECTÓNICA - D11
ESC -----1:10



REMATE TIPO U PARA POLICARBONATO
ESC -----1:2

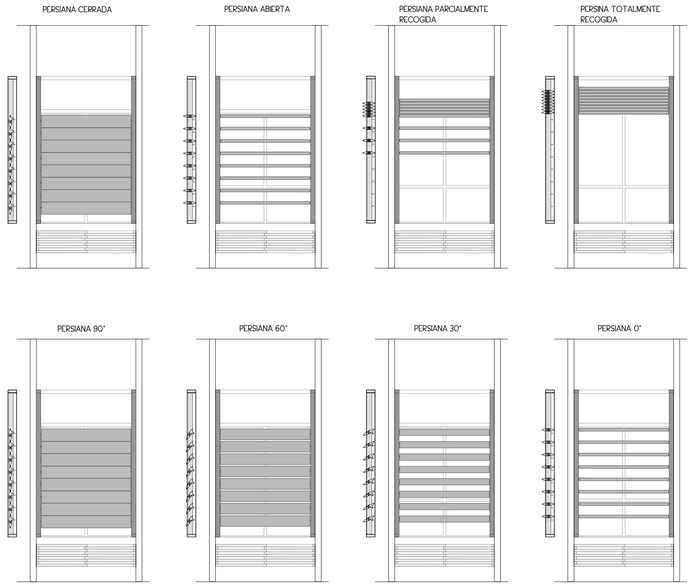


ÁREA DE SERVICIO LABORATORIOS - D08
ESC -----1:10

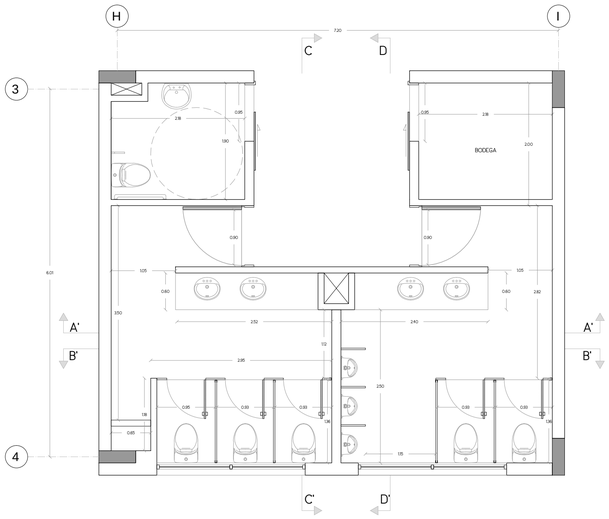


PASAMANOS INTERIOR - D09
ESC -----1:10

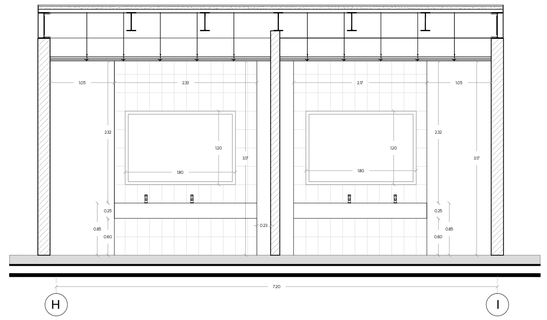
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: DETALLE DE - PISO DE SERVICIOS - PASAMANOS Y MALLA ARQUITECTÓNICA	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS  CAMPUS PUCE-SE	D	LAMINA: 3/8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



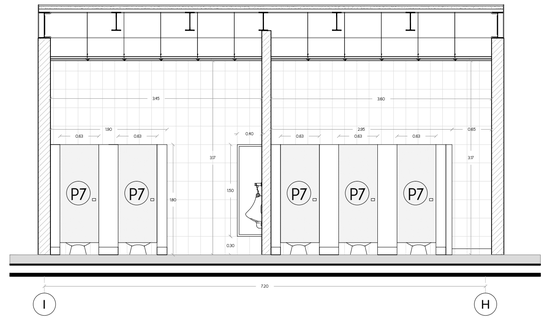
POSICIONES DE LAS PERSIANAS
ESC -----1:50



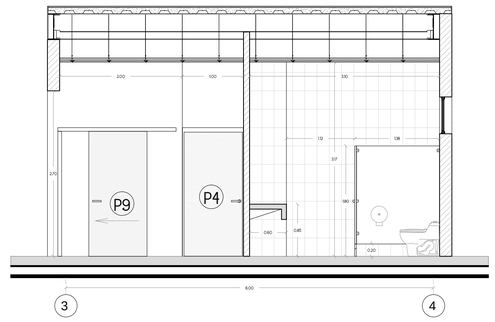
PLANTA TIPO BAÑO
ESC -----1:50



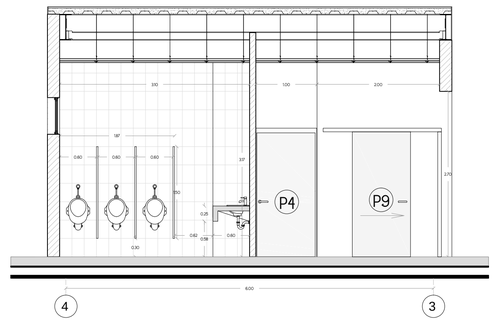
CORTE DE BAÑO A-A'
ESC -----1:50



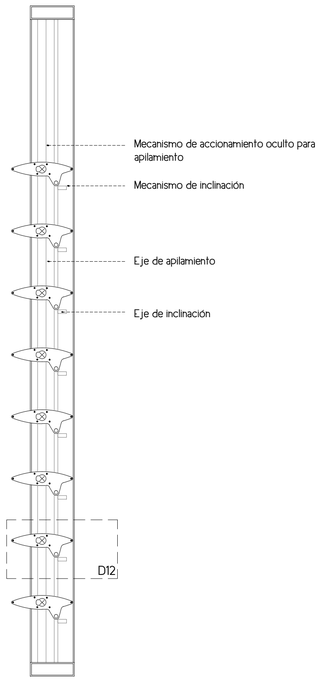
CORTE DE BAÑO B-B'
ESC -----1:50



CORTE DE BAÑO C-C'
ESC -----1:50



CORTE DE BAÑO D-D'
ESC -----1:50

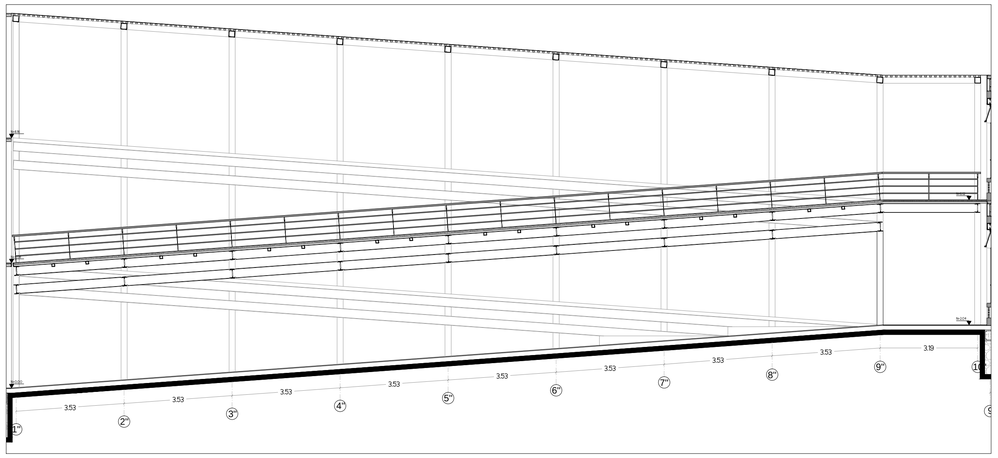


CORTE DE GUÍA LATERAL
ESC -----1:10

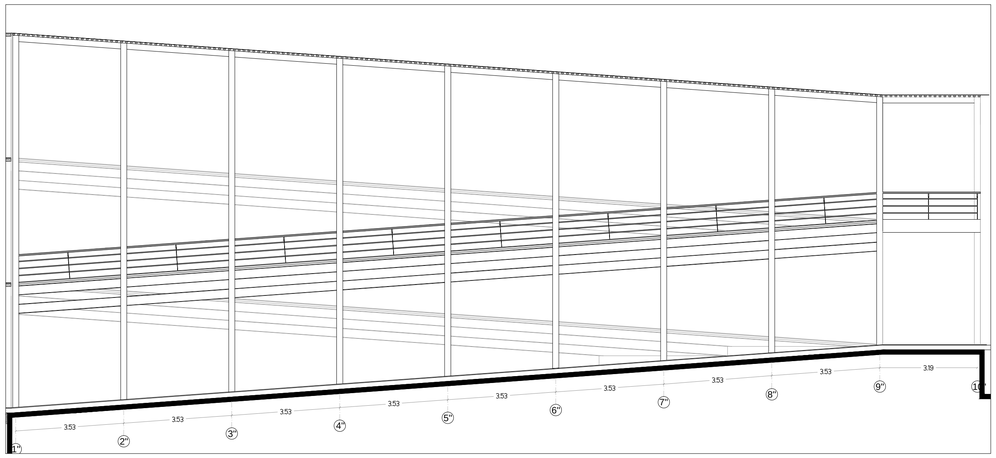


CORTE DE GIRO DE PERSIANA - D12
ESC -----1:5

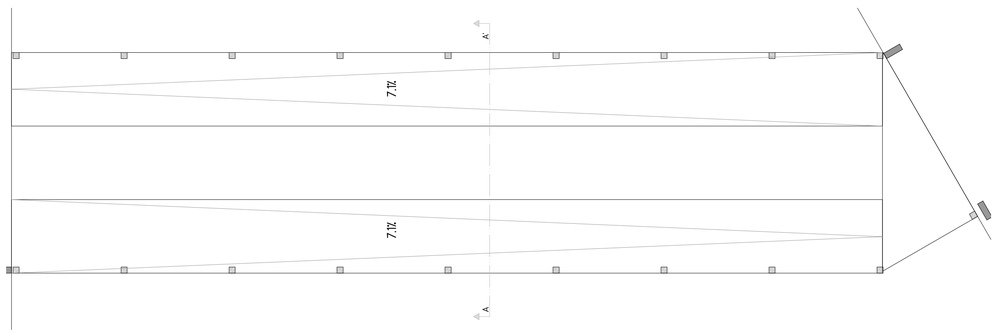
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE D
	CONTIENE: DETALLE DE PERSIANA - PLANTA TIPO DE BAÑO - CORTES DE BAÑO	NOMBRE: NATALIA AÑASCO				LAMINA: 4/8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA



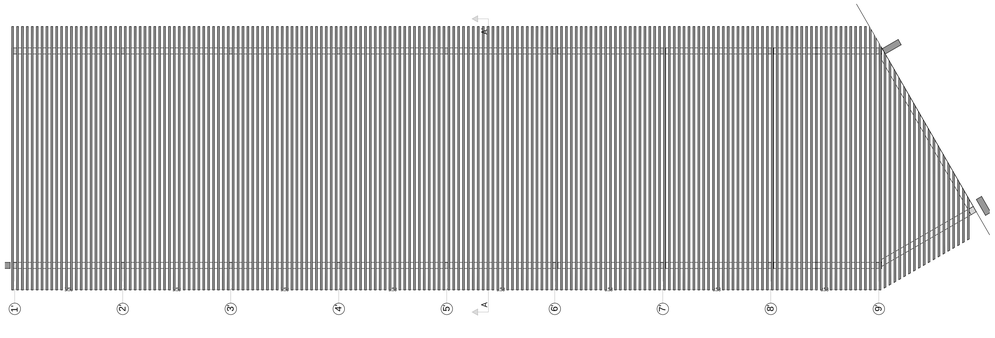
CORTE RAMPA
ESC -----1:100



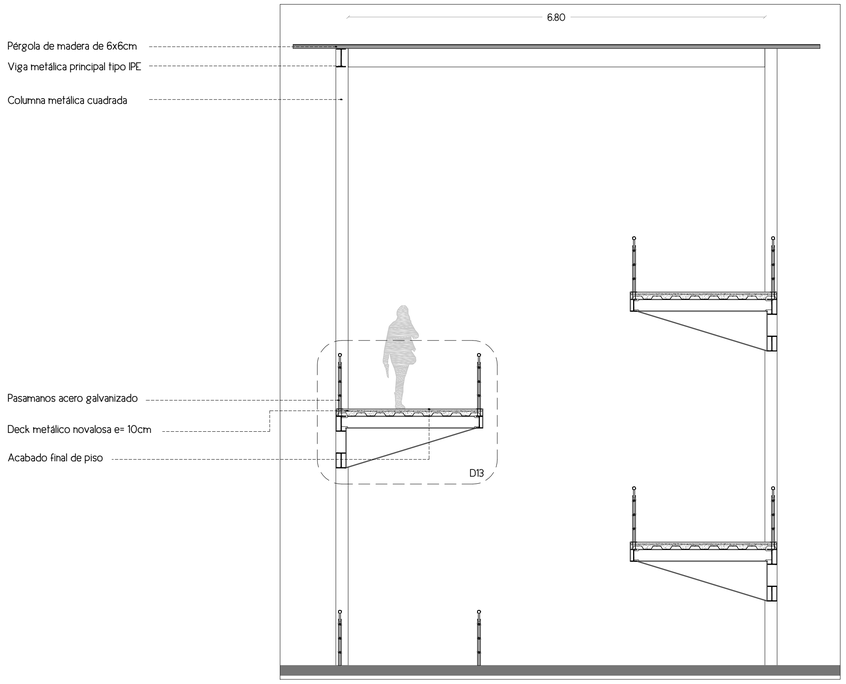
FACHADA RAMPA
ESC -----1:100



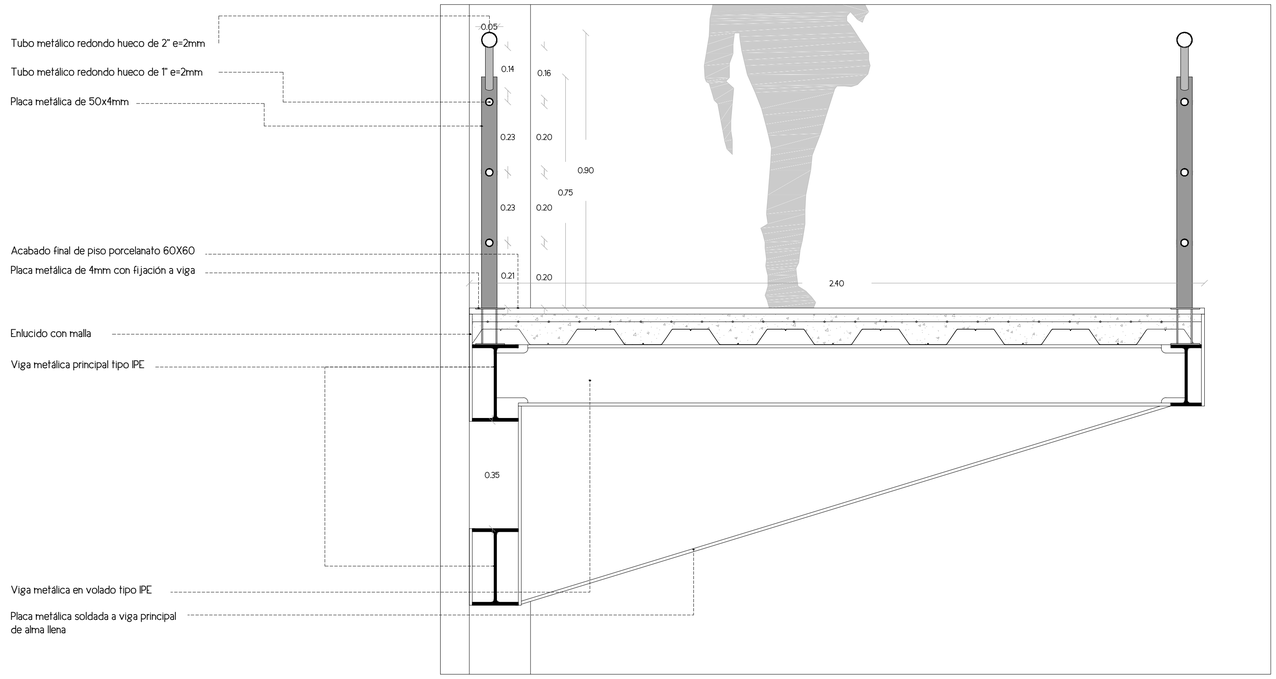
PLANTA RAMPA
ESC -----1:100



PLANTA CUBIERTA RAMPA
ESC -----1:100

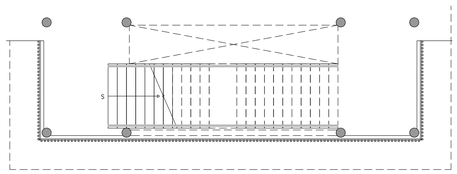


CORTE DE RAMPA A-A'
ESC -----1:50

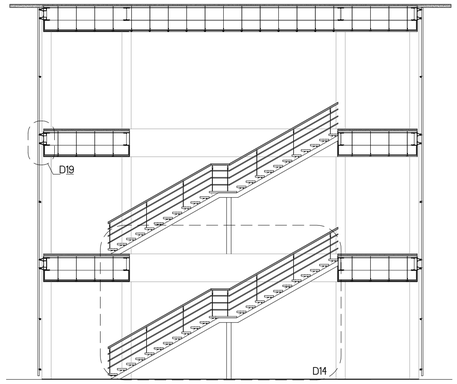


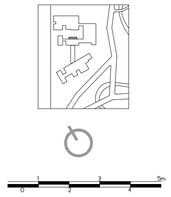
CORTE RAMPA - D13
ESC -----1:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA , CORTE Y FACHADA DE RAMPA - DETALLE DE RAMPA	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE D	LAMINA: 5/8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

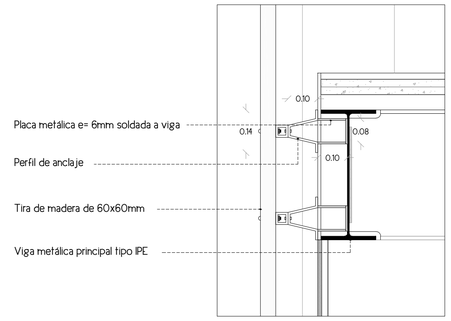


PLANTA - GRADA
ESC -----1:100

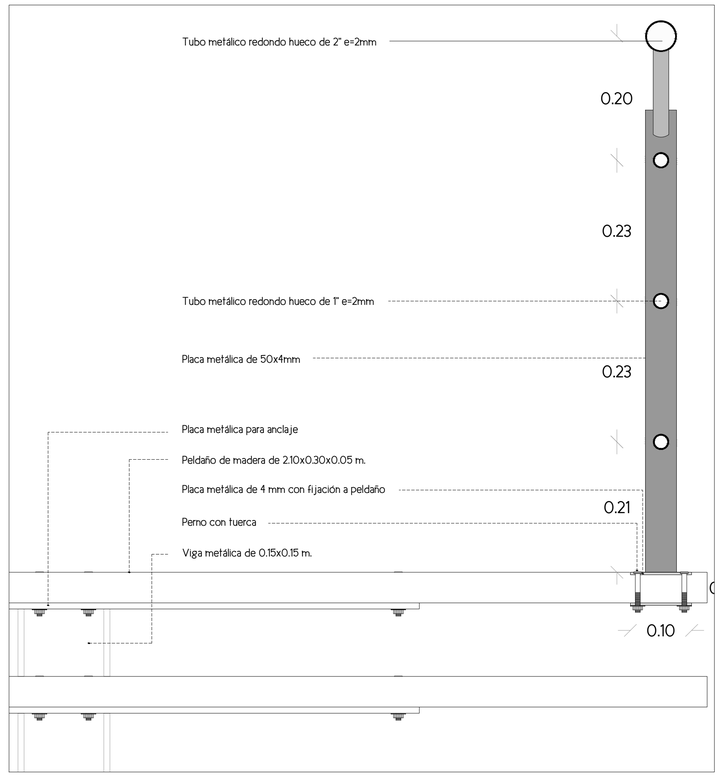




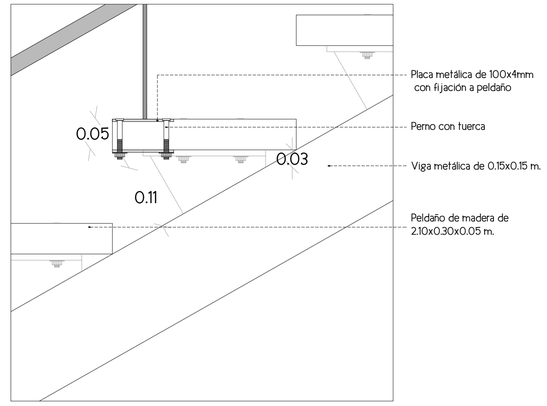
CORTE GRADA A-A'
ESC -----1:100



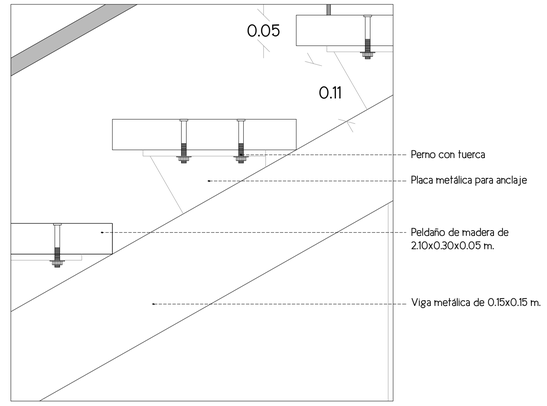
DETALLE ANCLAJE PIEL - D19
ESC -----1:10



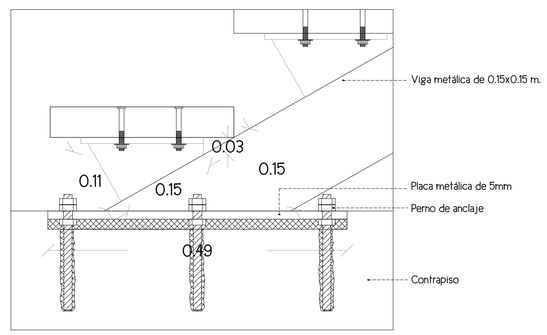
DETALLE GRADA PASAMANOS - D18
ESC -----1:5



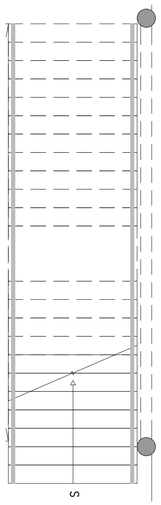
DETALLE ANCLAJE PASAMANOS-GRADA - D15
ESC -----1:5



