PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

“APLICACIÓN DEL DISEÑO BIOMIMÉTICO PARA LA REALIZACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE LA BIODIVERSIDAD DEL LAGO SAN PABLO”

Volumen II

ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA

QUITO – ECUADOR

2014

Agradecimiento

A la Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

A mi profesor y director de este Trabajo de Titulación, Arq. Alexis Mosquera R. Por su tiempo, su tutoría y dedicación.

A mis padres por su apoyo incondicional y su confianza.

Dedicatoria.

A mis papás, Robert y Margarita y a mis hermanas, Keyla y Mavel. Quienes son la bendición más grande que me ha dado Dios, el motor y las fuerzas de mi vida.

Y a mi papá Angelito, que ahora está en la gloria del Señor. Y a mi tia Carly

Gracias por todo.

LISTA DE LÁMINAS

#	TIPO	N° DE LÁMINA	NOMBRE	CONTENIDO
1	MEMORIA	M-001	MEMORIA	METODOLOGÍA
2	MEMORIA	M-002	MEMORIA	METODOLOGÍA
3	MEMORIA	M-003	MEMORIA	ANÁLISIS DEL LUGAR
4	MEMORIA	M-004	MEMORIA	ESTRATEGIAS DE IMPLANTACIÓN
5	MEMORIA	M-005	PROGRAMA ARQUITECTONICO	PROGRAMA ARQUITECTONICO
6	ARQUITECTÓNICO	A-001	UBICACIÓN GENERAL	UBICACIÓN GENERAL
7	ARQUITECTÓNICO	A-002	IMPLANTACIÓN GENERAL	IMPLANTACIÓN GENERAL
8	ARQUITECTÓNICO	A-003	PLANTA BAJA GENERAL	PLANTA BAJA GENERAL
9	ARQUITECTÓNICO	A-004	FACHADAS GENERALES	FACHADAS GENERALES
10	ARQUITECTÓNICO	A-005	CORTES GENERALES	CORTES GENERALES
11	ARQUITECTÓNICO	A-006	PLANTA LABORATORIOS	PB LABORATORIOS 1-6
12	ARQUITECTÓNICO	A-007	PLANTA LABORATORIOS	PB LABORATORIOS 7-12
13	ARQUITECTÓNICO	A-008	FACHADAS LABORATORIOS	FACHADAS NORTE Y SUR
14	ARQUITECTÓNICO	A-009	FACHADAS LABORATORIOS	FACHADAS ESTE Y OESTE
15	ARQUITECTÓNICO	A-010	CORTES LABORATORIOS	CORTES LABORATORIOS
16	ARQUITECTÓNICO	A-011	PLANTA BIBLIOTECA	PLANTA BIBLIOTECA
17	ARQUITECTÓNICO	A-012	FACHADAS BIBLIOTECA	FACHADAS NORTE Y SUR
18	ARQUITECTÓNICO	A-013	FACHADAS BIBLIOTECA	FACHADAS ESTE Y OESTE
19	ARQUITECTÓNICO	A-014	CORTES BIBLIOTECA	CORTES BIBLIOTECA
20	ARQUITECTÓNICO	A-015	PLANTA CABAÑAS	PLANTAS CABAÑAS A Y B
21	ARQUITECTÓNICO	A-016	FACHADAS CABAÑAS	CABAÑAS TIPO A
22	ARQUITECTÓNICO	A-017	FACHADAS CABAÑAS	CABAÑAS TIPO B
23	ARQUITECTÓNICO	A-018	CORTES CABAÑAS	CORTES CABAÑAS
24	ARQUITECTÓNICO	A-019	PLANTA VIVIENDA	VIVIENDA TEMPORAL
25	ARQUITECTÓNICO	A-020	FACHADAS VIVIENDA	FACHADAS VIVIENDA
26	ARQUITECTÓNICO	A-021	CORTES VIVIENDA	CORTES VIVIENDA
27	ARQUITECTÓNICO	A-022	PLANTA RESTAURANTE	PLANTA RESTAURANTE
28	ARQUITECTÓNICO	A-023	FACHADAS RESTAURANTE	FACHADAS NORTE Y SUR
29	ARQUITECTÓNICO	A-024	FACHADAS RESTAURANTE	FACHADAS ESTE Y OESTE

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
LISTA DE LÁMINAS

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

LAMINA: -

FECHA: 2014

ESCALA:

#	TIPO	N° DE LÁMINA	NOMBRE	CONTENIDO
30	ARQUITECTONICO	A-025	CORTES RESTAURANTE	CORTES RESTAURANTE
31	ARQUITECTONICO	A-026	PLANTA ADMINISTRACIÓN	PLANTA ADMINISTRACIÓN
32	ARQUITECTONICO	A-027	FACHADAS ADMINISTRACIÓN	FACHADAS NORTE Y SUR
33	ARQUITECTONICO	A-028	FACHADAS ADMINISTRACIÓN	FACHADAS ESTE Y OESTE
34	ARQUITECTONICO	A-029	CORTES ADMINISTRACIÓN	CORTES ADMINISTRACIÓN
35	ARQUITECTONICO	A-030	PLANTA AULAS	AULAS 1,2; TALLERES 1-3
36	ARQUITECTONICO	A-031	FACHADAS AULAS	FACHADAS AULAS
37	ARQUITECTONICO	A-032	CORTES AULAS	CORTES AULAS
38	ARQUITECTONICO	A-033	PLANTA AUDITORIO	PLANTA AUDITORIO
39	ARQUITECTONICO	A-034	FACHADAS AUDITORIO	FACHADAS AUDITORIO
40	ARQUITECTONICO	A-035	CORTES AUDITORIO	CORTES AUDITORIO
41	ARQUITECTONICO	A-036	PLANTA TALLERES	AULAS 3,4; TALLERES 3-6
42	ARQUITECTONICO	A-037	FACHADAS TALLERES	FACHADAS TALLERES
43	ARQUITECTONICO	A-038	CORTES TALLERES	CORTES TALLERES
44	CONSTRUCTIVOS	C-001	REPLANTEO	REPLANTEO
45	CONSTRUCTIVOS	C-002	PLANTA CONSTRUCTIVA	CABAÑAS TIPO A Y B
46	CONSTRUCTIVOS	C-003	PLANTA CONSTRUCTIVA	VIVIENDA
47	CONSTRUCTIVOS	C-004	CORTES CONSTRUCTIVOS	CABAÑAS Y VIVIENDA
48	CONSTRUCTIVOS	C-005	FACHADAS CONSTRUCTIVAS	CABAÑAS Y VIVIENDA
49	CONSTRUCTIVOS	C-006	CORTE POR MURO	MURO TIPO 1 Y 2
50	CONSTRUCTIVOS	C-007	CUADRO DE ACABADOS	CUADRO DE ACABADOS
51	DETALLES	D-001	BATERIA SANITARIA	PLANTA, CORTES AA' BB'
52	DETALLES	D-002	BATERIA SANITARIA	CORTES CC' DD'
53	DETALLES	D-003	LAVANDERIA	LAVANDERIA
54	DETALLES	D-004	CUADRO DE PUERTAS	CUADRO DE PUERTAS
55	DETALLES	D-005	PUERTA DETALLE	PUERTA DETALLE
56	DETALLES	D-006	CUADRO DE VENTANAS	CUADRO DE VENTANAS
57	DETALLES	D-007	VENTANA DETALLE	VENTANA DETALLE
58	DETALLES	D-008	ESCALERA	PLANTAS Y CORTE
59	DETALLES	D-009	ESCALERA	AXONOMETRIA
60	DETALLES	D-010	DIAFRAGMA	DETALLE DIAFRAGMA DE MADERA

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
LISTA DE LÁMINAS

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

LAMINA: -

FECHA: 2014

ESCALA:

#	TIPO	N° DE LÁMINA	NOMBRE	CONTENIDO
61	PAISAJE	P-001	MEMORIA	MEMORIA
62	PAISAJE	P-002	MATRIZ	MATRIZ
63	PAISAJE	P-003	IMPLANTACIÓN GENERAL	IMPLANTACIÓN GENERAL
64	PAISAJE	P-004	PLANTA BAJA GENERAL	CONTENIDO
65	PAISAJE	P-005	PLANO DE ESPECIES VEGETALES	CONTENIDO
66	PAISAJE	P-006	PLANO DE PISOS	CONTENIDO
67	PAISAJE	P-007	MOBILIARIO	CONTENIDO
68	PAISAJE	P-008	FACHADAS	FACHADAS GENERALES
69	PAISAJE	P-009	CORTES	CORTES GENERALES
70	PAISAJE	P-010	IMÁGENES	RENDERS
71	ESTRUCTURAS	E-01	PLANTA DE CIMENTACIÓN	
72	ESTRUCTURAS	E-02	PLANTA DE CIMENTACIÓN	PLATAFORMA DE SERVICIOS
73	ESTRUCTURAS	E-03	PLANTA DE CIMENTACIÓN	PLATAFORMA DE VIVIENDA
74	ESTRUCTURAS	E-04	PLANTA DE CIMENTACIÓN	PLATAFORMA DE LABORATORIOS
75	ESTRUCTURAS	E-05	PLANTA ESTRUCTURAL GENERAL	PLANTA ESTRUCTURAL GENERAL
76	ESTRUCTURAS	E-06	PLANTA ESTRUCTURAL	PLATAFORMA DE SERVICIOS
77	ESTRUCTURAS	E-07	PLANTA ESTRUCTURAL	PLATAFORMA DE VIVIENDA
78	ESTRUCTURAS	E-08	PLANTA ESTRUCTURAL	PLATAFORMA DE LABORATORIOS
79	ESTRUCTURAS	E-09	DETALLE DE CIMENTACIÓN	DETALLE DE CIMENTACIÓN
80	ESTRUCTURAS	E-10	IMAGEN 3D DE LA ESTRUCTURA	IMAGEN 3D DE LA ESTRUCTURA
81	SUSTENTABILIDAD	S-001	DEMANDA	CÁLCULO DE DEMANDA
82	SUSTENTABILIDAD	S-002	DEMANDA	CÁLCULO DE DEMANDA
83	SUSTENTABILIDAD	S-003	DEMANDA	CÁLCULO DE DEMANDA
84	SUSTENTABILIDAD	S-004	ESTRATEGIA DE USO DEL AGUA	ESTRATEGIA DE USO DEL AGUA
85	SUSTENTABILIDAD	S-005	TRATAMIENTO DEL AGUA	TRATAMIENTO DEL AGUA
86	SUSTENTABILIDAD	S-006	ESTUDIO SOLAR	ESTUDIO SOLAR
87	SUSTENTABILIDAD	S-007	PROPUESTA	PROPUESTA
88	RENDERS	R-001	RENDER	PLAZAS
89	RENDERS	R-002	RENDER	CABAÑAS
90	RENDERS	R-003	RENDER	LABORATORIOS
91	RENDERS	R-004	RENDER	PAISAJE
92	RENDERS	R-005	RENDER	AUDITORIO/BIBLIOTECA

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
LISTA DE LÁMINAS

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

LAMINA: -

FECHA: 2014

ESCALA:

IMBAKUCHA

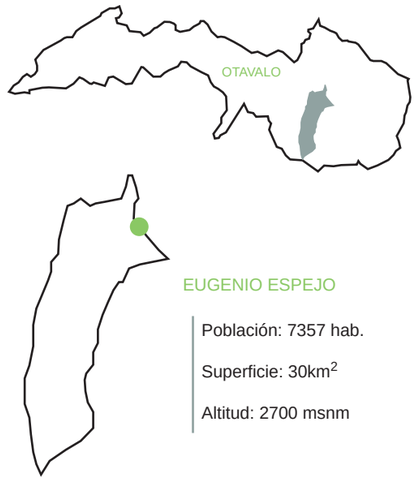
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

Biomímesis

metodología aplicada

La Biomímesis (de bios, que significa vida y mímesis, imitación) es la ciencia que estudia la naturaleza como fuente de inspiración. Entendemos, en base al diseño biomimético, que cada sitio en el universo es el resultado de la interacción de los SISTEMAS que lo componen. Estos pueden ser, físicos, psicológicos, sociológicos e incluso religiosos.
El objetivo de analizar cada uno de estos temas como un sistema permite mirar más allá de los límites políticos del territorio, teniendo una visión global de los procesos que dan como resultado la realidad del entorno.
El equipamiento planteado busca responder a los sistemas propios del lugar, haciendo referencia especialmente a la cultura otavaleña.

El centro está enfocado en recuperar y proteger la biodiversidad del lago y generar espacios interactivos de aprendizaje para la comunidad, dónde se promueva el uso responsable de los recuroso naturales del lago, ayudando a preservar tanto sus recursos hídricos como la biodiversidad.



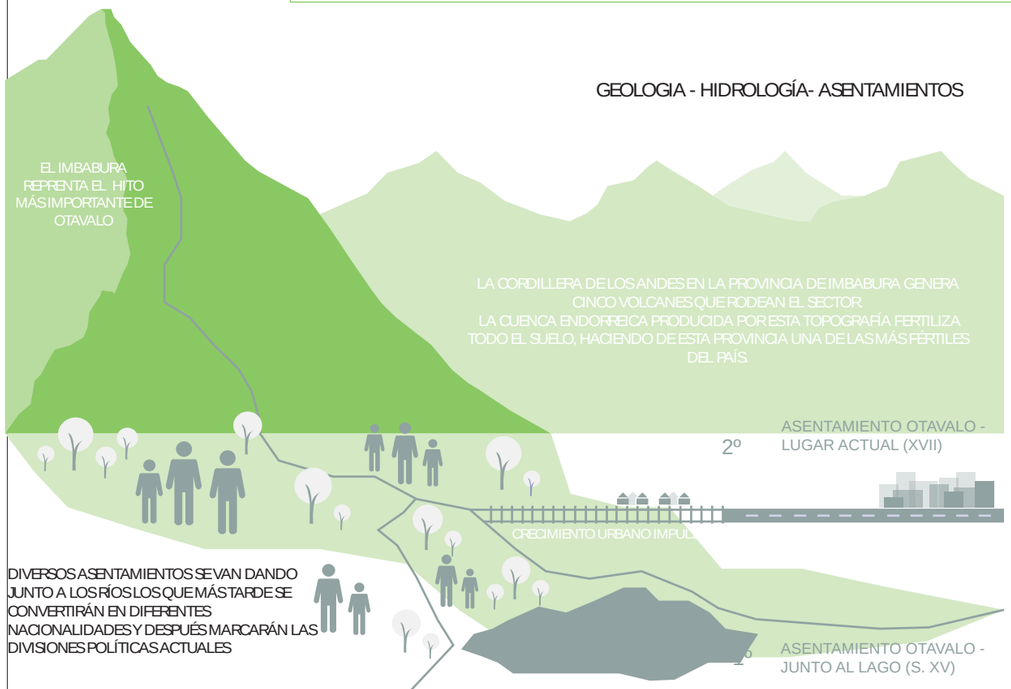
Población: 7357 hab.

Superficie: 30km^2

Altitud: 2700 msnm

triadas

Con las conclusiones de cada sistema se organizan triadas, una triada es la agrupación de tres sistemas, con el objetivo de analizar como influencian unos en otros, ya que según la teoría de la metodología aplicada, todos los sistemas estarían de alguna manera conectados entre si.



sistemas

S. Hidrográfico

Los principales sistemas hídricos, cuencas y subcuencas confluyen en una cuenca endorreica contribuyendo a la concentración de sales y minerales en el suelo.

S. Geológico

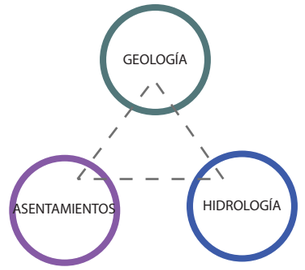
La geografía está marcada por la presencia de cinco volcanes que dan lugar a la aparición de varios pisos climáticos, ecosistemas, flora y fauna.

S. Biológico

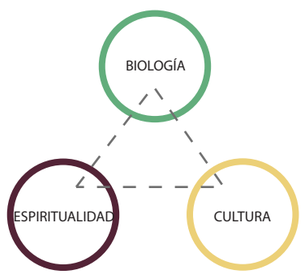
Va de la mano con la geografía dejando ver la presencia del hombre que cambia el paisaje natural por plantas y animales domésticos destinados a la agricultura

S. Asentamientos

Quienes se ubicaron aquí vieron las grandes bondades del suelo que aseguraba la supervivencia del pueblo además de ser un punto estratégico para el comercio.



La topografía del lugar genera una cuenca endorreica que favorece a la fertilidad del suelo Manteniendo y fortaleciendo las dinámicas dentro de los asentamientos.



En agradecimiento a las bondades de la tierra y el sol, aparecen las fiestas, ritos y costumbres
Que mantienen latente su identidad a través del tiempo. Haciendo de otavalo un icono cultural.

S. Económico

La principal fuente de ingresos en el cantón es la industria seguido por la agricultura.

S. Psicológico

Todos los procesos que se dan en la parroquia se mueven alrededor de la economía. Los habitantes del lugar simpre buscan el progreso y proyección de su cultura.

S. Cultural

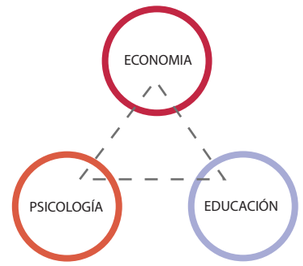
Con 28.000 años de antiguedad la cultura otavaleña fue siempre comercial. Su cultura, fiestas y ritos están inspiradas en la naturaleza con el fin de agradecerle por las bondades del suelo.

S. Educación

Mediante la transmisión de conocimientos ancestrales han podido conservar su cultura hasta posicionarse como una de las culturas mejor conservadas y con mayor proyección internacional del país.

S. Espiritualidad

Cultura y espiritualidad van de la mano. La tierra y el sol son sus dioses. Quienes les proveen de los alimentos y permiten la fertilidad del suelo.
Sus fiestas y ritos se celebran alrededor de éstos.



La cultura de intercambio, característica propia de los otavaleños, sumada a su aspiración de darse a conocer, los ha llevado a un proceso de migración particular, dónde el retorno a su lugar de origen está fuertemente vinculado a su identidad cultural.
Esta situación deja vulnerable el núcleo familiar, obligando a que los niños trabajen a temprana edad incrementando la tasa de analfabetismo.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M
	CONTIENE: MEMORIA / BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				LAMINA: 01/06 FECHA: 2014 ESCALA:

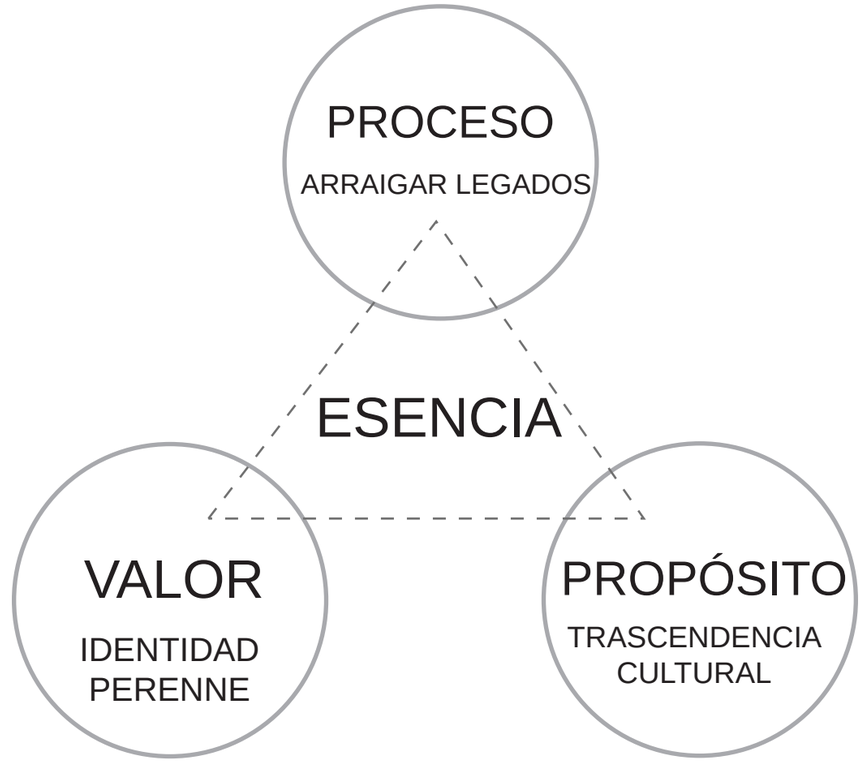
esencia

La finalidad de relacionar los sistemas es encontrar la esencia del lugar.
Para encontrar esta esencia se hacen tres preguntas a cerca del territorio, que deberán responderse con las conclusiones de las triadas.

1. ¿Cuál es el proceso?
2. ¿Cuál es el propósito?
3. ¿Cuál es su valor?

Esto servirá para encontrar la vocación del lugar. Es decir, lo que el lugar está llamado a ser. La mejor expresión de sí mismo.

Una vez encontrada la esencia y vocación del lugar se empieza a conceptualizar sobre lo que realmente es el territorio.
En este punto de la investigación son claras las fortalezas, debilidades, ventajas y desventajas del sitio, por lo que se vuelven evidentes los puntos a los que el proyecto debería estar dirigido.



Vocación

EMISOR DE LOS LEGADOS ANCESTRALES

Cada decisión tomada dentro de la propuesta se liga y responde al concepto:

concepto grupal

“ESPACIO CONCENTRADOR QUE PROYECTA IDENTIDAD”

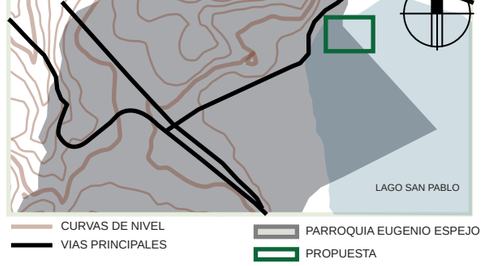
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M
	CONTIENE: MEMORIA / BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				LAMINA: 02/06 FECHA: 2014 ESCALA:

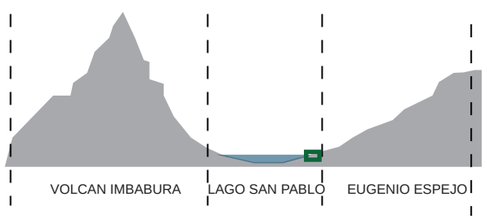


el lugar

La parroquia eugenio espejo se ubica al sur de la ciudad de otavalo, cantón otavalo, en la provincia de imbabura.

Uno de sus principales atractivos es el lago san pablo o imbakucha.
Es uno de los 28 lagos con los que cuenta la provincia de imbabura, siendo este el más grande del país. Es el lugar dónde se dieron los primeros asentamientos de la cultura otavaleña, debido a que su ubicación era estratégica para los intercambios comerciales y a la fertilidad del suelo.





red urbana de proyectos



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M	LAMINA: 03/06
	CONTIENE: MEMORIA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:

interpretación del concepto

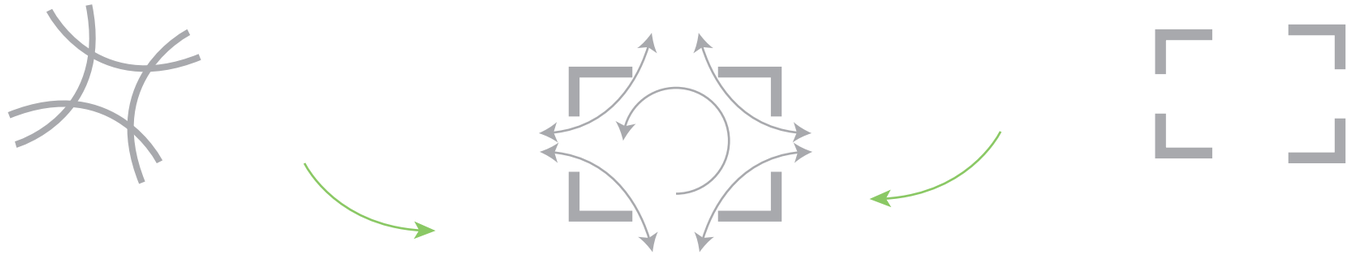
“ESPACIO CONCENTRADOR QUE PROYECTA IDENTIDAD”

NODO

PUNTO DE CONFLUENCIA DE FLUJOS

HACERSE VISIBLE

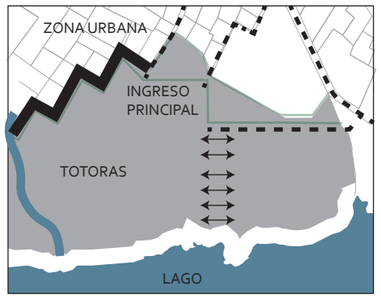
ELEMENTOS QUE COMPONEN EL NODO ADQUIEREN MAYOR IMPORTANCIA POR SU UBICACIÓN.



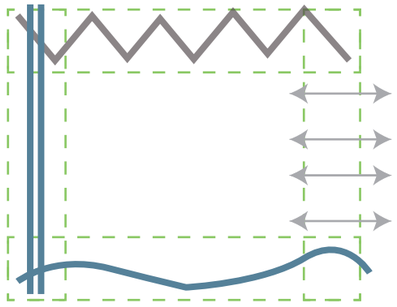
LOS FLUJOS HACEN POSIBLE LA RELACIÓN ENTRE ESTAS PARTES

proceso de implantación

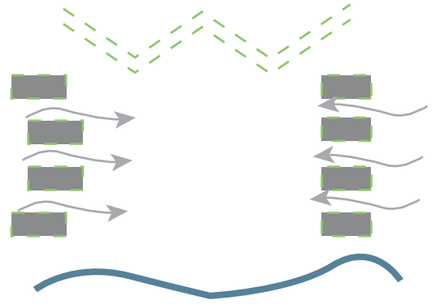
SE IDENTIFICARON LOS COMPONENTES QUE DELIMITAN EL TERRITORIO.

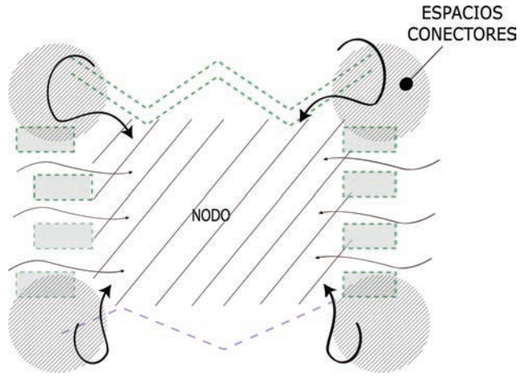


CADA COMPONENTE SE REFLEJA EN UN ELEMENTO EN EL PROYECTO



LOS ELEMENTOS RETOMAN LAS PROPIEDADES DE LOS COMPONENTES.

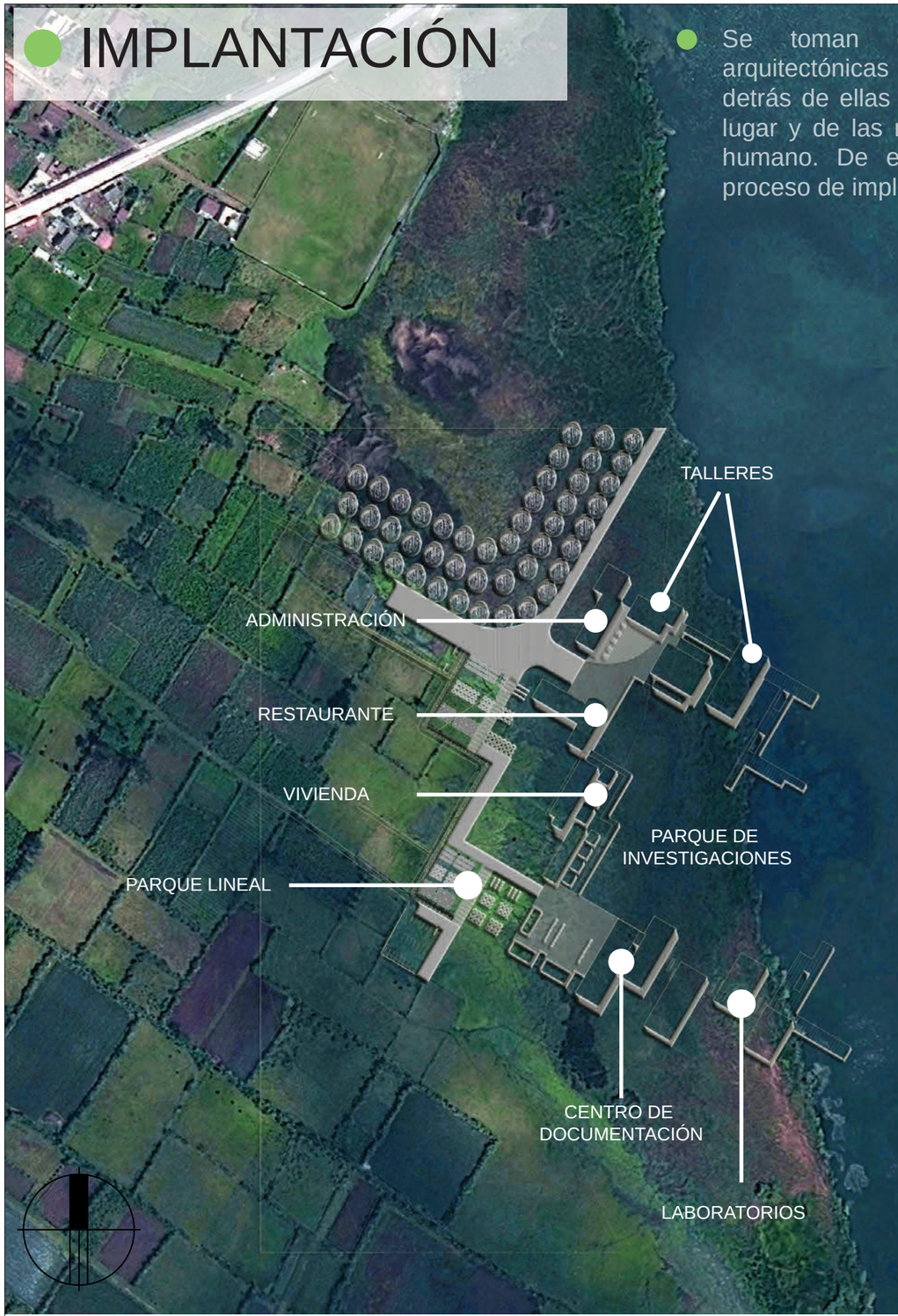




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M	LAMINA: 04/05
	CONTIENE: MEMORIA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:

IMPLANTACIÓN

Se toman en cuenta las tipologías arquitectónicas vernáculas, considerando que detrás de ellas existe una reflexión acerca del lugar y de las necesidades de confort del ser humano. De este análisis se desprende el proceso de implantación.



ZONIFICACIÓN



ESTRATEGIAS

INVESTIGAR

EL ENTORNO



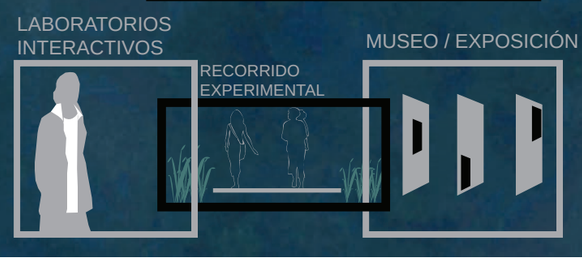
APRENDER

DE LA EXPERIMENTACIÓN



TRANSMITIR

RECORRIENDO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M	LAMINA: 05/05
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

	AMBIENTE	NIVEL	CANTIDAD	ÁREA U. (m2)	ÁREA TOTAL (m2)	
BLOQUE 1	Administración	N+1.30	1	27,6	27,6	
	Bodega de limpieza	N+1.30	1	6,25	6,25	
	Bodega de equipos	N+1.30	1	6,25	6,25	
	Archivo	N+1.30	1	115,6	115,6	
	Laboratorios (1-4)	N+1.30	4	54,4	217,6	
	Laboratorios (5,6)	N+1.30	2	58,4	116,8	
	Laboratorios (7,8)	N+1.30	2	52,15	104,3	
	Laboratorios (9,10)	N+1.30	2	54,3	108,6	
	Laboratorios (11,12)	N+1.30	2	66,75	133,5	SUBTOTAL (m2)
	Bateira sanitaria	N+1.30	2	22,56	45,12	881,62
BLOQUE 2	Sala de lectura 1	N+1.30	1	233,6	233,6	
	Sala de lectura 2	N+1.30	1	203,6	203,6	
	Sala multimedia	N+1.30	1	126	126	
	Sala audivisuales	N+1.30	1	51,5	51,5	
	Batería sanitaria hombres	N+1.30	1	15,5	15,5	
	Batería sanitaria mujeres	N+1.30	1	101,2	101,2	SUBTOTAL (m2)
	Baño discapacitados	N+1.30	1	5,4	5,4	736,8
BLOQUE 3/4	Habitación tipo A	N+1.60	8	18,3	146,4	
	Baño tipo A	N+1.60	8	3,8	30,4	
	Habitación tipo B	N+1.60	3	41,35	124,05	SUBTOTAL (m2)
	Baño tipo B	N+1.60	3	6,1	18,3	319,15
BLOQUE 5	Habitación 1	N+1.60	1	60,8	60,8	
	Habitación 2	N+1.60	1	51,4	51,4	
	Habitación 3	N+1.60	1	76	76	
	Habitación 4	N+5.17	1	60,8	60,8	
	Habitació 5	N+5.17	1	51,4	51,4	
	Habitación 6	N+5.17	1	76	76	
	Baño tipo 1	N+1.60/N+5.17	2	16	32	
	Baño tipo 2	N+1.60/N+5.17	2	14,5	29	
	Baño tipo 3	N+1.60/N+5.17	2	15,8	31,6	
	Lavandería	N+1.60	1	192	192	SUBTOTAL (m2)
	Sala de televisión	N+5.17	1	12,8	12,8	673,8

	AMBIENTE	NIVEL	CANTIDAD	ÁREA U. (m2)	ÁREA TOTAL (m2)	
BLOQUE 6	Comedor principal	N+3.10	1	236,9	236,9	
	Comedor privado	N+3.10	1	120	120	
	Bodega	N+3.10	1	3	3	
	Baño discapacitados	N+3.10	1	3,6	3,6	
	Batería sanitaria	N+3.10	2	18,25	36,5	
	Cocina	N+3.25	1	78	78	
	Cafetería	N+3.25	1	53,3	53,3	
	Cuarto frío	N+3.25	1	17,35	17,35	
	Almacen	N+3.25	1	14,65	14,65	
	Basura	N+3.25	1	8	8	SUBTOTAL (m2)
	Baño de servicio	N+3.25	1	6,6	6,6	577,9
BLOQUE 7	Información	N+3.10	1	20,5	20,5	
	Guardianía	N+3.10	1	22,1	22,1	
	Centro de exposiciones	N+3.10	1	247,6	247,6	
	Secretaria	N+3.10	1	11,6	11,6	
	Director	N+3.10	1	24,3	24,3	
	Vicedirector	N+3.10	1	17,75	17,75	
	Contador	N+3.10	1	18,24	18,24	
	Sala de reuniones	N+3.10	1	21,9	21,9	
	Archivo	N+3.10	1	14,65	14,65	SUBTOTAL (m2)
	Baño	N+3.10	2	2,5	5	403,64
BLOQUE 8	Aula 1	N+3.10	1	75,6	75,6	
	Aula 2	N+3.10	1	74,75	74,75	
	Aula 3	N+3.10	1	33	33	
	Taller 1	N+3.10	1	32,7	32,7	SUBTOTAL (m2)
	Taller 2	N+3.10	1	30,4	30,4	246,45
BLOQUE 9	Butacas	N+3.10	1	376	376	
	Escenario	N+2.70	1	134,4	134,4	
	Camerino 1	N+2.70	1	55	55	
	Camerino 2	N+2.70	1	79,9	79,9	
	Utilería	N+2.70	1	50,8	50,8	
	Batería sanitaria hombres	N+3.10	1	18,6	18,6	SUBTOTAL (m2)
	Batería sanitaria mujeres	N+3.10	1	18,2	18,2	732,9

	AMBIENTE	NIVEL	CANTIDAD	ÁREA U. (m2)	ÁREA TOTAL (m2)	
BLOQUE 10	Taller (3,4)	N+3.10	1	47,8	47,8	
	Taller (5,6)	N+3.10	1	59,5	59,5	
	Aula (3,4)	N+3.10	1	76,4	76,4	
	Baño discapacitados	N+3.10	1	5,3	5,3	SUBTOTAL (m2)
	Batería sanitaria	N+3.10	2	21,8	43,6	232,6
AREA COMUNAL	Plaza Imbakucha	N+3.00	1	1867	1867	
	Plaza Imbabura	N+1.20	1	2057,24	1736	SUBTOTAL (m2)
	Parque lineal	N+1.20	1	6890	6890	10541,9

TOTAL	15346,76
Circulación	1273,539
AREA TOTAL CONSTRUIDA (m2)	16620,299
AREA TOTAL ESPACIOS ABIERTOS (m2)	10541,9

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
PROGRAMA ARQUITECTONICO

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

M

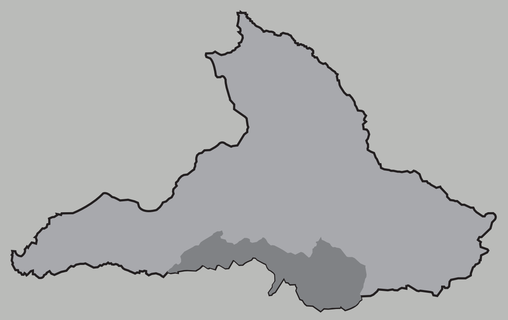
LAMINA: 06/06

FECHA: 2014

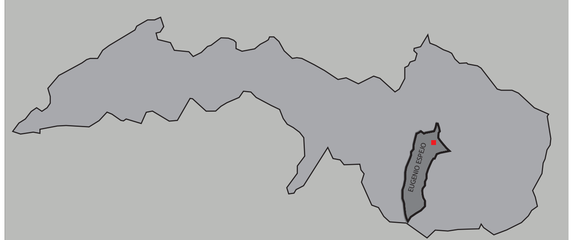
ESCALA:



IMBABURA



OTAVALO



EUGENIO ESPEJO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 01/38
	CONTIENE: UBICACIÓN	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA:



CUADRO DE ESPACIOS

SIMBOLOGÍA	NOMBRE
1	PARQUE LINEAL
2	ACCESO PRINCIPAL
3	MACIZO DE JACARANDÁ
4	CULTIVOS
5	PARQUEADERO
6	PLAZA DE DISTRIBUCIÓN
7	ADMINISTRACIÓN
8	RESTAURANTE
9	TALLERES
10	AUDITORIO
11	VIVIENDA
12	CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
13	LABORATORIOS
14	PARQUE DE INVESTIGACIONES
15	MUELLE
16	TANQUES DE TRATAMIENTO DE AGUA

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
IMPLANTACIÓN

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

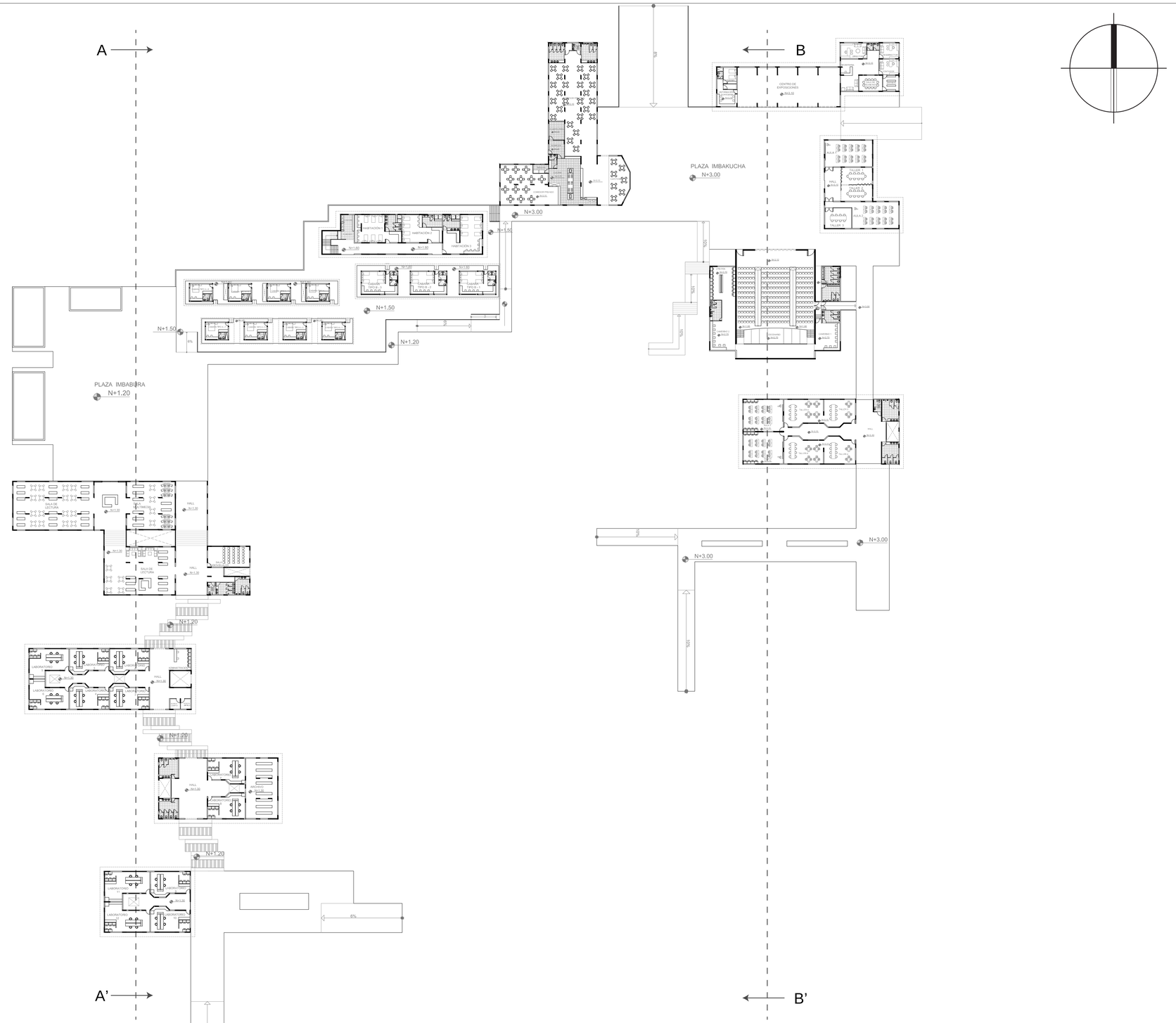
NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

A

LAMINA: 02/38
FECHA: 2014
ESCALA: 1:1500

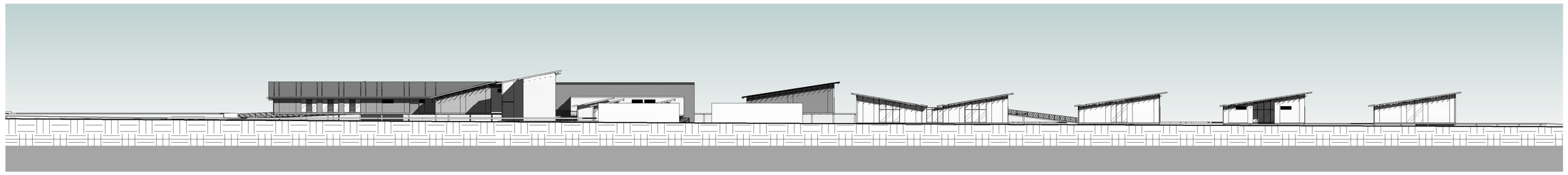


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 03/38
	CONTIENE: PLANTA BAJA GENERAL	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: 1:500



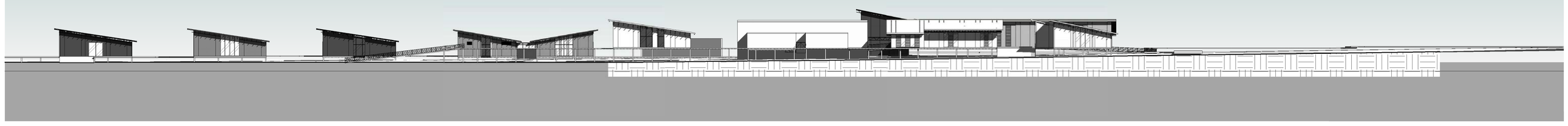
FACHADA SUR

ESC. 1 : 500



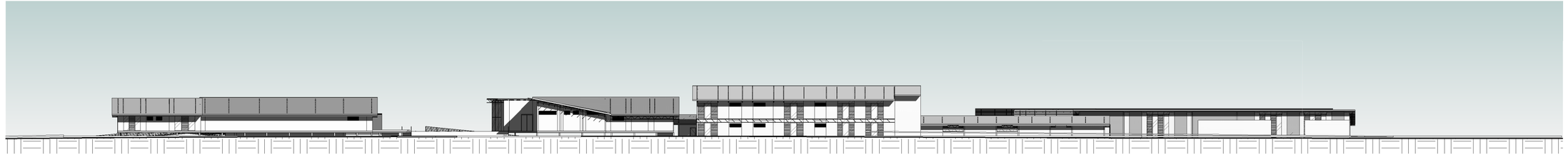
FACHADA OESTE

ESC. 1 : 500



FACHADA ESTE

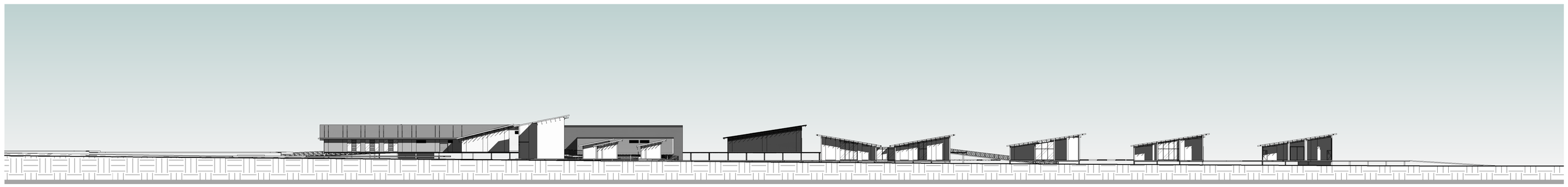
ESC. 1 : 500



FACHADA NORTE

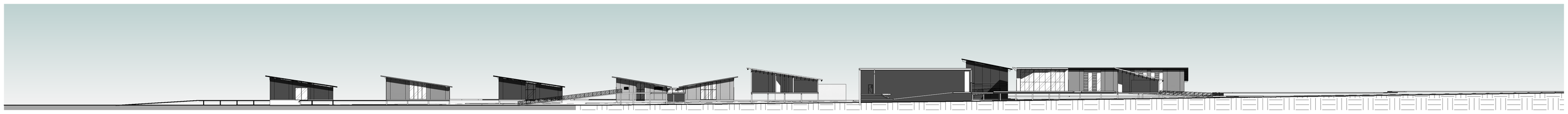
ESC. 1 : 500

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 04/38
	CONTIENE: FACHADAS GENERALES	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA



CORTE GENERAL AA’