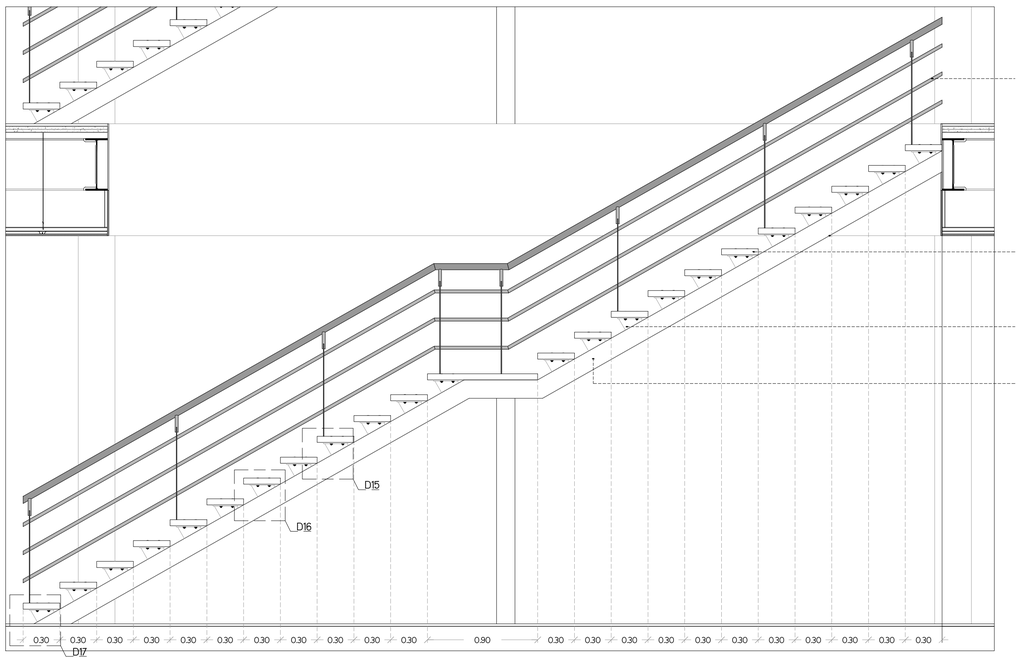
DETALLE GRADA - D16
ESC -----1:5



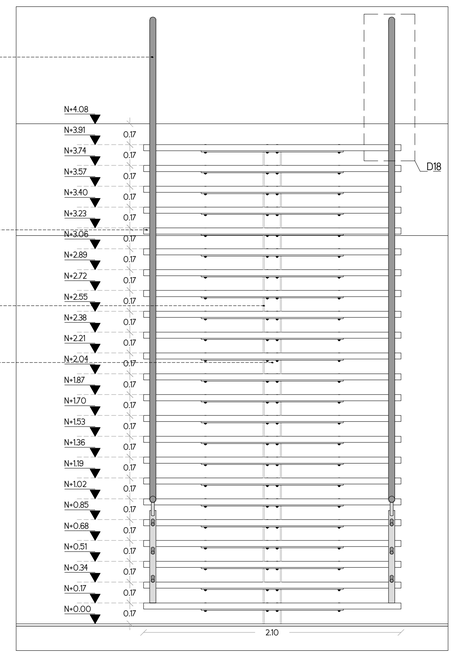
DETALLE ANCLAJE GRADA-CONTRAPISO - D17
ESC -----1:5



PLANTA - GRADA
ESC -----1:50



CORTE DE GRADA - D14
ESC -----1:25

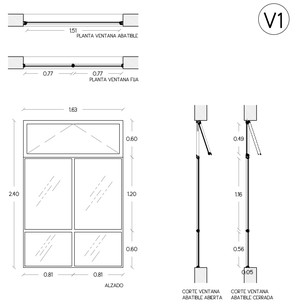


VISTA FRONTAL DE GRADA
ESC -----1:25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANTA Y CORTE DE GRADA - DETALLE DE GRADA - DETALLE PIEL EN FACHADA	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS D	LAMINA: 6/8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

VENTANAS:

V1

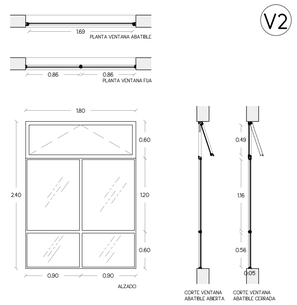


V1 VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (FIJA Y ABATIBLE)

MARCO: perfiles de aluminio anodizado serie 100
VIDRIO: claro de 6 mm (en laboratorios vidrio laminado)

CANTIDAD: 66

V2

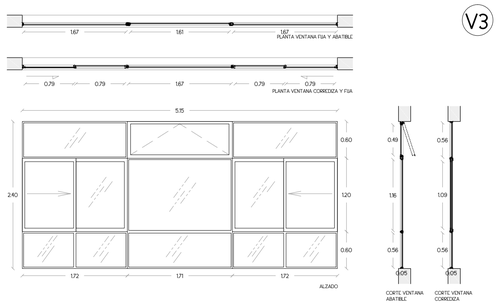


V2 VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (FIJA Y ABATIBLE)

MARCO: perfiles de aluminio anodizado serie 100
VIDRIO: claro de 6 mm (en laboratorios vidrio laminado)

CANTIDAD: 9

V3

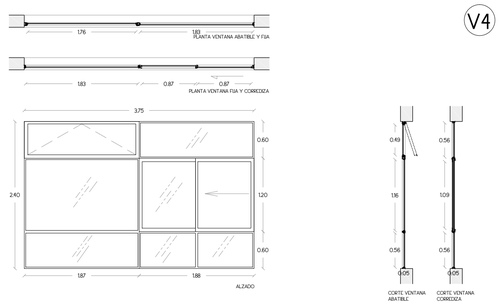


V3 VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (FIJA, ABATIBLE Y CORREDIZA)

MARCO: perfiles de aluminio anodizado serie 100
VIDRIO: claro de 6 mm (en laboratorios vidrio laminado)

CANTIDAD: 9

V4

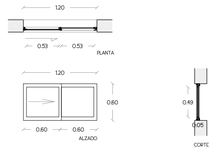


V4 VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (FIJA, ABATIBLE Y CORREDIZA)

MARCO: perfiles de aluminio anodizado serie 100
VIDRIO: claro de 6 mm (en laboratorios vidrio laminado)

CANTIDAD: 6

V5

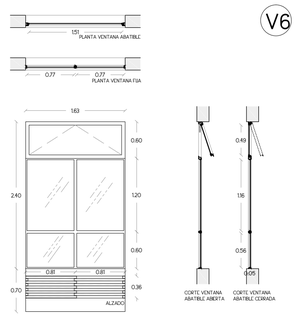


V5 VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (CORREDIZA)

MARCO: perfiles de aluminio anodizado serie 100
VIDRIO: claro de 6 mm

CANTIDAD: 2

V6

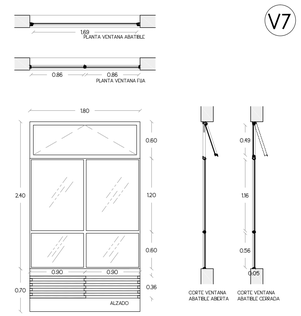


V6 VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (FIJA Y ABATIBLE)

MARCO: perfiles de aluminio anodizado serie 100
VIDRIO: claro de 6 mm

CANTIDAD: 128

V7

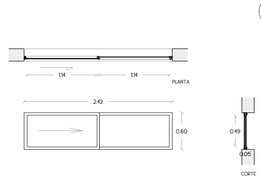


V7 VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (FIJA Y ABATIBLE)

MARCO: perfiles de aluminio anodizado serie 100
VIDRIO: claro de 6 mm

CANTIDAD: 15

V8



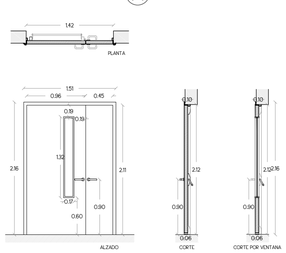
V8 VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (CORREDIZA)

MARCO: perfiles de aluminio anodizado serie 100
VIDRIO: claro de 6 mm

CANTIDAD: 11

PUERTAS:

P1



P1 PUERTA CORTAFUEGO BATIENETE DOS HOJAS (METAL Y VIDRIO)

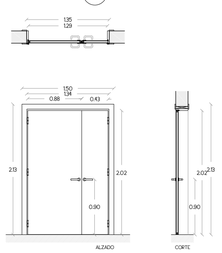
HOJA: espesor de 60 mm. Fabricada en lámina galvanizada de 2 mm de espesor, aislamiento rígido en su interior. Vidrio lamino de 6 mm.

MARCO: perfilado fabricado con chapa de acero de 2 mm de espesor, provisto de bisagras planas de acero.

SISTEMA: Barra antipánico y cerradura.

CANTIDAD: 9

P2



P2 PUERTA DE MDF BATIENETE DOS HOJAS

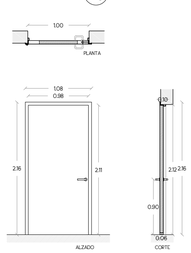
HOJA: madera de canelo preservada para estructura interior y tableros de MDF de 7 mm.

MARCO: madera de laurel preservada.

SISTEMA: cerradura.

CANTIDAD: 4

P3



P3 PUERTA CORTAFUEGO BATIENETE UNA HOJA

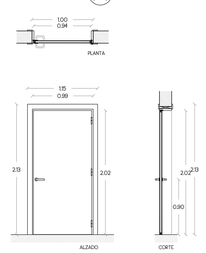
HOJA: espesor de 60 mm. Fabricada en lámina galvanizada de 2 mm de espesor, aislamiento rígido en su interior.

MARCO: perfilado fabricado con chapa de acero de 2 mm de espesor, provisto de bisagras planas de acero.

SISTEMA: cerradura.

CANTIDAD: 15

P4



P4 PUERTA DE MDF BATIENETE UNA HOJA

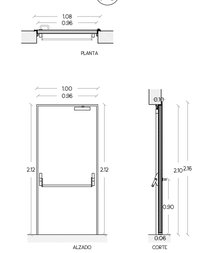
HOJA: madera de canelo preservada para estructura interior y tableros de MDF de 7 mm.

MARCO: madera de laurel preservada.

SISTEMA: cerradura.

CANTIDAD: 10

P5



P5 PUERTA CORTAFUEGO BATIENETE UNA HOJA

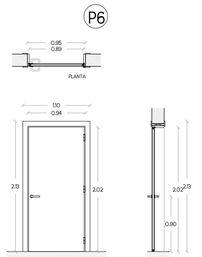
HOJA: espesor de 60 mm. Fabricada en lámina galvanizada de 2 mm de espesor, aislamiento rígido en su interior.

MARCO: perfilado fabricado con chapa de acero de 2 mm de espesor, provisto de bisagras planas de acero.

SISTEMA: Barra antipánico y cerradura (cierrapuertas hidraulico).

CANTIDAD: 2

P6



P6 PUERTA DE MDF BATIENETE UNA HOJA

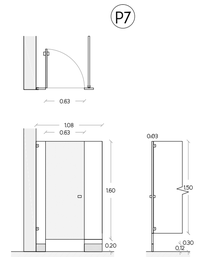
HOJA: madera de canelo preservada para estructura interior y tableros de MDF de 7 mm.

MARCO: madera de laurel preservada.

SISTEMA: cerradura.

CANTIDAD: 51

P7



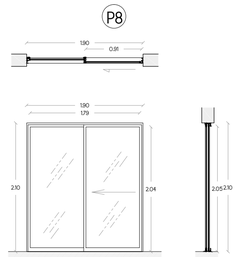
P7 PUERTA ACERO PORCELANIZADO

HOJA: construida estructura tubular galvanizada y dos láminas de acero porcelanizadas.

HERRAJES: acero inoxidable.

CANTIDAD: 25

P8



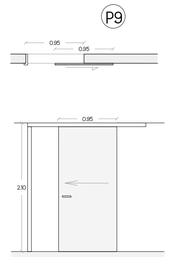
P8 PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO

HOJA: vidrio lamino de 6 mm.

MARCO: perfiles de aluminio.

CANTIDAD: 9

P9



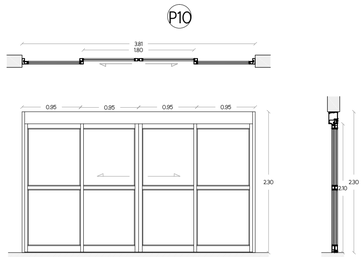
P9 PUERTA CORREDIZA

HOJA:

MARCO: perfiles de aluminio.

CANTIDAD: 10

P10



P10 PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO

HOJA: vidrio lamino de 6 mm.

MARCO: perfiles de aluminio.

SISTEMA: cierre automático.

CANTIDAD: 4

CUADRO DE VENTANAS Y PUERTAS

ESC -----1:50

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
CUADRO DE VENTANAS Y PUERTAS

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

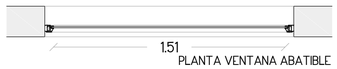


D

LAMINA: 7/8

FECHA: AGOSTO 2014

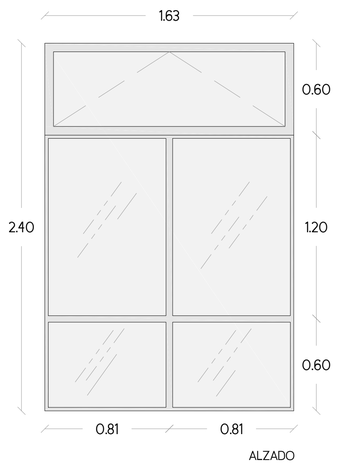
ESCALA: INDICADA



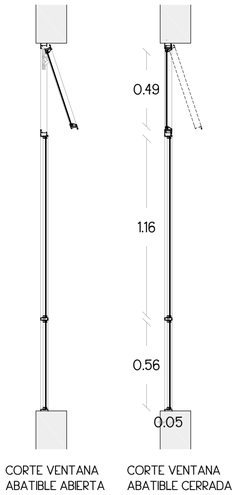
PLANTA VENTANA ABATIBLE



PLANTA VENTANA FIJA



ALZADO



CORTE VENTANA ABATIBLE ABIERTA

CORTE VENTANA ABATIBLE CERRADA

V1

VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (FIJA Y ABATIBLE)

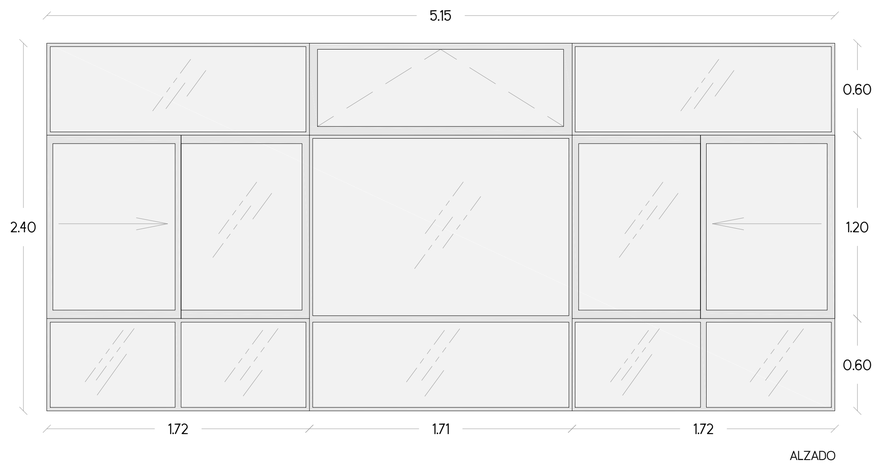
ESC -----1:20



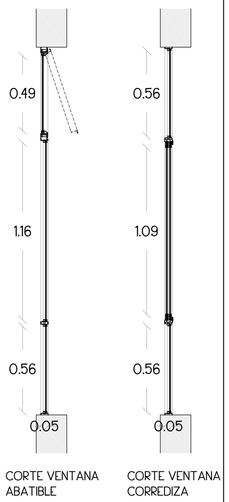
PLANTA VENTANA FIJA Y ABATIBLE



PLANTA VENTANA CORREDIZA Y FIJA



ALZADO



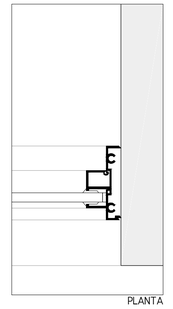
CORTE VENTANA ABATIBLE

CORTE VENTANA CORREDIZA

V3

VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (FIJA, ABATIBLE Y CORREDIZA)

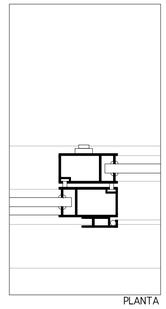
ESC -----1:20



PLANTA

PERFIL DE VENTANA FIJA

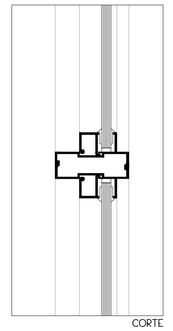
ESC -----1:2



PLANTA

PERFIL DE VENTANA CORREDIZA

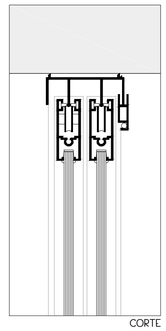
ESC -----1:2



CORTE

PERFIL DE VENTANA FIJA

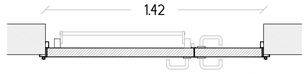
ESC -----1:2



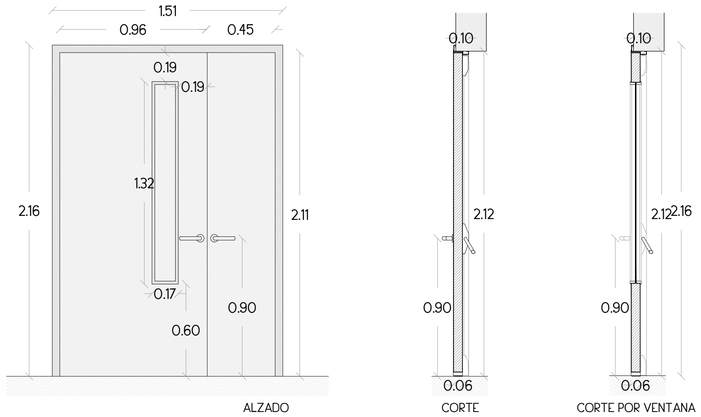
CORTE

PERFIL DE VENTANA CORREDIZA

ESC -----1:2



PLANTA



ALZADO

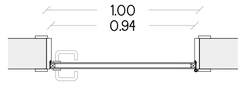
CORTE

CORTE POR VENTANA

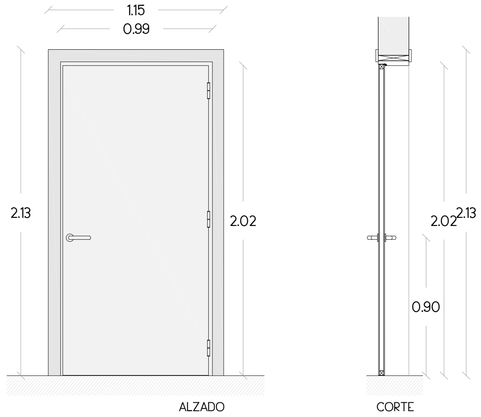
P1

PUERTA CORTAFUEGO BATIENETE DOS HOJAS (METAL Y VIDRIO)

ESC -----1:20



PLANTA



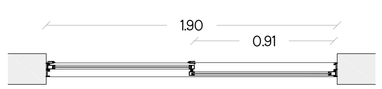
ALZADO

CORTE

P4

PUERTA DE MDF BATIENETE UNA HOJA

ESC -----1:20



PLANTA



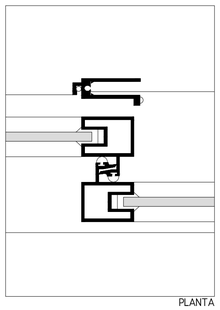
ALZADO

CORTE

P8

PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO

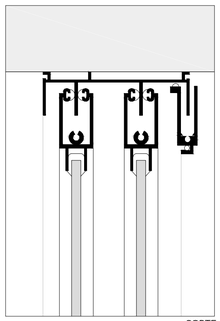
ESC -----1:20



PLANTA

PERFIL DE PUERTA CORREDIZA

ESC -----1:2



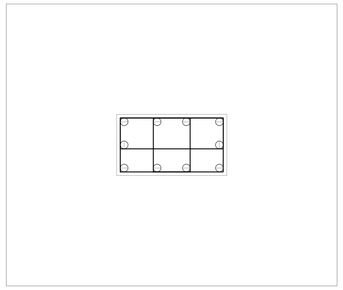
CORTE

PERFIL DE PUERTA CORREDIZA

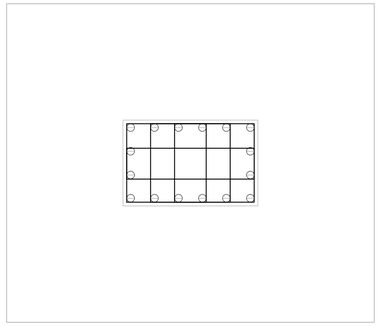
ESC -----1:2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FERNANDO CALLE	UBICACIÓN: ESMERALDAS C:\Users\Pajarito\Desktop\Sin título-1_1.png CAMPUS PUCE-SE	D	LAMINA: 8/8 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