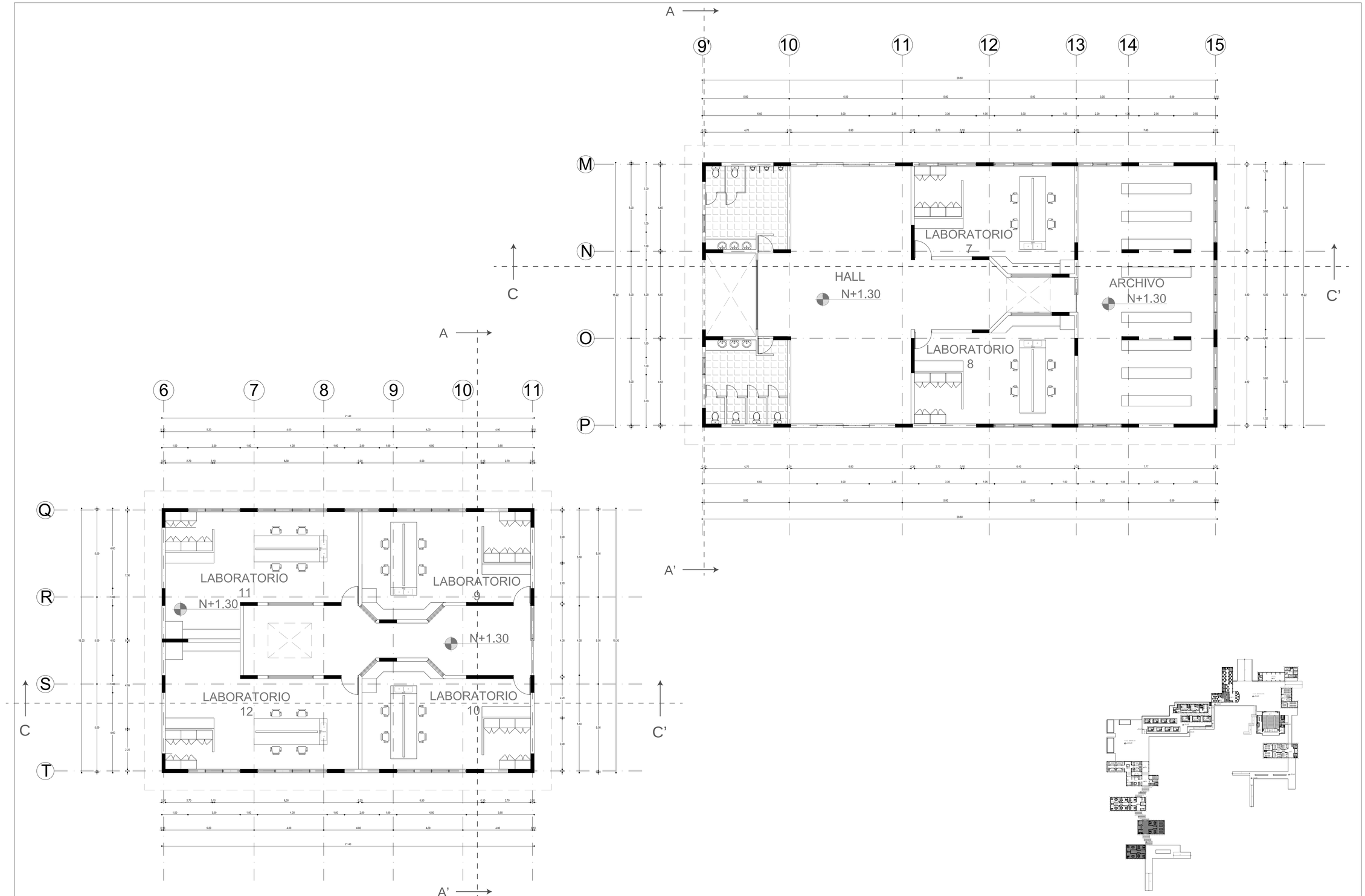
ESC. 1 : 500



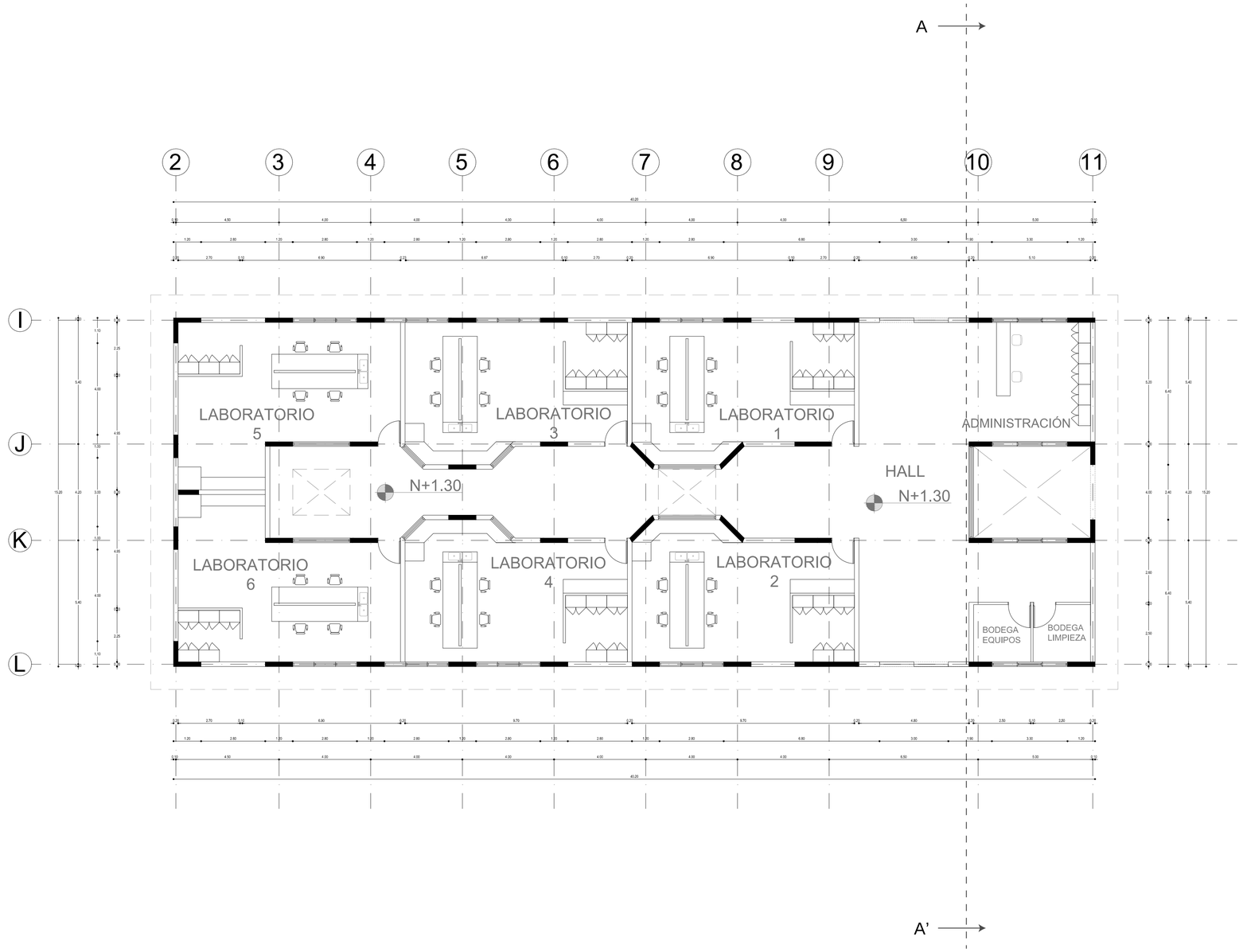
CORTE GENERAL BB’

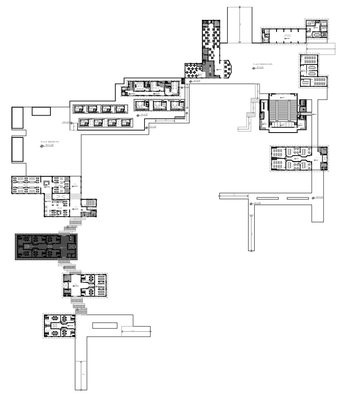
ESC. 1 : 500

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 05/38
	CONTIENE: CORTES GENERALES	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA

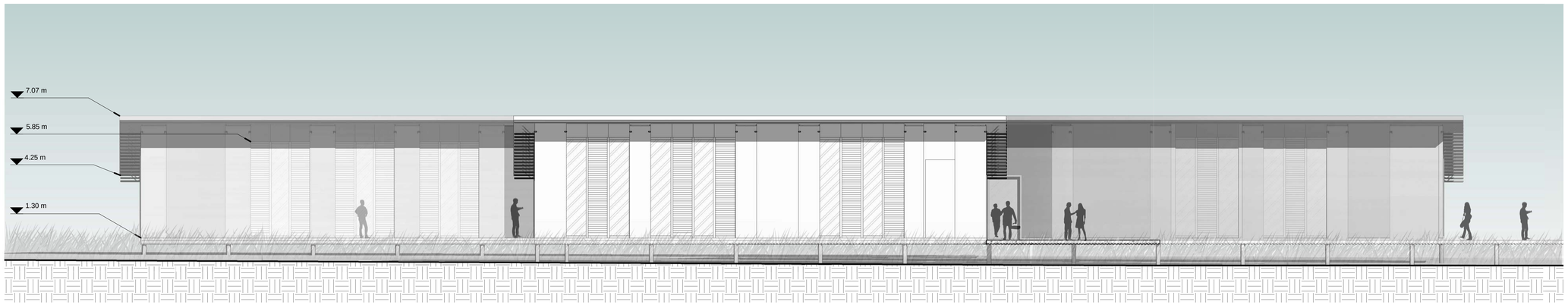


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 06/38
	CONTIENE: PLANTA BAJA LABORATORIOS	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: 1:100



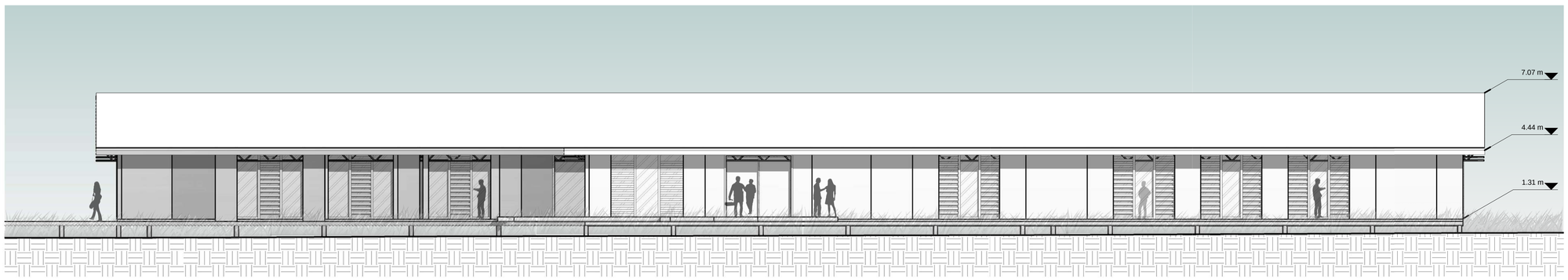


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 07/38
	CONTIENE: PLANTA BAJA LABORATORIOS	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: 1:100



FACHADA SUR

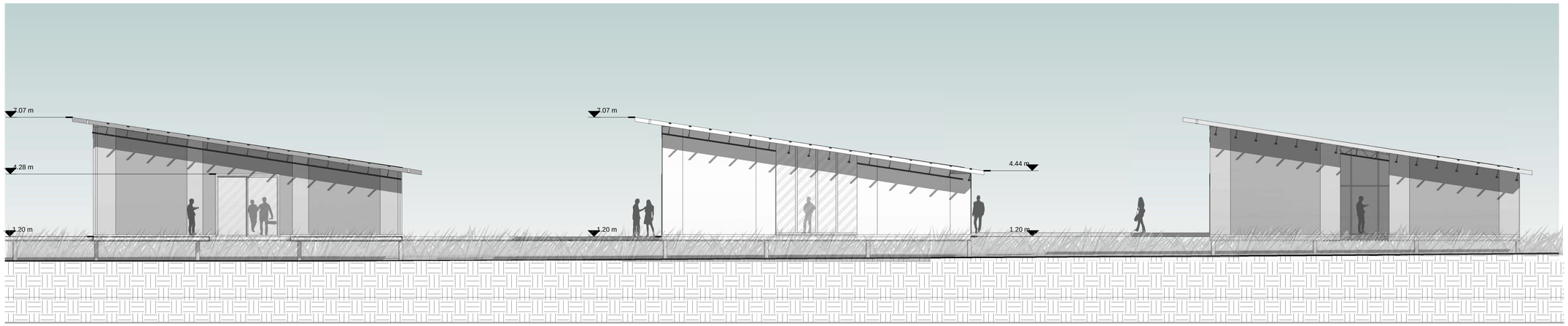
1 : 100



FACHADA NORTE

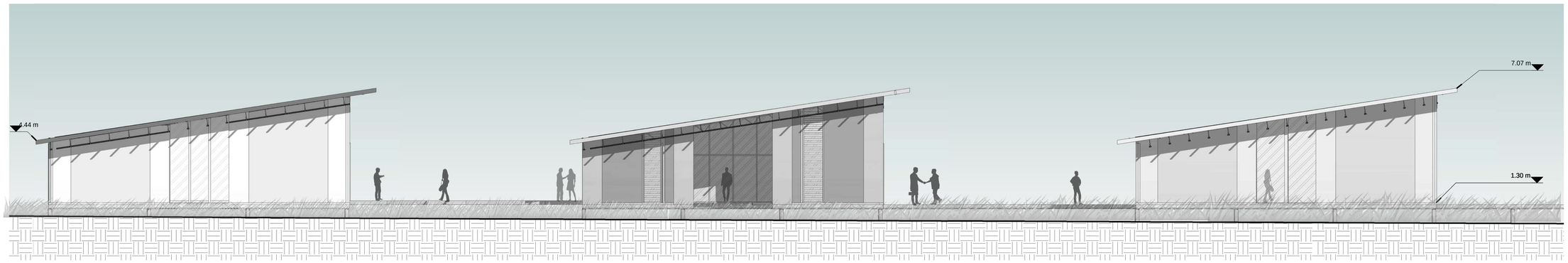
1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 08/38
	CONTIENE: FACHADAS LABORATORIOS	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA



FACHADA ESTE

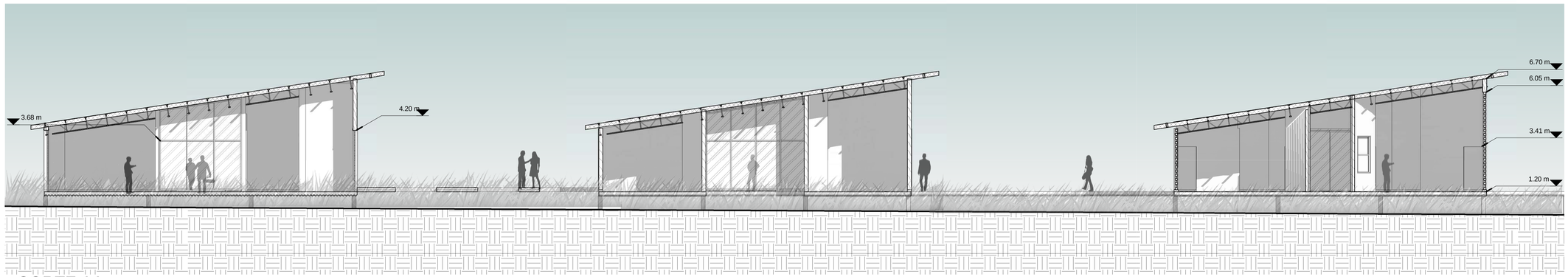
ESC. 1 : 100



FACHADA OESTE

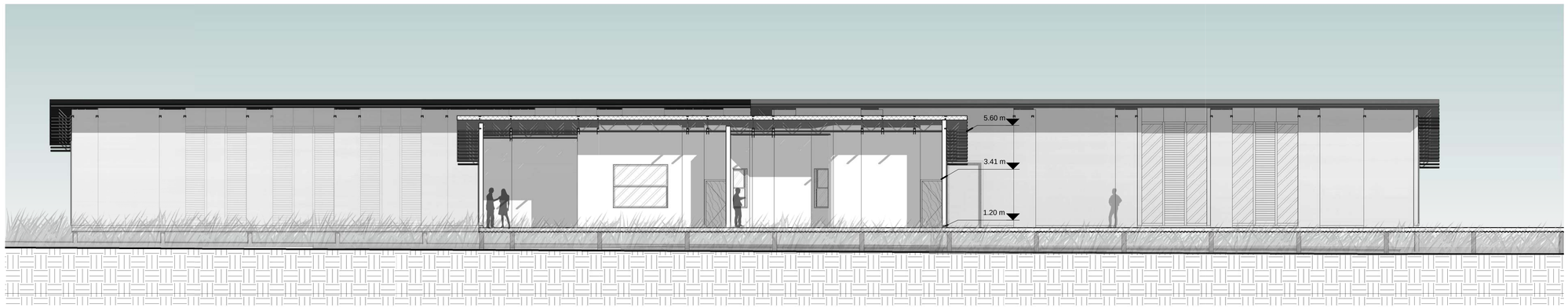
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 09/38
	CONTIENE: FACHADAS LABORATORIOS	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA



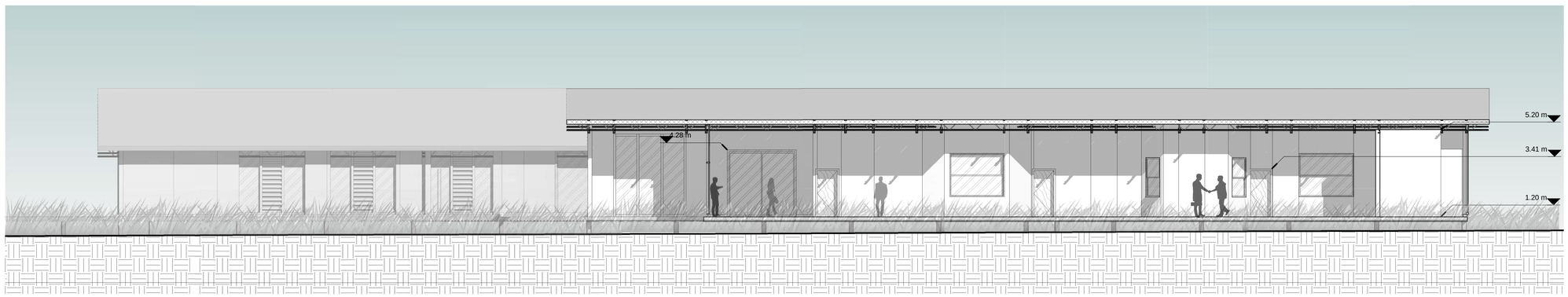
CORTE AA

ESC. 1 : 100



CORTE BB

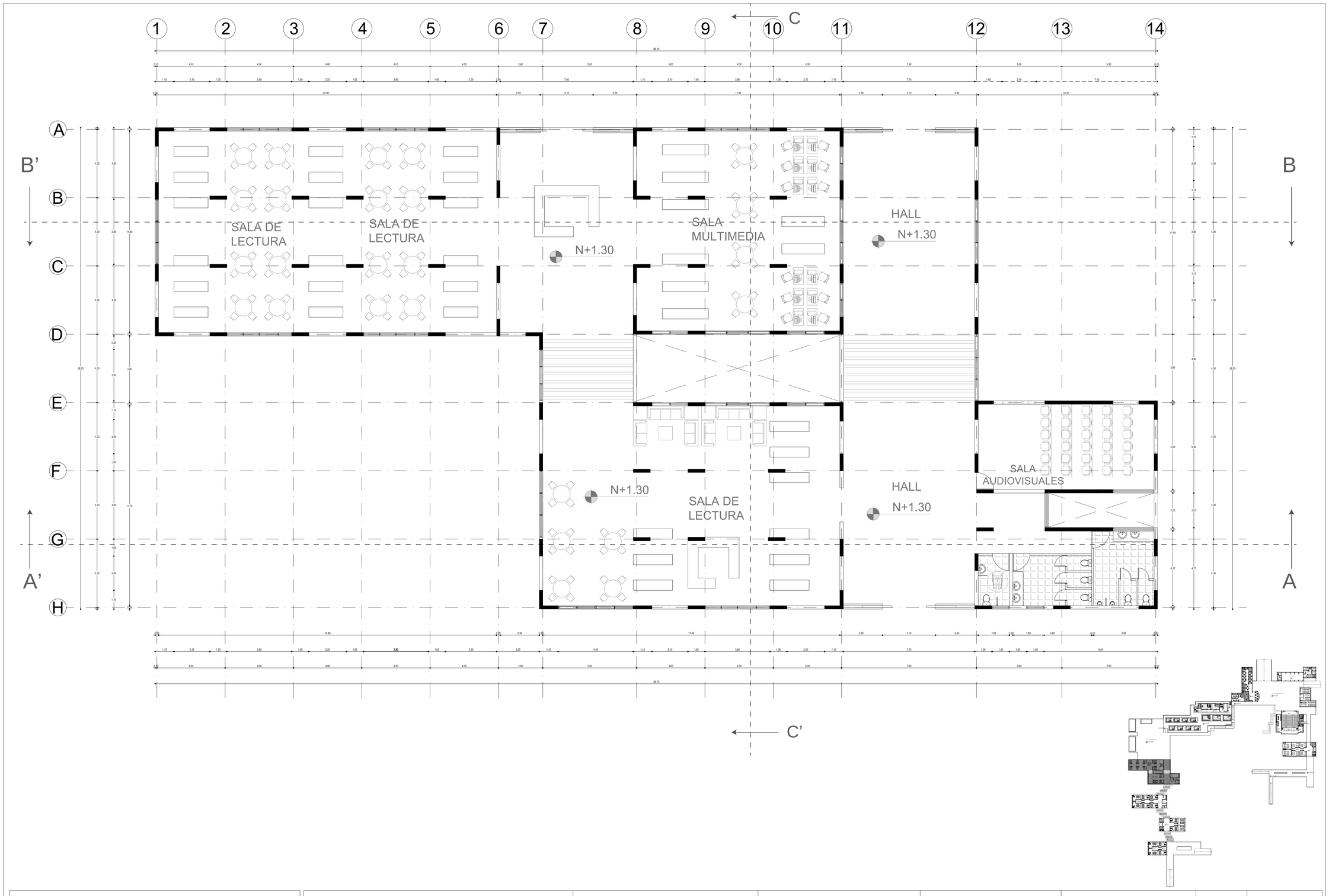
ESC. 1 : 100



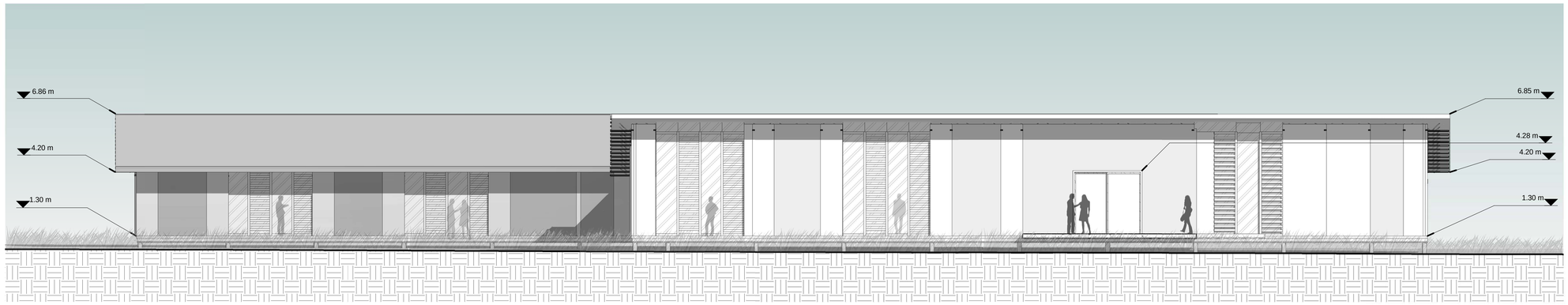
CORTE CC

ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 10/38
	CONTIENE: CORTES LABORATORIOS	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA

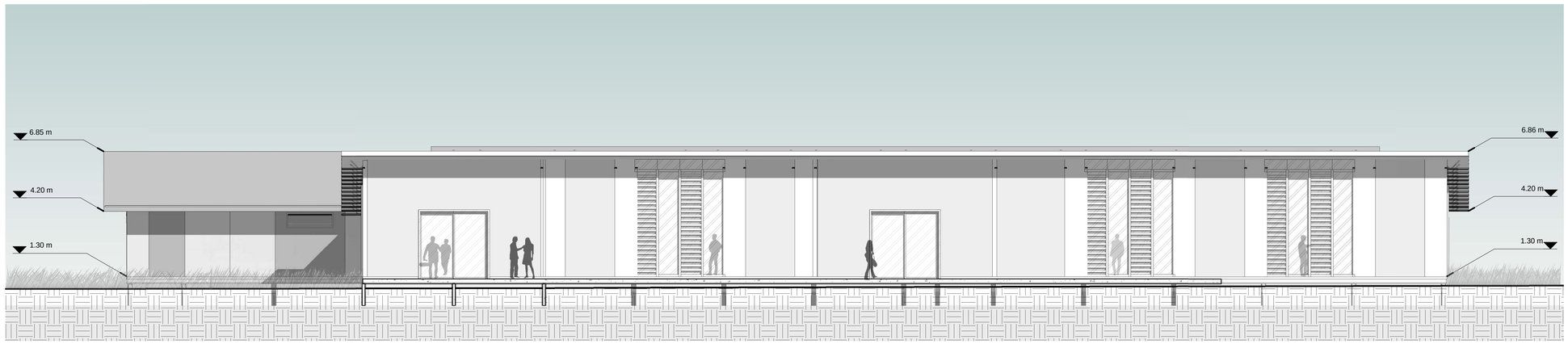


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A
	CONTIENE: PLANTA BAJA CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	BLOQUE 2	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 11/38 FECHA: 2014 ESCALA: 1:150



FACHADA SUR

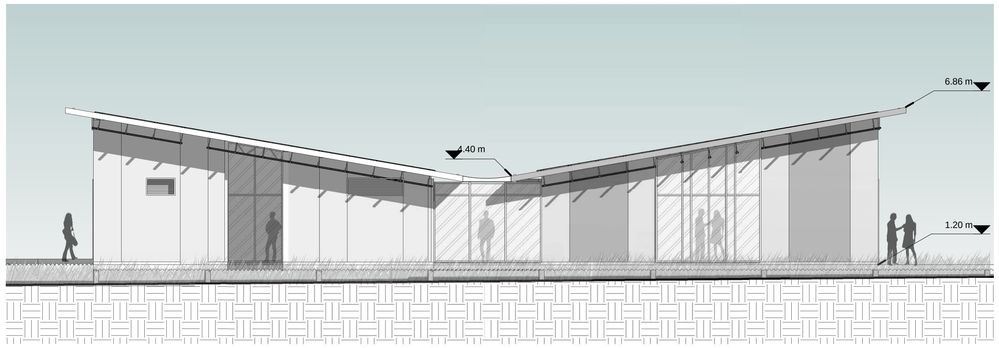
ESC. 1 : 100



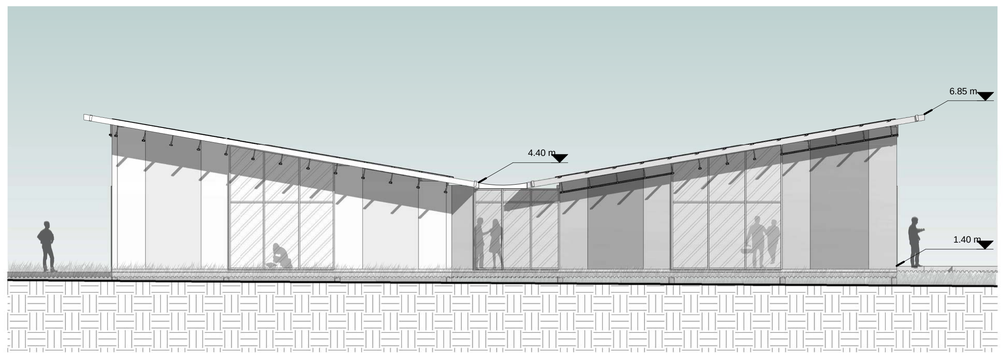
FACHADA NORTE

ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 12/38
	CONTIENE: FACHADA CENTRO DE DOCUMENTACIÓN BLOQUE 2	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA



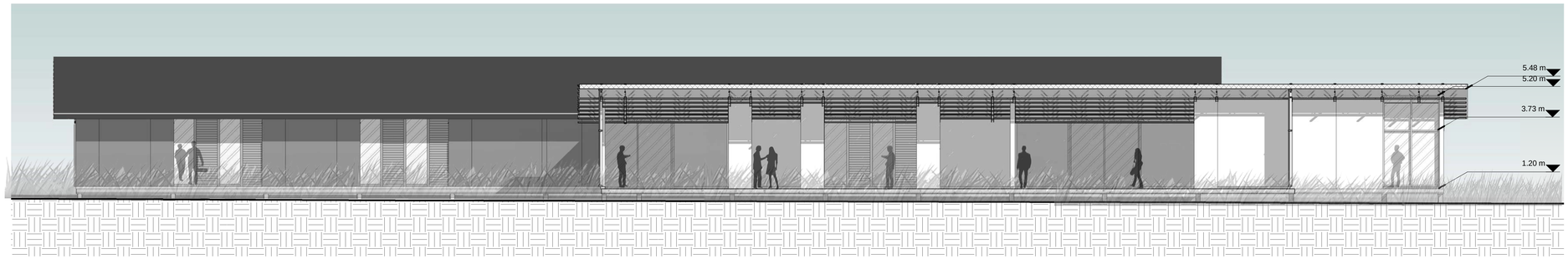
ESC. 1 : 100

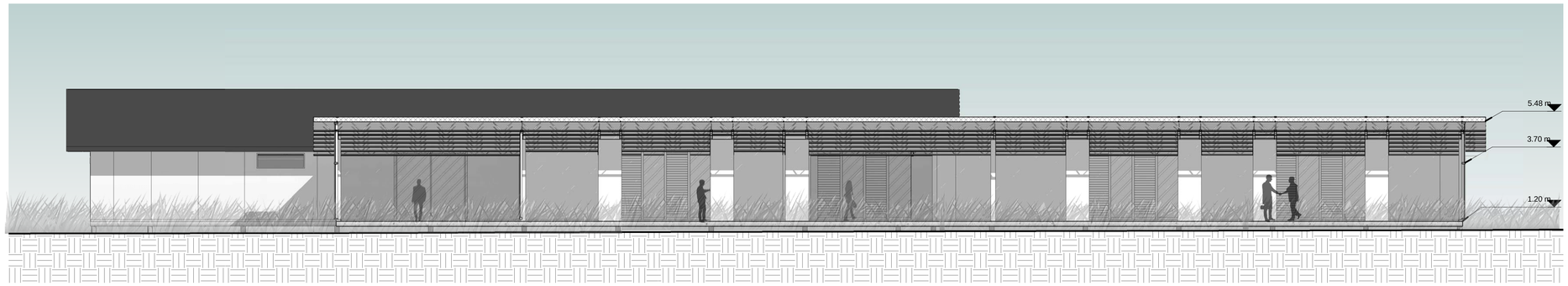


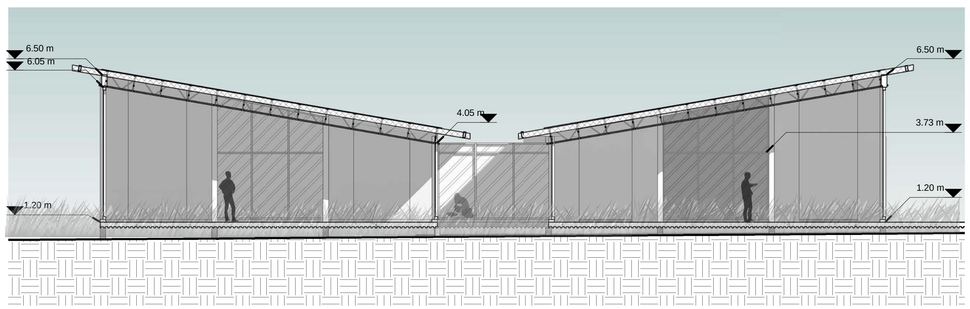
FACHADA OESTE

ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 13/38
	CONTIENE: FACHADAS CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	BLOQUE 2	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA

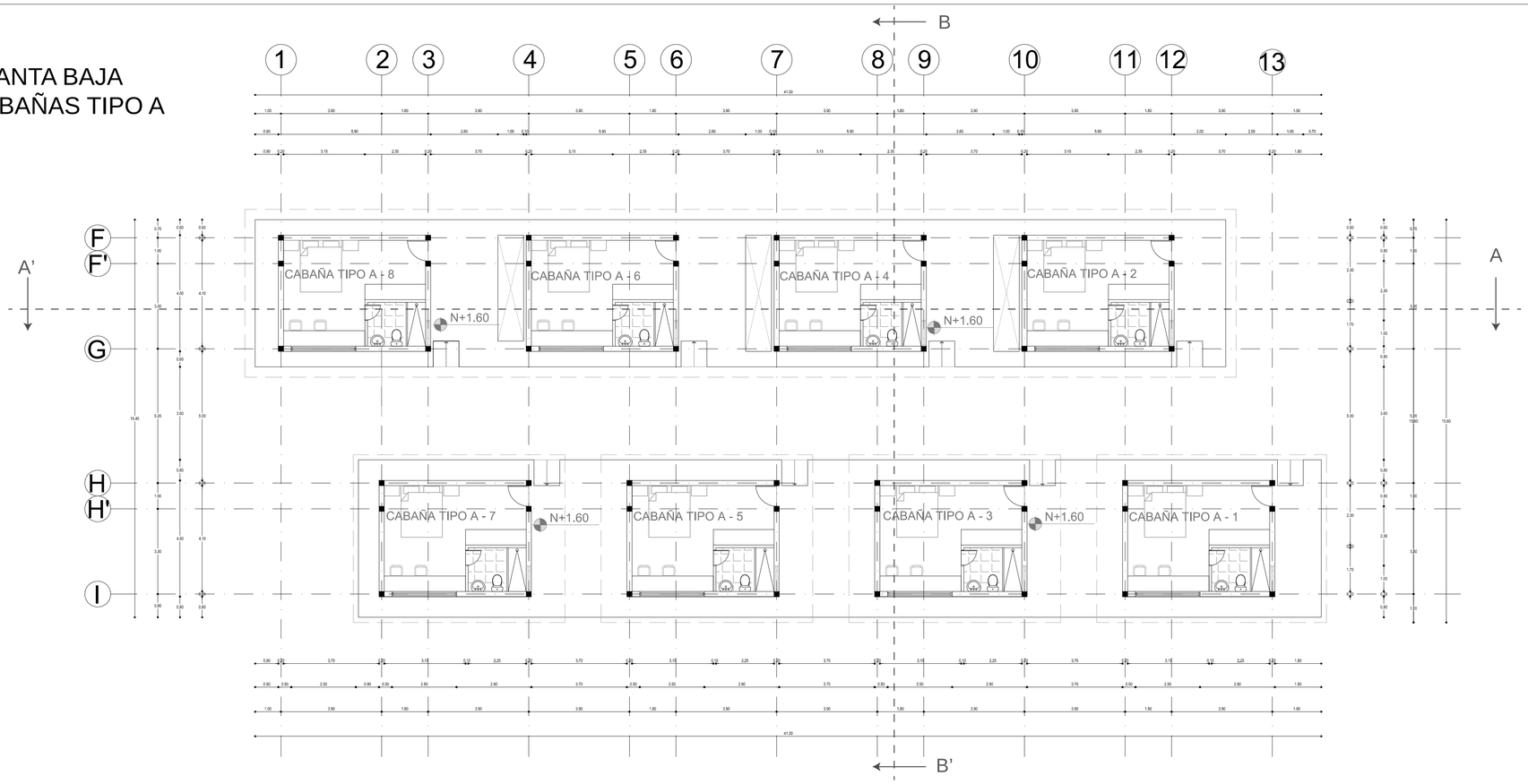




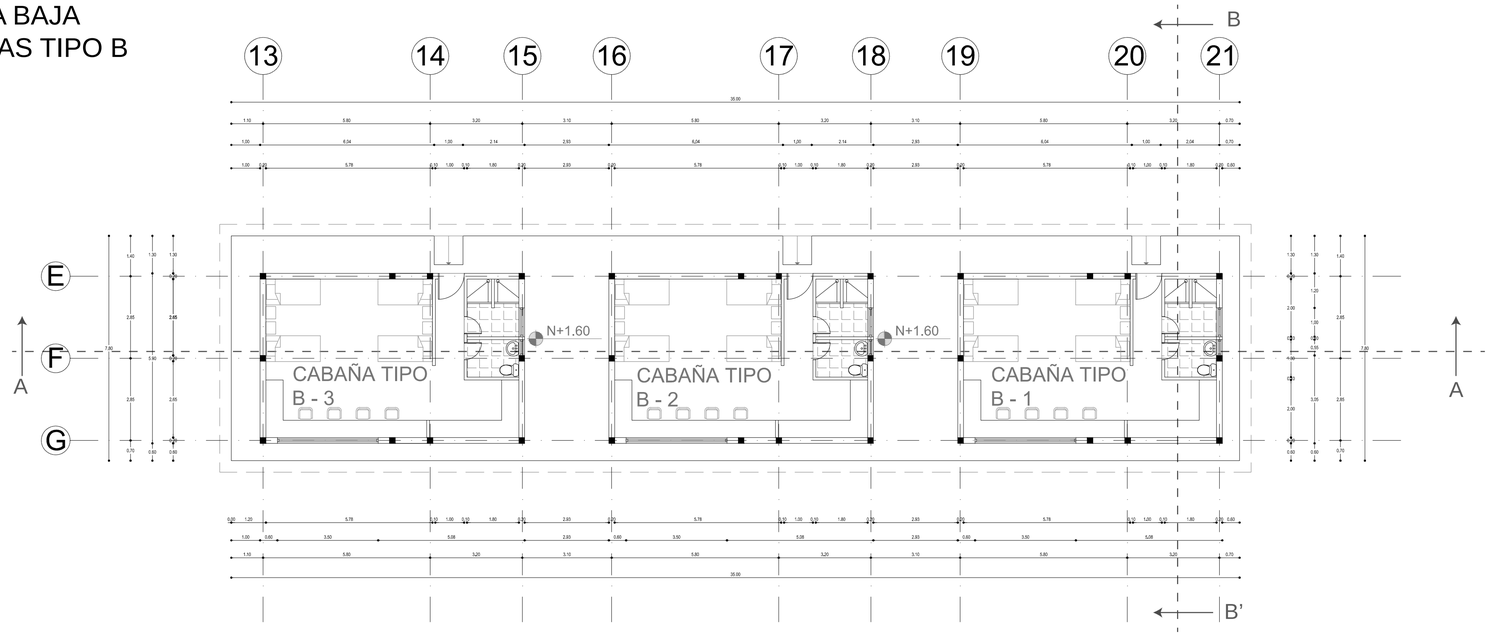


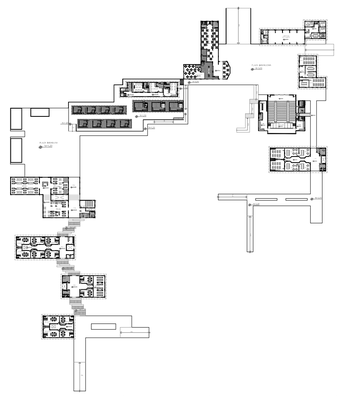
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 14/38
	CONTIENE: CORTES CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	BLOQUE 2	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA

PLANTA BAJA
CABAÑAS TIPO A

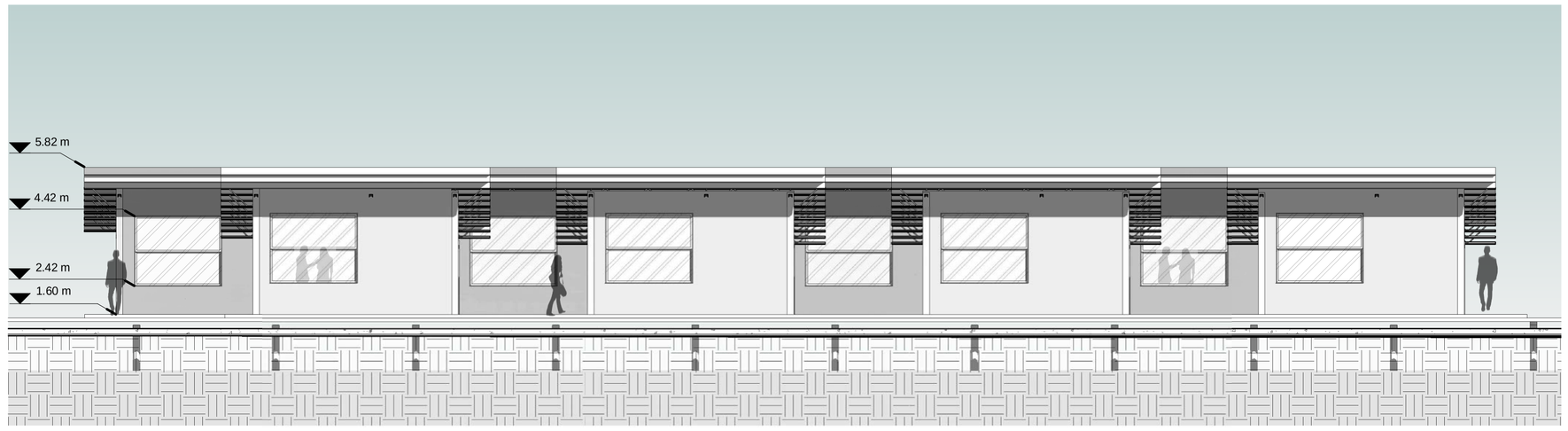


PLANTA BAJA
CABAÑAS TIPO B



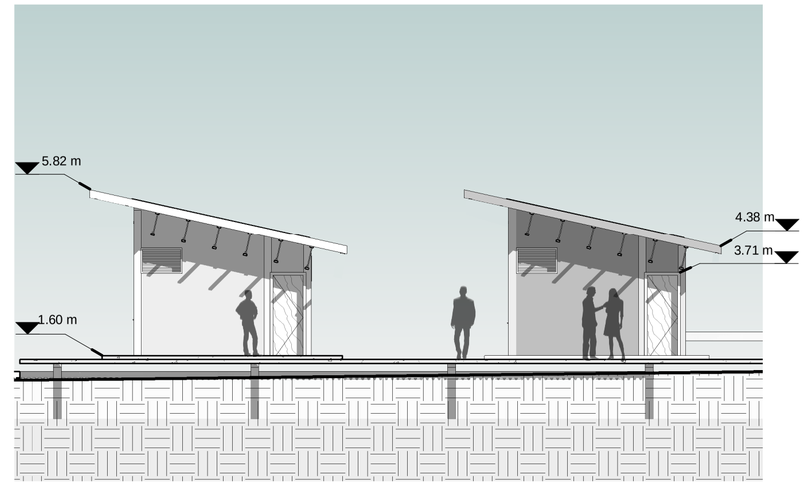


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A
	CONTIENE: PLANTA BAJA CABAÑAS	BLOQUE 3/4	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 15/38 FECHA: 2014 ESCALA: 1:100



FACHADA SUR

ESC. 1 : 100



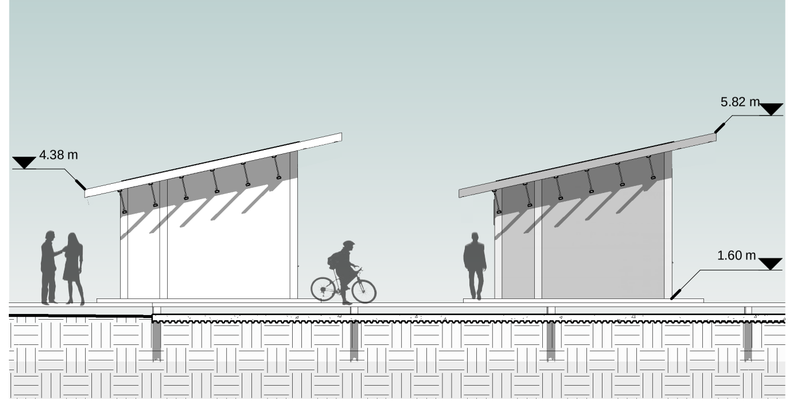
FACHADA ESTE

ESC. 1 : 100



FACHADA NORTE

ESC. 1 : 100



FACHADA OESTE

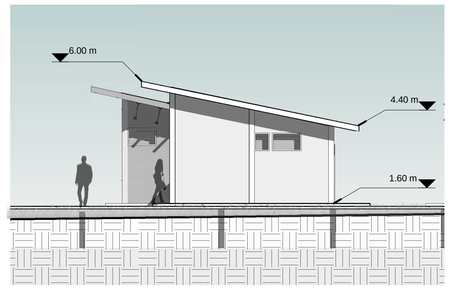
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A
	CONTIENE: FACHADAS CABAÑAS TIPO A	BLOQUE 3	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 16/38 FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA



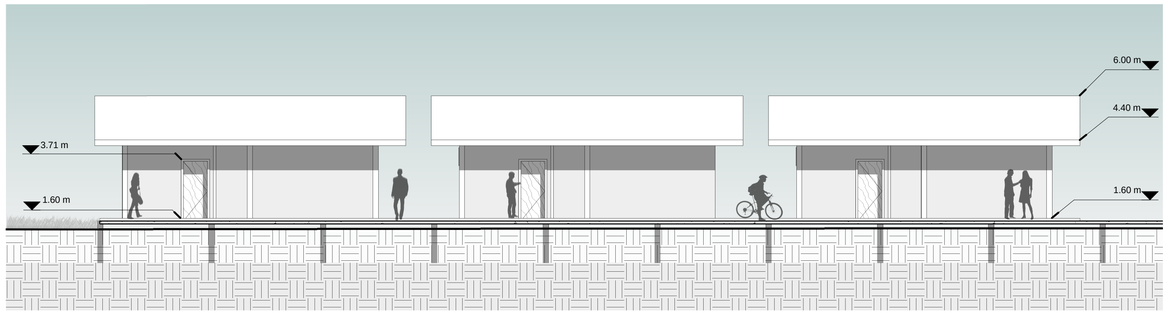
FACHADA SUR

ESC. 1 : 100



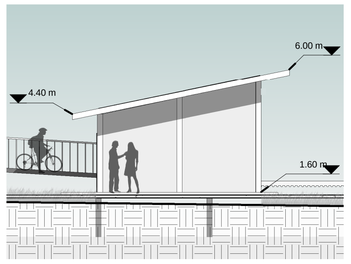
FACHADA ESTE

ESC. 1 : 100



FACHADA NORTE

ESC. 1 : 100

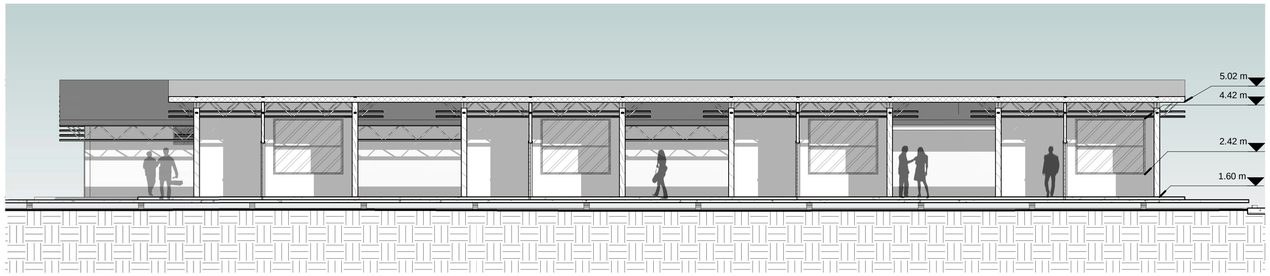


FACHADA OESTE

ESC. 1 : 100

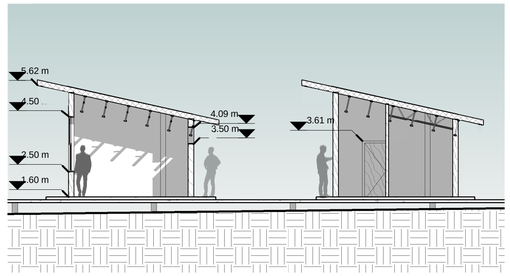
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 17/38
	CONTIENE: VIVIENDA CABAÑAS TIPO B	BLOQUE 4	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA

CABAÑAS TIPO A



CORTE AA

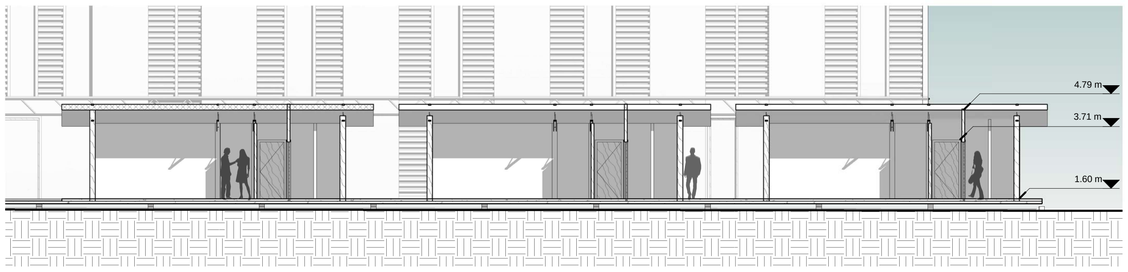
ESC.1 : 100



CORTE BB

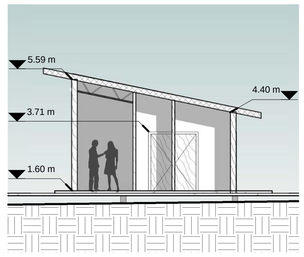
ESC. 1 : 100

CABAÑAS TIPO B



CORTE AA

ESC. 1 : 100

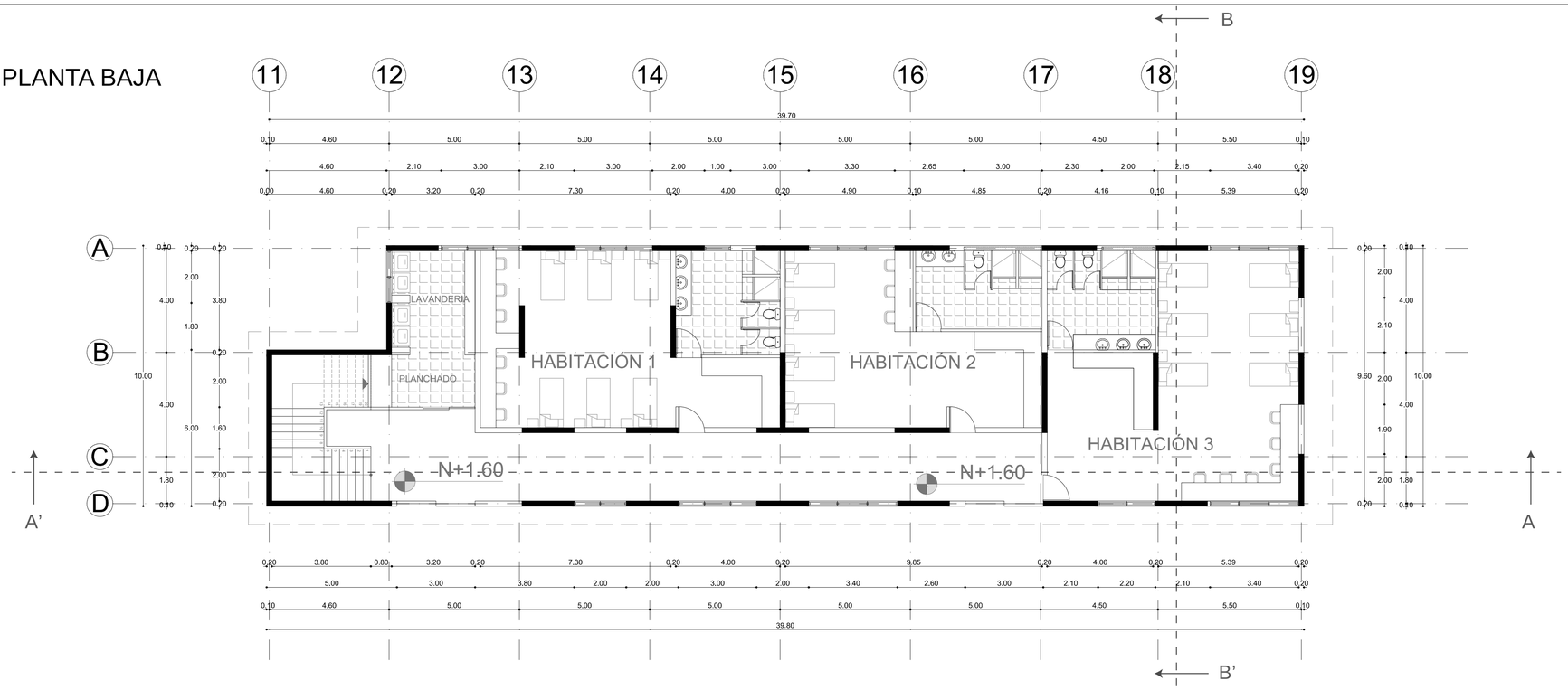


CORTE BB

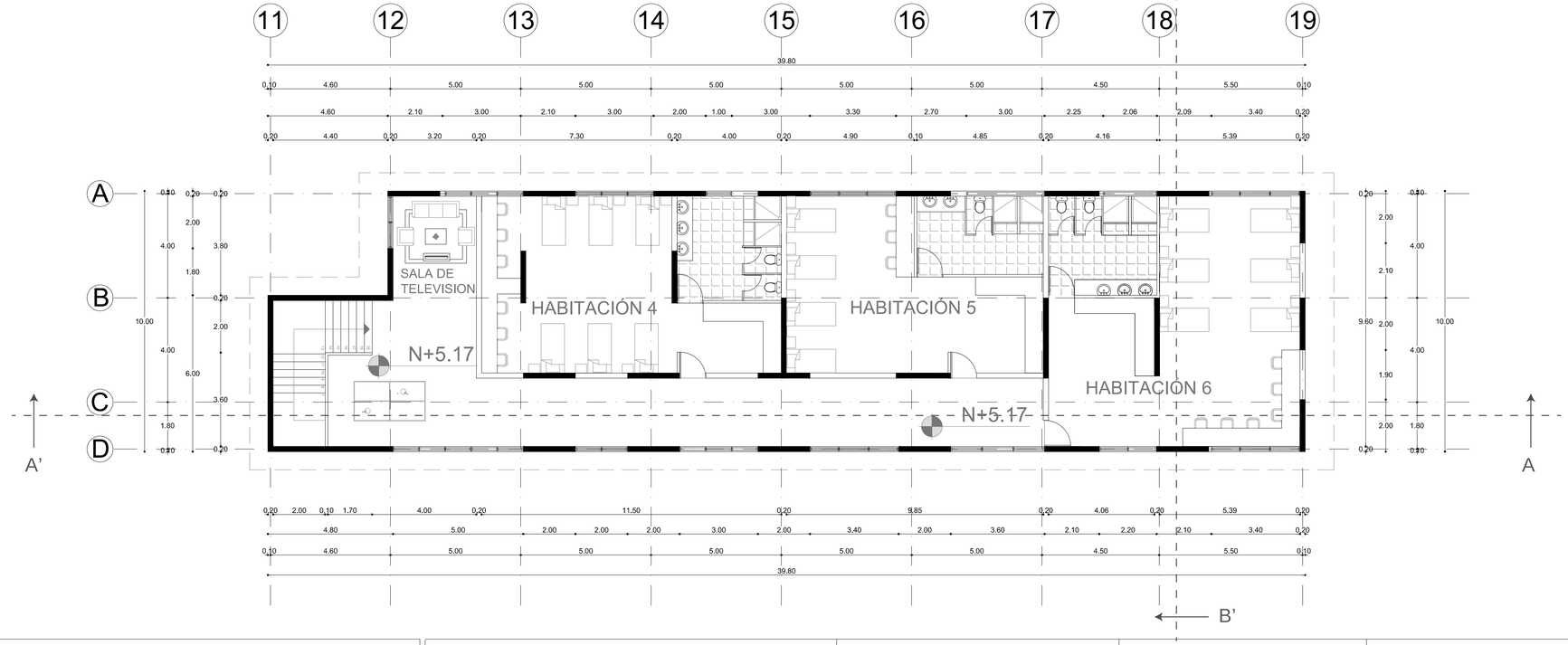
ESC. 1 : 100

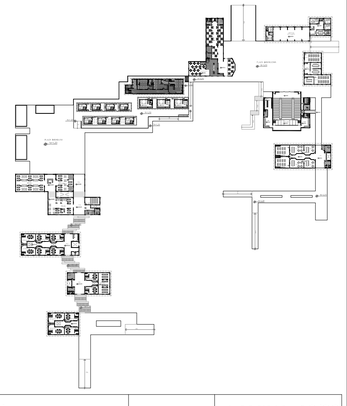
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 18/38
	CONTIENE: CORTES CABAÑAS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA

PLANTA BAJA

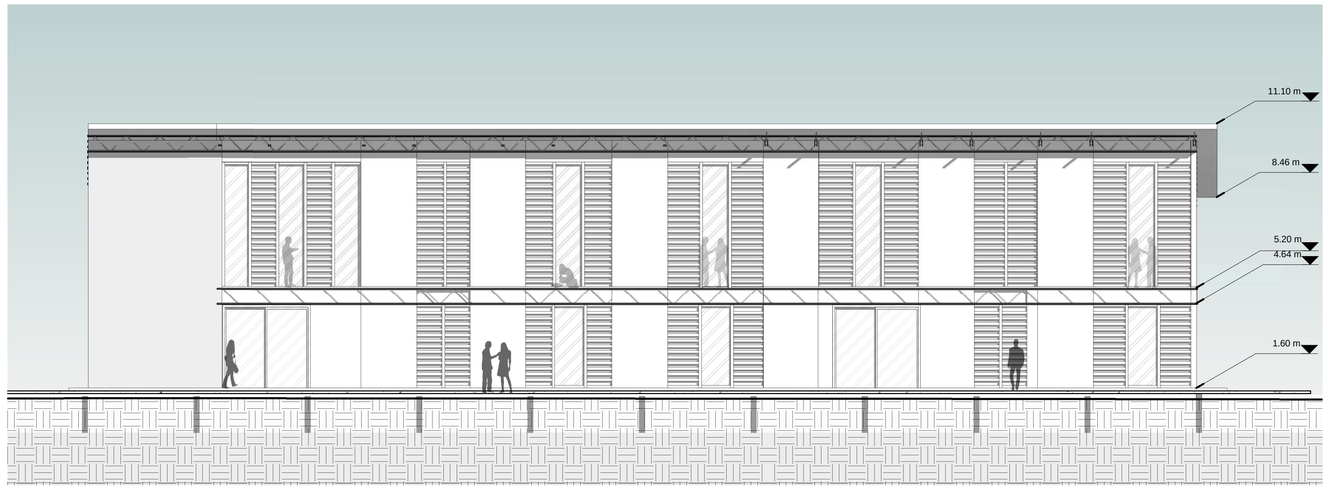


PRIMER PISO



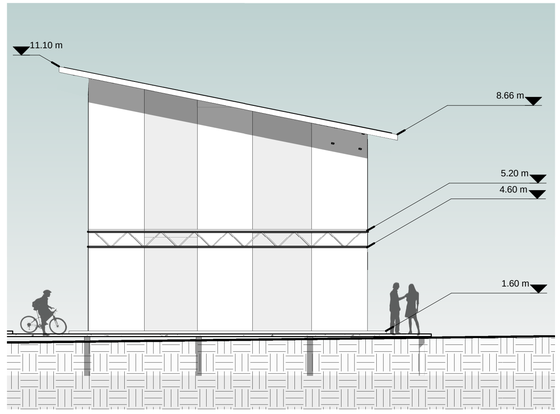


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A
	CONTIENE: PLANTA BAJA VIVIENDA	BLOQUE 5	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 19/38 FECHA: 2014 ESCALA: 1:100



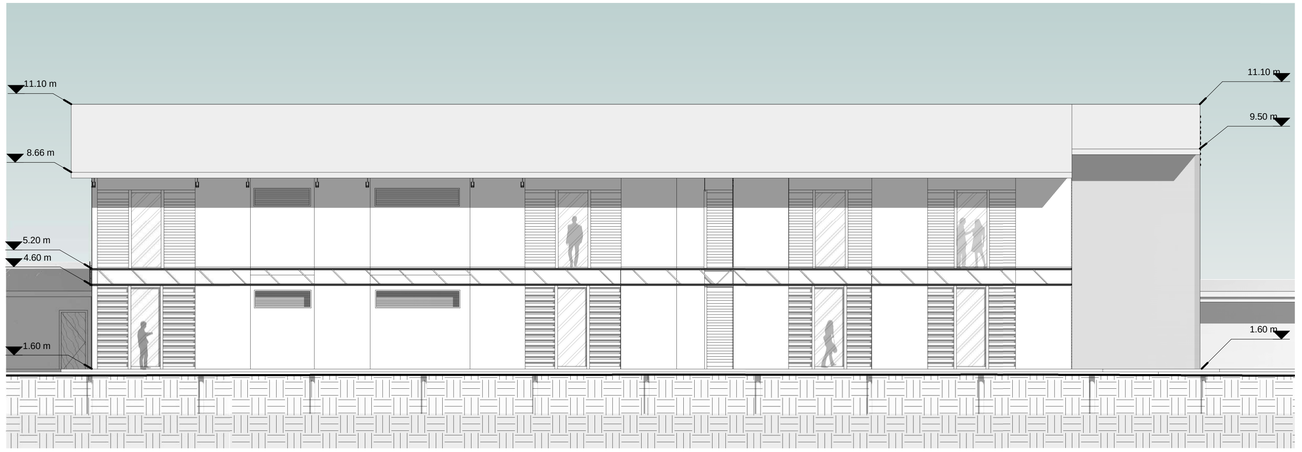
FACHADA SUR

ESC. 1 : 100



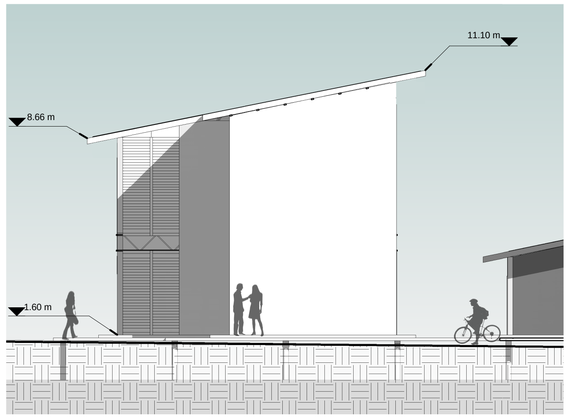
FACHADA ESTE

ESC. 1 : 100



FACHADA NORTE

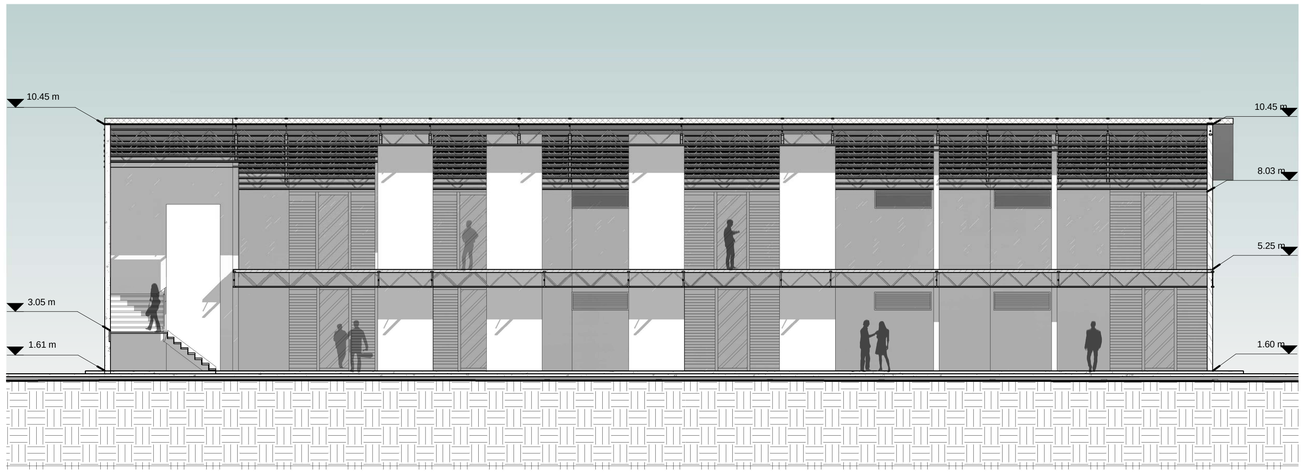
ESC. 1 : 100



FACHADA OESTE

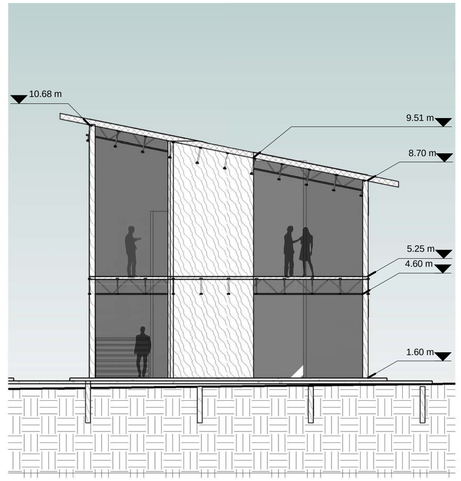
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 20/38
	CONTIENE: FACHADAS VIVIENDA	BLOQUE 5	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA



CORTE AA

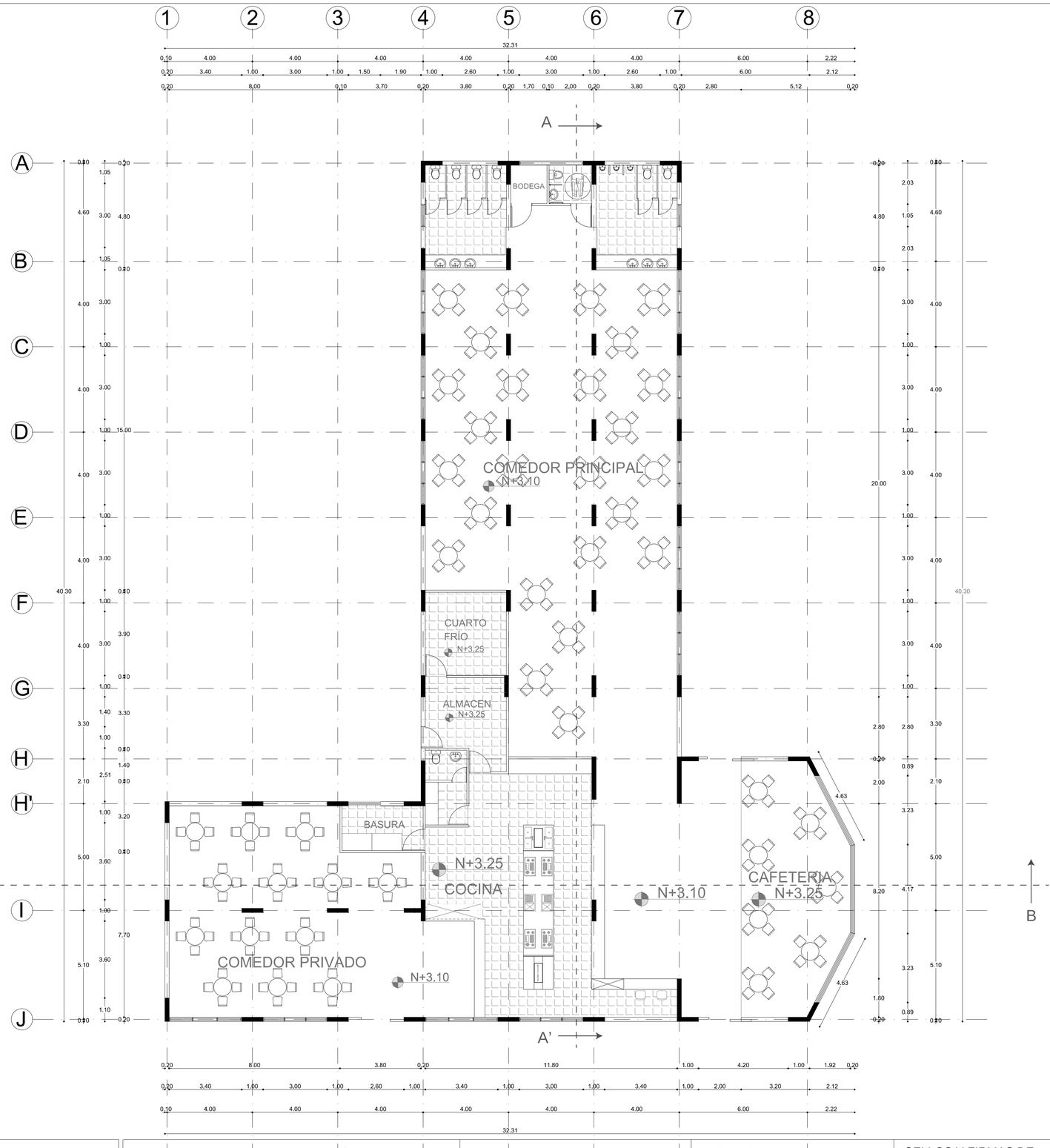
ESC. 1 : 100

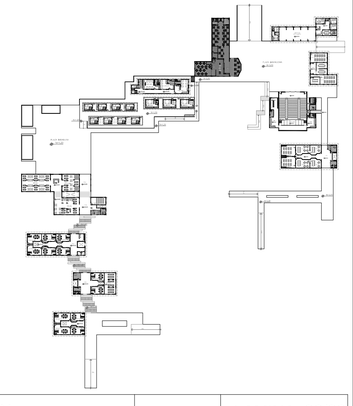


CORTE BB

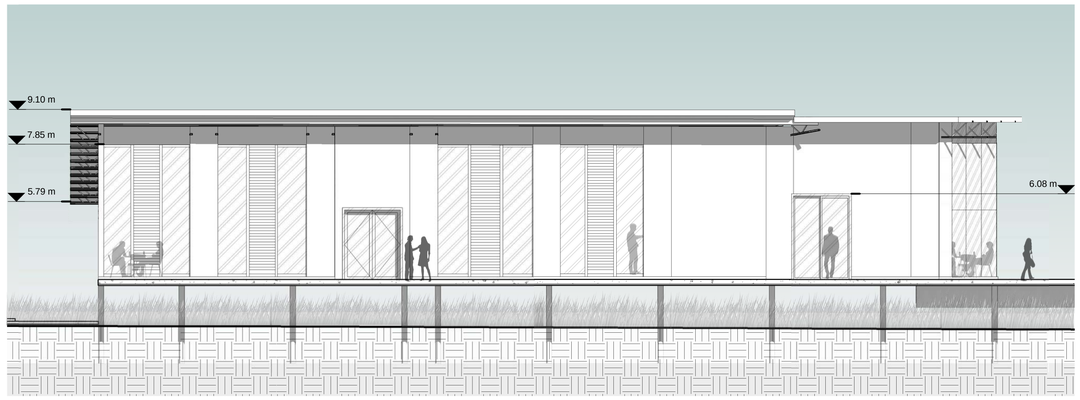
ESC. 1 : 100

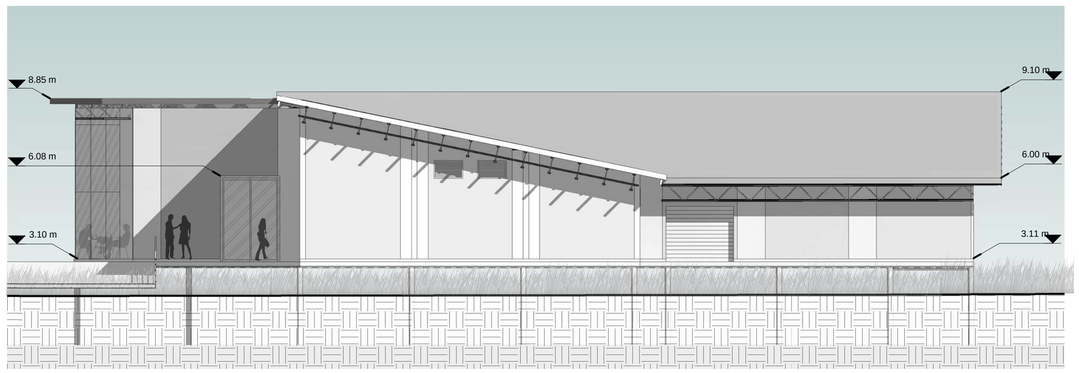
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 21/38
	CONTIENE: CORTES VIVENDA	BLOQUE 5	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA



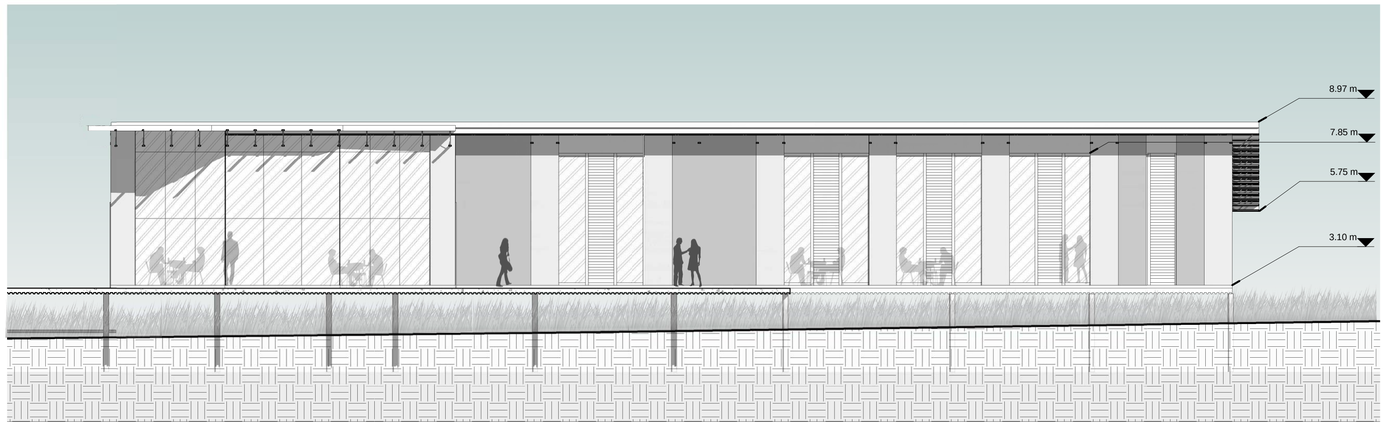


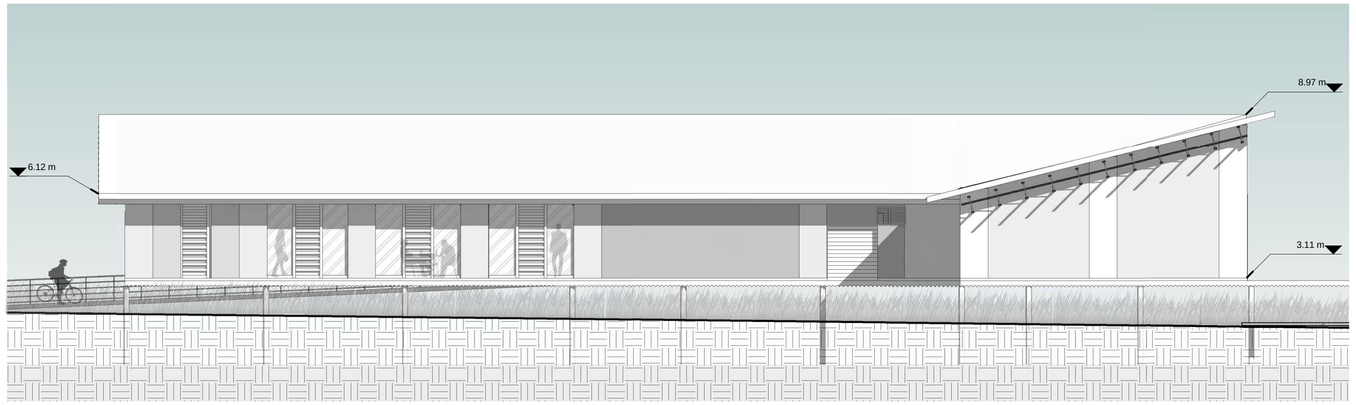
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A
	CONTIENE: PLANTA BAJA RESTAURANTE	BLOQUE 6	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 22/38 FECHA: 2014 ESCALA: 1:100



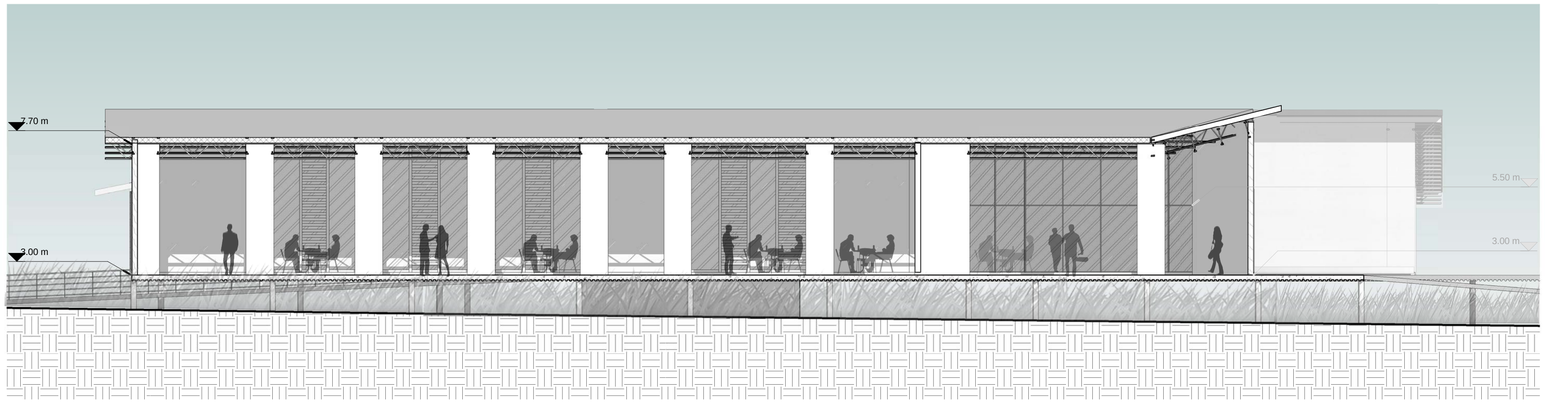


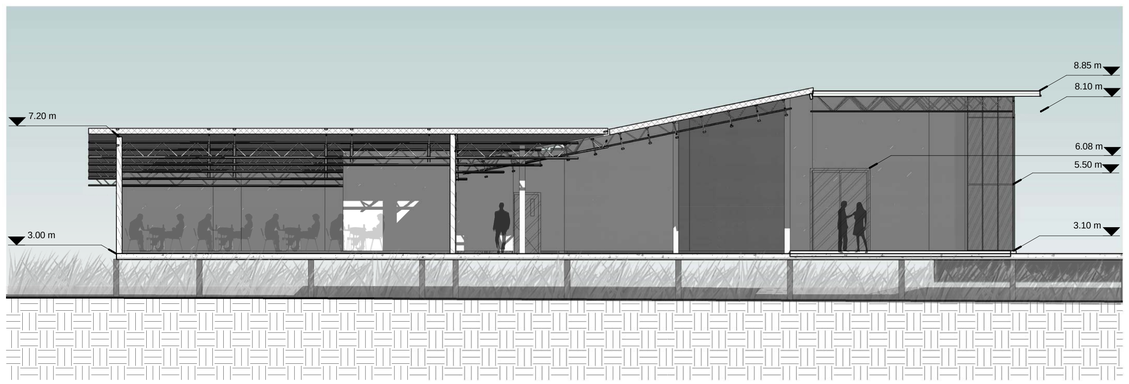
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 23/38
	CONTIENE: FACHADAS RESTAURANTE	BLOQUE 6	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA





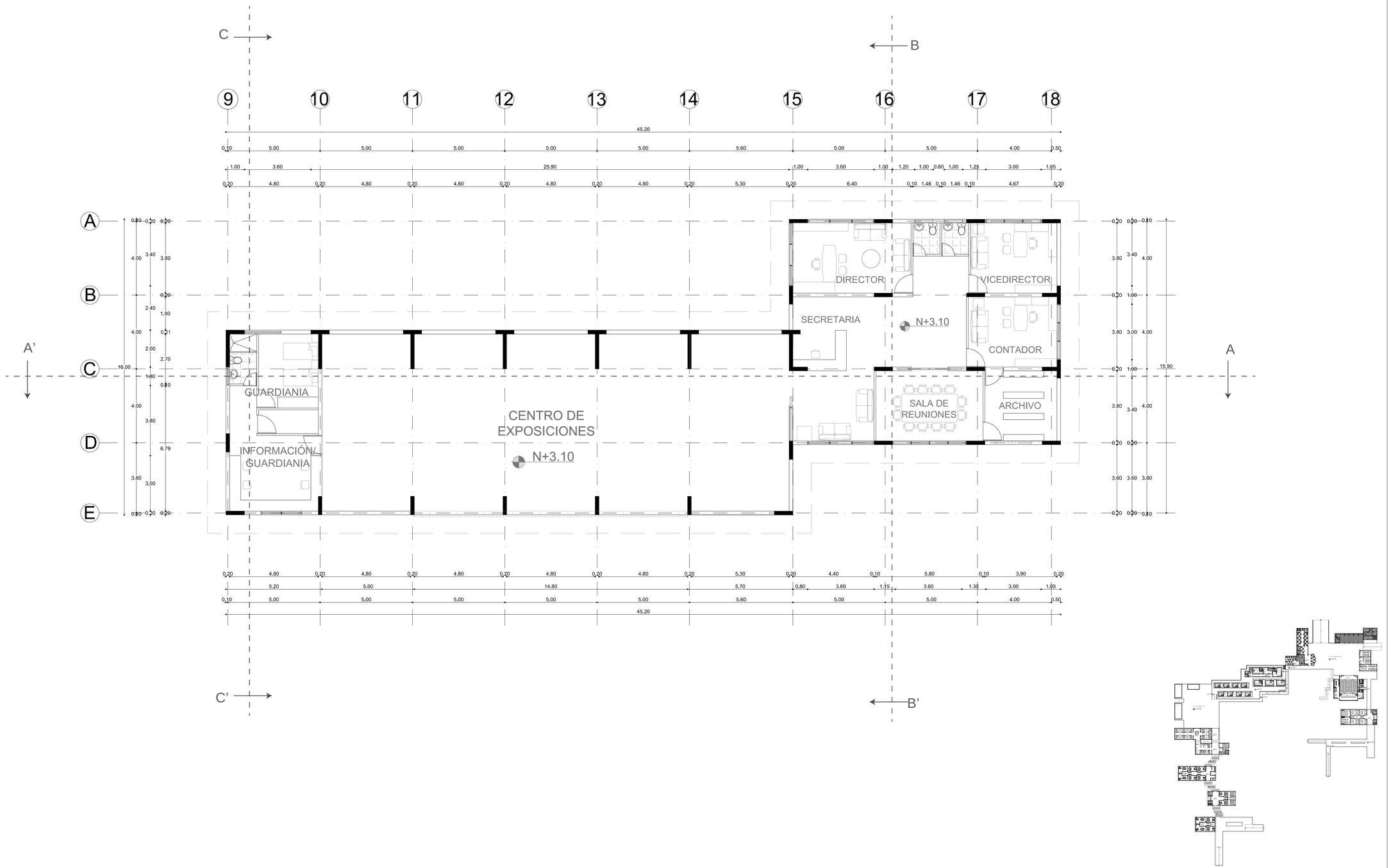
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 24/38
	CONTIENE: FACHADAS RESTAURANTE	BLOQUE 6	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA



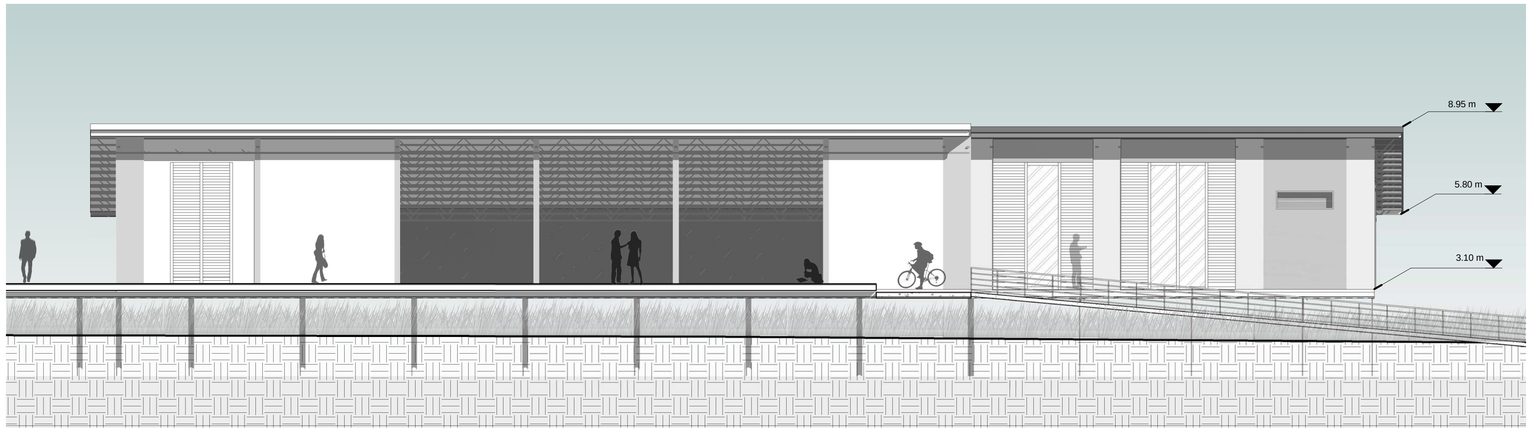


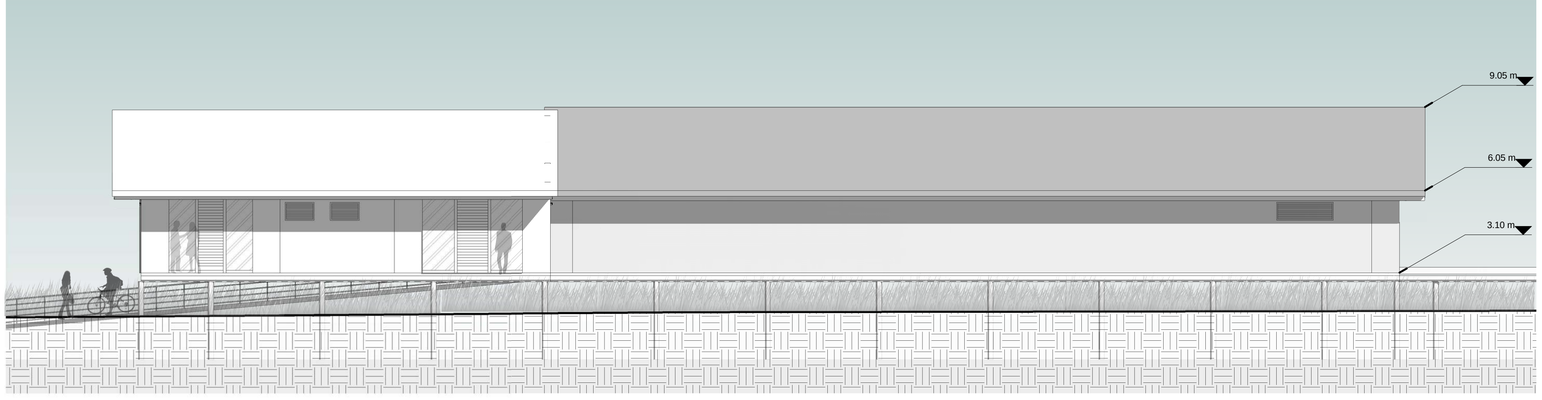
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 25/38
	CONTIENE: CORTES RESTAURANTE	BLOQUE 6	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A
	CONTIENE: PLANTA BAJA ADMINISTRACIÓN	BLOQUE 7	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 26/38 FECHA: 2014 ESCALA: 1:125

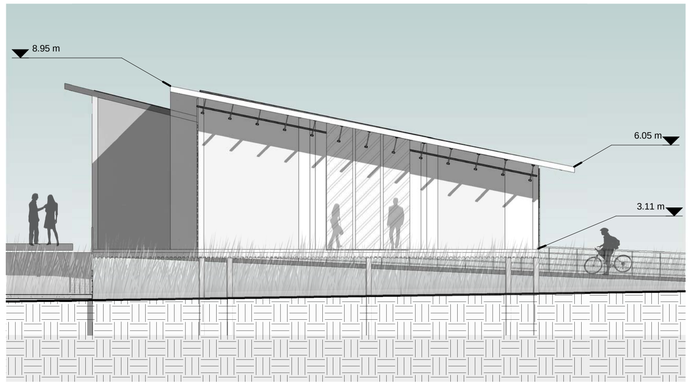




FACHADA NORTE

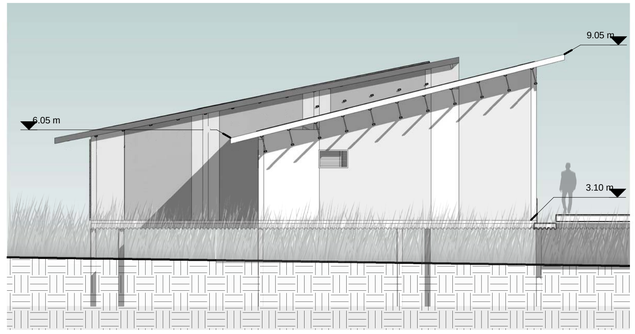
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 27/38
	CONTIENE: FACHADAS ADMINISTRACIÓN	BLOQUE 7	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA



FACHADA ESTE

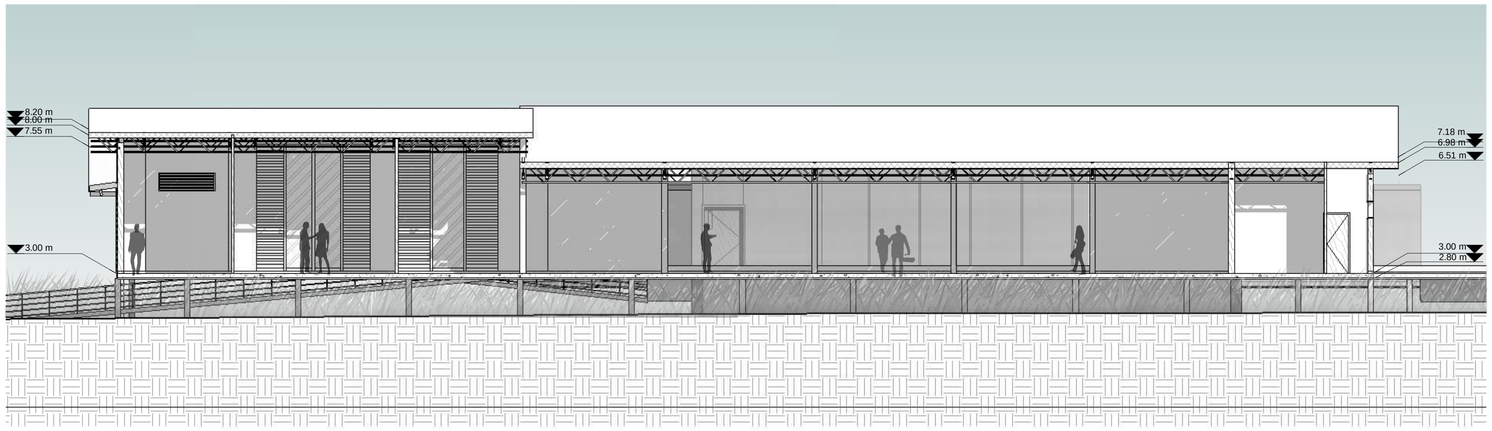
ESC. 1 : 100



FACHADA OESTE

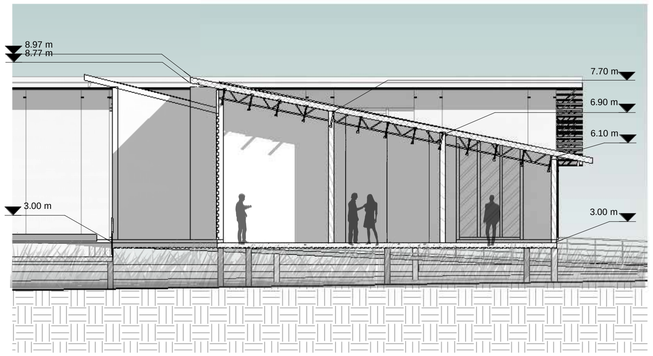
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 28/38
	CONTIENE: FACHADAS ADMINISTRACIÓN	BLOQUE 7	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA



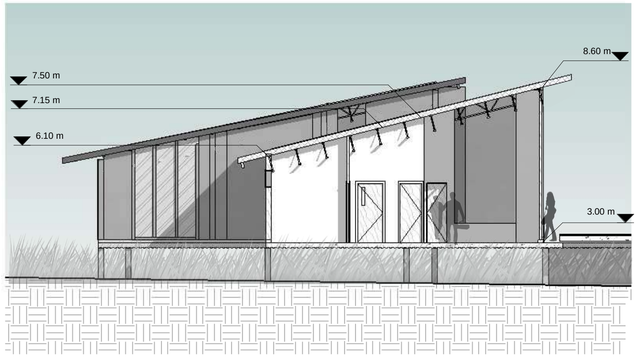
CORTE AA

ESC. 1 : 100



CORTE BB

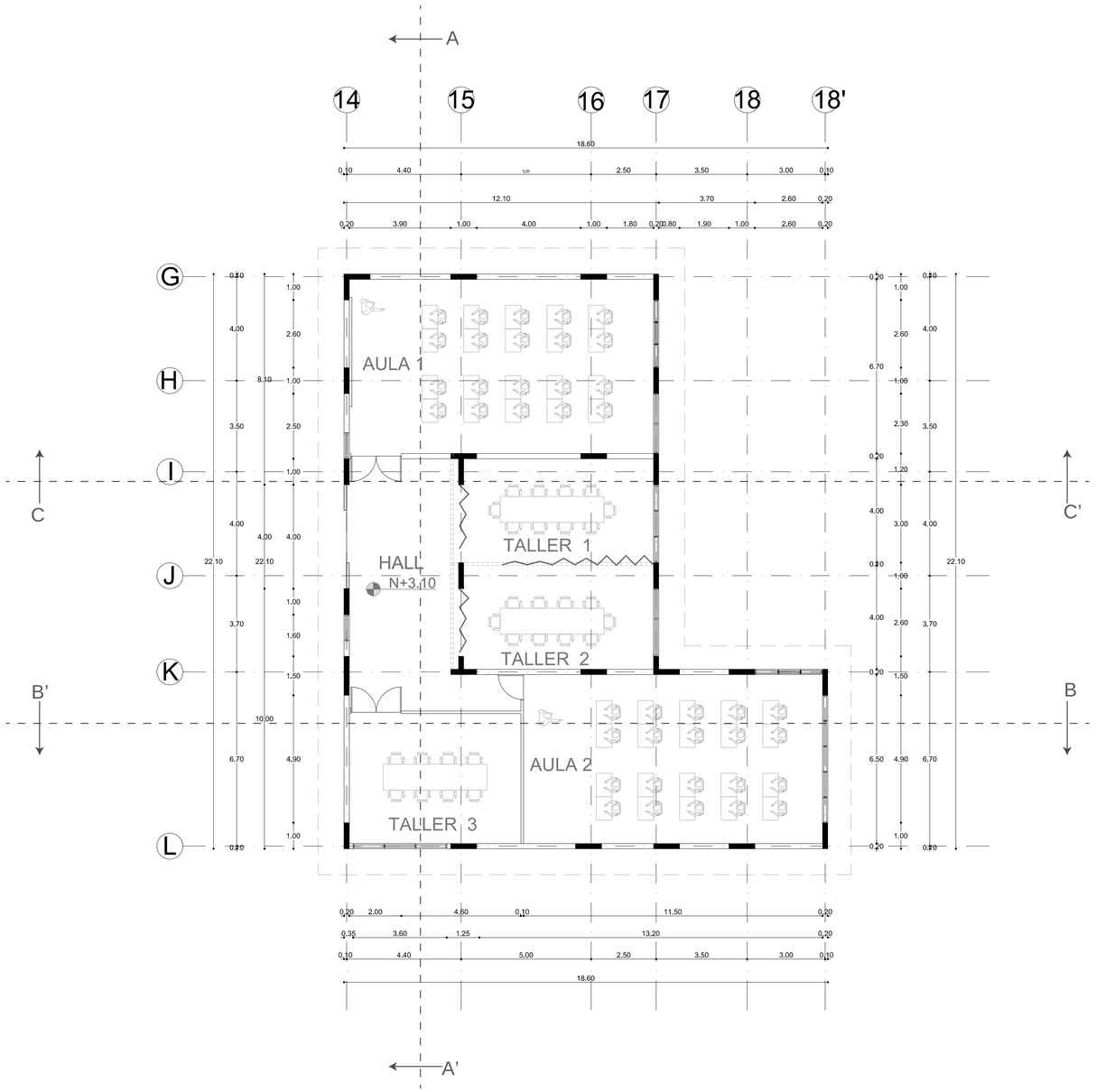
ESC. 1 : 100

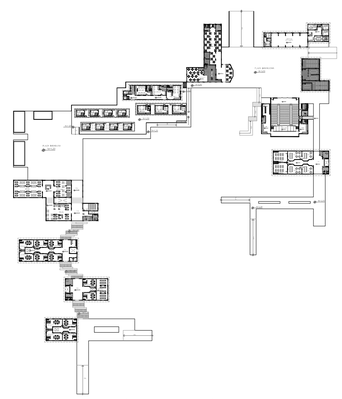


CORTE CC

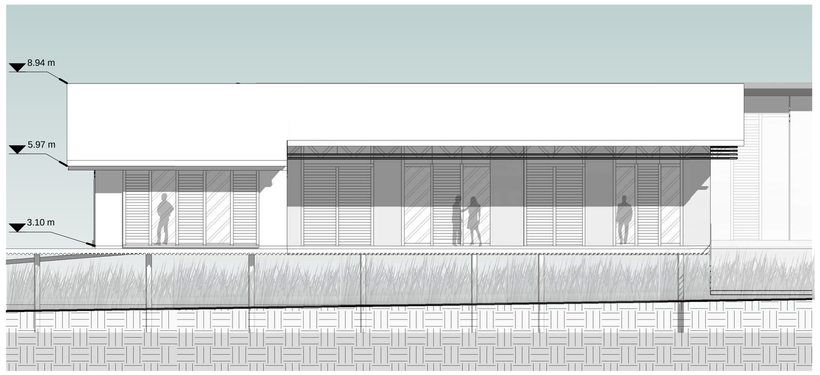
ESC. 1 : 100

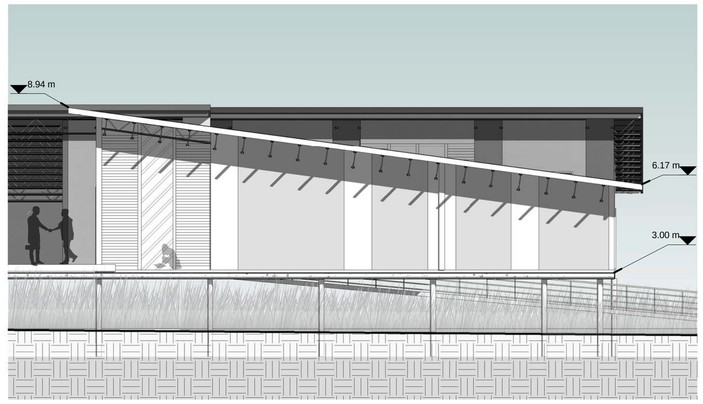
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 29/38
	CONTIENE: CORTES ADMINISTRACIÓN	BLOQUE 7	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA

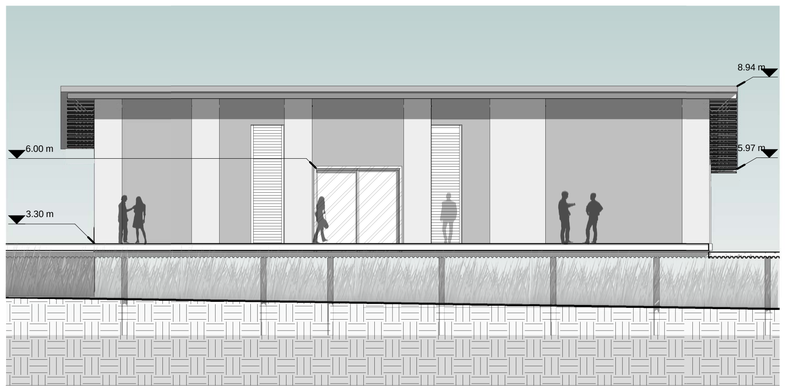


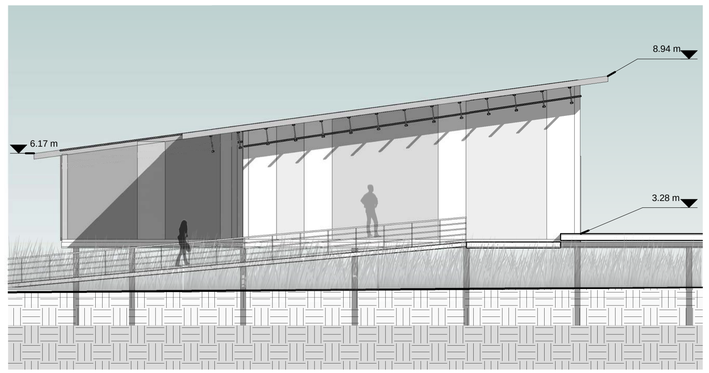


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 30/38
	CONTIENE: PLANTA BAJA AULAS	BLOQUE 8	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014 ESCALA: 1:100

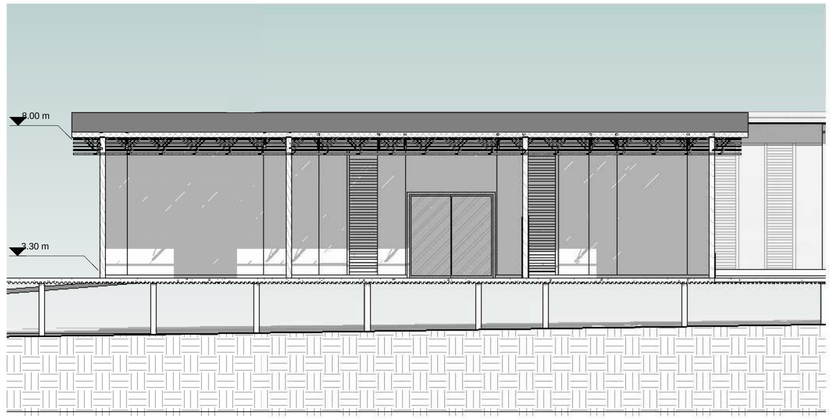






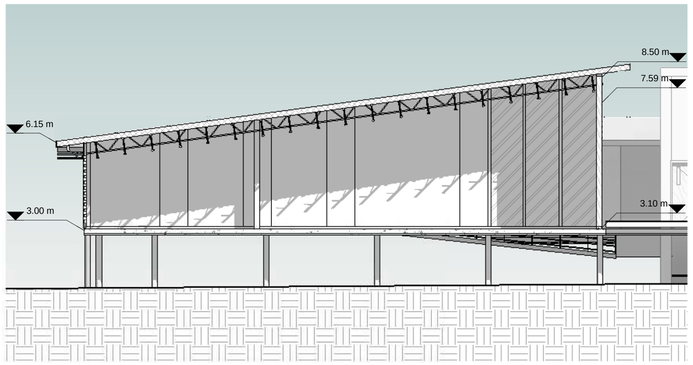


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 31/38
	CONTIENE: FACHADAS AULAS	BLOQUE 8	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA



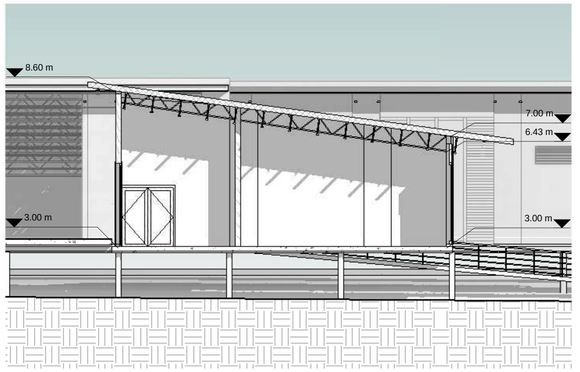
CORTE AA

ESC. 1 : 100



CORTE BB

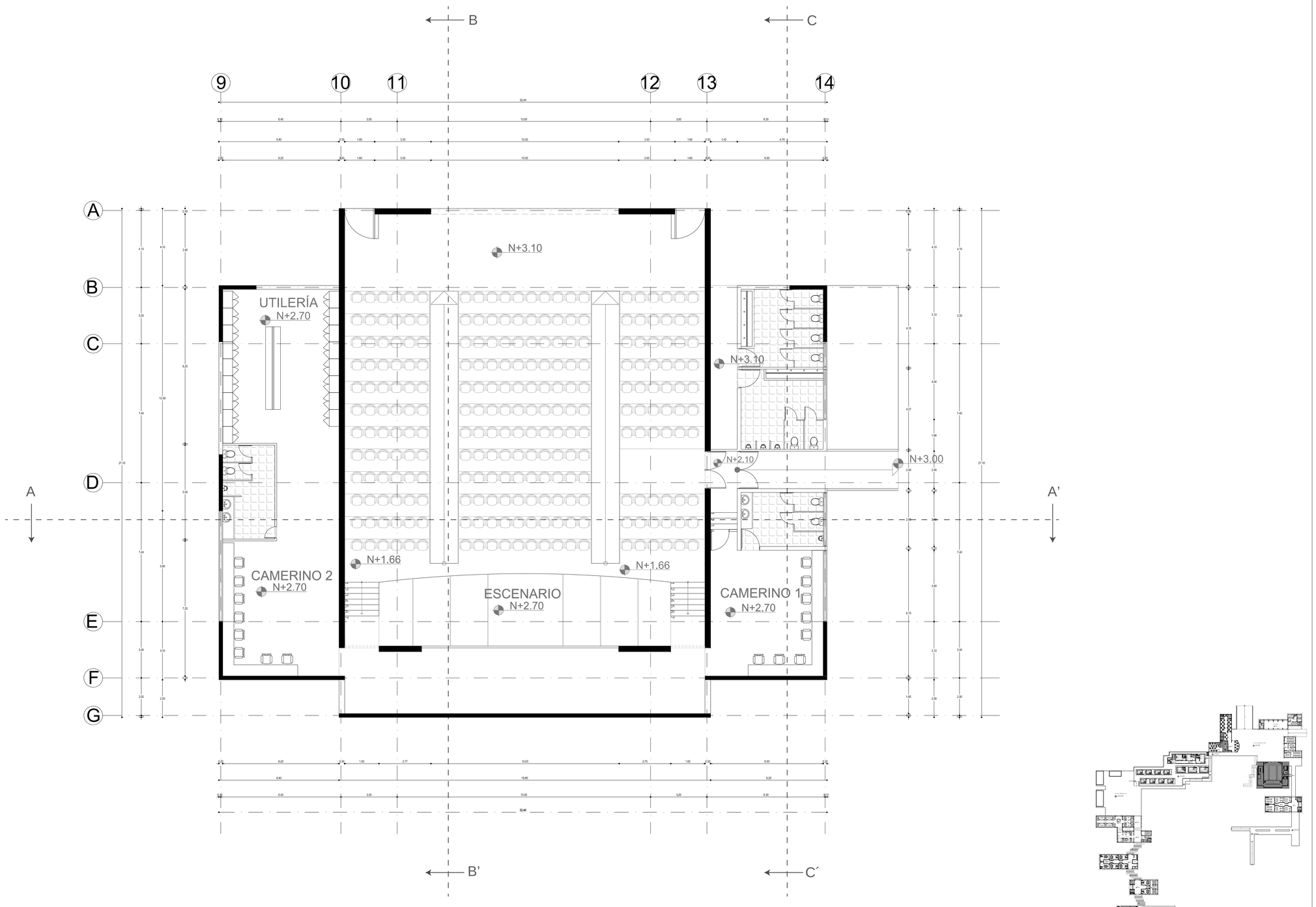
ESC. 1 : 100



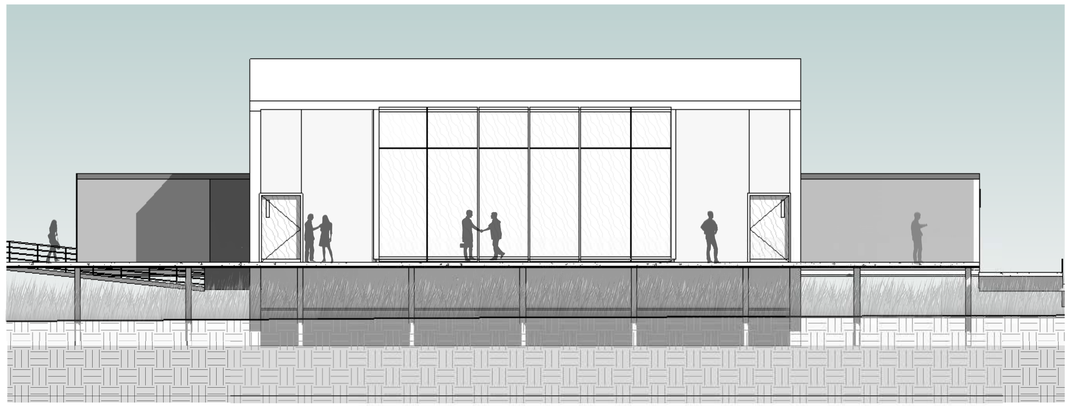
CORTE CC

ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 32/38
	CONTIENE: CORTE AULAS / BLOQUE 8	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
							ESCALA: INDICADA

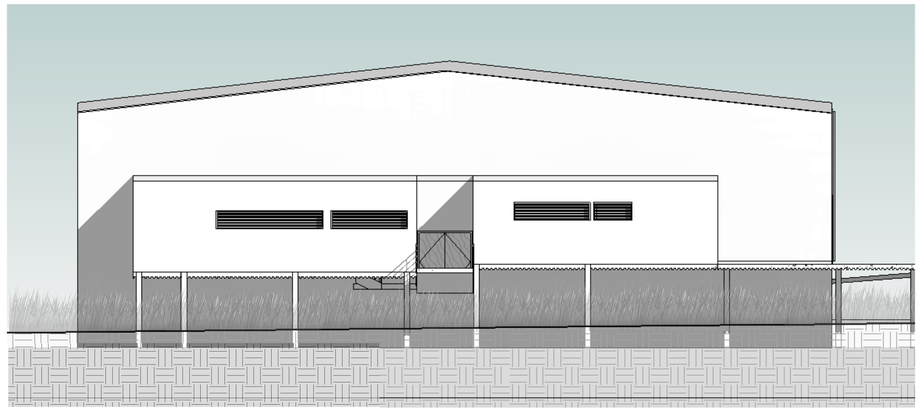


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 33/38
	CONTIENE: PLANTA AUDITORIO	BLOQUE 9	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: 1:100



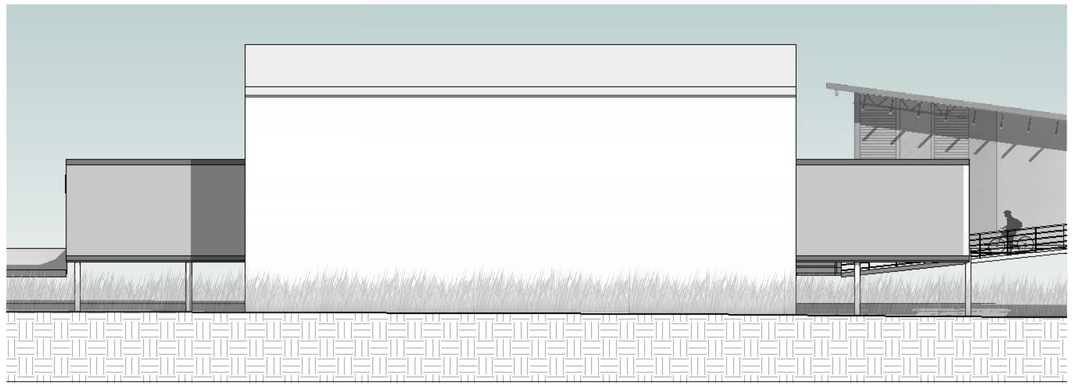
FACHADA NORTE

ESC. 1 : 100



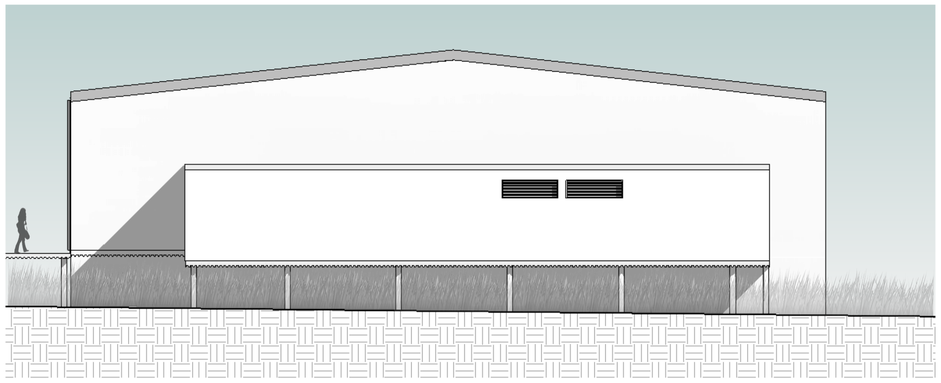
FACHADA ESTE

ESC. 1 : 100



FACHADA SUR

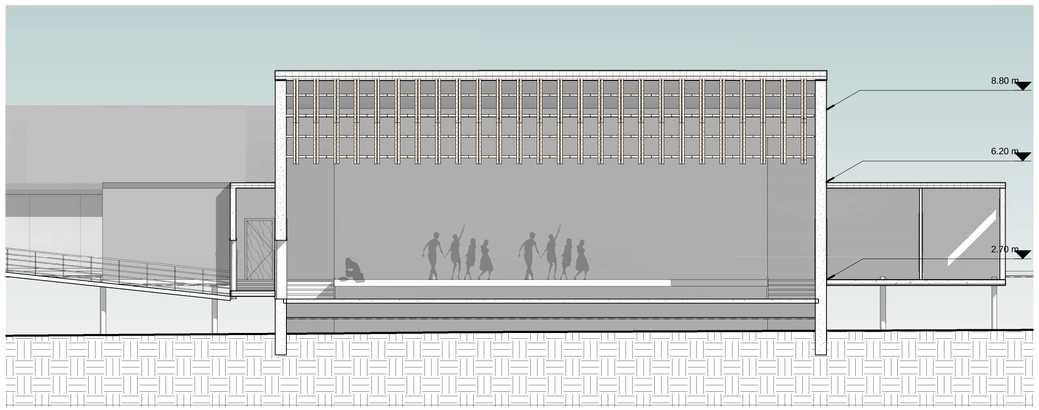
ESC. 1 : 100



FACHADA OESTE

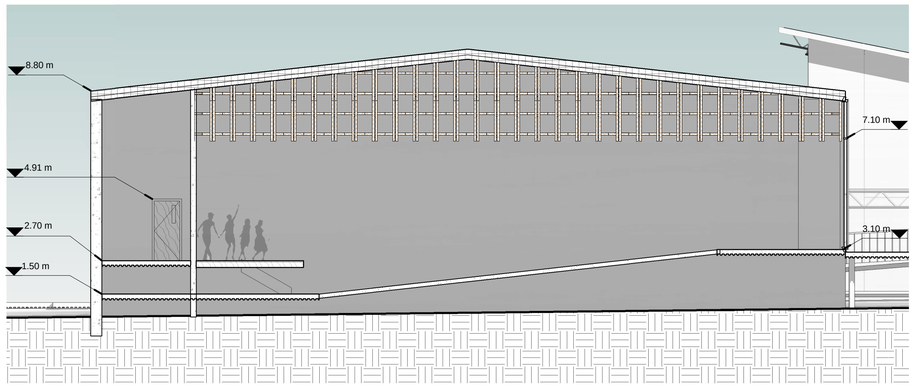
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 34/38
	CONTIENE: FACHADAS AUDITORIO BLOQUE 9	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA



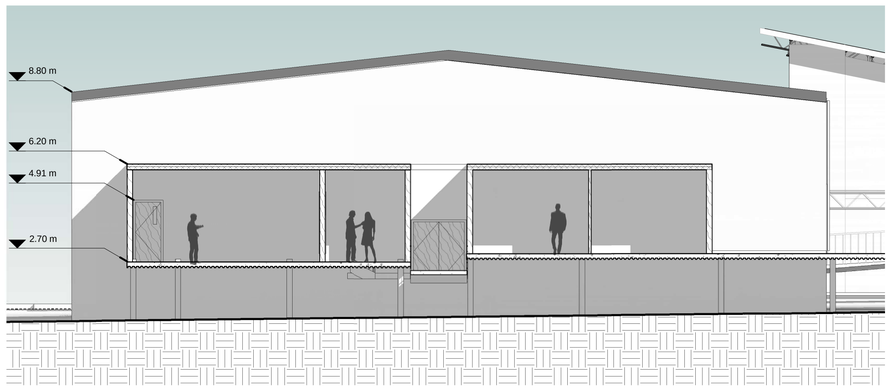
CORTE AA

ESC. 1 : 100



CORTE BB

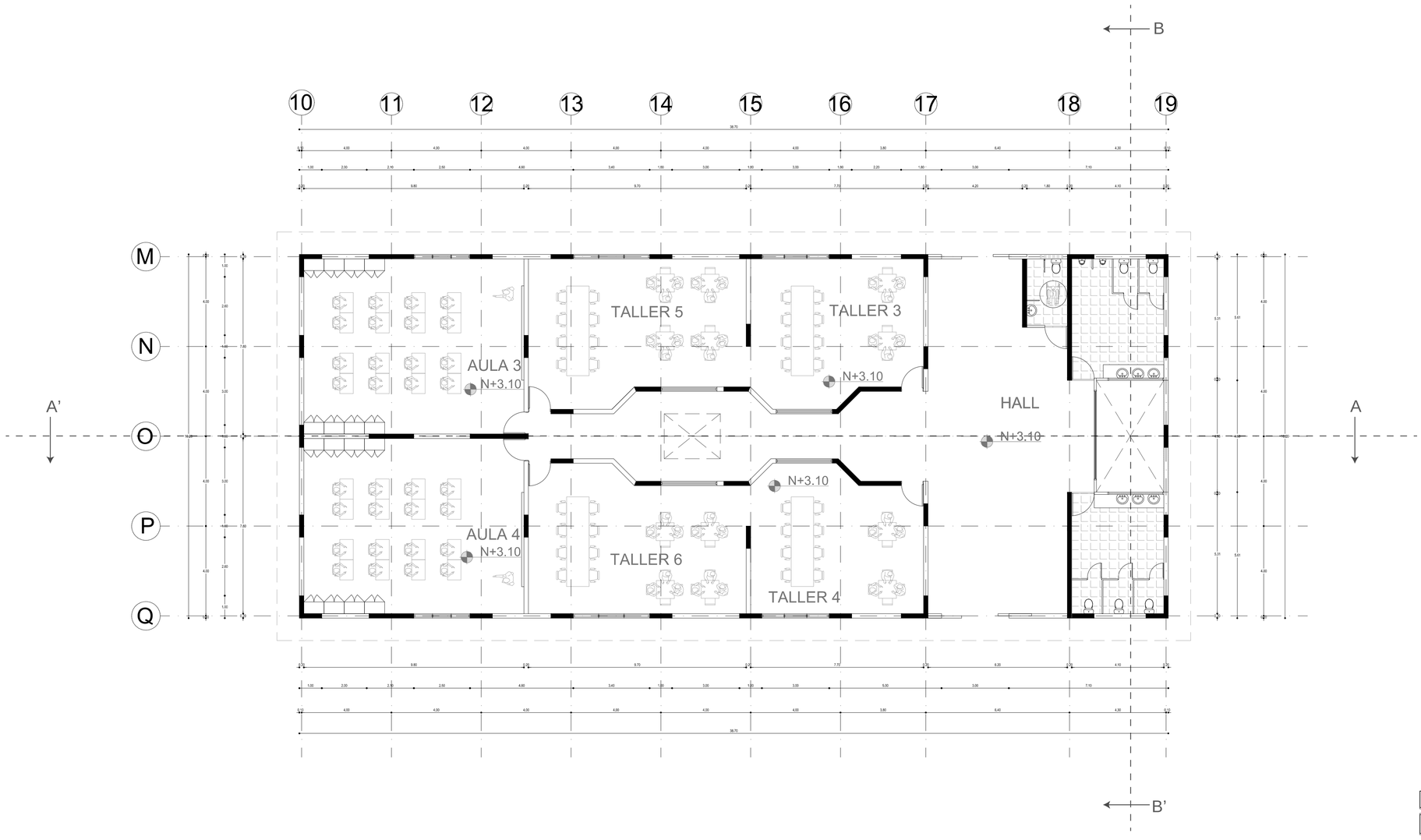
ESC. 1 : 100

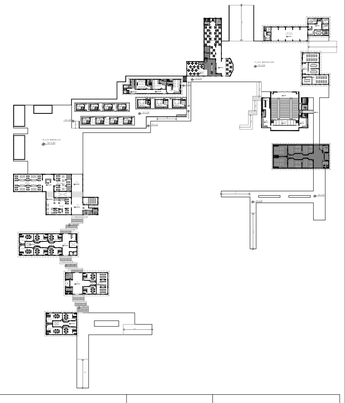


CORTE CC

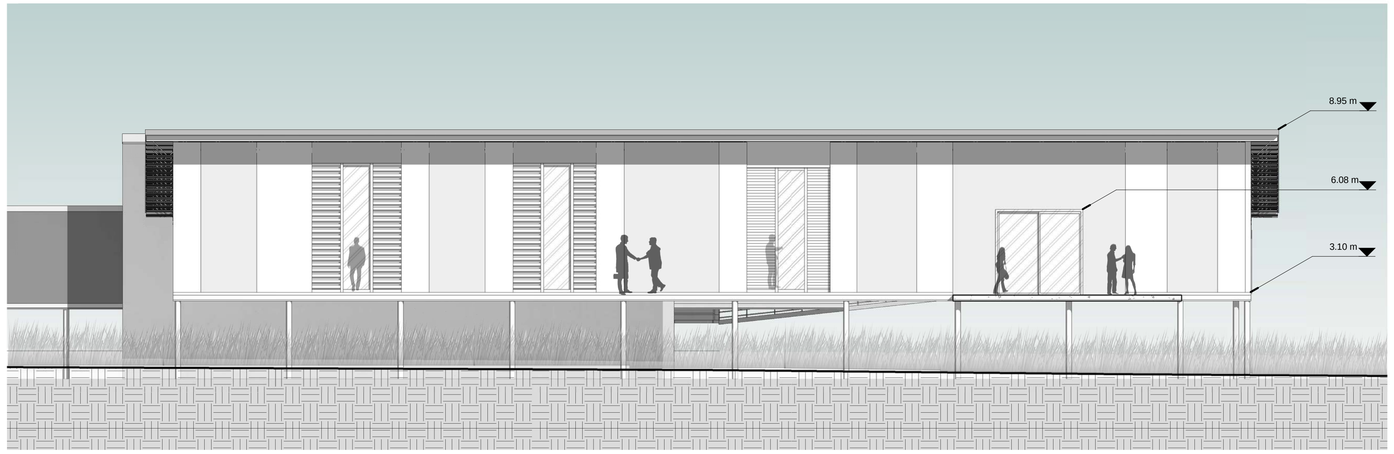
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA CONTIENE: CORTES AUDITORIO BLOQUE 9	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 35/38 FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA



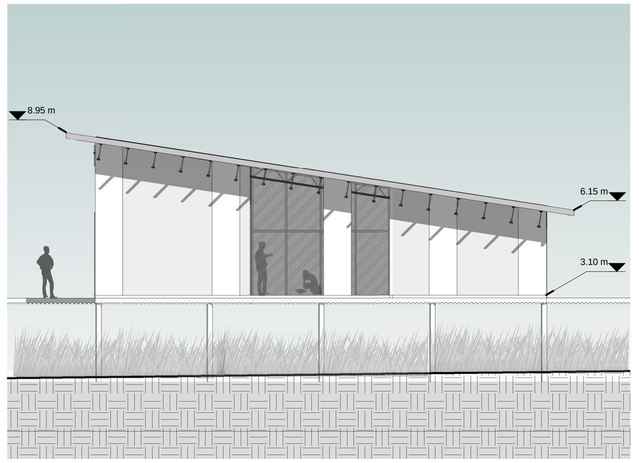


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 36/38
	CONTIENE: PLANTA BAJA TALLERES	BLOQUE 10	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: 1:100



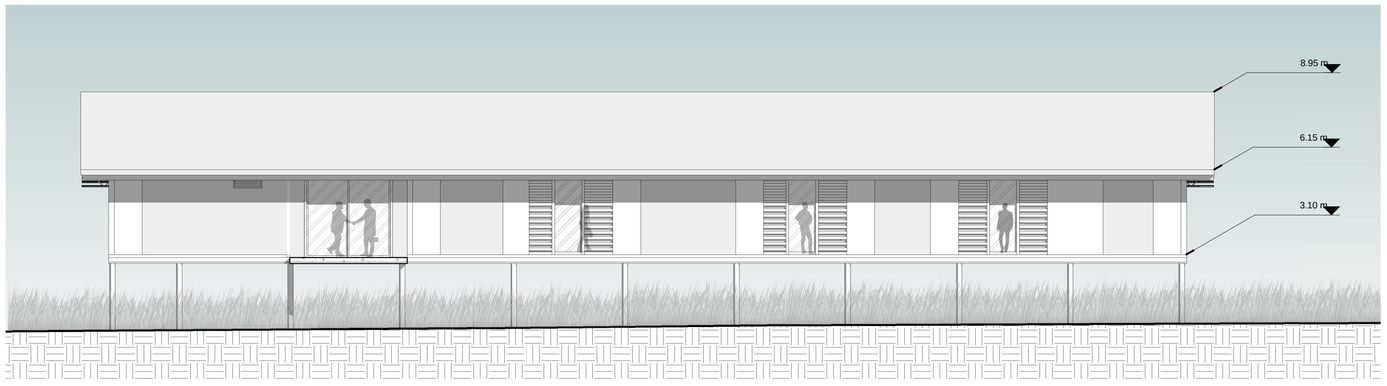
FACHADA SUR

ESC. 1 : 100



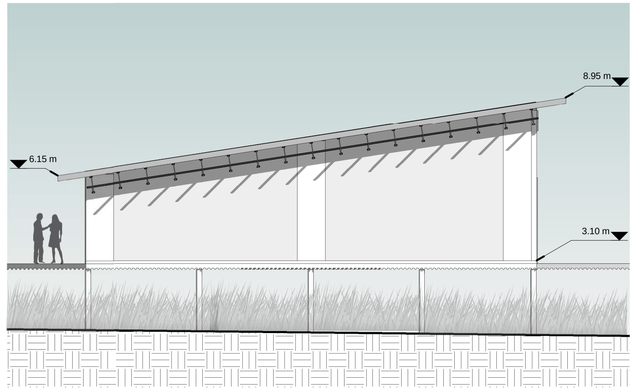
FACHADA ESTE

ESC. 1 : 100



FACHADA NORTE

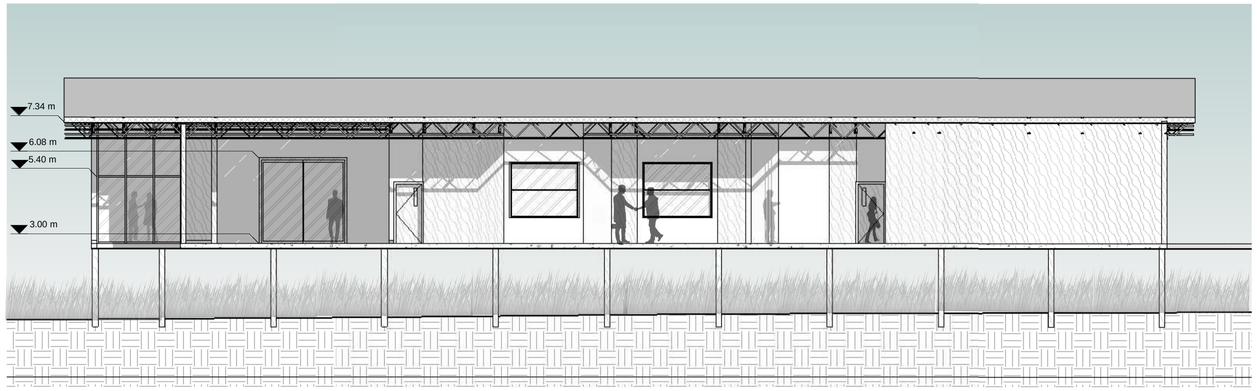
ESC. 1 : 100



FACHADA OESTE

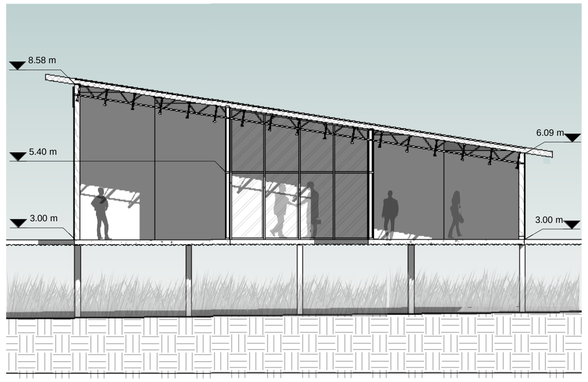
ESC. 1 : 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 37/38
	CONTIENE: FACHADAS TALLERES BLOQUE 10	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA



CORTE AA

ESC. 1 : 100



CORTE BB

ESC. 1 : 100

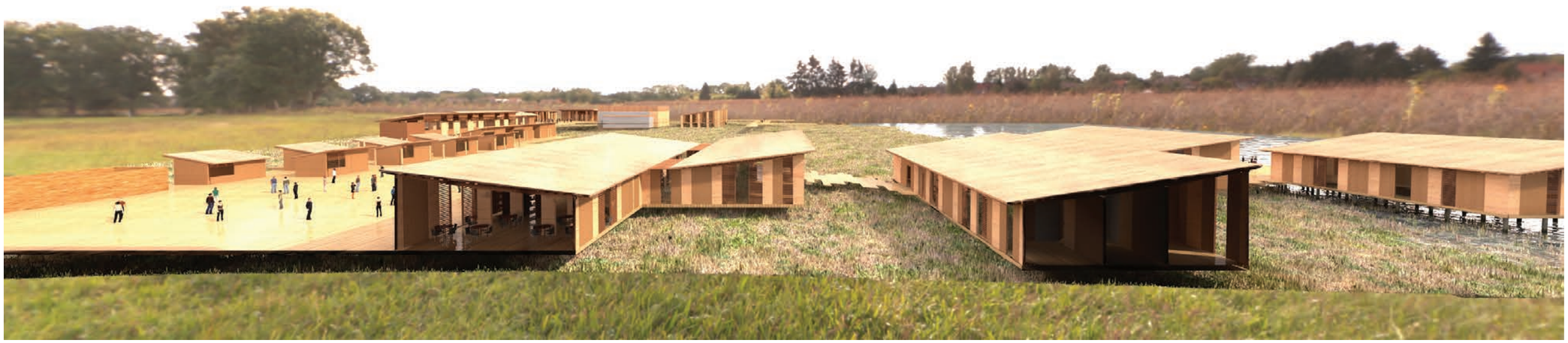
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	A	LAMINA: 38/38
	CONTIENE: CORTES TALLERES	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	R	LAMINA: 01/05
	CONTIENE: RENDERS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	R	LAMINA: 02/05
	CONTIENE: RENDERS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	R	LAMINA: 03/05
	CONTIENE: RENDERS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:





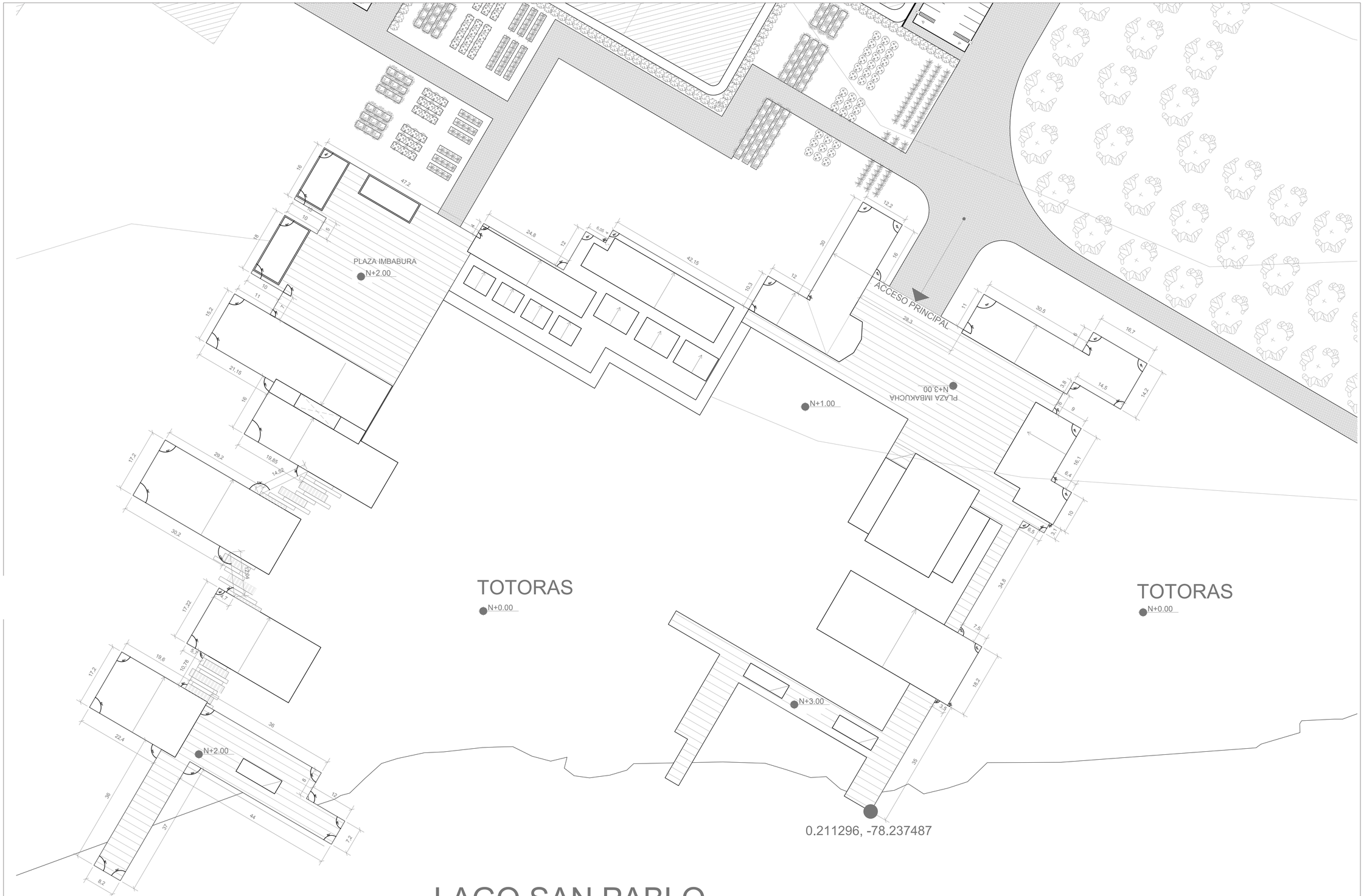


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	R	LAMINA: 04/05
	CONTIENE: RENDERS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:



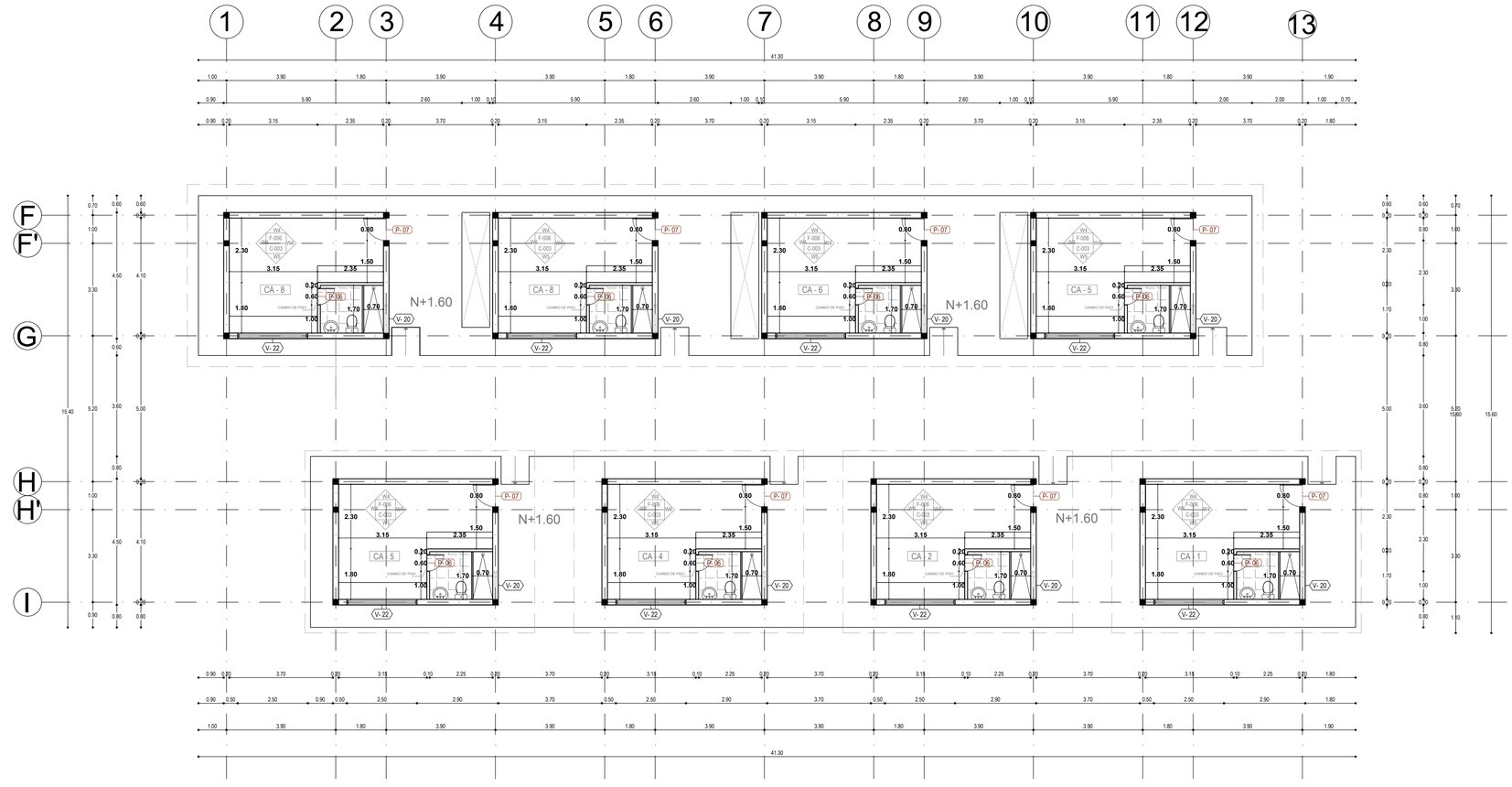


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	R	LAMINA: 05/05
	CONTIENE: RENDERS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:

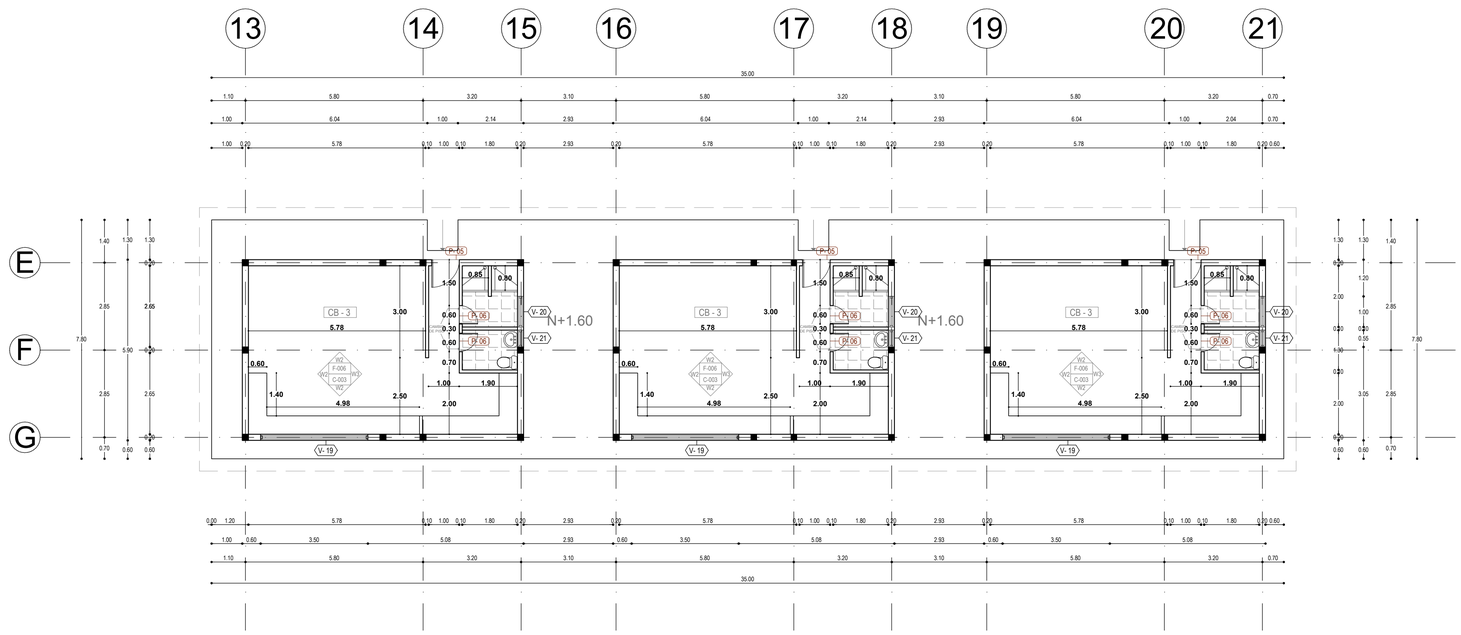


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	C
	CONTIENE: REPLANTEO	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 01/07 FECHA: 2014 ESCALA: 1:500

CABAÑAS TIPO A



CABAÑAS TIPO B

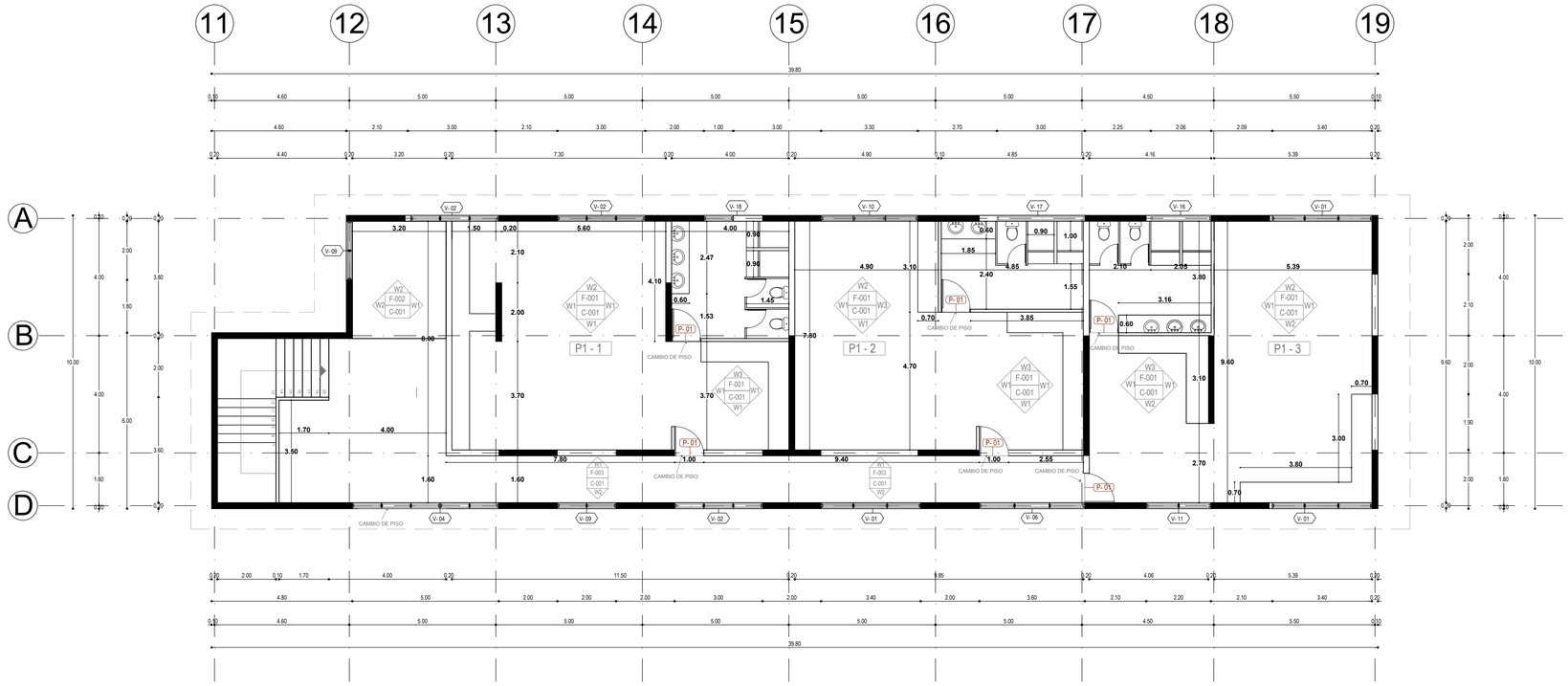


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	C
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA CABAÑAS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 02/07 FECHA: 2014 ESCALA: 1:100

PLANTA BAJA

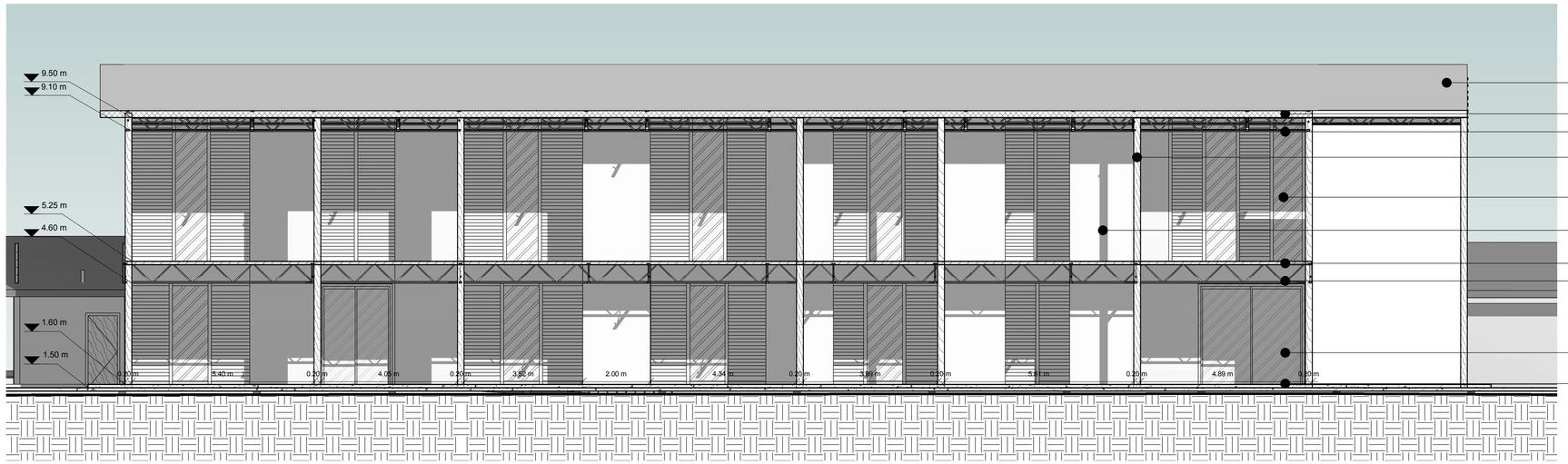


PRIMER PISO



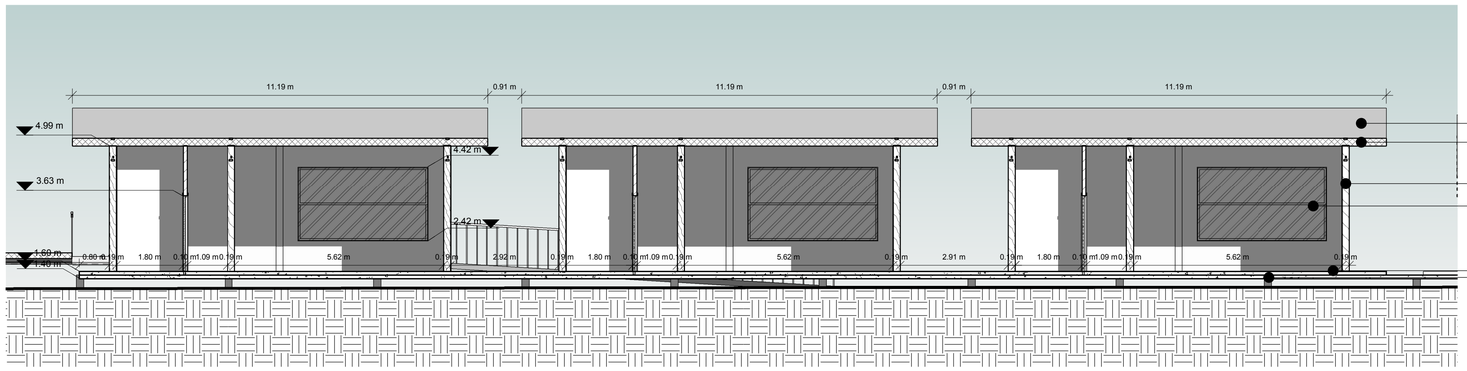
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:
	CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA VIVIENDA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			C

LAMINA: 03/07
FECHA: 2014
ESCALA: 1:100



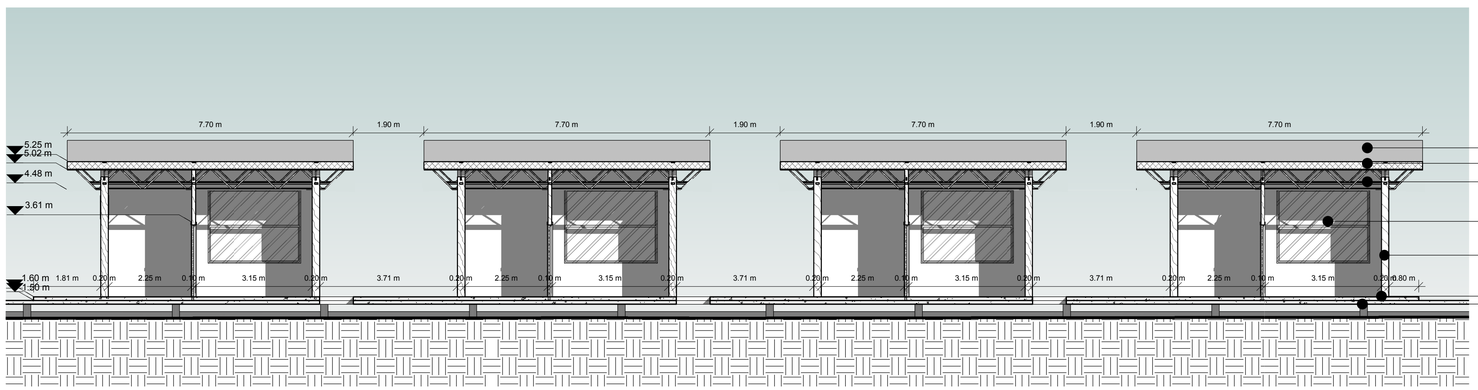
CORTE AA'

ESC. 1 : 75



CORTE BB'

ESC. 1 : 75



CORTE CC'

ESC. 1 : 75

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
CORTES CONSTRUCTIVOS

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

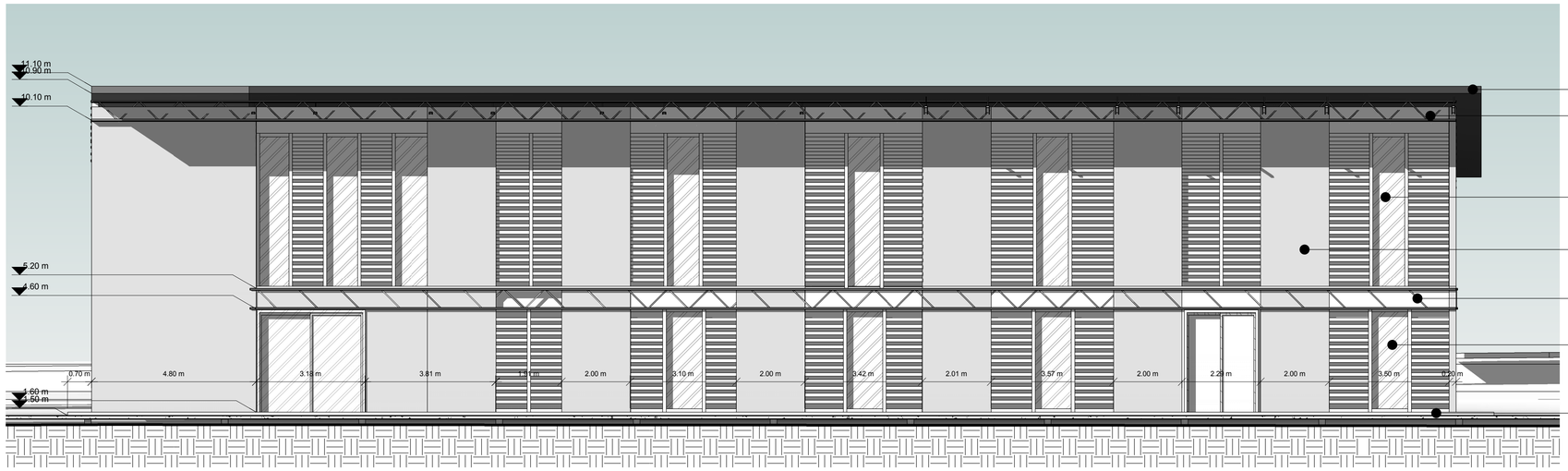
UBICACION:

C

LAMINA: 04/07

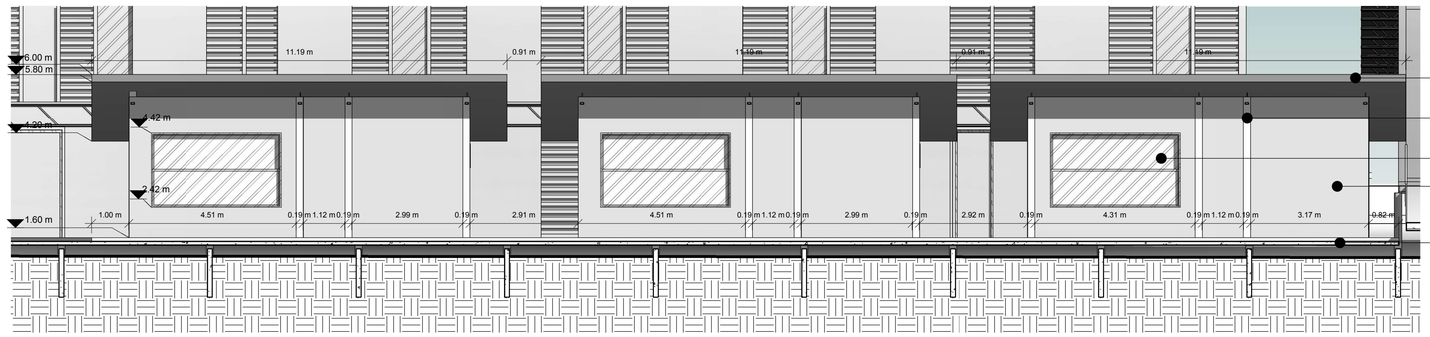
FECHA: 2014

ESCALA: INDICADA



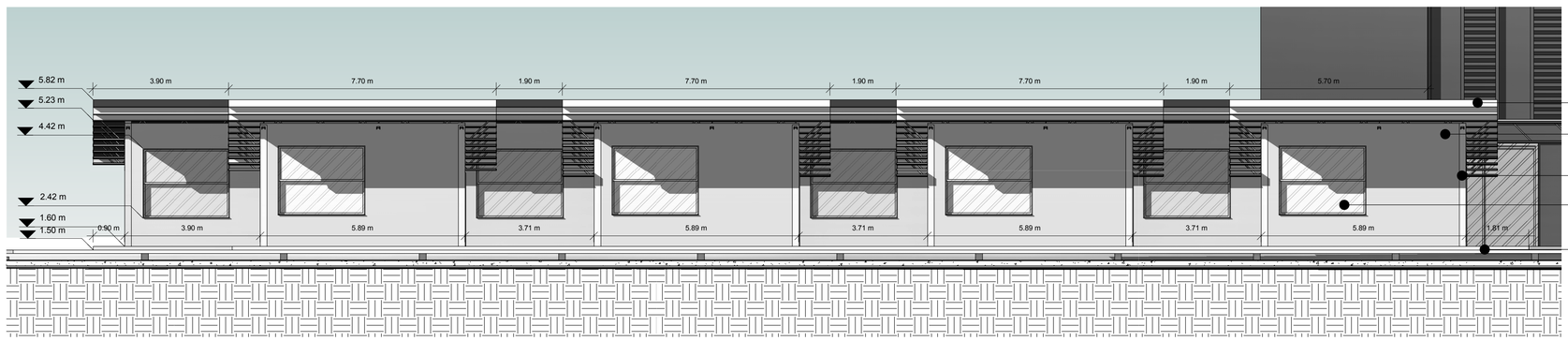
FACHADA VIVIENDA

ESC. 1 : 75



FACHADA CABAÑAS TIPO B

ESC. 1 : 75



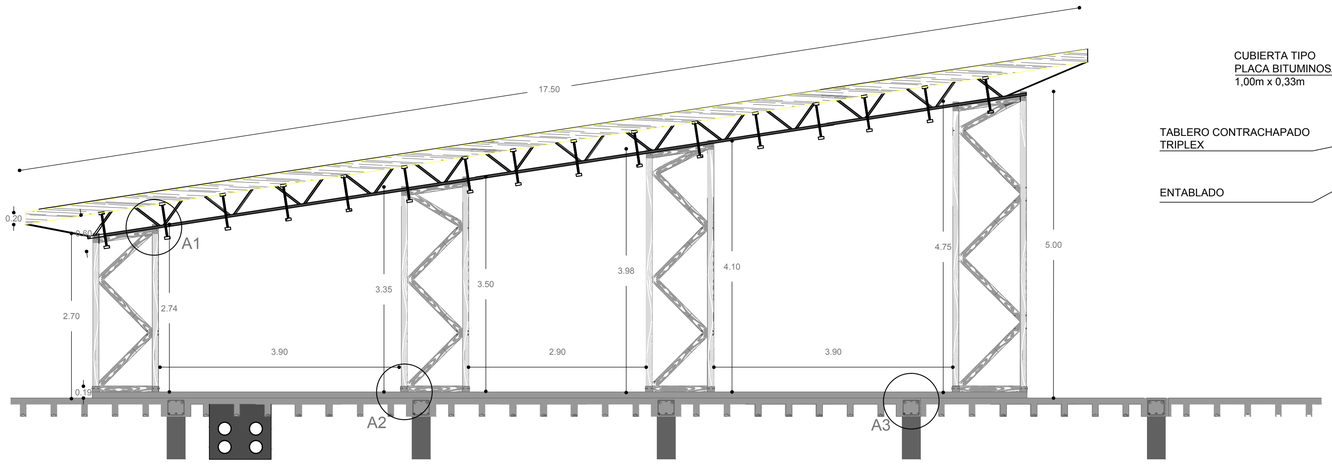
FACHADA CABAÑAS TIPO A

ESC. 1 : 75

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	C	LAMINA: 05/07
	CONTIENE: FACHADAS CONSTRUCTIVAS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA

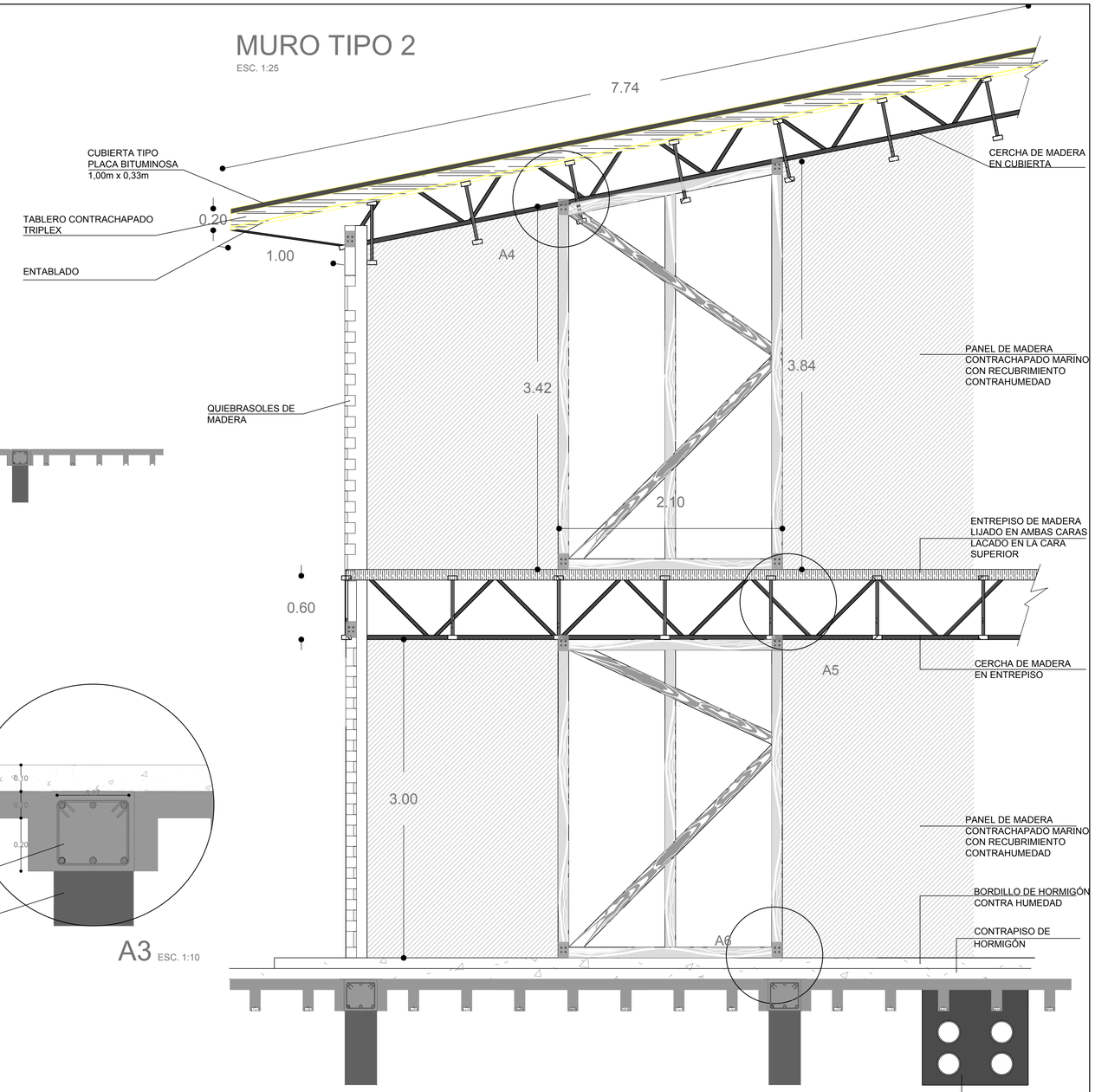
MURO TIPO 1

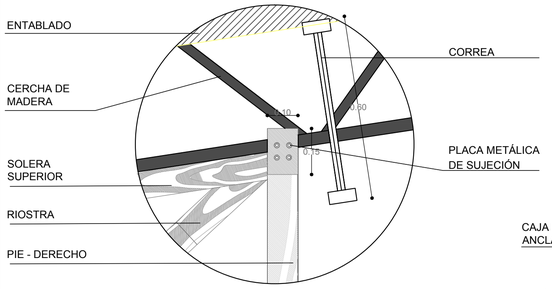
ESC. 1:50



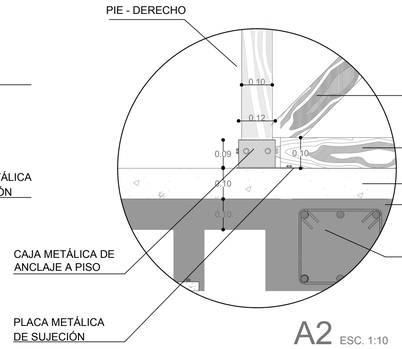
MURO TIPO 2

ESC. 1:25



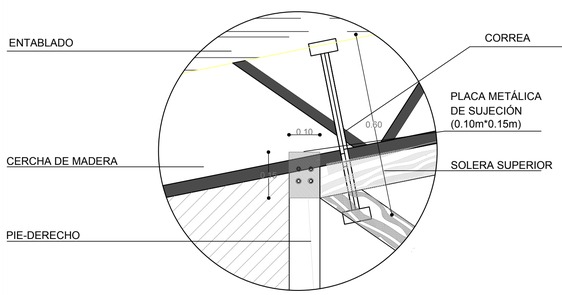


A1 ESC. 1:10

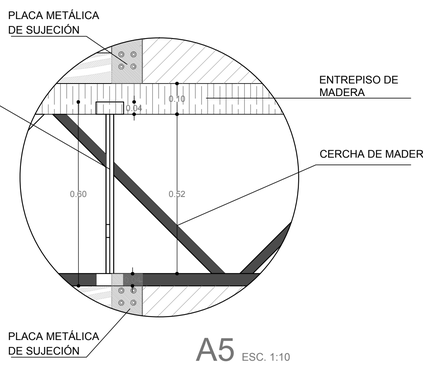


A2 ESC. 1:10

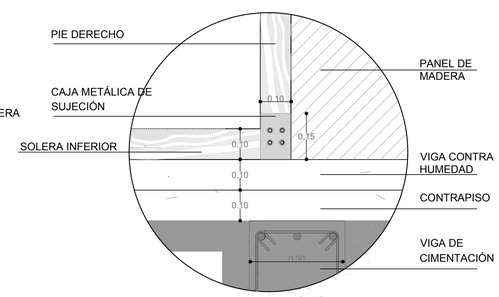
A3 ESC. 1:10



A4 ESC. 1:10

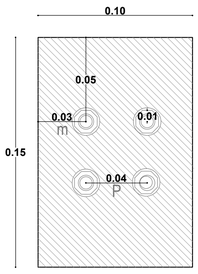


A5 ESC. 1:10



A6 ESC. 1:10

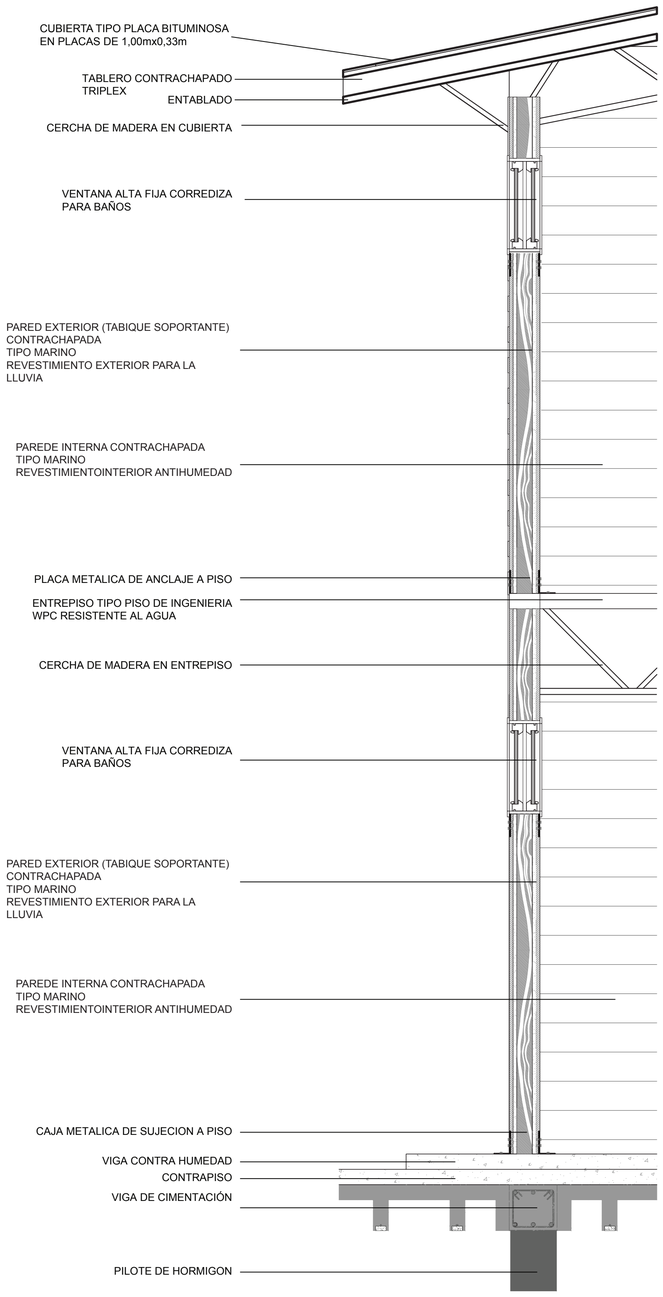
UBICACIÓN DE PERNOS EN PLACA METÁLICA

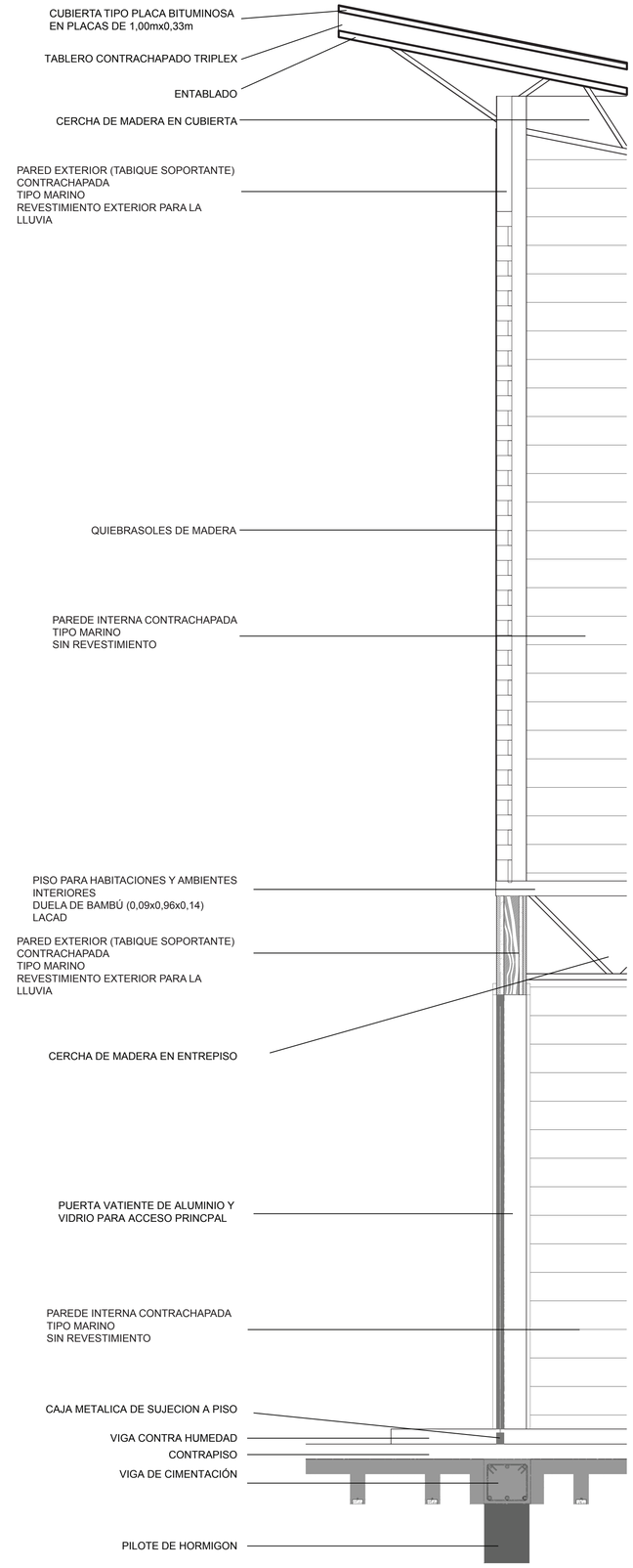


ESC. 1:2

ESPECIFICACIONES
m ≥ 2Ø
P ≥ 3Ø
espesor ≥ 1/4"

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	C	LAMINA: 06/07
	CONTIENE: CORTES POR MURO	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: INDICADA





CUADRO DE ACABADOS

ELEMENTO	TIPO	DESCRIPCIÓN
PARED		
	W1	PAREDES INTERNAS CONTRACHAPADAS TIPO MARINO SIN REVESTIMIENTO
	W2	PARED EXTERIOR (TABIQUE SOPORTANTE) CONTRACHAPADA TIPO MARINO REVESTIMIENTO EXTERIOR PARA LA LLUVIA
	W3	PAREDES INTERNAS CONTRACHAPADAS TIPO MARINO REVESTIMIENTOINTERIOR ANTIHUMEDAD
PISO		
	F-001	PISO PARA HABITACIONES Y AMBIENTES INTERIORES DUELA DE BAMBÚ (0,09x0,96x0,14) LACADO
	F-002	PISO PARA BAÑOS Y AMBIENTES HUMEDOS PISO DE INGENIERIA TIPO WPC RESISTENTE AL AGUA
	F-003	PISO PARA AMBIENTES INTERIORES DE ALTO TRÁNSITO DUELA DE COLORADO (0,02x1,20x2,40)
	F-004	PISO PARA HABITACIONES Y AMBIENTES INTERIORES DUELA DE BAMBÚ (0,09x0,96x0,14) RECUBRIMIENTO ANTIHUMEDAD
CUBIERTA		
	C-001	ENTABLADO DE MADERA PARA AMBIENTES INTERIORES TIPO BAMBÚ SELLADO
	C-002	ENTABLADO DE MADERA PARA AMBIENTES HUMEDOS TIPO BAMBÚ SELLADO ANTIHUMEDAD

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
CUADRO DE ACABADOS

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

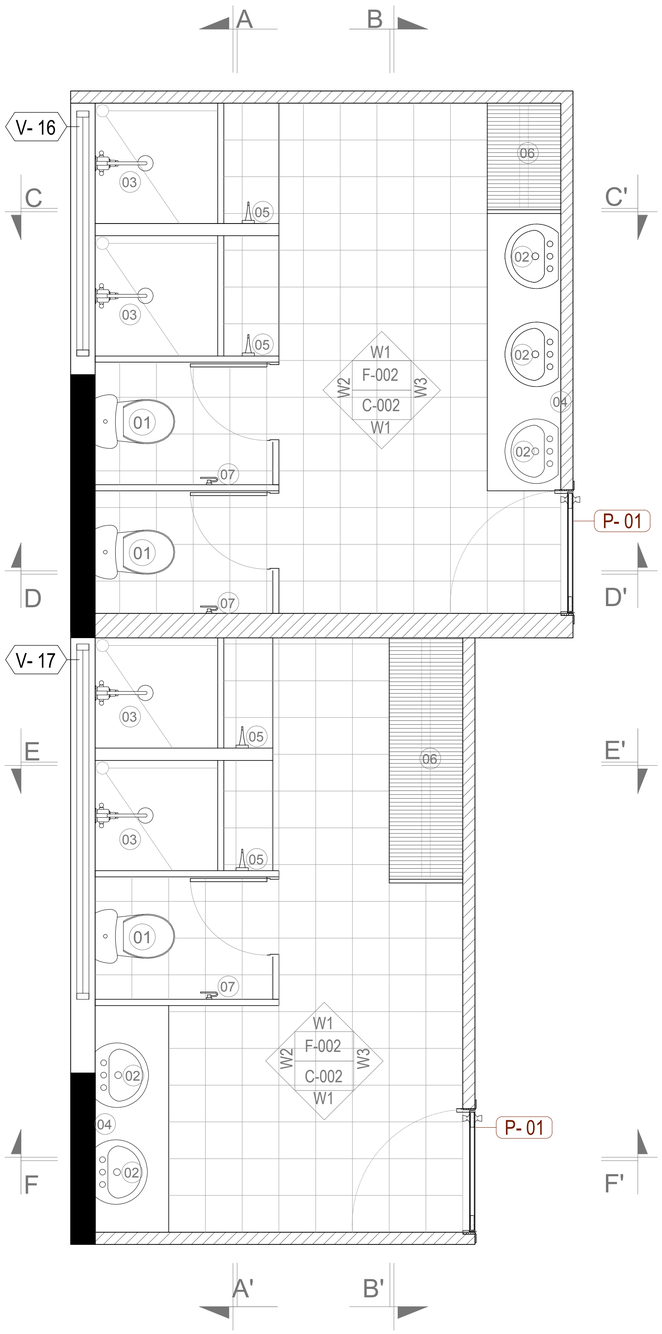
NOTAS TECNICAS:

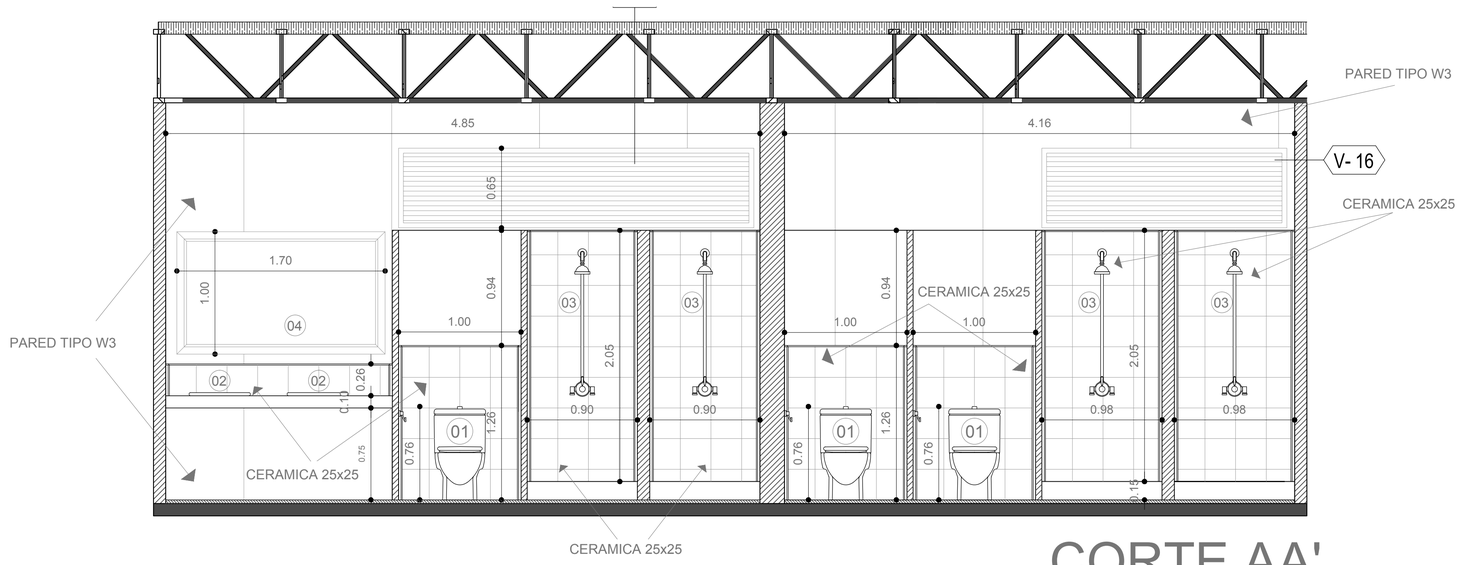
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

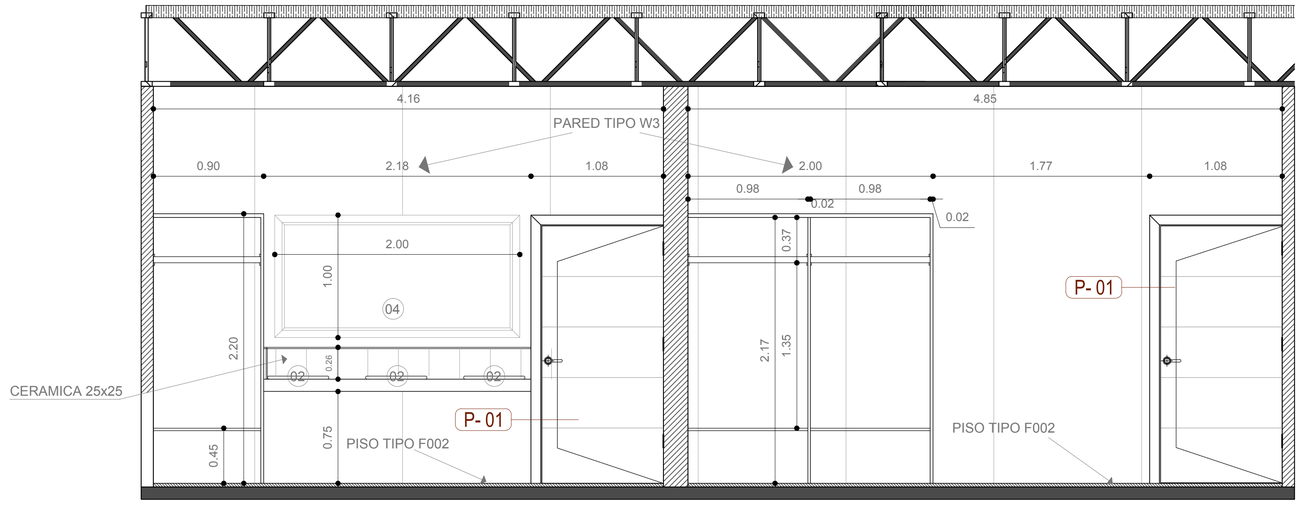
C

LAMINA: 07/07
FECHA: 2014
ESCALA: 1:20



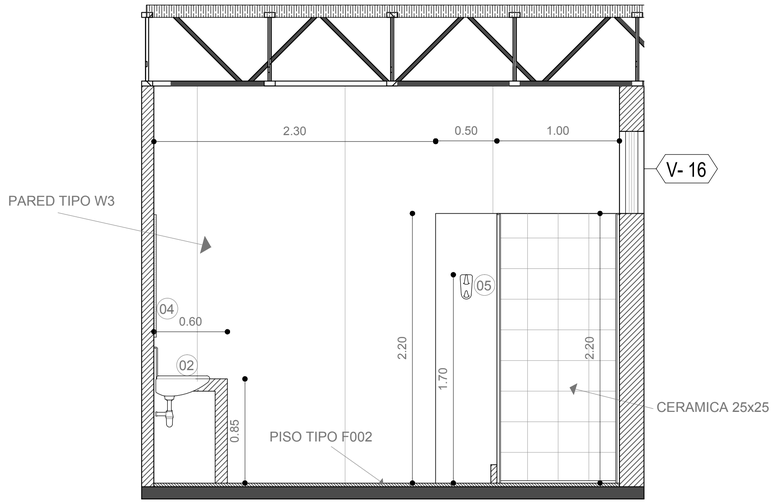


CORTE AA'

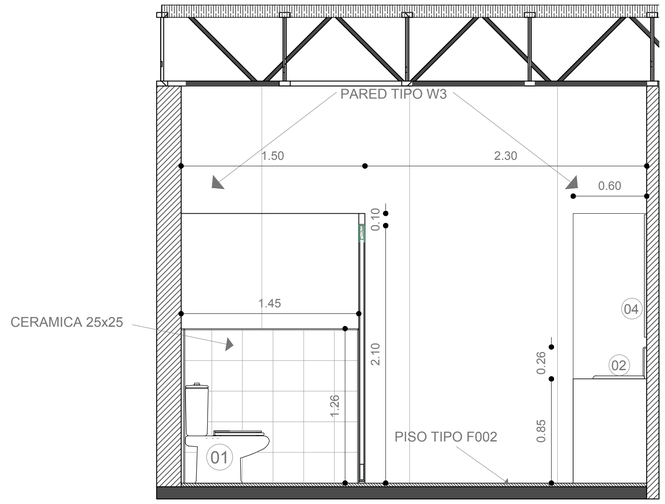


CORTE BB'

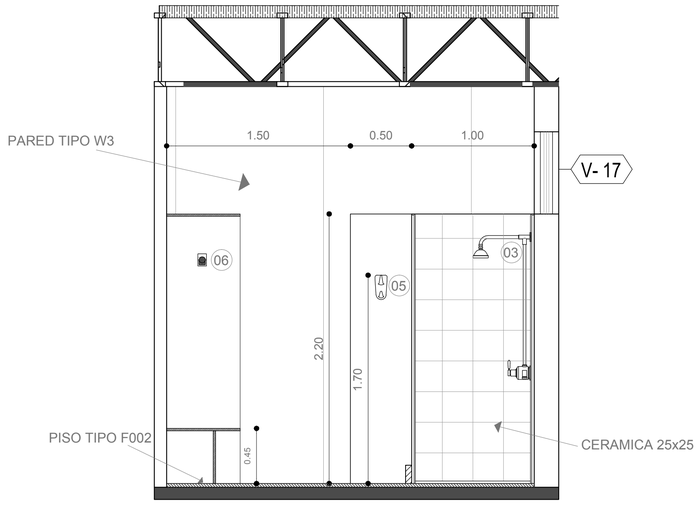
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 01/10
	CONTIENE: DETALLE CONSTRUCTIVO BATERIA SANITARIA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: 1:25



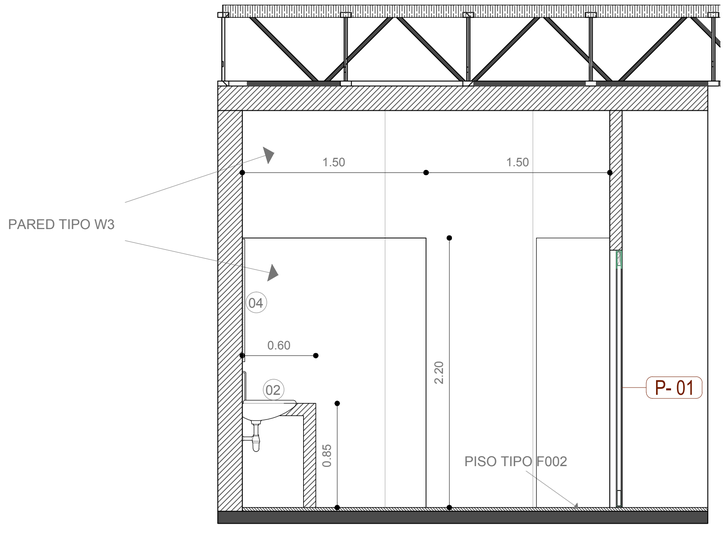
CORTE CC'



CORTE DD'

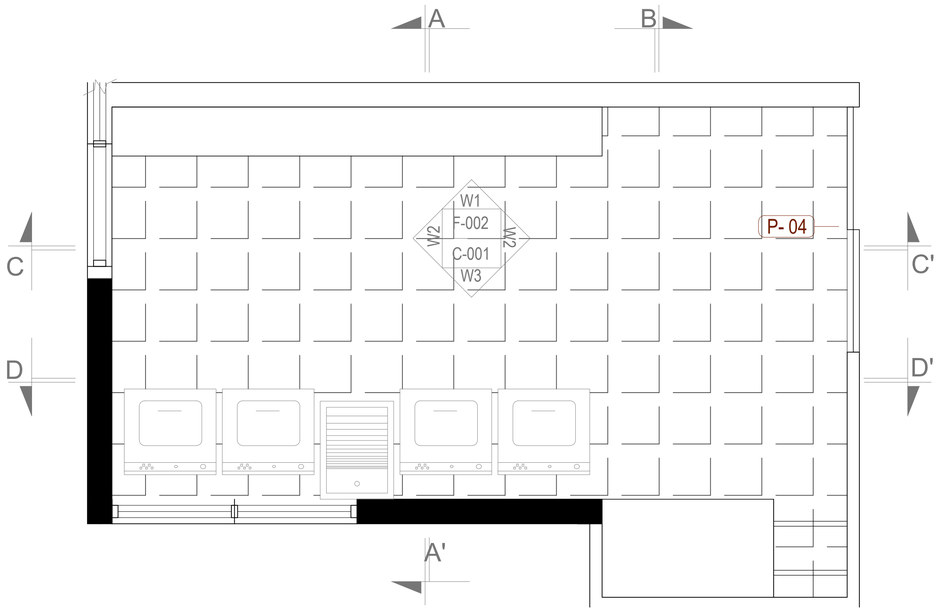


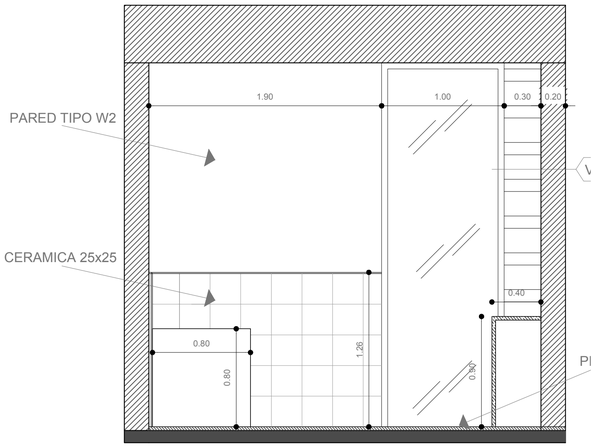
CORTE EE'