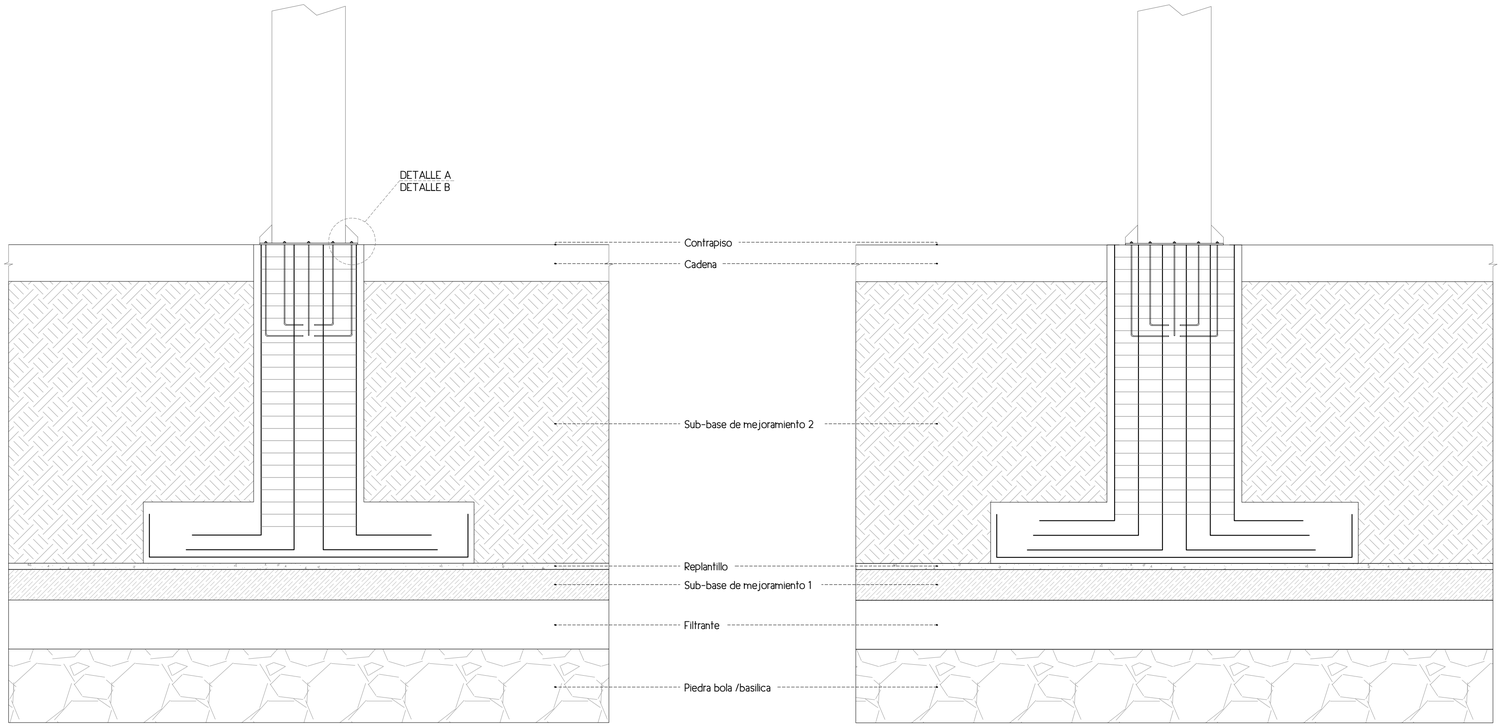
ESTRUCTURA



PLANTA PLINTO TIPO P1
ESC -----1:25



PLANTA PLINTO TIPO P2
ESC -----1:25

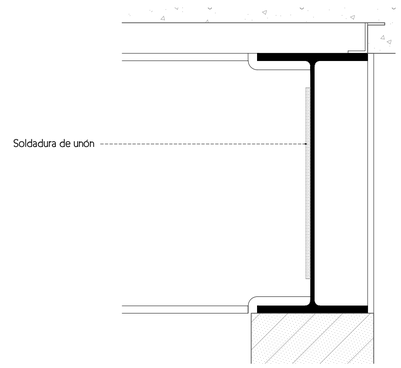


CORTE PLINTO TIPO P1
ESC -----1:25

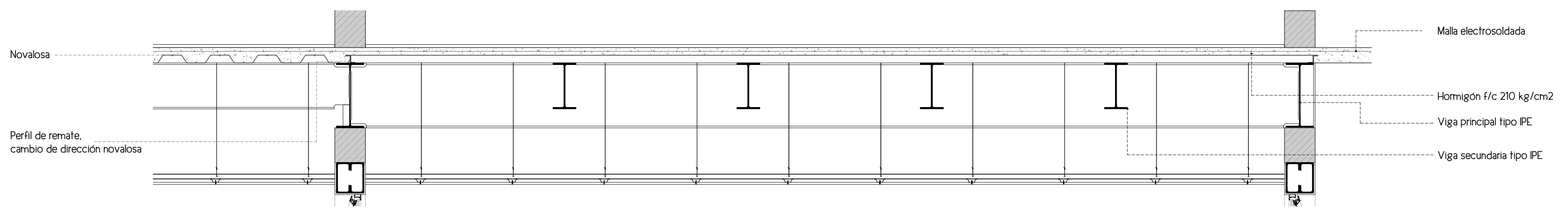
CORTE PLINTO TIPO P2
ESC -----1:25



CORTE DE VIGAS Y COLUMNAS TIPO
ESC -----1:10

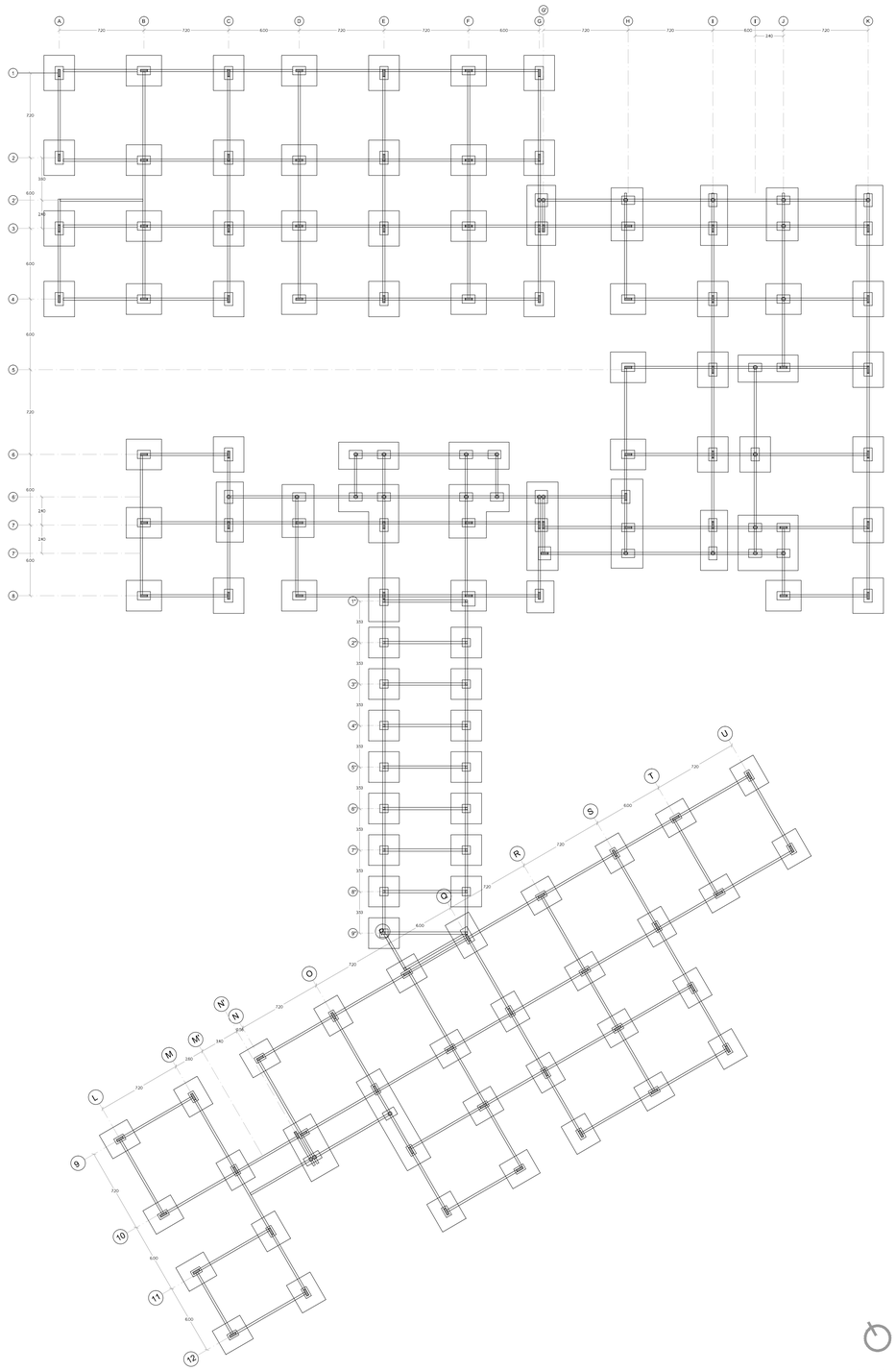


UNIÓN DE VIGAS CON SOLDADURA
ESC -----1:5

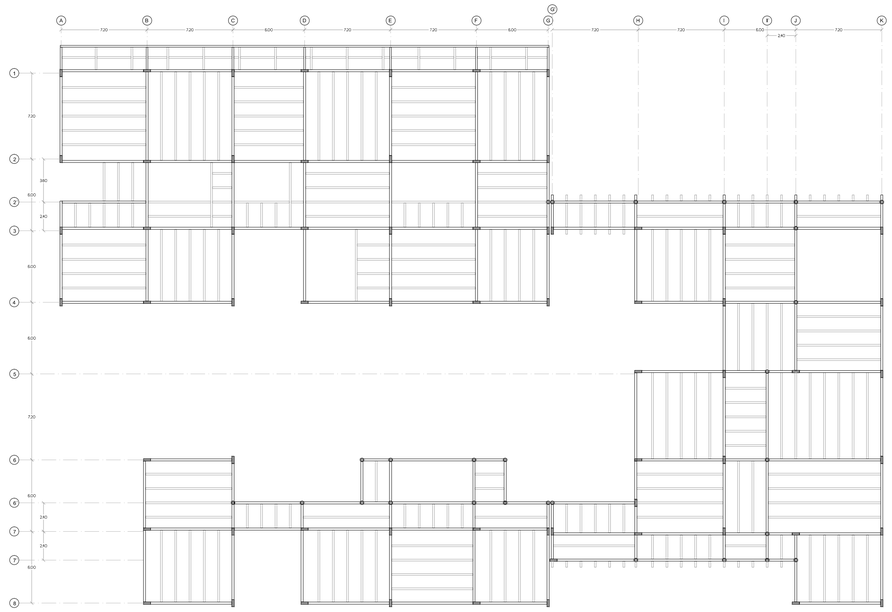


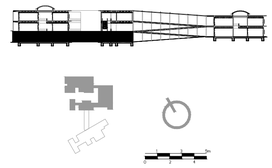
CORTE DE LOSA - ARMADO
ESC -----1:20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ING. FELIX VACA	UBICACIÓN: ESMERALDAS	E	LAMINA: 1/5
	CONTIENE: CORTE PLINTO - CORTE LOSA - TIPOS DE COLUMNAS Y VIGAS	NOMBRE: NATALIA AÑASCO						FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA

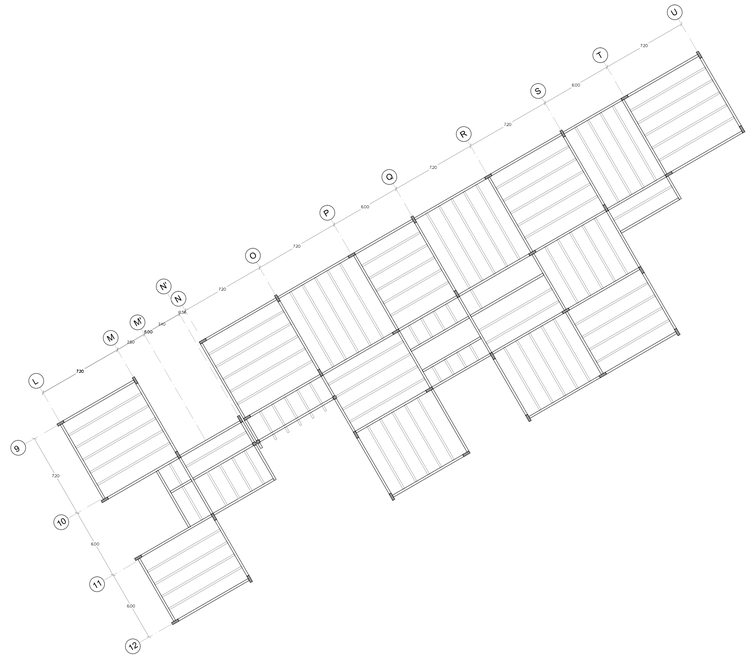


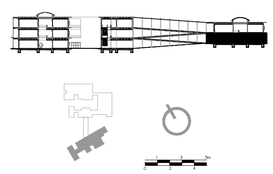
PLANTA DE CIMENTACION
ESC -----1:250





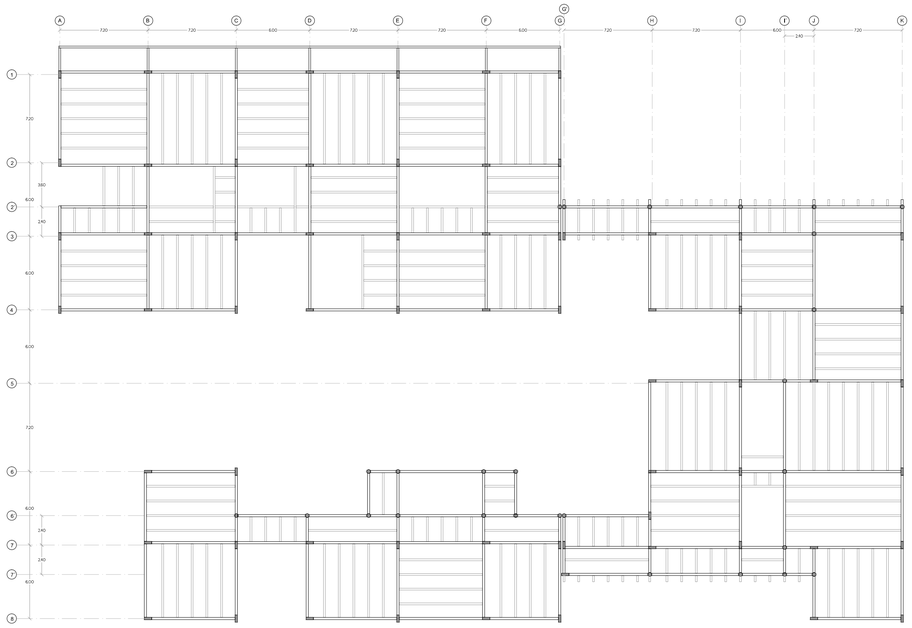
PLANTA ESTRUCTURAL N + 0.00 (B1)
ESC -----1:250

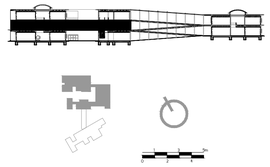




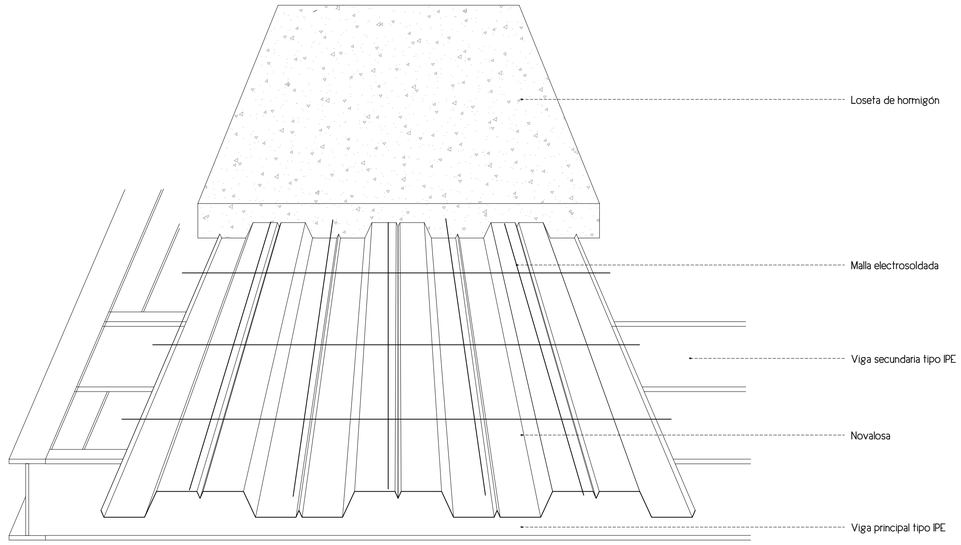
PLANTA ESTRUCTURAL N + 2.04 (B2)
ESC -----1:250

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ING. FELIX VACA	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE	E	LAMINA: 2/5
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN, PLANTA ESTRUCTURAL N+ 0.00 Y N+ 2.04	NOMBRE: NATALIA AÑASCO						FECHA: AGOSTO 2014
								ESCALA: INDICADA

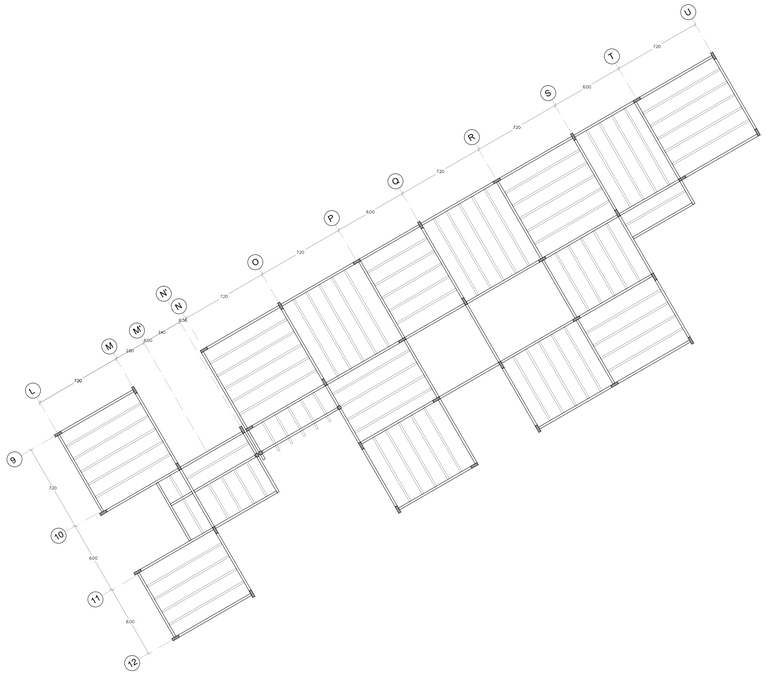


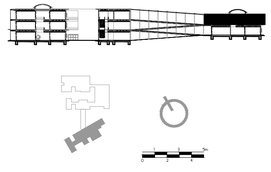


PLANTA ESTRUCTURAL N + 4.08 (B1)
ESC -----1:250

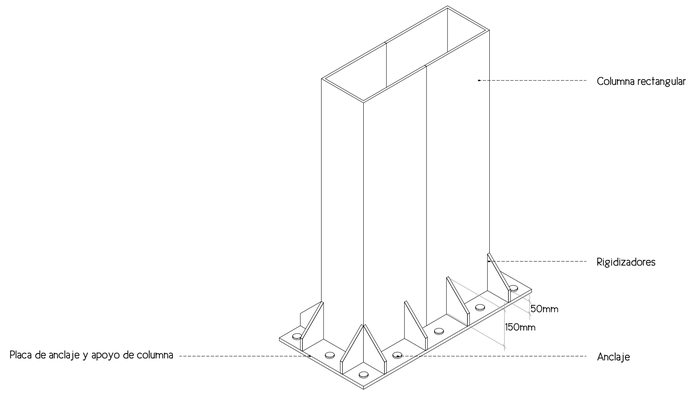


ISOMETRÍA DEL ARMADO DE Llosa
S/E

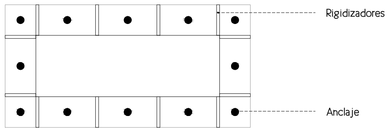




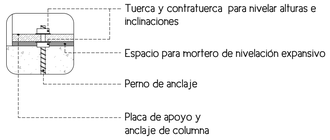
PLANTA ESTRUCTURAL N + 6.12 (B2)
ESC -----1:250



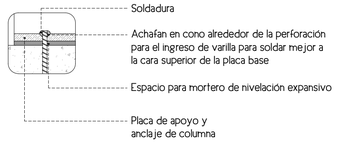
ISOMETRÍA DE COLUMNA METÁLICA CON PLACA DE APOYO
S/E



PLANTA DE PLACA DE ANCLAJE Y APOYO DE COLUMNA
ESC -----1:10

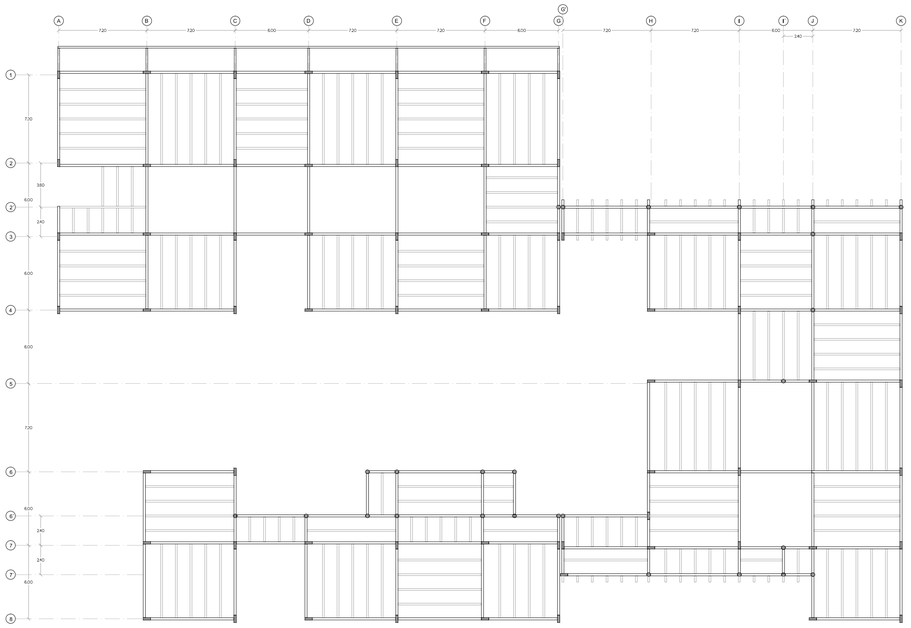


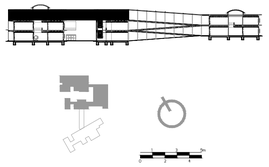
DETALLE A
ESC -----1:10



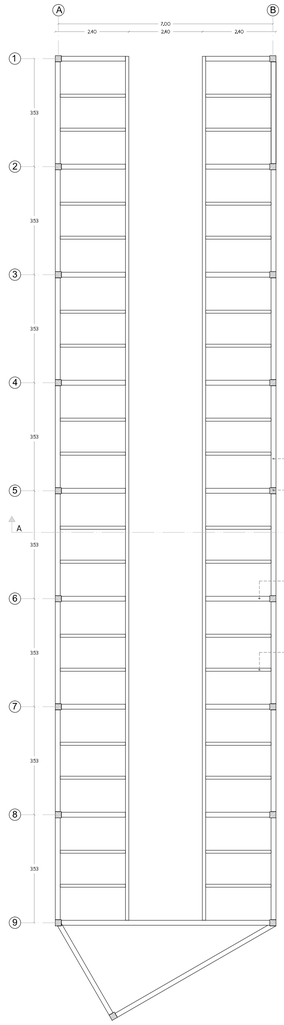
DETALLE B
ESC -----1:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ESMERALDAS	E	LAMINA: 3/5
	CONTIENE: PLANTA ESTRUCTURAL N+ 4.08 Y N+ 6.12 - DETALLES	NOMBRE: NATALIA AÑASCO			ASESOR: ING. FELIX VACA			FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: INDICADA

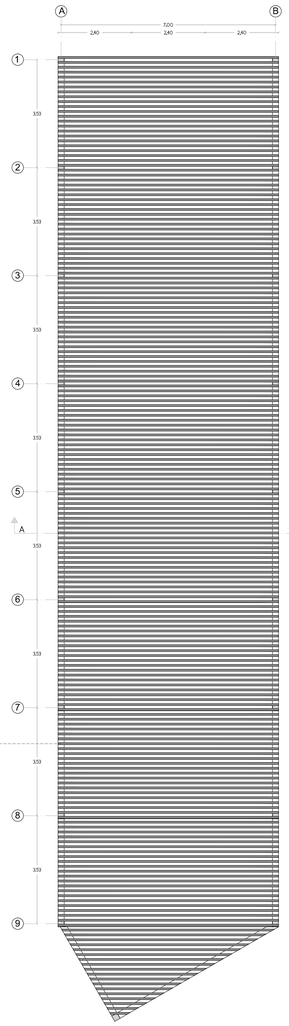




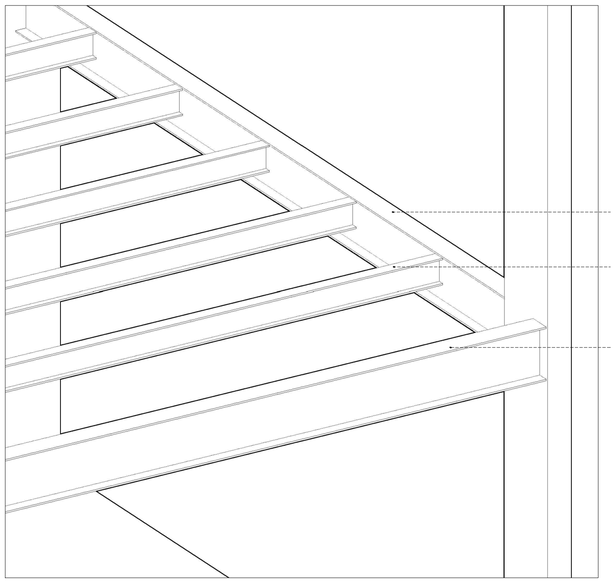
PLANTA ESTRUCTURAL N + 8.16
ESC -----1:250



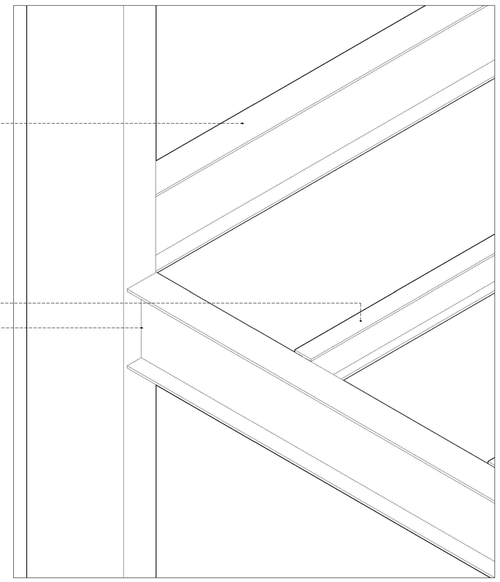
PLANTA ESTRUCTURAL RAMPA
ESC -----1:100



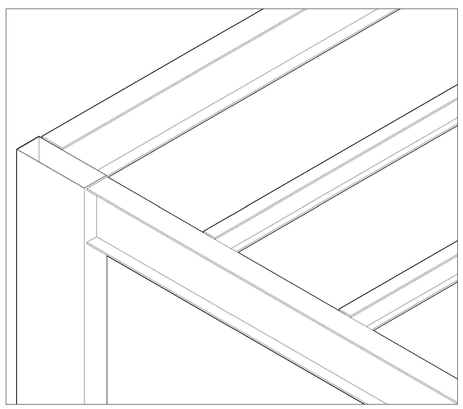
PLANTA CUBIERTA DE RAMPA
ESC -----1:100



ISOMETRÍA COLUMNAS, VIGA PRINCIPAL Y SECUNDARIA
S/E



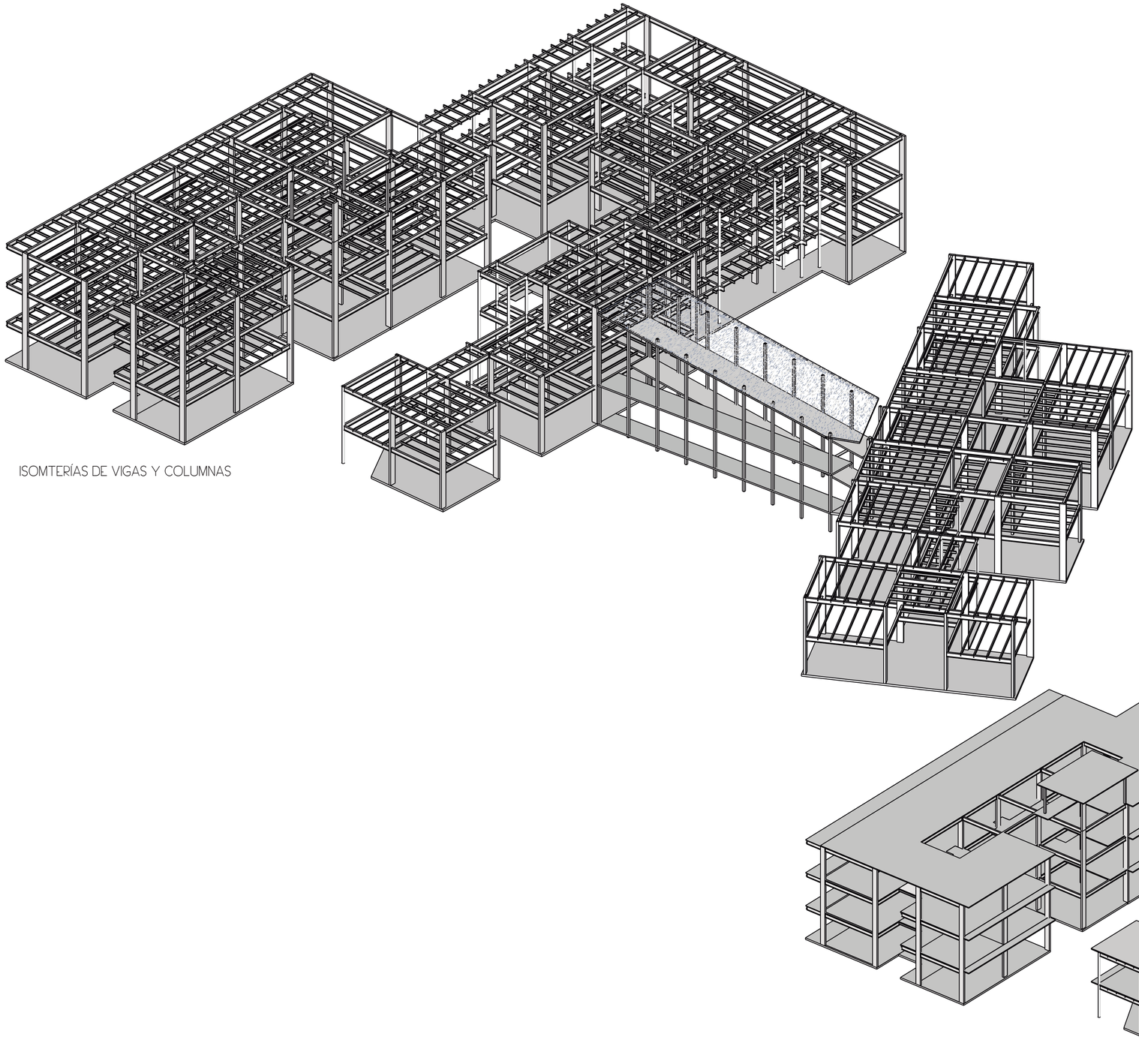
ISOMETRÍA COLUMNAS Y VIGAS
S/E



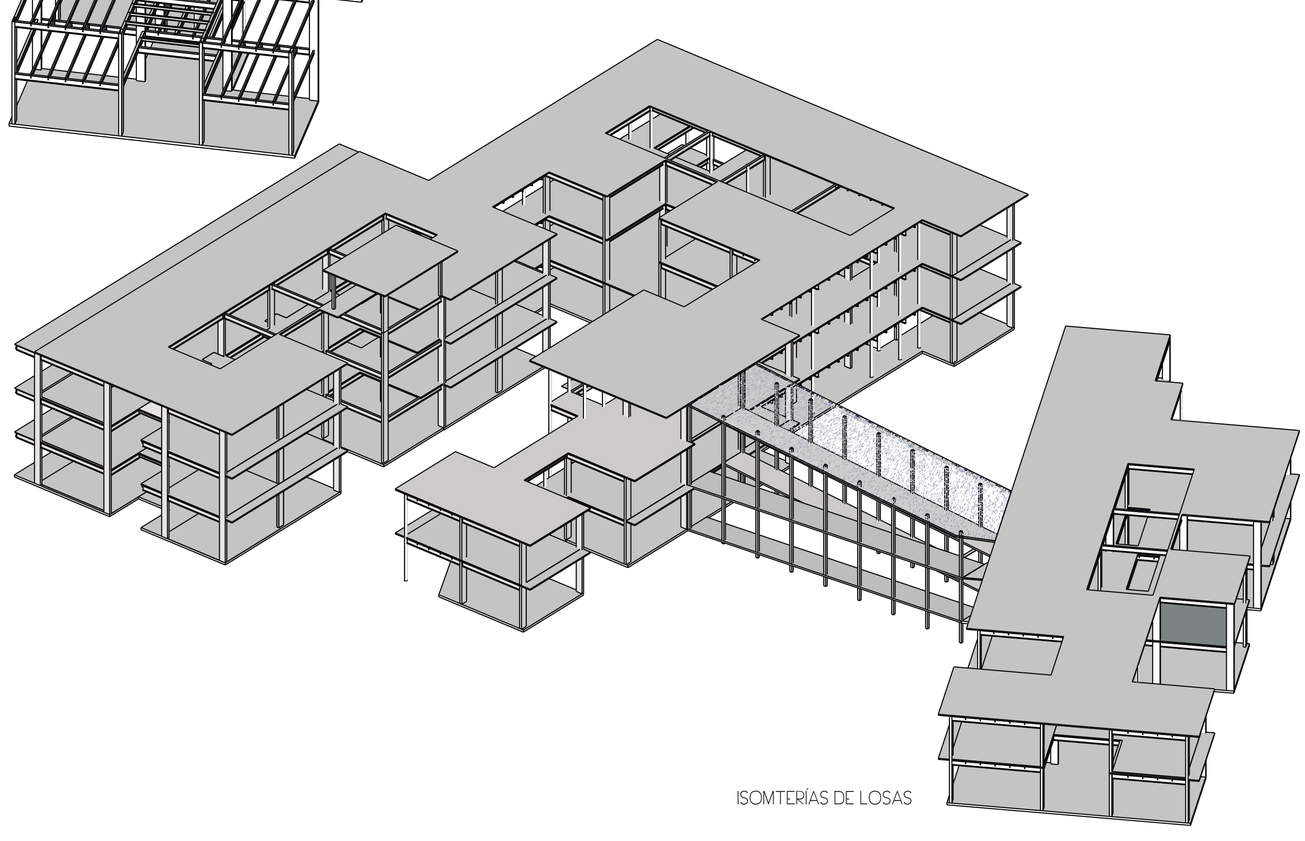
ISOMETRÍA ENCUENTRO VIGAS Y COLUMNAS TIPO
S/E

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ING. FELIX VACA	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE - SE
	CONTIENE: PLANTA ESTRUCTURAL N+ 8.16 - ISOMETRÍAS - RAMPA	NOMBRE: NATALIA AÑASCO				E

LAMINA:	4/5
FECHA:	AGOSTO 2014
ESCALA:	INDICADA



ISOMTERÍAS DE VIGAS Y COLUMNAS



ISOMTERÍAS DE LOSAS

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
ISOMTERÍAS DE VIGAS Y COLUMNAS - ISOMETRÍA DE LOSAS

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ING. FELIX VACA

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

E

LAMINA: 5/5

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: INDICADA

PAISAJISMO

FUNDAMENTOS BASICOS DE LA PUCESE:

OBJETIVO GENERAL

Diseñar la sede de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas como centro de aprendizaje integral e incluyente que fomente el desarrollo intelectual, social y cultural de los estudiantes y de la comunidad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dotar a la universidad de espacios apropiados para actividades educativas, culturales y educativas.

Brindar al lugar un contenido social, cultural y estético que se vincule con el entorno y se inserte en el paisaje.

Desarrollar un proyecto que aplica de manera optima estrategias de diseño sustentable y bioclimático.

Insertar corredores biológicos, espacios públicos, servicios y sistemas de transporte alternativo que integren a la colectividad.

PROCESO DE ENSEÑANZA

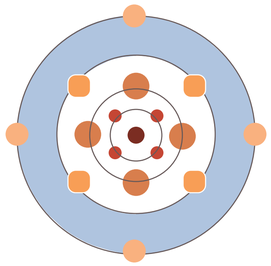
1 SENTIR — Plazas que expresen diferentes sensaciones al usuario en relación a la naturaleza. Senderos Ciclovía

2 INTERACTUAR — Cultura Biblioteca Deportivo Casa del estudiante

3 TEORIZAR — Áreas del saber

4 INNOVAR-COMPARTIR — Investigación Servicios profesionales aplicados a la comunidad

5 RELACIÓN DIRECTA CON LA COMUNIDAD — Centro de Salud Polideportivo | Hotel Escuela Guardería



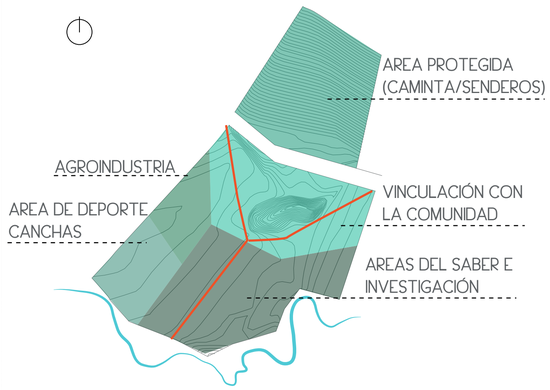
ACTIVIDADES DEL USUARIO

	ESTUDIANTE FIJO	DOCENTE	INVESTIGADOR	VISITANTE
1 LLEGADA	ADMINISTRACIÓN	SALA DE PROFESORES	BIBLIOTECA	PLAZA DE RECIBIMIENTO
2 ESTANCIA	ÁREAS DEL SABER	ÁREAS DEL SABER	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	CENTRO DE SALUD
3 DESCANSO	BAR RESTAURANTE	CUBÍCULOS	HOTEL ESCUELA	SENDEROS ECOLÓGICOS

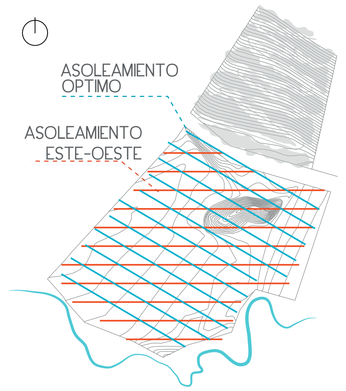
PLAN MASA EJE TACHINA-EL TIGRE



ZONIFICACIÓN

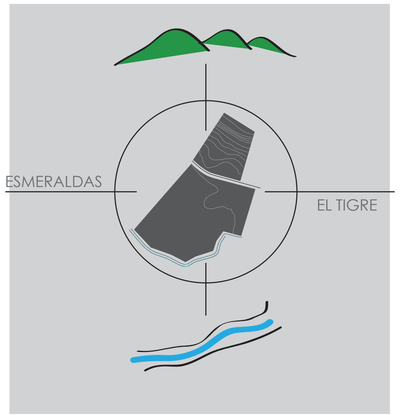


MALLA RECTORA



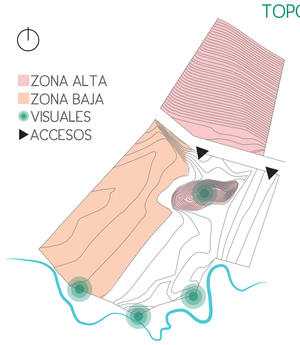
FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LA PUCESE (MAPEOS):

INFORMACIÓN
LÍMITES

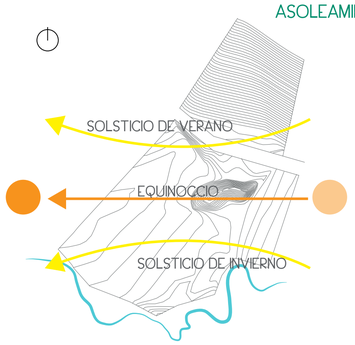


ALTITUD	38 - 33 msnm
HUMEDAD	62 - 79 %
TEMPERATURA	27° C - 21°C
PRECIPITACIÓN	679.5 mm

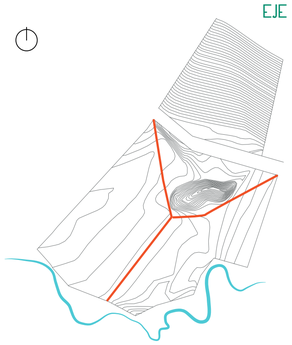
TOPOGRAFÍA



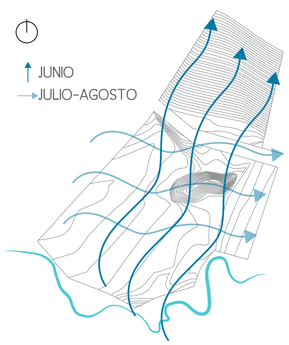
ASOLEAMIENTO



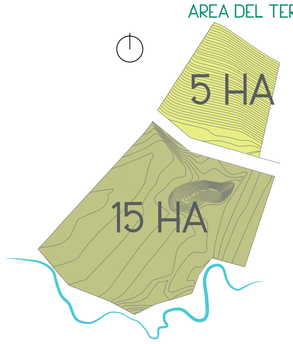
EJE FUERZA



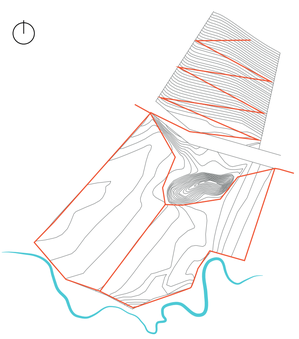
VIENTOS



AREA DEL TERRENO



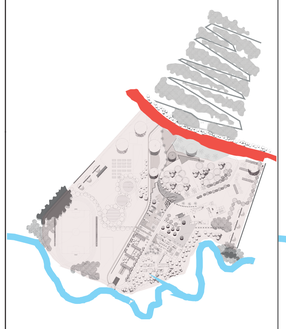
ESQUEMA DE CIRCULACIÓN BÁSICO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: MEMORIA EXPLICATIVA DE PAISAJE	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRES: NATALIA AÑASCO, ANDREA KAROLYS, ALEJANDRO MALDONADO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ	UBICACIÓN: ESMERALDAS	P	LAMINA: 1/14 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: S/E

IDENTIFICACIÓN DE CIRCUNSTANCIAS:

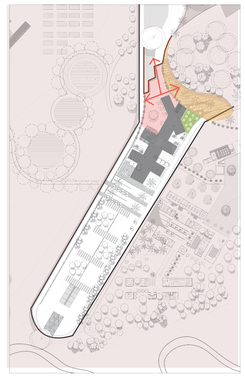
CIRCUNSTANCIAS:



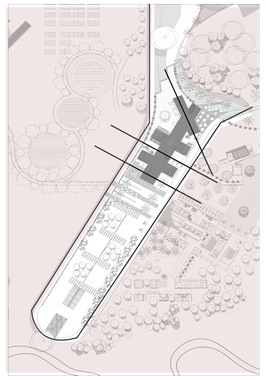
La calle existente forma una barrera con la montaña y el campus



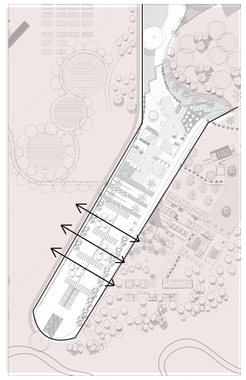
El campus se encuentra dividido por un eje fuerza peatonal y vehicular que se encuentra alrededor de la loma



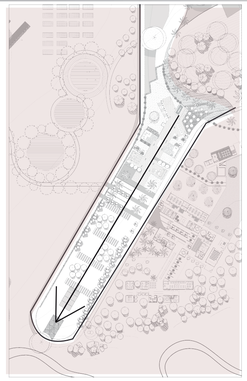
Unión de Plazas



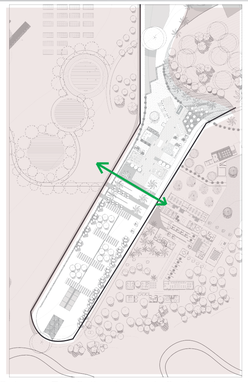
Volumenes presentan una ortogonalidad



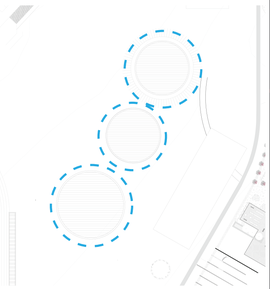
Relación eje cultural con su entorno



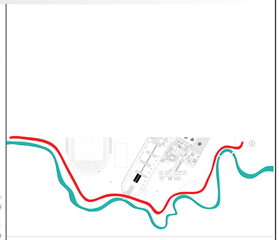
El eje marca una longitudinalidad



Relación Eje Cultural con el Centro de Investigación



Presencia de piscinas fitodepuradoras para el tratamiento de aguas del campus de la universidad, para posteriormente ser utilizado en el riego de cultivos



El estero es tratado como un limite a la intervencion. No se aprovecha su potencial

INTENCIONES:

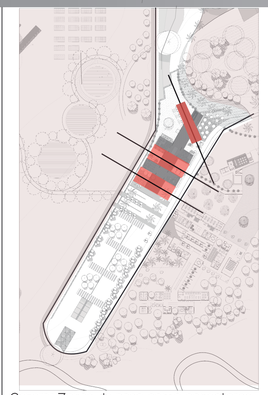


Crear un vinculo vegetal extediendo la montaña hasta el campus

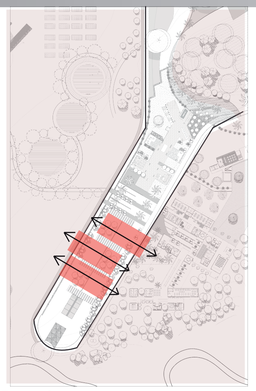


Dinamizar las líneas de tensión y hacer un ingreso más amable alrededor de la loma

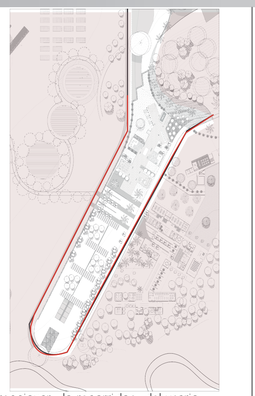




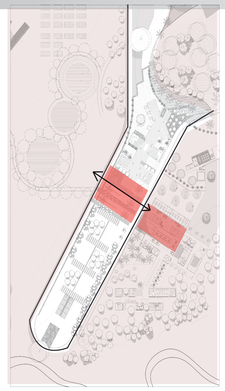
Generar Zonas de paso como conectores, zonas de descanso y relajación



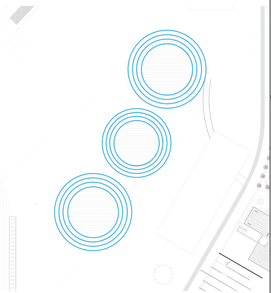
Formar 2 tipos de plaza, de estancia y paso que sigan la conexión hacia sus entornos



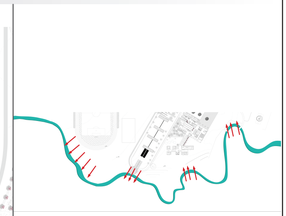
Direccionar lo recorridos del usario



Se maneja un mismo lenguaje

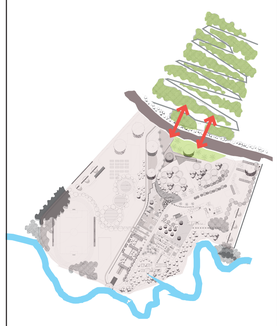


Generar espacios de estancia y dispersion alrededor de las piscinas



Incluir el estero dentro de la intervencion urbana, paisajista y arquitectonica

ESTRATEGIAS:



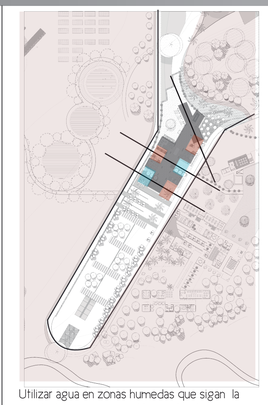
Crear una plaza pública que sirva de recibimiento, y estancia



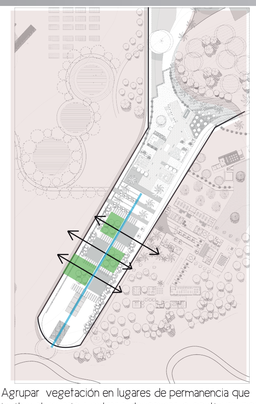
Utilizar diferentes tipos de pisos con una forma orgánica, se ocupa vegetación alta que cree zonas de estanciay estancia



Utilizar diferentes tipos de pisos y vegetación que direccionen hacia la plaza de recibimiento de la biblioteca. Utilizar palmeras y bugambillas para direccionar los caminos



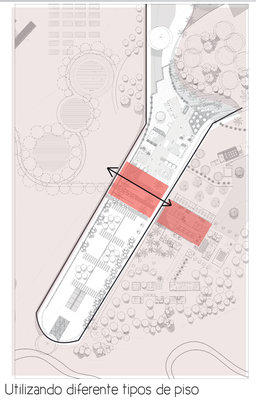
Utilizar agua en zonas humedas que sigan la continuidad de la conexión longitudinal. Plazas duras que formen zonas de estancia y paso, con la ayuda de dunas, mobiliario, diferentes clases de pisos.



Agrupar vegetación en lugares de permanencia que inviten al usuario a entrar a descansar, o continuar por medio del eje formado hacia su entorno inmediato. Utilizar agua como un delimitante de espacio que mantenga la longitudinalidad del eje hacia el estero.



Ocupando vegetación que marque el recorrido y las plazas abiertas



Utilizando diferente tipos de piso y vegetación que direccionen la entrada a la biblioteca y al centro de investigación.



Crear recorridos alrededor de las piscinas. Manejar distintos niveles de permeabilidad hacia las piscinas mediante vegetacion. Moldear la topografía para generar taludes naturales alrededor de la ultima piscina. Utilizar la vegetacion para generar sombra y marcar recorridos



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE: CIRCUNSTANCIAS - INTENCIONES - ESTRATEGIAS

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRES: NATALIA AÑASCO
ANDREA KAROLYS
ALEJANDRO MALDONADO

NOTAS TÉCNICAS:

cip

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

UBICACIÓN:



P

LAMINA: 2/14

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: IMPLANTACIÓN GENERAL DEL CAMPUS	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRES: NATALIA AÑASCO ANDREA KAROLYS ALEJANDRO MALDONADO	NOTAS TÉCNICAS:	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ	UBICACIÓN: ESMERALDAS CAMPUS PUCE-SE	P	LAMINA: 3/14 FECHA: AGOSTO 2014 ESCALA: 1:1000



TIPOLOGÍA DE PLAZAS:

CÓDIGO	TIPO
Pre	PLAZA DE RECIBIMIENTO
Pcv	PLAZA CONECCIÓN VERDE CAMPUS
Pr	PLAZA DE RELAJACIÓN
Pp	PLAZA DE PERMANENCIA
Pc	PLAZA CONECTORA
Ph	PLAZA HUMEDA
Pe	PLAZA DE ENCUENTRO
Pec	PLAZA DE ENCUENTRO CAFETERÍA
Pes	PLAZA DE ESTANCIA
Ps	PLAZA DE SOMBRA

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
IMPLANTACIÓN PLANTA BAJA DEL CAMPUS

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRES: NATALIA AÑASCO
ANDREA KAROLYS
ALEJANDRO MALDONADO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

UBICACIÓN:
ESMERALDAS
CAMPUS PUCE-SE

P

LAMINA: 4/14
FECHA: AGOSTO 2014
ESCALA: 1:1000



ARBOLES PEQUEÑOS:

DATOS	SIMBO	PLANTA	FACHADA	IMAGEN
BOTRILLO				
Cochlospermum Vitifolium				
Densidad del follaje: Media				
Color del follaje: Gris plomizo				
Color de la flor: Amarillo,manchas rojizas				
Origen: Nativo				
Uso: Sombra y estoncia				
Número: 4				
PAPAYA				
Carica Papaya				
Densidad del follaje: Bajo				
Color del follaje: Verde amarillento				
Color de la flor: Blanco,fruto 10-25 cm				
Origen: Introducido				
Uso: División y dirección				
Número: 8				
MANDARINA				
Citrus maxima				
Densidad del follaje: Bajo				
Color del follaje: Verde amarillento				
Color de la flor: Blanco amarillento				
Origen: Introducido				
Uso: Recreativo				
Número: 8				
TORONJA				
Citrus paradisi				
Densidad del follaje: Bajo				
Color del follaje: Verde amarillento				
Color de la flor: Blanco				
Origen: Introducido				
Uso: Aislar y proteger				
Número: 322				

ARBUSTOS Y HIERBAS:

DATOS	SIMBO	PLANTA	FACHADA	IMAGEN
BUGANVILLA				
Bougainvillea spectabilis				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Crema y verde oscuro				
Color de la flor: Rosa, magva, carmín, rojo y purpura				
Origen: Introducido,Brasil				
Uso: Cercar ejes				
Número: 14				
MIRTO				
Myrtus communis				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: Blanco				
Origen: Introducido				
Uso: Plazas, especies de estancia				
Número: 61				

PALMERAS:

DATOS	SIMBO	PLANTA	FACHADA	IMAGEN
PALMA AFRICANA				
Elaeis guineensis				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: Fruto ovalde color rojo 4 cm de diametro				
Origen: Nativo				
Uso: Direccionamiento				
Número: 24				
PALMA CHONTA				
Bactris Gasipaes				
Densidad del follaje: Bajo				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: Fruto ovalde color rojo 4 cm de diametro				
Origen: Nativo				
Uso: Confinarte				
Número: 16				

ARBOLES GRANDES:

DATOS	SIMBO	PLANTA	FACHADA	IMAGEN
CAÑA GUADUA				
Guadua angustifolia				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Verde claro				
Color de la flor: Café claro 5-8 mm largo y 2-3 mm de ancho				
Origen: Nativo				
Uso: Rodeaquebrados, cubrir				
Número: 41				
TULIPAN AFRICANO				
Spathodea campanulata				
Densidad del follaje: Media				
Color del follaje: Blanco verdoso y verde oscuro				
Color de la flor: Naranja-rojizo				
Origen: Introducido/Africa				
Uso: Direccionamiento, eje				
Número: 27				
GUATACAN				
Tabebuia Chrysantha (Jacq) Nicolson				
Densidad del follaje: Media				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: Amarillo				
Origen: Nativo				
Uso: Hito				
Número: 1				
TECA				
Tectona Grandis				
Densidad del follaje: Baja				
Color del follaje: Amarillento				
Color de la flor: Café				
Origen: Introducido				
Uso: Abrazar, verde denso				
Número: 214				
ALMENDRO				
Cpodthalia spinosa				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: Amarillo				
Origen: Nativo				
Uso: Sombra de dunas				
Número: 7				
MANGO				
Mangifera indica				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: Blanco,amarillo				
Origen: Nativo				
Uso: Marcar hitos				
Número: 10				
ZAPOTE				
Matisia Ariata				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: Café amarillento				
Origen: Nativo				
Uso: Paisa-Hito				
Número: 2				
AGUACATE				
Persea americana				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Verde medio				
Color de la flor: Amarillo verdoso,fruto verde				
Origen: Nativo				
Uso: Aislar, verde denso, abrazar				
Número: 14				
ÉBANO				
Zizyphs mynthina				
Densidad del follaje: Media				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: No posee				
Origen: Nativo				
Uso: Direccionar, parqueaderos				
Número: 155				
DORMILON				
Albizia multiflorus				
Densidad del follaje: Media				
Color del follaje: Verde oscuro				
Color de la flor: Rosado				
Origen: Nativo				
Uso: Paisa-Hito				
Número: 9				
FICUS VERDE				
Ficus elmsdeii				
Densidad del follaje: Alta				
Color del follaje: Verde claro				
Color de la flor: No posee				
Origen: Introducido				
Uso: Recorrido, transición				
Número: 8				

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
PLANO TEMÁTICO DE ESPECIES VEGETALES

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRES: NATALIA AÑASCO
ANDREA KAROLYS
ALEJANDRO MALDONADO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

CAMPUS PUCE - SE

P

LAMINA: 5/14

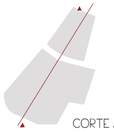
FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:1000


JARDIN BOTANICO
+4.50
ACCESO VEHICULAR
ACCESO VEHICULAR
PAT
PC
A
ADMINISTRACION
ACUARIO - MUSEO
ESTERO
PHC
PHC +0.50
PMC
PD
PR
PP
PH1
PH2
PA
BE
ET
+0.60
+0.30
+0.15
+0.45
+0.75
+0.90
+1.05
+1.20
+1.35
+1.50
+1.65
+1.80
+1.95
+2.10
+2.25
+2.40
+2.55
+2.70
+2.85
+3.00
+3.15
+3.30
+3.45
+3.60
+3.75
+3.90
+4.05
+4.20
+4.35
+4.50
+4.65
+4.80
+4.95
+5.10
+5.25
+5.40
+5.55
+5.70
+5.85
+6.00
+6.15
+6.30
+6.45
+6.60
+6.75
+6.90
+7.05
+7.20
+7.35
+7.50
+7.65
+7.80
+7.95
+8.10
+8.25
+8.40
+8.55
+8.70
+8.85
+9.00
+9.15
+9.30
+9.45
+9.60
+9.75
+9.90
+10.05
+10.20
+10.35
+10.50
+10.65
+10.80
+10.95
+11.10
+11.25
+11.40
+11.55
+11.70
+11.85
+12.00
+12.15
+12.30
+12.45
+12.60
+12.75
+12.90
+13.05
+13.20
+13.35
+13.50
+13.65
+13.80
+13.95
+14.10
+14.25
+14.40
+14.55
+14.70
+14.85
+15.00
+15.15
+15.30
+15.45
+15.60
+15.75
+15.90
+16.05
+16.20
+16.35
+16.50
+16.65
+16.80
+16.95
+17.10
+17.25
+17.40
+17.55
+17.70
+17.85
+18.00
+18.15
+18.30
+18.45
+18.60
+18.75
+18.90
+19.05
+19.20
+19.35
+19.50
+19.65
+19.80
+19.95
+20.10
+20.25
+20.40
+20.55
+20.70
+20.85
+21.00
+21.15
+21.30
+21.45
+21.60
+21.75
+21.90
+22.05
+22.20
+22.35
+22.50
+22.65
+22.80
+22.95
+23.10
+23.25
+23.40
+23.55
+23.70
+23.85
+24.00
+24.15
+24.30
+24.45
+24.60
+24.75
+24.90
+25.05
+25.20
+25.35
+25.50
+25.65
+25.80
+25.95
+26.10
+26.25
+26.40
+26.55
+26.70
+26.85
+27.00
+27.15
+27.30
+27.45
+27.60
+27.75
+27.90
+28.05
+28.20
+28.35
+28.50
+28.65
+28.80
+28.95
+29.10
+29.25
+29.40
+29.55
+29.70
+29.85
+30.00
+30.15
+30.30
+30.45
+30.60
+30.75
+30.90
+31.05
+31.20
+31.35
+31.50
+31.65
+31.80
+31.95
+32.10
+32.25
+32.40
+32.55
+32.70
+32.85
+33.00
+33.15
+33.30
+33.45
+33.60
+33.75
+33.90
+34.05
+34.20
+34.35
+34.50
+34.65
+34.80
+34.95
+35.10
+35.25
+35.40
+35.55
+35.70
+35.85
+36.00
+36.15
+36.30
+36.45
+36.60
+36.75
+36.90
+37.05
+37.20
+37.35
+37.50
+37.65
+37.80
+37.95
+38.10
+38.25
+38.40
+38.55
+38.70
+38.85
+39.00
+39.15
+39.30
+39.45
+39.60
+39.75
+39.90
+40.05
+40.20
+40.35
+40.50
+40.65
+40.80
+40.95
+41.10
+41.25
+41.40
+41.55
+41.70
+41.85
+42.00
+42.15
+42.30
+42.45
+42.60
+42.75
+42.90
+43.05
+43.20
+43.35
+43.50
+43.65
+43.80
+43.95
+44.10
+44.25
+44.40
+44.55
+44.70
+44.85
+45.00
+45.15
+45.30
+45.45
+45.60
+45.75
+45.90
+46.05
+46.20
+46.35
+46.50
+46.65
+46.80
+46.95
+47.10
+47.25
+47.40
+47.55
+47.70
+47.85
+48.00
+48.15
+48.30
+48.45
+48.60
+48.75
+48.90
+49.05
+49.20
+49.35
+49.50
+49.65
+49.80
+49.95
+50.10
+50.25
+50.40
+50.55
+50.70
+50.85
+51.00
+51.15
+51.30
+51.45
+51.60
+51.75
+51.90
+52.05
+52.20
+52.35
+52.50
+52.65
+52.80
+52.95
+53.10
+53.25
+53.40
+53.55
+53.70
+53.85
+54.00
+54.15
+54.30
+54.45
+54.60
+54.75
+54.90
+55.05
+55.20
+55.35
+55.50
+55.65
+55.80
+55.95
+56.10
+56.25
+56.40
+56.55
+56.70
+56.85
+57.00
+57.15
+57.30
+57.45
+57.60
+57.75
+57.90
+58.05
+58.20
+58.35
+58.50
+58.65
+58.80
+58.95
+59.10
+59.25
+59.40
+59.55
+59.70
+59.85
+60.00
+60.15
+60.30
+60.45
+60.60
+60.75
+60.90
+61.05
+61.20
+61.35
+61.50
+61.65
+61.80
+61.95
+62.10
+62.25
+62.40
+62.55
+62.70
+62.85
+63.00
+63.15
+63.30
+63.45
+63.60
+63.75
+63.90
+64.05
+64.20
+64.35
+64.50
+64.65
+64.80
+64.95
+65.10
+65.25
+65.40
+65.55
+65.70
+65.85
+66.00
+66.15
+66.30
+66.45
+66.60
+66.75
+66.90
+67.05
+67.20
+67.35
+67.50
+67.65
+67.80
+67.95
+68.10
+68.25
+68.40
+68.55
+68.70
+68.85
+69.00
+69.15
+69.30
+69.45
+69.60
+69.75
+69.90
+70.05
+70.20
+70.35
+70.50
+70.65
+70.80
+70.95
+71.10
+71.25
+71.40
+71.55
+71.70
+71.85
+72.00
+72.15
+72.30
+72.45
+72.60
+72.75
+72.90
+73.05
+73.20
+73.35
+73.50
+73.65
+73.80
+73.95
+74.10
+74.25
+74.40
+74.55
+74.70
+74.85
+75.00
+75.15
+75.30
+75.45
+75.60
+75.75
+75.90
+76.05
+76.20
+76.35
+76.50
+76.65
+76.80
+76.95
+77.10
+77.25
+77.40
+77.55
+77.70
+77.85
+78.00
+78.15
+78.30
+78.45
+78.60
+78.75
+78.90
+79.05
+79.20
+79.35
+79.50
+79.65
+79.80
+79.95
+80.10
+80.25
+80.40
+80.55
+80.70
+80.85
+81.00
+81.15
+81.30
+81.45
+81.60
+81.75
+81.90
+82.05
+82.20
+82.35
+82.50
+82.65
+82.80
+82.95
+83.10
+83.25
+83.40
+83.55
+83.70
+83.85
+84.00
+84.15
+84.30
+84.45
+84.60
+84.75
+84.90
+85.05
+85.20
+85.35
+85.50
+85.65
+85.80
+85.95
+86.10
+86.25
+86.40
+86.55
+86.70
+86.85
+87.00
+87.15
+87.30
+87.45
+87.60
+87.75
+87.90
+88.05
+88.20
+88.35
+88.50
+88.65
+88.80
+88.95
+89.10
+89.25
+89.40
+89.55
+89.70
+89.85
+90.00
+90.15
+90.30
+90.45
+90.60
+90.75
+90.90
+91.05
+91.20
+91.35
+91.50
+91.65
+91.80
+91.95
+92.10
+92.25
+92.40
+92.55
+92.70
+92.85
+93.00
+93.15
+93.30
+93.45
+93.60
+93.75
+93.90
+94.05
+94.20
+94.35
+94.50
+94.65
+94.80
+94.95
+95.10
+95.25
+95.40
+95.55
+95.70
+95.85
+96.00
+96.15
+96.30
+96.45
+96.60
+96.75
+96.90
+97.05
+97.20
+97.35
+97.50
+97.65
+97.80
+97.95
+98.10
+98.25
+98.40
+98.55
+98.70
+98.85
+99.00
+99.15
+99.30
+99.45
+99.60
+99.75
+99.90
+100.05
+100.20
+100.35
+100.50
+100.65
+100.80
+100.95
+101.10
+101.25
+101.40
+101.55
+101.70
+101.85
+102.00
+102.15
+102.30
+102.45
+102.60
+102.75
+102.90
+103.05
+103.20
+103.35
+103.50
+103.65
+103.80
+103.95
+104.10
+104.25
+104.40
+104.55
+104.70
+104.85
+105.00
+105.15
+105.30
+105.45
+105.60
+105.75
+105.90
+106.05
+106.20
+106.35
+106.50
+106.65
+106.80
+106.95
+107.10
+107.25
+107.40
+107.55
+107.70
+107.85
+108.00
+108.15
+108.30
+108.45
+108.60
+108.75
+108.90
+109.05
+109.20
+109.35
+109.50
+109.65
+109.80
+109.95
+110.10
+110.25
+110.40
+110.55
+110.70
+110.85
+111.00
+111.15
+111.30
+111.45
+111.60
+111.75
+111.90
+112.05
+112.20
+112.35
+112.50
+112.65
+112.80
+112.95
+113.10
+113.25
+113.40
+113.55
+113.70
+113.85
+114.00
+114.15
+114.30
+114.45
+114.60
+114.75
+114.90
+115.05
+115.20
+115.35
+115.50
+115.65
+115.80
+115.95
+116.10
+116.25
+116.40
+116.55
+116.70
+116.85
+117.00
+117.15
+117.30
+117.45
+117.60
+117.75
+117.90
+118.05
+118.20
+118.35
+118.50
+118.65
+118.80
+118.95
+119.10
+119.25
+119.40
+119.55
+119.70
+119.85
+120.00
+120.15
+120.30
+120.45
+120.60
+120.75
+120.90
+121.05
+121.20
+121.35
+121.50
+121.65
+121.80
+121.95
+122.10
+122.25
+122.40
+122.55
+122.70
+122.85
+123.00
+123.15
+123.30
+123.45
+123.60
+123.75
+123.90
+124.05
+124.20
+124.35
+124.50
+124.65
+124.80
+124.95
+125.10
+125.25
+125.40
+125.55
+125.70
+125.85
+126.00
+126.15
+126.30
+126.45
+126.60
+126.75
+126.90
+127.05
+127.20
+127.35
+127.50
+127.65
+127.80
+127.95
+128.10
+128.25
+128.40
+128.55
+128.70
+128.85
+129.00
+129.15
+129.30
+129.45
+129.60
+129.75
+129.90
+130.05
+130.20
+130.35
+130.50
+130.65
+130.80
+130.95
+131.10
+131.25
+131.40
+131.55
+131.70
+131.85
+132.00
+132.15
+132.30
+132.45
+132.60
+132.75
+132.90
+133.05
+133.20
+133.35
+133.50
+133.65
+133.80
+133.95
+134.10
+134.25
+134.40
+134.55
+134.70
+134.85
+135.00
+135.15
+135.30
+135.45
+135.60
+135.75
+135.90
+136.05
+136.20
+136.35
+136.50
+136.65
+136.80
+136.95
+137.10
+137.25
+137.40
+137.55
+137.70
+137.85
+138.00
+138.15
+138.30
+138.45
+138.60
+138.75
+138.90
+139.05
+139.20
+139.35
+139.50
+139.65
+139.80
+139.95
+140.10
+140.25
+140.40
+140.55
+140.70
+140.85
+141.00
+141.15
+141.30
+141.45
+141.60
+141.75
+141.90
+142.05
+142.20
+142.35
+142.50
+142.65
+142.80
+142.95
+143.10
+143.25
+143.40
+143.55
+143.70
+143.85
+144.00
+144.15
+144.30
+144.45
+144.60
+144.75
+144.90
+145.05
+145.20
+145.35
+145.50
+145.65
+145.80
+145.95
+146.10
+146.25
+146.40
+146.55
+146.70
+146.85
+147.00
+147.15
+147.30
+147.45
+147.60
+147.75
+147.90
+148.05
+148.20
+148.35
+148.50
+148.65
+148.80
+148.95
+149.10
+149.25
+149.40
+149.55
+149.70
+149.85
+150.00
+150.15
+150.30
+150.45
+150.60
+150.75
+150.90
+151.05
+151.20
+151.35
+151.50
+151.65
+151.80
+151.95
+152.10
+152.25
+152.40
+152.55
+152.70
+152.85
+153.00
+153.15
+153.30
+153.45
+153.60
+153.75
+153.90
+154.05
+154.20
+154.35
+154.50
+154.65
+154.80
+154.95
+155.10
+155.25
+155.40
+155.55
+155.70
+155.85
+156.00
+156.15
+156.30
+156.45
+156.60
+156.75
+156.90
+157.05
+157.20
+157.35
+157.50
+157.65
+157.80
+157.95
+158.10
+158.25
+158.40
+158.55
+158.70
+158.85
+159.00
+159.15
+159.30
+159.45
+159.60
+159.75
+159.90
+160.05
+160.20
+160.35
+160.50
+160.65
+160.80
+160.95
+161.10
+161.25
+161.40
+161.55
+161.70
+161.85
+162.00
+162.15
+162.30
+162.45
+162.60
+162.75
+162.90
+163.05
+163.20
+163.35
+163.50
+163.65
+163.80
+163.95
+164.10
+164.25
+164.40
+164.55
+164.70
+164.85
+165.00
+165.15
+165.30
+165.45
+165.60
+165.75
+165.90
+166.05
+166.20
+166.35
+166.50
+166.65
+166.80
+166.95
+167.10
+167.25
+167.40
+167.55
+167.70
+167.85
+168.00
+168.15
+168.30
+168.45
+168.60
+168.75
+168.90
+169.05
+169.20
+169.35
+169.50
+169.65
+169.80
+169.95
+170.10
+170.25
+170.40
+170.55
+170.70
+170.85
+171.00
+171.15
+171.30
+171.45
+171.60
+171.75
+171.90
+172.05
+172.20
+172.35
+172.50
+172.65
+172.80
+172.95
+173.10
+173.25
+173.40
+173.55
+173.70
+173.85
+174.00
+174.15
+174.30
+174.45
+174.60
+174.75
+174.90
+175.05
+175.20
+175.35
+175.50
+175.65
+175.80
+175.95
+176.10
+176.25
+176.40
+176.55
+176.70
+176.85
+177.00
+177.15
+177.30
+177.45
+177.60
+177.75
+177.90
+178.05
+178.20
+178.35
+178.50
+178.65
+178.80
+178.95
+179.10
+179.25
+179.40
+179.55
+179.70
+179.85
+180.00
+180.15
+180.30
+180.45
+180.60
+180.75
+180.90
+181.05
+181.20
+181.35
+181.50
+181.65
+181.80
+181.95
+182.10
+182.25
+182.40
+182.55
+182.70
+182.85
+183.00
+183.15
+183.30
+183.45
+183.60
+183.75
+183.90
+184.05
+184.20
+184.35
+184.50
+184.65
+184.80
+184.95
+185.10
+185.25
+185.40
+185.55
+185.70
+185.85
+186.00
+186.15
+186.30
+186.45
+186.60
+186.75
+186.90
+187.05
+187.20
+187.35
+187.50
+187.65
+187.80
+187.95
+188.10
+188.25
+188.40
+188.55
+188.70
+188.85
+189.00
+189.15
+189.30
+189.45
+189.60
+189.75
+189.90
+190.05
+190.20
+190.35
+190.50
+190.65
+190.80
+190.95
+191.10
+191.25
+191.40
+191.55
+191.70
+191.85
+192.00
+192.15
+192.30
+192.45
+192.60
+192.75
+192.90
+193.05
+193.20
+193.35
+193.50
+193.65
+193.80
+193.95
+194.10
+194.25
+194.40
+194.55
+194.70
+194.85
+195.00
+195.15
+195.30
+195.45
+195.60
+195.75
+195.90
+196.05
+196.20
+196.35
+196.50
+196.65
+196.80
+196.95
+197.10
+197.25
+197.40
+197.55
+197.70
+197.85
+198.00
+198.15
+198.30
+198.45
+198.60
+198.75
+198.90
+199.05
+199.20
+199.35
+199.50
+199.65
+199.80
+199.95
+200.10
+200.25
+200.40
+200.55
+200.70
+200.85
+201.00
+201.15
+201.30
+201.45
+201.60
+201.75
+201.90
+202.05
+202.20
+202.35
+202.50
+202.65
+202.80
+202.95
+203.10
+203.25
+203.40
+203.55
+203.70
+203.85
+204.00
+204.15
+204.30
+204.45
+204.60
+204.75
+204.90
+205.05
+205.20
+205.35
+205.50
+205.65
+205.80
+205.95
+206.10
+206.25
+206.40
+206.55
+206.70
+206.85
+207.00
+207.15
+207.30
+207.45
+207.60
+207.75
+207.90
+208.05
+208.20
+208.35
+208.50
+208.65
+208.80
+208.95
+209.10
+209.25
+209.40
+209.55
+209.70
+209.85
+210.00
+210.15
+210.30
+210.45
+210.60
+210.75
+210.90
+211.05
+211.20
+211.35
+211.50
+211.65
+211.80
+211.95
+212.10
+212.25
+212.40
+212.55
+212.70
+212.85
+213.00
+213.15
+213.30
+213.45
+213.60
+213.75
+213.90
+214.05
+214.20
+214.35
+214.50
+214.65
+214.80
+214.95
+215.10
+215.25
+215.40
+215.55
+215.70
+215.85
+216.00
+216.15
+216.30
+216.45
+216.60
+216.75
+216.90
+217.05
+217.20
+217.35
+217.50
+217.65
+217.80
+217.95
+218.10
+218.25
+218.40
+218.55
+218.70
+218.85
+219.00
+219.15
+219.30
+219.45
+219.60
+219.75
+219.90
+220.05
+220.20
+220.35
+220.50
+220.65
+220.80
+220.95
+221.10
+221.25
+221.40
+221.55
+221.70
+221.85
+222.00
+222.15
+222.30
+222.45
+222.60
+222.75
+222.90
+223.05
+223.20
+223.35
+223.50
+223.65
+223.80
+223.95
+224.10
+224.25
+224.40
+224.55
+224.70
+224.85
+225.00
+225.15
+225.30
+225.45
+225.60
+225.75
+225.90
+226.05
+226.20
+226.35
+226.50
+226.65
+226.80
+226.95
+227.10
+227.25
+227.40
+227.55
+227.70
+227.85
+228.00
+228.15
+228.30
+228.45
+228.60
+228.75
+228.90
+229.05
+229.20
+229.35
+229.50
+229.65
+229.80
+229.95
+230.10
+230.25
+230.40
+230.55
+230.70
+230.85
+231.00
+231.15
+231.30
+231.45
+231.60
+231.75
+231.90
+232.05
+232.20
+232.35
+232.50
+232.65
+232.80
+232.95
+233.10
+233.25
+233.40
+233.55
+233.70
+233.85
+234.00
+234.15
+234.30
+234.45
+234.60
+234.75
+234.90
+235.05
+235.20
+235.35
+235.50
+235.65
+235.80
+235.95
+236.10
+236.25
+236.40
+236.55
+236.70
+236.85
+237.00
+237.15
+237.30
+237.45
+237.60
+237.75
+237.90
+238.05
+238.20
+238.35
+238.50
+238.65
+238.80
+238.95
+239.10
+239.25
+239.40
+239.55
+239.70
+239.85
+240.00
+240.15
+240.30
+240.45
+240.60
+240.75
+240.90
+241.05
+241.20
+241.35
+241.50
+241.65
+241.80
+241.95
+242.10
+242.25
+242.40
+242.55
+242.70
+242.85
+243.00
+243.15
+243.30
+243.45
+243.60
+243.75
+243.90
+244.05
+244.20
+244.35
+244.50
+244.65
+244.80
+244.95
+245.10
+245.25
+245.40
+245.55
+245.70
+245.85
+246.00
+246.15
+246.30
+246.45
+246.60
+246.75
+246.90
+247.05
+247.20
+247.35
+247.50
+247.65
+247.80
+247.95
+248.10
+248.25
+248.40
+248.55
+248.70
+248.85
+249.00
+249.15
+249.30
+249.45
+249.60
+249.75
+249.90
+250.05
+250.20
+250.35
+250.50
+250.65
+250.80
+250.95
+251.10
+251.25
+251.40
+251.55
+251.70
+251.85
+252.00
+252.15
+252.30
+252.45
+252.60
+252.75
+252.90
+253.05
+253.20
+253.35
+253.50
+253.65
+253.80
+253.95
+254.10
+254.25
+254.40
+254.55
+254.70
+254.85
+255.00
+255.15
+255.30
+255.45
+255.60
+255.75
+255.90
+256.05
+256.20
+256.35
+256.50
+256.65
+256.80
+256.95
+257.10
+257.25
+257.40
+257.55
+257.70
+257.85
+258.00
+258.15
+258.30
+258.45
+258.60
+258.75
+258.90
+259.05
+259.20
+259.35
+259.50
+259.65
+259.80
+259.95
+260.10
+260.25
+260.40
+260.55
+260.70
+260.85
+261.00
+261.15
+261.30
+261.45
+261.60
+261.75
+261.90
+262.05
+262.20
+262.35
+262.50
+262.65
+262.80
+262.95
+263.10
+263.25
+263.40
+263.55
+263.70
+263.85
+264.00
+264.15
+264.30
+264.45
+264.60
+264.75
+264.90
+265.05
+265.20
+265.35
+265.50
+265.65
+265.80
+265.95
+266.10
+266.25
+266.40
+266.55
+266.70
+266.85
+267.00
+267.15
+267.30
+267.45
+267.60
+267.75
+267.90
+268.05
+268.20
+268.35
+268.50
+268.65
+268.80
+268.95
+269.10
+269.25
+269.40
+269.55
+269.70
+269.85
+270.00
+270.15
+270.30
+270.45
+270.60
+270.75
+270.90
+271.05
+271.20
+271.35
+271.50
+271.65
+271.80
+271.95
+272.10
+272.25
+272.40
+272.55
+272.70
+272.85
+273.00
+273.15
+273.30
+273.45
+273.60
+273.75
+273.90
+274.05
+274.20
+274.35
+274.50
+274.65
+274.80
+274.95
+275.10
+275.25
+275.40
+275.55
+275.70
+275.85
+276.00
+276.15
+276.30
+276.45
+276.60
+276.75
+276.90
+277.05
+277.20
+277.35
+277.50
+277.65
+277.80
+277.95
+278.10
+278.25
+278.40
+278.55
+278.70
+278.85
+279.00
+279.15
+279.30
+279.45
+279.60
+279.75
+279.90
+280.05
+280.20
+280.35
+280.50
+280.65
+280.80
+280.95
+281.10
+281.25
+281.40
+281.55
+281.70
+281.85
+282.00
+282.15
+282.30
+282.45
+282.60
+282.75
+282.90
+283.05
+283.20
+283.35
+283.50
+283.65
+283.80
+283.95
+284.10
+284.25
+284.40
+284.55
+284.70
+284.85
+285.00
+285.15
+285.30
+285.45
+285.60
+285.75
+285.90
+286.05
+286.20
+286.35
+286.50
+286.65
+286.80
+286.95
+287.10
+287.25
+287.40
+287.55
+287.70
+287.85
+288.00
+288.15
+288.30
+288.45
+288.60
+288.75
+288.90
+289.05
+289.20
+289.35
+289.50
+289.65
+289.80
+289.95
+290.10
+290.25
+290.40
+290.55
+290.70
+290.85
+291.00
+291.15
+291.30
+291.45
+291.60
+291.75
+291.90
+292.05
+292.20
+292.35
+292.50
+292.65
+292.80
+292.95
+293.10
+293.25
+293.40
+293.55
+293.70
+293.85
+294.00
+294.15
+294.30
+294.45
+294.60
+294.75
+294.90
+295.05
+295.20
+295.35
+295.50
+295.65
+295.80
+295.95
+296.10
+296.25
+296.40
+296.55
+296.70
+296.85
+297.00
+297.15
+297.30
+297.45
+297.60
+297.75
+297.90
+298.05
+298.20
+298.35
+298.50
+298.65
+298.80
+298.95
+299.10
+299.25
+299.40
+299.55
+299.70
+299.85
+300.00
+300.15
+300.30
+300.45
+300.60
+300.75
+300.90
+301.05
+301.20
+301.35
+301.50
+301.65
+301.80
+301.95
+302.10
+302.25
+302.40
+302.55
+302.70
+302.85
+303.00
+303.15
+303.30
+303.45
+303.60
+303.75
+303.90
+304.05
+304.20
+304.35
+304.50
+304.65
+304.80
+304.95
+305.10
+305.25
+305.40
+305.55
+305.70
+305.85
+306.00
+306.15
+306.30
+306.45
+306.60
+306.75
+306.90
+307.05
+307.20
+307.35
+307.50
+307.65
+307.80
+307.95
+308.10
+308.25
+308.40
+308.55
+308.70
+308.85
+309.00
+309.15
+309.30
+309.45
+309.60
+309.75
+309.90
+310.05
+310.20
+310.35
+310.50
+310.65
+310.80
+310.95
+311.10
+311.25
+311.40
+311.55
+311.70
+311.85
+312.00
+312.15
+312.30
+312.45
+312.60
+312.75
+312.90
+313.05
+313.20
+313.35
+313.50
+313.65
+313.80
+313.95
+314.10
+314.25
+314.40
+314.55
+314.70
+314.85
+315.00
+315.15
+315.30
+315.45
+315.60
+315.75
+315.90
+316.05
+316.20
+316.35
+316.50
+316.65
+316.80
+316.95
+317.10
+317.25
+317.40
+317.55
+317.70
+317.85
+318.00
+318.15
+318.30
+318.45
+318.60
+318.75
+318.90
+319.05
+319.20
+319.35
+319.50
+319.65
+319.80
+319.95
+320.10
+320.25
+320.40
+320.55
+320.70
+320.85
+321.00
+321.15
+321.30
+321.45
+321.60
+321.75
+321.90
+322.05
+322.20
+322.35
+322.50
+322.65
+322.80
+322.95
+323.10
+323.25
+323.40
+323.55
+323.70
+323.85
+324.00
+324.15
+324.30
+324.45
+324.60
+324.75
+324.90
+325.05
+325.20
+325.35
+325.50
+325.65
+325.80
+325.95
+326.10
+326.25
+326.40
+326.55
+326.70
+326.85
+327.00
+327.15
+327.30
+327.45
+327.60
+327.75
+327.90
+328.05
+328.20
+328.35
+328.50
+328.65
+328.80
+328.95
+329.10
+329.25
+329.40
+329.55
+329.70
+329.85
+330.00
+330.15
+330.30
+330.45
+330.60
+330.75
+330.90
+331.05
+331.20
+331.35
+331.50
+331.65
+331.80
+331.95
+332.10
+332.25
+332.40
+332.55
+332.70
+332.85
+333.00
+333.15
+333.30
+333.45
+333.60
+333.75
+333.90
+334.05
+334.20
+334.35
+334.50
+334.65
+334.80
+334.95
+335.10
+335.25
+335.40
+335.55
+335.70
+335.85
+336.00
+336.15
+336.30
+336.45
+336.60
+336.75
+336.90
+337.05
+337.20
+337.35
+337.50
+337.65
+337.80
+337.95
+338.10
+338.25
+338.40
+338.55
+338.70
+338.85
+339.00
+339.15
+339.30
+339.45
+339.60
+339.75
+339.90
+340.05
+340.20
+340.35
+340.50
+340.65
+340.80
+340.95
+341.10
+341.25
+341.40
+341.55
+341.70
+341.85
+342.00
+342.15
+342.30
+342.45
+342.60
+342.75
+342.90
+343.05
+343.20
+343.35
+343.50
+343.65
+343.80
+343.95
+344.10
+344.25
+344.40
+344.55
+344.70
+344.85
+345.00
+345.15
+345.30
+345.45
+345.60
+345.75
+345.90
+346.05
+346.20
+346.35
+346.50
+346.65
+346.80
+346.95
+347.10
+347.25
+347.40
+347.55
+347.70
+347.85
+348.00
+348.15
+348.30
+348.45
+348.60
+348.75
+348.90
+349.05
+349.20
+349.35
+349.50
+349.65
+349.80
+349.95
+350.10
+350.25
+350.40
+350.55
+350.70
+350.85
+351.00
+351.15
+351.30
+351.45
+351.60
+351.75
+351.90
+352.05
+352.20
+352.35
+352.50
+352.65
+352.80
+352.95
+353.10
+353.25
+353.40
+353.55
+353.70
+353.85
+354.00
+354.15
+354.30
+354.45
+354.60
+354.75
+354.90
+355.05
+355.20
+355.35
+355.50
+355.65
+355.80
+355.95
+356.10
+356.25
+356.40
+356.55
+356.70
+356.85
+357.00
+357.15
+357.30
+357.45
+357.60
+357.75
+357.90
+358.05
+358.20
+358.35
+358.50
+358.65
+358.80
+358.95
+359.10
+359.25
+359.40
+359.55
+359.70
+359.85
+360.00
+360.15
+360.30
+360.45
+360.60
+360.75
+360.90
+361.05
+361.20
+361.35
+361.50
+361.65
+361.80
+361.95
+362.10
+362.25
+362.40
+362.55
+362.70
+362.85
+363.00
+363.15
+363.30
+363.45
+363.60
+363.75
+363.90
+364.05
+364.20
+364.35
+364.50
+364.65
+364.80
+364.95
+365.10
+365.25
+365.40
+365.55
+365.70
+365.85
+366.00
+366.15
+366.30
+366.45
+366.60
+366.75
+366.90
+367.05
+367.20
+367.35
+367.50
+367.65
+367.80
+367.95
+368.10
+368.25
+368.40
+368.55
+368.70
+368.85
+369.00
+369.15
+369.30
+369.45
+369.60
+369.75
+369.90
+370.05
+370.20
+370.35
+370.50
+370.65
+370.80
+370.95
+371.10
+371.25
+371.40
+371.55
+371.70
+371.85
+372.00
+372.15
+372.30
+372.45
+372.60
+372.75
+372.90
+373.05
+373.20
+373.35
+373.50
+373.65
+373.80
+373.95
+374.10
+374.25
+374.40
+374.55
+374.70
+374.85
+375.00
+375.15
+375.30
+375.45
+375.60
+375.75
+375.90
+376.05
+376.20
+376.35
+376.50
+376.65
+376.80
+376.95
+377.10
+377.25
+377.40
+377.55
+377.70
+377.85
+378.00
+378.15
+378.30
+378.45
+378.60
+378.75
+378.90
+379.05
+379.20
+379.35
+379.50
+379.65
+379.80
+379.95
+380.10
+380.25
+380.40
+380.55
+380.70
+380.85
+381.00
+381.15
+381.30
+381.45
+381.60
+381.75
+381.90
+382.05
+382.20
+382.35
+382.50
+382.65
+382.80
+382.95
+383.10
+383.25
+383.40
+383.55
+383.70
+383.85
+384.00
+384.15
+384.30
+384.45
+384.60
+384.75
+384.90
+385.05
+385.20
+385.35
+385.50
+385.65
+385.80
+385.95
+386.10
+386.25
+386.40
+386.55
+386.70
+386.85
+387.00
+387.15
+387.30
+387.45
+387.60
+387.75
+387.90
+388.05
+388.20
+388.35
+388.50
+388.65
+388.80
+388.95
+389.10
+389.25
+389.40
+389.55
+389.70
+389.85
+390.00
+390.15
+390.30
+390.45
+390.60
+390.75
+390.90
+391.05
+391.20
+391.35
+391.50
+391.65
+391.80
+391.95
+392.10
+392.25
+392.40
+392.55
+392.70
+392.85
+393.00
+393.15
+393.30
+393.45
+393.60
+393.75
+393.90
+394.05
+394.20
+394.35
+394.50
+394.65
+394.80
+394.95
+395.10
+395.25
+395.40
+395.55
+395.70
+395.85
+396.00
+396.15
+396.30
+396.45
+396.60
+396.75
+396.90
+397.05
+397.20
+397.35
+397.50
+397.65
+397.80
+397.95
+398.10
+398.25
+398.40
+398.55
+398.70
+398.85
+399.00
+399.15
+399.30
+399.45
+399.60
+399.75
+399.90
+400.05
+400.20
+400.35
+400.50
+400.65
+400.80
+400.95
+401.10
+401.25
+401.40
+401.55
+401.70
+401.85
+402.00
+402.15
+402.30
+402.45
+402.60
+402.75
+402.90
+403.05
+403.20
+403.35
+403.50
+403.65
+403.80
+403.95
+404.10
+404.25
+404.40
+404.55
+404.70
+404.85
+405.00
+405.15
+405.30
+405.45
+405.60
+405.75
+405.90
+406.05
+406.20
+406.35
+406.50
+406.65
+406.80
+406.95
+407.10
+407.25
+407.40
+407.55
+407.70
+407.85
+408.00
+408.15
+408.30
+408.45
+408.60
+408.75
+408.90
+409.05
+409.20
+409.35
+409.50
+409.65
+409.80
+409.95
+410.10
+410.25
+410.40
+410.55
+410.70
+410.85
+411.00
+411.15
+411.30
+411.45
+411.60
+411.75
+411.90
+412.05
+412.20
+412.35
+412.50
+412.65
+412.80
+412.95
+413.10
+413.25
+413.40
+413.55
+413.70
+413.85
+414.00
+414.15
+414.30
+414.45
+414.60
+414.75
+414.90
+415.05
+415.20
+415.35
+415.50
+415.65
+415.80
+415.95
+416.10
+416.25
+416.40
+416.55
+416.70
+416.85
+417.00
+417.15
+417.30
+417.45
+417.60
+417.75
+417.90
+418.05
+418.20
+418.35
+418.50
+418.65
+418.80
+418.95
+419.10
+419.25
+419.40
+419.55
+419.70
+419.85
+420.00
+420.15
+420.30
+420.45
+420.60
+420.75
+420.90
+421.05
+421.20
+421.35
+421.50
+421.65
+421.80
+421.95
+422.10
+422.25
+422.40
+422.55
+422.70
+422.85
+423.00
+423.15
+423.30
+423.45
+423.60
+423.75
+423.90
+424.05
+424.20
+424.35
+424.50
+424.65
+424.80
+424.95
+425.10
+425.25
+425.40
+425.55
+425.70
+425.85
+426.00
+426.15
+426.30
+426.45
+426.60
+426.75
+426.90
+427.05
+427.20
+427.35
+427.50
+427.65
+427.80
+427.95
+428.10
+428.25
+428.40
+428.55
+428.70
+428.85
+429.00
+429.15
+429.30
+429.45
+429.60
+429.75
+429.90
+430.05
+430.20
+430.35
+430.50
+430.65
+430.80
+430.95
+431.10
+431.25
+431.40
+431.55
+431.70
+431.85
+432.00
+432.15
+432.30
+432.45
+432.60
+432.75
+432.90
+433.05
+433.20
+433.35
+433.50
+433.65
+433.80
+433.95
+434.10
+434.25
+434.40
+434.55
+434.70
+434.85
+435.00
+435.15
+435.30
+435.45
+435.60
+435.75
+435.90
+436.05
+436.20
+436.35
+436.50
+436.65
+436.80
+436.95
+437.10
+437.25
+437.40
+437.55
+437.70
+437.85
+438.00
+438.15
+438.30
+438.45
+438.60
+438.75
+438.90
+439.05
+439.20
+439.35
+439.50
+439.65
+439.80
+439.95
+440.10
+440.25
+440.40
+440.55
+440.70
+440.85
+441.00
+441.15
+441.30
+441.45
+441.60
+441.75
+441.90
+442.05
+442.20
+442.35
+442.50
+442.65
+442.80
+442.95
+443.10
+443.25
+443.40
+443.55
+443.70
+443.85
+444.00
+444.15
+444.30
+444.45
+444.60
+444.75
+444.90
+445.05
+445.20
+445.35
+445.50
+445.65
+445.80
+445.95
+446.10
+446.25
+446.40
+446.55
+446.70
+446.85
+447.00
+447.15
+447.30
+447.45
+447.60
+447.75
+447.90
+448.05
+448.20
+448.35
+448.50
+448.65
+448.80
+448.95
+449.10
+449.25
+449.40
+449.55
+449.70
+449.85
+450.00
+450.15
+450.30
+450.45
+450.60
+450.75
+450.90
+451.05
+451.20
+451.35
+451.50
+451.65
+451.80
+451.95
+452.10
+452.25
+452.40
+452.55
+452.70
+452.85
+453.00
+453.15
+453.30
+453.45
+453.60
+453.75
+453.90
+454.05
+454.20
+454.35
+454.50
+454.65
+454.80
+454.95
+455.10
+455.25
+455.40
+455.55
+455.70
+455.85
+456.00
+456.15
+456.30
+456.45
+456.60
+456.75
+456.90
+457.05
+457.20
+457.35
+457.50
+457.65
+457.80
+457.95
+458.10
+458.25
+458.40
+458.55
+458.70
+458.85
+459.00
+459.15
+459.30
+459.45
+459.60
+459.75
+459.90
+460.05
+460.20
+460.35
+460.50
+460.65
+460.80
+460.95
+461.10
+461.25
+461.40
+461.55
+461.70
+461.85
+462.00
+462.15
+462.30
+462.45
+462.60
+462.75
+462.90
+463.05
+463.20
+463.35
+463.50
+463.65
+463.80
+463.95
+464.10
+464.25
+464.40
+464.55
+464.70
+464.85
+465.00
+465.15
+465.30
+465.45
+465.60
+465.75
+465.90
+466.05
+466.20
+466.35
+466.50
+466.65
+466.80
+466.95
+467.10
+467.25
+467.40
+467.55
+467.70
+467.85
+468.00
+468.15
+468.30
+468.45
+468.60
+468.75
+468.90
+469.05
+469.20
+469.35
+469.50
+469.65
+469.80
+469.95
+470.10
+470.25
+470.40
+470.55
+470.70
+470.85
+471.00
+471.15
+471.30
+471.45
+471.60
+471.75
+471.90
+472.05
+472.20
+472.35
+472.50
+472.65
+472.80
+472.95
+473.10
+473.25
+473.40
+473.55
+473.70
+473.85
+474.00
+474.15
+474.30
+474.45

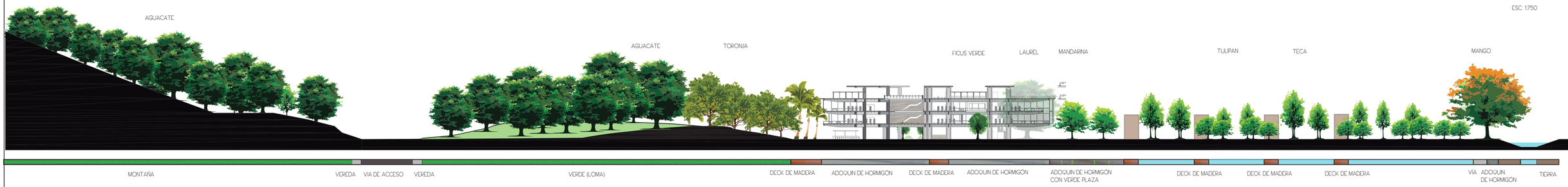
CORTES DEL CAMPUS:

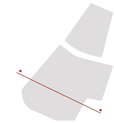
NUEVA PUECESE



CORTE A-A'

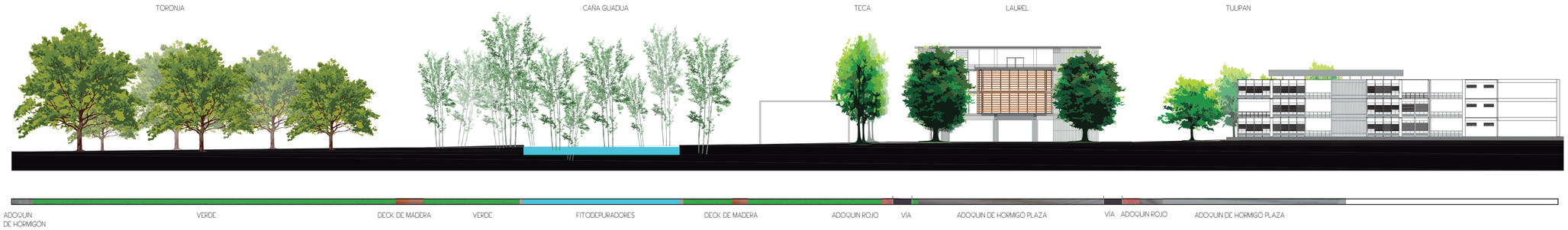
ESC: 1:750





CORTE B-B'

ESC: 1:500



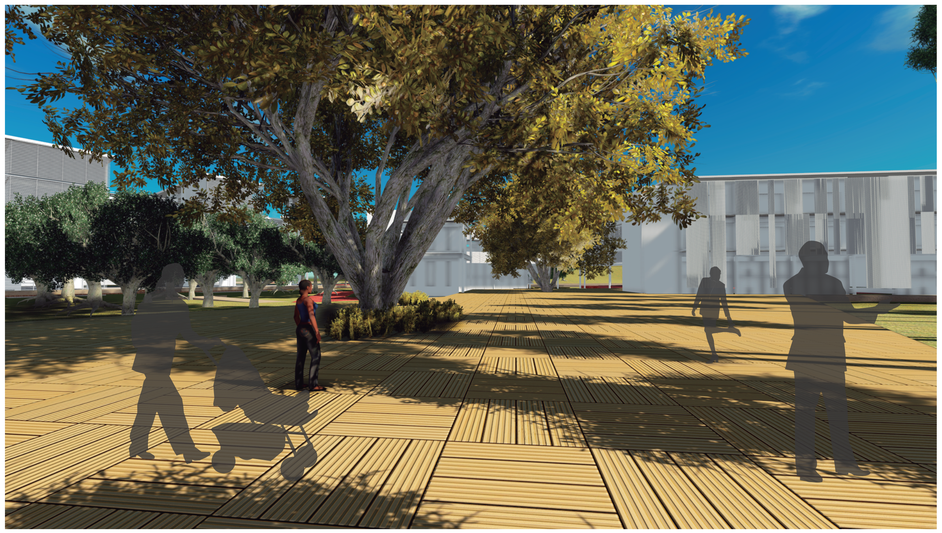


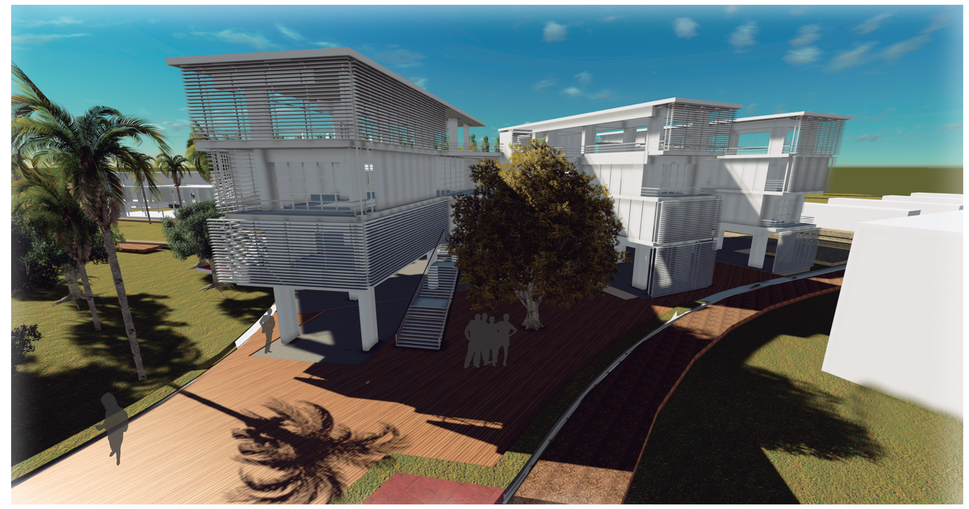
CORTE C-C'

ESC: 1:750



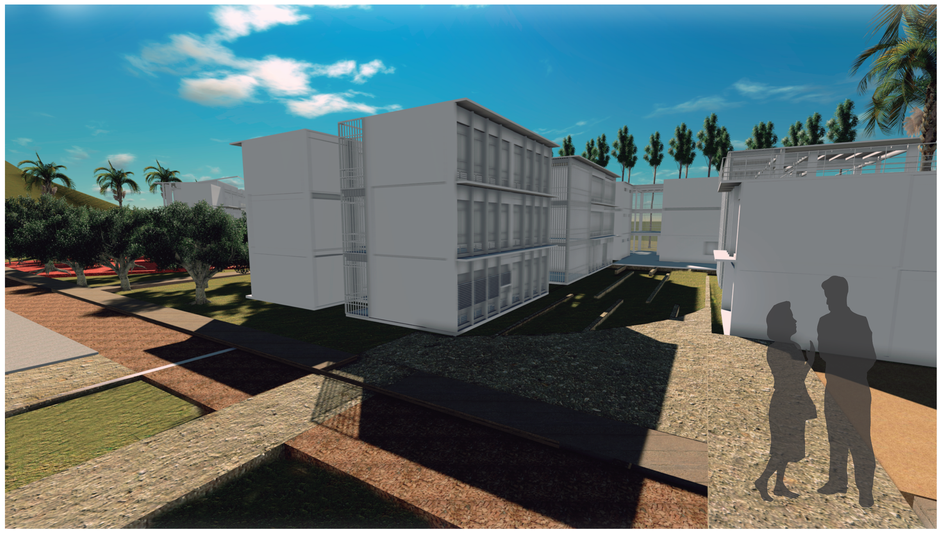
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	**TEMA:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS **CONTIENE:** CORTES DEL CAMPUS	**DIRECTOR:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRES:** NATALIA AÑASCO ANDREA KAROLYS ALEJANDRO MALDONADO	**NOTAS TÉCNICAS:**	cip	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:** **ASESOR:** ARQ. FRANCISCO RAMIREZ	**UBICACIÓN:** ESMERALDAS	P	**LAMINA:** 7/14 **FECHA:** AGOSTO 2014 **ESCALA:** INDICADA







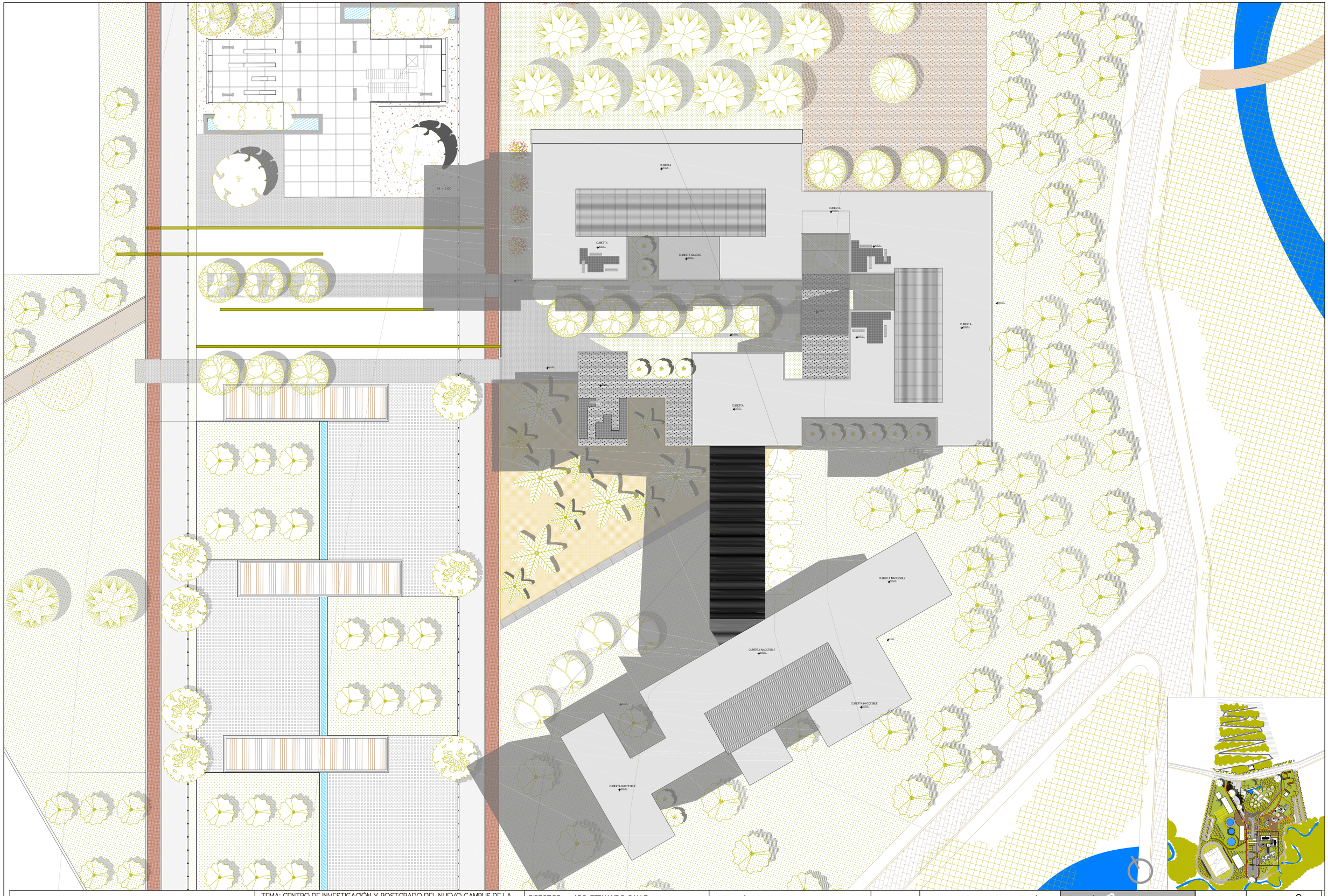






RENDERS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	**TEMA:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS **CONTIENE:** RENDERS DEL CAMPUS	**DIRECTOR:** ARQ. FERNANDO CALLE **NOMBRES:** NATALIA AÑASCO ANDREA KAROLYS ALEJANDRO MALDONADO	**NOTAS TÉCNICAS:**	cip	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: **ASESOR:** ARQ. FRANCISCO RAMIREZ	UBICACIÓN: ESMERALDAS	P	**LAMINA:** 8/14 **FECHA:** AGOSTO 2014 **ESCALA:** S/E



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
IMPLANTACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

cip

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

CAMPUS PUCE - SE

P

LAMINA: 9/14

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:250



TIPOLOGÍA DE PLAZAS:

CÓDIGO	TIPO
Pre	PLAZA DE RECIBIMIENTO
Pcv	PLAZA CONECCIÓN VERDE CAMPUS
Pr	PLAZA DE RELAJACIÓN
Pp	PLAZA DE PERMANENCIA
Pc	PLAZA CONECTORA
Ph	PLAZA HUMEDA
Pe	PLAZA DE ENCUENTRO
Pec	PLAZA DE ENCUENTRO CAFETERÍA
Pes	PLAZA DE ESTANCIA
Ps	PLAZA DE SOMBRA

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
IMPLANTACIÓN PLANTA BAJA

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

UBICACIÓN:
ESMERALDAS
CAMPUS PUCE-SE

P

LAMINA: 10/14

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:250

ARBOLES PEQUEÑOS:

DATOS	SIMBO	PLANTA	FACHADA	IMAGEN
MANDARINA				
Citrus reticulata				
Densidad del follaje:	Bajo			
Color del follaje:	Verde amarillento			
Color de la flor:	Blanco anaranjado			
Origen:	Introducido			
Uso:	Recreativo			
Número:	10			
TORONJA				
Citrus paradisi				
Densidad del follaje:	Bajo			
Color del follaje:	Verde amarillento			
Color de la flor:	Blanco			
Origen:	Introducido			
Uso:	Asear y proteger			
Número:	12			

ARBUSTOS Y HIERBAS:

DATOS	SIMBO	PLANTA	FACHADA	IMAGEN
BUGANVILLA				
Bougainvillea spectabilis				
Densidad del follaje:	Alto			
Color del follaje:	Crema y verde oscuro			
Color de la flor:	Rosa, malva, carmín, rojo y purpura			
Origen:	Introducido/Brasil			
Uso:	Valla/ cerca viva			
Número:	9			
MIRTO				
Myrtus communis				
Densidad del follaje:	Alto			
Color del follaje:	Verde oscuro			
Color de la flor:	Blanco			
Origen:	Introducido			
Uso:	Plazas, espacios de estancia			
Número:	123			
CUCARDA				
Hibiscus rosa-sinensis				
Densidad del follaje:	Bajo			
Color del follaje:	Verde oscuro			
Color de la flor:	Blanco/rosados amarillos			
Origen:	Introducido			
Uso:	Puntos de encuentro contemplacion			
Número:	56			
BAMBU MEDIANO				
Arundinaria S.P.				
Densidad del follaje:	Alto			
Color del follaje:	Verde claro			
Color de la flor:	No posee			
Origen:	Introducido			
Uso:	Puntos de encuentro contemplacion			
Número:	23			

ARBOLES GRANDES:

DATOS	SIMBO	PLANTA	FACHADA	IMAGEN
TECA				
Tectona Grandis				
Densidad del follaje:	Bajo			
Color del follaje:	Amarillento			
Color de la flor:	Café			
Origen:	Introducido			
Uso:	Abrazar, verde denso			
Número:	214			
ALMENDRO				
Cattleya labiata				
Densidad del follaje:	Alto			
Color del follaje:	Verde oscuro			
Color de la flor:	Amarilla			
Origen:	Nativo			
Uso:	Sombra de dunas			
Número:	21			
DOMBEYA				
Dombeya mastrosa				
Densidad del follaje:	Medio			
Color del follaje:	Verde oscuro			
Color de la flor:	Rosado			
Origen:	Nativo			
Uso:	Paisajismo			
Número:	23			
FICUS VERDE				
Ficus annulata				
Densidad del follaje:	Alto			
Color del follaje:	Verde claro			
Color de la flor:	No posee			
Origen:	Introducido			
Uso:	Recorrido, transicion			
Número:	8			

PALMERAS:

DATOS	SIMBO	PLANTA	FACHADA	IMAGEN
PALMA CHONTA				
Bactris Gasipaes				
Densidad del follaje:	Bajo			
Color del follaje:	Verde oscuro			
Color de la flor:	Fruto ovoide color rojo 4 cm de diametro			
Origen:	Nativo			
Uso:	Contraste			
Número:	18			



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS CONTIENE: PLANO TEMÁTICO DE ESPECIES VEGETALES	DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE NOMBRE: NATALIA AÑASCO	NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

P

LAMINA:	11/14
FECHA:	AGOSTO 2014
ESCALA:	1:250

PC

PH1

PMC

PH2

N -0.55

N + 1.00

N + 1.15

N + 1.00

PD

PC

PD

PC

PH2

PD

ET

PA

PC

A

BE

BE

PC

PC

BE

PC

PA

SIMBOLOGÍA	CÓDIGO	TIPO
	PC	CESPED
	A	AGUA
	PMC	MULCH DE CASCARA DE COCO
	PR	ADOQUIN ROJO
	PAT	ADOQUIN DE ALTO TRAFICO
	PD	DECK DE MADERA
	PH2	HORMIGÓN TEXTURIZADO
	PA	ARENA
	ET	ESTERO TACHINA

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
PLANO TEMÁTICO DE PISOS

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

UBICACIÓN:
ESMERALDAS

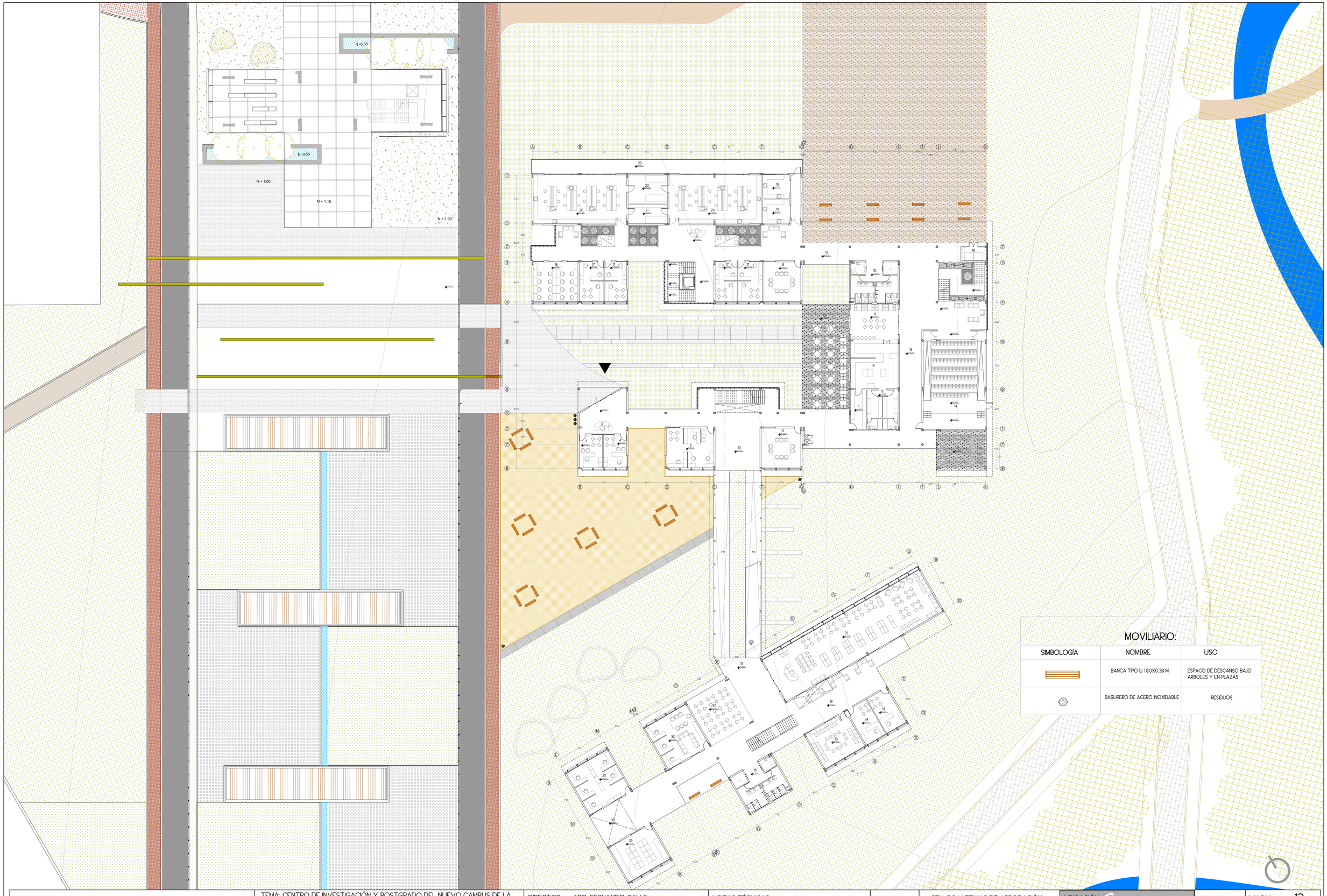
CAMPUS PUCE-SE

P

LAMINA: 12/14

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:250



MOVILIARIO:

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	USO
	BANCA TIPO U 1.80X0.38 M	ESPACO DE DESCANSO BAJO ARBOLES Y EN PLAZAS
	BASURERO DE ACERO INOXIDABLE	RESIDUOS

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
PLANO TEMÁTICO DE MOVILIARIO

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

UBICACIÓN:
ESMERALDAS
CAMPUS PUCE-SE

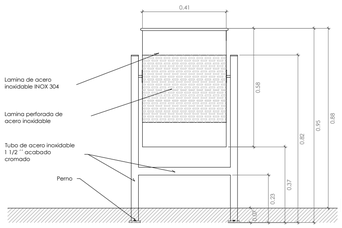
P

LAMINA: 13/14

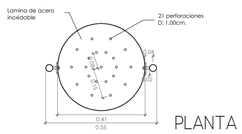
FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: 1:250

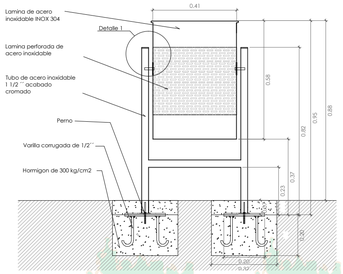
DETALLES DE MOVILIARIO



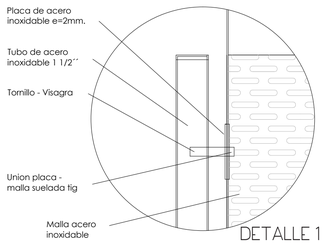
FACHADA
ESC 1:15



PLANTA
ESC 1:15



CORTE
ESC 1:15



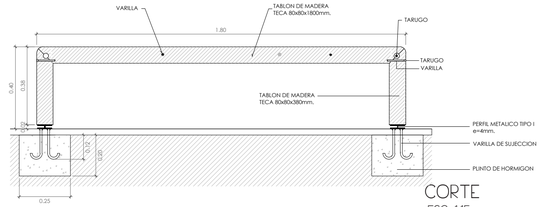
DETALLE 1
ESC 1:10



CORTE
ESC 1:15



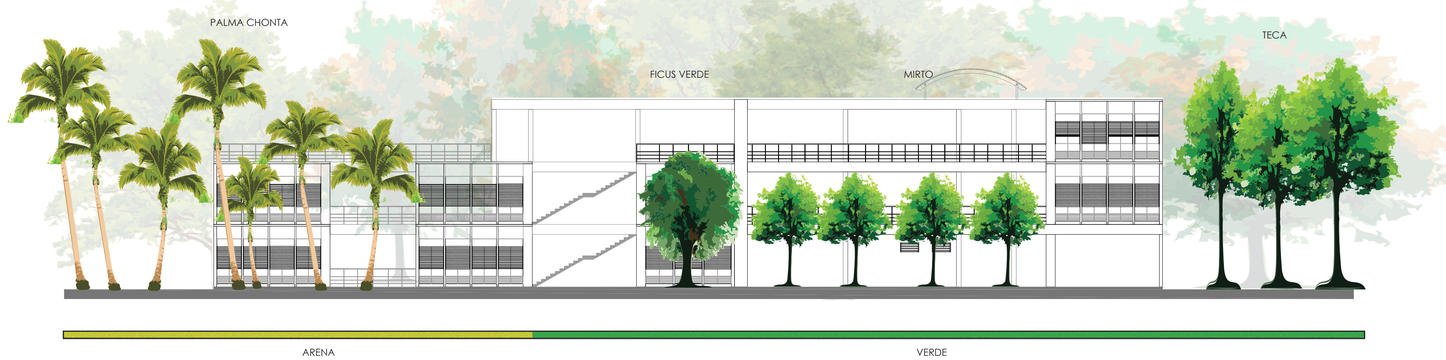
PLANTA
ESC 1:15



CORTE
ESC 1:15



CORTE DE PROYECTO
ESC 1:200



FACHADA DE PROYECTO
ESC 1:200

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	**TEMA:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS	**DIRECTOR:** ARQ. FERNANDO CALLE	**NOTAS TÉCNICAS:**	cip	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:** **ASESOR:** ARQ. FRANCISCO RAMIREZ	**UBICACIÓN:** ESMERALDAS	P	**LAMINA:** 14/14
	CONTIENE: DETALLES - CORTE - FACHADA	**NOMBRE:** NATALIA AÑASCO						**FECHA:** AGOSTO 2014
								ESCALA: S/E

SUSTENTABILIDAD

DATOS GENERALES:

Ubicación:
Provincia de Esmeraldas



Cantón Esmeraldas



Parroquia Tachina

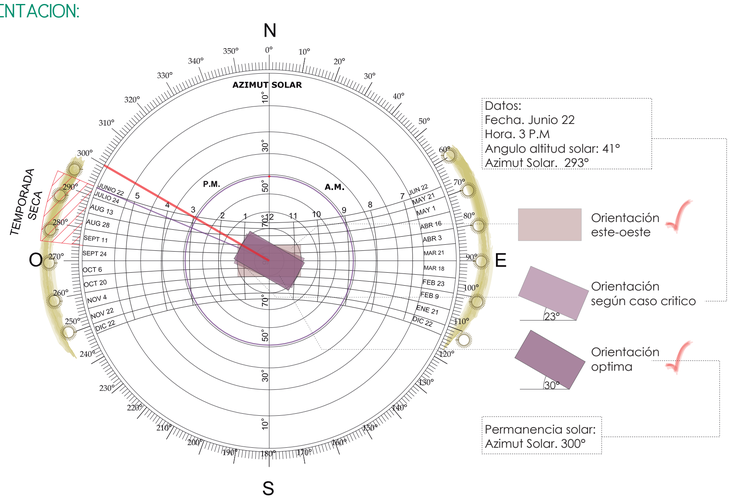


OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD QUE MANEJA EL PROYECTO

1. **Fitodepuración:** Es un sistema de limpieza de aguas residuales con ayuda de diferentes plantas, lo que hace de este procedimiento un sistema natural y ecológico.
2. **Separación de residuos:** Consiste en la clasificación de los residuos generados en el campus para ser procesados y reutilizados. Este proceso se complementa con el Centro de Agroindustria, Acopio y Planta de Biomasa que se propone en el Modelo de Desarrollo de Tachina.
3. **Terrazas verdes, recolección y manejo de aguas lluvias:** El agua lluvia recolectada en las terrazas verdes tarda un tiempo en ser liberada lo que ayuda a que el sistema de alcantarillado reduzca la cantidad de agua que direcciona. El agua recolectada y posteriormente almacenada puede ser reusada en riego o limpieza.
4. **Ventilación natural:** Según el análisis de ventilación del proyecto se comprueba como la ventilación cruzada es efectiva en los espacios reduciendo el uso de ventilación mecánica.
5. **Iluminación natural:** Las persianas utilizadas en el proyecto son versátiles, lo que ayuda a que el usuario determine la cantidad de luz que requiera dependiendo del clima y si actividad.
6. **Orientación solar:** La implantación del proyecto toma a consideración la orientación este-oeste. Además, después del análisis del diagrama estereográfico se toma a consideración el caso crítico de orientación solar, lo que permite al bloque arquitectónico girar 30° para su correcta orientación.

ELEVACIÓN:	34-33 m.s.n.m	TEMPERATURA:	27°C - 21°C
HUMEDAD:	62-79%	PRECIPITACIÓN:	6795 mm

ORIENTACION:



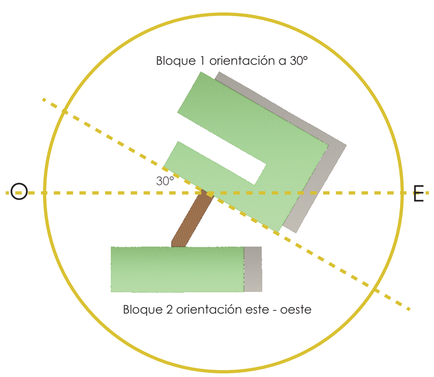
Datos:
Fecha. Junio 22
Hora. 3 P.M
Angulo altitud solar: 41°
Azimut Solar. 293°

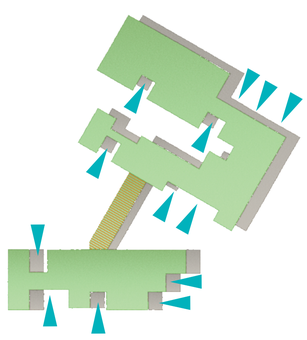
Orientación este-oeste

Orientación según caso critico
23°

Orientación optima
30°

Permanencia solar:
Azimut Solar. 300°





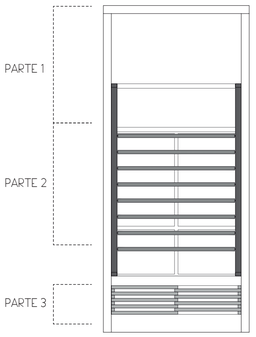
ANÁLISIS SOLAR (HERRAMIENTA: SOLAR TOOL ECOCTECT)

ASOLEAMIENTO:

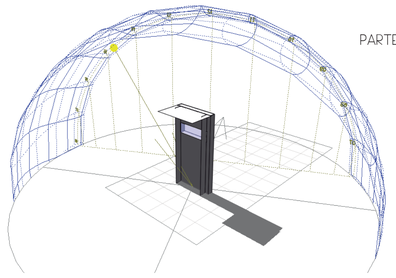
FECHA: 22 JULIO
HORA: 15:00
AZIMUT SOLAR: 300°

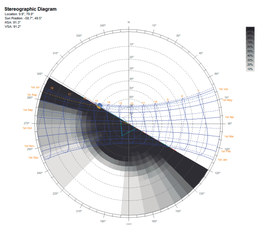


PIEL TIPO Pi 1



PARTE 1





Effective Shading Coefficients
Latitude: -0.7°
Longitude: -0.0°
Timezone: -0.0° [-0.0hrs]
Orientation: -150.0°

Month	Avg.SC	Max.SC	Min.SC
January	73.5%	100.0%	10.0%
February	76.6%	100.0%	30.0%
March	74.6%	100.0%	40.0%
April	88.8%	100.0%	70.0%
May	100.0%	100.0%	100.0%
June	100.0%	100.0%	100.0%
July	100.0%	100.0%	100.0%
August	84.7%	100.0%	70.0%
September	73.5%	100.0%	30.0%
October	76.9%	100.0%	30.0%
November	71.3%	100.0%	10.0%
December	71.2%	100.0%	10.0%
Summer	**73.8%**	**100.0%**	**16.7%**
Winter	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**
Annual	**82.6%**	**100.0%**	**50.0%**

Tabulated Daily Solar Data

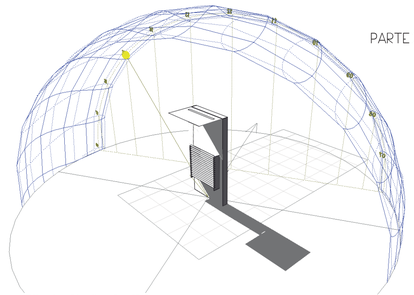
Latitude: 0.9°
Longitude: 79.0°
Timezone: 82.5° [+5.5hrs]
Orientation: -150.0°

Date: 22nd July
Julian Date: 203
Sunrise: 06:18
Sunset: 18:21

Local Correction: -20.3 mins
Equation of Time: -6.3 mins
Declination: 20.5°

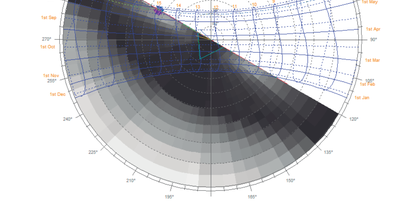
Local	(Solar)	Aziumuth	Altitude	HSA	VSA	Shading
06:30	(06:09)	69.5°	2.6°	-140.5°	176.7°	[Behind]
07:00	(06:39)	69.4°	9.6°	-140.6°	167.7°	[Behind]
07:30	(07:09)	68.9°	16.6°	-141.1°	159.0°	[Behind]
08:00	(07:39)	68.0°	23.6°	-142.0°	151.0°	[Behind]
08:30	(08:09)	66.6°	30.5°	-143.4°	143.7°	[Behind]
09:00	(08:39)	64.7°	37.3°	-145.3°	137.1°	[Behind]
09:30	(09:09)	61.9°	44.0°	-148.1°	131.3°	[Behind]
10:00	(09:39)	57.9°	50.5°	-152.1°	126.0°	[Behind]
10:30	(10:09)	52.2°	56.7°	-157.8°	121.3°	[Behind]
11:00	(10:39)	43.8°	62.3°	-166.2°	117.0°	[Behind]
11:30	(11:09)	31.3°	66.9°	-178.7°	113.1°	[Behind]
12:00	(11:39)	13.9°	69.8°	163.9°	109.5°	[Behind]
12:30	(12:09)	-6.7°	70.3°	143.3°	106.0°	[Behind]
13:00	(12:39)	-25.7°	68.2°	124.3°	102.7°	[Behind]
13:30	(13:09)	-39.9°	64.1°	110.1°	99.5°	[Behind]
14:00	(13:39)	-49.6°	58.8°	100.4°	96.3°	[Behind]
14:30	(14:09)	-56.1°	52.8°	93.9°	92.9°	[Behind]
15:00	(14:39)	-60.6°	46.4°	89.4°	89.4°	100%
15:30	(15:09)	-63.8°	39.7°	86.2°	85.5°	100%
16:00	(15:39)	-66.0°	32.9°	84.0°	80.8°	100%
16:30	(16:09)	-67.6°	26.1°	82.4°	74.9°	100%
17:00	(16:39)	-68.6°	19.1°	81.4°	66.6°	100%
17:30	(17:09)	-69.2°	12.1°	80.8°	53.1°	100%
18:00	(17:39)	-69.5°	5.1°	80.5°	28.2°	100%

PARTE 2



Effective Shading Coefficients
Latitude: -0.7°
Longitude: -0.0°
Timezone: -0.0° [-0.0hrs]
Orientation: -150.0°

Month	Avg.SC	Max.SC	Min.SC
January	77.4%	100.0%	24.0%
February	88.0%	100.0%	38.0%
March	86.2%	99.0%	46.0%
April	77.1%	98.0%	47.0%
May	81.5%	99.0%	55.0%
June	88.5%	100.0%	71.0%
July	81.4%	100.0%	55.0%
August	80.3%	98.0%	47.0%
September	87.4%	100.0%	47.0%
October	84.9%	100.0%	36.0%
November	76.8%	100.0%	12.0%
December	74.6%	100.0%	12.0%
Summer	**80.1%**	**100.0%**	**24.7%**
Winter	**83.8%**	**99.7%**	**60.3%**
Annual	**82.0%**	**99.5%**	**40.8%**



Tabulated Daily Solar Data

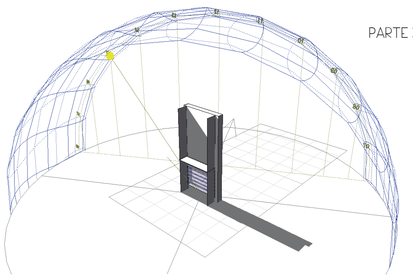
Latitude: 0.9°
Longitude: 79.0°
Timezone: 82.5° [+5.5hrs]
Orientation: -150.0°

Date: 22nd July
Julian Date: 203
Sunrise: 06:18
Sunset: 18:21

Local Correction: -20.3 mins
Equation of Time: -6.3 mins
Declination: 20.5°

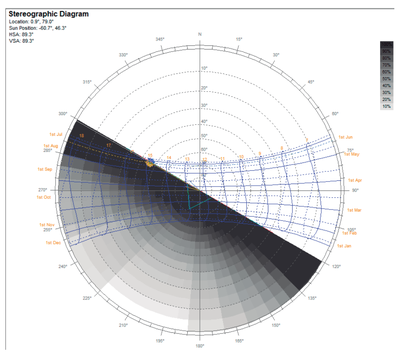
Local	(Solar)	Aziumuth	Altitude	HSA	VSA	Shading
06:30	(06:09)	69.5°	2.6°	-140.5°	176.7°	[Behind]
07:00	(06:39)	69.4°	9.6°	-140.6°	167.7°	[Behind]
07:30	(07:09)	68.9°	16.6°	-141.1°	159.0°	[Behind]
08:00	(07:39)	68.0°	23.6°	-142.0°	151.0°	[Behind]
08:30	(08:09)	66.6°	30.5°	-143.4°	143.7°	[Behind]
09:00	(08:39)	64.7°	37.3°	-145.3°	137.1°	[Behind]
09:30	(09:09)	61.9°	44.0°	-148.1°	131.3°	[Behind]
10:00	(09:39)	57.9°	50.5°	-152.1°	126.0°	[Behind]
10:30	(10:09)	52.2°	56.7°	-157.8°	121.3°	[Behind]
11:00	(10:39)	43.8°	62.3°	-166.2°	117.0°	[Behind]
11:30	(11:09)	31.3°	66.9°	-178.7°	113.1°	[Behind]
12:00	(11:39)	13.9°	69.8°	163.9°	109.5°	[Behind]
12:30	(12:09)	-6.7°	70.3°	143.3°	106.0°	[Behind]
13:00	(12:39)	-25.7°	68.2°	124.3°	102.7°	[Behind]
13:30	(13:09)	-39.9°	64.1°	110.1°	99.5°	[Behind]
14:00	(13:39)	-49.6°	58.8°	100.4°	96.3°	[Behind]
14:30	(14:09)	-56.1°	52.8°	93.9°	92.9°	[Behind]
15:00	(14:39)	-60.6°	46.4°	89.4°	89.4°	46%
15:30	(15:09)	-63.8°	39.7°	86.2°	85.5°	64%
16:00	(15:39)	-66.0°	32.9°	84.0°	80.8°	71%
16:30	(16:09)	-67.6°	26.1°	82.4°	74.9°	78%
17:00	(16:39)	-68.6°	19.1°	81.4°	66.6°	90%
17:30	(17:09)	-69.2°	12.1°	80.8°	53.1°	96%
18:00	(17:39)	-69.5°	5.1°	80.5°	28.2°	99%

PARTE 3



Effective Shading Coefficients
Latitude: -0.7°
Longitude: -0.0°
Timezone: -0.0° [-0.0hrs]
Orientation: -150.0°

Month	Avg.SC	Max.SC	Min.SC
January	70.8%	100.0%	31.0%
February	75.9%	100.0%	41.0%
March	81.5%	100.0%	51.0%
April	100.0%	100.0%	100.0%
May	100.0%	100.0%	100.0%
June	100.0%	100.0%	100.0%
July	100.0%	100.0%	100.0%
August	100.0%	100.0%	100.0%
September	79.6%	100.0%	43.0%
October	73.1%	100.0%	31.0%
November	69.6%	100.0%	31.0%
December	67.8%	100.0%	31.0%
Summer	**71.5%**	**100.0%**	**34.3%**
Winter	**100.0%**	**100.0%**	**100.0%**
Annual	**84.9%**	**100.0%**	**63.2%**



Tabulated Daily Solar Data

Latitude: 0.9°
Longitude: 79.0°
Timezone: 82.5° [+5.5hrs]
Orientation: -150.0°

Date: 22nd July
Julian Date: 203
Sunrise: 06:18
Sunset: 18:21

Local Correction: -20.3 mins
Equation of Time: -6.3 mins
Declination: 20.5°

Local	(Solar)	Aziumuth	Altitude	HSA	VSA	Shading
06:30	(06:09)	69.5°	2.6°	-140.5°	176.7°	[Behind]
07:00	(06:39)	69.4°	9.6°	-140.6°	167.7°	[Behind]
07:30	(07:09)	68.9°	16.6°	-141.1°	159.0°	[Behind]
08:00	(07:39)	68.0°	23.6°	-142.0°	151.0°	[Behind]
08:30	(08:09)	66.6°	30.5°	-143.4°	143.7°	[Behind]
09:00	(08:39)	64.7°	37.3°	-145.3°	137.1°	[Behind]
09:30	(09:09)	61.9°	44.0°	-148.1°	131.3°	[Behind]
10:00	(09:39)	57.9°	50.5°	-152.1°	126.0°	[Behind]
10:30	(10:09)	52.2°	56.7°	-157.8°	121.3°	[Behind]
11:00	(10:39)	43.8°	62.3°	-166.2°	117.0°	[Behind]
11:30	(11:09)	31.3°	66.9°	-178.7°	113.1°	[Behind]
12:00	(11:39)	13.9°	69.8°	163.9°	109.5°	[Behind]
12:30	(12:09)	-6.7°	70.3°	143.3°	106.0°	[Behind]
13:00	(12:39)	-25.7°	68.2°	124.3°	102.7°	[Behind]
13:30	(13:09)	-39.9°	64.1°	110.1°	99.5°	[Behind]
14:00	(13:39)	-49.6°	58.8°	100.4°	96.3°	[Behind]
14:30	(14:09)	-56.1°	52.8°	93.9°	92.9°	[Behind]
15:00	(14:39)	-60.6°	46.4°	89.4°	89.4°	100%
15:30	(15:09)	-63.8°	39.7°	86.2°	85.5°	100%
16:00	(15:39)	-66.0°	32.9°	84.0°	80.8°	100%
16:30	(16:09)	-67.6°	26.1°	82.4°	74.9°	100%
17:00	(16:39)	-68.6°	19.1°	81.4°	66.6°	100%
17:30	(17:09)	-69.2°	12.1°	80.8°	53.1°	100%
18:00	(17:39)	-69.5°	5.1°	80.5°	28.2°	100%

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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE:
OBJETIVOS DE SUSTENTABILIDAD - ANÁLISIS DE ASOLEAMIENTO

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

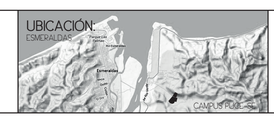
NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESORA: ARQ. SYLVIA JIMENEZ

UBICACIÓN:
ESMERALDAS



S

LAMINA: 1/2

FECHA: AGOSTO 2014

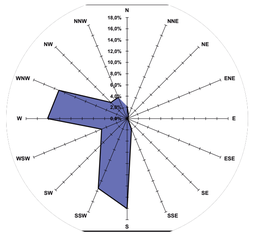
ESCALA: S/E

EXPLICACIÓN GRÁFICA Y NUMÉRICA VENTILACIÓN

VENTILACION:

Tabla resumen de la dirección del viento y su velocidad - TACHINA (km/h)

S		O		WNW		SSW	
Febrero	9,21	Mayo	10,45	Diciembre	11,52	Agosto	11,40
Junio	9,66	Enero	10,89	Marzo	9,83	Julio	10,61
Septiembre	12,13		10,67	Abril	10,45	Octubre	11,52
Noviembre	11,68				10,60		11,18
	10,67						



viento sur: USO: aulas

Qviento=	KAV								
A	superficie mas pequeña m2				0,81	1	m2		
V	velocidad en m por hora				11737	10,67	km/ hora	2,96388889	m/s
K	coeficientedeefectividad				0,6				
	tamaño deentrada vs salida y el angulo		0,2	0,8					
v	volumen aire sala m3								
Qviento=	5704,182	m3por hora	*promedio*						
Qviento=	7605,576		*alto rango*						
Qviento=	1901,394		*menor rango*						



RECAMBIO DE AIRE			
numero de cambios	10		7,2
volumen	196,992	m3/H	7,2
	1969,92		3,8
			196,992
RECAMBIO DE AIRE POR OCUPANTES			
ocupantes	15	270	m3/h
5	L/s		
18	m3/h		
RECAMBIO DE AIRE POR OCUPANTES			
ocupantes	15	1080	m3/h
20	L/s		
72	m3/h		

viento oeste norte oeste (WNW): USO: laboratorios

Qviento=	KAV								
A	superficie mas pequeña m2				0,81	1	m2		
V	velocidad en m por hora				11660	10,6	km/ hora	2,94444444	m/s
K	coeficientedeefectividad				0,6				
	tamaño deentrada vs salida y el angulo		0,2	0,8					
v	volumen aire sala m3								
Qviento=	5666,76	m3por hora	*promedio*						
Qviento=	7555,68		*alto rango*						
Qviento=	1888,92		*menor rango*						



RECAMBIO DE AIRE			
numero de cambios	10		14,2
volumen	388,512	m3/H	7,2
	3885,12		3,8
			388,512
RECAMBIO DE AIRE POR OCUPANTES			
ocupantes	8	144	m3/h
5	L/s		
18	m3/h		
RECAMBIO DE AIRE POR OCUPANTES			
ocupantes	8	576	m3/h
20	L/s		
72	m3/h		

viento sur sur oeste (SSW): USO: aulas y oficinas

Qviento=	KAV								
A	superficie mas pequeña m2				0,81	1	m2		
V	velocidad en m por hora				12298	11,18	km/ hora	3,10555556	m/s
K	coeficientedeefectividad				0,6				
	tamaño deentrada vs salida y el angulo		0,2	0,8					
v	volumen aire sala m3								
Qviento=	5976,828	m3por hora	*promedio*						
Qviento=	7969,104		*alto rango*						
Qviento=	1992,276		*menor rango*						



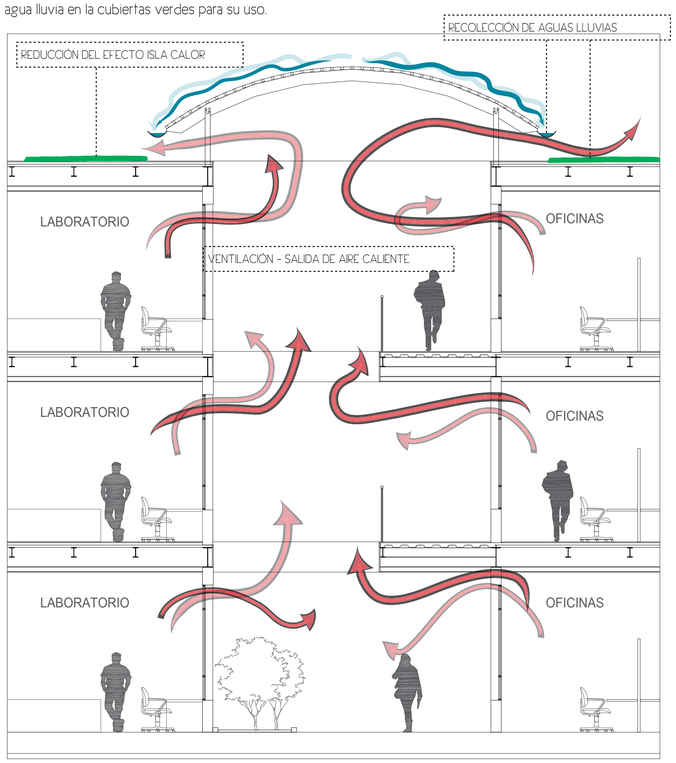
RECAMBIO DE AIRE			
numero de cambios	10		7,2
volumen	196,992	m3	7,2
	1969,92	m3/H	3,8
			196,992
RECAMBIO DE AIRE POR OCUPANTES			
ocupantes	15	270	m3/h
5	L/s		
18	m3/h		
RECAMBIO DE AIRE POR OCUPANTES			
ocupantes	15	1080	m3/h
20	L/s		
72	m3/h		

CLIMATIZACIÓN

La separación de la cubierta del entrepiso ayuda a ventilar el edificio por el pasillo además de la ventilación pasiva que se realiza con la fachada. Esta separación permite que el aire caliente salga del edificio manteniéndolo fresco y sano.

La curvatura de la cubierta permite la recolección de aguas lluvias para su uso en el mismo edificio reduciendo el uso de agua potable.

Existen zonas verdes en la cubierta que ayuda a reducción del efecto isla calor y refrescan el edificio. Además, se filtra el agua lluvia en la cubiertas verdes para su uso.



CANTIDAD DE AGUA LLUVIA RECOLECTADA

CUBIERTA INCLINADA:

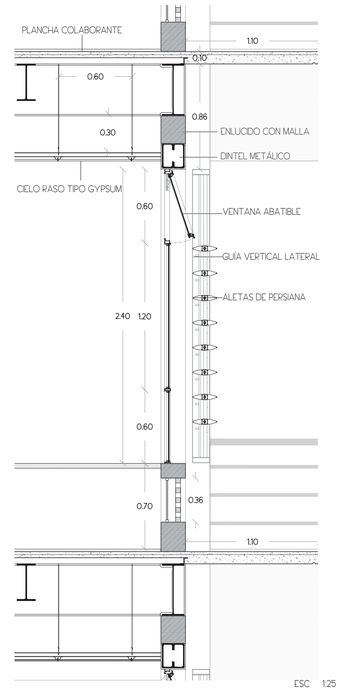
Volumen tanque=	superficie cubierta x	factor de cubierta x	eficiencia del filtro x	promedio anual lluvia x	potencial anual
litros	m2	factor	factor	mm/año	factor
	574,44	*0,75*	*0,8*	*844,05*	0,1
29091,36	LT				
29,09	M3				

CUBIERTA VERDE:

Volumen tanque=	superficie cubierta x	factor de cubierta x	eficiencia del filtro x	promedio anual lluvia x	potencial anual
litros	m2	factor	factor	mm/año	factor
	425	*0,4*	*0,8*	*844,05*	0,1
11479,08	LT				
11,48	M3				

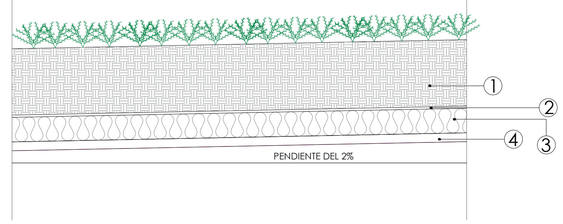
DETALLES

FACHADA:



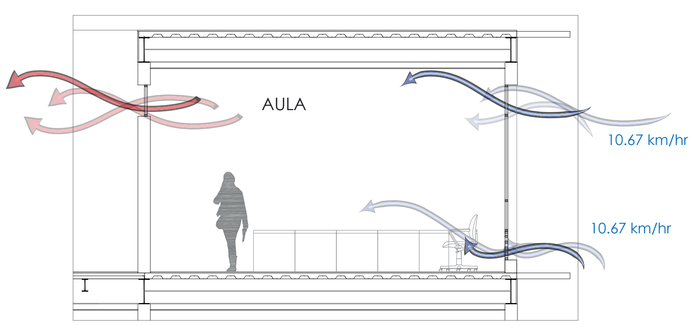
DETALLE - TERRAZA VERDE

1. SUSTRATO
2. GEOTEXTIL ANTI-RAÍZ
3. MEMBRANA DE DRENAJE E=11.1 MM
4. IMPERMEABILIZANTE E= 4 MM

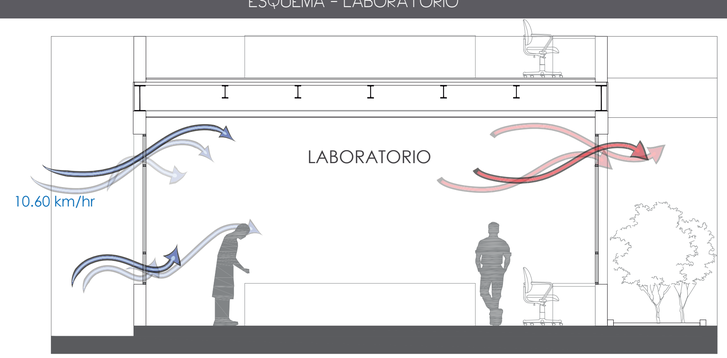


VENTILACIÓN

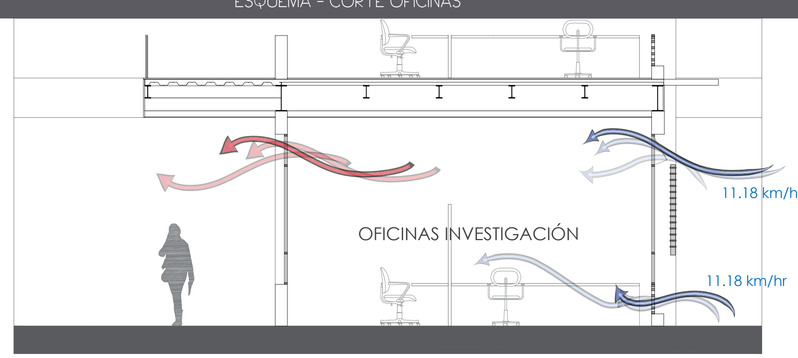
ESQUEMA - CORTE AULAS



ESQUEMA - LABORATORIO



ESQUEMA - CORTE OFICINAS



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

TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DEL NUEVO CAMPUS DE LA PUCE SEDE ESMERALDAS

CONTIENE: CLIMATIZACIÓN - RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA - VENTILACIÓN - DETALLES

DIRECTOR: ARQ. FERNANDO CALLE

NOMBRE: NATALIA AÑASCO

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ASESORA: ARQ. SYLVIA JIMENEZ

UBICACIÓN: ESMERALDAS

S

LAMINA: 2/2

FECHA: AGOSTO 2014

ESCALA: S/E