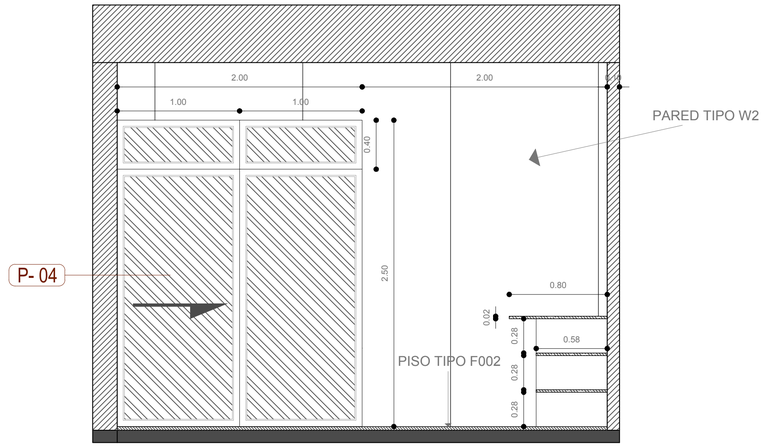
CORTE FF'

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 02/10
	CONTIENE: DETALLE CONSTRUCTIVO BATERIA SANITARIA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: 1:25

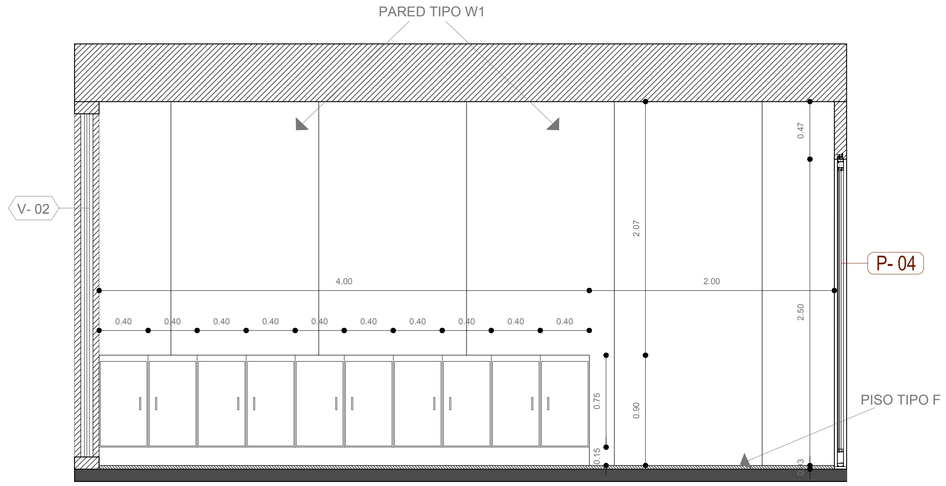




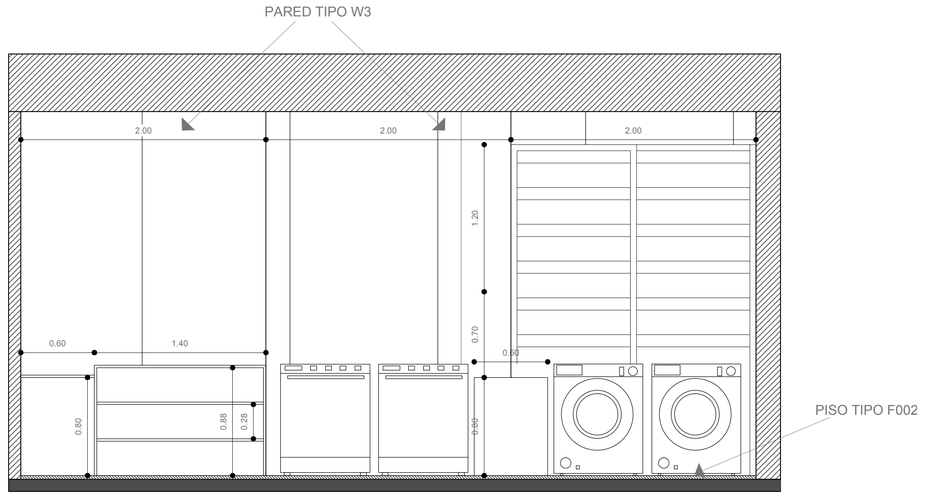
CORTE AA'



CORTE BB'

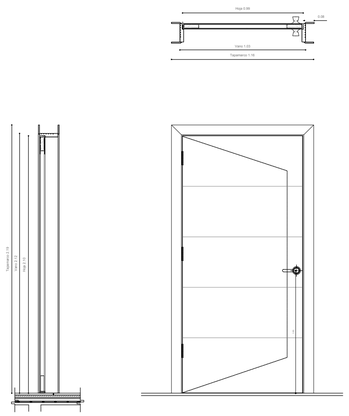


CORTE CC'

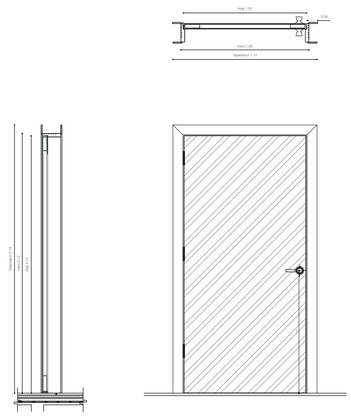


CORTE DD'

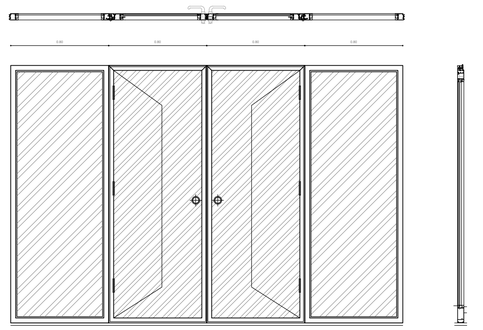
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 03/10
	CONTIENE: DETALLE CONSTRUCTIVO LAVANDERIA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: 1:25



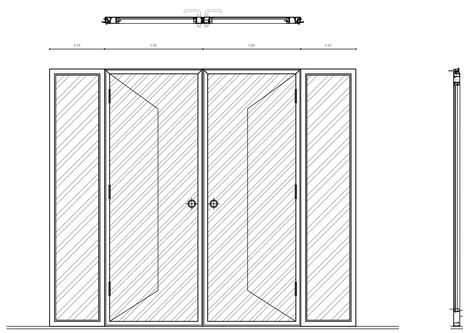
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
DESIGNACIÓN		PUERTA DE MADERA PARA HABITACIONES EN EDIFICIO
MATERIALES	MARCO / HOJA	MADERA / MADERA
	CERRADURA	-
	VISAGRA	-



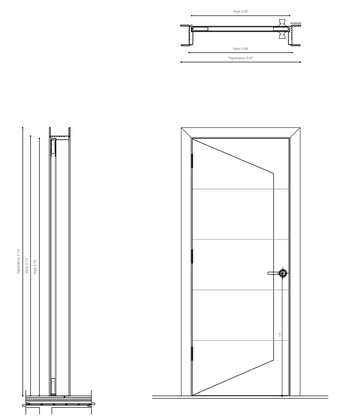
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
DESIGNACIÓN		PUERTA DE MADERA PARA HABITACIONES EN CABAÑA
MATERIALES	MARCO / HOJA	MADERA / MADERA
	CERRADURA	-
	VISAGRA	-



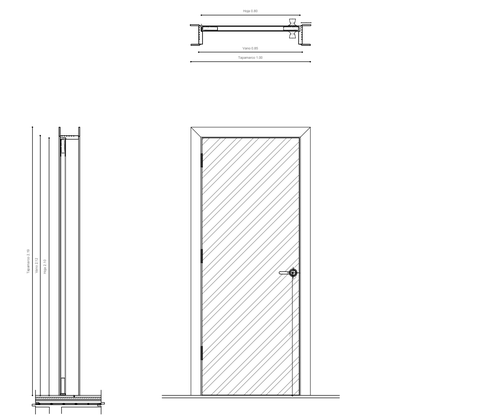
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
DESIGNACIÓN		PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO PARA ACCESOS A LOS BLOQUES
MATERIALES	MARCO / HOJA	ALUMINIO / VIDRIO
	CERRADURA	-
	VISAGRA	-



CARACTERÍSTICAS GENERALES		
DESIGNACIÓN		PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO PARA ACCESOS A LOS BLOQUES
MATERIALES	MARCO / HOJA	ALUMINIO / VIDRIO
	CERRADURA	-
	VISAGRA	-



CARACTERÍSTICAS GENERALES		
DESIGNACIÓN		PUERTA DE MADERA PARA BAÑO
MATERIALES	MARCO / HOJA	MADERA / MADERA
	CERRADURA	-
	VISAGRA	-



CARACTERÍSTICAS GENERALES		
DESIGNACIÓN		PUERTA DE MADERA PARA HABITACIONES EN CABAÑA
MATERIALES	MARCO / HOJA	MADERA / MADERA
	CERRADURA	-
	VISAGRA	-

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
CUADRO DE PUERTAS

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

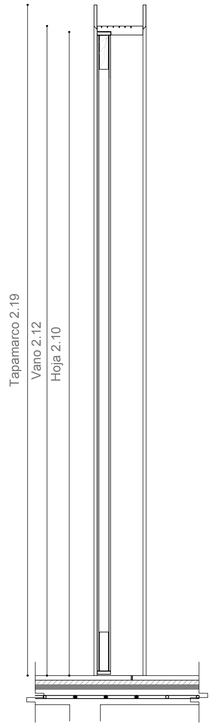
D

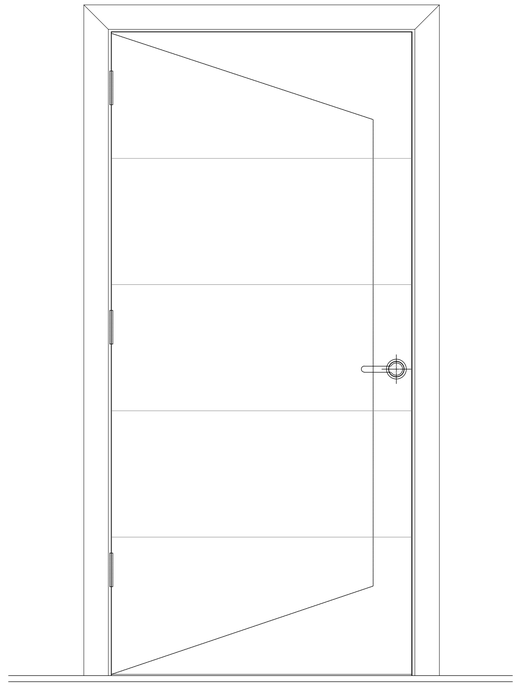
LAMINA: 04/10

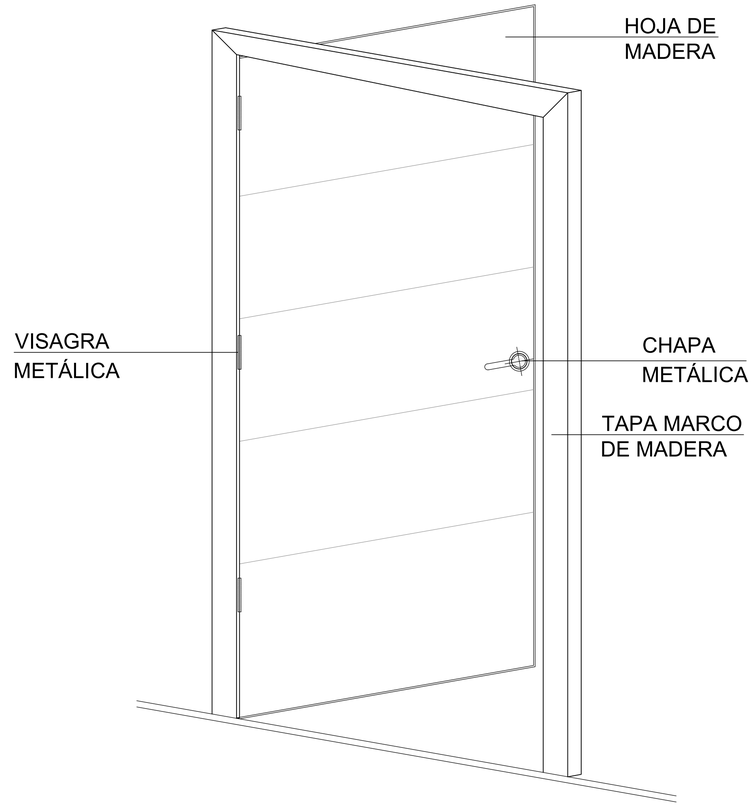
FECHA: 2014

ESCALA: 1:25





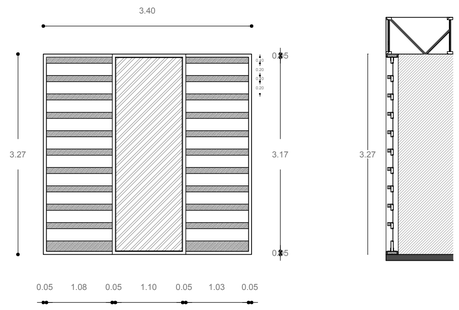




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D
	CONTIENE: DETALLE DE PUERTA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 05/10 FECHA: 2014 ESCALA: 1:10

V- 01

VISTA FRONTAL



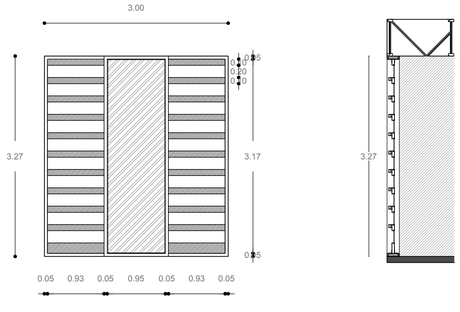
VISTA SUPERIOR



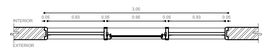
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DESIGNACIÓN	VENTANA PISO TECHO FIJA CON QUIEBRASOLES LATERALES PARA DORMITORIOS
MATERIALES	PERFILERIA DE MADERA, DOBLE VIDRIO 4mm

V- 02

VISTA FRONTAL



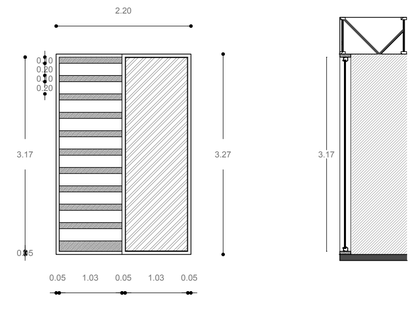
VISTA SUPERIOR



CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DESIGNACIÓN	VENTANA PISO TECHO FIJA CON QUIEBRASOLES LATERALES PARA DORMITORIOS
MATERIALES	PERFILERIA DE MADERA, DOBLE VIDRIO 4mm

V- 11

VISTA FRONTAL



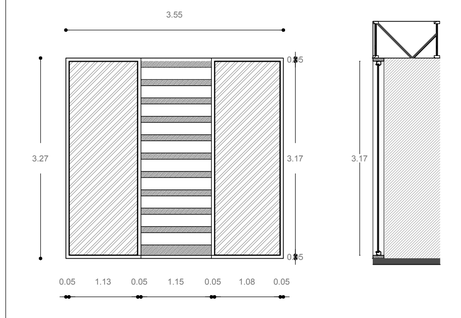
VISTA SUPERIOR
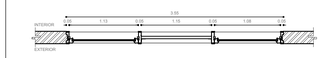


CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DESIGNACIÓN	VENTANA PISO TECHO FIJA CON QUIEBRASOLES INTERMEDIOS PARA DORMITORIOS
MATERIALES	PERFILERIA DE MADERA, DOBLE VIDRIO 4mm

V- 06

VISTA FRONTAL



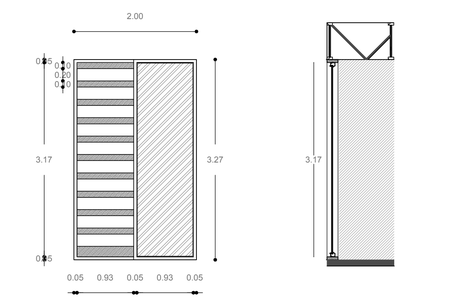
VISTA SUPERIOR



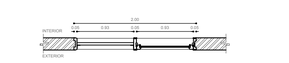
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DESIGNACIÓN	VENTANA PISO TECHO FIJA CON QUIEBRASOLES INTERMEDIOS PARA DORMITORIOS
MATERIALES	PERFILERIA DE MADERA, DOBLE VIDRIO 4mm

V- 09

VISTA FRONTAL



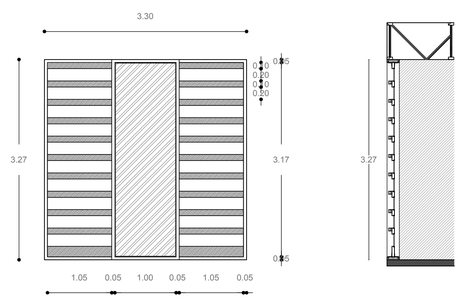
VISTA SUPERIOR



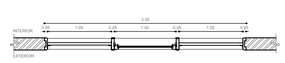
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DESIGNACIÓN	VENTANA PISO TECHO FIJA CON QUIEBRASOLES INTERMEDIOS PARA DORMITORIOS
MATERIALES	PERFILERIA DE MADERA, DOBLE VIDRIO 4mm

V- 10

VISTA FRONTAL



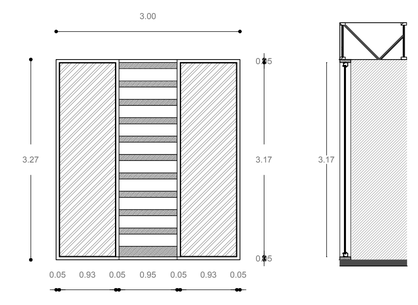
VISTA SUPERIOR



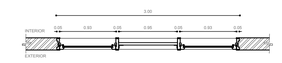
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DESIGNACIÓN	VENTANA PISO TECHO FIJA CON QUIEBRASOLES LATERALES PARA DORMITORIOS
MATERIALES	PERFILERIA DE MADERA, DOBLE VIDRIO 4mm

V- 04

VISTA FRONTAL



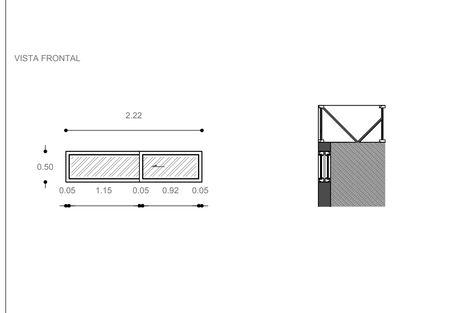
VISTA SUPERIOR



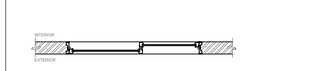
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DESIGNACIÓN	VENTANA PISO TECHO FIJA CON QUIEBRASOLES INTERMEDIOS PARA DORMITORIOS
MATERIALES	PERFILERIA DE MADERA, DOBLE VIDRIO 4mm

V- 16

VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



CARACTERÍSTICAS GENERALES	
DESIGNACIÓN	VENTANA ALTA FIJA CORREDIZA PARA BAÑOS
MATERIALES	PERFILERIA DE MADERA, DOBLE VIDRIO 4mm

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
CUADRO DE VENTANAS

BLOQUE

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

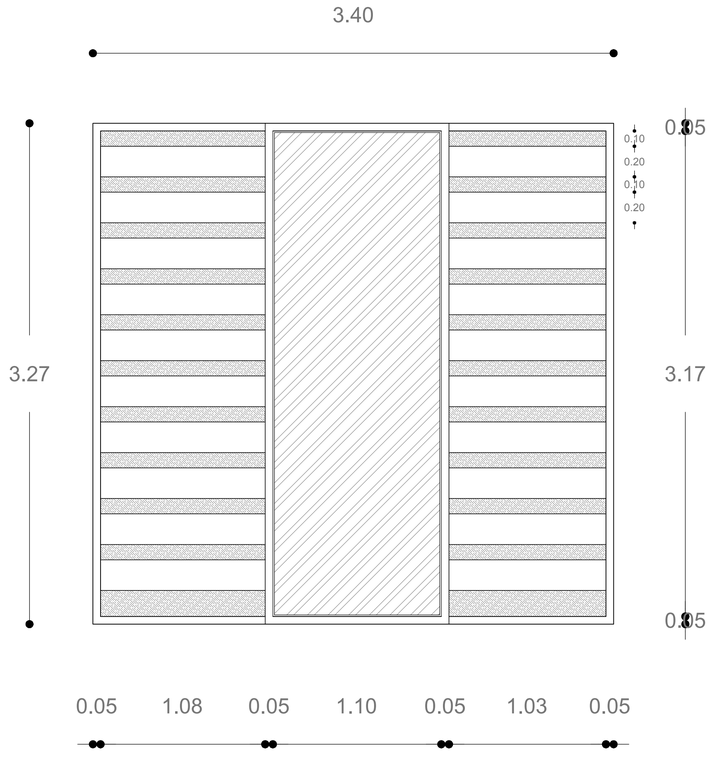
D

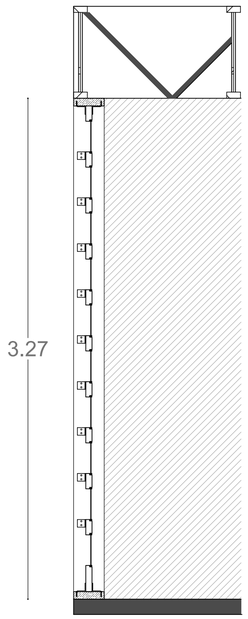
LAMINA: 06/10

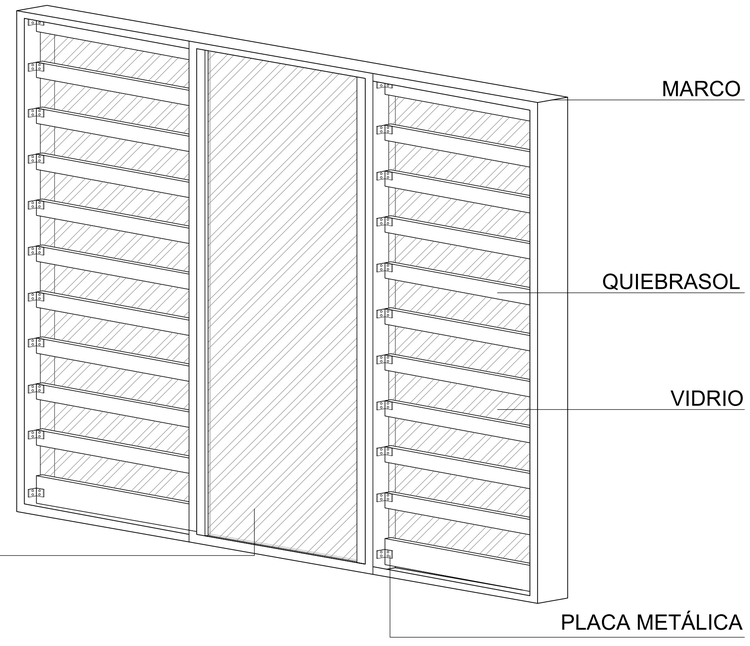
FECHA: 2014

ESCALA: 1:50

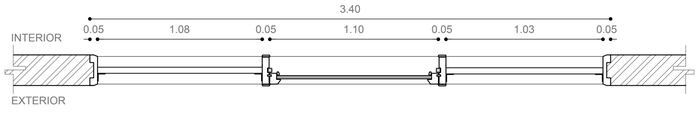
VISTA FRONTAL



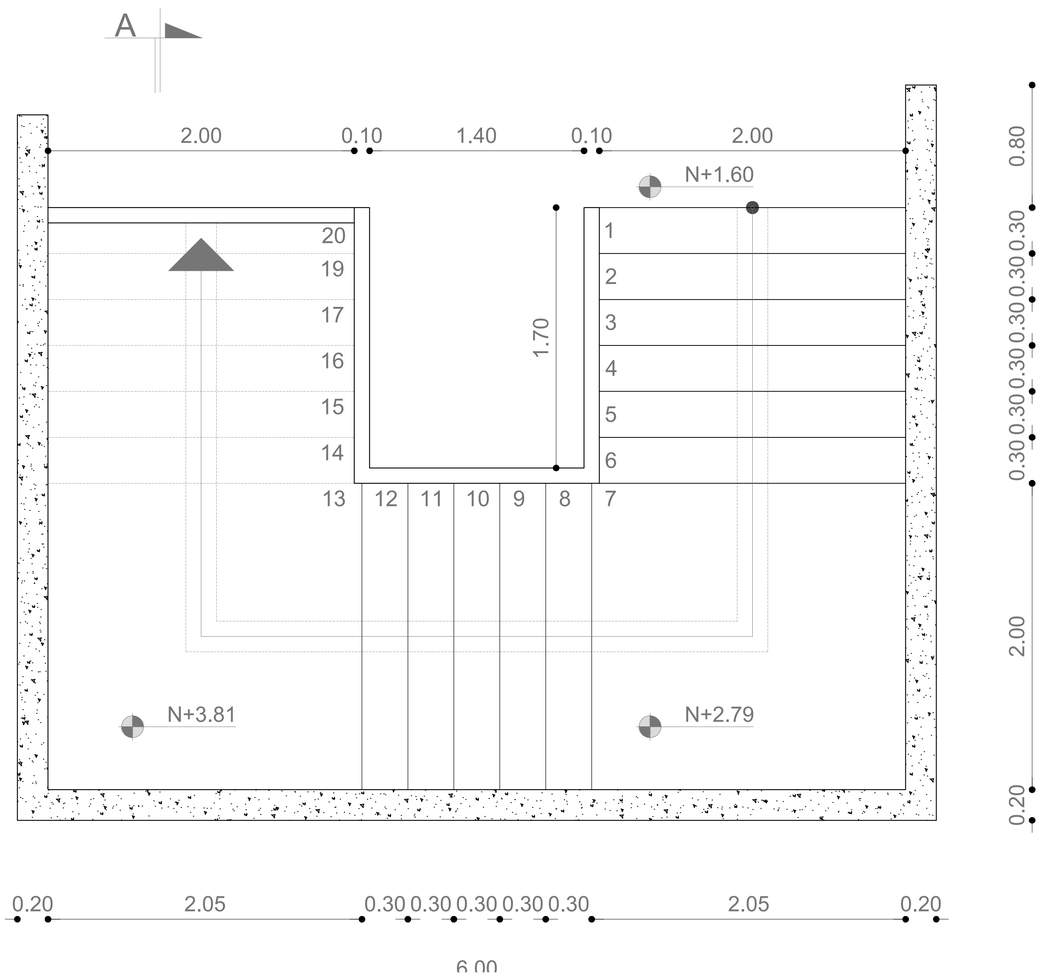


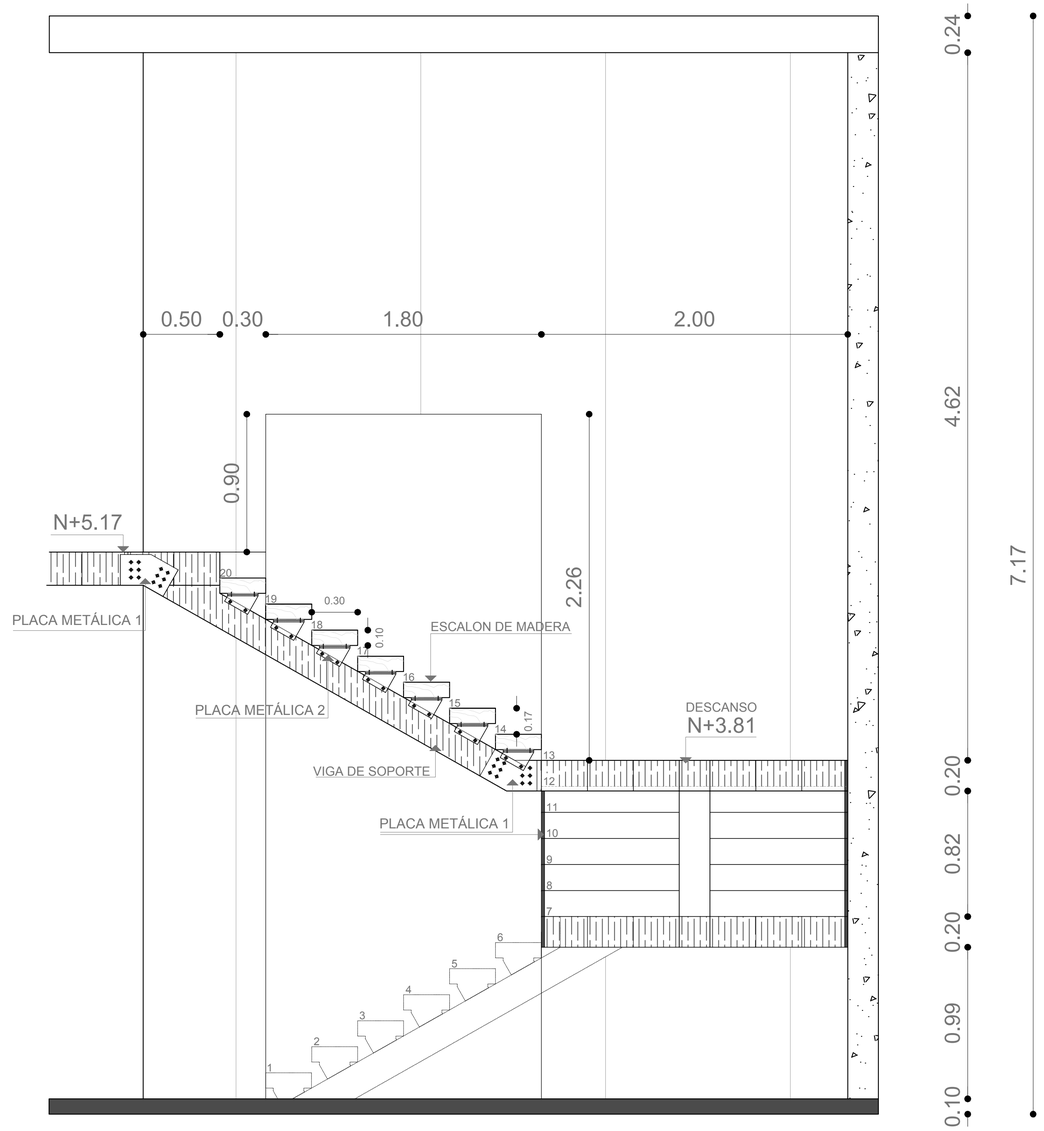


VISTA SUPERIOR

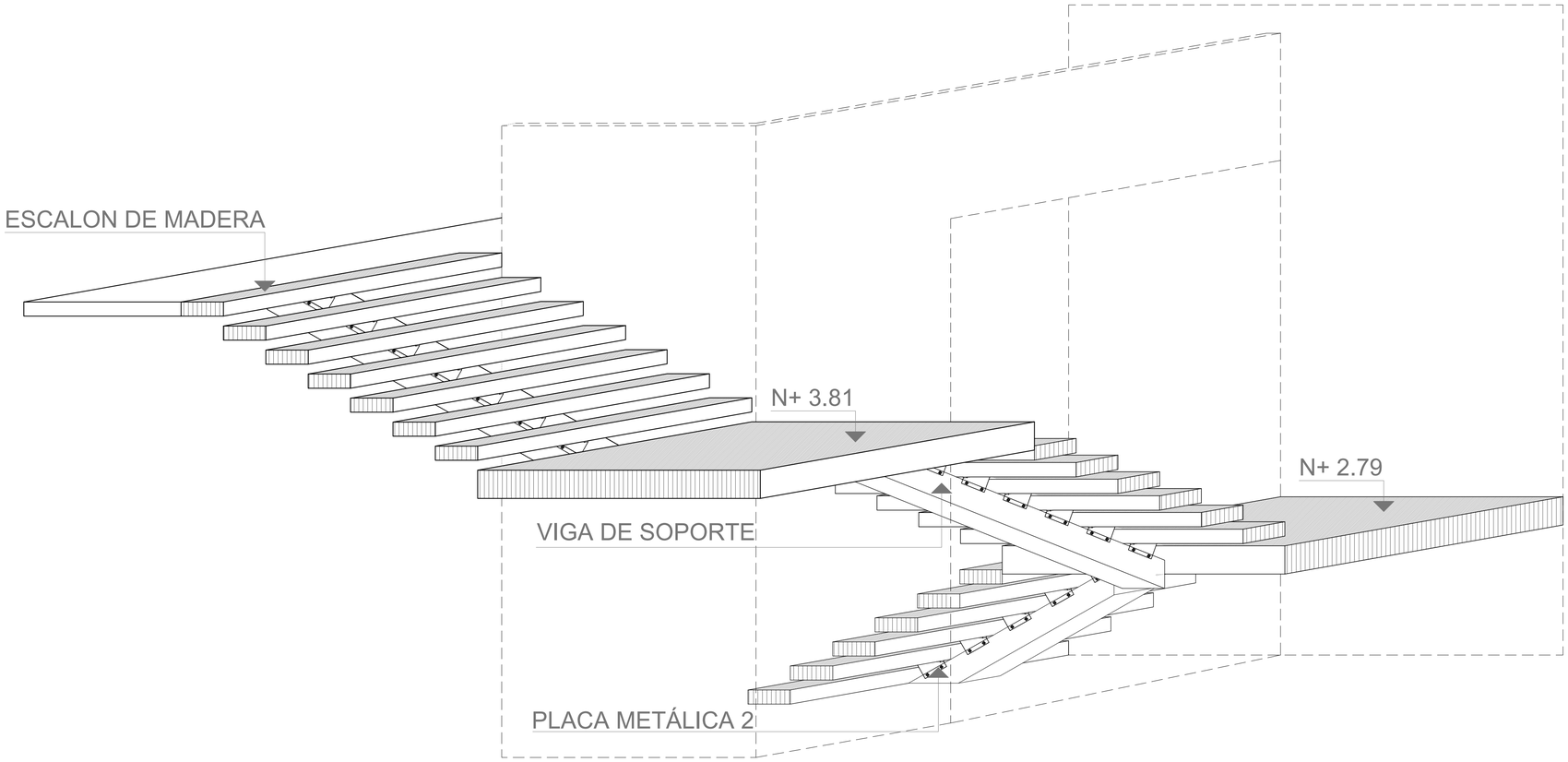


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 07/10
	CONTIENE: DETALLE DE VENTANA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: 1:20



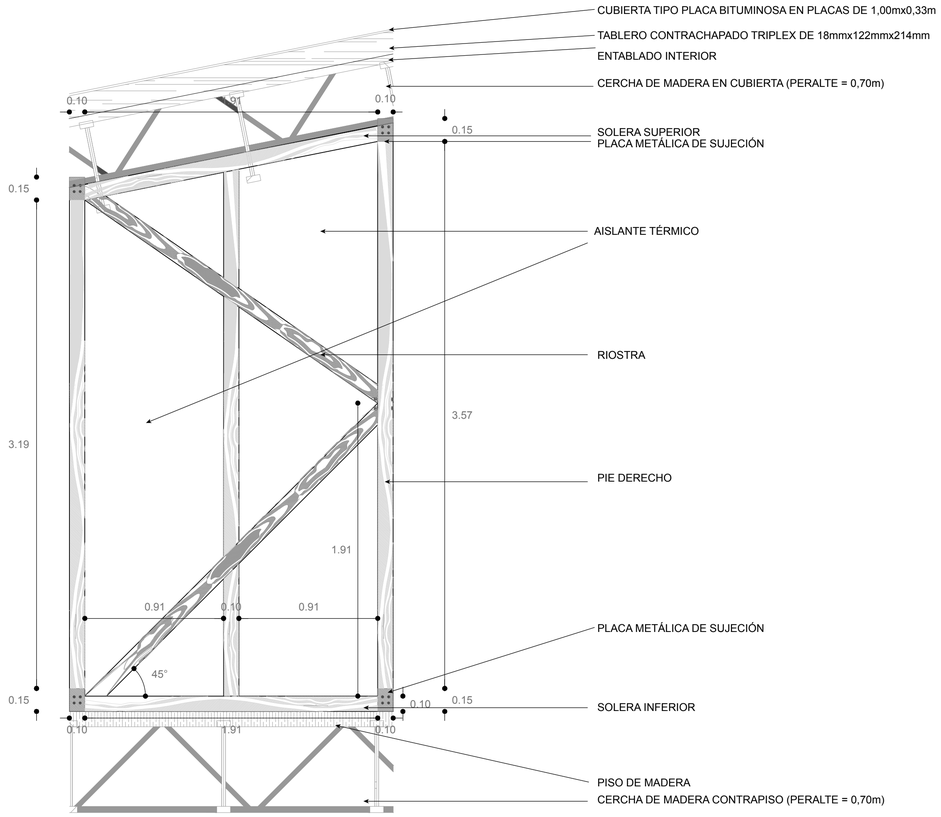


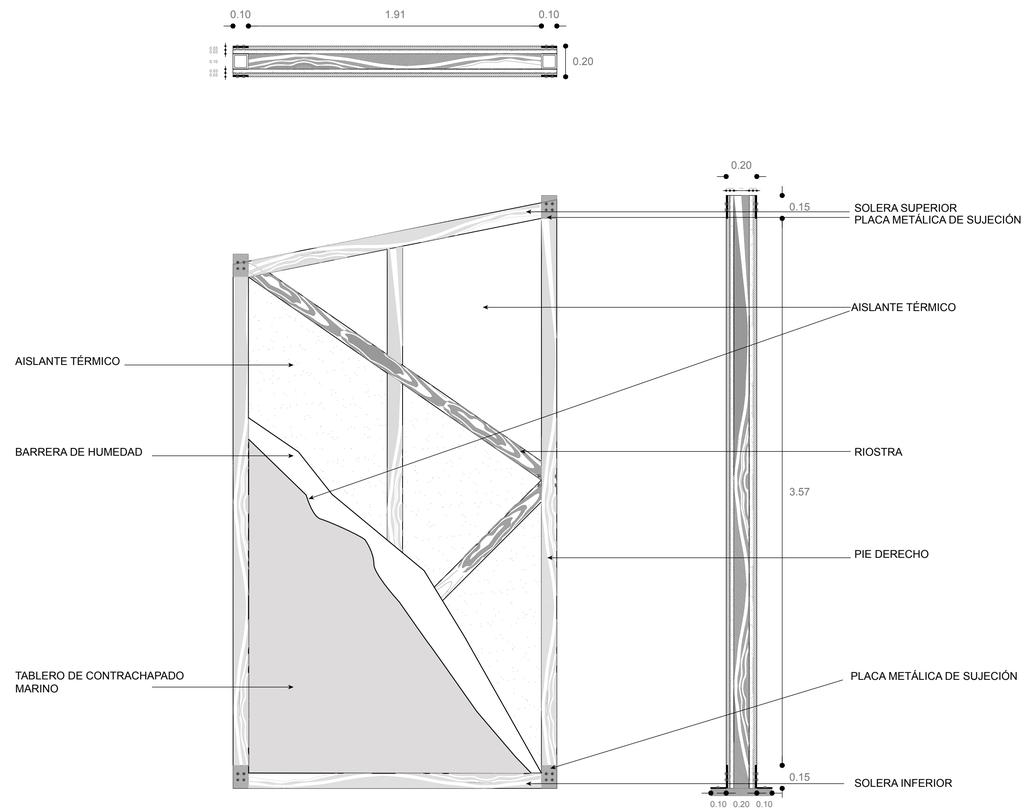
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D
	CONTIENE: DETALLE DE ESCALERAS	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 08/10 FECHA: 2014 ESCALA: 1:20



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D
	CONTIENE: ISOMETRIA DE ESCALERA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 09/10 FECHA: 2014 ESCALA: 1:20

DIAFRAGMA DE MADERA TIPO CON CONTRACHAPADO MARINO





ESC. 1:20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D
	CONTIENE: DETALLE DE DIAFRAGMA DE MADERA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 10/10 FECHA: 2014 ESCALA: 1:20



EL CENTRO DE INVESTIGACIONES ESTÁ ENFOCADO EN RECUPERAR Y PROTEGER LA BIODIVERSIDAD DEL LAGO IMBAKUCHA Y GENERAR ESPACIOS INTERACTIVOS DE APRENDIZAJE PARA LA COMUNIDAD, DÓNDE SE PROMUEVA EL USO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL LAGO. MEJORANDO DE ESTA MANERA LA RELACIÓN DE LA POBLACI{ON DE LA PARROQUIA EUGENIO ESPEJO CON EL AGO, PRESERVANDO TANTO SUS RECURSOS HÍDRICOS COMO LA BIODIVERSIDAD.



INTANGIBLE

AL SER UN CENTRO DE INVESTIGACIONES DE LA BIODIVERSIDAD SE REQUIERE DEJAR INTOCADO EN L POSIBLE EL ENTORNO NATRAL

EXTENSIVO

EL INTERIOR DE LOS BLOQUES TANTO COMO LAS PLAZAS EXTERIORES SE PERFORAN DEJANDO PASAR LA VEGETACIÓN NATURAL EXISTENTE.

INTENSIVO

EL PARQUE LINEAL NO SOLO MARCA EL INGRESO, DA CARÁCTER AL PROYECTO Y A TODO EL SECTOR.

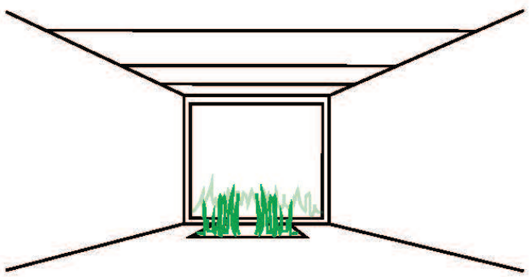
- A LAGO
- C PARQUE LINEAL
- B HUMEDAL
- D CENTRO DE INVESTIGACIONES

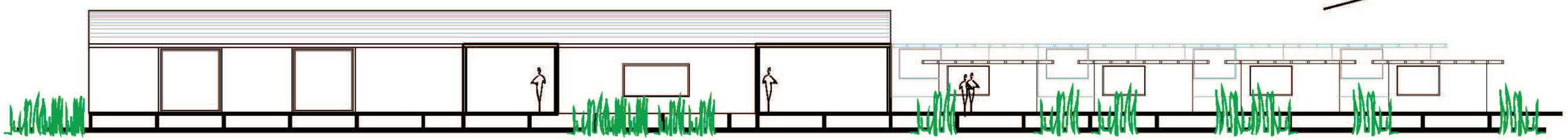
HUMEDAL COMO UNIDAD PAISAJISTICA





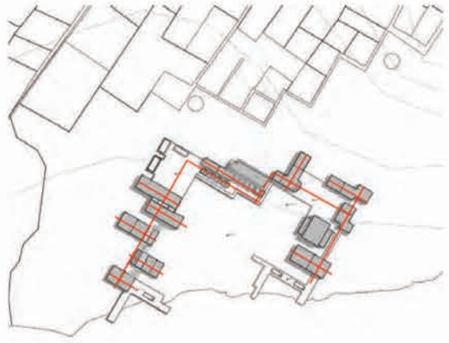






PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA CONTIENE: MEMORIA	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN	UBICACIÓN	P	LÁMINA: 1/10 FECHA: 2014 ESCALA:

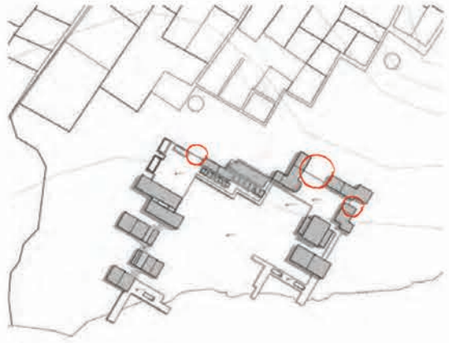
CIRCUNSTANCIAS



ARQUITECTURA ORTOGONAL CONCENTRADA HACIA EL CENTRO



LA VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL HUMEDAL ACTURA COMO ENVOLVENTE DEL PROYECTO.



INGRESOS AL PROYECTO QUE NO ESTÁN DIFERENCIADOS



PLAZAS DE DISTRIBUCIÓN DIFERENCIAN LAS ACTIVIDADES



CONEXIÓN CON EL PARQUE LINAL

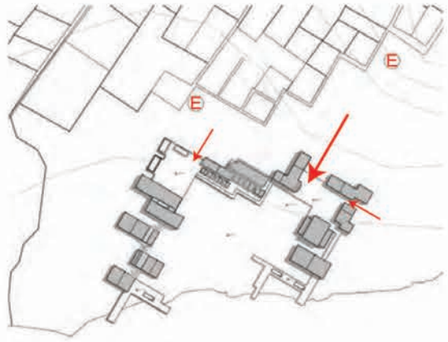
INTENCIONES



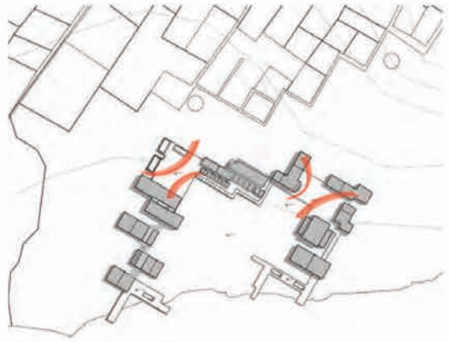
MARCAR LA TENCION GENERADA ENTRE EL PROYECTO Y LA NATURALEZA



DEJAR PASAR LIBREMENTE LA VEGETACIÓN A TRAVÉS DE LOS ESPACIOS



MARCAR LOS ACCESOS, MOSTRANDO SU FUNCIÓN Y JERARQUÍA



LAS PLAZAS ACTUAN COMO ENLACES ENTRE AMBIENTES INTERIORES Y EXTERIORES.



LAS TENSIONES SE DIRIGEN DESDE EL PARQUE HACIA EL PROYECTO.

ESTRATEGIAS



ROMPER LA ORTOGONALIDAD DEL PROYECTO CON TRATAMIENTO DE PISO Y GENETANDO ESPACIOS QUE PERMITEN LA INTERACCIÓN DE LOS USUARIOS CON EL ENTORNO.



SE GENERAN PUENTES-MIRADOR Y ESPACIOS INTERIORES QUE DEJAN PASAR LA VEGETACIÓN NATURAL.



CREAR CAMINERÍAS DE APROXIMACIÓN AL PROYECTO. JERARQUIZANDO LOS ACCESOS



USAR EL TRATAMIENTO DE PISO EN LAS PLAZAS COMO CONTINUACIÓN DEL PARQUE Y CONECTANDO ESPACIOS INTERNOS



EL DISEÑO DEL PARQUE, LA ARBORIZACIÓN Y EL TRATAMIENTO DE PISO DIRECCIONAN AL USUARIO HACIA EL PROYECTO.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA CONTIENE: MATRIZ	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIS MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN	UBICACIÓN	P	LÁMINA: 2/10 FECHA: 2014 ESCALA:

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA

CONTIENE: IMPLANTACIÓN GENERAL

DIRECTOR DE TESIS: ARQ.ALEXIX MOSQUERA R.

NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

P

LÁMINA: 3/10

FECHA: 2014

ESCALA:INDICADA



CUADRO DE ESPACIOS

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	SIMBOLOGÍA	NOMBRE
A	PARQUE LINEAL	I	AUDITORIO
B	ACCESO PRINCIPAL	J	VIVIENDA
C	MACIZO DE JACARANDÁ	K	CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
D	PARQUEADERO	L	LABORATORIOS
E	PLAZA DE DISTRIBUCIÓN		
F	ADMINISTRACIÓN		
G	RESTAURANTE		
H	TALLERES		



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA CONTIENE: PLANTA BAJA GENERAL	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN	UBICACIÓN	P	LÁMINA: 4/10 FECHA: 2014 ESCALA: 1:1500

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

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA

CONTIENE: PLANO DE ESPECIES VEGETALES

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R.

NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN

UBICACIÓN

P

LÁMINA: 5/10

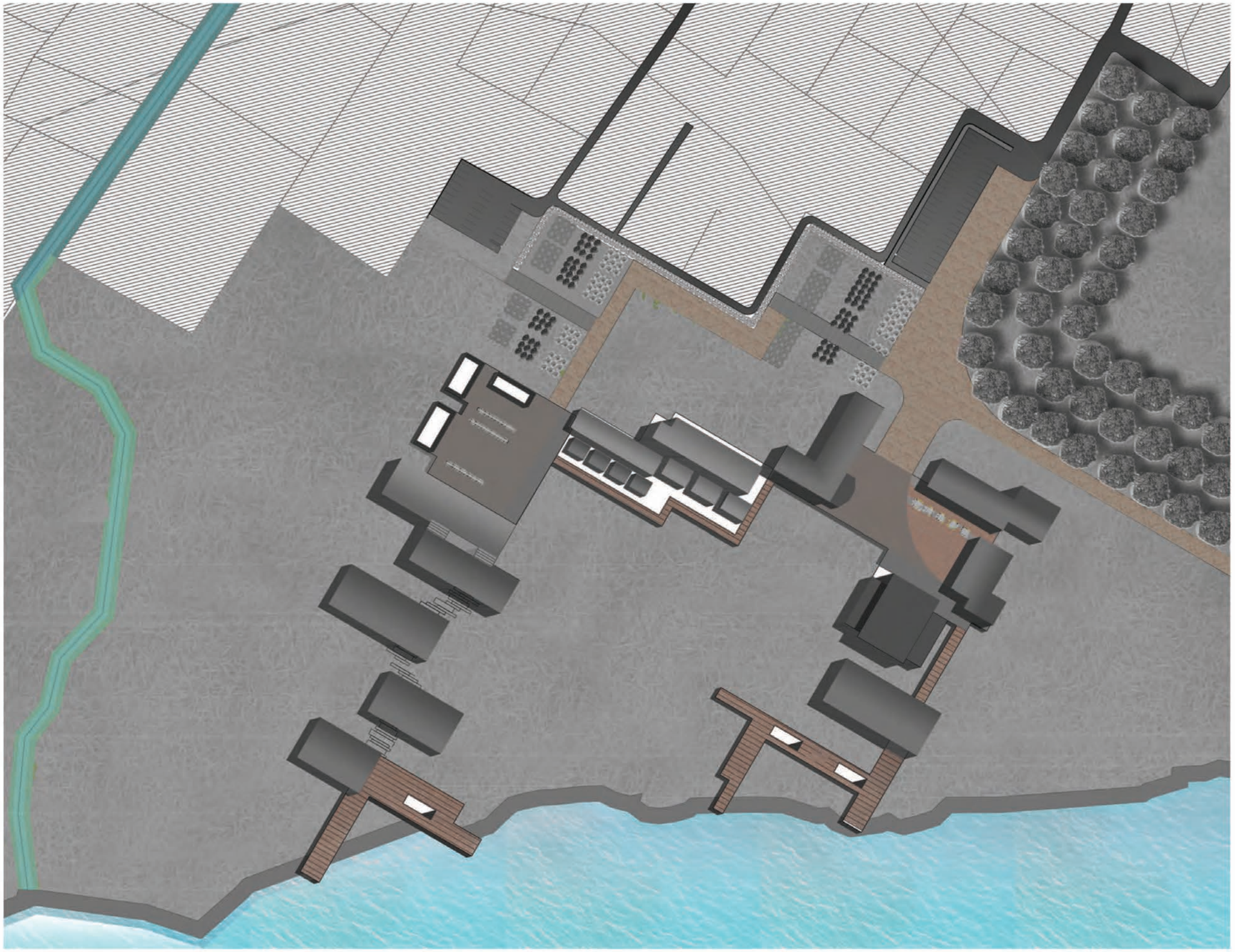
FECHA: 2014

ESCALA: 1:1500



CUADRO DE ESPECIES VEGETALES

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	ALTURA	DIÁMETRO	NÚMERO DE ESPECIES	FORMA DE LA COPA	USO	LUGARES
	JACARANDÁ	20m	20m	20m		CONFORT TÉRMICO	ACCESO PRINCIPAL
	MORA	3-5m	6m	6m		DELIMITAR ESPACIO DE DESCANSO	PARQUE LINEAL
	MAIZ	3m	3m	3m		ZONA DE CULTIVOS	PARQUE LINEAL
	MENTA	0,80m	2m	2m		MARCAR ESPACIOS POR AROMA	PARQUE LINEAL
	ARETES	1-0,80m	2m	2m		SEPARAR CAMINERIAS	PARQUE LINEAL
	RUDA	0,40m	1m	1m		MARCAR ESPACIOS POR AROMA	PARQUE LINEAL
	VINCA	0,05m	1m	1m		DIRECCIONAR AL USUARIO	PARQUE LINEAL



CUADRO DE ESPECIES VEGETALES

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	TEXTURA	USOS
	ADOQUIN TIPO I		CAMINERIA INTERNA DEL PARQUE
	PISO WPC		PLAZAS
	ADOQUIN TIPO II		CAMINERIA PRINCIPAL
	DECK DE MADERA		LUGARES DE ESTANCIA
	DECK DE WPC		MUELLE

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA

CONTIENE: PLANO DE PISOS

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R.

NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN

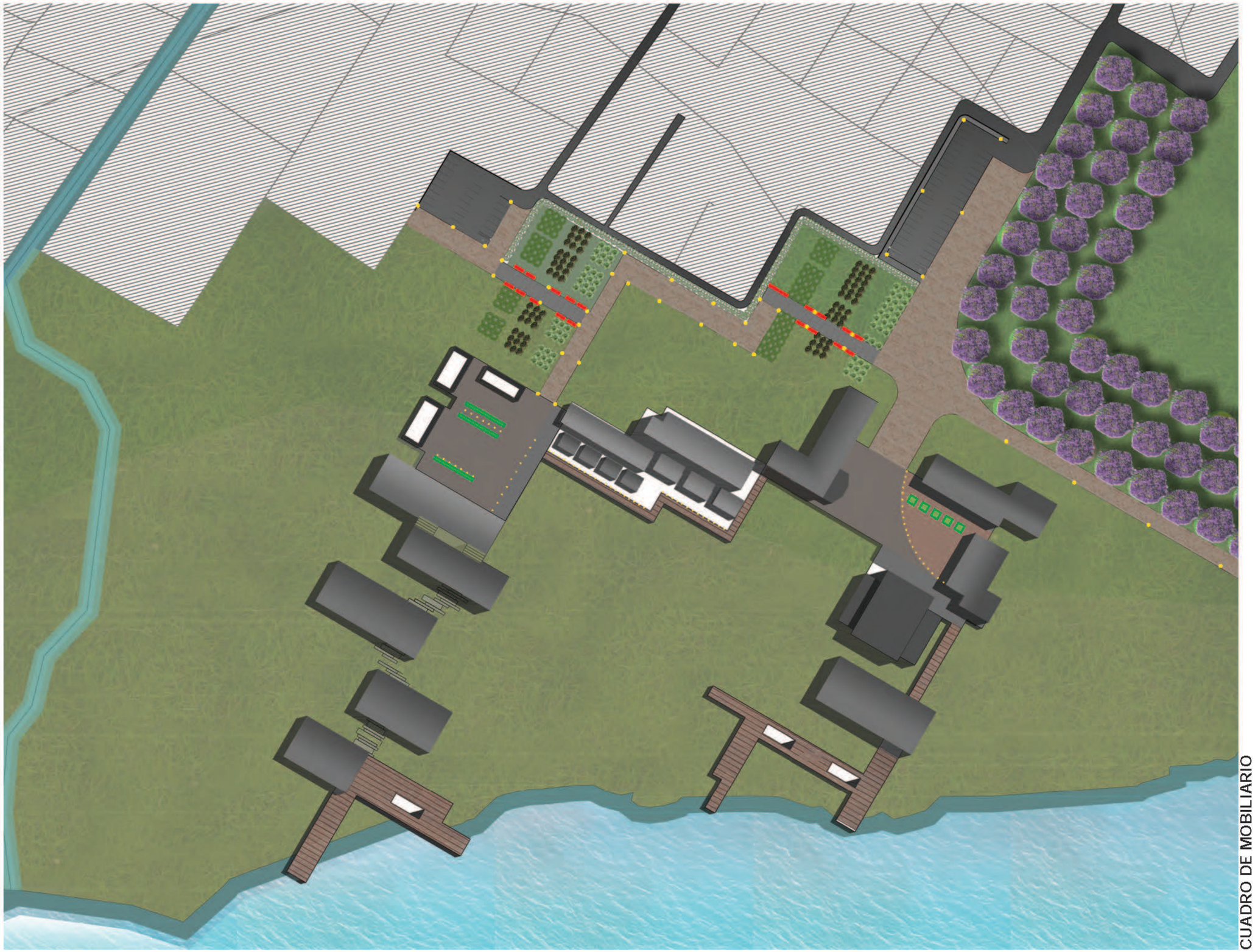
UBICACIÓN

P

LÁMINA: 6/10

FECHA: 2014

ESCALA: 1:1500





CUADRO DE MOBILIARIO

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	PLANTA	ALTURA (m)	ANCHO (m)	USO	NÚMERO
	BANCA		0,40	2,40		20
	LUMINARIA EXTERIOR		1,40	1,40		40
	LUMINARIA DE PISO		0,30	0,30		78
	JARDINERA CON BANCA		0,40	2,00		8

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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA

CONTIENE: MOBILIARIO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R.

NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN

UBICACIÓN

P

LÁMINA: 7/10

FECHA: 2014

ESCALA: 1:1500



FACHADA SUR



FACHADA OESTE

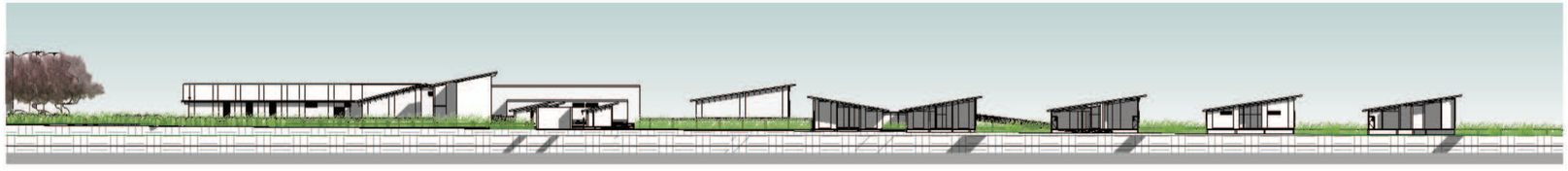


FACHADA ESTE



FACHADA NORTE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA CONTIENE: FACHADAS	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN	UBICACIÓN	P	LÁMINA: 8/10 FECHA: 2014 ESCALA: 1:1000



CORTE AA´





CORTE BB´







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA CONTIENE: CORTES	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN	UBICACIÓN	P	LÁMINA: 9/10 FECHA: 2014 ESCALA: 1:1500





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA CONTIENE: IMAGENES	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN	UBICACIÓN	P	LÁMINA: 10/10 FECHA: 2014 ESCALA: 1:1500

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC. 1:500



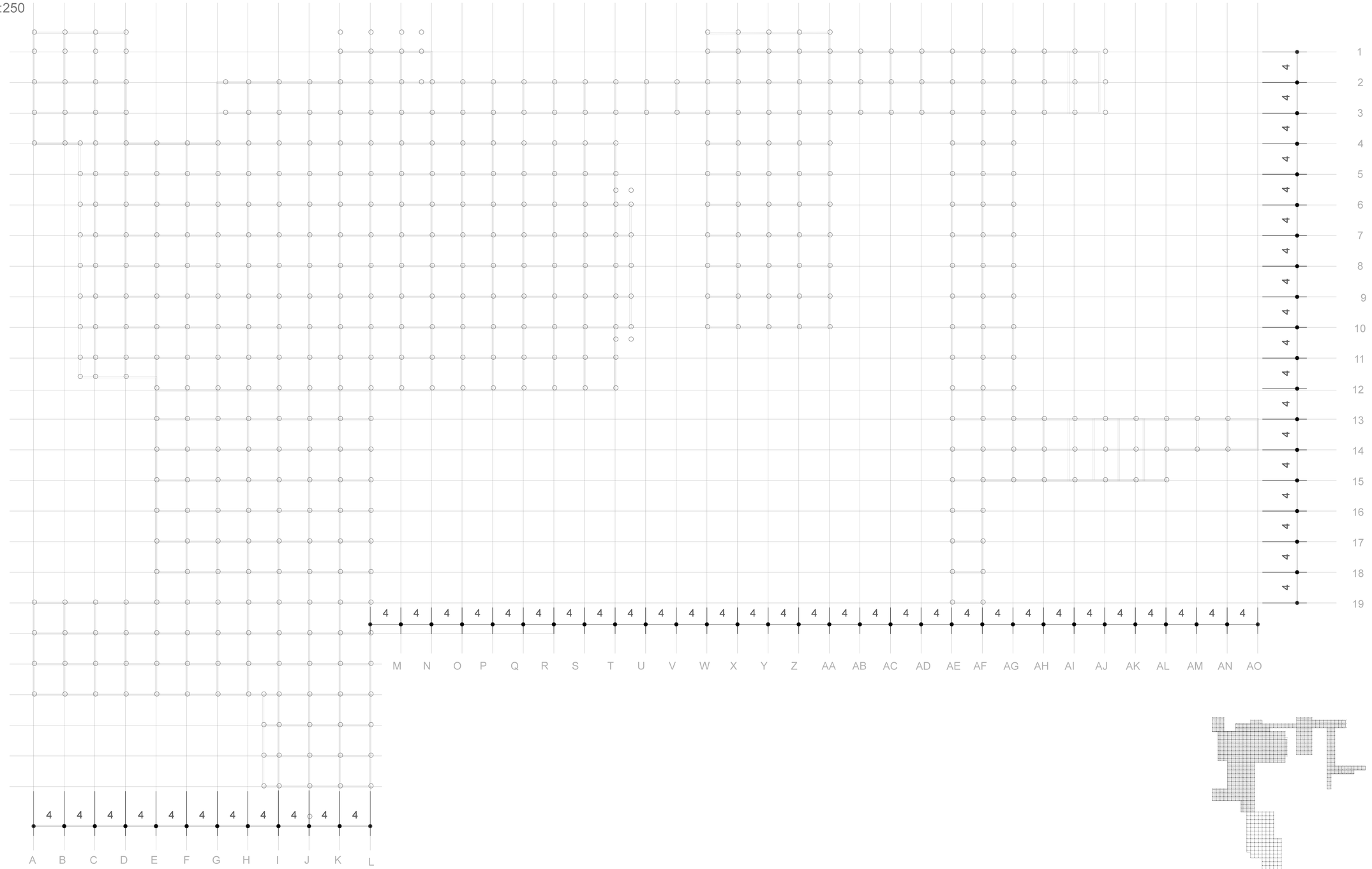
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	E	LAMINA: 1/10
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA: 1/500

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA DE CIMENTACIÓN - PLATAFORMA DE SERVICIOS

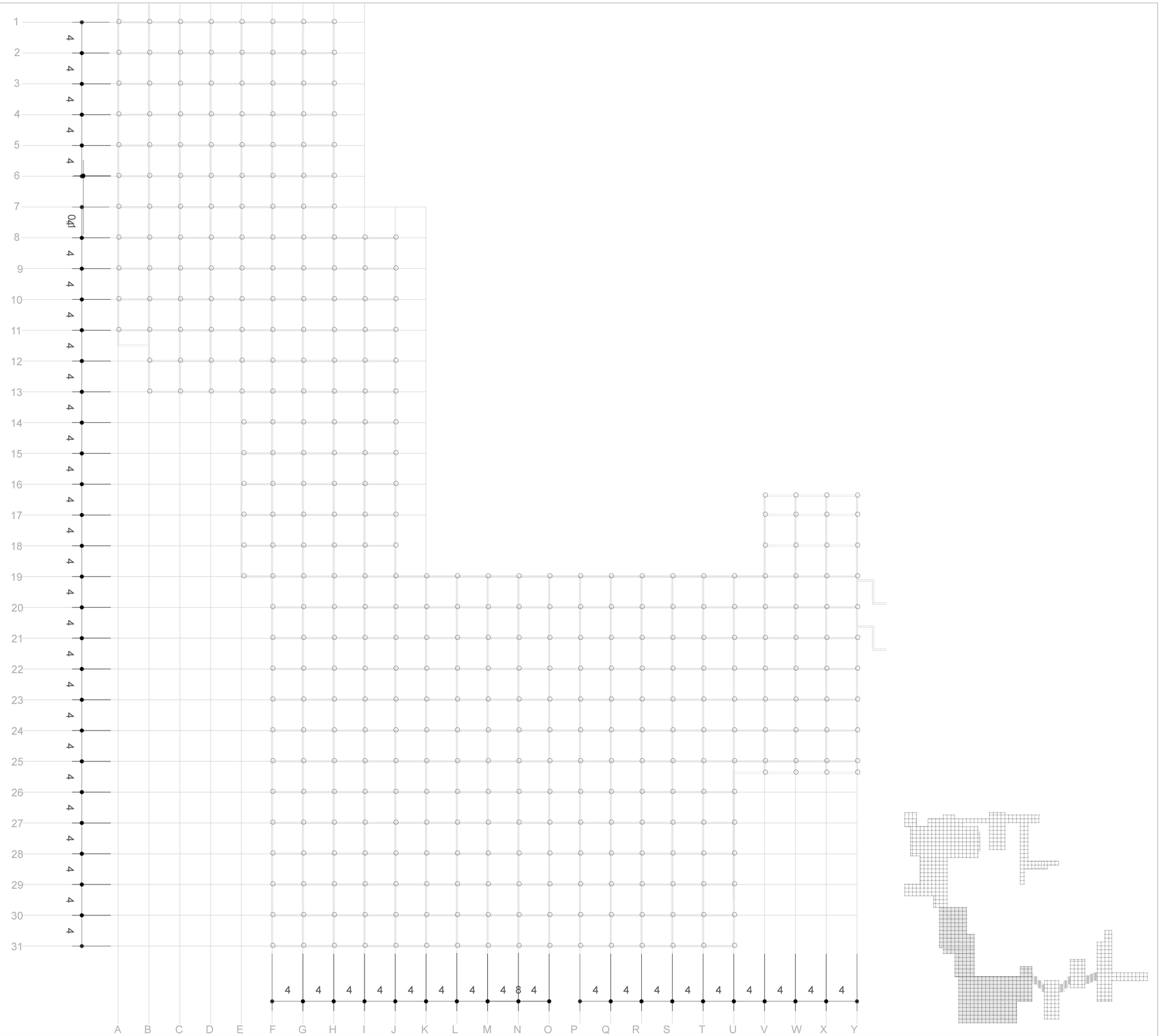
ESC. 1:250


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
4 4 4

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA DE CIMENTACIÓN - PLATAFORMA DE VIVIENDA

ESC. 1:250



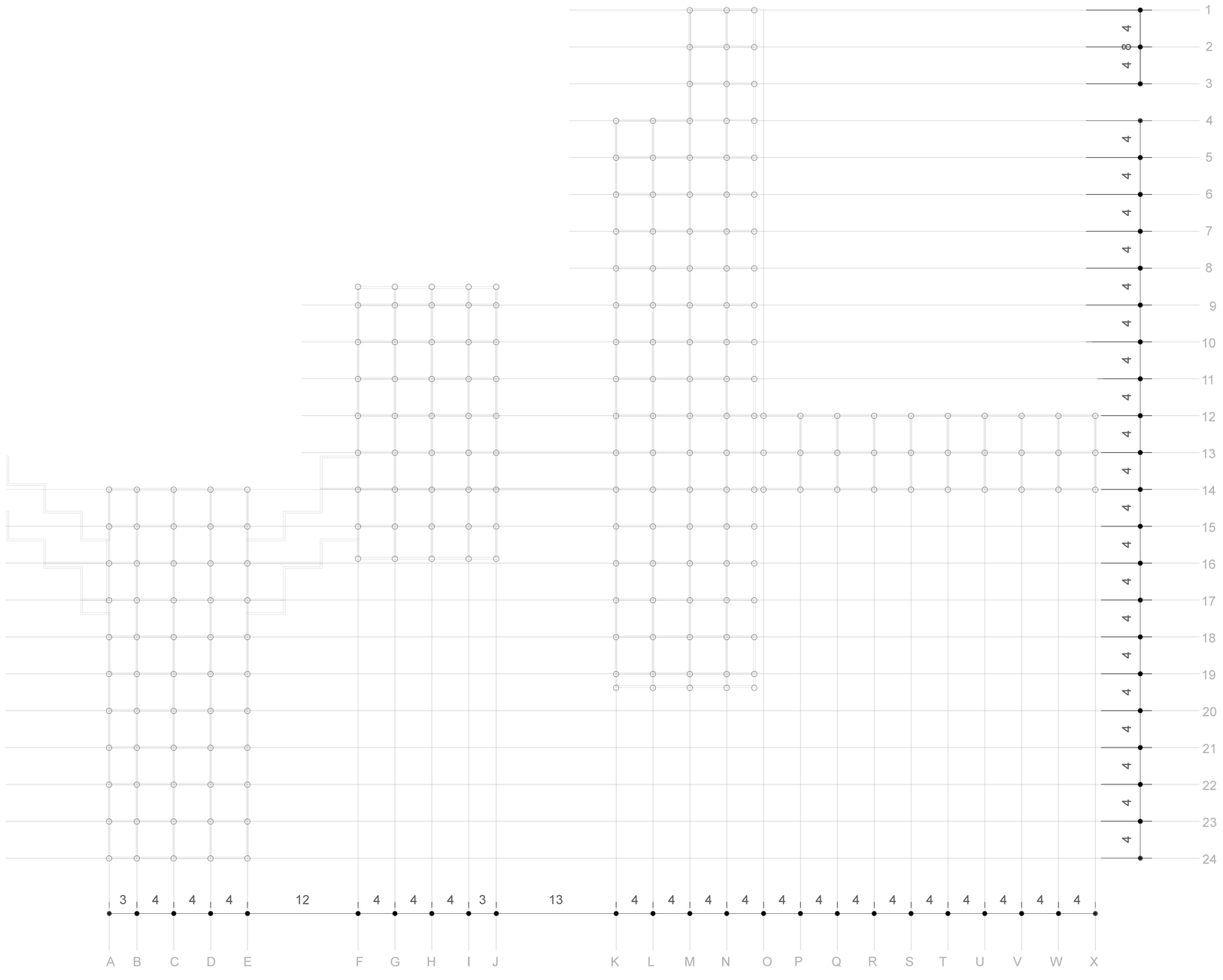
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 3/10
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014 ESCALA: 1/250

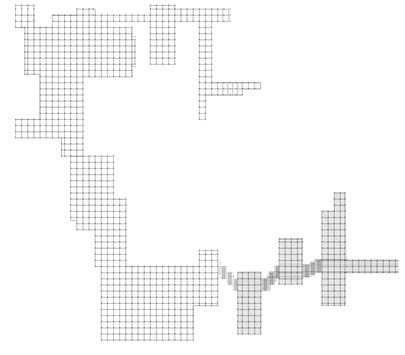
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA DE CIMENTACIÓN - PLATAFORMA DE LABORATORIOS

ESC. 1:250





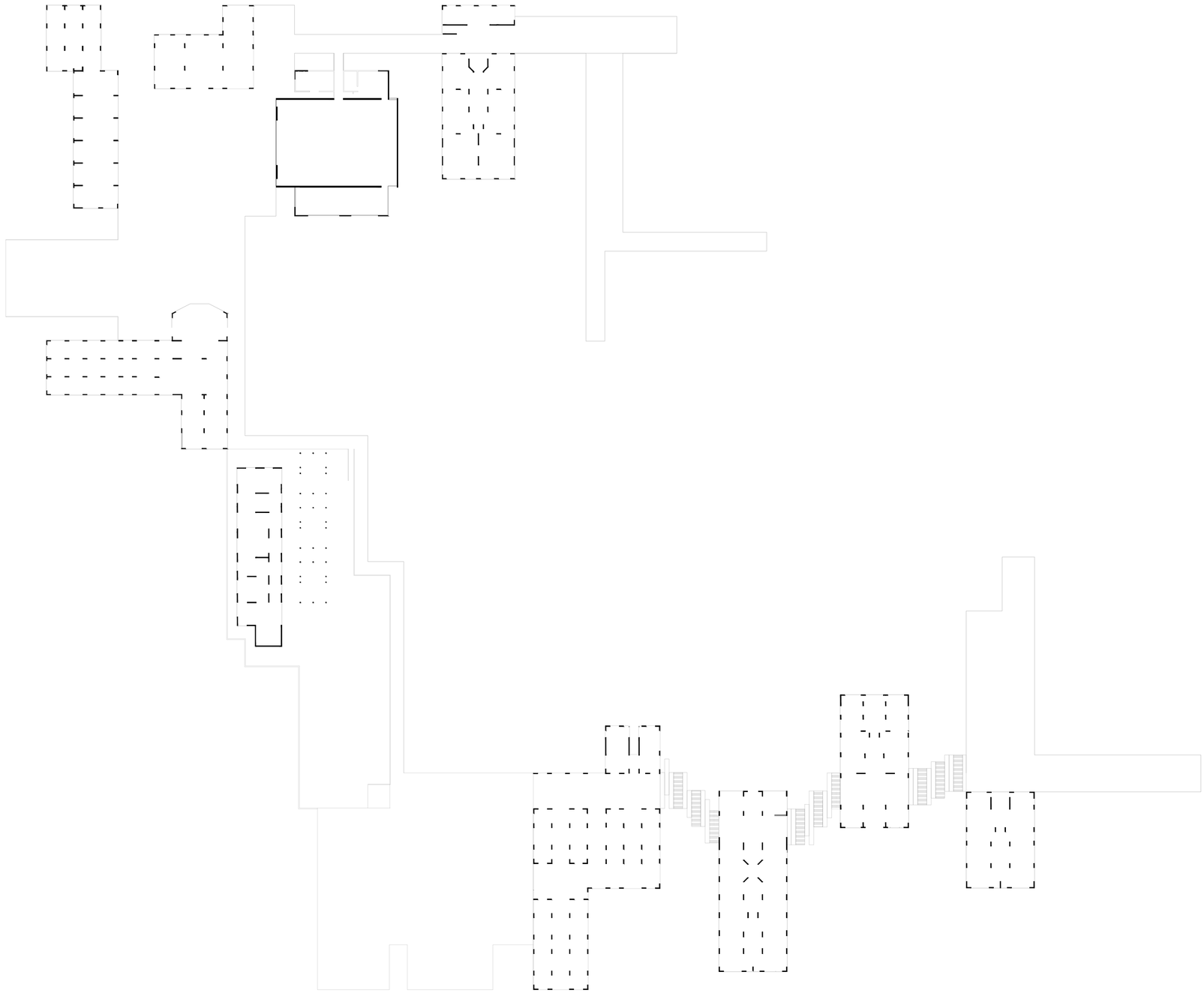
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 5/10
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: 1/250

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA ESTRUCTURAL

ESC. 1:500



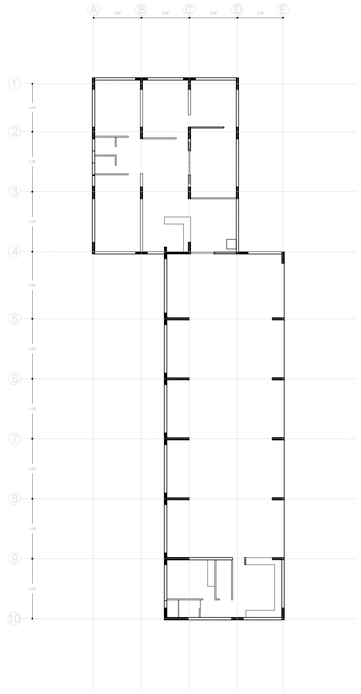
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 5/10
	CONTIENE: PLANTA ESTRUCTURAL GENERAL	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

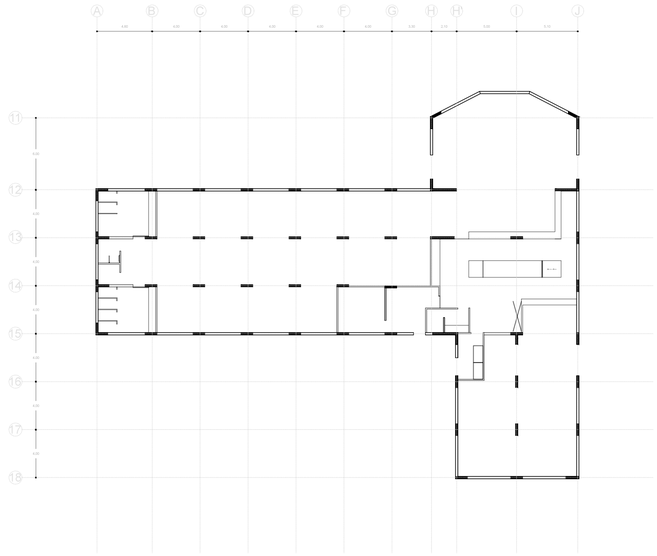
PLANTA ESTRUCTURAL
ADMINISTRACIÓN

ESC. 1:250



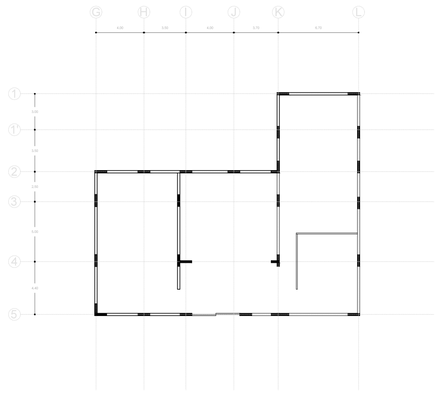
PLANTA ESTRUCTURAL
RESTAURANTE

ESC. 1:250



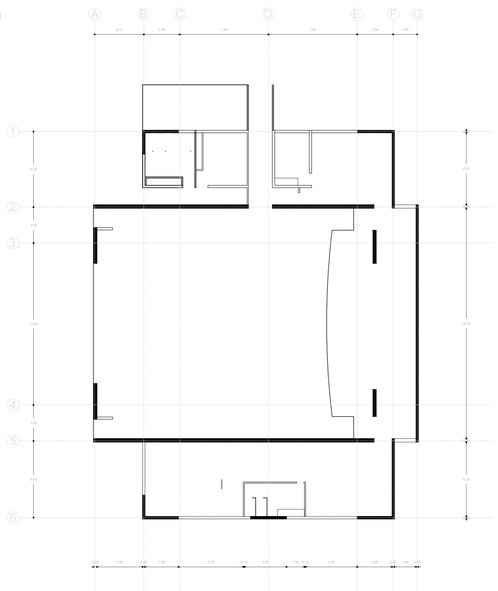
PLANTA ESTRUCTURAL
TALLERES

ESC. 1:250



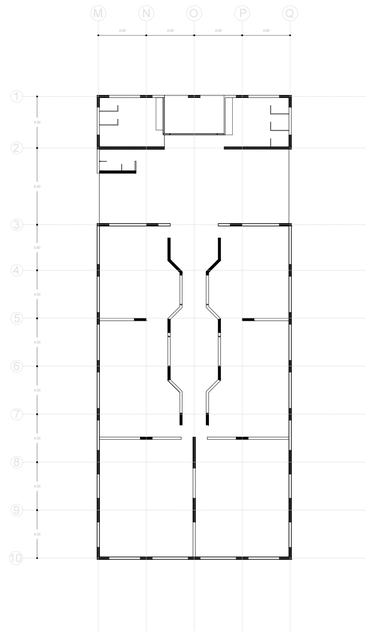
PLANTA ESTRUCTURAL
AUDITORIO

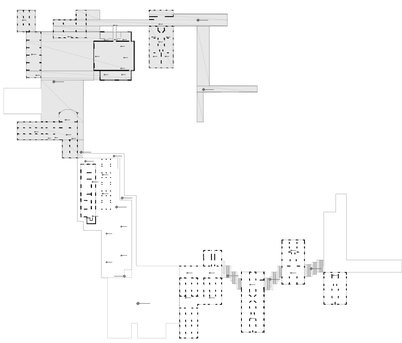
ESC. 1:250



PLANTA ESTRUCTURAL
AULAS-TALLER

ESC. 1:250





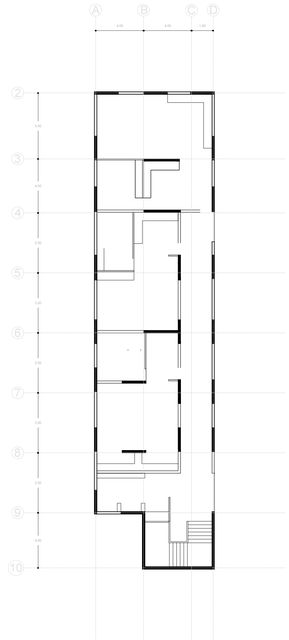
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	E	LAMINA: 6/10
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

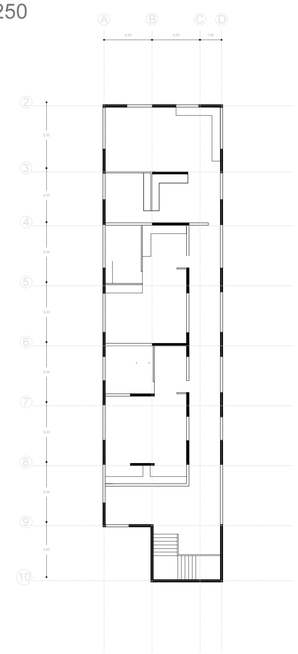
PLANTA ESTRUCTURAL
VIVIENDA PB

ESC. 1:250



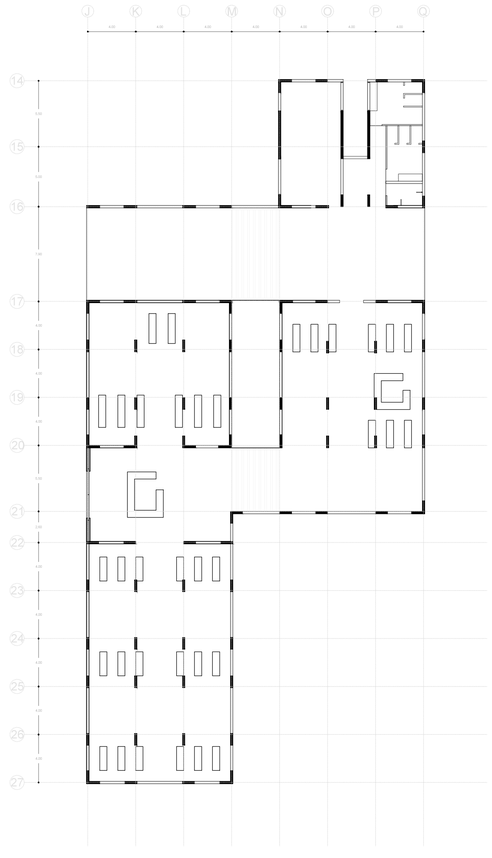
PLANTA ESTRUCTURAL
VIVIENDA P1

ESC. 1:250



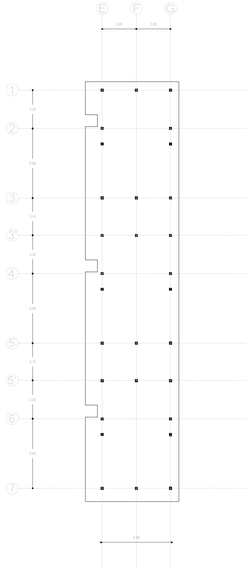
PLANTA ESTRUCTURAL
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

ESC. 1:250



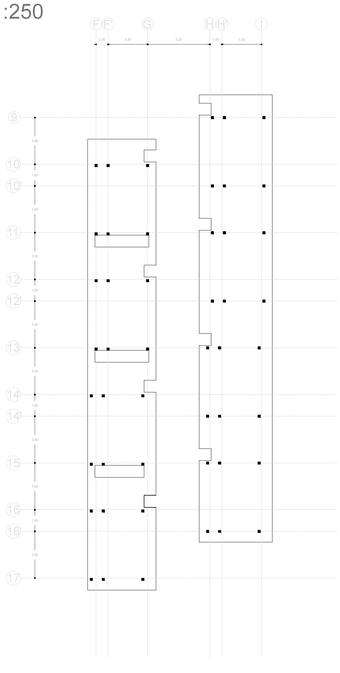
PLANTA ESTRUCTURAL
CABAÑAS TIPO 1

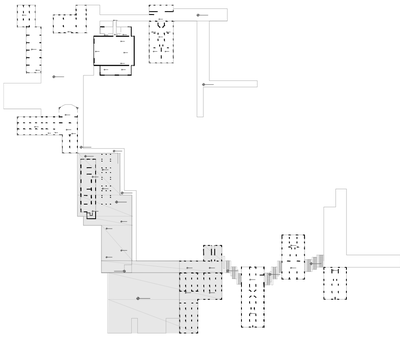
ESC. 1:250



PLANTA ESTRUCTURAL
CABAÑAS TIPO 2

ESC. 1:250





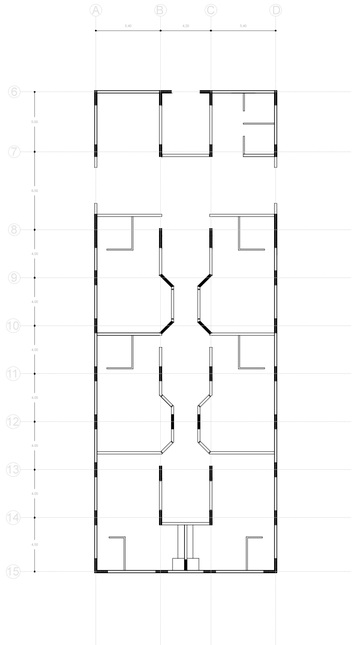
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	E	LAMINA: 7/10
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN / BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

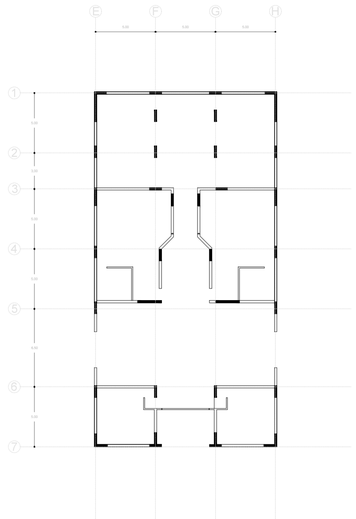
PLANTA ESTRUCTURAL
LABORATORIOS

ESC. 1:250



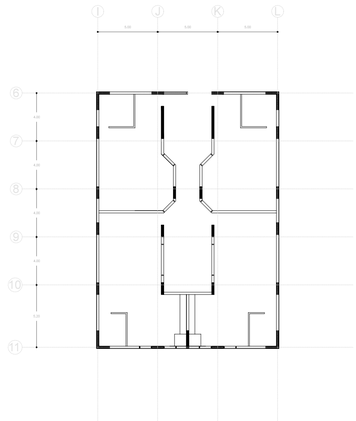
PLANTA ESTRUCTURAL
LABORATORIOS

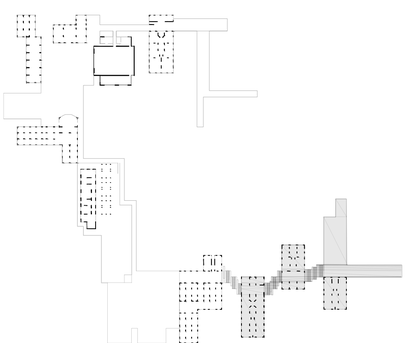
ESC. 1:250



PLANTA ESTRUCTURAL
LABORATORIOS

ESC. 1:250





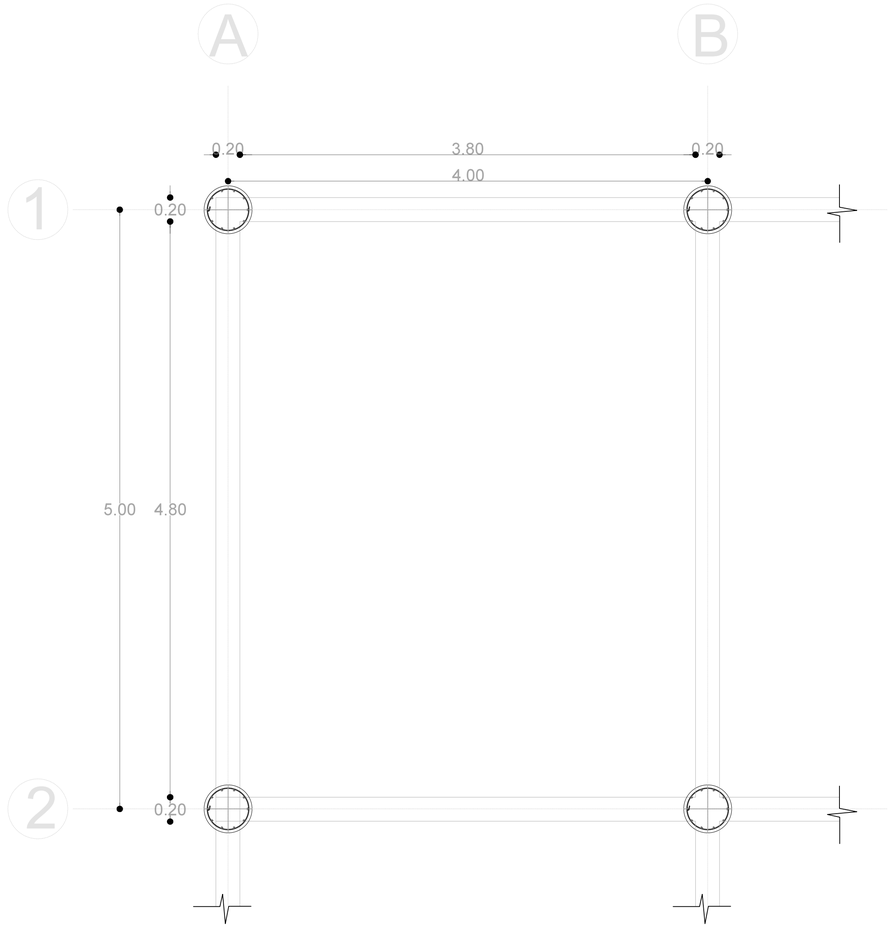
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 8/10
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014 ESCALA: INDICADA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

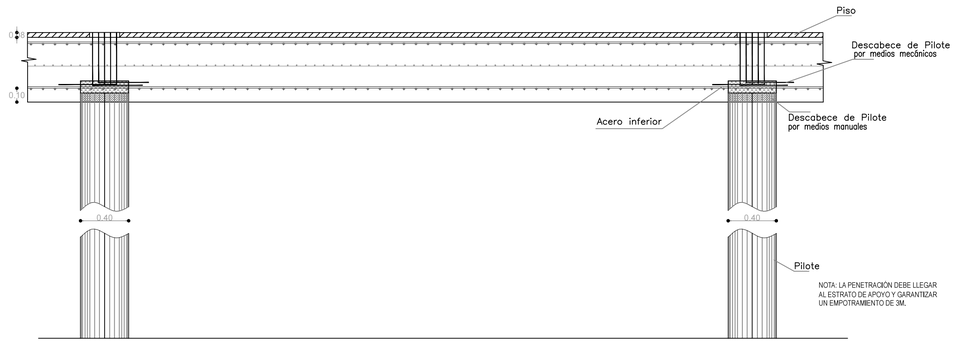
DISTRIBUCIÓN DE PILOTES

ESC. 1:25

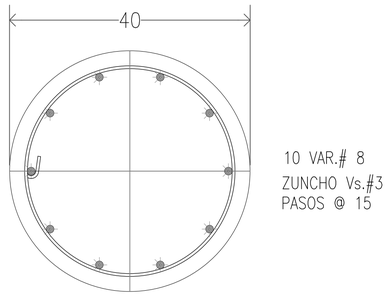


ALZADO

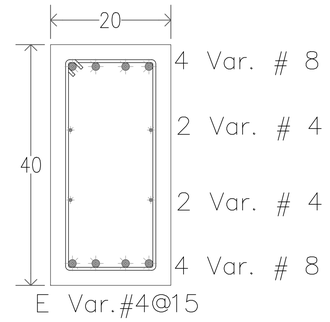
ESC. 1:25



PLANTA PILOTE

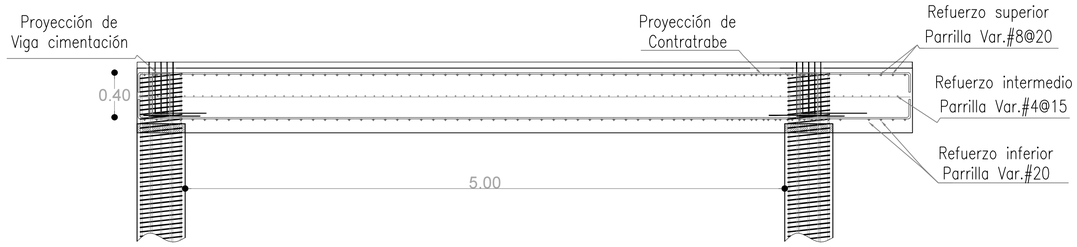


DETALLE ARMADO DE VIGA



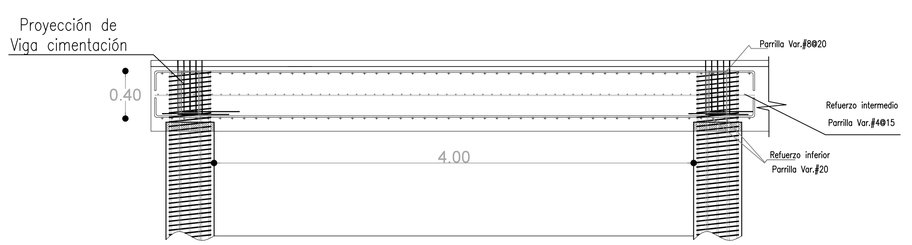
CORTE A-A'

ESC. 1:25



CORTE B-B'

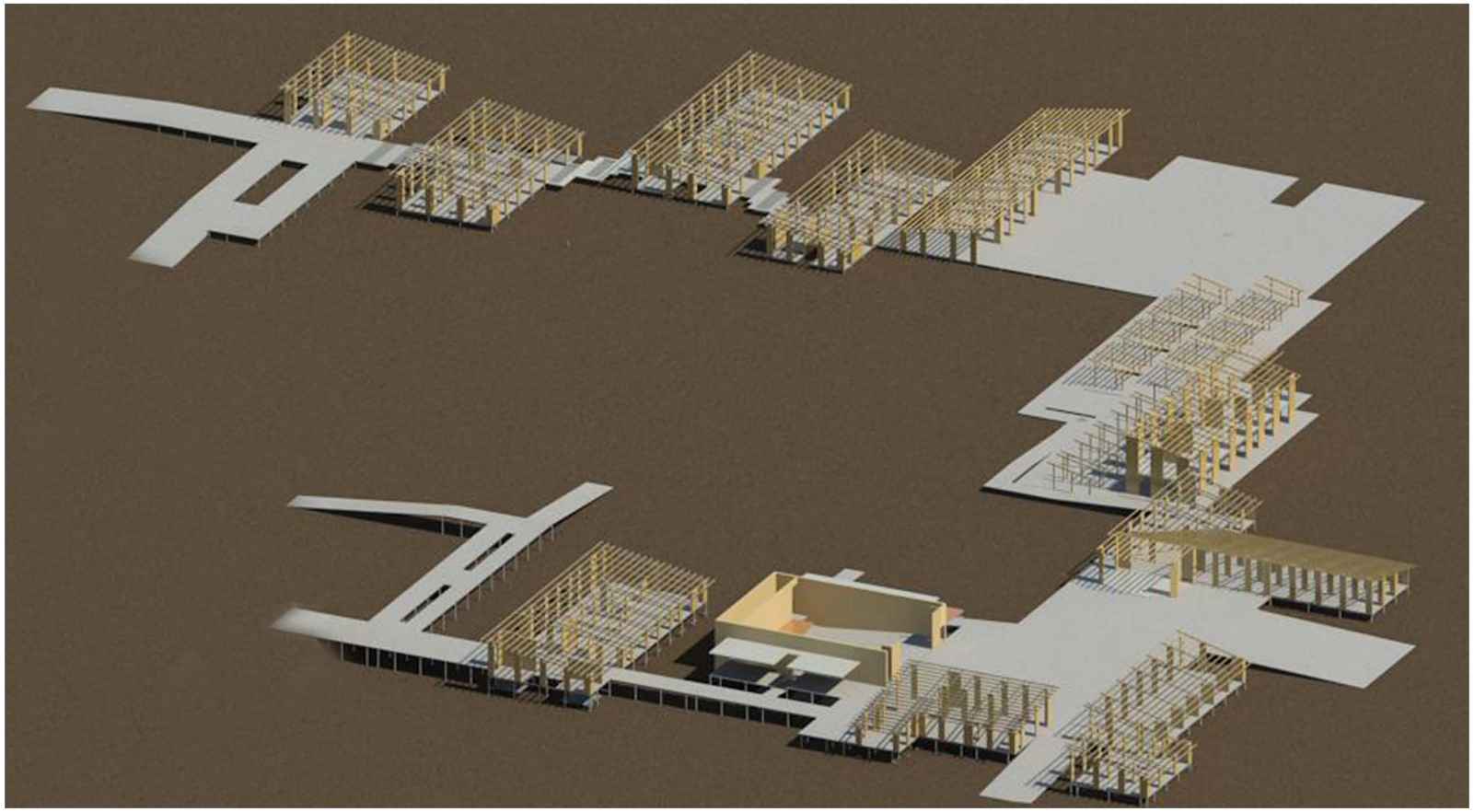
ESC. 1:25

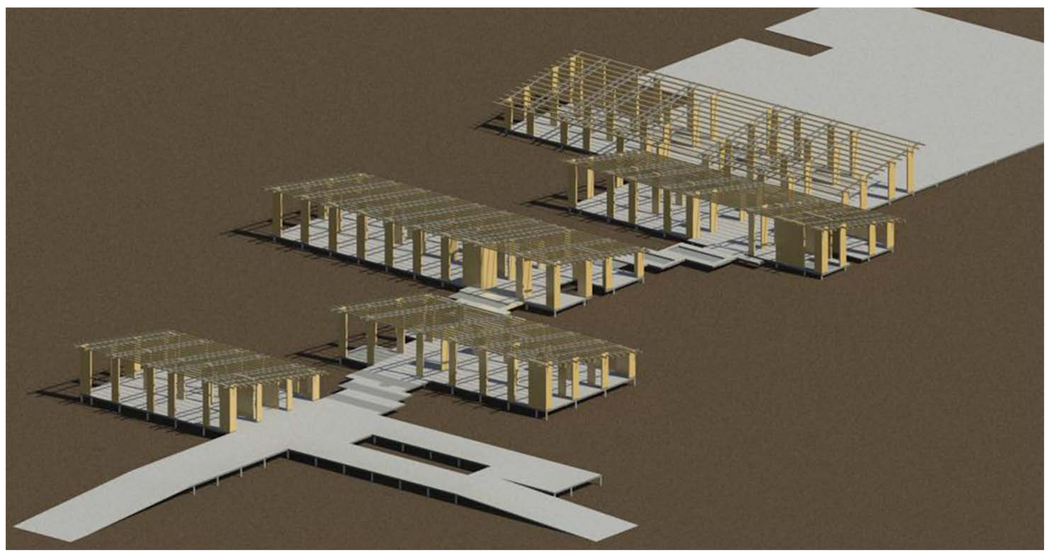


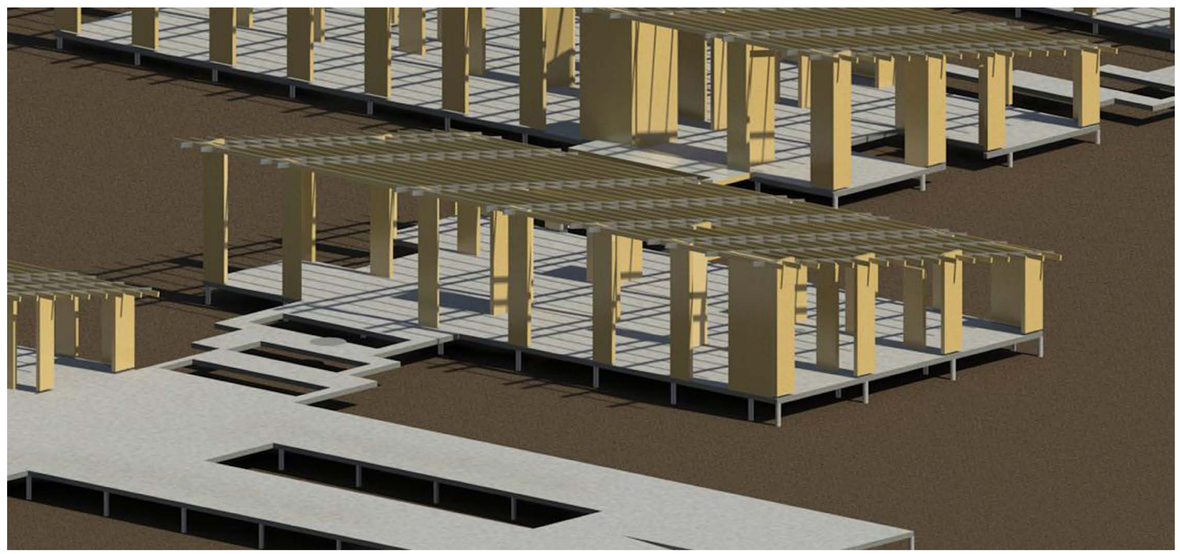
Para los elementos de cimentación se utilizará un concreto f´c=350kg/cm2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 9/10
	CONTIENE: DETALLE DE CIMENTACIÓN	BLOQUE 1	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			E	FECHA: 2014
							ESCALA: 1/50

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT







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

TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA

DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.

CONTIENE:
IMAGEN 3D DE LA ESTRUCTURA

BLOQUE
1

NOMBRE:
ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR

NOTAS TECNICAS:

FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

E

LAMINA: 10/10

FECHA: 2014

ESCALA:

CALCULO DEMANDA DE AGUA

FUENTE: OBSERVACIÓN

		N° USOS/DIA	USUARIOS	LITROS/MINUTO	TIEMPO minutos	TOTAL
LABORATORIOS*						
	DUCHA DE EMERGENCIA**	0,4	50	11,4	10	2280,00
	LAVABO	5	50	0,16	0,6	24,00
	INODORO	3	50	5	2	1500,00
	LAVAMANOS	3	50	0,16	0,5	12,00
						3816,00
BIBLIOTECA						
	INODORO	1	100	5	2	1000,00
	LAVAMANOS	1	100	0,16	0,16	2,56
						1002,56
VIVIENDA						
	INODORO	2	50	5	2	1000,00
	LAVAMANOS	4	50	0,16	0,3	9,60
	DUCHAS	1	50	4	15	3000,00
	LAVADORAS	0,4	50	2,5	60	3000,00
						7009,60
COCINA-COMEDOR						
	INOROS	1	150	5	2	1500,00
	LAVAMANOS	1	150	0,16	0,3	7,20
	LAVAPLATOS	2	150	0,16	10	480,00
	COCINA	2	150	0,3	40	3600,00
	LIMPIEZA	1	150	0,35	60	3150,00
						8737,20
TALLERES						
	INODORO	1	120	5	2	1200,00
	LAVAMANOS	1	120	0,16	0,1	1,92
						1201,92
EXTRAS			m2			
	RIEGO	0,2	1000	1	15	3000,00
	LIMPIEZA	1	150	0,35	60	3150,00
						6150,00
				TOTAL (L/dia)		24101,28

*VALORES TOMADOS EN LABORATORIO CLINICO
**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

FUENTE: ENCUESTA OFICINA PRIVADA / PUCE

		N° VECES-USO	USUARIOS	LITROS/MINUTO	TIEMPO minutos	TOTAL
LABORATORIOS						
	DUCHA DE EMERGENCIA**	0,4	50	11,4	10	2280,00
	LAVABO	7	50	0,15	0,25	13,13
	INODORO	2	50	5	2	1000,00
	LAVAMANOS	2	50	0,23	0,25	5,75
						3298,88
BIBLIOTECA						
	INODORO	1	100	5	2	1000,00
	LAVAMANOS	1	100	0,23	0,16	3,68
						1003,68
VIVIENDA						
	INODORO	3	50	5	2	1500,00
	LAVAMANOS	5	50	0,23	0,16	9,20
	DUCHAS	1	50	4	10	2000,00
	LAVADORAS	0,2	50	2,5	60	1500,00
						5009,20
COCINA-COMEDOR						
	INOROS	1	150	5	2	1500,00
	LAVAMANOS	1	150	0,23	0,16	5,52
	LAVAPLATOS	2	150	0,12	25	900,00
	COCINA	3	150	0,1	35	1575,00
	LIMPIEZA	1	150	0,13	60	1170,00
						5150,52
TALLERES						
	INODORO	1	120	5	2	1200,00
	LAVAMANOS	2	120	0,2	0,13	6,24
						1206,24
EXTRAS			m2			
	RIEGO	N/A	1000	N/A	N/A	0
	LIMPIEZA	0,6	150	0,15	150	2025,00
						2025,00
				TOTAL (L/dia)		14394,64

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	S	LAMINA: 01/07
	CONTIENE: DEMANDA DE AGUA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:

FUENTE: INE / GLOBAL WATER PARTNERSHIP / FOOTPRINT.ORG

		N° VECES-USO	USUARIOS	LITROS/MINUTO	TIEMPO minutos	TOTAL
LABORATORIOS						
	DUCHA DE EMERGENCIA**	0,4	50	11,4	10	2280,00
	LAVABO		50			0,00
	INODORO	3	50	5	2	1500,00
	LAVAMANOS	3	50	0,16	0,16	3,84
						3783,84
BIBLIOTECA						
	INODORO	1	100	5	2	1000,00
	LAVAMANOS	1	100	0,16	0,16	2,56
						1002,56
VIVIENDA						
	INODORO	3	50	5	2	1500,00
	LAVAMANOS	5	50	0,16	0,25	10,00
	DUCHAS	1	50	4	15	3000,00
	LAVADORAS	0,2	50	2,5	90	2250,00
						6760,00
COCINA-COMEDOR						
	INOROS	1	150	5	2	1500,00
	LAVAMANOS	1	150	0,25	0,25	9,38
	LAVAPLATOS	2	150	0,25	30	2250,00
	COCINA	3	150	0,1	30	1350,00
	LIMPIEZA	1	150	0,15	30	675,00
						5784,38
TALLERES						
	INODORO	1	120	5	2	1200,00
	LAVAMANOS	2	120	0,25	0,25	15,00
						1215,00
EXTRAS			m2			
	RIEGO	0,2	1000	5	10	10000,00
	LIMPIEZA	1	150	0,15	60	1350,00
						11350,00
	TOTAL (L/dia)					26111,94

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Total demanda	L/día
TABLA 1	24101,28
TABLA 2	14394,64
TABLA 3	26111,94
PROMEDIO DE DEMANDA	21535,95 L/día

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	S	LAMINA: 02/07
	CONTIENE: DEMANDA DE AGUA / BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
							ESCALA:

NIVELES DE PRECIPITACIÓN

Año 2006

CODIGO INAMHI	NOMBRE ESTACIÓN	P	T	E	H	L	N	V
M-0105	OTAVALO	85	13.8	-	68.5	88.5	74	74.5

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, (INAMHI), 2006

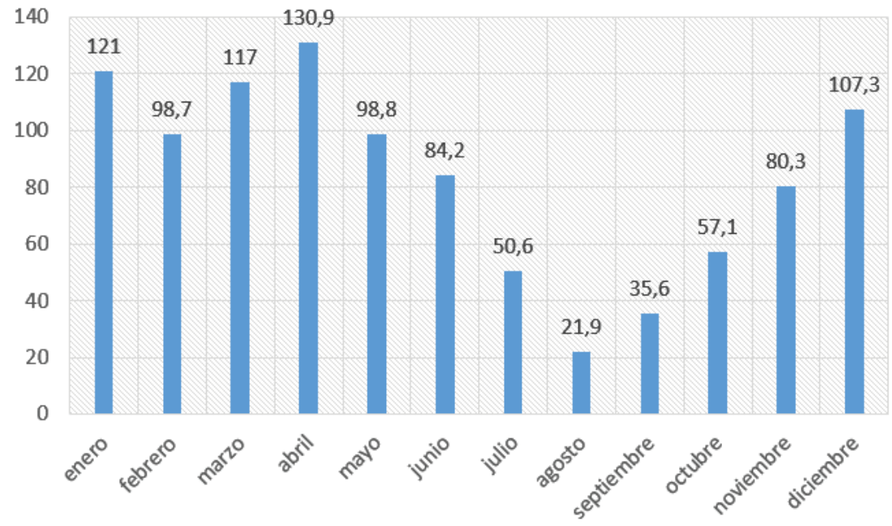
Año 2013

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	MEDIA
T	13.7	13.6	13.5	13.7	13.7	13.5	13.3	13.5	13.8	13.7	13.8	13.7	13.6
H	79.8	79.6	79.6	81.6	80.6	76.3	72.8	70.6	73. 8	69.5	78.9	79.0	76.8
N	40.6	33.8	35.0	35.6	38.8	45.6	51.9	53.8	43.8	37.9	41.4	41.3	41.6
P	121.0	98.7	117.0	130.9	98.8	84.2	50.6	21.9	35.6	57.1	80.3	107.3	83.62

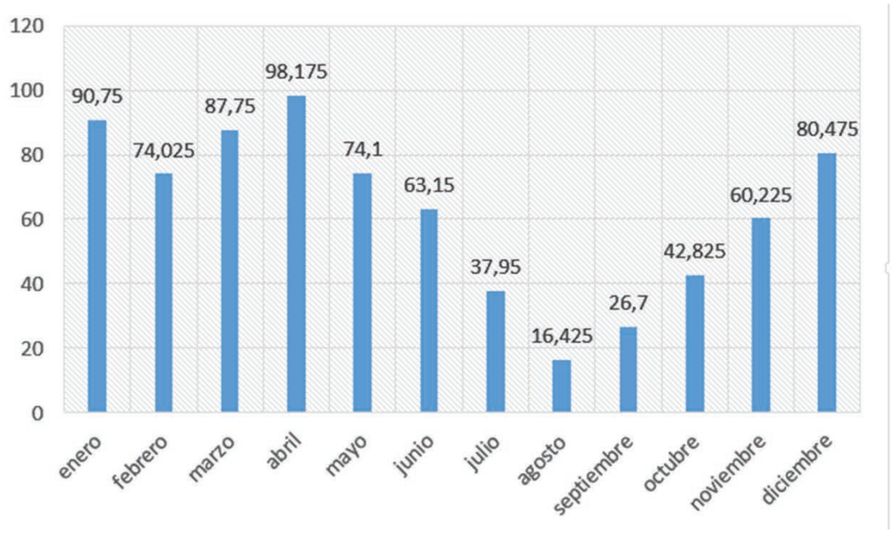
Elaboración ESINGECO, 2013

P	Precipitación	[mm]
T	Temperatura	[ºC]
E	Evaporación Tanque	[mm]
H	Humedad	[%]
L	Heliofanía	
N	Nubosidad	[porcentaje]
V	Velocidad del viento	[m/s]

PRECIPITACIÓN 2013



APROVECHAMIENTO



PORCENTAJE DE APROVECHAMIENTO DE AGUA LLUVIA

k= coeficiente de escurrimiento

k(residencial urbano)=0.50
k(superficies techadas)=0.75
k(parques)=0.10

Área total de cubiertas para recolección de agua lluvia

6355.8 m^2

hidropuviales.com

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	S	LAMINA: 03/07
	CONTIENE: NIVELES DE PRECIPITACIÓN	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR					FECHA: 2014
								ESCALA:



40% DEL TOTAL DE LA DEMANDA

DUCHAS

LAVAMANOS

LAVAPLATOS

LAVADORA

COCINA

LABORATORIOS

60% DEL TOTAL DE LA DEMANDA

LLUVIA



LAGO



AGUA POTABLE

1° USO



TRATAMIENTO INTERMEDIO

2° USO

INODOROS

LIMPIEZA

RIEGO



LAGO



TRATAMIENTO FINAL

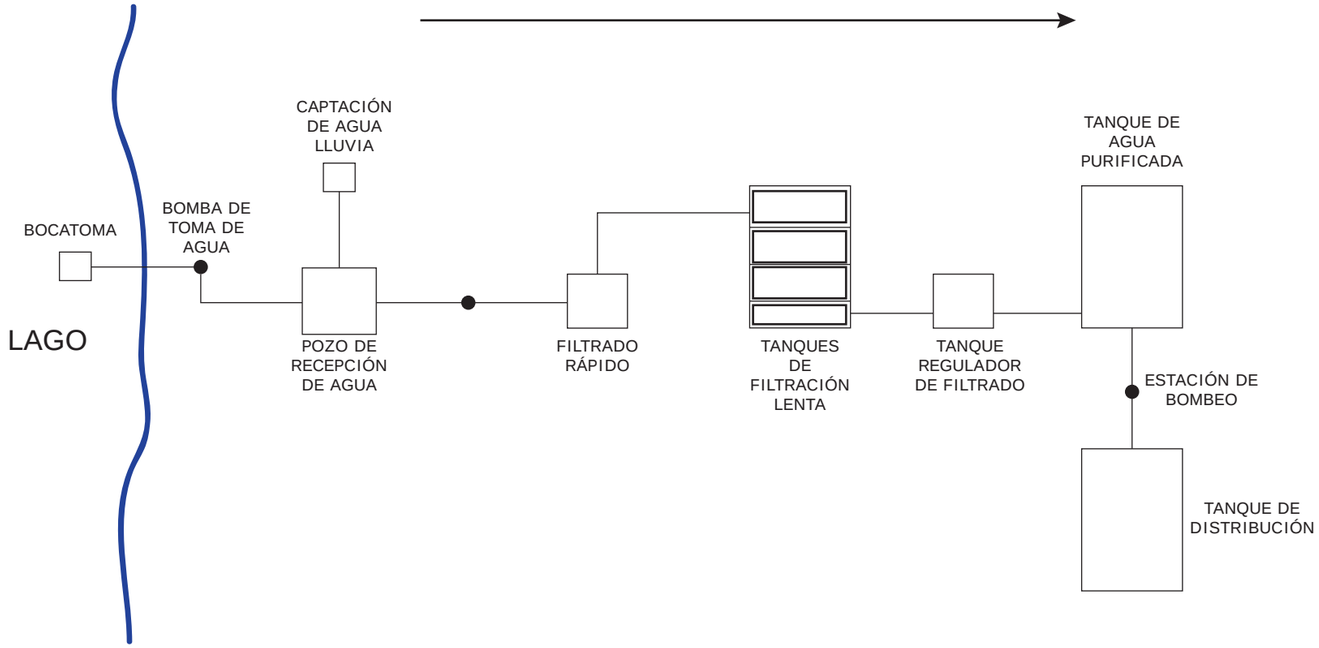
EL TANQUE DE AGUA POTABLE DEBERÁ ALMACENAR EL 40% DEL TOTAL DE LA DEMANDA REQUERIDO PARA EL PRIMER USO ADEMÁS DEL 20% QUE SE NECESITA PARA CUBRIR LA DEMANDA DEL SEGUNDO USO.

ES DECIR 15667.16 L/día

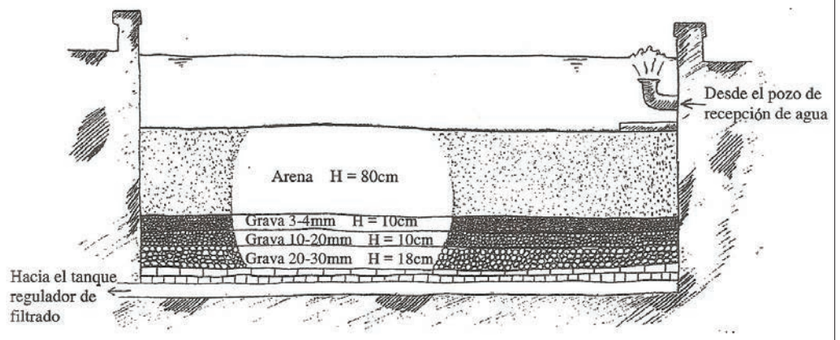
CON ESTA ESTRATEGIA SE AHORRAN 10444.78 L/día.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	S	LAMINA: 04/07
	CONTIENE: ESTRATEGIA DE USO DEL AGUA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA:

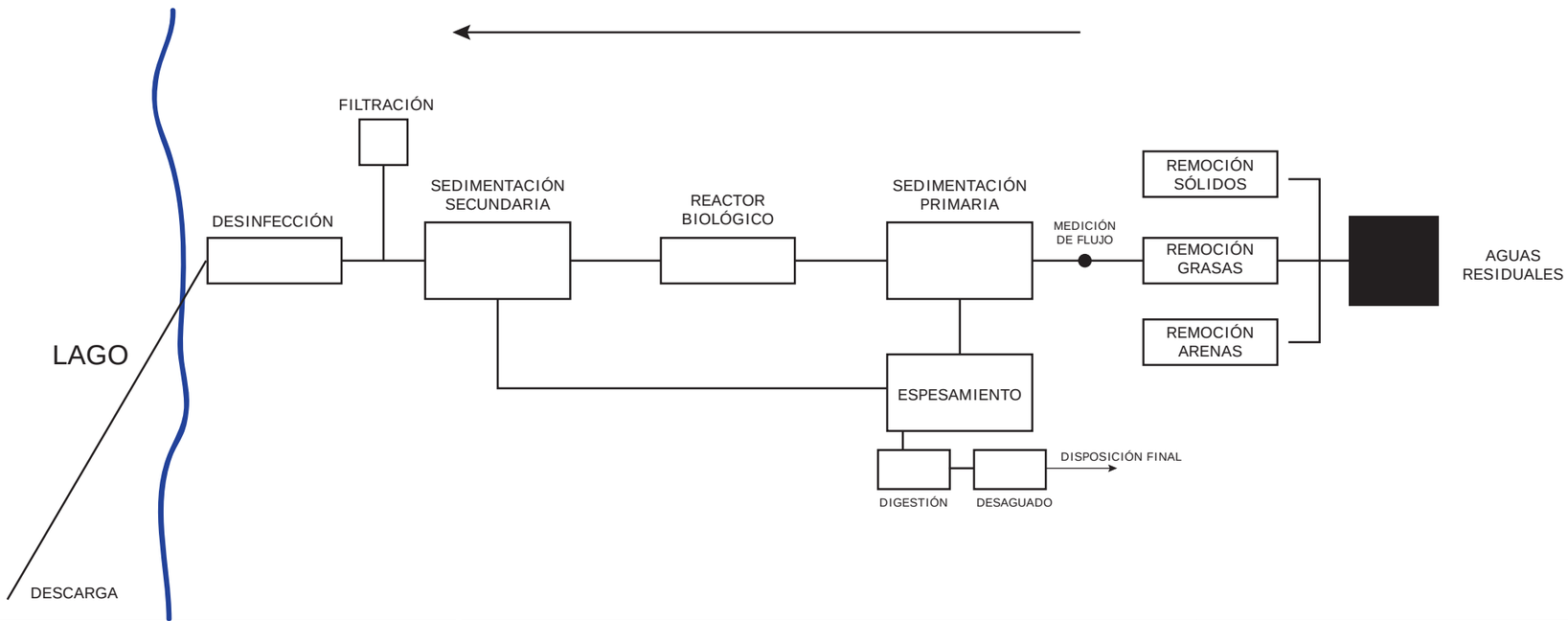
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE



TANQUE DE FILTRACIÓN LENTA

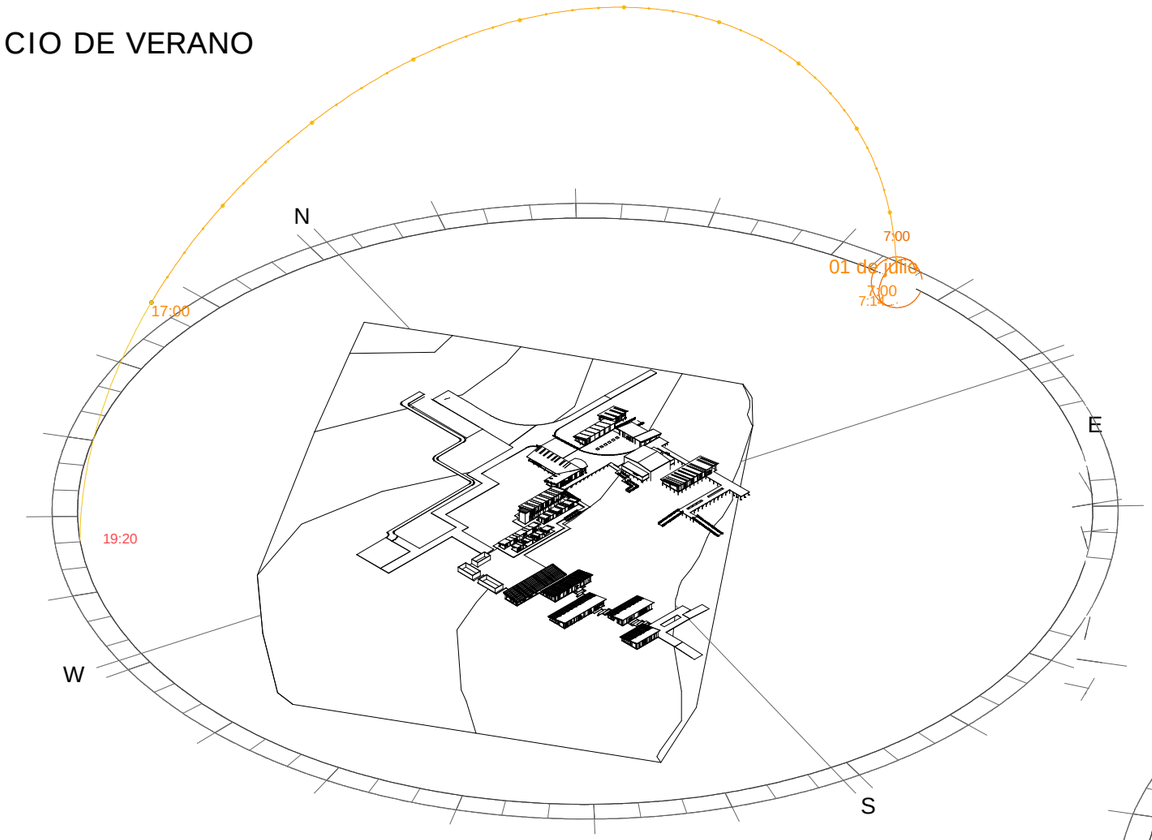


TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

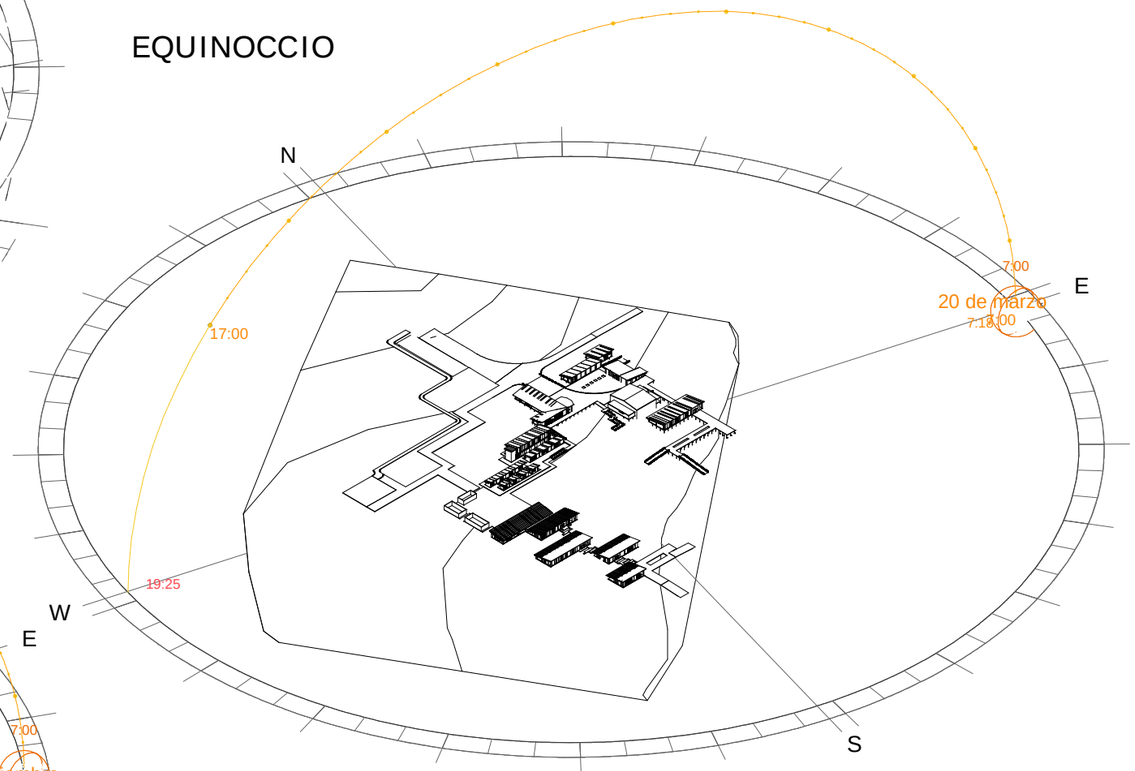


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA	DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	S
	CONTIENE: TRATAMIENTO DEL AGUA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR			LAMINA: 05/07 FECHA: 2014 ESCALA:

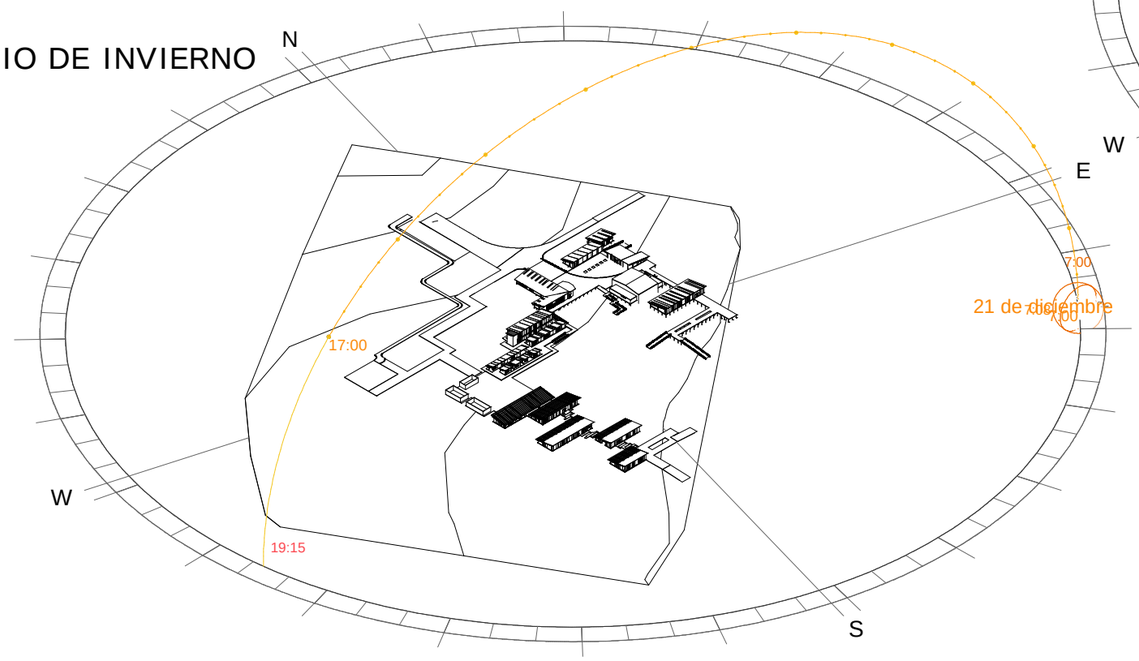
SOLSTICIO DE VERANO



EQUINOCCIO



SOLSTICIO DE INVIERNO

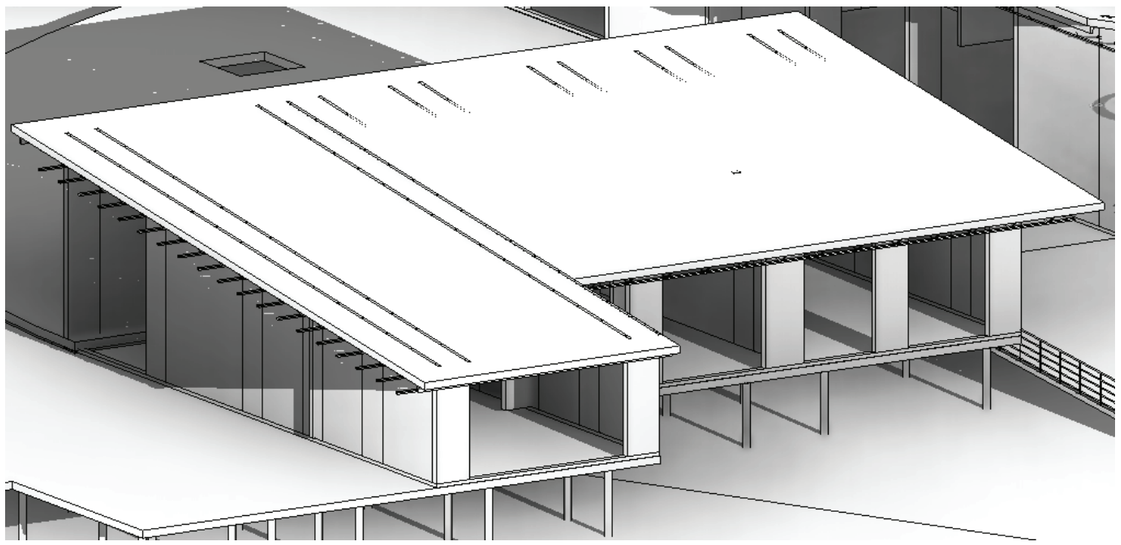


EL PROYECTO SE ORIENTA NORTE-SUR POR LO QUE NO PRESENTA MAYORES PROBLEMAS DE INSOLACIÓN.

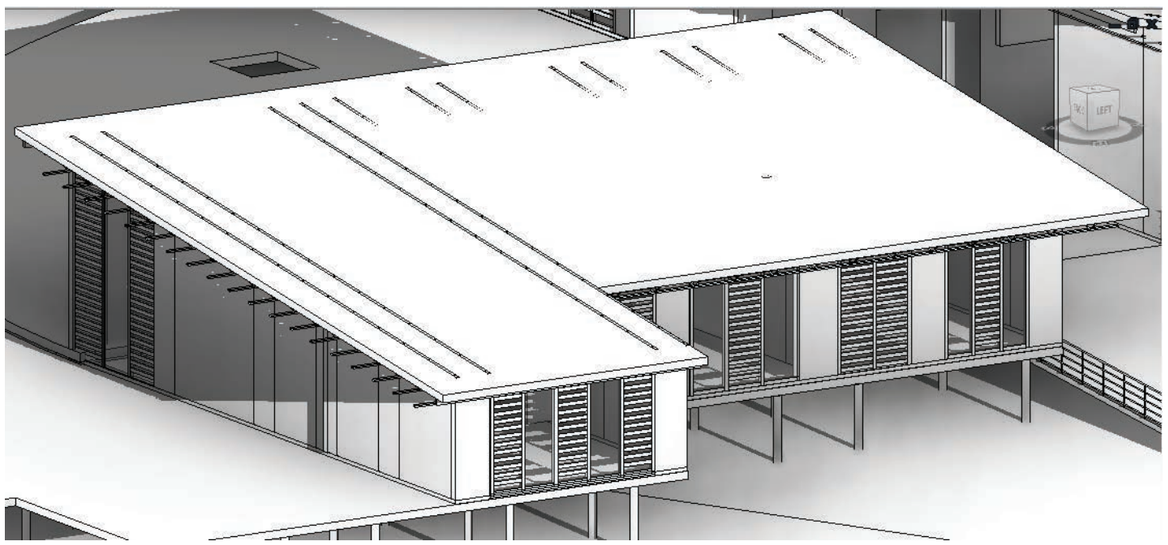
ENCONTRAMOS QUE A LAS 7:00 EL RESTAURANTE Y LOS TALLERES SON LOS UNICOS ESPACIOS CON PROBLEMAS DE INSOLACIÓN.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA CONTIENE: ESTUDIO SOLAR	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN	UBICACIÓN	S	LÁMINA: 06/07 FECHA: 2014 ESCALA:

TALLERES

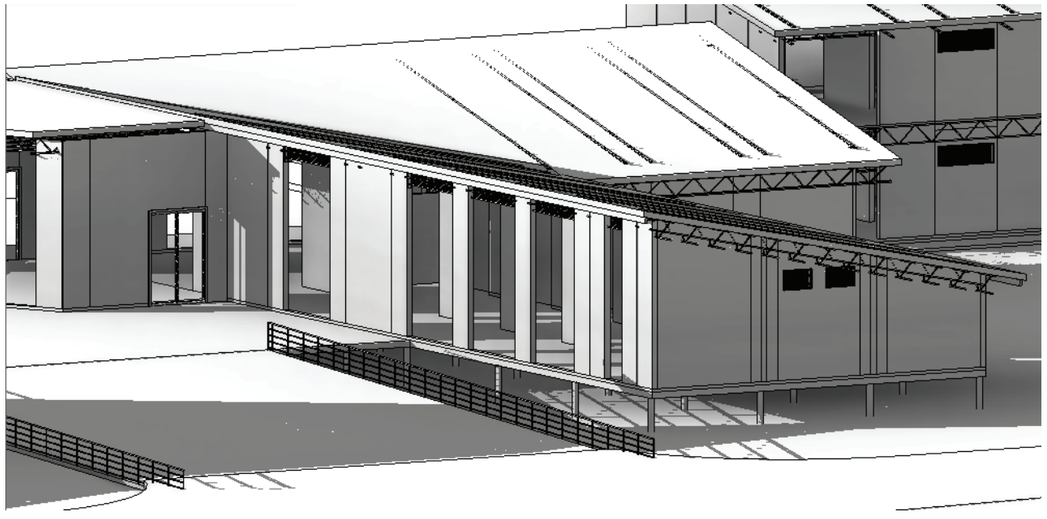


7:00 TOTAL EXPOSICIÓN A LA LUZ SOLAR

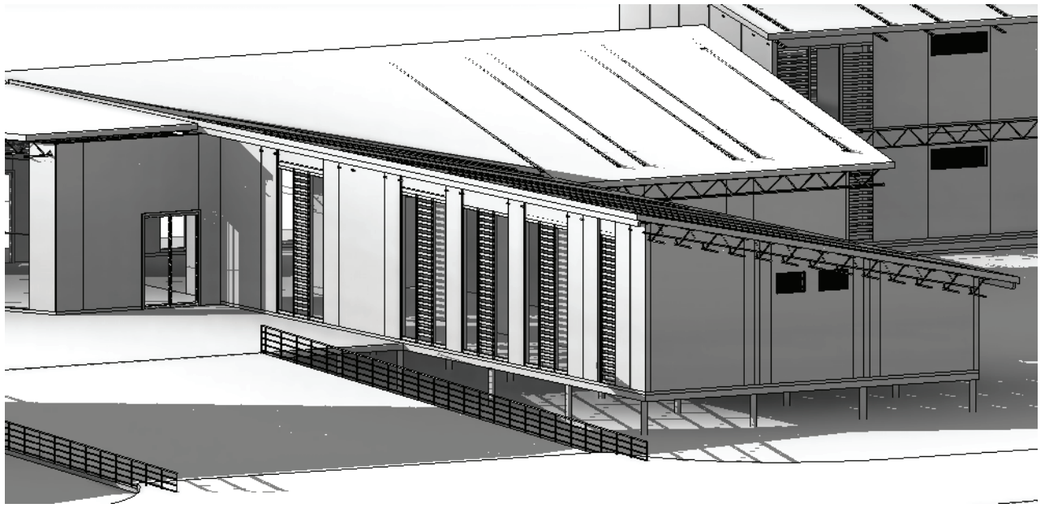


7:00 SE UTILIZANN QUIEBRASOLES PARA MITIGAR EL DESLUMBRAMIENTO E INSOLACIÓN

RESTAURANTE

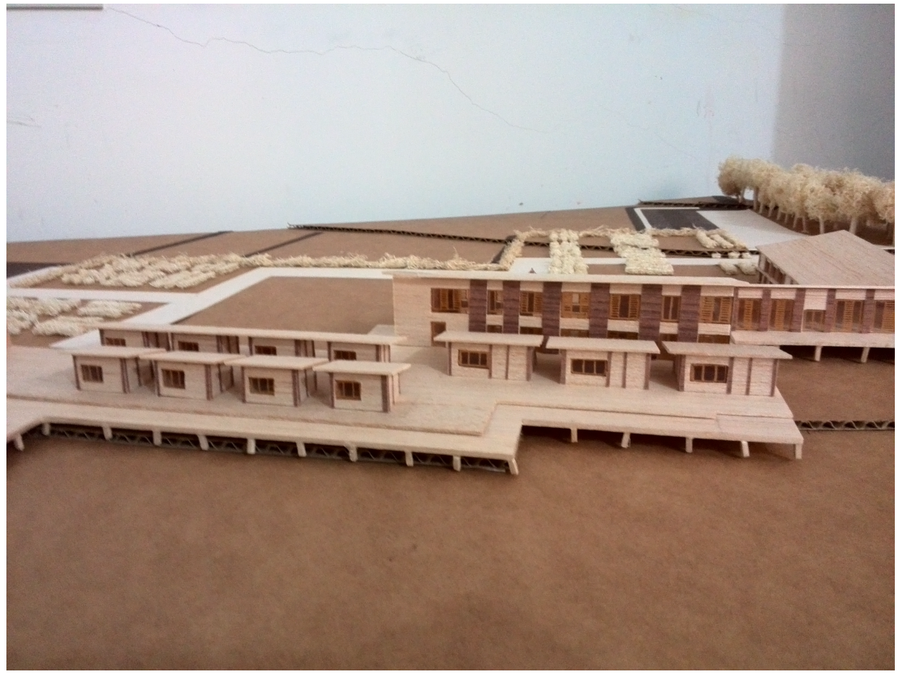


7:00 TOTAL EXPOSICIÓN A LA LUZ SOLAR



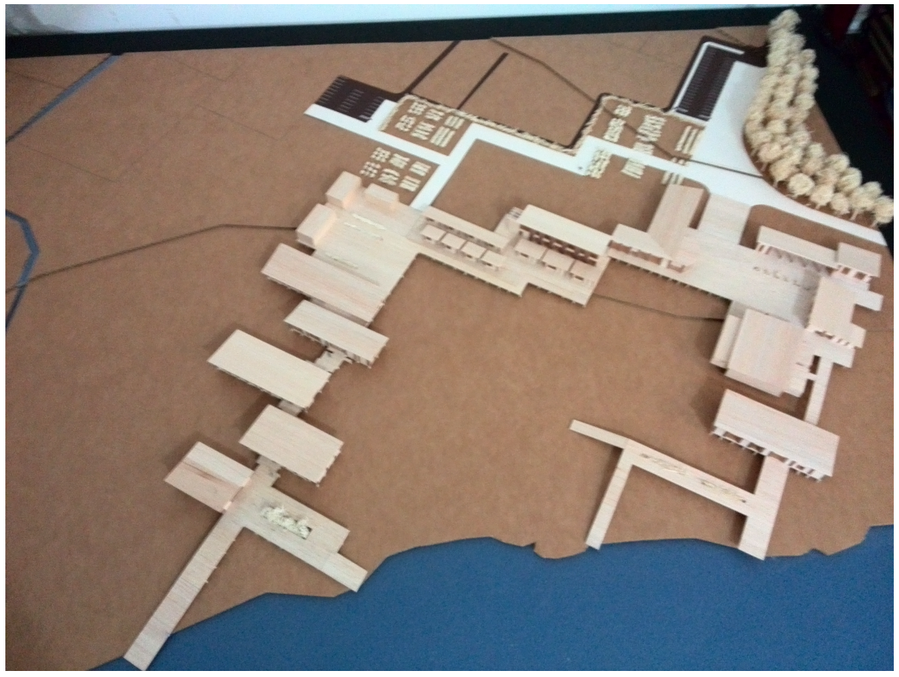
7:00 SE UTILIZANN QUIEBRASOLES PARA MITIGAR EL DESLUMBRAMIENTO E INSOLACIÓN

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES IMBAKUCHA CONTIENE: PROPUESTA	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. ALEXIX MOSQUERA R. NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBAICÓN	UBICACIÓN	S	LÁMINA: 07/07 FECHA: 2014 ESCALA:









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS IMBAKUCHA		DIRECTOR : ARQ. ALEXIS MOSQUERA R.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 01/01
	CONTIENE: FOTOGRAFÍAS DE LA MAQUETA	BLOQUE	NOMBRE: ROBERTA NATALY NAVEDA GAIBOR				FECHA: 2014
							ESCALA: