PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

JARDÍN BOTÁNICO COMUNITARIO URCUQUÍ

JOSÉ DE LA TORRE RENTERÍA

Volumen II

DIRECTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

QUITO-ECUADOR

2014

Presentación:

El Trabajo de Titulación ‘’Jardín Botánico Comunitario Urcuquí”
Se entrega en un DVD que contiene:
El volumen I: Investigación que da sustento al proyecto arquitectónico
El volumen II: Planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.
Un CD. El volumen I, II y la Presentación parala Defensa Pública, todo en formato PDF.

Agradecimiento:

A mi pa por toda su ayuda, a mi ma por todo el aguante y a toda la familia que estuvo atrás en todo el proceso.

Dedicatoria:

A lo que se viene.

ÍNDICE

M EMORIA

M1 Yachay. La Ciudad del Conocimiento

M2 Análisis social de Urcuquí.

M3 Análisis urbano de Urcuquí.

M4 Parque Agrícola Urcuquí.

M5 Jardín Botánico.

M6 Partido arquitectónico

M7 Memoria de paisaje

M8 Caña guadua

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

A1 Implantación

A2 Planta baja general

A3 Planta baja

A4 Segunda planta

A5 Planta cubiertas

A6 Planta plataformas

A7 Fachadas

A8 Fachadas

A9 Cortes

A10 Cortes

A11 Cortes

IMAGENES 3D

I1 Renders exteriores

I2 Renders interiores

I3 Renders exteriores

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C1 Replanteo

C2 Planta constructiva

C3 Planta constructiva ampliada

C4 Planta constructiva ampliada

C5 Corte y fachada constructiva

C6 Fachada ampliada

C7 Corte ampliado

C8 Cuadro de mamparas y ventanas

C9 Cuadro de puertas y cuadro acabados

DETALLES

D1 Detalle baño

D2 Detalle cocina

D3 Detalle rampa

D4 Corte por fachada centro de visitantes

D5 Detalle de piel estructural

D6 Corte por fachada centro de visitantes

D7 Corte por fachada centro de visitantes

D8 Corte por fachada plaza cubierta

D9 Corte por fachada laboratorios

D10 Detalle cimentación

D11 Detalle entrepiso

D12 Detalle columna y cercha

D13 Detalle remate cercha

D14 Detalle remate parante principal

D15 Detalle mampara y puerta

SUSTENTABILIDAD

S1 Análisis solar del proyecto

S2 Análisis manejo de agua en el p

PAISAJE

P1 Planta baja general de paisaje

P2 Planta temática de mobiliario

P3 Planta temática de pisos

P4 Planta temática de vegetación

P5 Fachadas de paisaje

P6 Detalles de paisaje y renders

ESTRUCTURAS

E1 Planta de estructura

E2 Isometría estructural

yachay

CIUDAD DEL **CONOCIMIENTO**

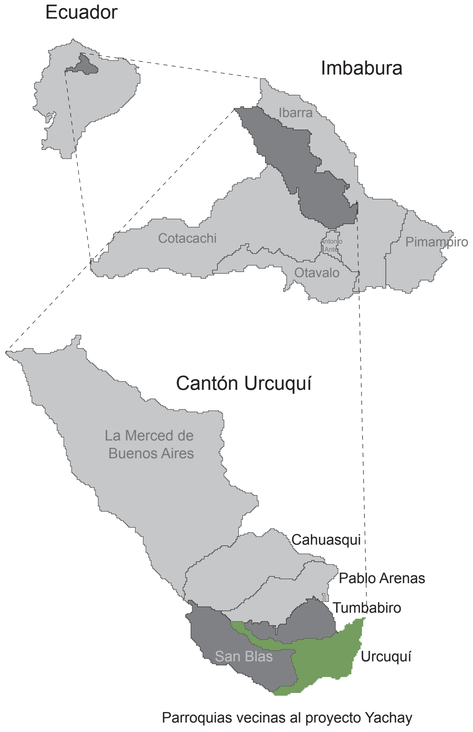


¿QUÉ?

Ecosistema planificado de ciencia y tecnología donde hay talento humano y infraestructura de punta para consolidar el cambio de la matriz productiva del Ecuador. En la ciudad del conocimiento se espera tener: Una niversidad de clase mundial, institutos públicos y privados de investigación y desarrollo tecnológico, y empresas de base tecnológica.

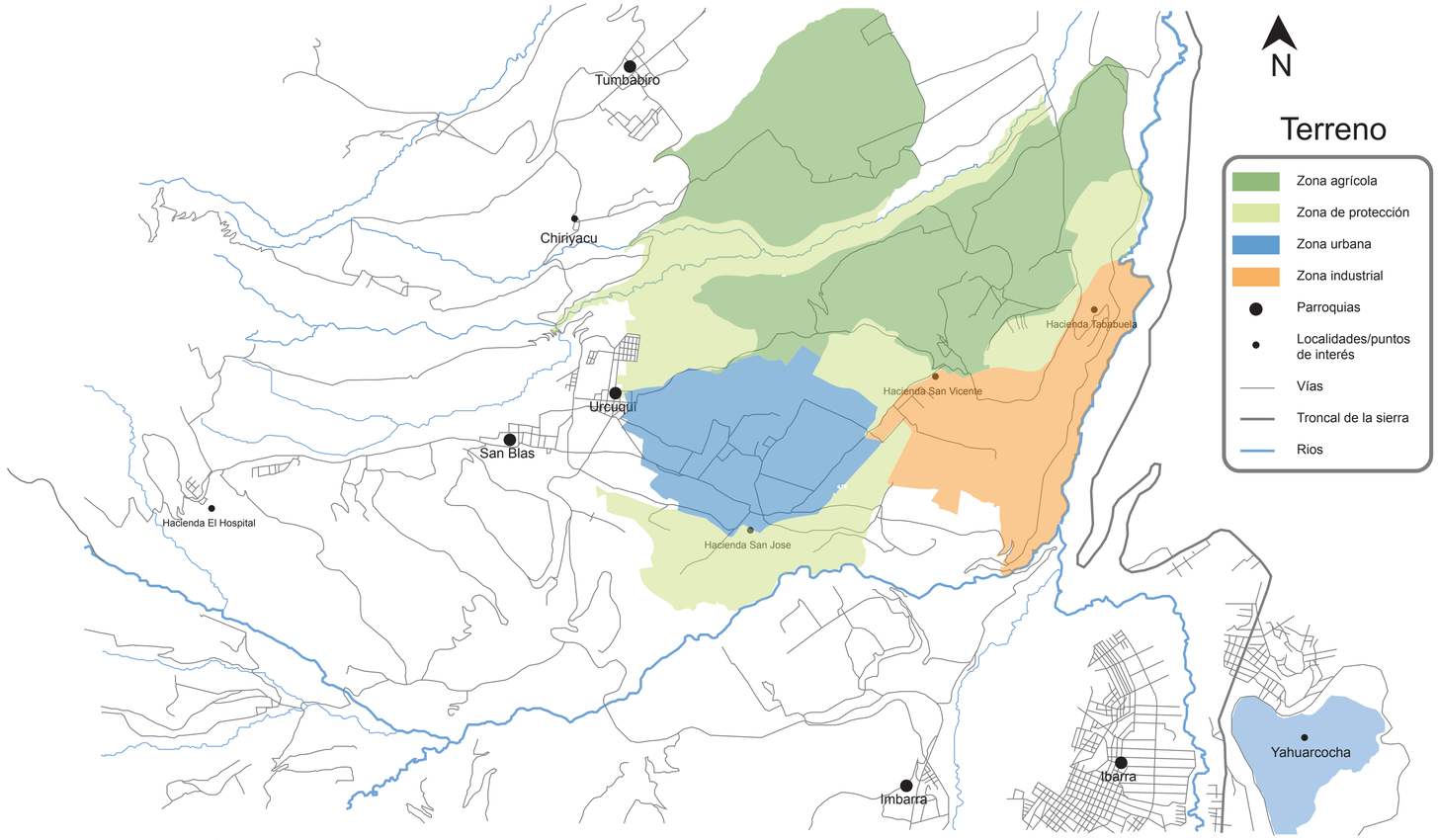
Programa de Yachay

¿DÓNDE?

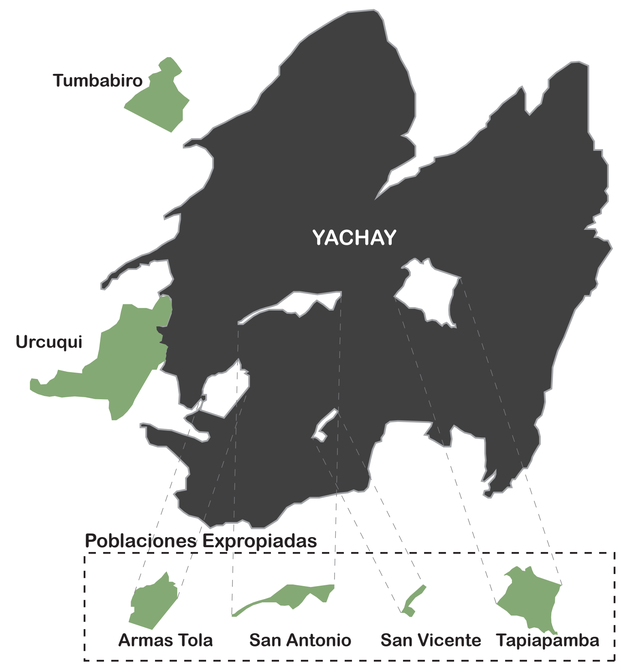


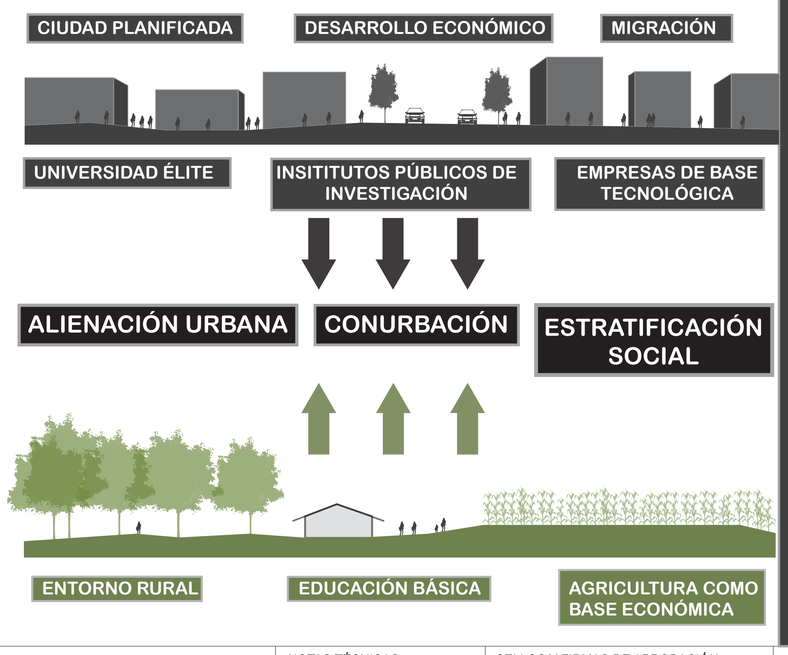
Parroquias vecinas al proyecto Yachay

EL CANTÓN URCUQUÍ



PROBLEMÁTICA















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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

M

LÁMINA: 1 / 8

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: INDICADA

ANÁLISIS DE POBLACIÓN

15 761 habitantes



GÉNERO



50 % mujeres

50 % hombres

AUTOIDENTIFICACIÓN



80 % Mestizos

6 % Negros

6 % Indigenas

LUGAR DE NACIMIENTO

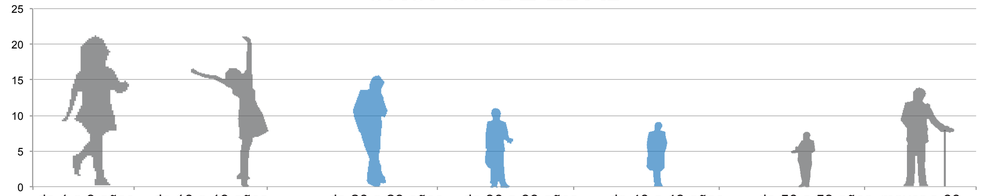


80 % población nacida en Urcuqui



10 % población nacida en Ibarra

GRUPOS DE EDAD



20% 21% — Niños y Jóvenes

Educación y Recreación



No asisten a un establecimiento educativo 13%

16% 11% 9% — Población económicamente activa

Fuentes de empleo



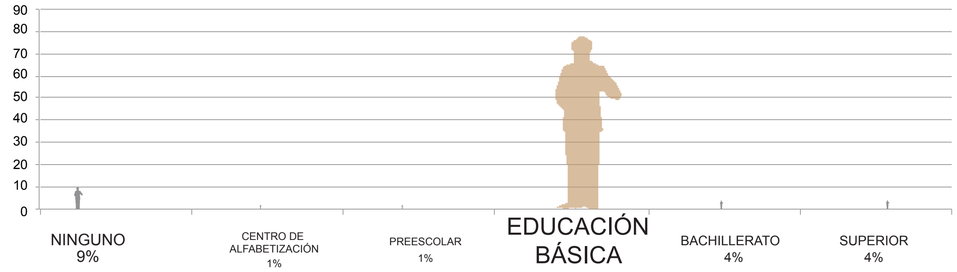
Título superior 7%

7% 14% — Tercera Edad

Servicios e Infraestructura adecuada



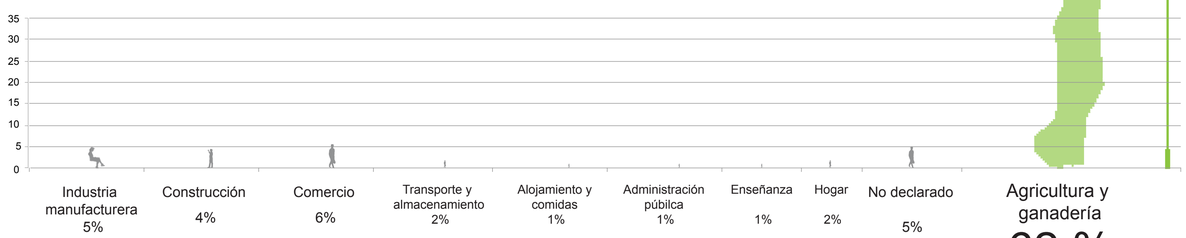
NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO ASISTIDO



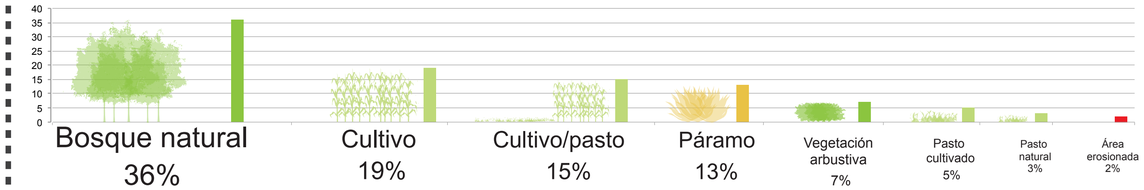


Analfabetismo 13%

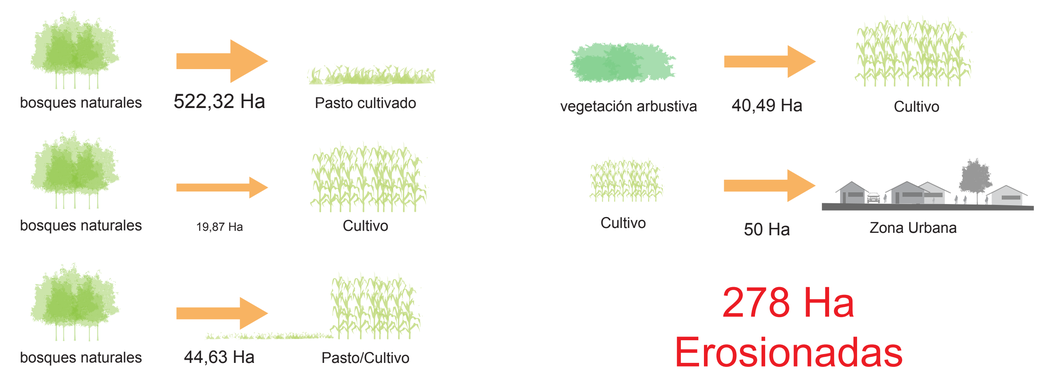
RAMA DE ACTIVIDAD



ANÁLISIS DE USO DE SUELOS



TRANSFORMACIÓN DEL USO DE SUELO



278 Ha Erosionadas

Y ENTONCES...?



EDUCACIÓN BÁSICA 78% — Un porcentaje muy pequeño de la comunidad podría aspirar a ingresar en la universidad que se plantea como el núcleo de la ciudad del conocimiento.



Agricultura y ganadería 62 % — Las expropiaciones realizadas en las haciendas para la construcción de la ciudad han causado que los habitantes de Urcuquí se queden, de un día para el otro, sin su principal fuentede empleo y sustento familiar.



Título superior 7% — Las oportunidades de empleo en Yachay no tienen como posibles candidatos a los pobladores de Urcuquí quienes han trabajado toda su vida de la Tierra y quienes no han tenido la preparación necesaria para acceder a los puestos de trabajo que la nueva ciudad pretende abrir.



80 % población nacida en Urcuqui — El cantón esta a punto de sufrir una gran migración desde todos los puntos del país y de todo tipo de personas. Dadas las condiciones de la polbación esto puede causar problemas como especulación de suelos, desempleo, explotación. etc.



Se genera una relación desigual de conurbación de una ciudad planificada con todos los servicios, fuentes de empleo, comercio, infraestructura e industria; a una población que probablemente quede relegada del proceso de desarrollo planteado en la ciudad.



Las actividades agropecuarias han multiplicado los impactos negativos sobre el ambiente. La destruccion y salinizacion del suelo, la contaminacion por plaguicidas y fertilizantes, la deforestacion o la perdida de biodiversidad genetica, son problemas muy importantes a los que hay que hacer frente.

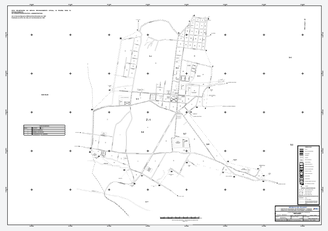
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	M	LÁMINA: 2 / 8
	CONTIENE:	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA

PARROQUIA URCUQUÍ

5 223 habitantes

Población 1990	Población 2001	Población 2010
3 273	4.499	5.205

Tasa crecimiento 2010-2001	Tasa crecimiento anual
1,62%	1,75%



RAMA DE ACTIVIDAD

Agricultura y ganadería 47 %

Infraestructura

- Casa comunal x 2
- Gasolinera
- Jardín de infantes ositos cariñosos
- Planta de la Radio Ecos
- Escuela Abdón Calderón Cementerio

Industria manufacturera 8%

Construcción 5%

Comercio 9%

Transporte y almacenamiento 4%

Alojamiento y comidas 2%

- Registro Civil
- Comisaría
- Iglesia
- Jardín de Infantes Jacinto Reyes
- Cárcel
- Andinatel
- Gallera

Administración púbilca 4%

- Escuela Espejo
- Empresa Electrica
- Municipio
- Cuerpo de Bomberos
- Retén Policial
- Subcentro de Salud
- Guardería Pepe Miel

Enseñanza 3%

- Escuela comunitaria de agricultura biointensiva
- Estadio
- Colegio Luis Felipe Borja

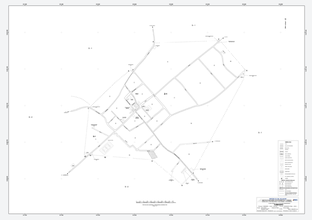
Hogar 3%

PARROQUIA TUMBABIRO

1 627 habitantes

Población 1990	Población 2001	Población 2010
1 505	1 603	1 627

Tasa crecimiento 2010-2001	Tasa crecimiento anual
0,17%	0,57%



Agricultura y ganadería 63 %

Infraestructura

- Cementerio
- Fábrica de Bloques
- Escuela Vicente Rocafuerte
- Jardín de Infantes Marieta de Veintimilla

Industria manufacturera 2%

Alojamiento y comidas 3%

Artes y recreación 1%

- Subcentro de salud
- Casa Parroquial
- Iglesia
- Servicios Higiénicos Municipales

Construcción 5%

Comercio 5%

Administración púbilca 2%

Enseñanza 1%

Transporte y almacenamiento 2%

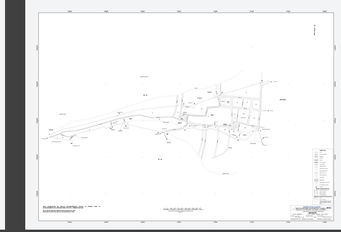
- Coliseo General

PARROQUIA SAN BLAS

3 015 habitantes

Población 1990	Población 2001	Población 2010
2 570	2 800	3 015

Tasa crecimiento 2010-2001	Tasa crecimiento anual
0,82%	0,78%



Agricultura y ganadería 60 %

Infraestructura

- Escuela Simón Bolivar
- Planta Eléctrica
- Jardín Alberto Amador
- Sub centro de salud
- Escuela Eloy Alfaro

Industria manufacturera 4%

Construcción 4%

Comercio 5%

Alojamiento y comidas 1%

Administración púbilca 2%

Enseñanza 2%

Transporte y almacenamiento 1%

Hogar 4%

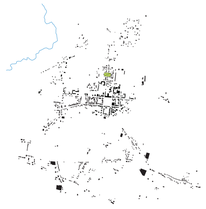
- Cementerio
- Junta Parroquial
- Casa Parroquial
- Iglesia
- Centro infantil sorisa feliz

ANÁLISIS URBANO PARROQUIA DE URCUQUÍ

VÍAS

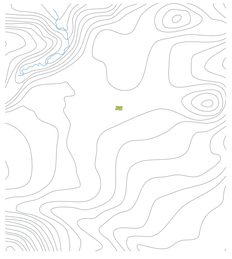


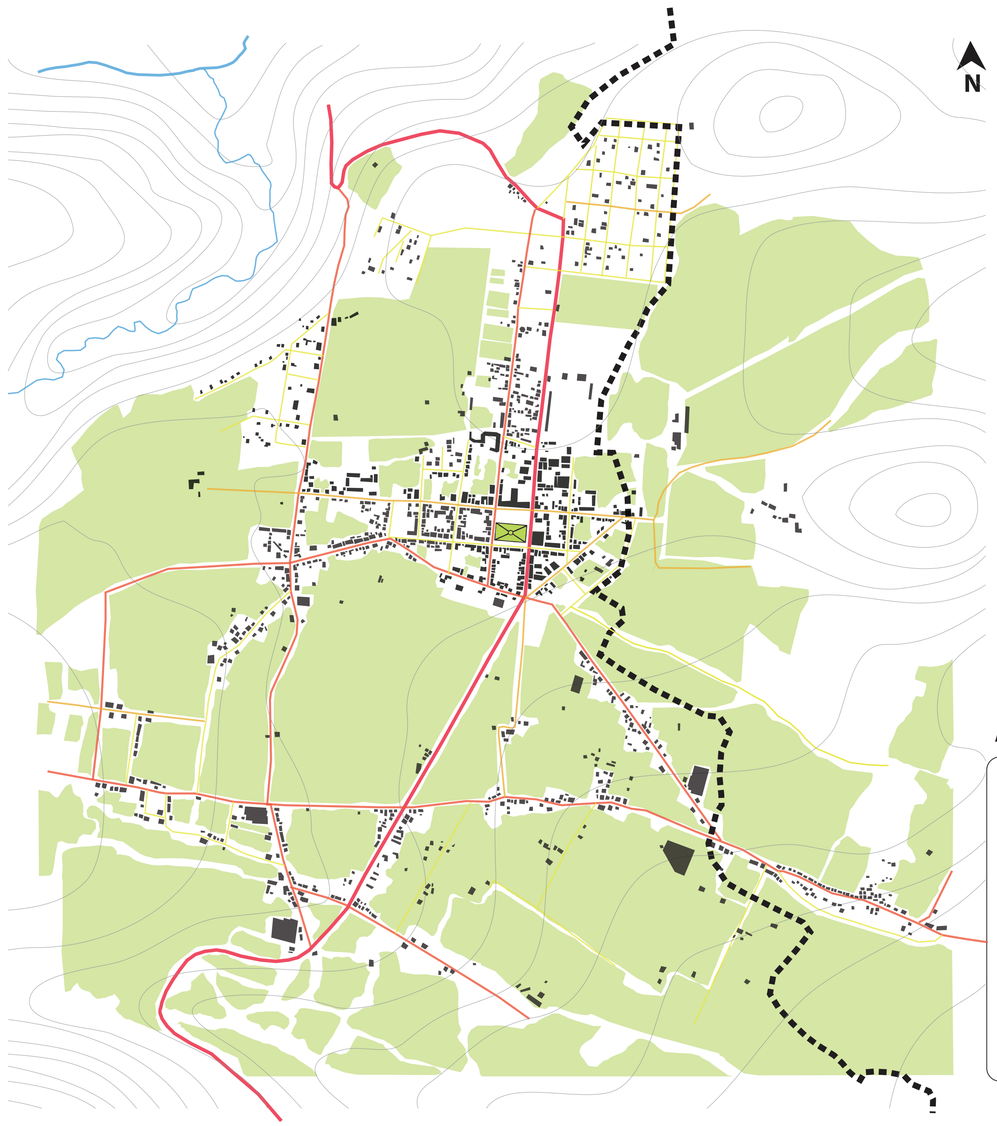
MORFOLOGÍA



AGRICULTURA

TOPOGRAFÍA



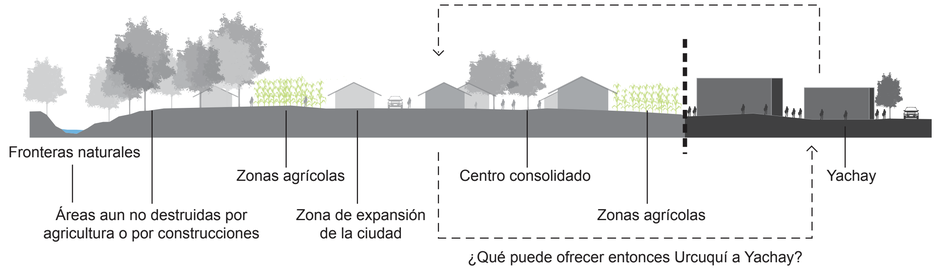


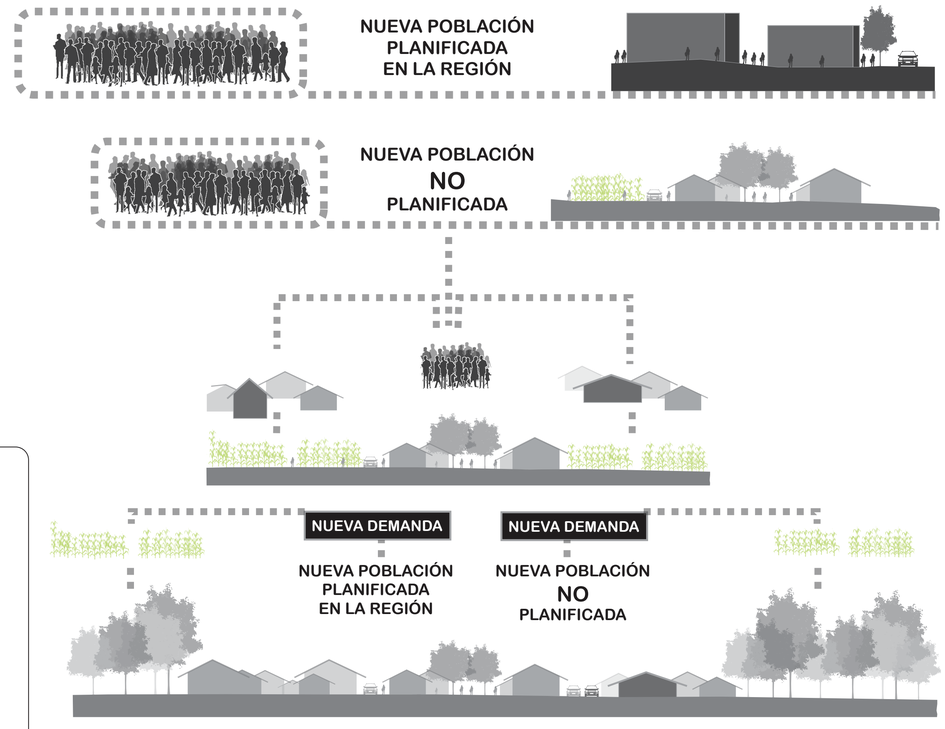
Analísis Urcuquí

- Zonas agrícolas
- **Vias**
  - Vías principales
  - Vías secundarias
  - Vías tercearias
- Construcciones
- Plaza principal
- Curvas de Nivel
- Rio
- Límite con Yachay

CONCLUSIONES

Infraestructura básica
– Educación
– Idealmente: Sean como una sola ciudad con igualdad de condiciones
– Desarrollo





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	M	LÁMINA: 3 / 8
	CONTIENE:	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE		ARQ. JOSÉ DE LA TORRE			FECHA: SEPT. 2014

Plan urbano para la parroquia Urcuquí:
Parque Agrícola







Regular y equipar las zonas urbanas, rurales y las áreas no deforestadas para evitar el crecimiento desordenado y el incorrecto uso de suelo

Ejes de intervención de la red de proyectos para el desarrollo comunitario de Urcuquí

Educación

Formal:

Como nivelación para quienes no van a llegar a Yachay

Centros educativos integrales que acompañen a los jóvenes en todo el proceso educativo

Hacia otros enfoques:

Agricultura: industrialización y mejoras del proceso productivo.

Oficios profesionales.

Arte y cultura: Actividad alternativa.

Agricultura

Concentrada e industrializada.

Forma de conexión con la comunidad

Comunitaria

Conocimiento propio existente en el lugar

Educación, alternativa a Yachay y su perspectiva tecnológica.

Comercio, porductos para Yachay, nueva gran demanda

Comercio

Nueva gran demanda en Yachay

Que comercializar?

- productos agrícolas
- manufactura
- necesidades básicas
- ocio y recreación

Activador de espacios

Usos del suelo múltiples

Proyectos

Zona Parque Agrícola

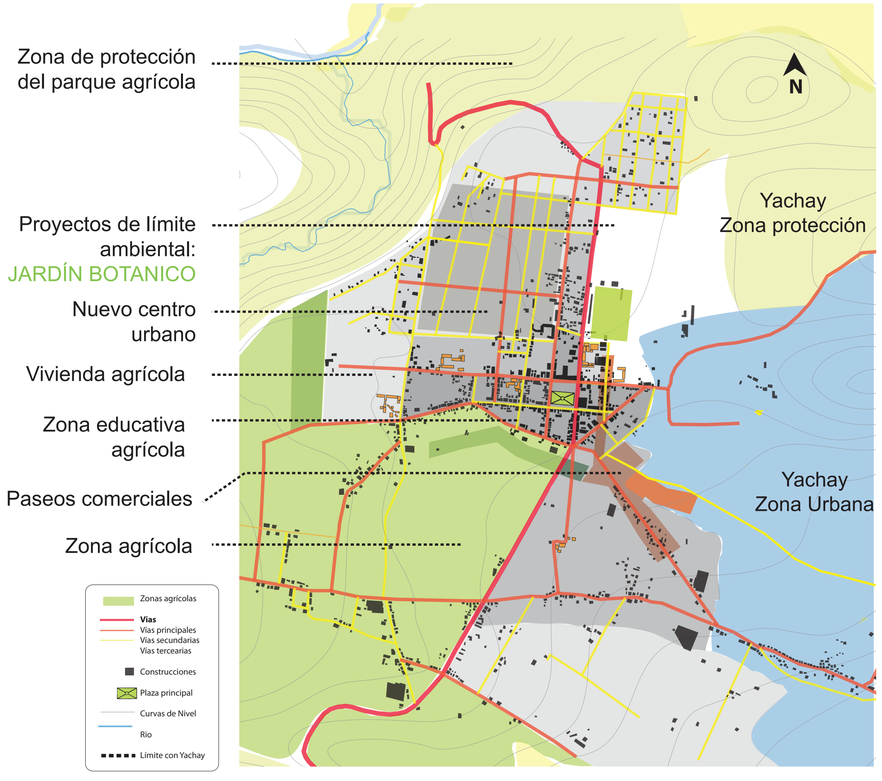
- Universidad Agrícola
- Mercado Agrícola
- Parque Agrícola
- Zonas agrícolas
- Centros de investigación

Zona Urbana

- Centro técnico de capacitación profesional
- Centro de nivelación
- Centro de salud
- Paseos comerciales
- Vivienda estudiantes
- Vivienda agrícola

Zona Protección

- Jardín Botánico
- Parques protectores
- Parque Urcuquí
- Hostería comunitaria
- Huertos plaza



Ocio y recreación

Relación con el campo y la naturaleza por el entorno natural.

Tratamiento del espacio público como punto de encuentro

Punto de partida para otras actividades

Posible servicio a pobladores de Yachay

Protección medioambiental

Protección de las zonas mas sensibles

Creación de límites de crecimiento urbano y agrícola

Servicios de ocio y recreación

Potenciales lugares de investigación

Vivienda

Para las personas removidas de sus tierras

Para los nuevos habitantes de la región

Vivienda con coherencia con el entorno tradicional

Vivienda agrícola

Equipamientos de apoyo para calidad de vida

Actividades culturales y artísticas

Rescate de tradiciones propias.

Historia

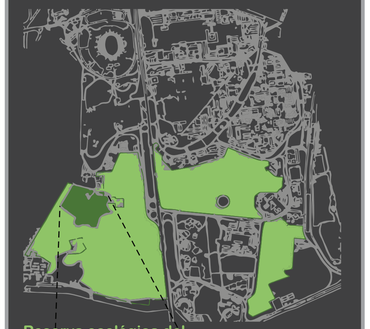
Espacios para activar la ciudad

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	M	LÁMINA: 4 / 8
	CONTIENE:	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014

¿POR QUÉ UN JARDÍN BOTÁNICO?

REFERENTE:
Jardín Botánico del Insituto de Biología de la Universidad Autónoma de México (UNAM)

Ciudad universitaria de la UNAM



Reserva ecológica del Pedregal de San Ángel

Jardín Botánico UNAM





1959 Fundación del Jardín Botánico de la UNAM

1969 Se integra al Insituto de Biología y se crea el departamento de botánica

1982 Se crea el área de Difusión y Educación del Jardín Botánico

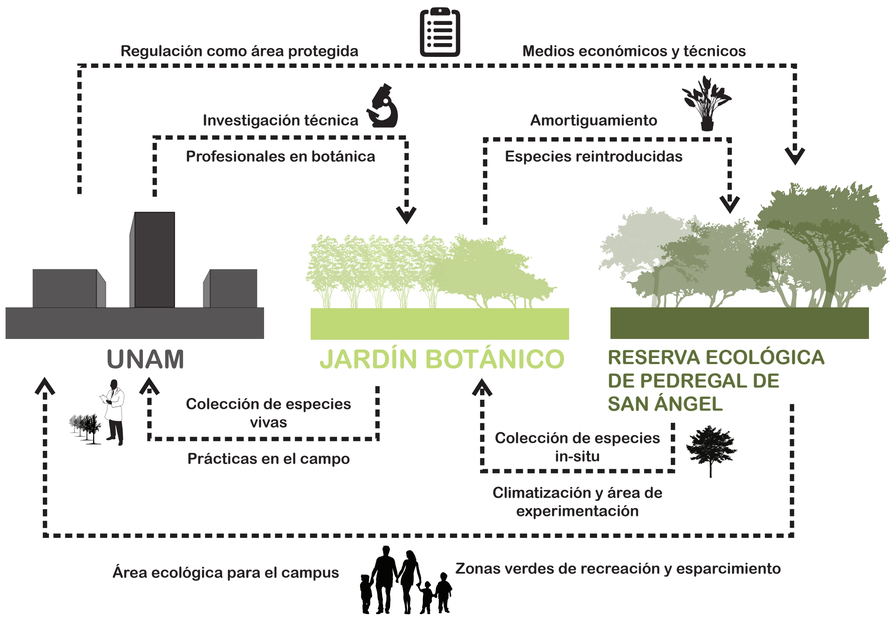
1983 Se establece formalmente el área de Investigación y se inauguran las nuevas oficinas y laboratorios

1984

1997 Se inaugura la tienda Tigrida del jardín

2005 Ampliación y reestructuración de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

Jardín Botánico constituye una de las áreas de Amortiguamiento de la REPSA



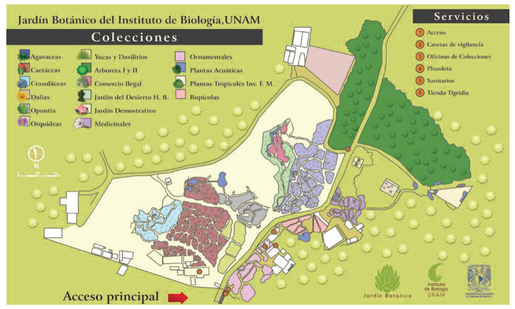
Colección de plantas vivas más grande e importante de México

6900 ejemplares en 15 colecciones

1200 especies de plantas mexicanas

112 diferentes familias botánicas

Tres colecciones nacionales



PROGRAMAS DE INVESTICAGIÓN

Realizar investigación para el conocimiento, conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad vegetal

a) Taxonoía (Palmas, Orquídeas, Cactáceas, Agaváceas, Crasuláceas)

b) Etnobotánica

c) Citogenética

d) Cultivo de Tejidos

PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN

Estrategia Global para la Conservación de la Diversidad Vegetal

Entender y documentar la diversidad vegetal:

Conservar la diversidad vegetal

Usar sosteniblemente la diversidad vegetal

Promover la educación y la concienciación sobre la diversidad vegetal

Construir capacidades para la conservación de la diversidad vegetal

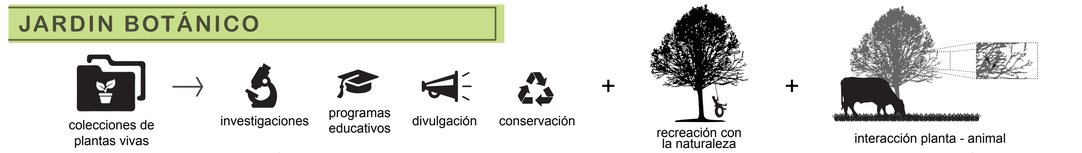
PROGRAMAS DE EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN

Diversificación del jardín y aumento de visitantes a 70 000 por año

Actividades de difusión enfocadas a la generación de una conciencia pública sobre el valor de la diversidad vegetal y la necesidad de su conservación

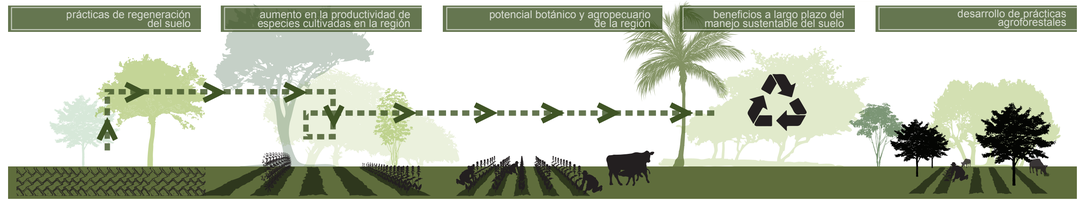
Se adoptó la iniciativa internacional de Botanic Garden Conservation International de celebrar anualmente un Día Nacional de los Jardines Botánicos el cual ha reunido desde el 2006 entre 3,000 y 10,000 visitantes cada vez

JARDIN BOTÁNICO

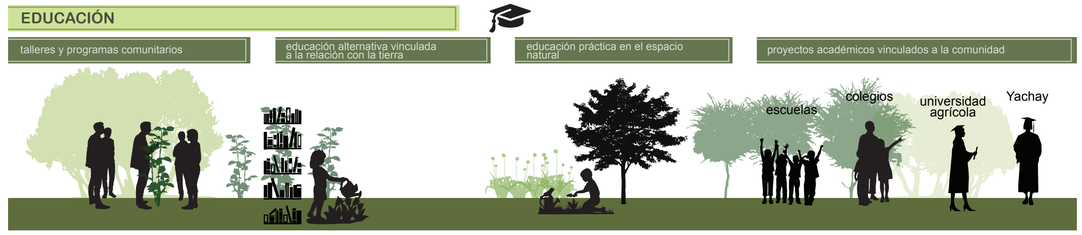




INVESTIGACIÓN



EDUCACIÓN



DIFUSIÓN



CONSERVACIÓN



RECREACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	M	LÁMINA: 5 / 8
	CONTIENE:	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE		ARQ. JOSÉ DE LA TORRE			FECHA: SEPT. 2014

JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ



PARTIDO ARQUITECTÓNICO de lo urbano a lo natural

INTENCIONES



ESPACIO PÚBLICO DE RECREACIÓN



LÍMITE DE LA ZONA DE PROTECCIÓN
DE LA CIUDAD DEL CONOCIMIENTO

EJE PRINCIPAL QUE HACE EVIDENTE LA TRANSICIÓN

de lo urbano a lo natural

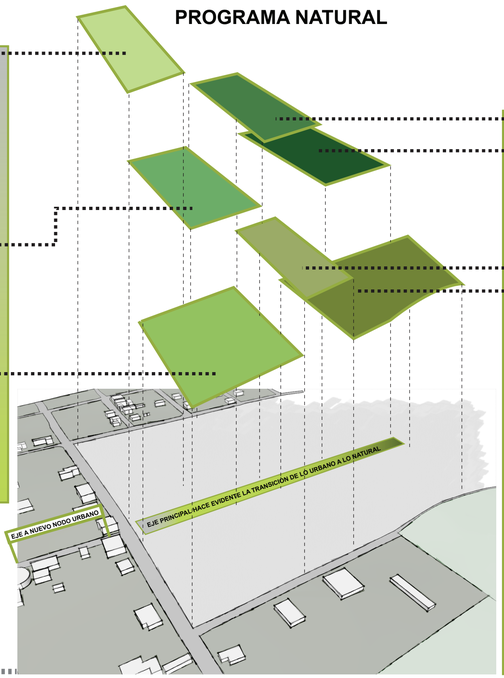


PROGRAMA NATURAL

Jardines temáticos
- Plantas medicinales
- Plantas ornamentales
- Plantas acuáticas
- Huertos demostrativos
- Jardín de los sentidos

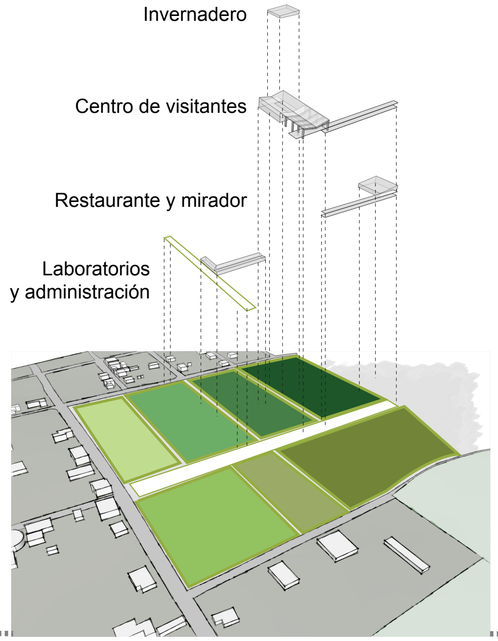
Áreas de apoyo
- Huertos
- Semilleros

Áreas recreativas al aire libre
- Espacios de descaso
- Juegos infantiles
- Teatro al aire libre

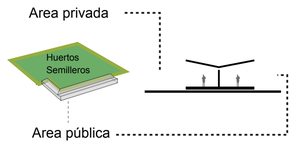


Ecosistemas en riesgo en el cantón Urcuquí

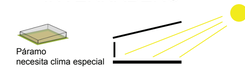
- Matorral seco
- Matorral húmedo
- Páramo
- Bosque siempreverde montano costa
- Bosque siempreverde montano alto
- Bosque siempreverde montano bajo
- Bosque neblina



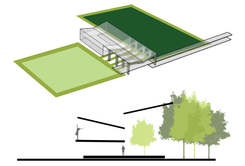
LABORATORIOS Y ADMINISTRACIÓN



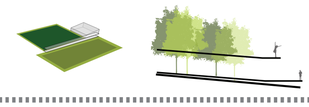
INVERNADERO

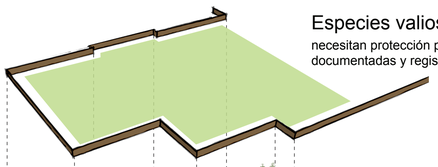


CENTRO DE VISITANTES



RESTAURANTE Y MIRADOR





Especies valiosas

necesitan protección para poder ser documentadas y registradas

Espacio público

espacios verdes de recreación abiertos hacia la escuela vecina



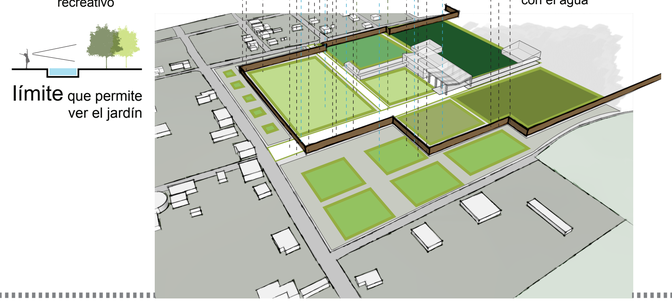
Equipamientos en el cerramiento — activar el espacio público

- información
- tienda botánica
- cafetería
- librería
- taller bambú
- información

colección vegetal de plantas acuáticas

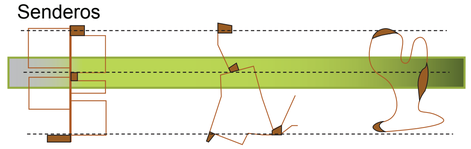
agua en espacios recreativo

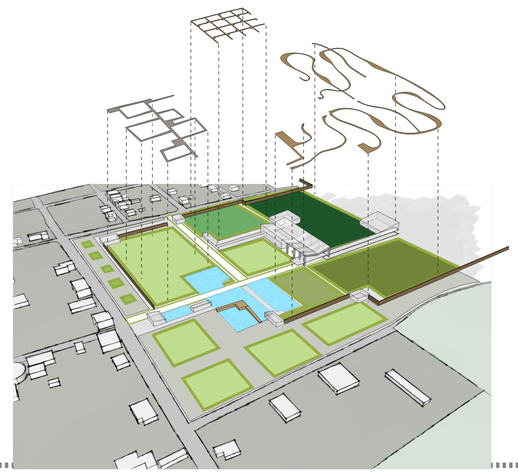
ecosistema de matorral con nuevas especies gracias a la cercanía con el agua

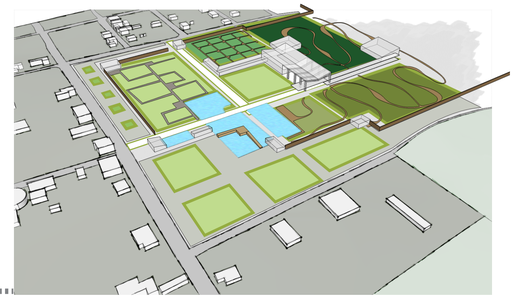


límite que permite ver el jardín

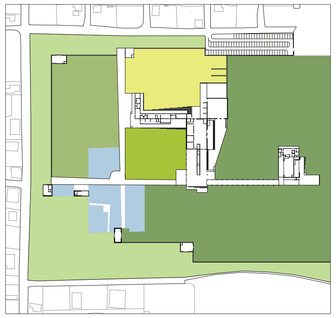
Senderos



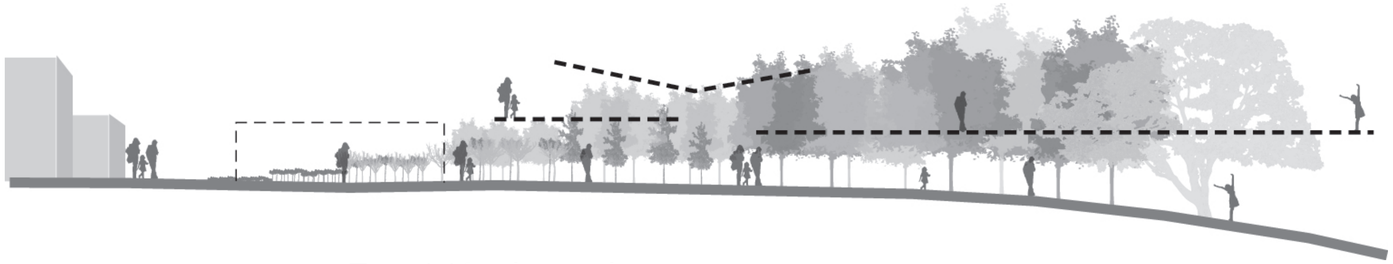




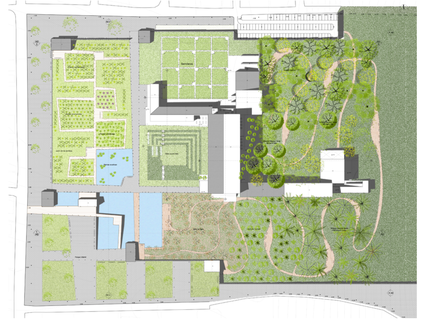
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	M	LÁMINA: 6 / 8
	CONTIENE:	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014

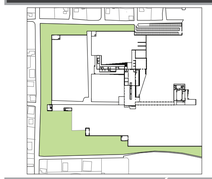
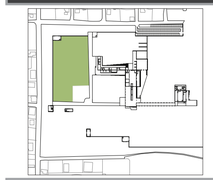
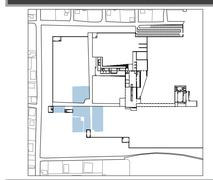
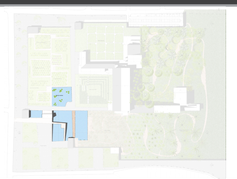
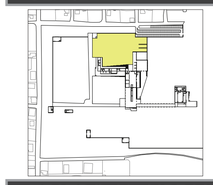
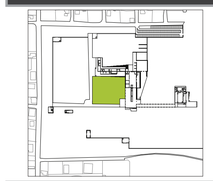
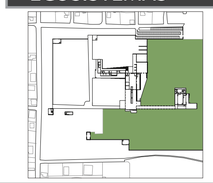


- Parque público
- Jardines temáticos
- Volumenes de agua
- Semillero
- Teatro al aire libre
- Ecosistemas



Transición de lo urbano a lo natural



ESPACIO	CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN	ESTRATEGIA
PARQUE PÚBLICO			
	El jardín es un espacio público para Urcuquí, sin embargo, no puede ser completamente abierto	Brindar un espacio público al poblado antes del cerramiento dotando de espacios de descanso y esparcimiento. Sobre todo para las instituciones educativas cercanas	 Piso duro para fácil y rápida circulación. Parches verde de descanso y esparcimiento. Vegetación urbana
JARDINES TEMÁTICOS			
	En la transición de lo urbano a lo natural es el primer encuentro con las colleciones de especies del jardín.	Dar la bienvenida al lugar con las especies de plantas más atractivas y manejables del lugar. Que el usuario se sienta en un jardín creado por el hombre	 Huertos demostrativos Exposición de plantas ornamentales Naturaleza domesticada
VOLUMENES DE AGUA			
	El jardín no puede ser un espacio público pero al mismo tiempo la población de la ciudad debe tener una relación visual con las colecciones vegetales del jardín	Generar un límite físico que permita una conexión visual desde el parque público de la propuesta con el resto de colecciones del jardín	 Cuerpos de agua con diferentes características: plantas acuáticas, matorral seco, y parque recreativo. Generar mobiliario que entre en el agua para tener relación visual
SEMILLERO			
	Zona de uso privado del jardín. Espacio para la reproducción de las especies del jardín.	Asegurarse que éste lugar no sea de acceso público. Que sea de fácil manejo por parte de los encargados del jardín	 Senderos rectos y directos que permitan el fácil cuidado de las plantas. Accesos restringidos
TEATRO AL AIRE LIBRE			
	Espacio recreativo con posibilidad de realizar eventos al aire libre.	Brindar comodidad al usuario en la realización de eventos públicos al aire libre sin la intervención de elementos arquitectónicos	 Tratamiento topográfico del terreno para dotar de mobiliario natural al escenario. Taludes de césped que permitan el descanso del usuario
ECOSISTEMAS			
	En la transición de lo urbano a lo natural el usuario se encuentra completamente perdido en la naturaleza.	Encuentro del usuario con los ecosistemas más densos y ricos del jardín. El usuario se encuentra completamente perdido en la naturaleza antes de su encuentro con el paisaje al presentarse el descenso del terreno	 Colecciones de especies propias de los ecosistemas. Senderos quebrados e irregulares que permiten al usuario descubrir el jardín. Vegetaócin alta y densa que de la sensación al usuario de encotrarse perdido.

Colecciones Vegetales

Ecosistema		Tipo de vegetación	Especies	Nombre común
Páramo	Páramo Seco	Vegetación de tipo xerofítico, hierbas, arbustos, poco musgo, líquenes	Astragalus geminiflorus	
			Chuquiraga jussieui	Chuquiragua
			Stipa ichu	El ichu, paja brava o paja ichu
			Ephedra americana	Pinco-Pinco
			Hypochaeris sonchoides	
			Azorella pedunculata	
			Calceolaria ericoides	Zapatitos de zonas altas
	Páramo herbáceo	Pajonales, especies de herbáceas, pequeños arbustos, plantas en roseta	Calamagrostis y Festuca	Pasto de páramo
			Chuquiraga jussieui	Chuquiragua
			Neurolepis laegaardii (Poaceae)	
			Azorella multifida (Apiaceae)	
			Ortrophium peruvianum (Asteraceae)	
			Gentiana sedifolia	P'enqa-p'enqa
			Halenia minima (Gentianaceae)	
			Lupinus sp. (Fabaceae)	Altramuz, lupino, chocho, lupín.
			Ranunculus gusmannii (Ranunculaceae)	
			Valeriana microphylla	Valeriana
			V. convallarioides (Valerianaceae)	Valeriana
			Pinguicula calyptrata (Lentibulariaceae)	
			Viola arguta (Violaceae)	Especie de violeta
			Cyperus (Cyperaceae)	Coquillo rojo
			Vaccinium (Ericaceae)	Arándano
			Isoetes ecuadoriensis (Isoetaceae)	
			Distichia acicularis	
			Juncus imbricatus (Juncaceae)	
			Lycopodium clavatum (Lycopodiaceae)	Gateadera, caminadera
			Plantago rigida (Plantaginaceae)	Cojín, colchón de pobre
			Hypericum acostarum (Clusiaceae)	
			Baccharis genistelloides	Tola, taya
			Hieracium chilense (Asteraceae)	
			Lachemilla aphanoides (Rosaceae)	
Matorral	Matorral seco montano y montano bajo	Se cultiva vegetación seca, arbustos de aproximadamente 2m, árboles de 8 a 10m de altura	Spondias mombin	Jobo
			Saccharum officinarum	Caña de azúcar
			Mimosa pudica	Mimosa sensitiva, vergonzosa, , morivivi, dormidera
			Caesalpinia spinosa	Tara
			Dodonaea viscosa	Dodonea
			Mimosa quitensis	Guaranga de Quito, Algarrobo
			Acacia macracantha	Acacia
			Spondias purpurea	La ciruela de huesito o jocote
			Schinus molle	Aguaribay, gualeguay, o anacahuita
			Aloe vera	
			Tabebuia chrysantha	Araguaney, guayacán, roble amarillo
			Tecoma stans	Tecoma amarilla
			Salix humboldtiana	Sauce criollo, sauce colorado
			Capparis petiolaris	Anona de monte
	Matorral húmedo montano	Vegetación reemplazada en su mayoría por bosques de eucalipto	(Eucalyptus globulus	eucalipto
			Solanum crinitipes	Pungal
			Calceolaria crenata	Zapatitos de Quito, perritos
			Juglans neotropica	Cedro negro, nogal
			Coriaria ruscifolia	Deu, Huique, Huiqui
			Oreocallis grandiflora	Chilla, cucharilla, cucharillo, gañil, galuay
			Alnus acuminata	Aile
			Brugmansia arborea	Árbol de las trompetas, floripondio blanco
			Cestrum peruvianum	
			Erythrina edulis	Chachafruto, sacha poroto, pisonay
			Miconia crocea	
			Lantana rugulosa	
			Cestrum tomentosum	Aguacatillo, candelilla
Bosque Siempreverde	Piemontano costa	Especies arbóreas 30 m de altura, Epífitas como orquídeas, bromelias, helechos y aráceas cubren los troncos de los árboles. Estos bosques poseen un estrato herbáceo denso.	Oenocarpus bataua (A)	palma de seje, unamo, ungurahua o patabá
			Iriartea deltoidea (C/A)	Chonta negra, maquenque, palmilera
			Carludovica palmata (C)	La jipijapa o toquilla
			Phytelephas aequatorialis (C)	Tagua
			Wettinia maynensis (A)	
			Guadua angustifolia (C)	Guadua, Tacuara
			Geonoma macrostachys (C)	
			Perebea xanthochyma (C)	Cerillo, Nunissapi
			Caryodendron orinocense (A)	Almendro, Inchi, Tacay
			Otoba glycycarpa (A)	Sangre de gallina
			Carapa guianensis Aubl.	Cedro Macho,Tangare,Andiroba
	Montano Bajo	Árboles una altura de 25 a 30 m, epífitas (helechos, musgos, orquídeas y bromelias)	**Fuchsia macrostigma**	Andiroba, Andiroba-saruba
			Phytelephas aequatorialis (C)	Tagua
			Socratea exorrhiza (C)	Palmera que camina
			Cedrela odorata (A)	Cedro americano
			Guarea kunthiana (A)	Guamarón
			Otoba glycycarpa (A)	Sangre de gallina
			Nectandra membranacea (C)	Guayacán, madera negra
			Hieronyma macrocarpa (A)	
			Podocarpus sprucei (A)	
			Sapium laurifolium (A)	Nipa, Olivo
			Buddleja americana (C)	Teposan
	Montano alto	Vegetación de transición entre el bosque y el páramo, musgos y plantas epifitas	Freziera verrucosa	
			Freziera canescens	Motilón
			Croton elegans	Chala, cucharilla, mosquero, mosquera
			Hypericum laricifolium (C/A)	Romerillo, hierba de San Juan
			Vallea stipularis (C/A)	Chuiltur
			Buddleja incana (C/A)	kiswar, kiswara
			Siphocampylus giganteus (C/A)	
			Buddleja pichinchensis (A)	Quishuar del Pichincha
			Myrcianthes rhopaloides (C)	Arrayán negro
			Hesperomeles ferruginea (C/A)	Jalo, Pujín, Quiqui, Xerote
			Cinchona officinalis (A)	Quina o quinaquina
			Brachyotum ledifolium (C/A)	Puca fuchana, arete del Inca, zarcillos del Inca
			Hedyosmum luteynii (A)	
Bosque Neblina Montano		Arboles altura de 20 a 25 m, abundante presencia de musgo, orquídeas, helechos y bromelias, epífitas, hábitat perfecto de los bambúes	Anthurium mindense	
			Brunellia acostae	
			Piper sodiroi	
			Juglans neotropica (A)	Nogal
			Oreocallis grandiflora (C)	Chilla, wallway (kichwa), cucharilla, cucharillo
			Myrcianthes hallii (C)	Arrayán
			Prestoea acuminata (C)	Palma de sierra, Palmito de los awá
			Alnus acuminata (C/A)	Aliso
			Hypericum laricifolium (C)	Romerillo
			Erythrina edulis (A)	Chachafruto
			Chusquea scandens (C)	Suro, chinchi, bambú andino
			Miconia crocea (C)	Culantrillo de pozo
			Hieronyma macrocarpa (A)	Motilón

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

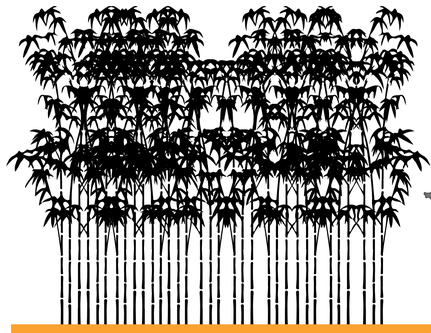
ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

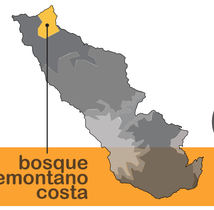
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

M

LÁMINA: 7 / 8

FECHA: SEPT. 2014





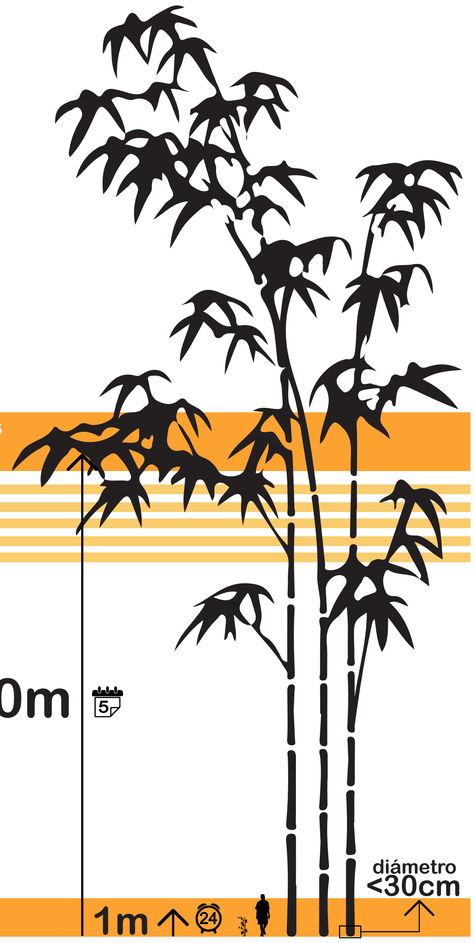
bosque piemontano costa

GUADÚA

CAÑA
"planta mil usos"

1200 especies
900 géneros

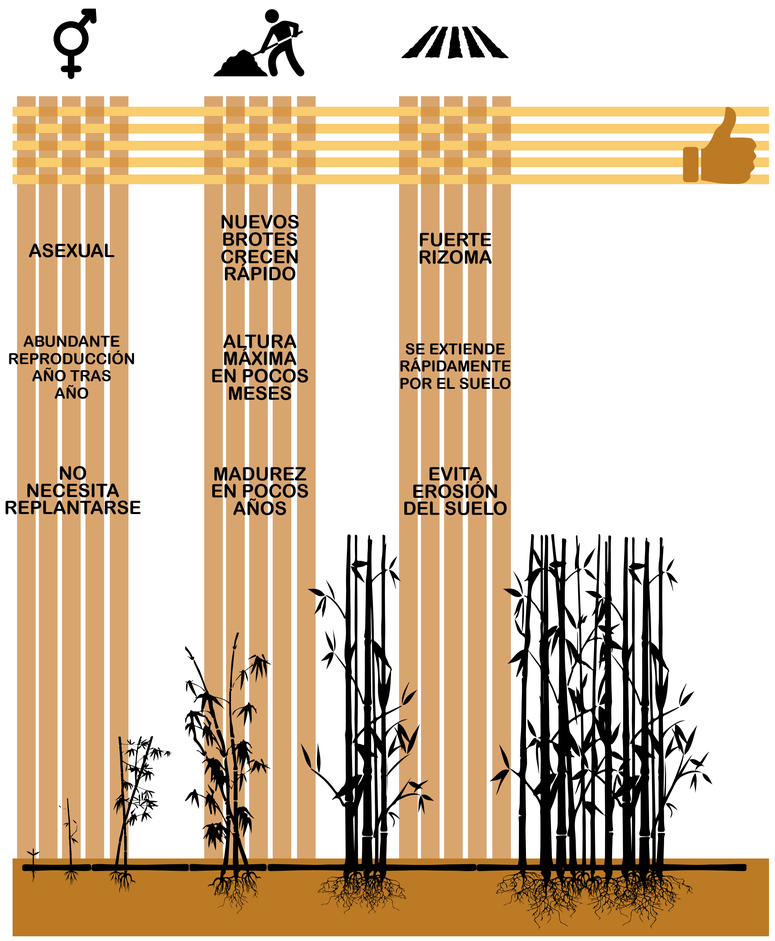
40m



20m

1m

diámetro <30cm



PROPIEDADES

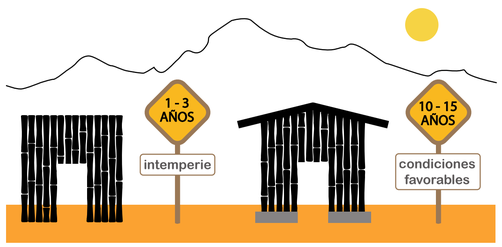
tensión
12 000 kg/cm²

corte

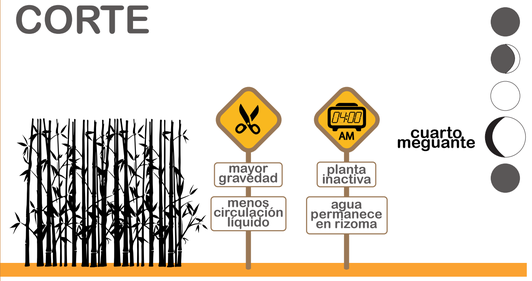
flexibilidad
resistencia

resistencia
diámetro

DURABILIDAD NATURAL



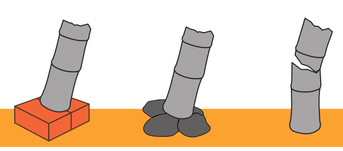
CORTE



CURADO

CON RAMAS Y HOJAS
HUMEDAD Y ALMIDÓN REDUCEN
ALMIDONES → COMPONENTES ALCOHÓLICOS
COMPONENTES EVITAN DEGRADACIÓN

8 - 15 DÍAS



SECAR PARA PRESERVAR

reducir humedad

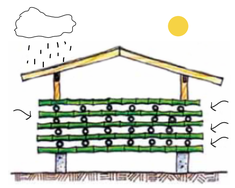
facilita tratado

ACELERAR SECADO

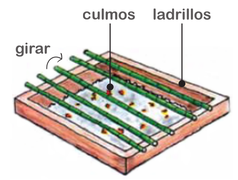
manejar temperatura

circulación de aire

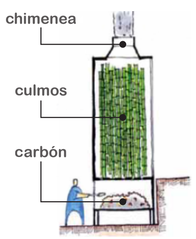
SECADO



NATURAL

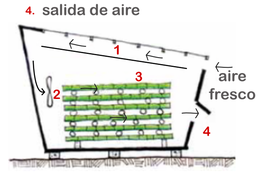


FUEGO ABIERTO



ESTUFA

1. colector solar
2. ventilador
3. bambú
4. salida de aire



ESTUFA SOLAR

SUSTANCIAS PARA PRESERVACIÓN

paredes de los tallos

a través de células del tejido leñoso

PRESERVANTES PARA MADERA

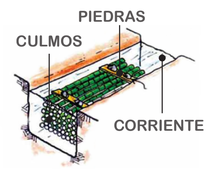
los mismos para bambú

solubles en agua

ácido bórico

bórax

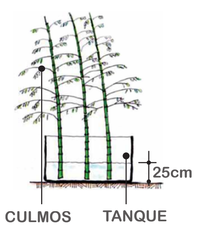
PRESERVACIÓN



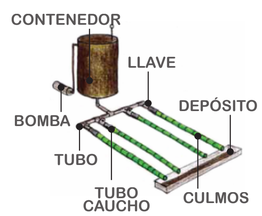
REMOJO
4 semanas aprox.



TANQUE ABIERTO



TRATAMIENTO EN EXTREMOS



BOUCHERIE MODIFICADO

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

M

LÁMINA: 8 / 8

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: INDICADA

Huertos demostrativos
Plantas ornamentales
Plantas medicinales
Jardín de los sentidos
Plantas acuáticas
Semilleros
Teatro al aire libre
Parque Infaintil
Matorral Seco
Matorral Húmedo
Bosque Nebina
Bosque Siempre Verde Montano Alto
Bosque Siempre Verde Montano Bajo
Bosque Siempre Verde Piemontano Costa
A6 2
A6 3
1 A6
4 A6

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

CONTIENE: IMPLANTACIÓN

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

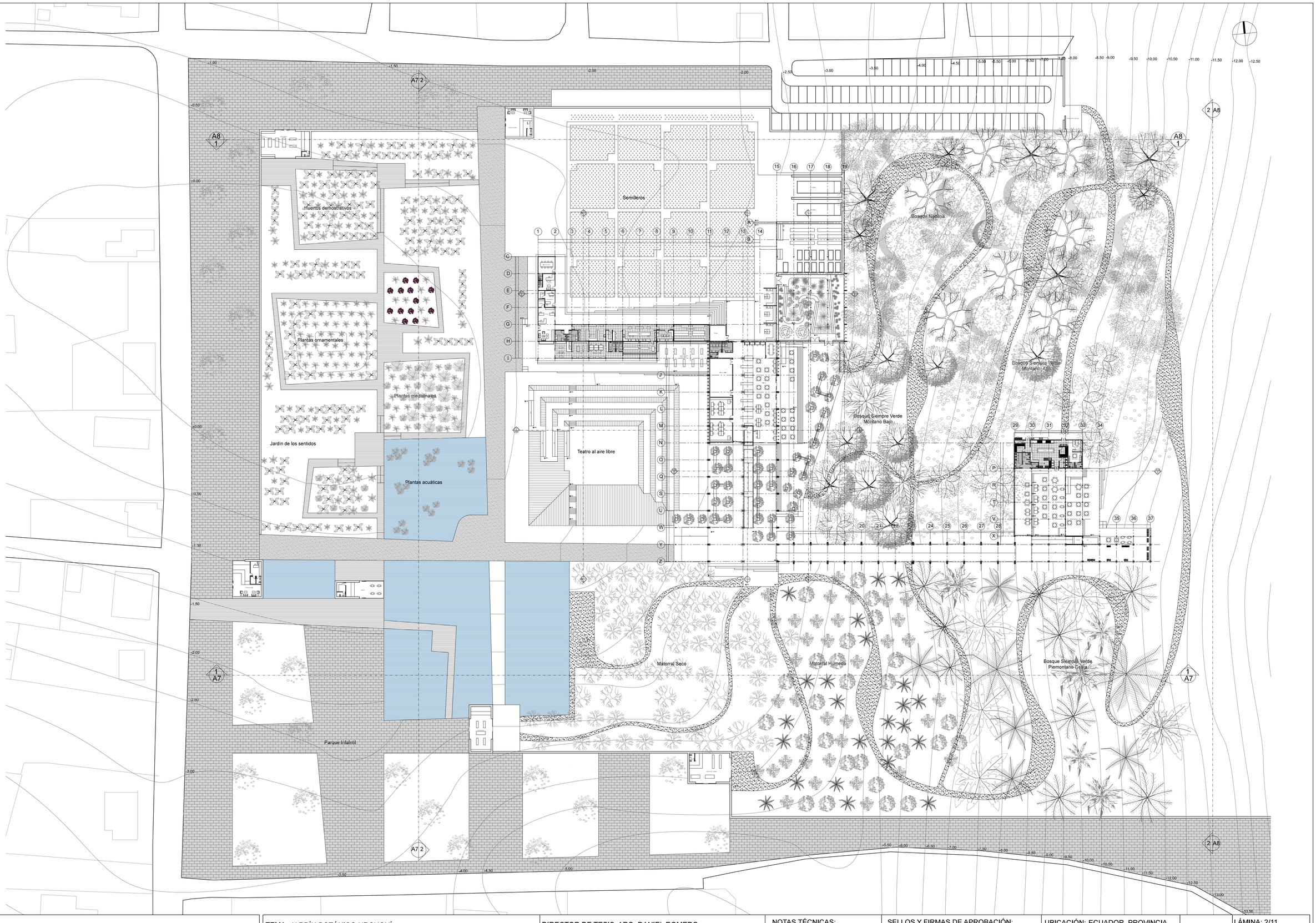
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

A

LÁMINA: 1/9

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: 1:500



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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	A
CONTIENE: PLANTA BAJA GENERAL	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE		ARQ. JOSÉ DE LA TORRE		LÁMINA: 2/11 FECHA: SEPT. 2014 ESCALA: 1:500

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

CONTIENE:
PLANTA BAJA GENERAL

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

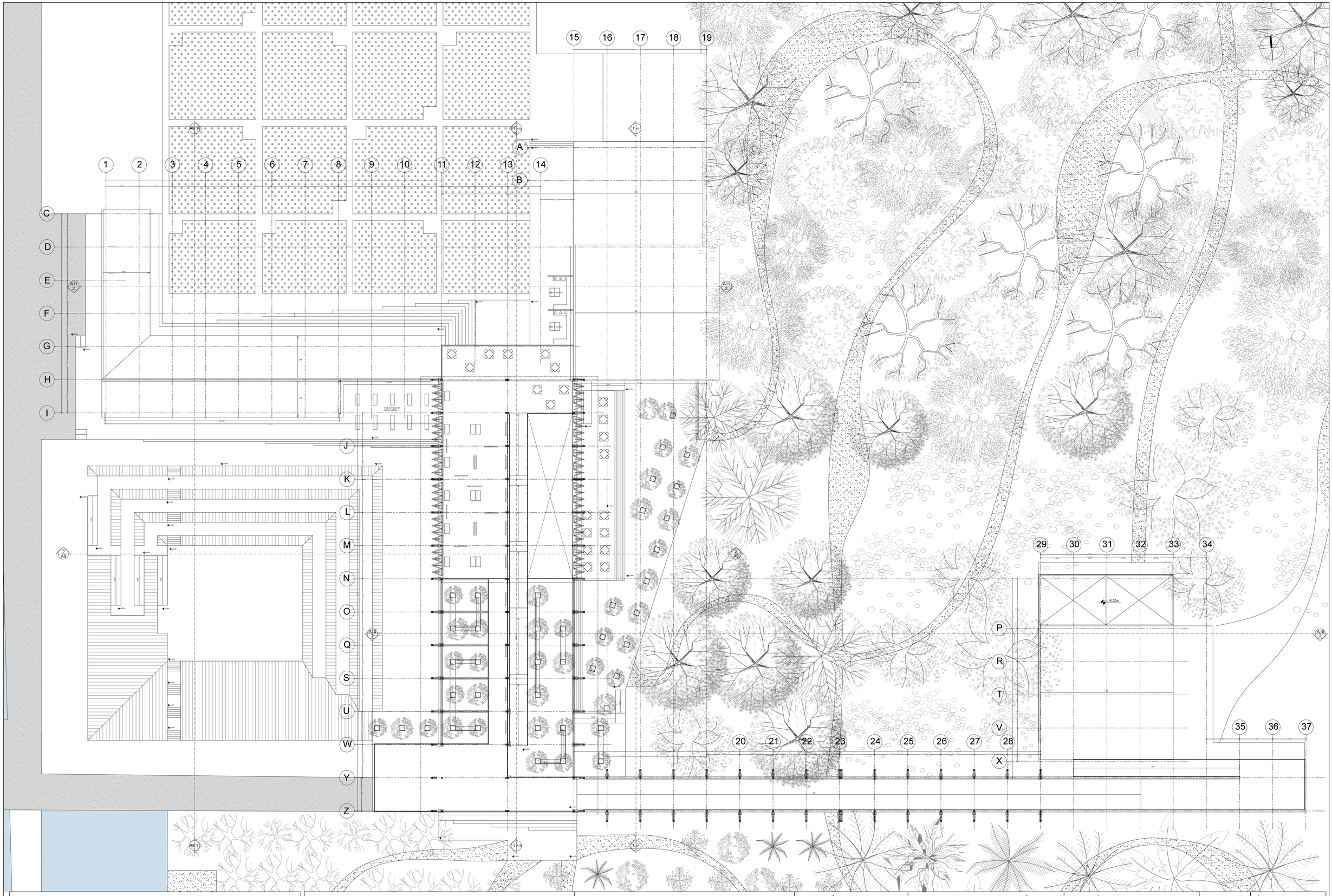
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

A

LÁMINA: 3/11

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: 1:250



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	A	LÁMINA: 4/11
	CONTIENE: SEGUNDA PLANTA / BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
							ESCALA: 1:250

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	A
CONTIENE: PLANTA BAJA GENERAL	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE		ARQ. JOSÉ DE LA TORRE		LÁMINA: 5/11 FECHA: SEPT. 2014 ESCALA: 1:250

Semilleros

Bosque Neblina

Bosque Siempre Verde
Montano Alto

Bosque Siempre Verde
Montano Bajo

Teatro al aire libre

n -0.50m
n -0.67m
n -1.25m
n -2.00m
n -2.75m
n -3.50m
n -2.33m
n -2.50m
n -4.33m
n -3.33m
n -8.17m
n -8.67m
n -9.17m
n -9.67m
10%
5%
3%
9%

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:
PLANTA PLATAFORMAS

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

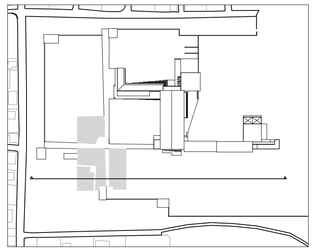
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

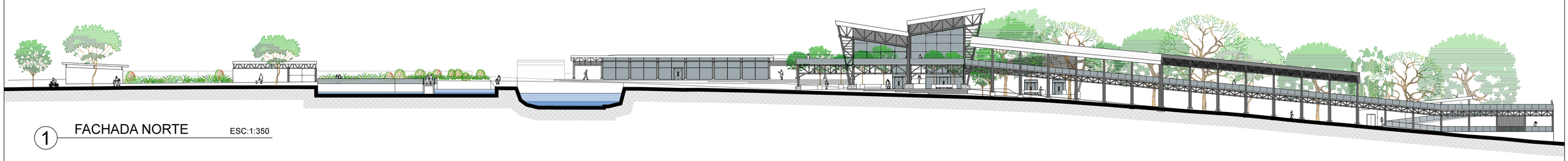
A

LÁMINA: 6/11

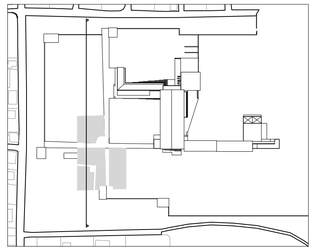
FECHA: SEPT. 2014

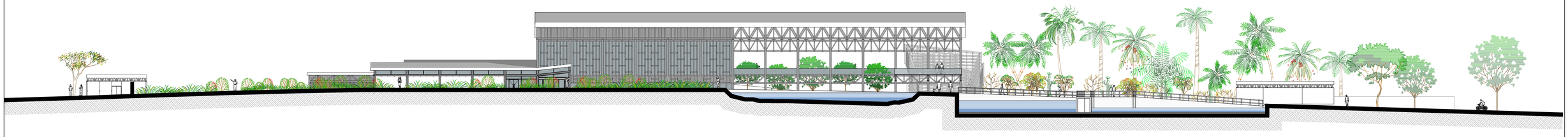
ESCALA: 1:250





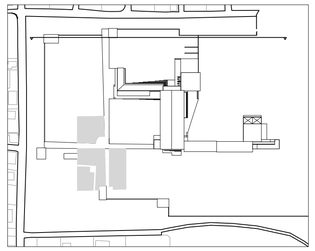
1 FACHADA NORTE ESC:1:350

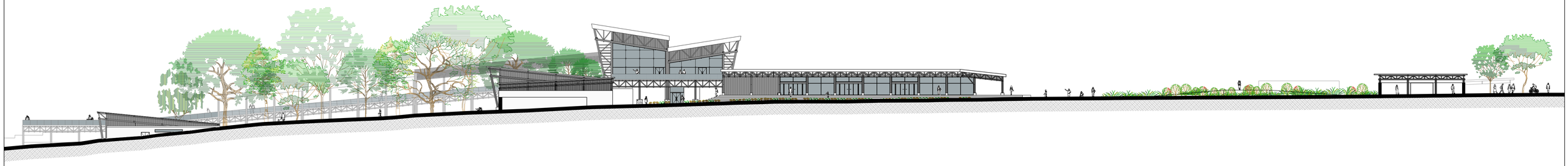




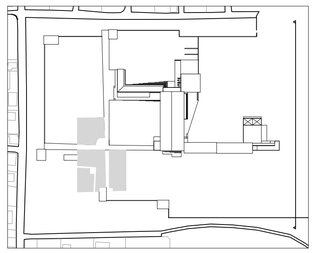
2 FACHADA OESTE ESC:1:300

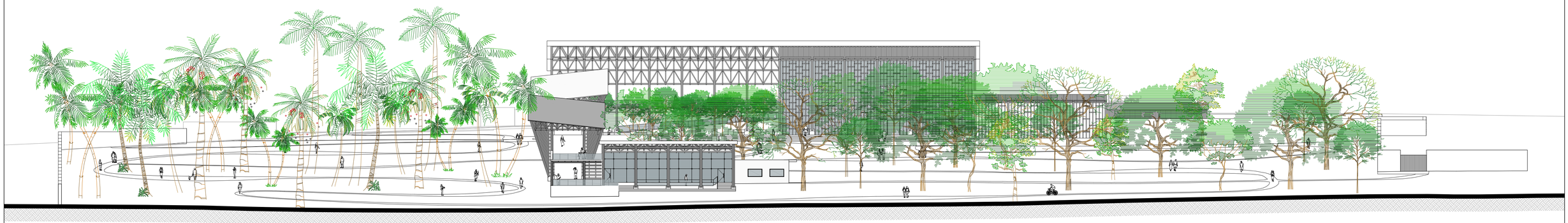
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	A	LÁMINA: 7 /11
	CONTIENE: FACHADAS	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA





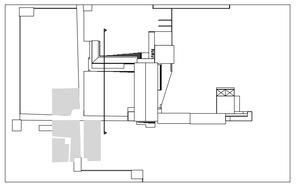
3 FACHADA SUR ESC:1:350

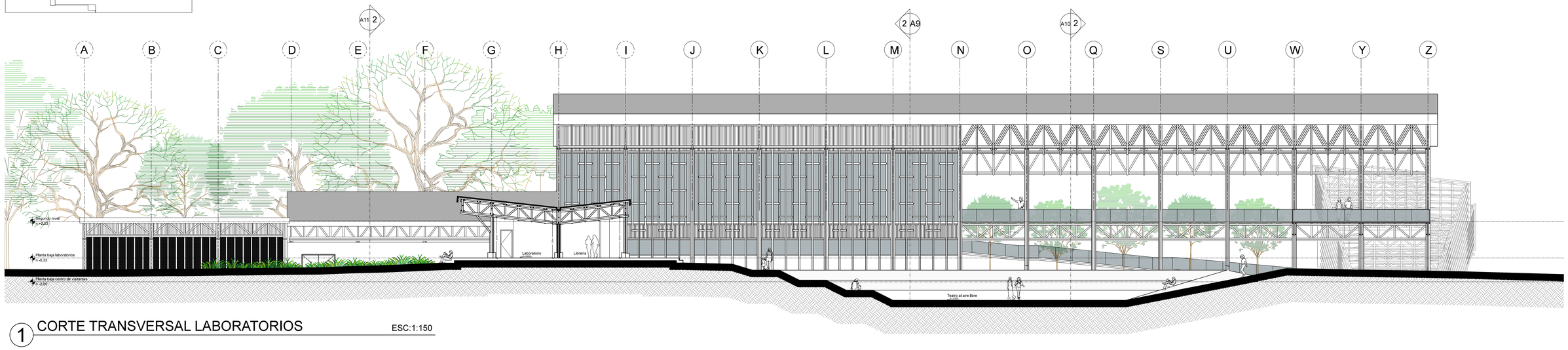




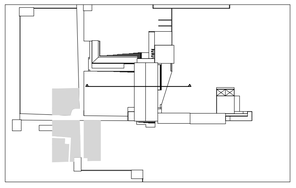
4 FACHADA ESTE ESC:1:350

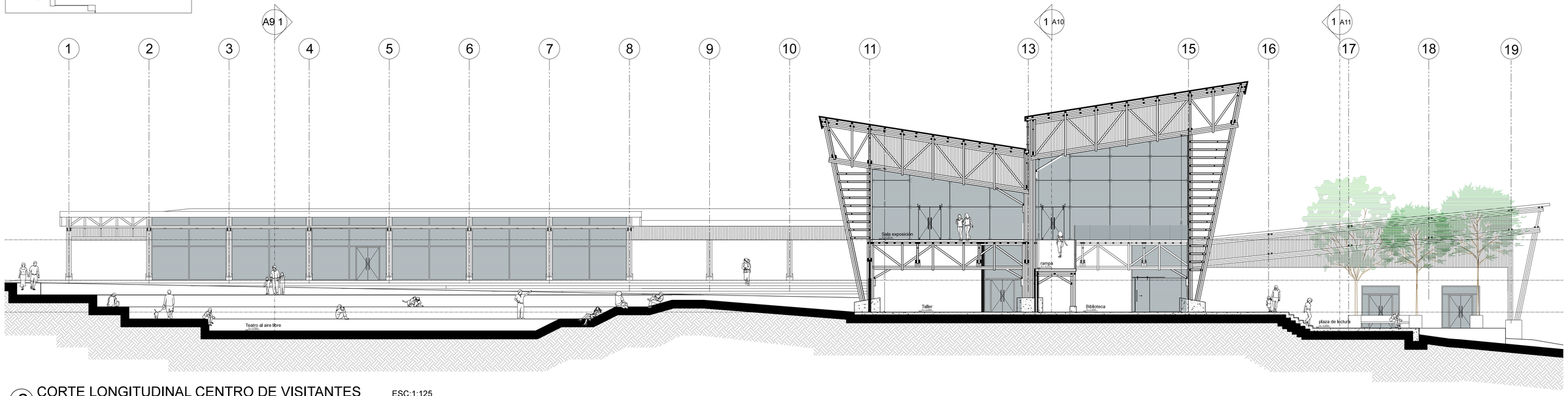
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	A	LÁMINA: 8 /11
	CONTIENE: FACHADAS	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA





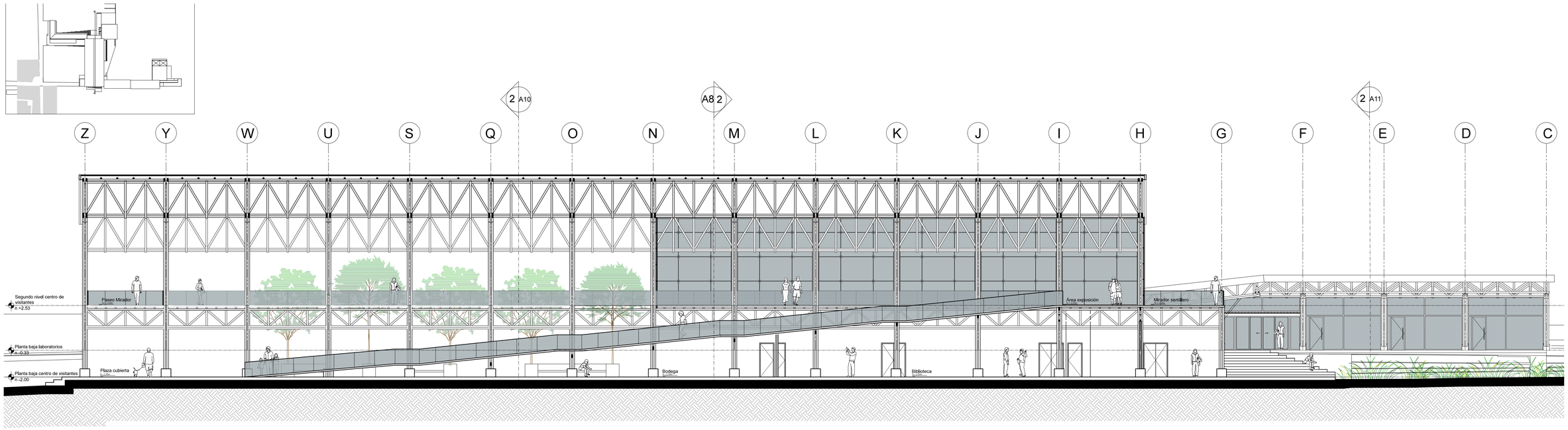
1 CORTE TRANSVERSAL LABORATORIOS ESC:1:150



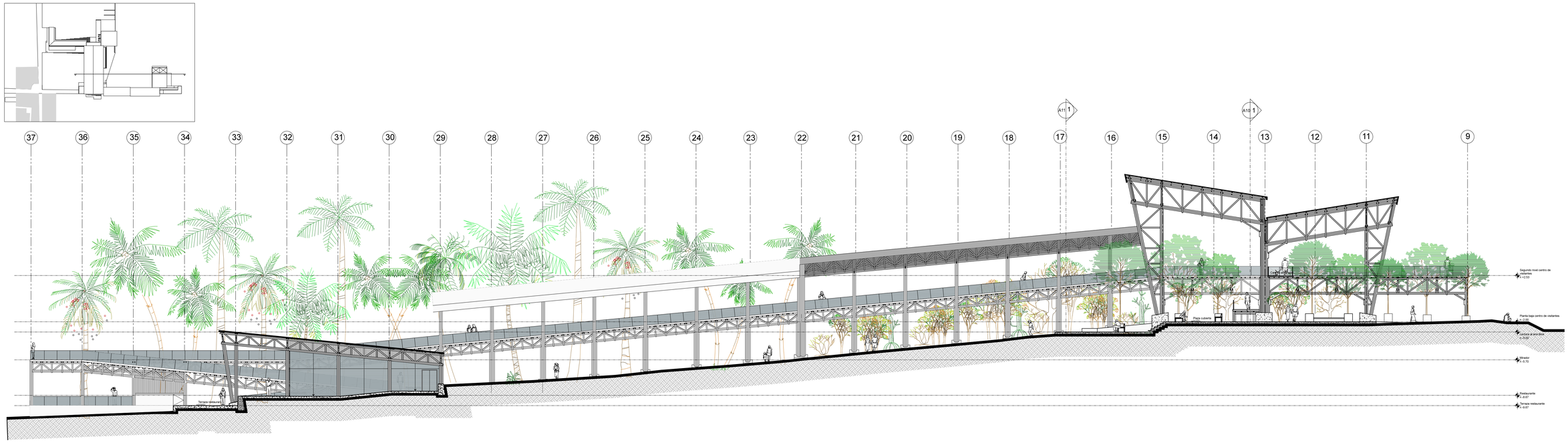


2 CORTE LONGITUDINAL CENTRO DE VISITANTES ESC:1:125

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	A	LÁMINA: 9/11
	CONTIENE: CORTES	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA

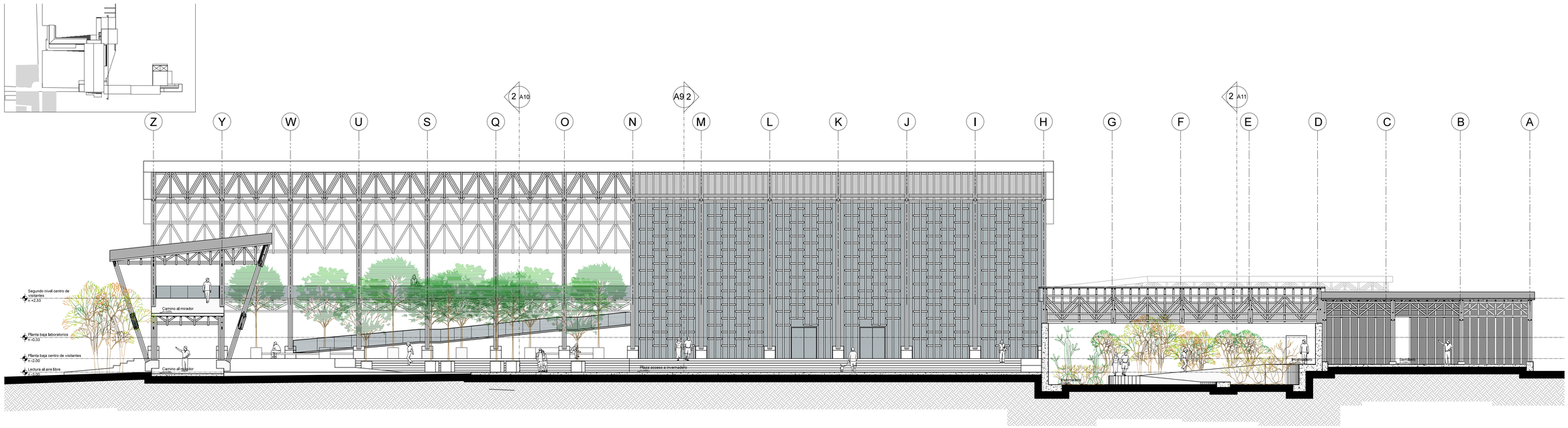


1 CORTE LONGITUDINAL CENTRO DE VISITANTES ESC:1:125

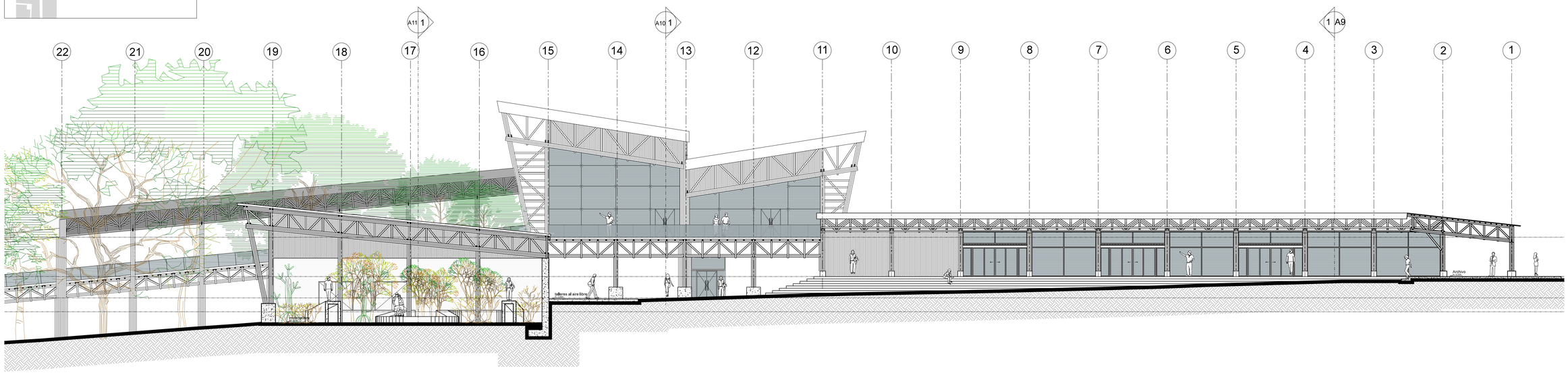


2 CORTE TRANSVERSAL CENTRO DE VISITANTES ESC:1:200

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	A	LÁMINA: 10/11
	CONTIENE: CORTES	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA



1 CORTE LONGITUDINAL PASEO MIRADOR ESC:1:150

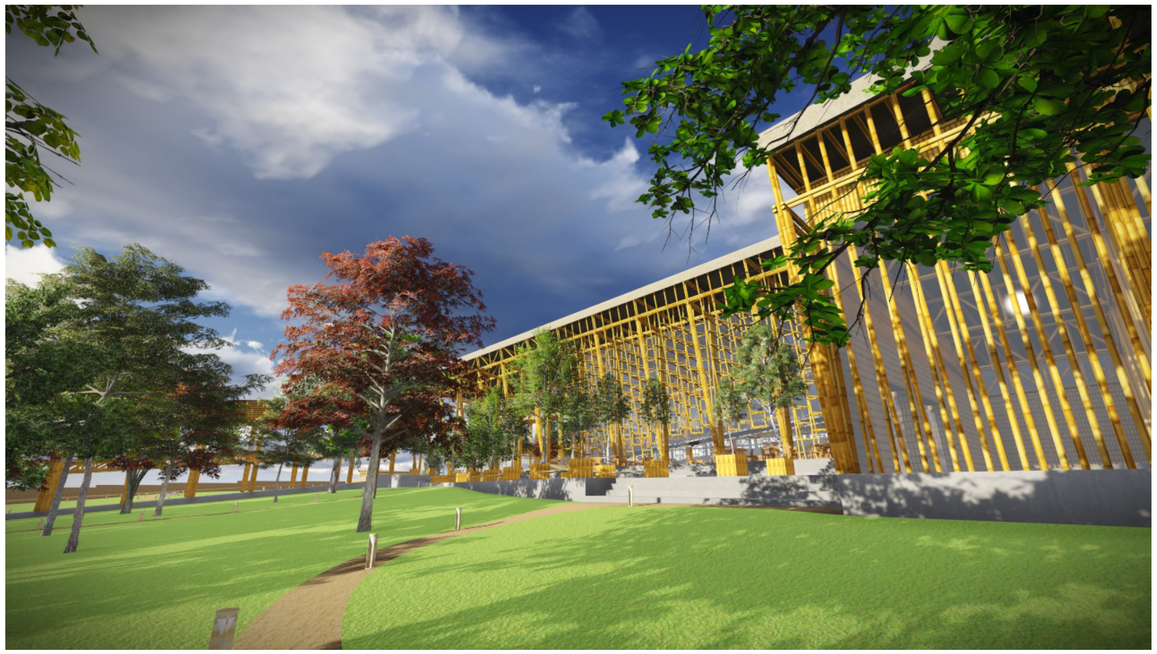


2 CORTE TRANSVERSAL INVERNADERO ESC:1:150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	A	LÁMINA: 11/11
	CONTIENE: CORTES	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA









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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:
IMAGENES 3D

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

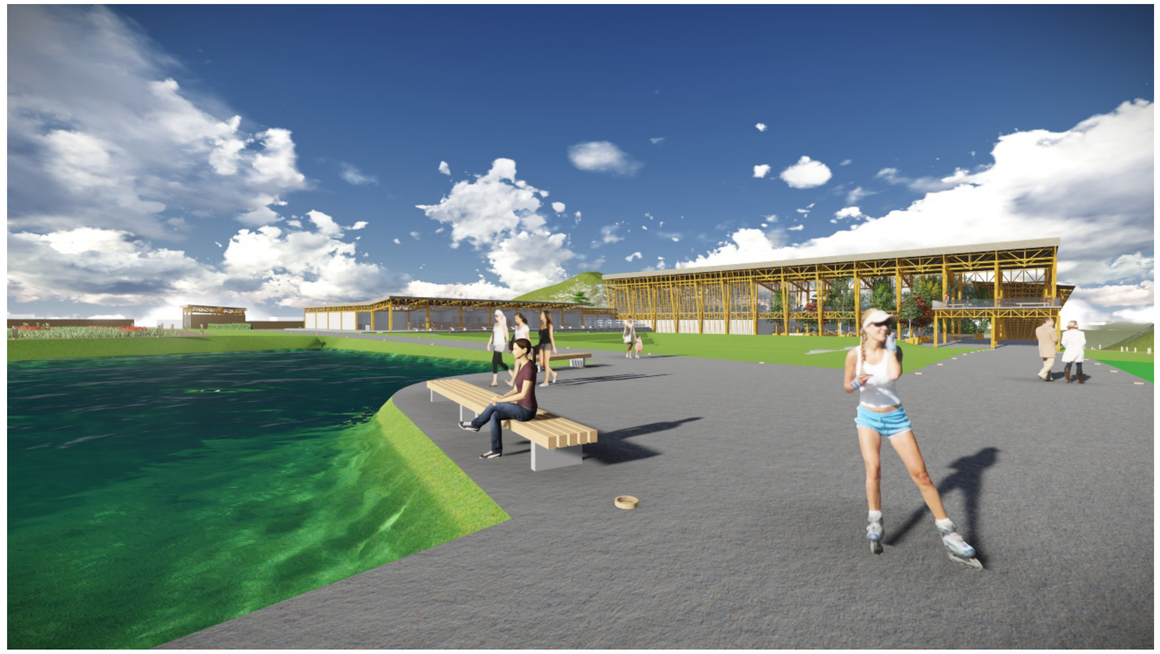
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

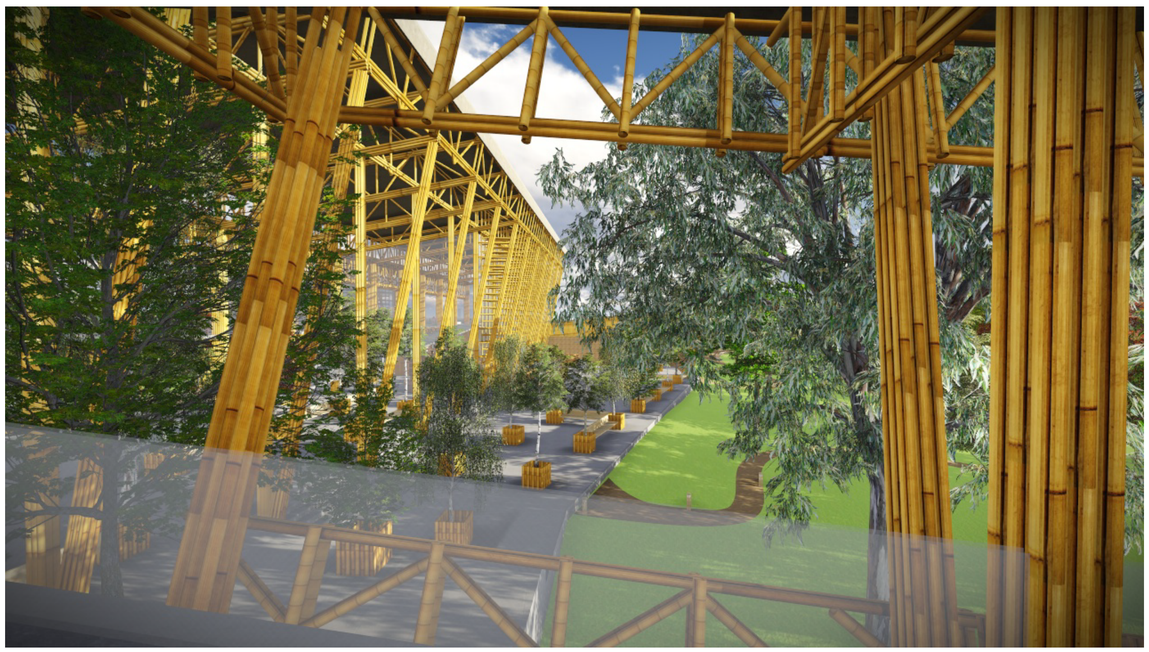
I

LÁMINA: 1/5

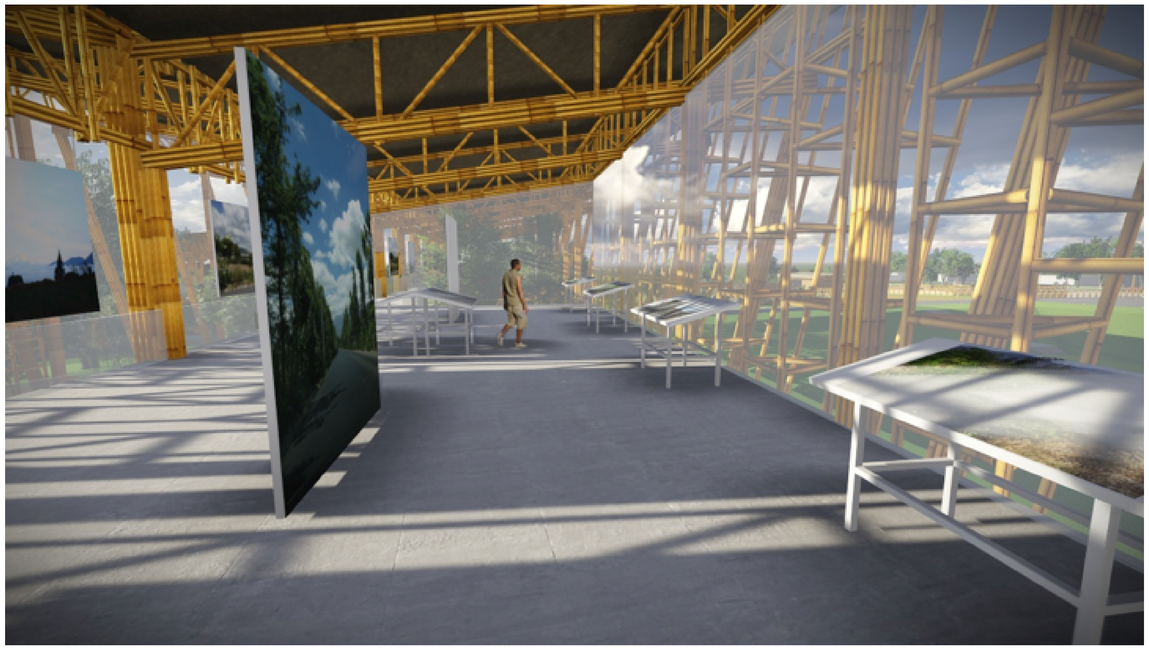
FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: INDICADA









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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:
IMAGENES 3D

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

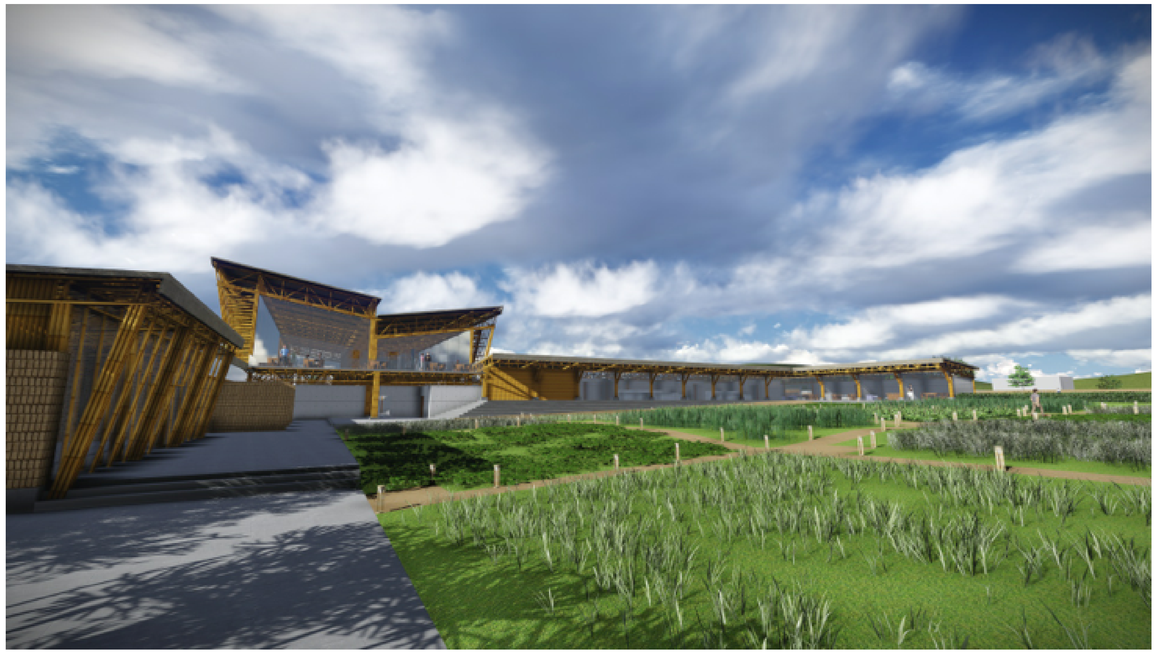
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

I

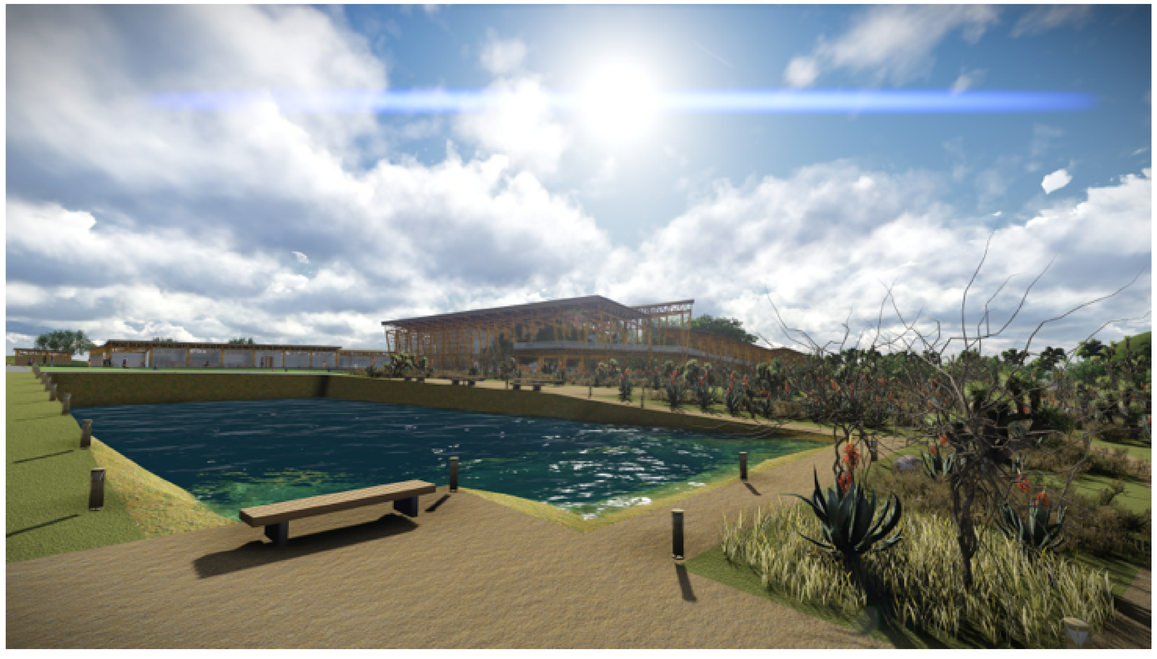
LÁMINA: 1 / 5

FECHA: SEPT. 2014

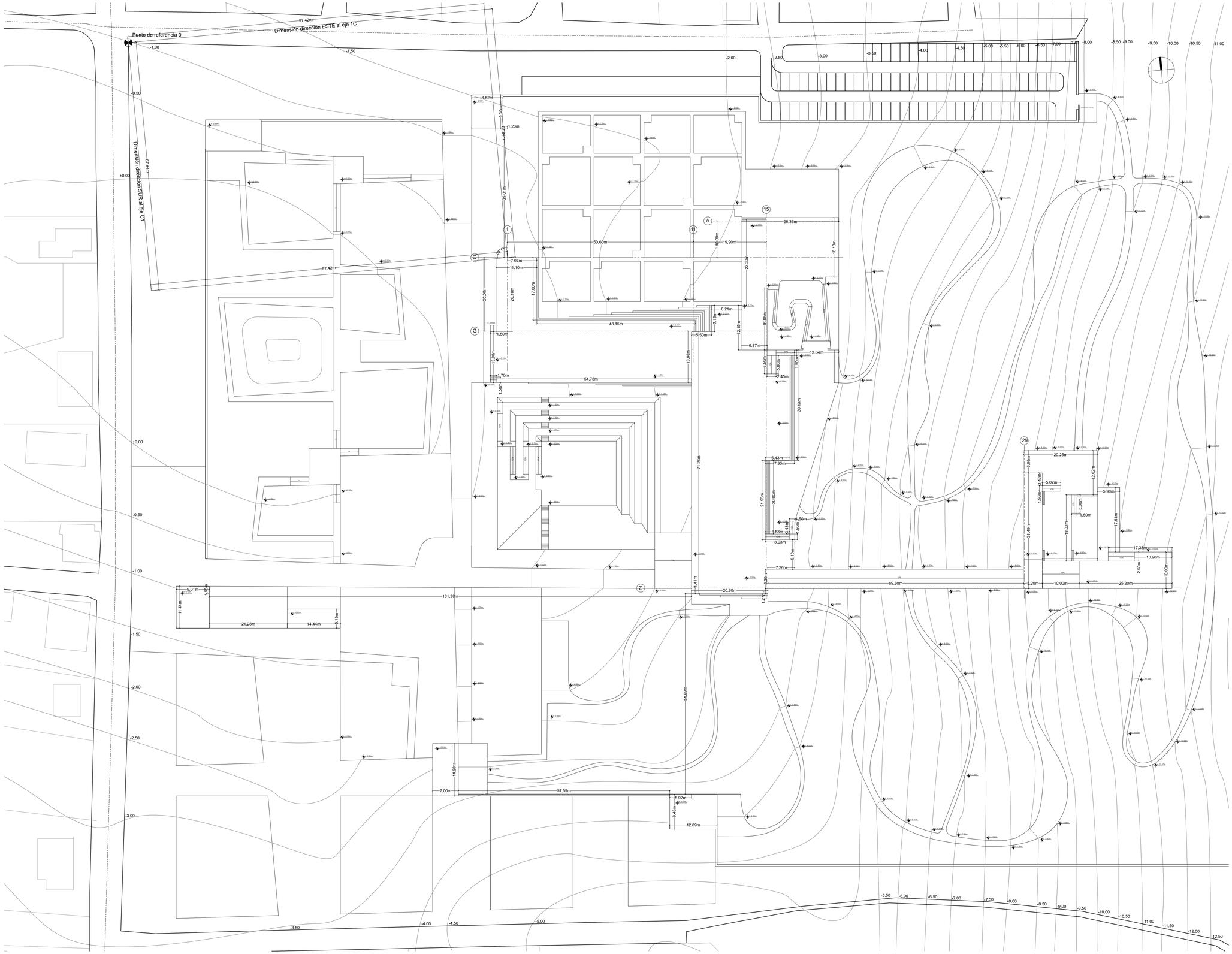
ESCALA: INDICADA







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	LÁMINA: 1 / 5
	CONTIENE: IMAGENES 3D / BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE			I	FECHA: SEPT. 2014
						ESCALA: INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	C	LÁMINA: 1/9
	CONTIENE: PLANTA DE REPLANTEO	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: 1:500

Lam.C 3

Lam.C 4

A7 2

1 A9

1 A10

A8 2

2 C5

Sala de reuniones 01

Gerencia 03

Archivo 05

Bodega 07

Oficinas 08

Hall 09

Baño 10

Baño 11

Laboratorio 12

Bodega servicios 13

Archivo 14

Laboratorio 15

Bodega de equipos de botánica y jardinería 16

Banco Germoplasma 17

Adopta tu planta 18

Librería 19

Aula adopta tu planta 20

Baño 21

Baño 22

Herbario 23

Bodega 24

Área de exposición adopta tu planta

Baño 25

Baño 26

Baño 27

Baño 28

Sala de lectura 33

Seminario 35

Invernadero de palmas 34

Taller al aire libre

Taller al aire libre

Taller al aire libre

Sala Uso múltiple 28

Biblioteca 32

Taller 29

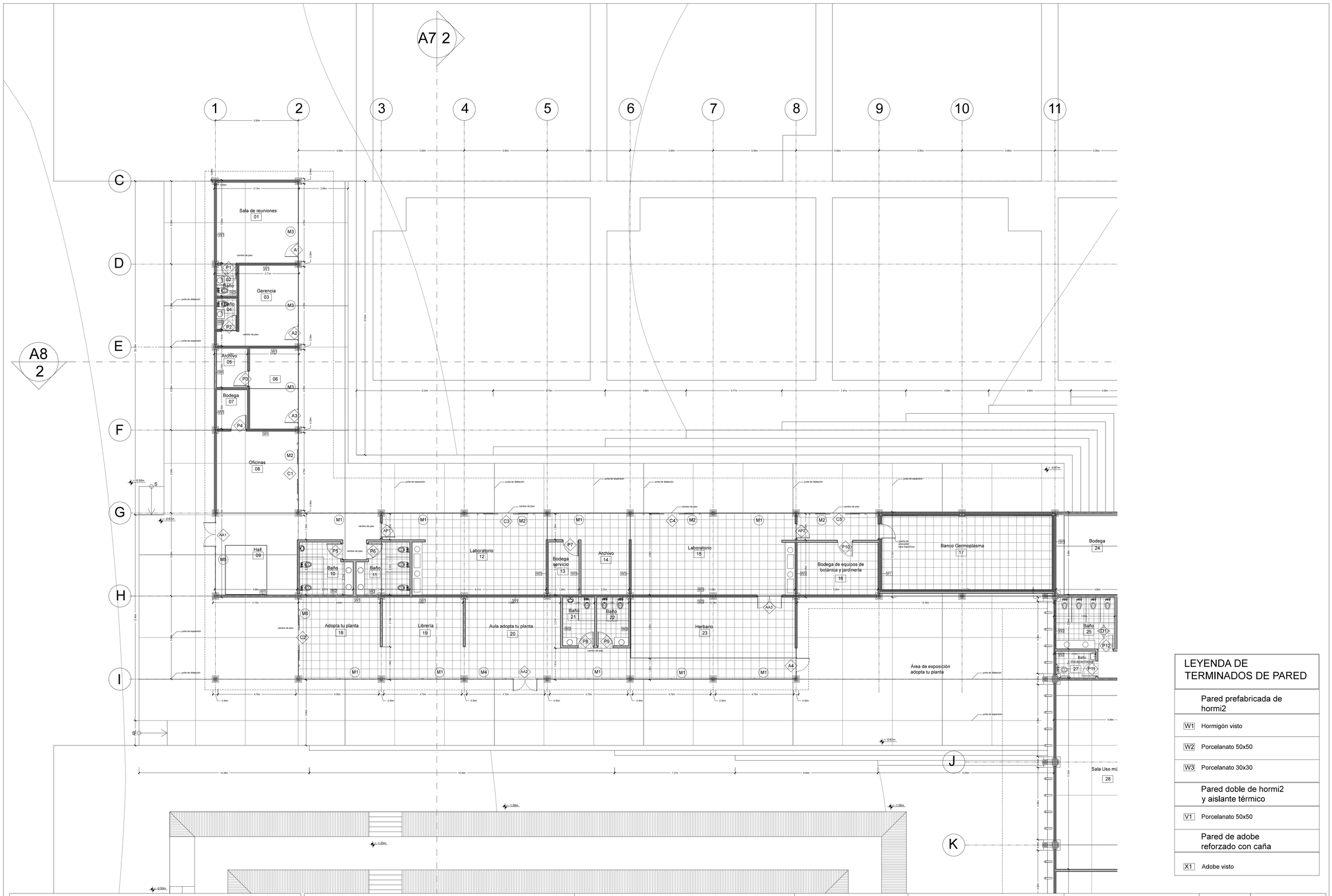
Taller 30

Bodega 31

10%

10%

10%



LEYENDA DE TERMINADOS DE PARED

	Pared prefabricada de hormi2
W1	Hormigón visto
W2	Porcelanato 50x50
W3	Porcelanato 30x30
	Pared doble de hormi2 y aislante térmico
V1	Porcelanato 50x50
	Pared de adobe reforzado con caña
X1	Adobe visto

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

CONTIENE: PLANTA CONSTRUCTIVA AMPLIADA

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

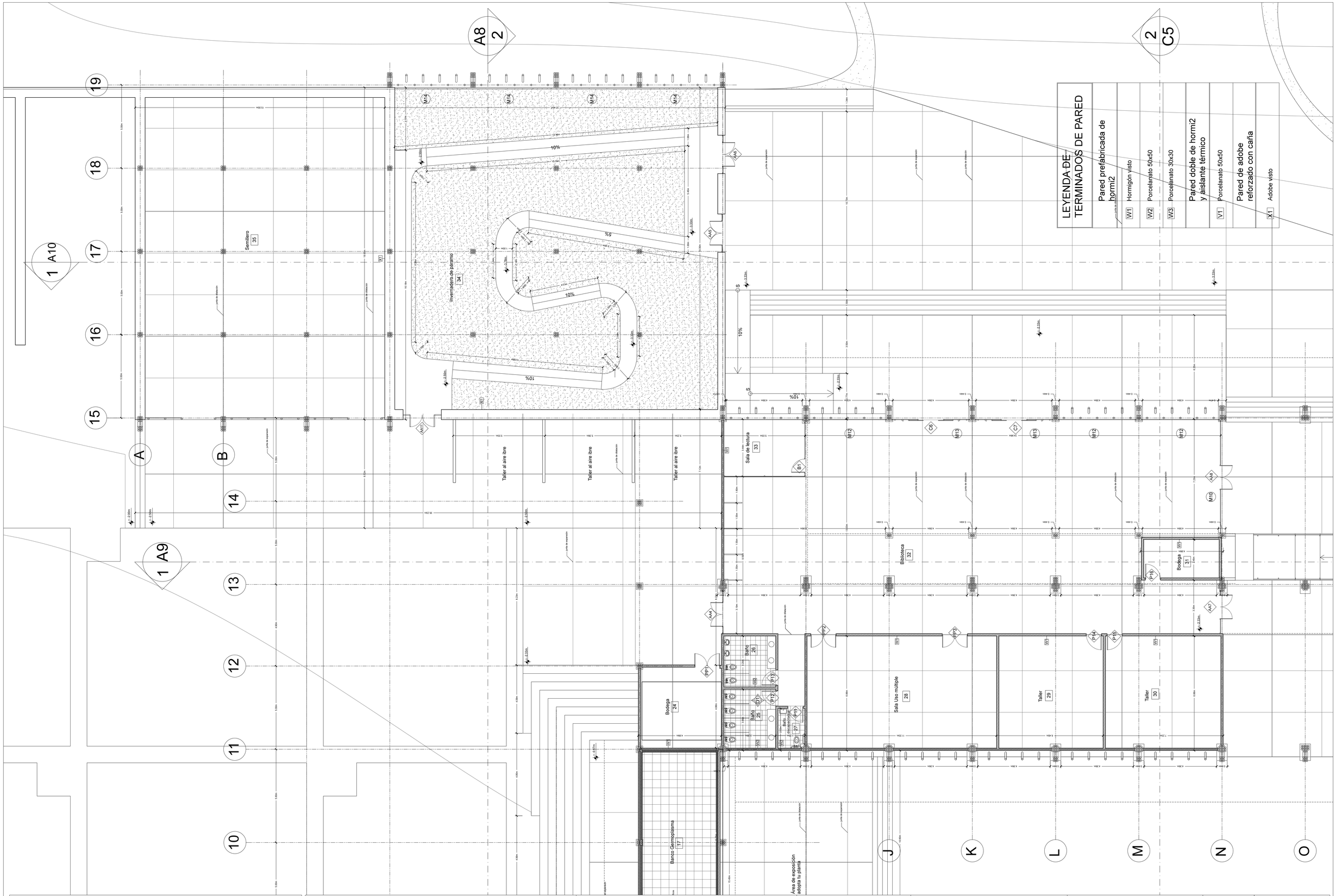
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

C

LÁMINA: 3/9

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: 1:100



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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:
PLANTA CONSTRUCTIVA AMPLIADA

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

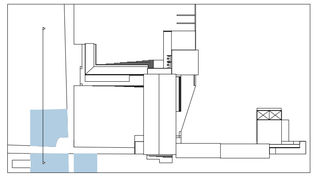
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

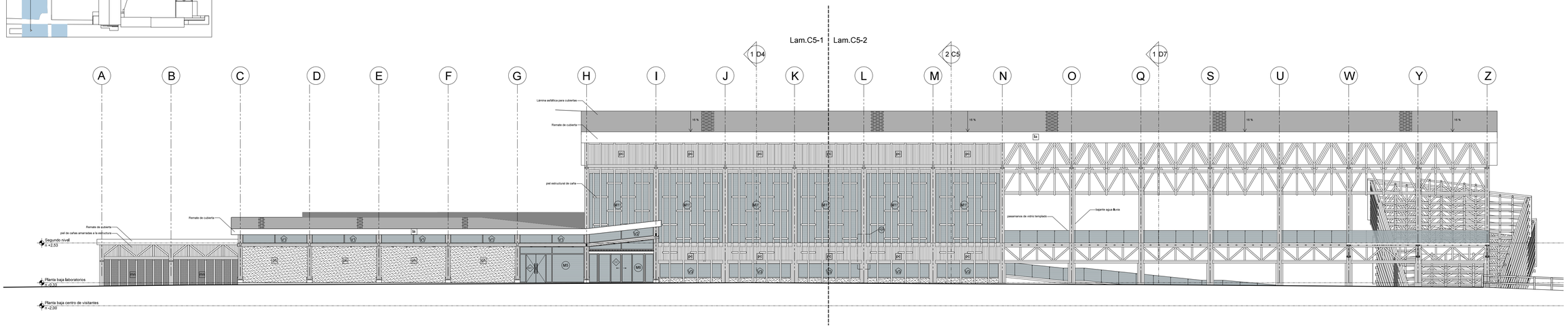
C

LÁMINA: 4/9

FECHA: SEPT. 2014

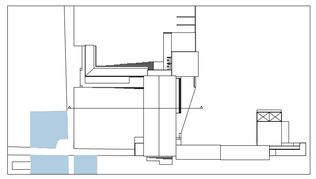
ESCALA: 1:100

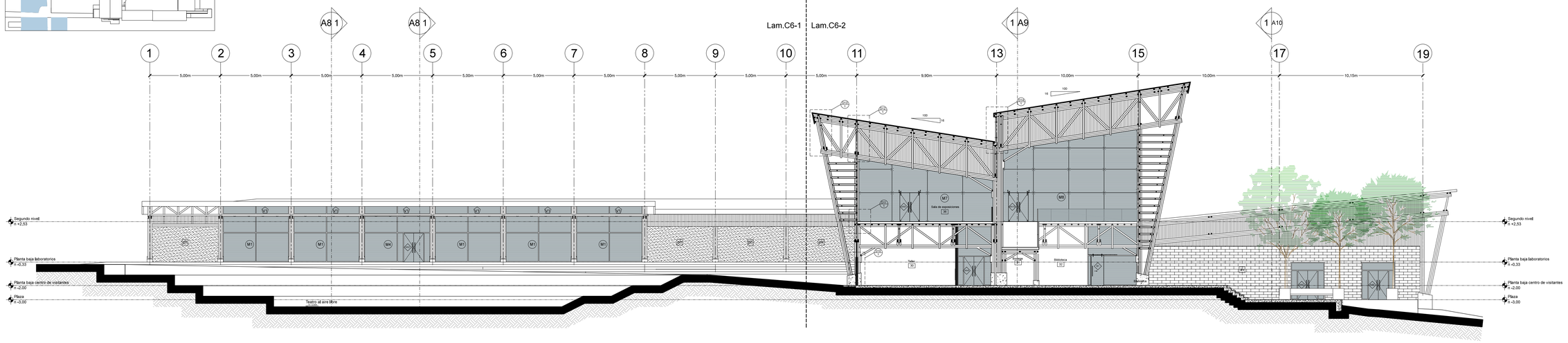




1 FACHADA CONSTRUCTIVA

ESC:1:150





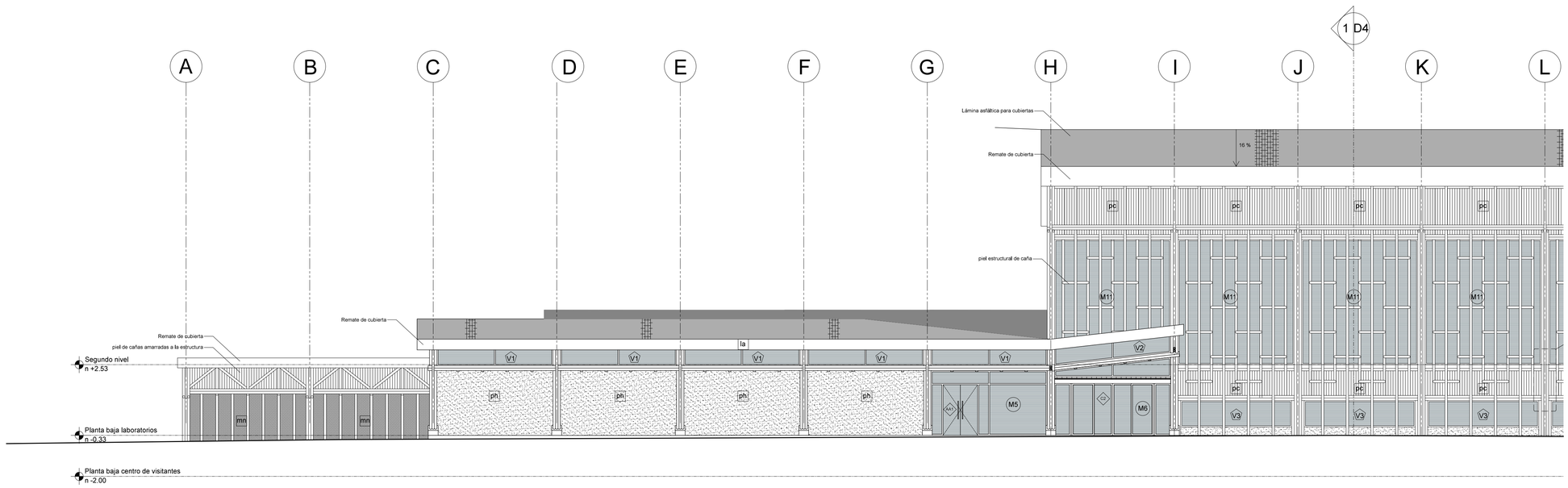
2 CORTE CONSTRUCTIVO

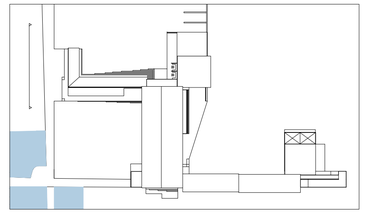
ESC:1:125

LEYENDA DE ACABADOS	
ph	Prefabricado de hormigón
pc	Piel de caña continua
pc	Malla negra de invernadero
la	Lámina asfática
av	Adobe visto

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

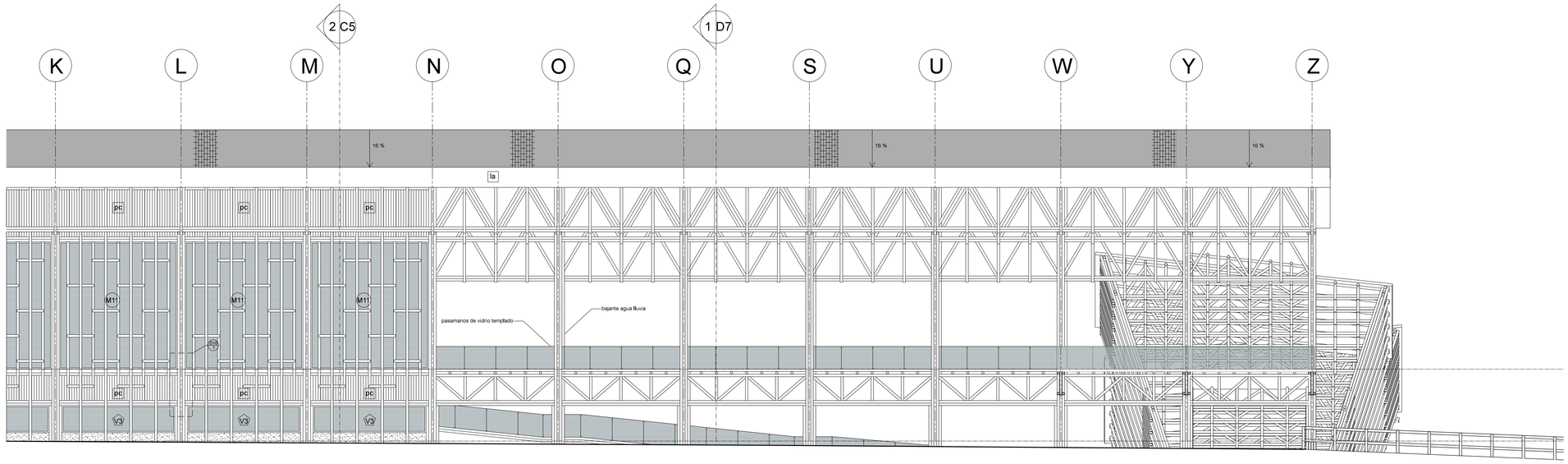
TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	C
CONTIENE: CORTE Y FACHADA CONSTRUCTIVA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE		ARQ. JOSÉ DE LA TORRE		LÁMINA: 5/9
						FECHA: SEPT. 2014
						ESCALA: INDICADA

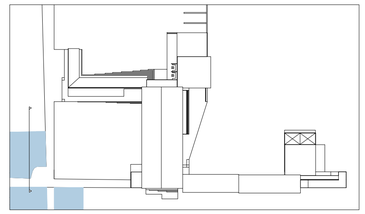




1 FACHADA CONSTRUCTIVA AMPLIADA

ESC:1:100





2 FACHADA CONSTRUCTIVA AMPLIADA

ESC:1:100

LEYENDA DE ACABADOS	
ph	Prefabricado de hormigón
pc	Piel de caña continua
pc	Malla negra de invernadero
la	Lámina asfática
av	Adobe visto

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: FACHADAS CONSTRUCTIVAS AMPLIADAS

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

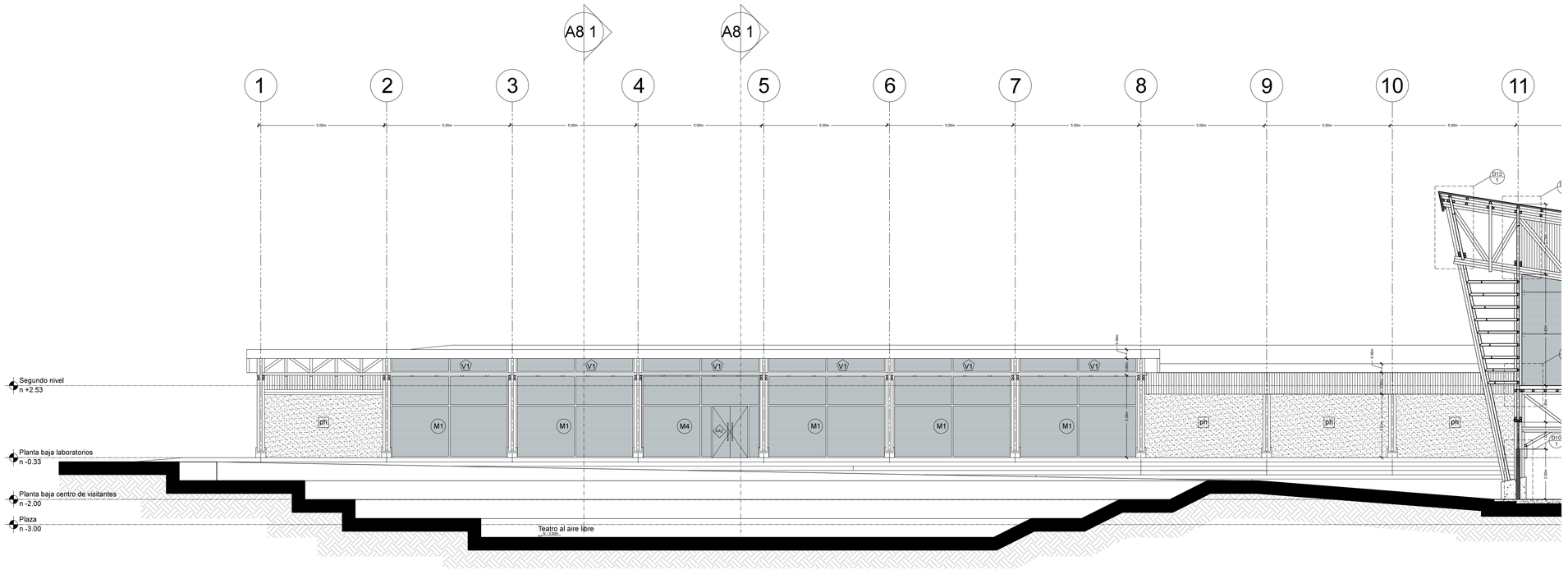
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

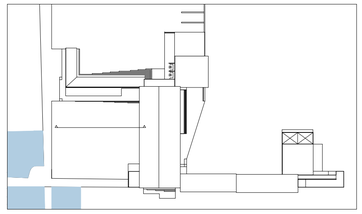
C

LÁMINA: 6/9

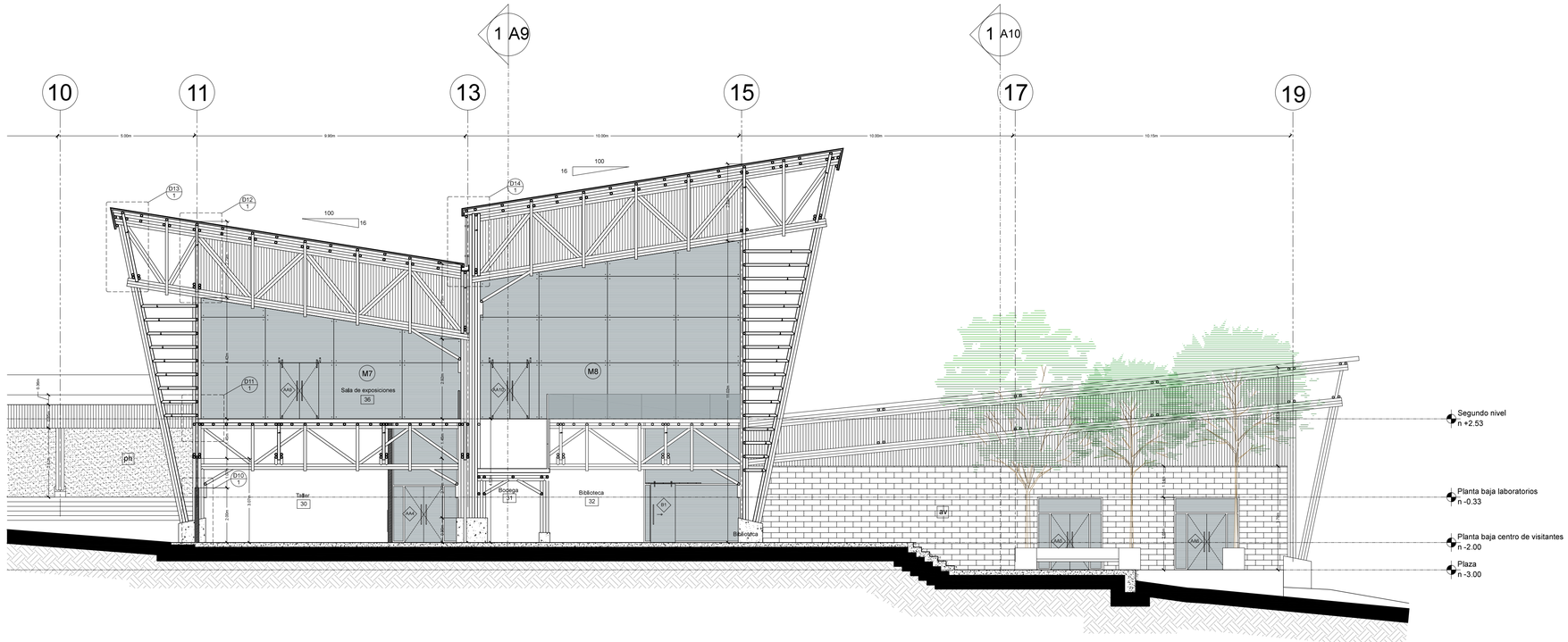
FECHA: SEPT. 2014

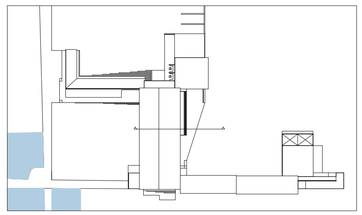
ESCALA: INDICADA





1 CORTE CONSTRUCTIVO AMPLIADO ESC:1:100





2 CORTE CONSTRUCTIVO AMPLIADO ESC:1:100

LEYENDA DE ACABADOS	
ph	Prefabricado de hormigón
pc	Piel de caña continua
pc	Malla negra de invernadero
la	Lámina asfática
av	Adobe visto

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVOS AMPLIADOS

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

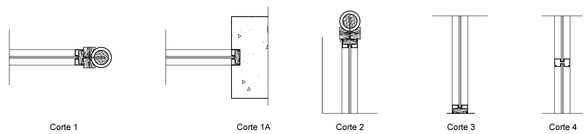
C

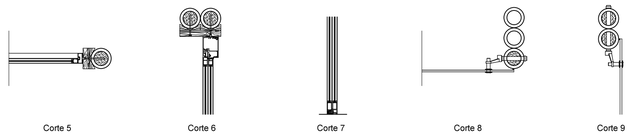
LÁMINA: 7/9

FECHA: SEPT. 2014

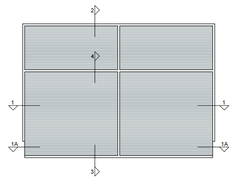
ESCALA: INDICADA

Cuadro de mamparas				
Tipo	Área m²	Material marco	Material paño	Cantidad
M1	15,4	aluminio	vidrio templado	11
M2	15,4	aluminio	vidrio templado	4
M3	15,4	aluminio	vidrio templado	3
M4	15,4	aluminio	vidrio templado	2
M5	12,3	aluminio	vidrio templado	1
M6	13,6	aluminio	vidrio templado	1
M7	34,9	aluminio	vidrio templado	1
M8	54,8	aluminio	vidrio templado	1
M9	34,9	aluminio	vidrio templado	1
M10	86,3	aluminio	vidrio templado	1
M11	28,2	aluminio	vidrio templado	4
M12	53,4	aluminio	vidrio templado	4
M13	53,4	aluminio	vidrio templado	2
M14	25,4	aluminio	vidrio templado	6
M15	9,72	aluminio	vidrio templado	6

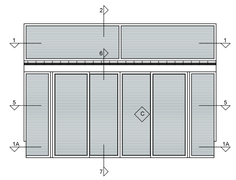




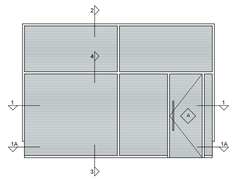
15 CORTES ESC:1:15



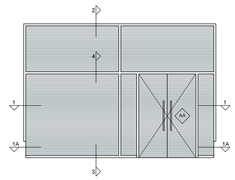
1 MAMPARA M1 ESC:1:75



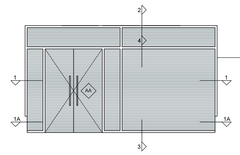
2 MAMPARA M2 ESC:1:75



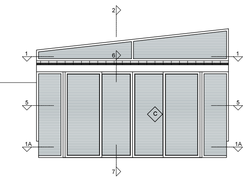
3 MAMPARA M3 ESC:1:75



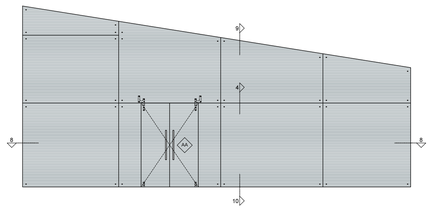
4 MAMPARA M4 ESC:1:75



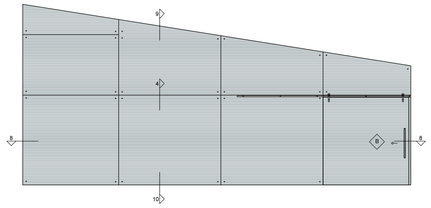
5 MAMPARA M5 ESC:1:75



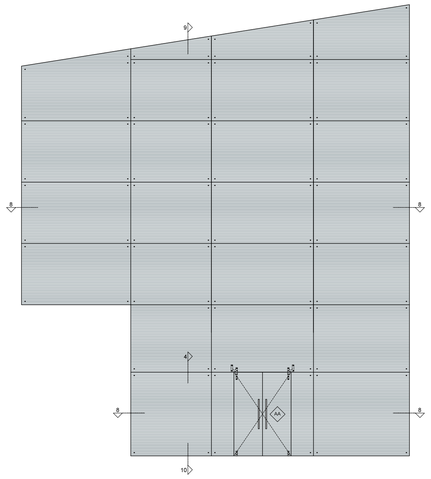
6 MAMPARA M6 ESC:1:75



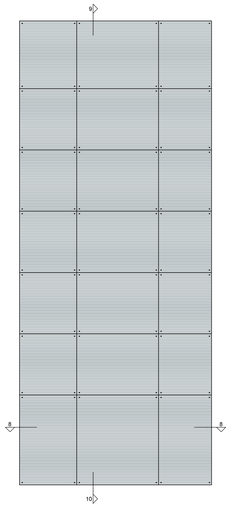
7 MAMPARA M7 ESC:1:75



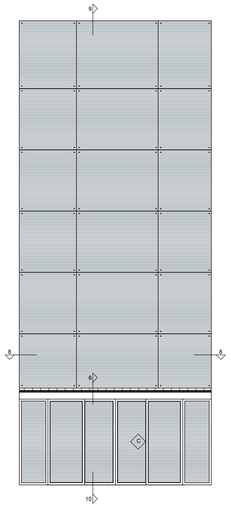
8 MAMPARA M9 ESC:1:75



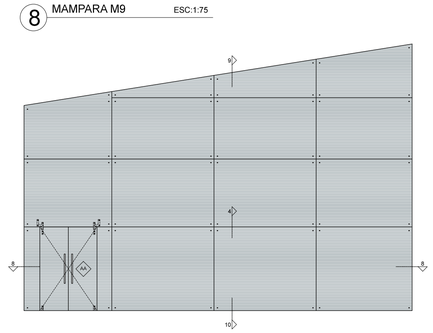
9 MAMPARA M10 ESC:1:75



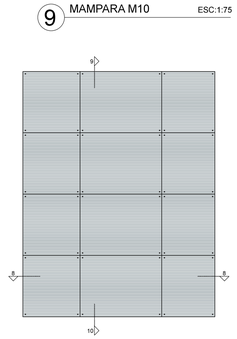
10 MAMPARA M12 ESC:1:75



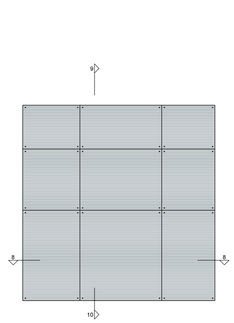
11 MAMPARA M13 ESC:1:75



12 MAMPARA M8 ESC:1:75



13 MAMPARA M11 ESC:1:75



14 MAMPARA M14 ESC:1:75

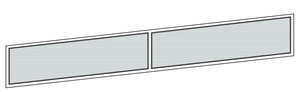


20 MAMPARA M14 ESC:1:75

Cuadro de ventanas				
Tipo	Área m²	Material marco	Material paño	Cantidad
V1	3,2	aluminio	vidrio templado	12
V2	3,2	aluminio	vidrio templado	3
V3	4,8	aluminio	vidrio templado	7
V4	1,5	aluminio	vidrio templado	1
V5	2,6	aluminio	vidrio templado	3



15 VENTANA V1 ESC:1:50



16 VENTANA V2 ESC:1:50



17 VENTANA V3 ESC:1:50



18 VENTANA V4 ESC:1:50



19 VENTANA V5 ESC:1:50

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: CUADRO DE MAMPARAS

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

C

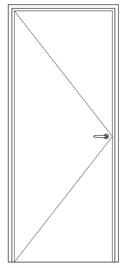
LÁMINA: 8/9

FECHA: SEPT. 2014

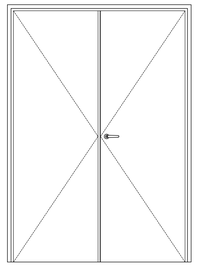
ESCALA: INDICADA

Cuadro de puertas de mampara					
				Dimensión	
#	Tipo	Tipo marco	Acabado	Alto	Ancho
1	A	aluminio	vidrio	2,10	0,90
2	A	aluminio	vidrio	2,10	0,90
3	A	aluminio	vidrio	2,10	0,90
4	A	aluminio	vidrio	2,10	0,90
5	A	aluminio	vidrio	2,10	0,90
1	AP	aluminio	vidrio	2,10	0,90
2	AP	aluminio	vidrio	2,10	0,90
1	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
2	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
3	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
4	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
5	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
6	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
7	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
8	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
9	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
10	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
11	AA	aluminio	vidrio	2,10	1,50
1	C	aluminio	vidrio	2,25	1,50
2	C	aluminio	vidrio	2,25	1,50
3	C	aluminio	vidrio	2,25	1,50
4	C	aluminio	vidrio	2,25	1,50
5	C	aluminio	vidrio	2,25	1,50
6	C	aluminio	vidrio	2,25	1,50
7	C	aluminio	vidrio	2,25	1,50
1	B	-	vidrio	2,30	2,4
2	B	-	vidrio	2,30	0,8

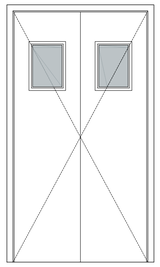
Cuadro de puertas					
				Dimensión	
#	Tipo	Tipo marco	Acabado	Alto	Ancho
1	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
2	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
3	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
4	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
5	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
6	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
7	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
8	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
9	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
10	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
11	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
12	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
13	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
14	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
15	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
16	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
17	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
18	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
19	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
20	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
21	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
22	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
23	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
24	P	madera	madera lacada	2,10	0,90
1	PP	madera	madera lacada	2,10	1,50
2	PP	madera	madera lacada	2,10	1,50
3	PP	madera	madera lacada	2,10	1,50
4	PP	madera	madera lacada	2,10	1,50
5	PP	madera	madera lacada	2,10	1,20



P



PP



RR

1 TIPOS DE PUERTAS ESC:1:25

Cuadro de Acabados

				Acabados						
				Paredes						
Código	Nombre	Área (m^2)	Perímetro (m)	Norte	Sur	Este	Oeste	Cielo Falso	Piso	Nivel
1	Sala de reuniones	25	20	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2		Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-0,33
2	Baño	2,7	6,7	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	-0,33
3	Gerencia	19,6	20	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2		Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-0,33
4	Baño	2,7	6,7	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	-0,33
5	Archivo	5	9	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-0,33
6	Administración	15	16	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2		Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-0,33
7	Bodega	5	9	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-0,33
8	Oficinas	25	20	Panel prefabricado de hormi2			Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-0,33
9	Hall	16,9	16,8		Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2		Estructura vista	Hormigón alisado	-0,33
10	Baño hombres	10,3	13,4	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	-0,33
11	Baño mujeres	10,3	14,4	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 30x03	-0,33
12	Laboratorio	44,1	30		Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
13	Bodega	6,6	10,5	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
14	Archivo	10,1	12,7		Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
15	Laboratorio	50	30		Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
16	Bodega de equipos de botánica	16,5	16,6	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
17	Banco de germoplasma	53,5	31,4		Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
18	Adopta tu planta	25	20	Panel prefabricado de hormi2		Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
19	Librería	25	20	Panel prefabricado de hormi2		Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
20	Aula adopta tu planta	29,3	21,7	Panel prefabricado de hormi2		Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
21	Baño hombres	6,3	10,2	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	-0,33
22	Baño mujeres	6,3	10,2	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	-0,33
23	Herbario	37,7	27,5	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
	Circulación herbario	12,3	22,46					Estructura vista	Porcelanato blanco antideslizante 50x50	-0,33
24	Bodega	24,5	19,8	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-2,00
25	Baño mujeres	11,7	13,7	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	-2,00
26	Baño hombres	10,4	12,9	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	-2,00
27	Baño discapacitados	25/09/14	8,3	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	Panel de yeso	Porcelanato blanco antideslizante 30x30	-2,00
28	Sala uso múltiple	78,1	36,6	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-2,00
29	Taller	43,4	26,3	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-2,00
30	Taller	47,9	27,7	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-2,00
31	Bodega	15,6	19,3	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-2,00
32	Biblioteca	264,8	79,8	Panel prefabricado de hormi2			Panel prefabricado de hormi2	Estructura vista	Hormigón alisado	-2,00
33	Sala de lectura	17,8	17,3	Panel prefabricado de hormi2				Estructura vista	Hormigón alisado	-2,00
34	Invernadero	399,1	79,9	Muro adobe reforzado con caña	Muro adobe reforzado con caña		Muro adobe reforzado con caña	Policarbonato	Tierra preparada para cultivo	-3,50
35	Semillero	301,2	69,8	Muro adobe reforzado con caña	Muro adobe reforzado con caña	Muro adobe reforzado con caña		Estructura vista	Hormigón alisado	-2,17

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: CUADRO DE PUERTAS Y ACABADOS

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

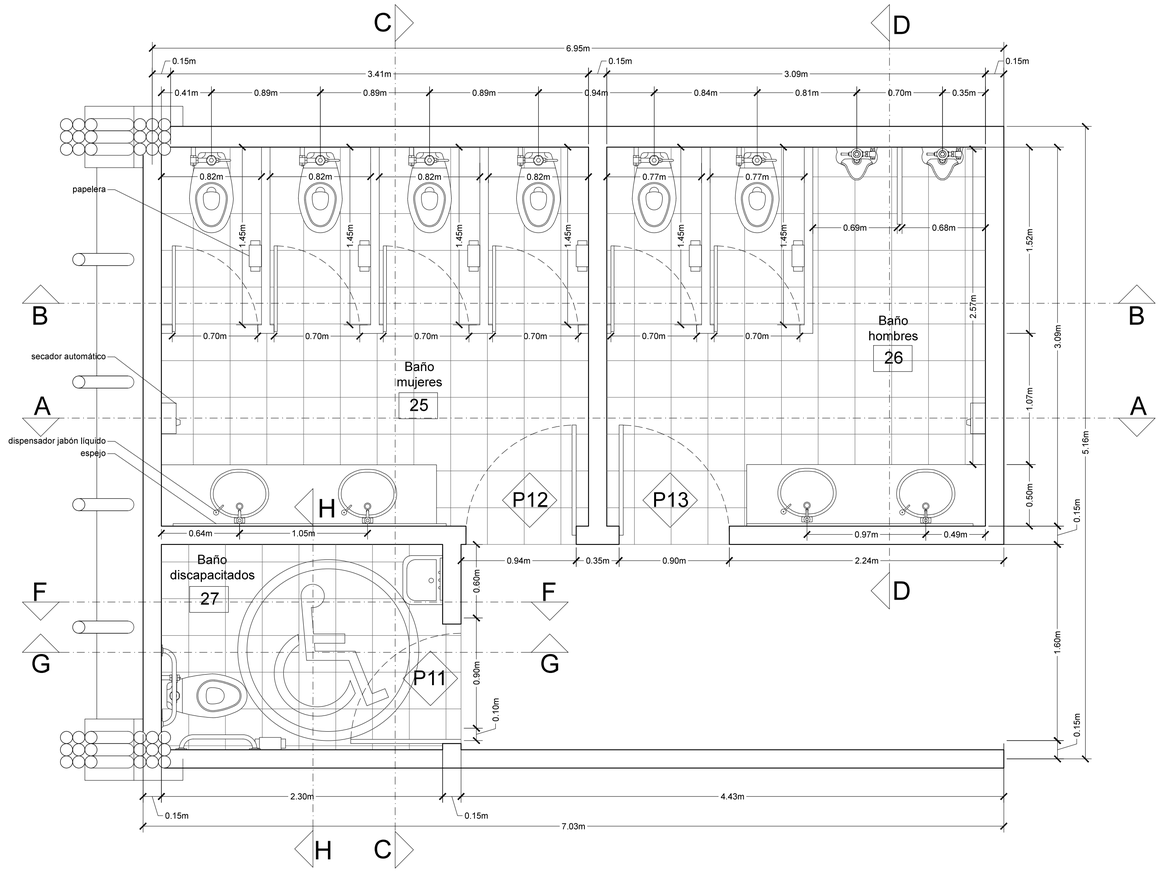
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

C

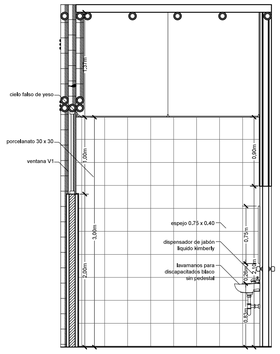
LÁMINA: 9/9

FECHA: SEPT. 2014

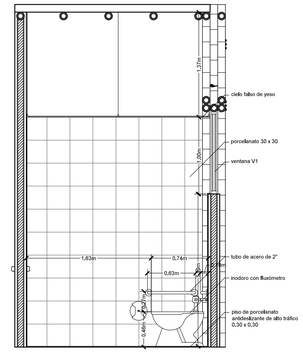
ESCALA: INDICADA



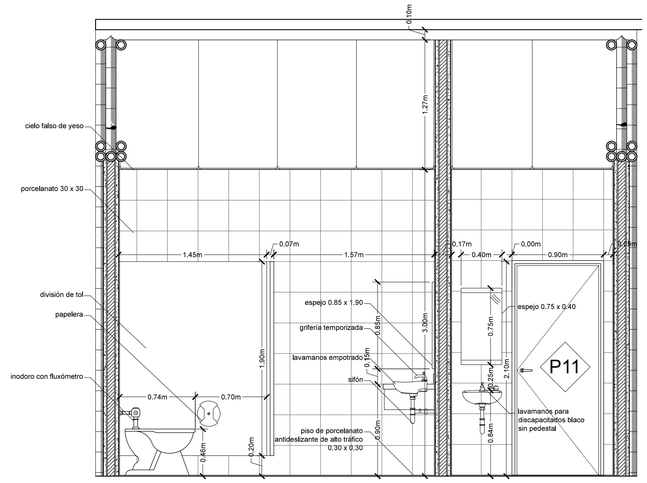
1 PLANTA ESC:1:25



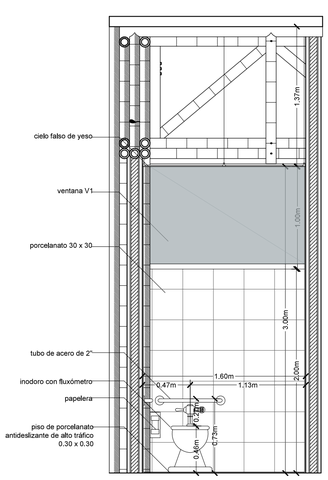
2 CORTE G ESC:1:40



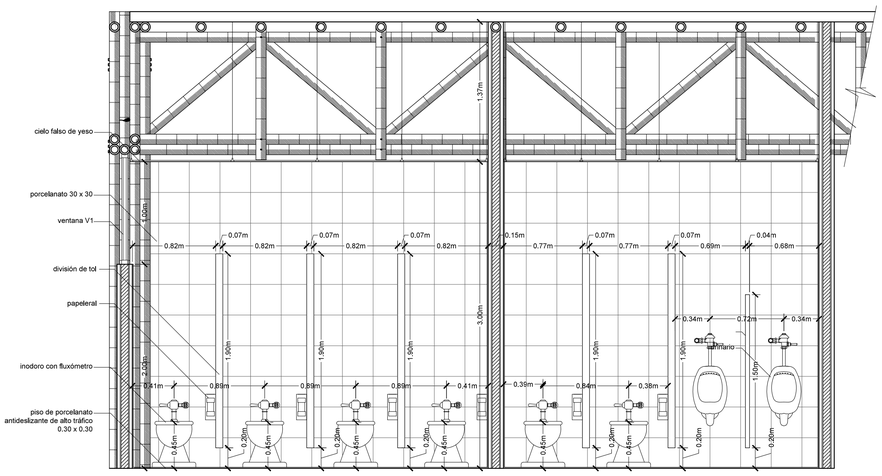
3 CORTE F ESC:1:40



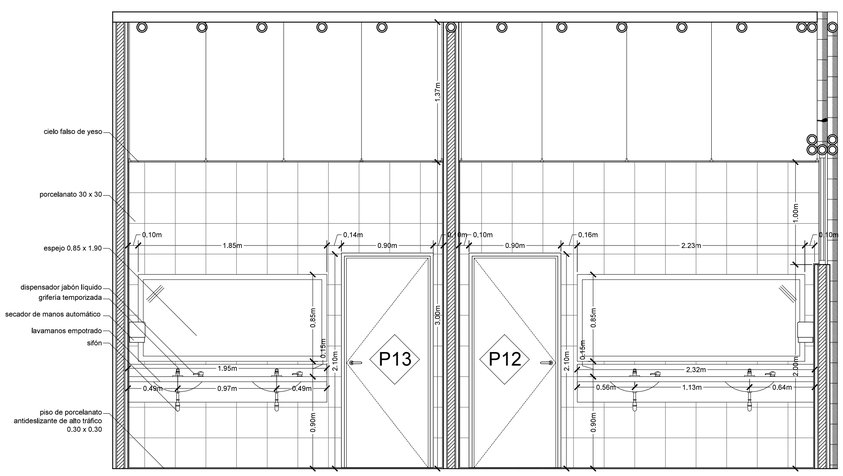
4 CORTE C ESC:1:30



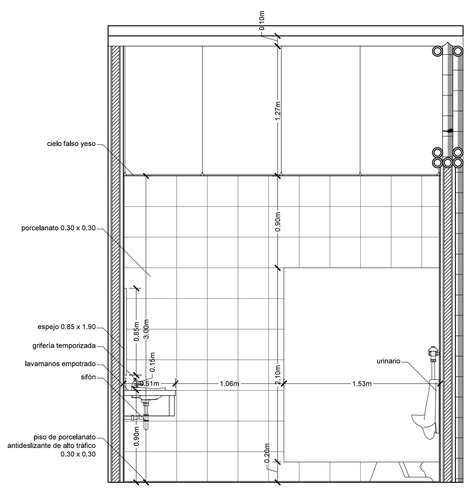
5 CORTE H ESC:1:30



6 CORTE B ESC:1:30

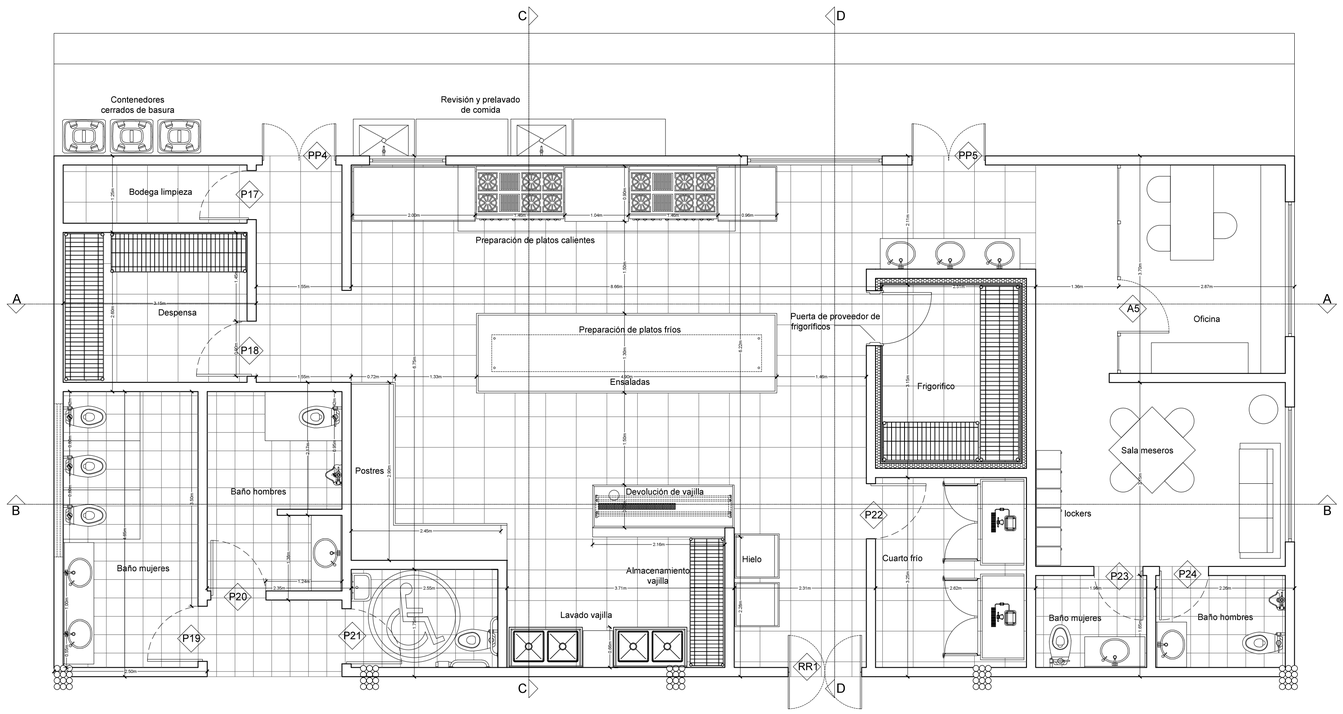


7 CORTE A ESC:1:30

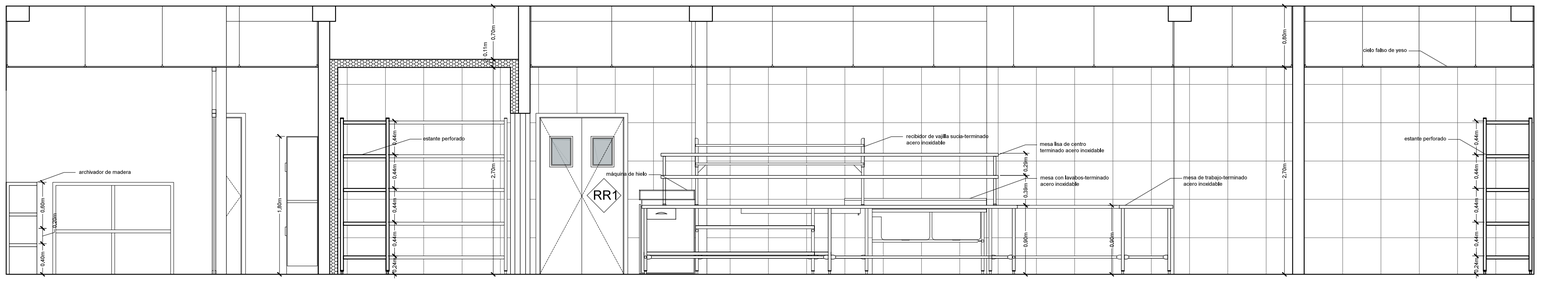


8 CORTE D ESC:1:30

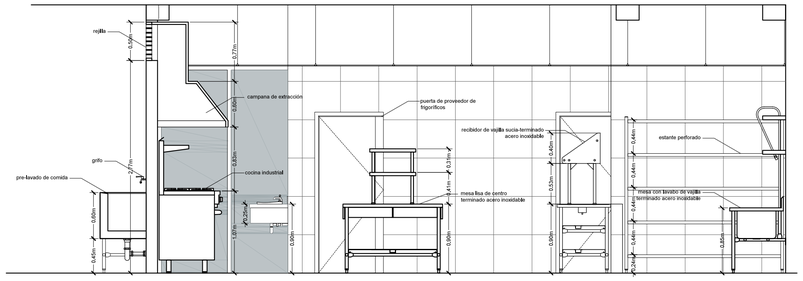
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 1/15
	CONTIENE: DETALLE DE BAÑO	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA



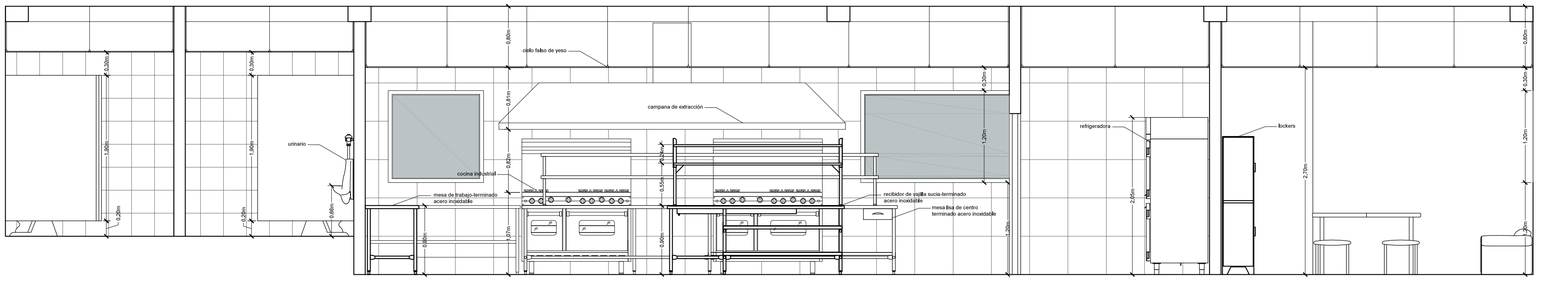
1 PLANTA ESC:1:50



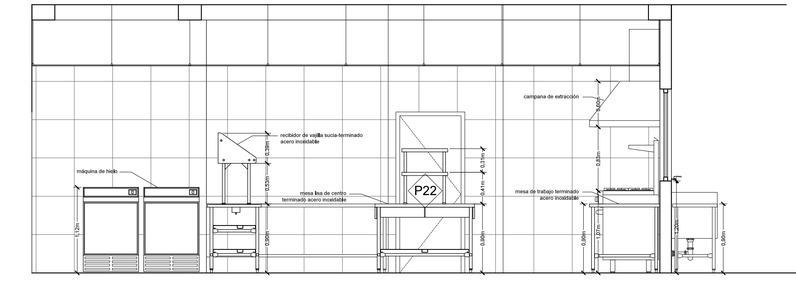
3 CORTE A ESC:1:40



4 CORTE C ESC:1:40

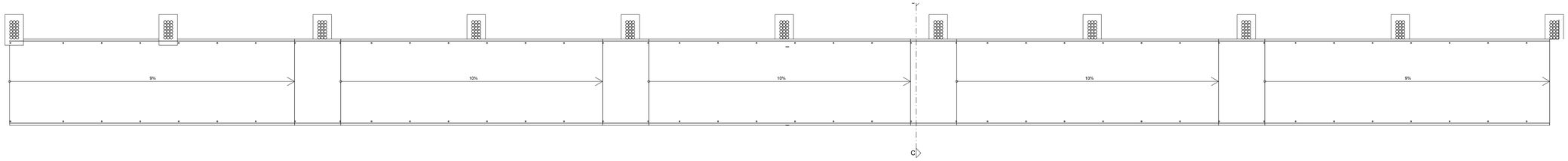


5 CORTE B ESC:1:40

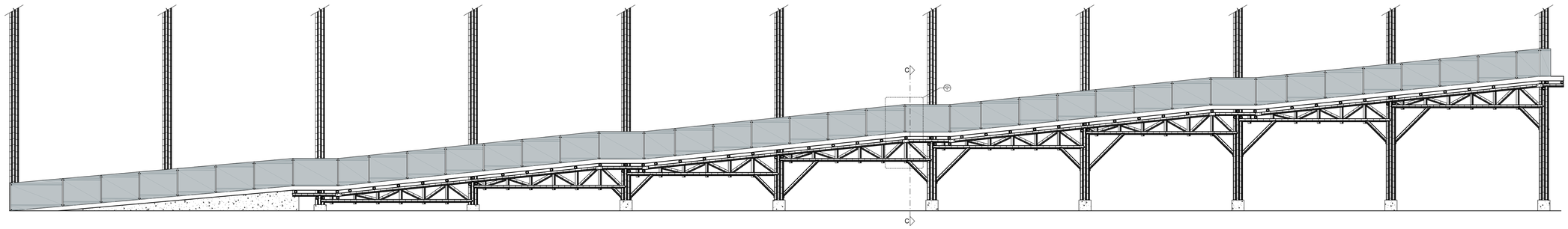


6 CORTEDC ESC:1:40

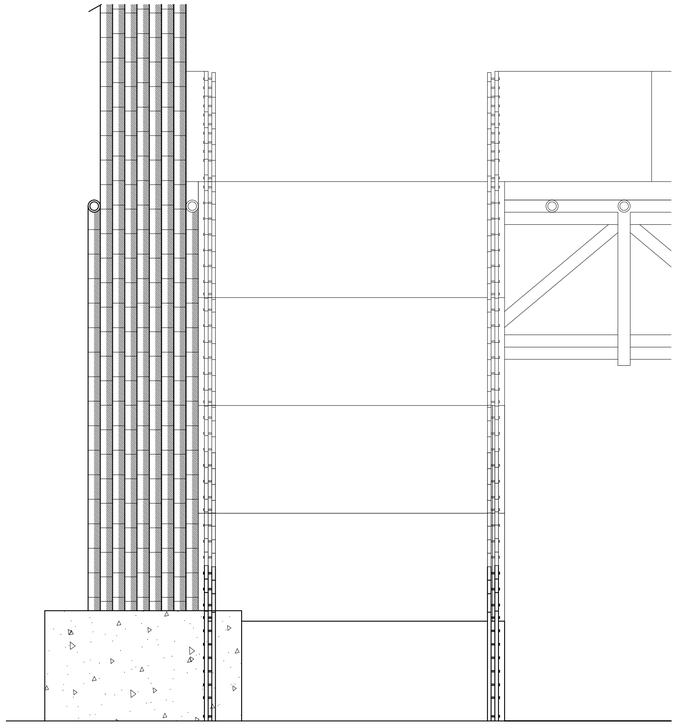
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 2/15
	CONTIENE: DETALLE DE COCINA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA



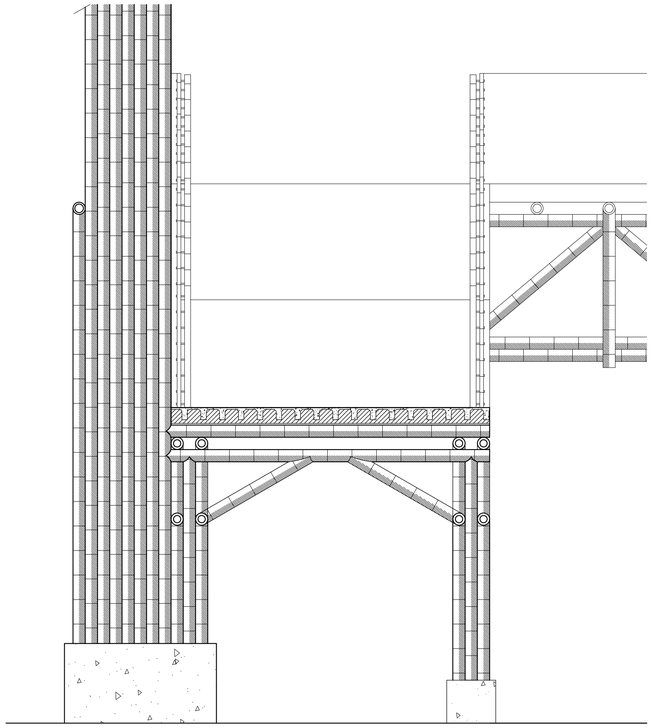
1 PLANTA ESC:1:75



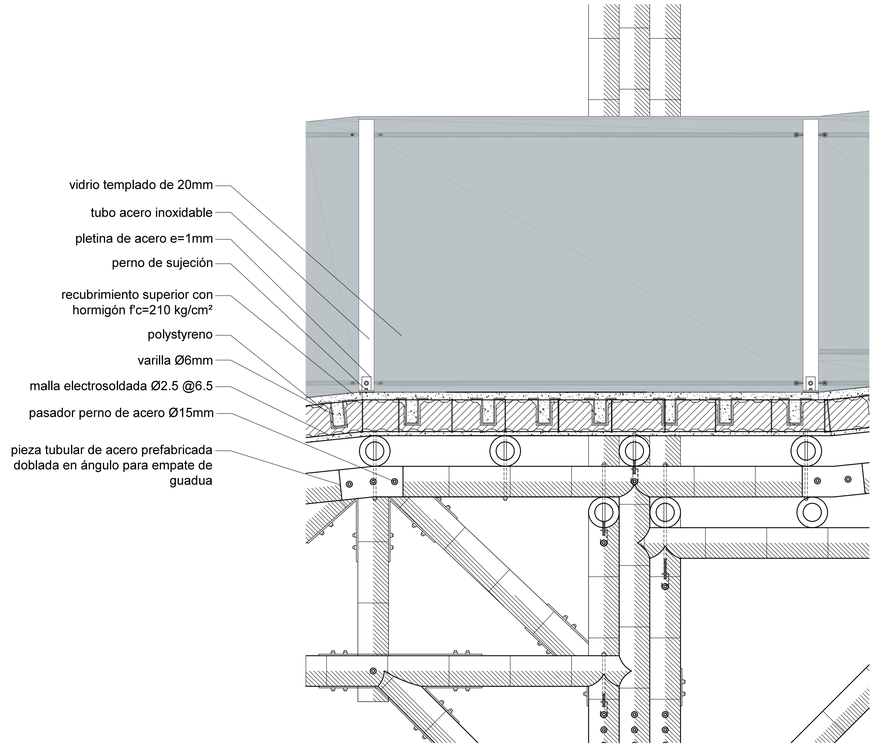
2 FACHADA LATERAL ESC:1:75



3 FACHADA FRONTAL ESC:1:25

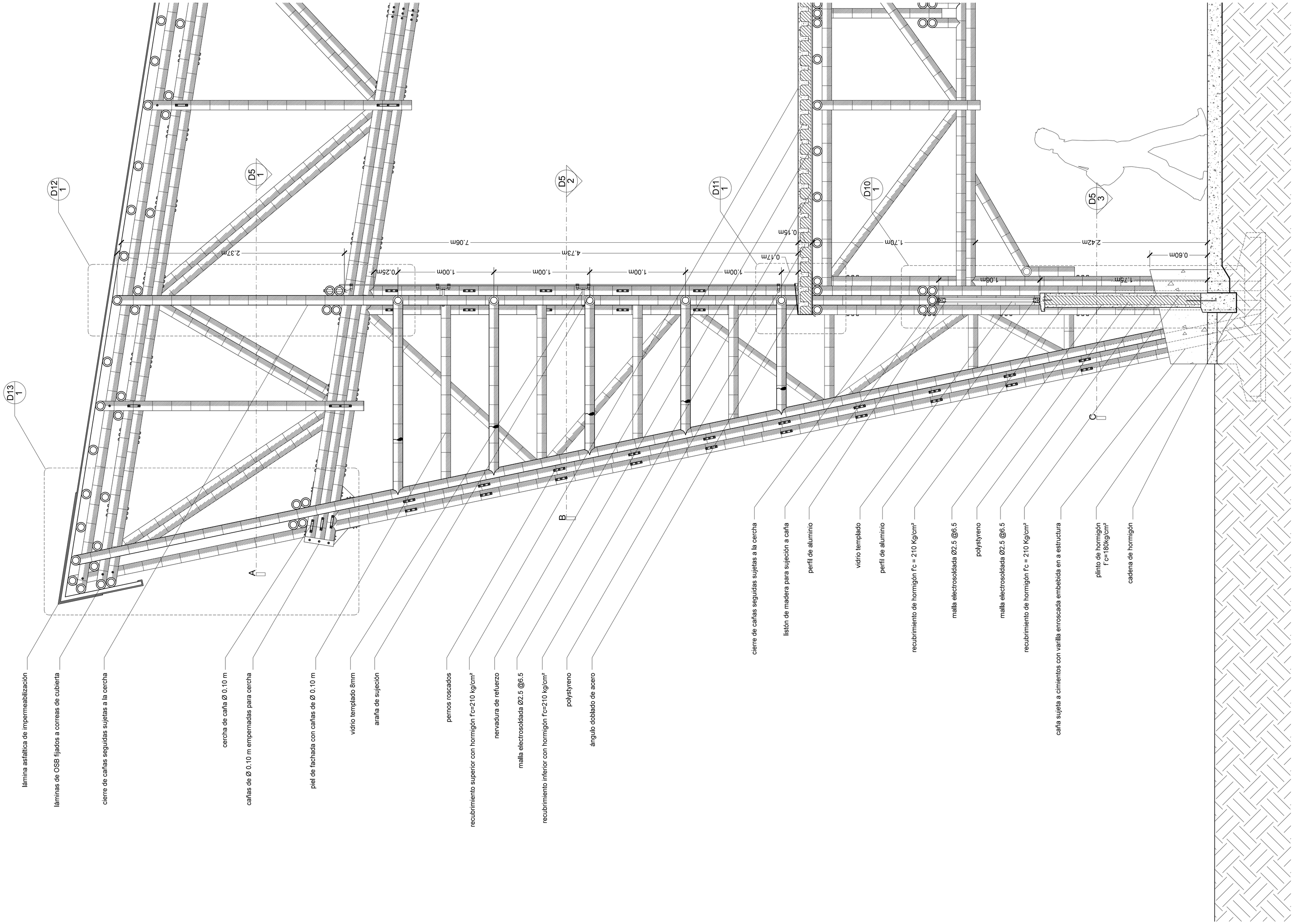


4 CORTE TRANSVERSAL ESC:1:25



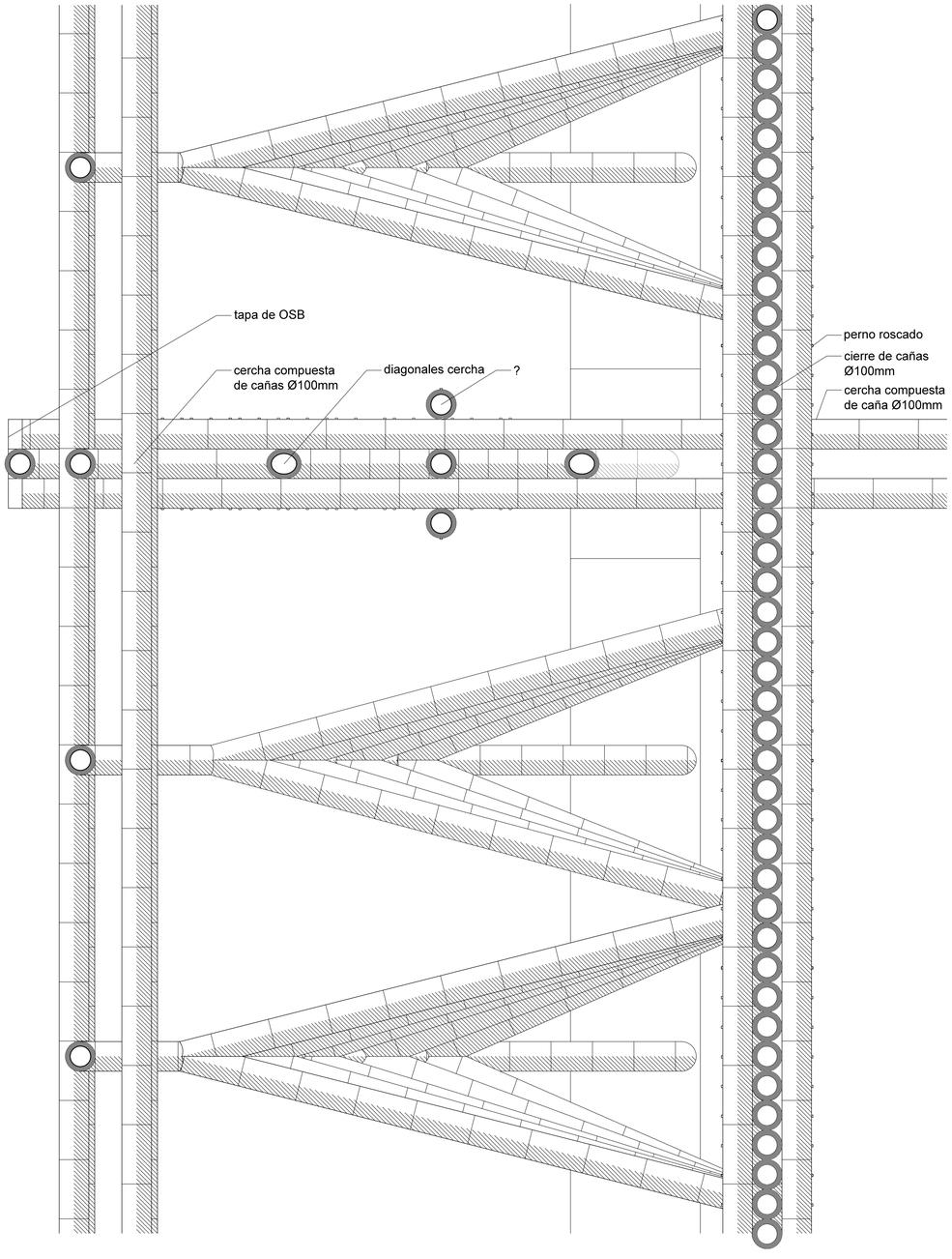
5 DETALLE RAMPA ESC:1:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 3/15
	CONTIENE: DETALLE DE RAMPA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA

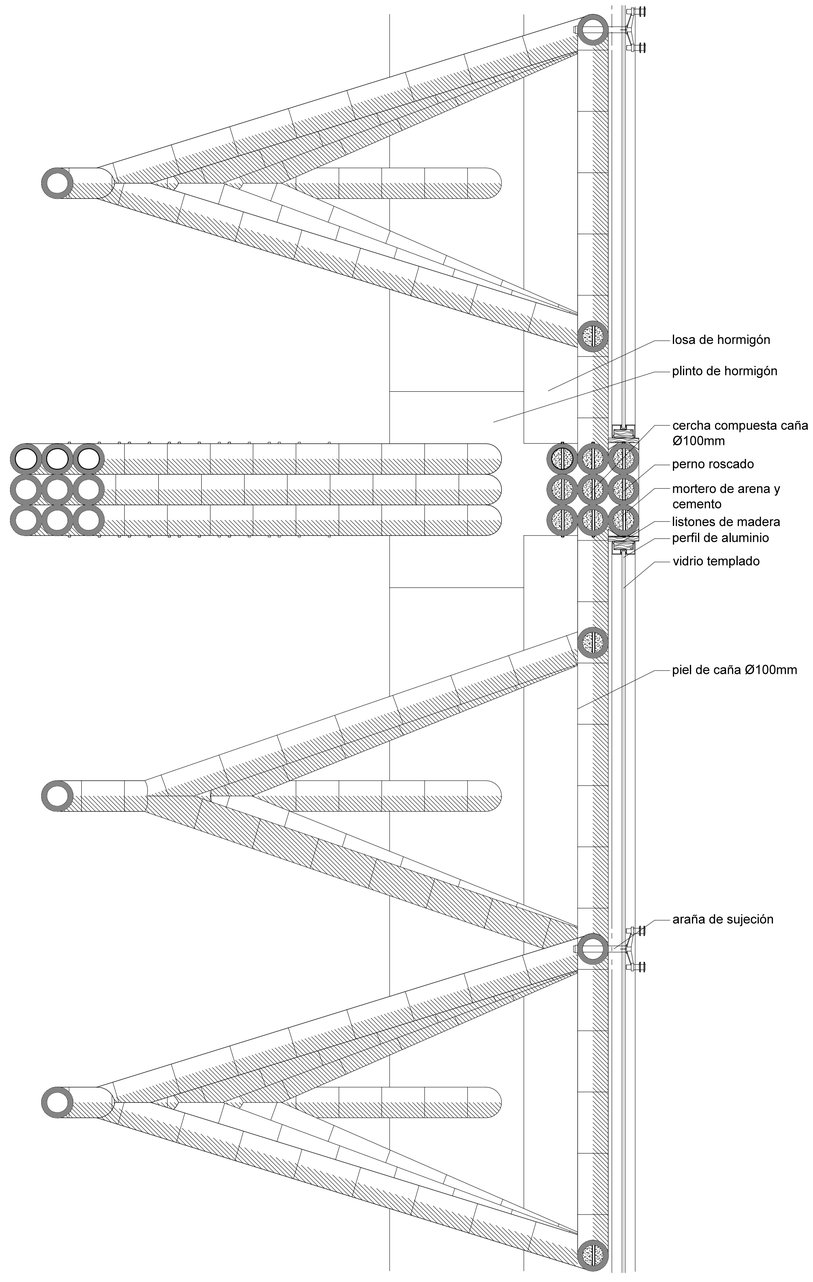


1 CORTE POR FACHADA ESC:1:20

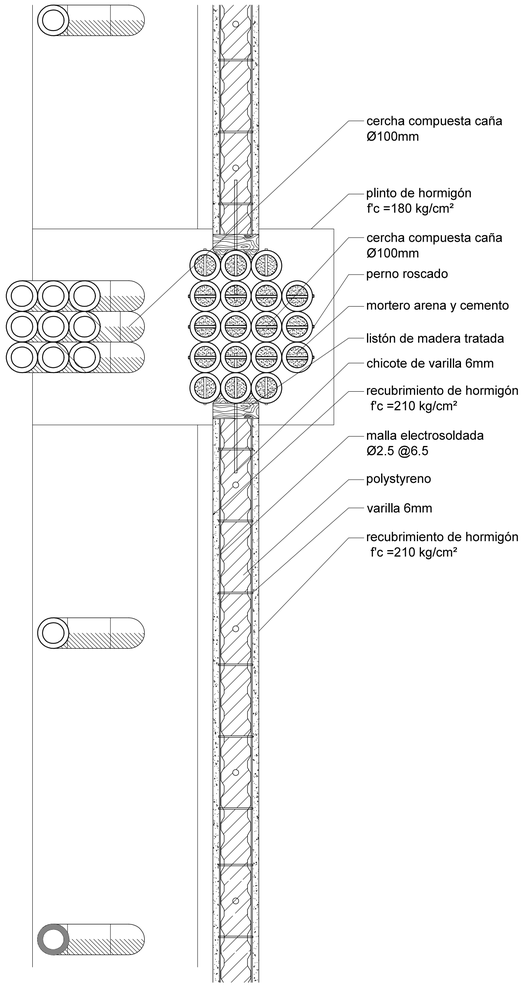
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 4/15
	CONTIENE: CORTE POR FACHADA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA



1 CORTE A ESC:1:10



2 CORTE B ESC:1:10



3 CORTE C ESC:1:10

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:
CORTES DETALLE FACHADA

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

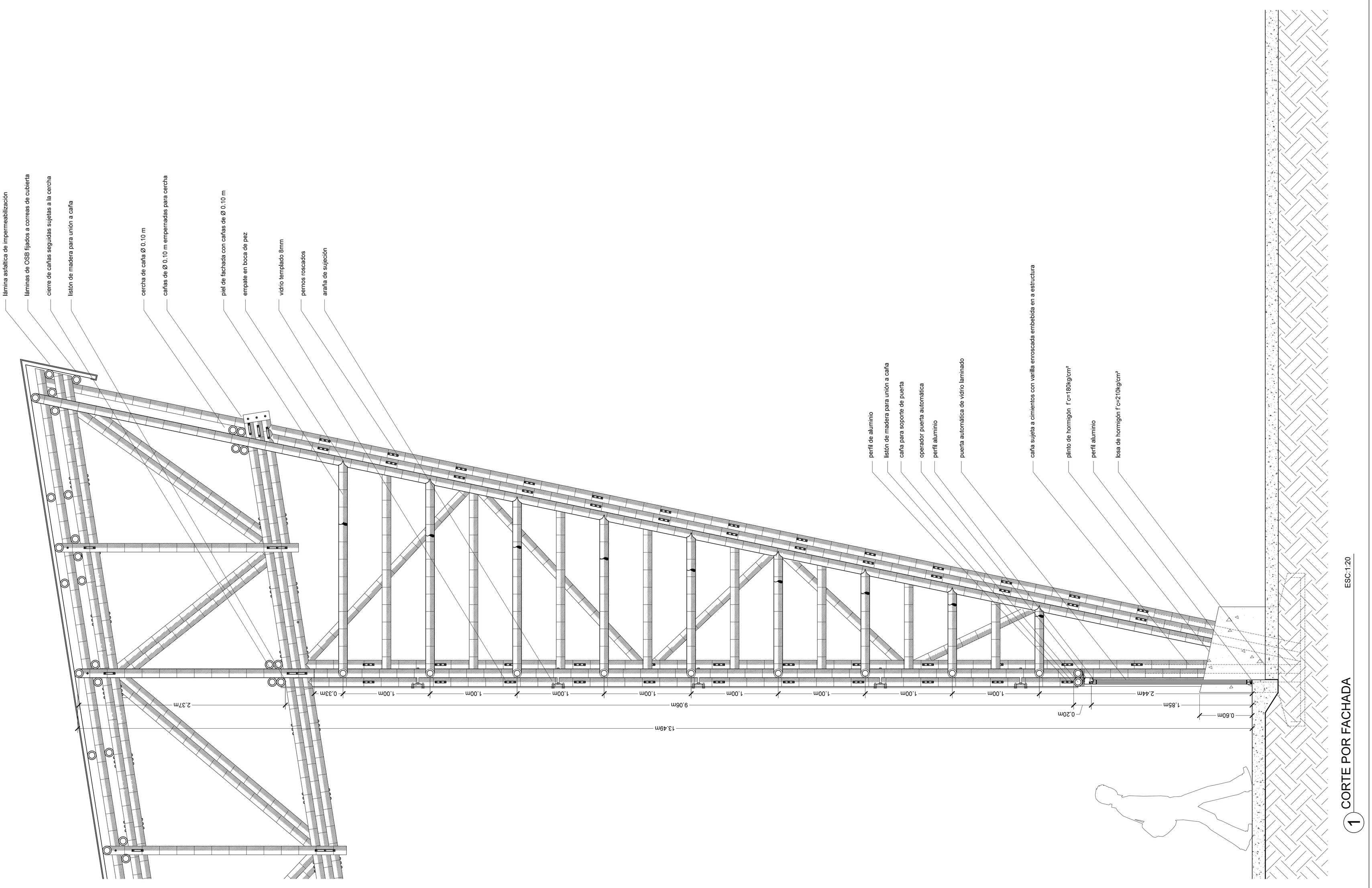
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

D

LÁMINA: 5/15

FECHA: SEPT. 2014

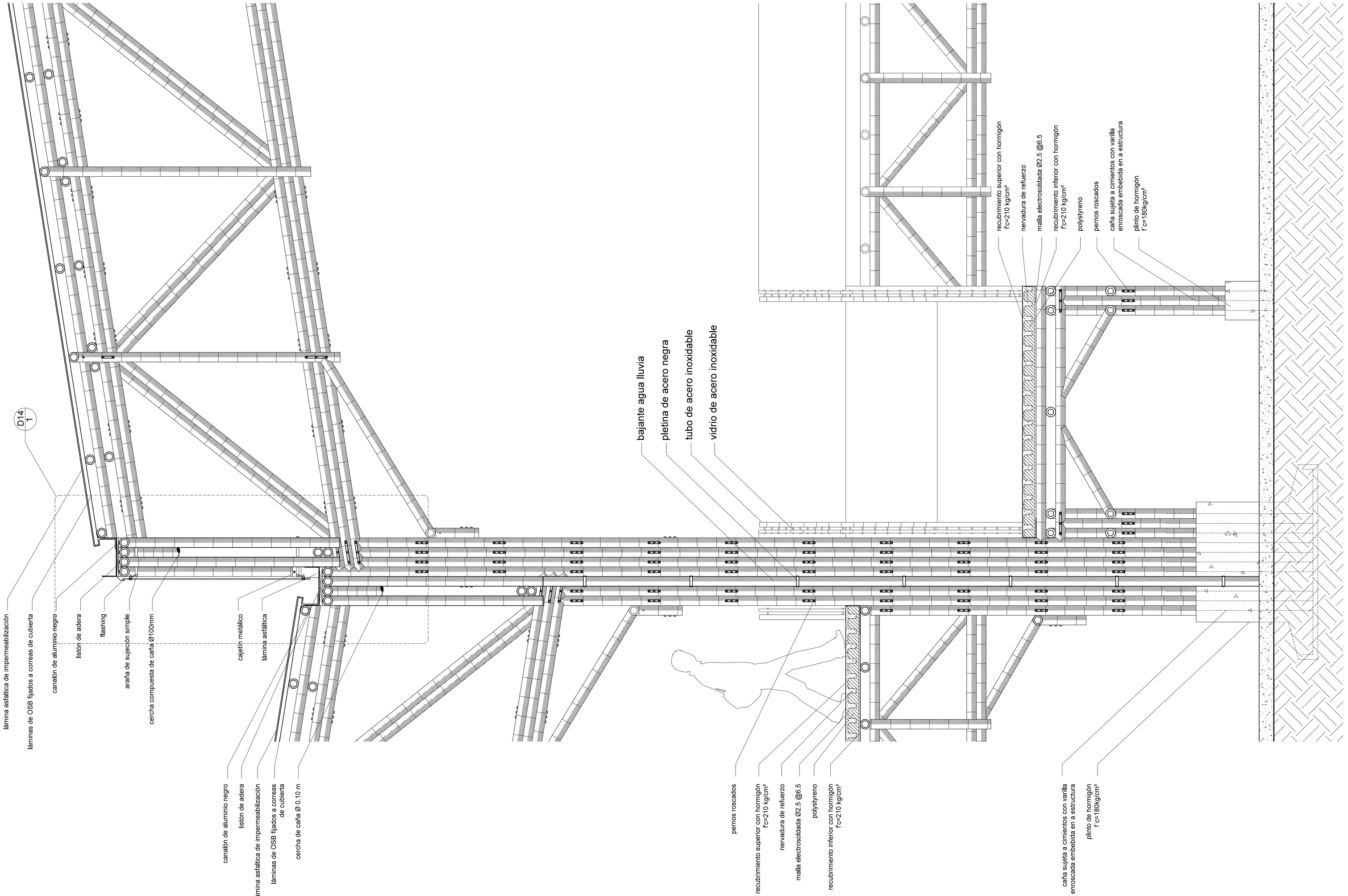
ESCALA: INDICADA



1 CORTE POR FACHADA

ESC:1:20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 6/15
	CONTIENE: CORTE POR FACHADA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA

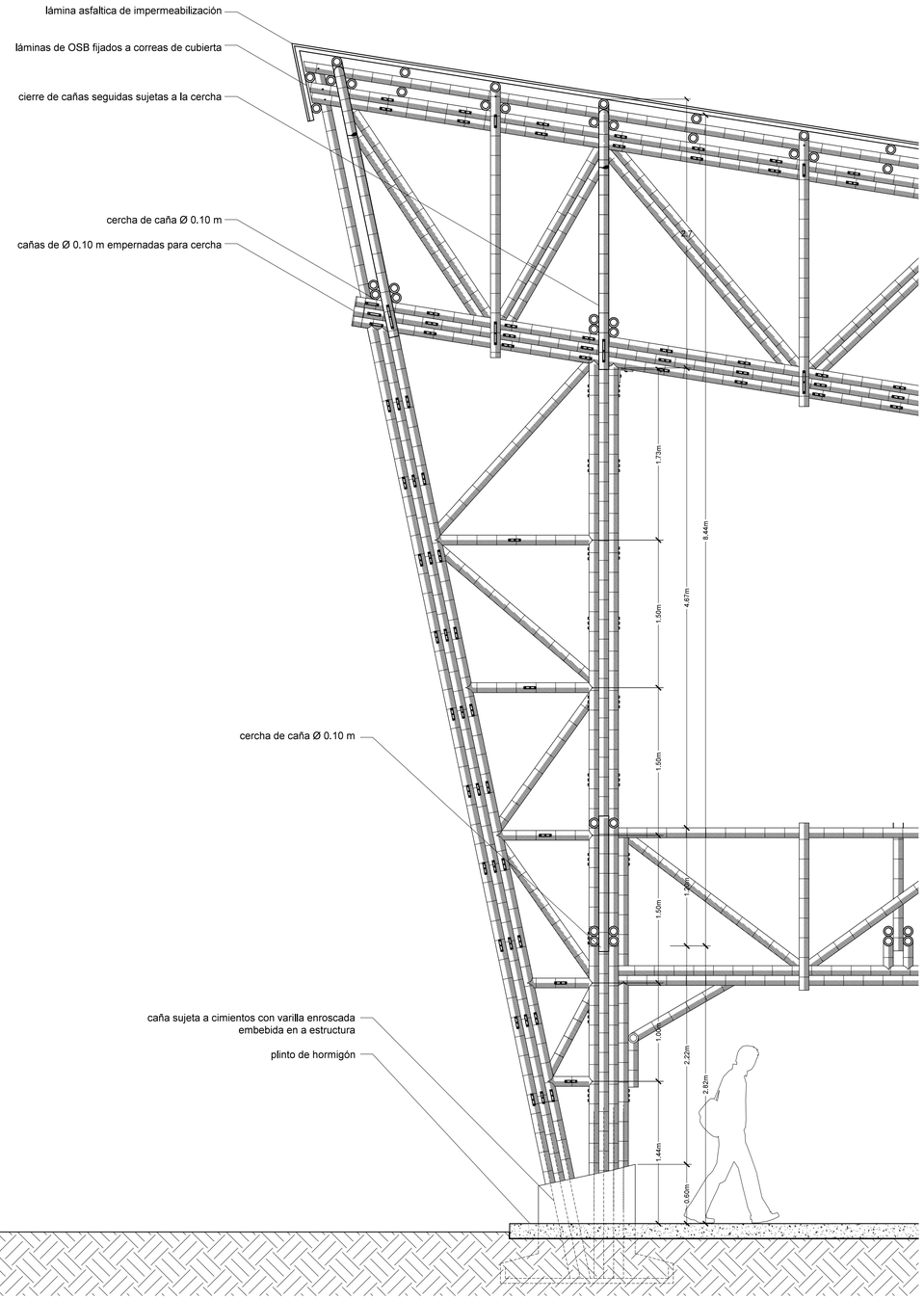


1 CORTE POR FACHADA

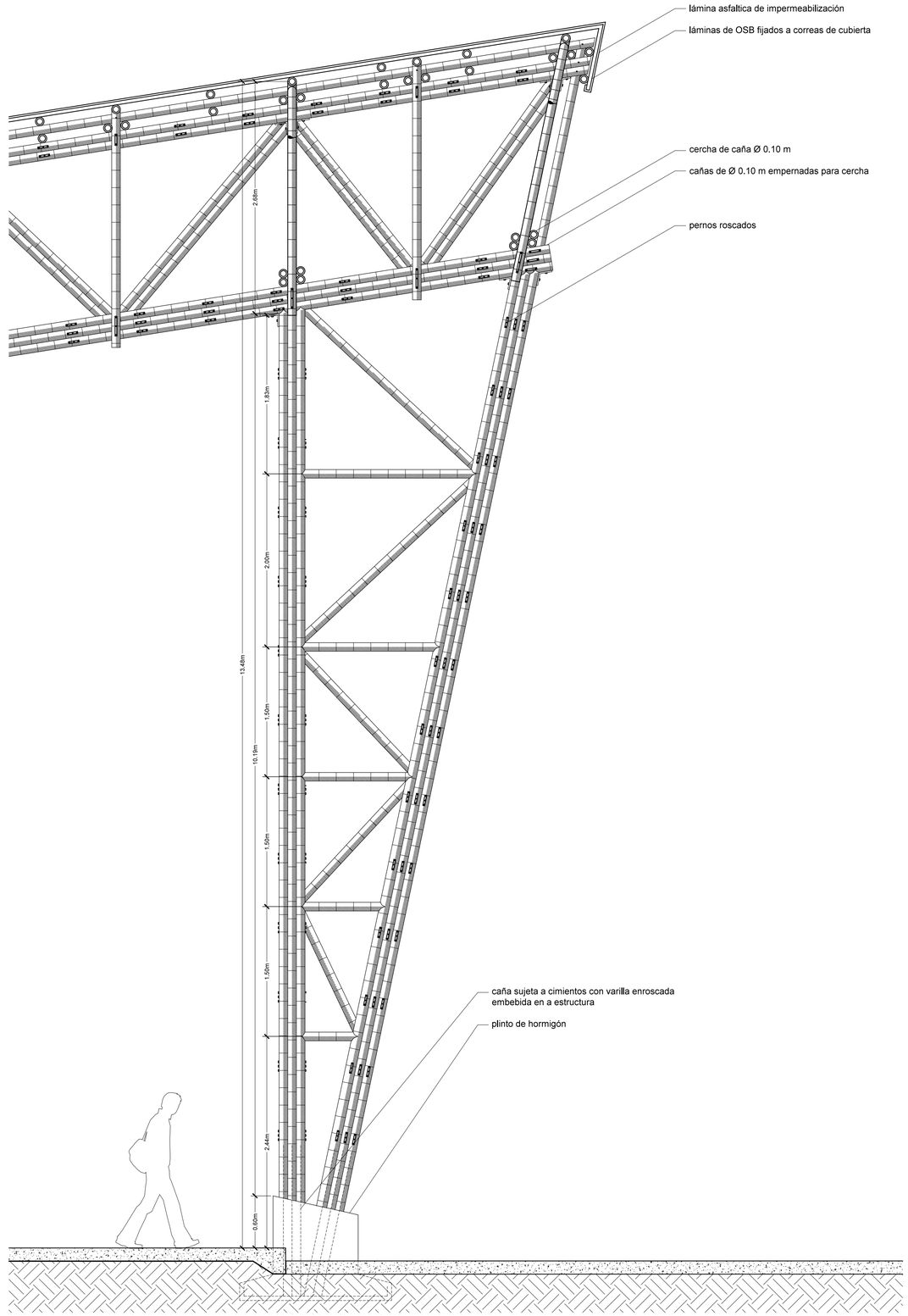
ESC:1:20

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 7/15
CONTIENE: CORTE POR FACHADA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE		ARQ. JOSÉ DE LA TORRE			FECHA: SEPT. 2014
							ESCALA: INDICADA

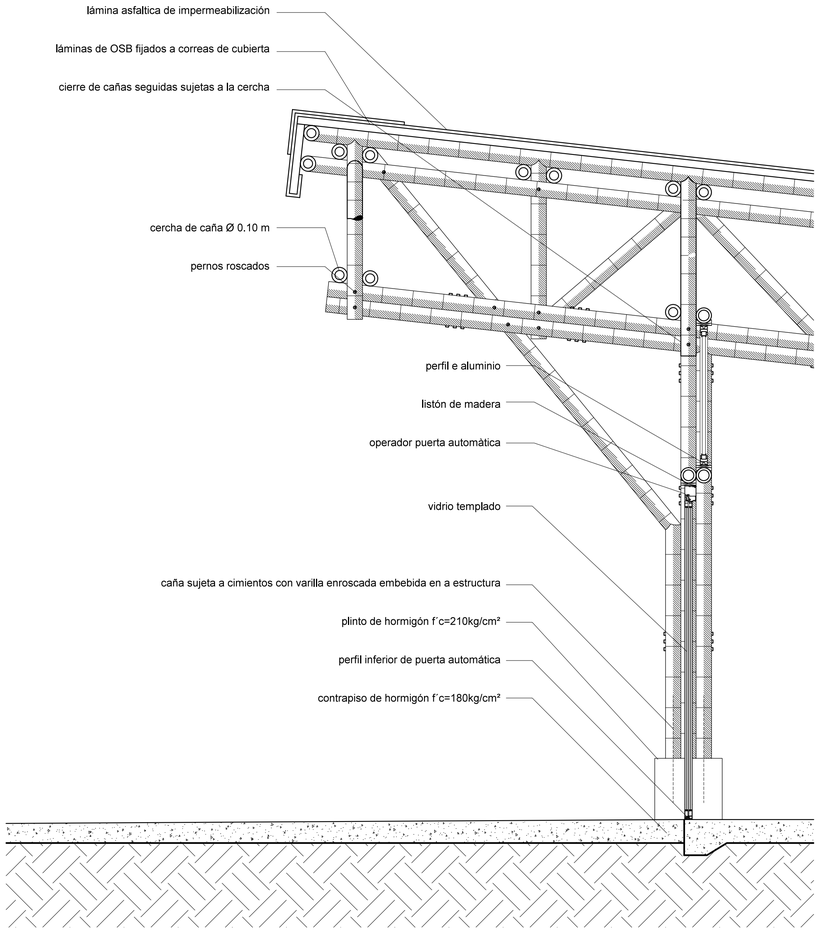


1 CORTE POR FACHADA ESC:1:30

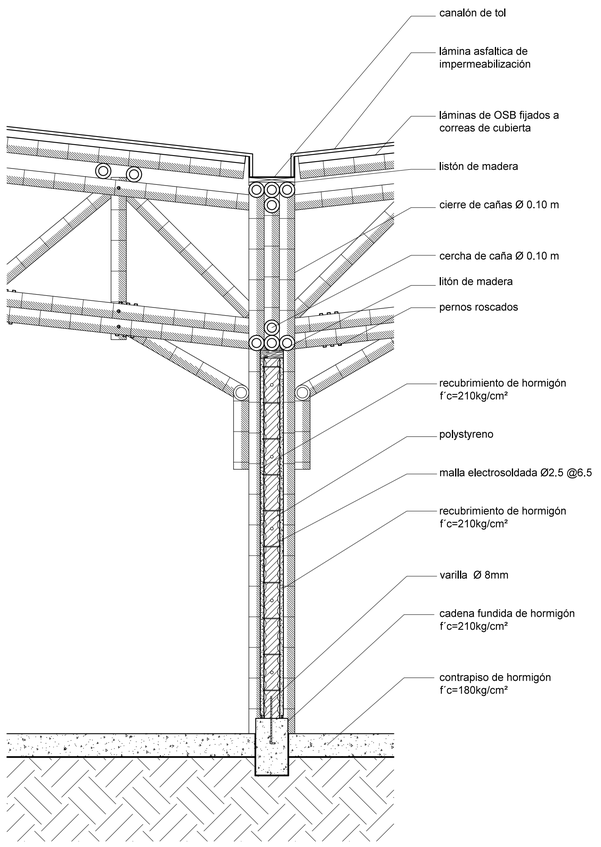


2 CORTE POR FACHADA ESC:1:30

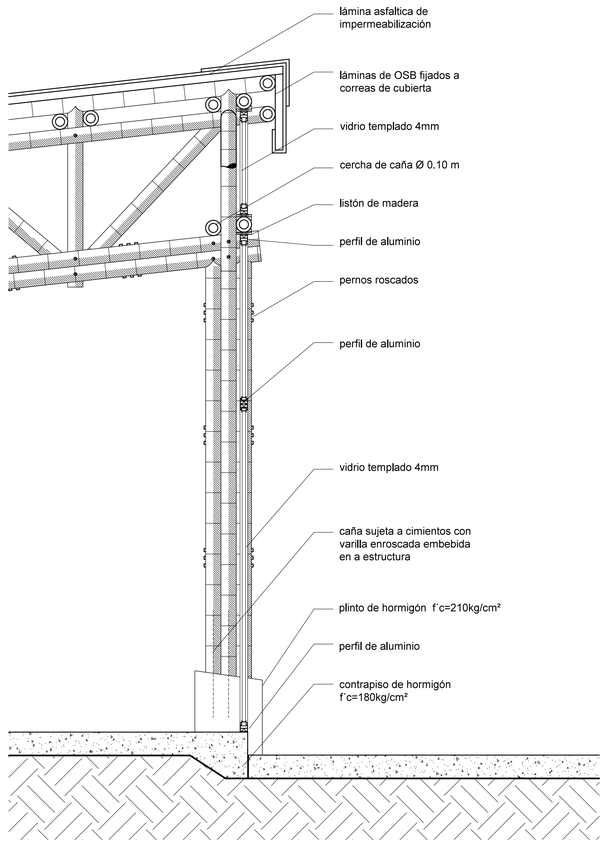
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 8/15
	CONTIENE: CORTES POR FACHADA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA



1 CORTE POR FACHADA ESC:1:20



2 CORTE POR MURO ESC:1:20



3 CORTE POR FACHADA ESC:1:20

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: CORTES POR FACHADA

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

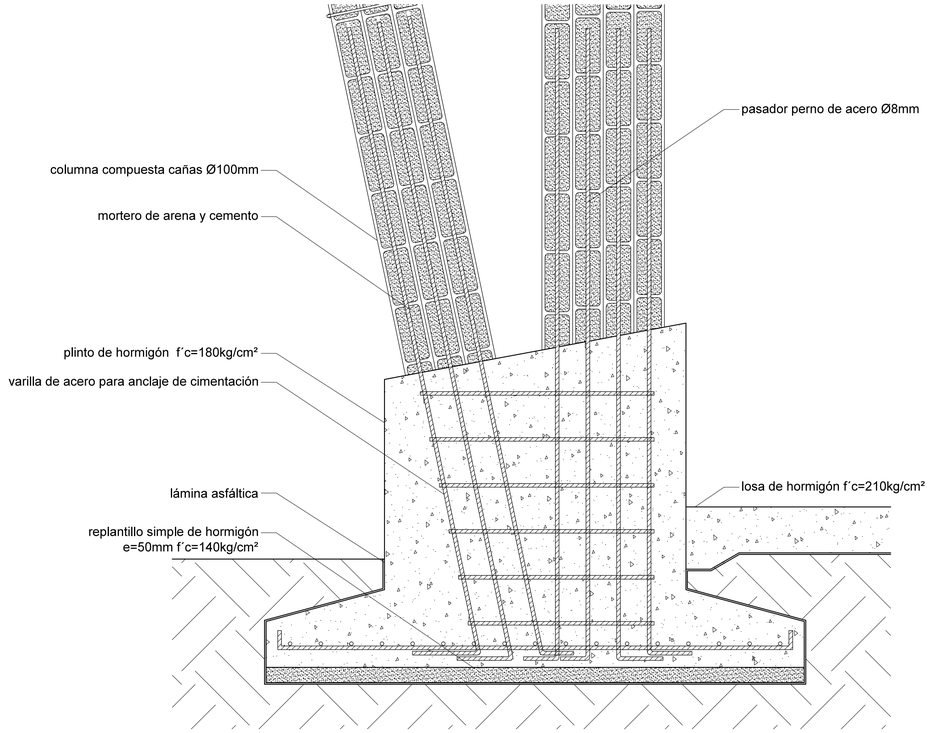
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

D

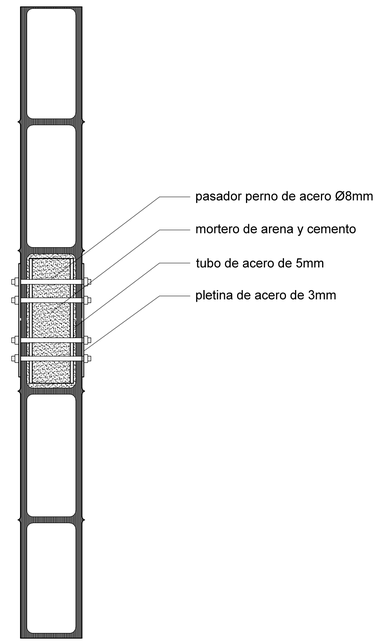
LÁMINA: 9/15

FECHA: SEPT. 2014

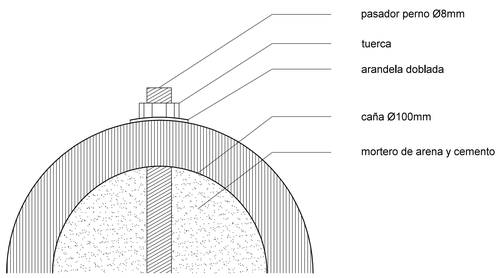
ESCALA: INDICADA



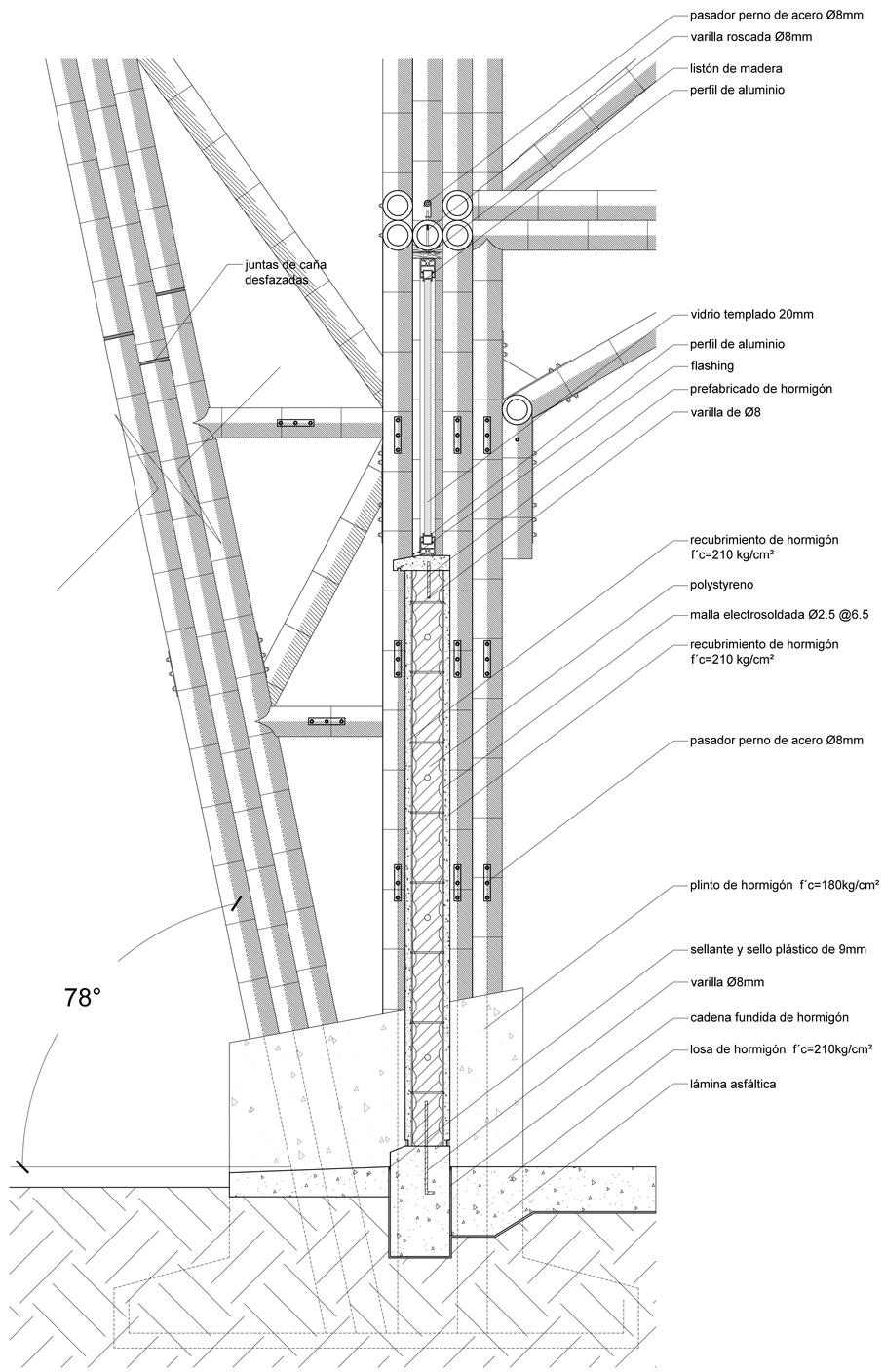
1 DETALLE CIMENTACIÓN ESC:1:10



2 DETALLE JUNTA DE CAÑAS ESC:1:5

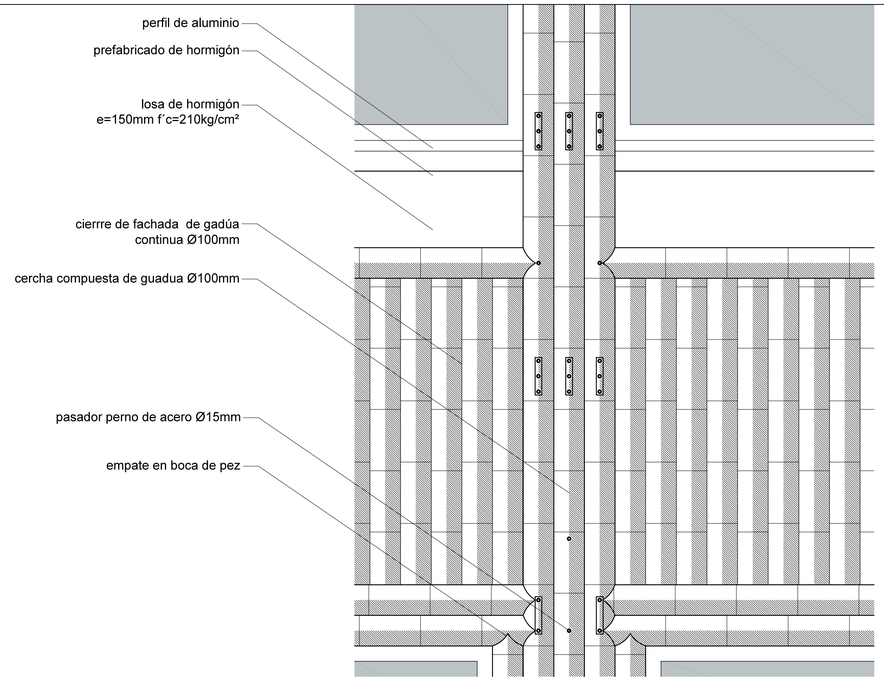


3 DETALLE PERNOS EN CAÑA ESC:1:1

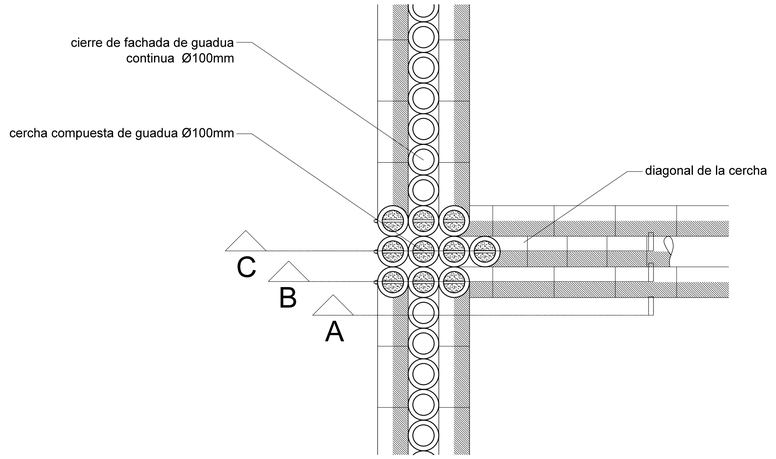


3 DETALLE CIMENTACIÓNY MURO ESC:1:10

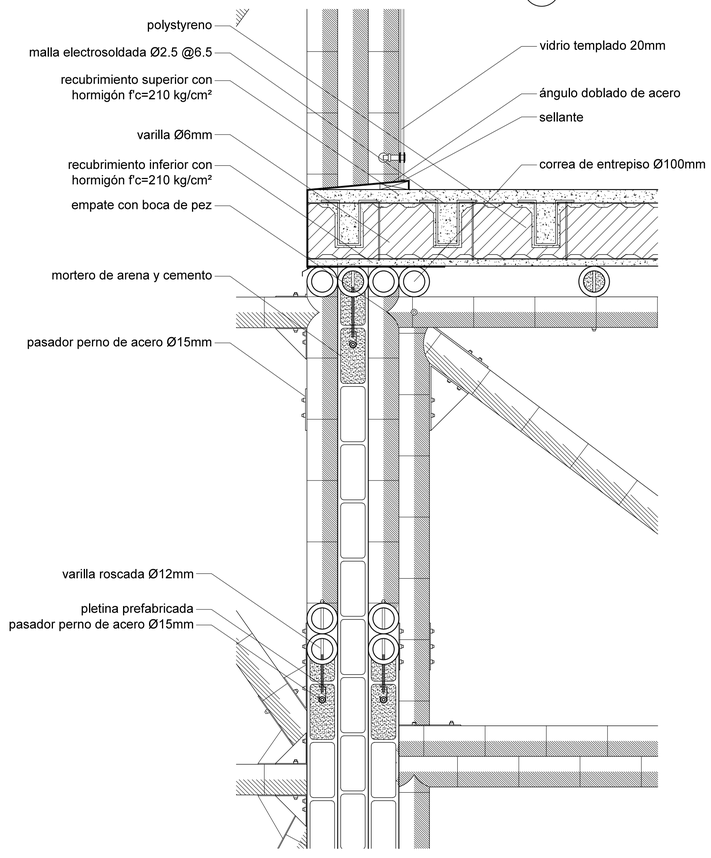
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 10/15
	CONTIENE: DETALLES	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA



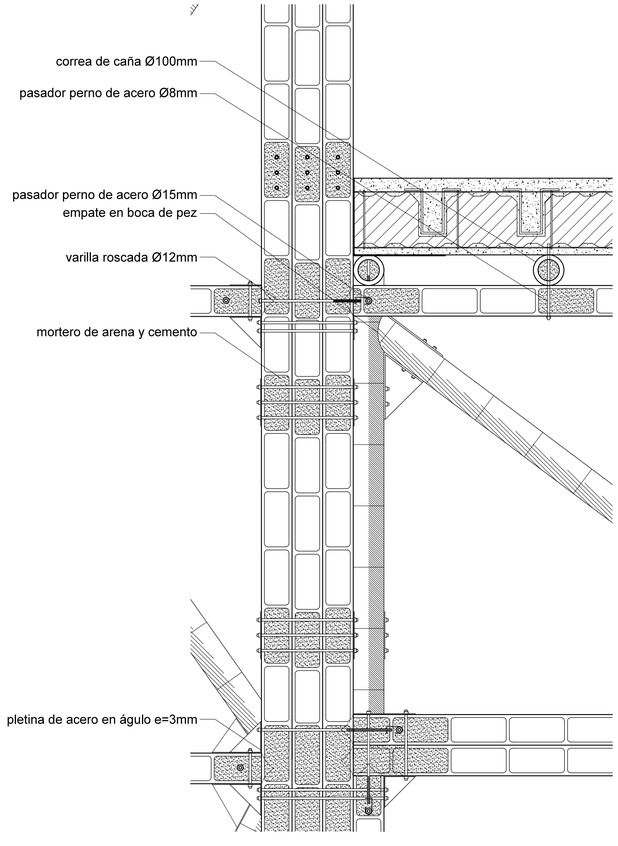
1 FACHADA ENTREPISO ESC:1:10



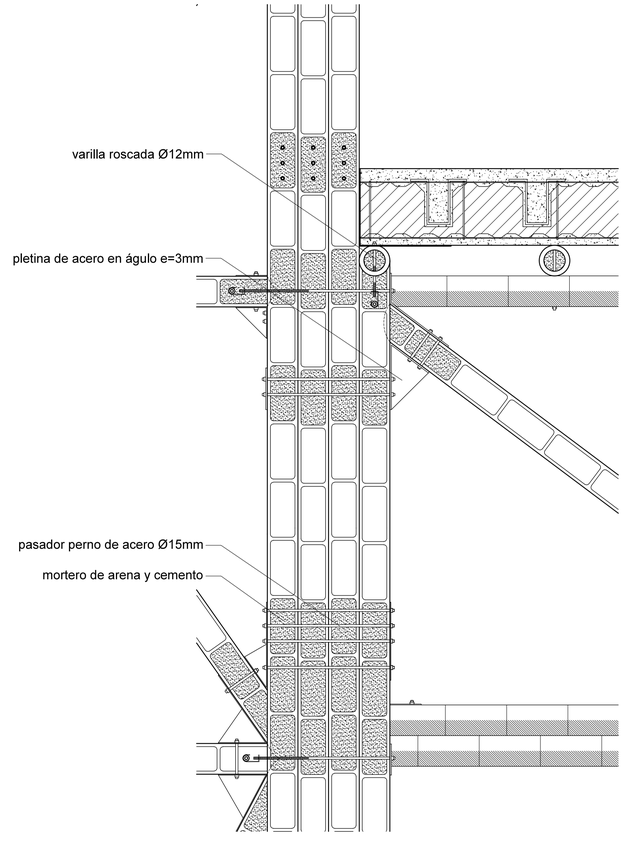
2 PLANTA ENTREPISO ESC:1:10



3 CORTE A ENTREPISO ESC:1:10

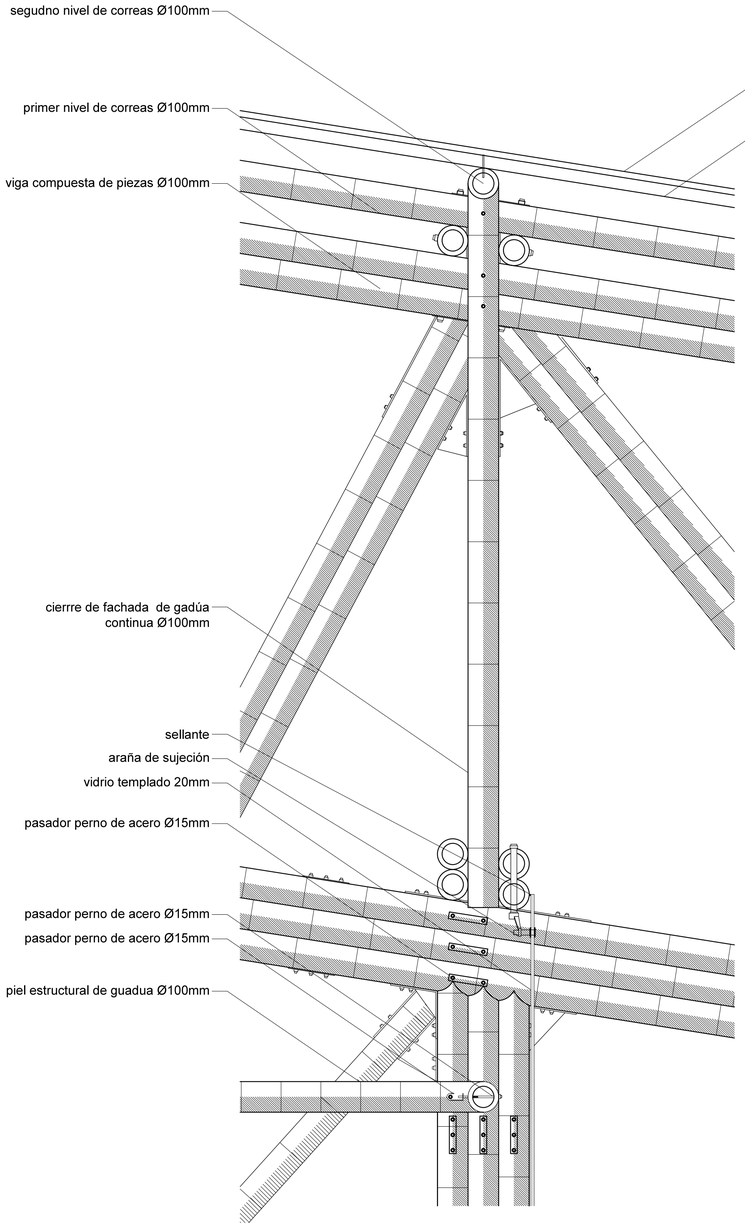


4 CORTE B ENTREPISO ESC:1:10

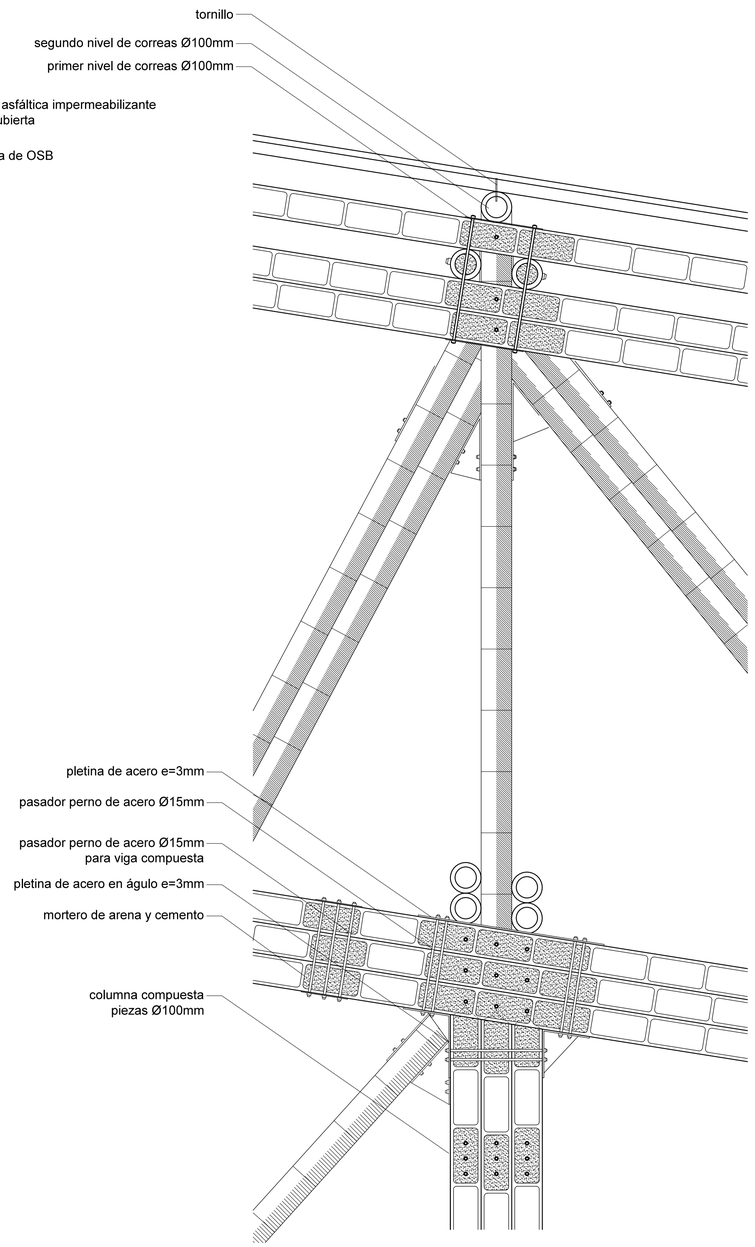


5 CORTE C ENTREPISO ESC:1:10

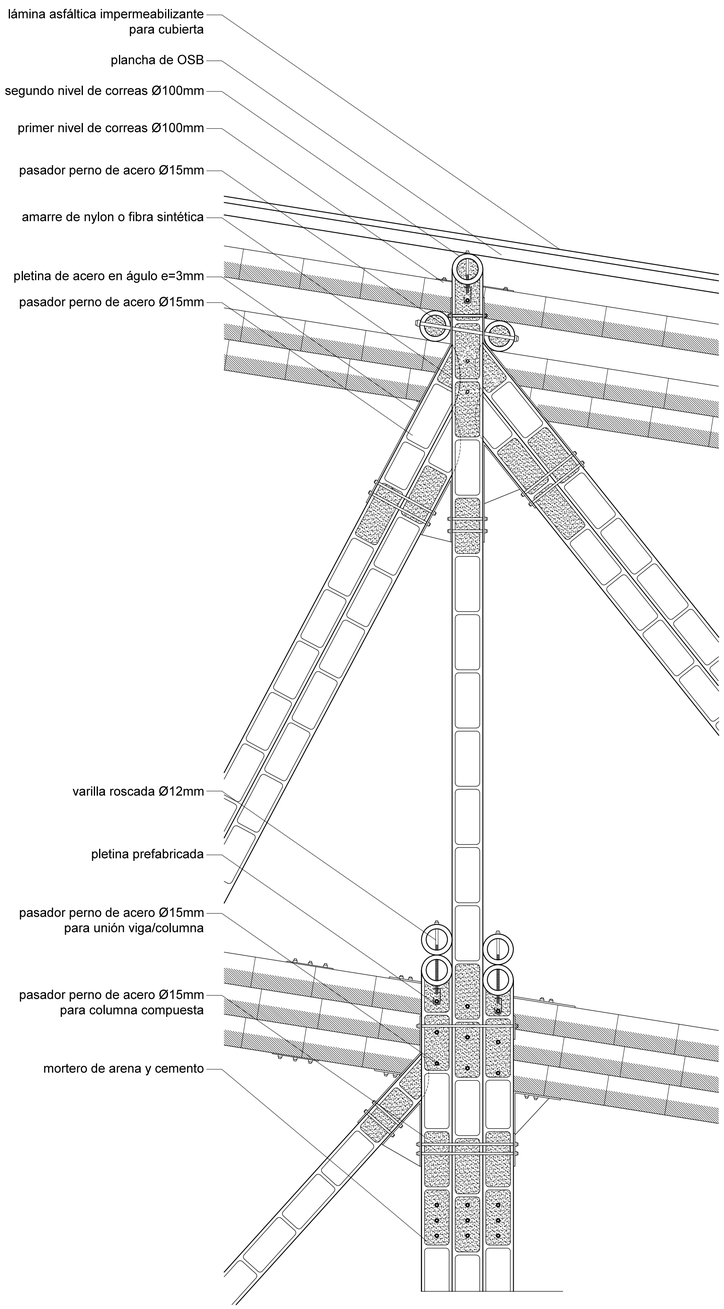
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 11/15
	CONTIENE: DETALLES	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA



1 DETALLE CERCHA ESC:1:10

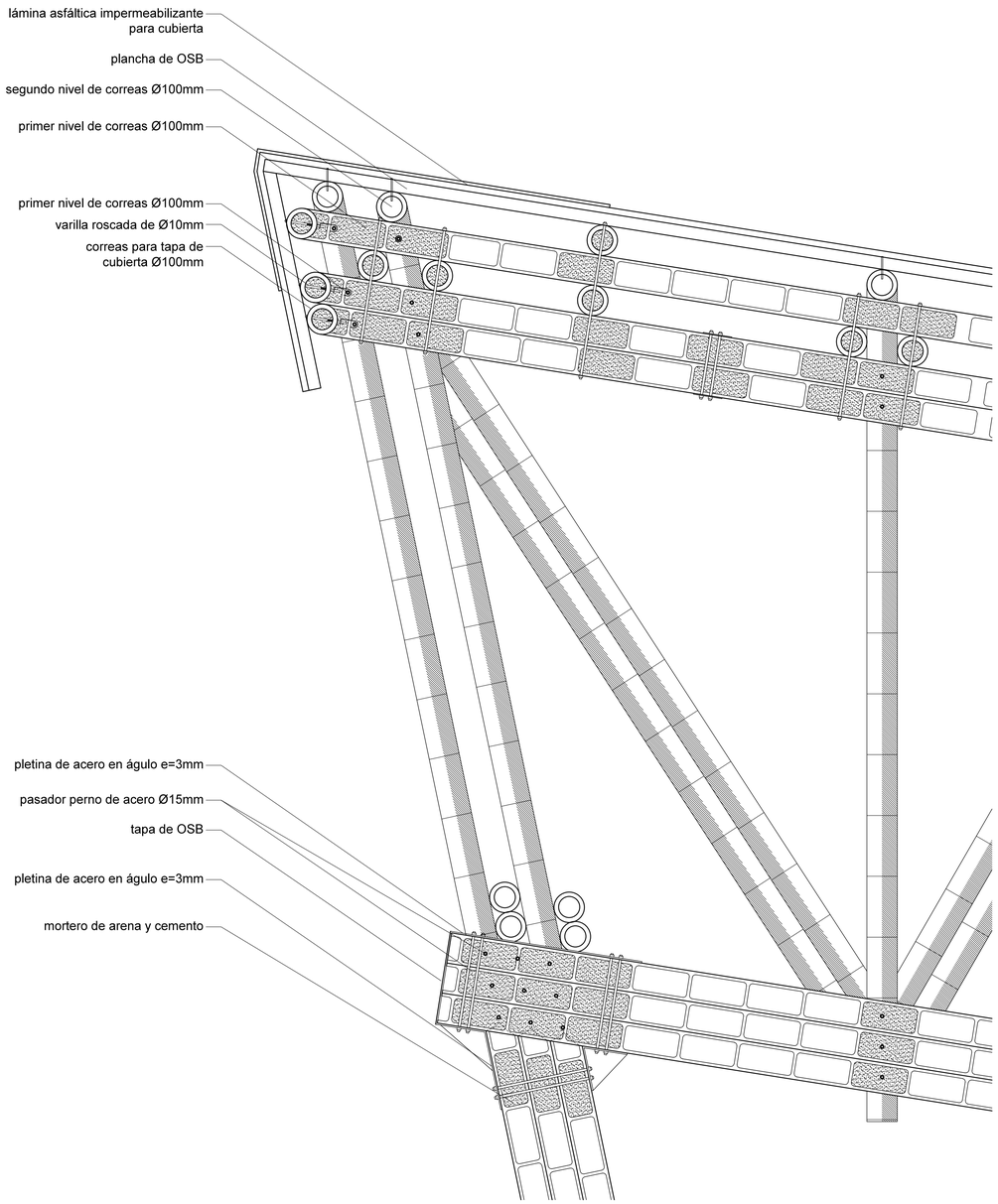


2 DETALLE CERCHA ESC:1:10

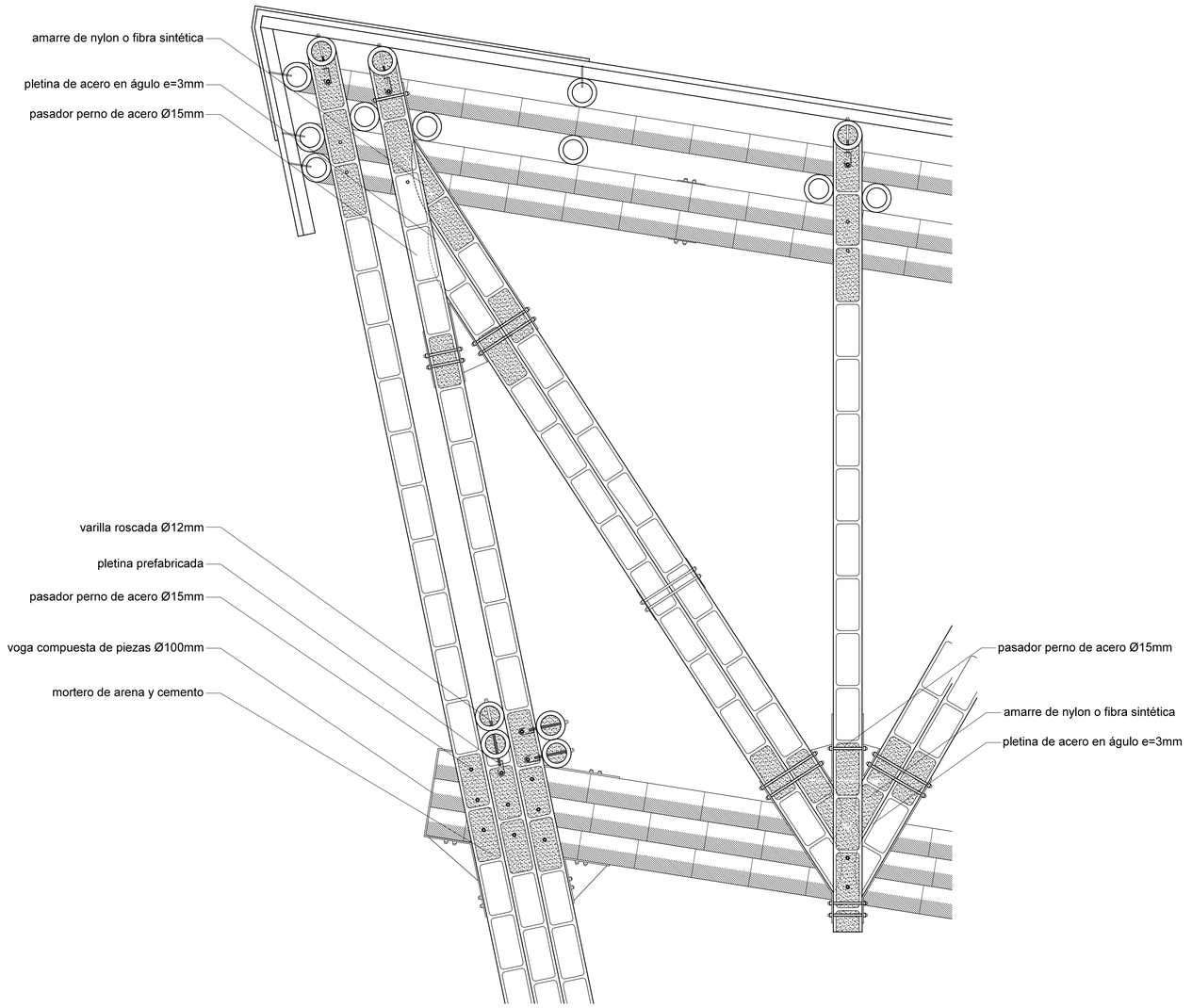


3 DETALLE CERCHA ESC:1:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 12/15
	CONTIENE: DETALLES	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA

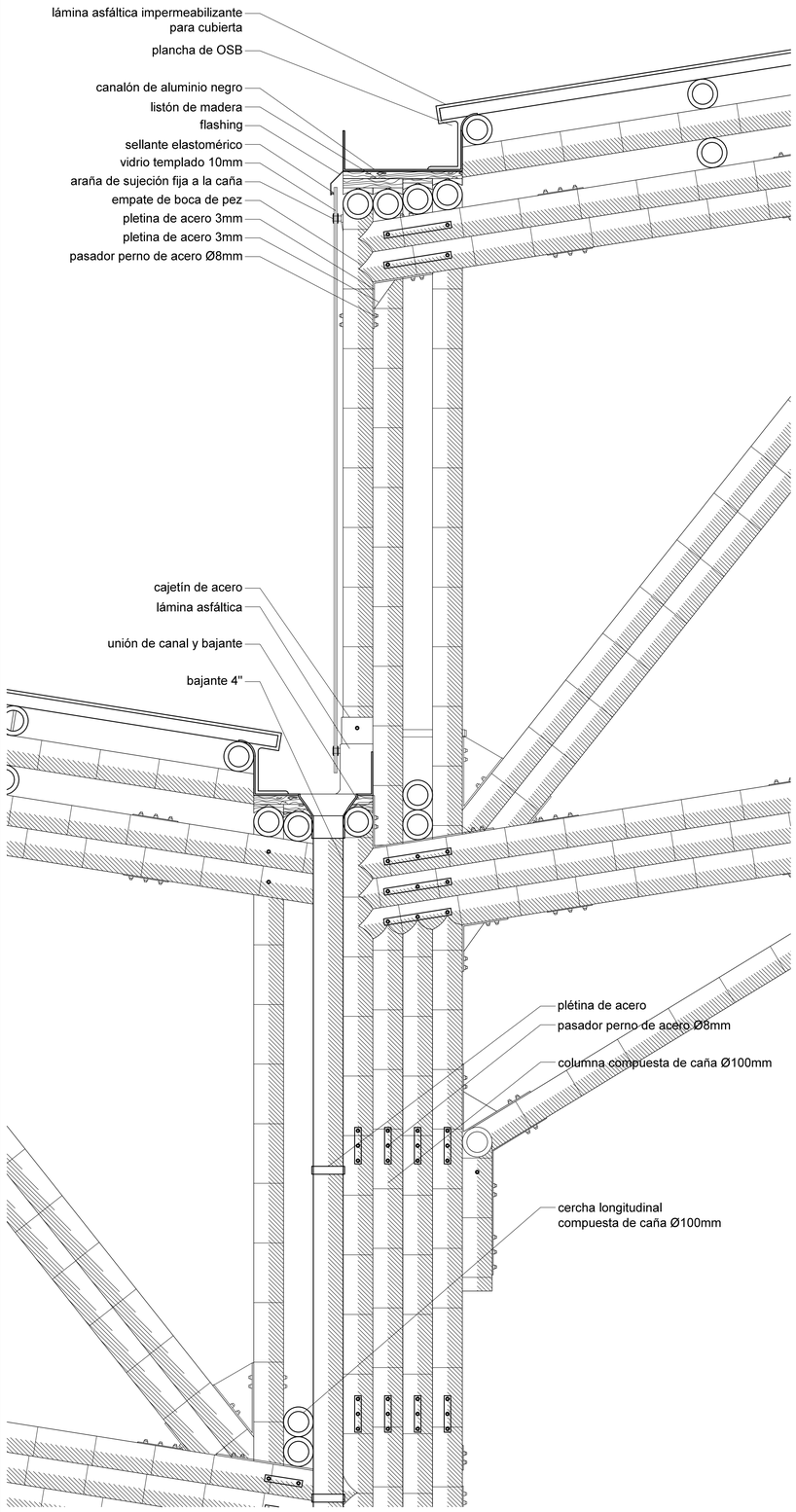


1 DETALLE REMATE CERCHA ESC:1:10

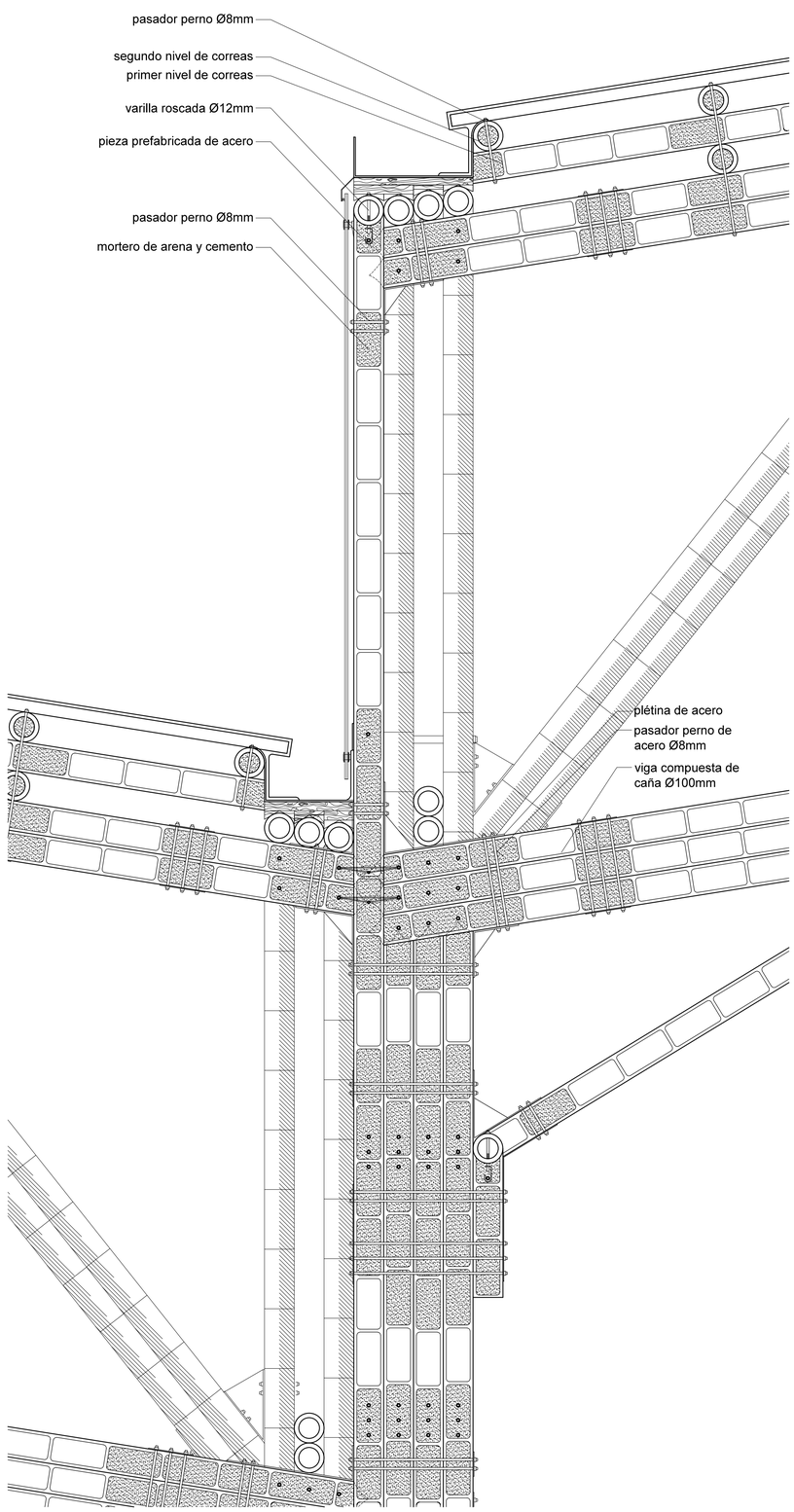


2 DETALLE REMATE CERCHA ESC:1:10

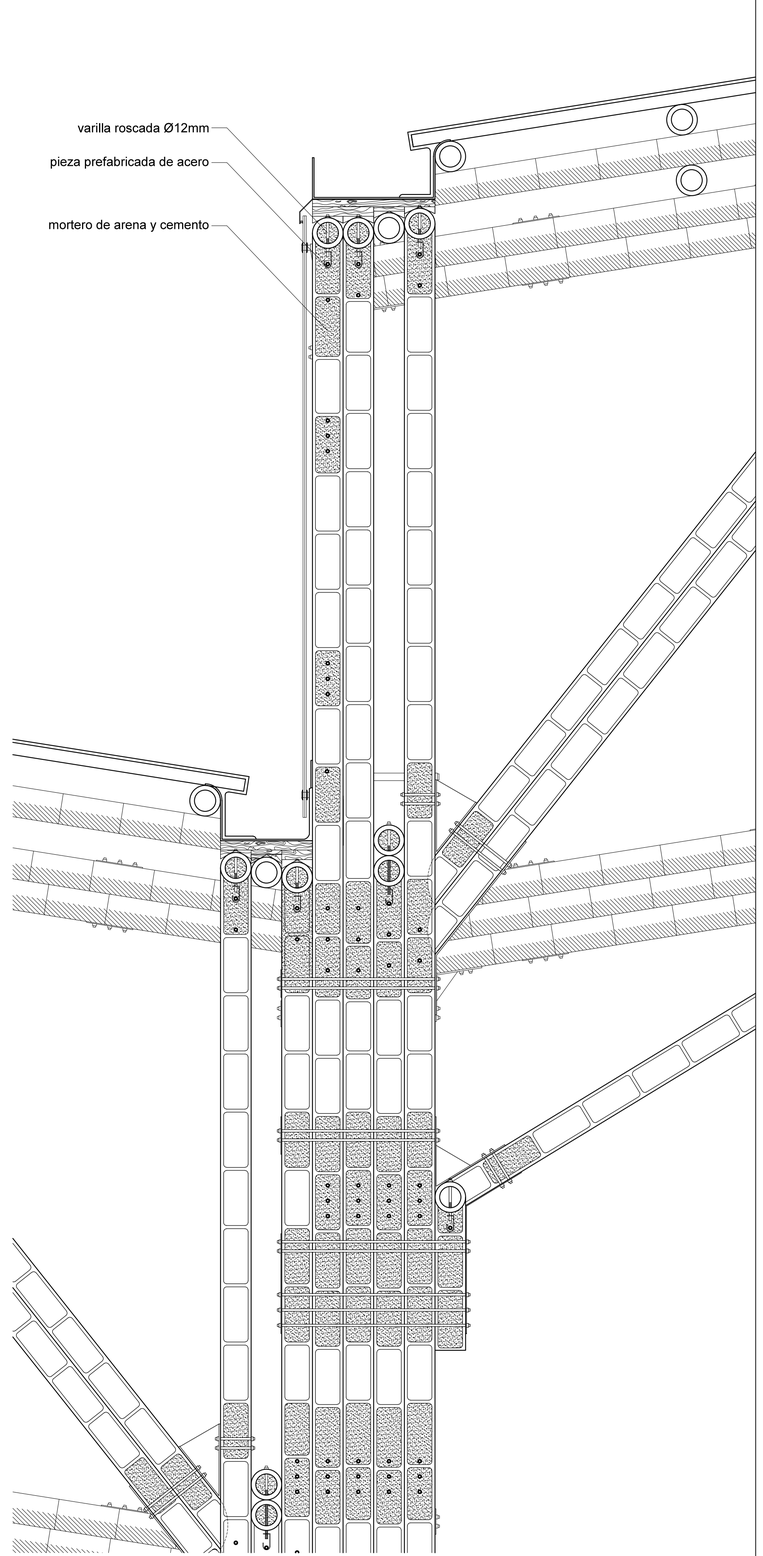
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 13/15
	CONTIENE: DETALLES	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA



1 DETALLE PARANTE ESC:1:10



2 DETALLE PARANTE ESC:1:10



3 DETALLE PARANTE ESC:1:10

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

CONTIENE: DETALLES

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

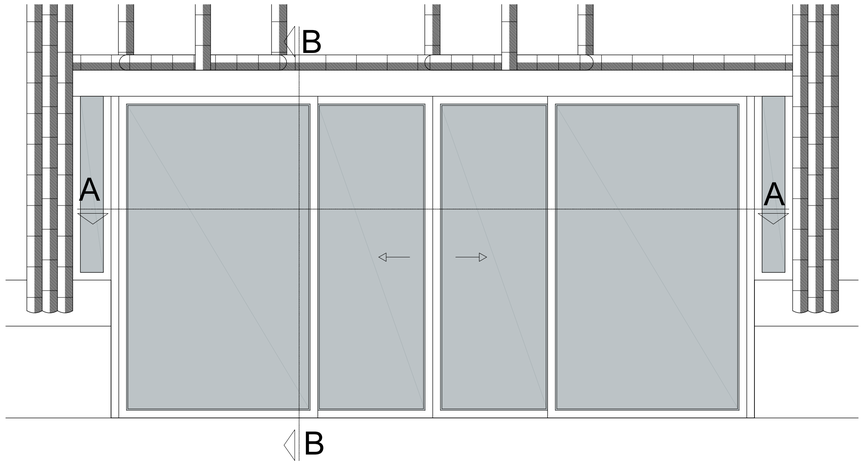
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

D

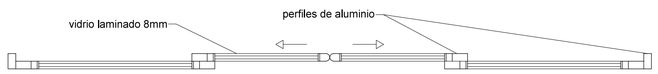
LÁMINA: 14/15

FECHA: SEPT. 2014

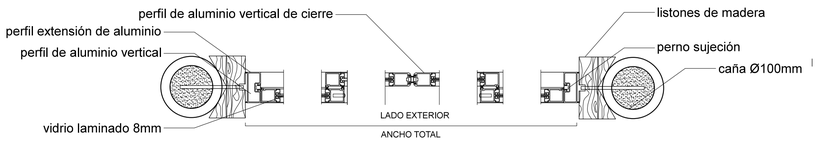
ESCALA: INDICADA



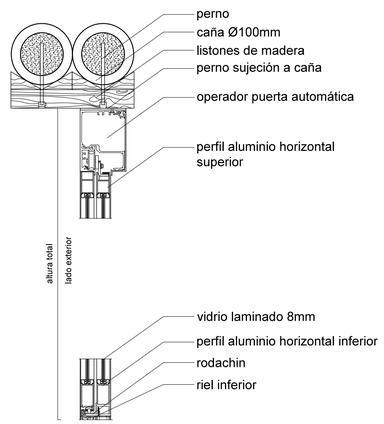
1 FACHADA PUERTA AUTOMÁTICA ESC:1:20



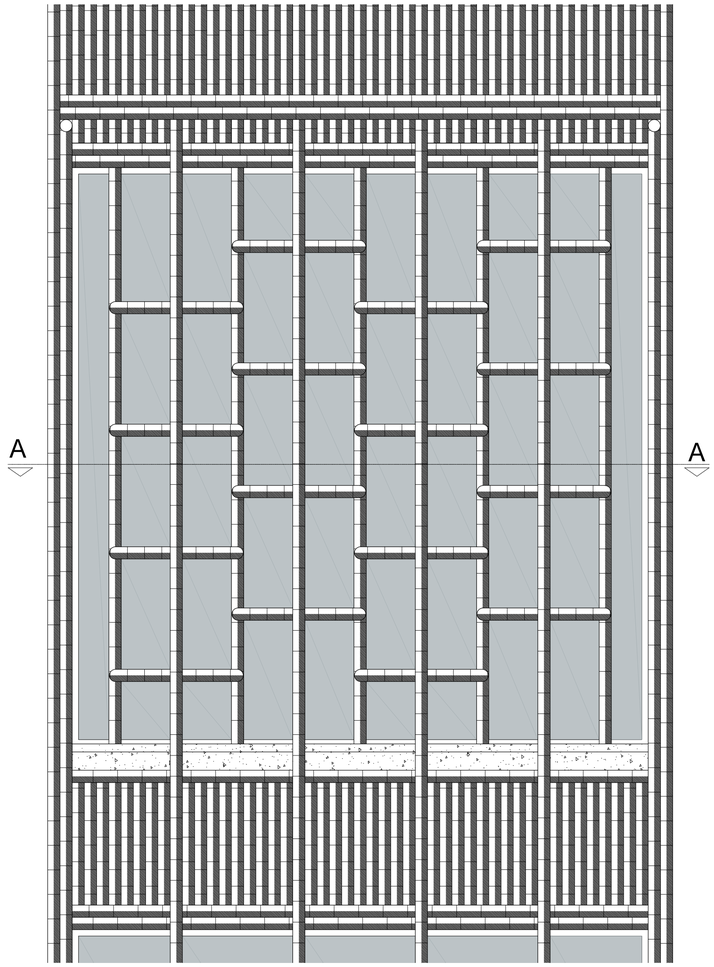
2 PLANTA PUERTA AUTOMÁTICA ESC:1:20



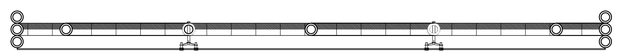
3 CORTE A PUERTA AUTOMÁTICA ESC:1:5



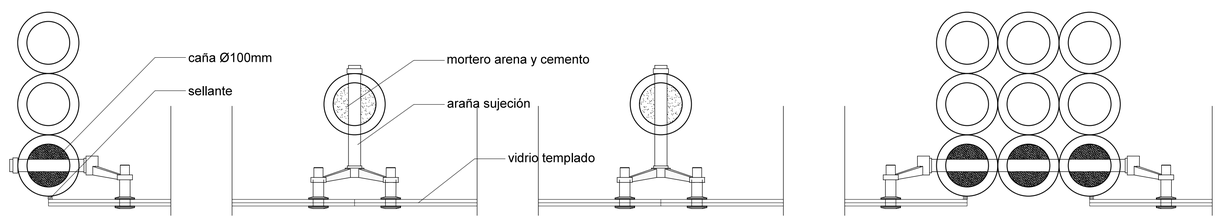
4 CORTE B PUERTA AUTOMÁTICA ESC:1:5



5 FACHADA MAMPARA 14 ESC:1:25



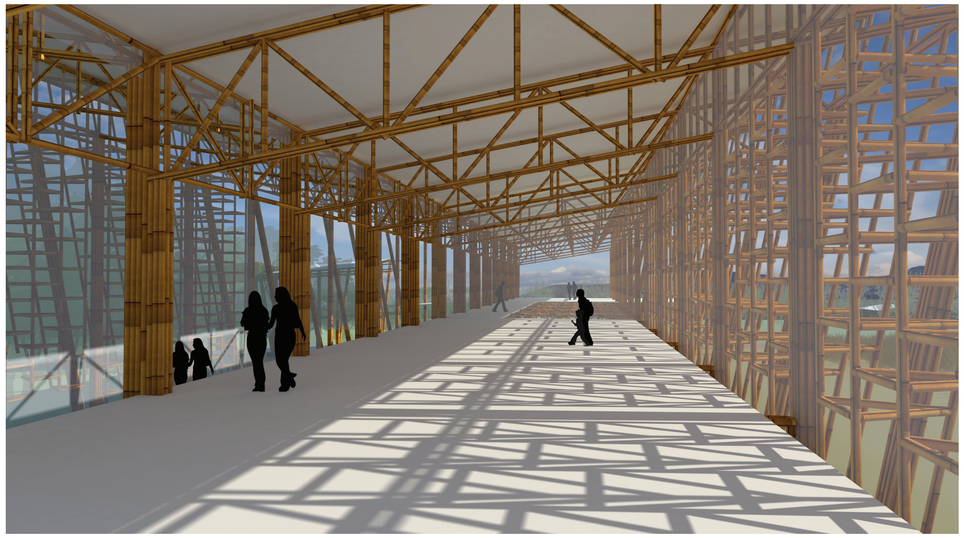
6 PLANTA MAMPARA 14 ESC:1:25



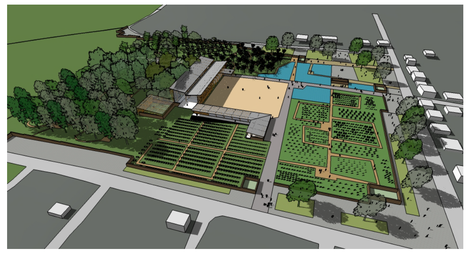
7 CORTE A MAMPARA 14 ESC:1:5

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	D	LÁMINA: 15/15
	CONTIENE: DETALLES	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA

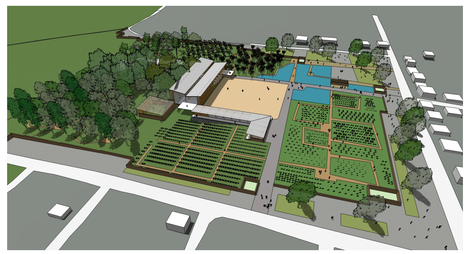
ANÁLISIS SOLAR DEL PRPOYECTO



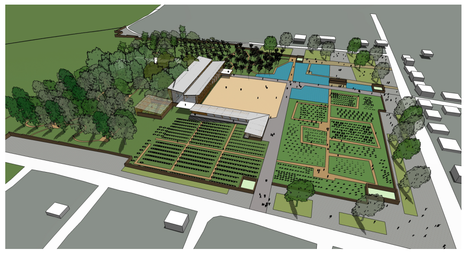
VISTA GENERAL DEL PROYECTO 9:00



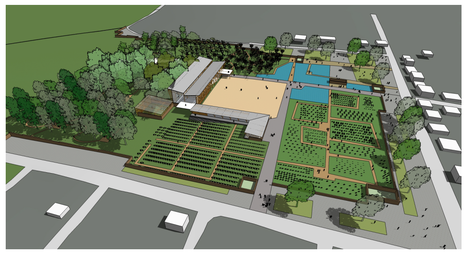
VISTA GENERAL DEL PROYECTO 11:00



VISTA GENERAL DEL PROYECTO 13:00



VISTA GENERAL DEL PROYECTO 15:00

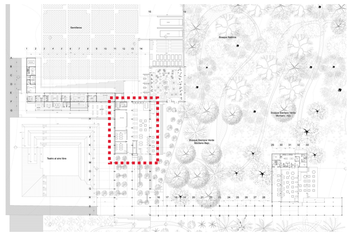


VISTA GENERAL DEL PROYECTO 17:00

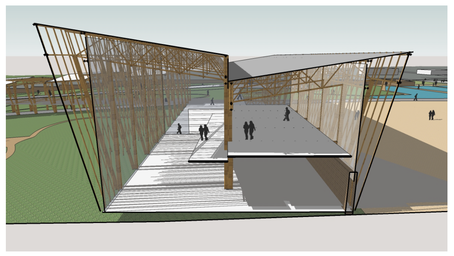


IMPLANTACIÓN GENERAL

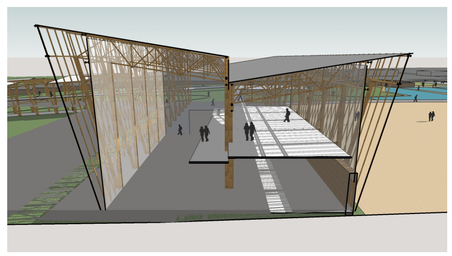
ZONA CRÍTICA EN LA IRRADIACIÓN SOLAR: BIBLIOTECA Y SALA DE EXPOSICIONES



HORARIOS CRÍTICOS DE IRRADIACIÓN SOLAR

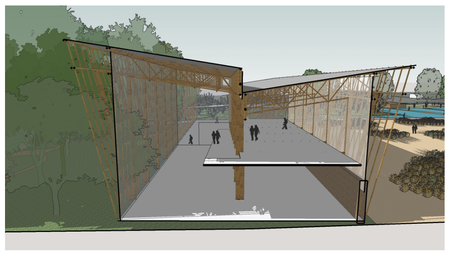


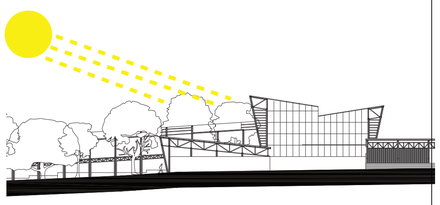
BIBLIOTECA 9:00



BIBLIOTECA 16:00

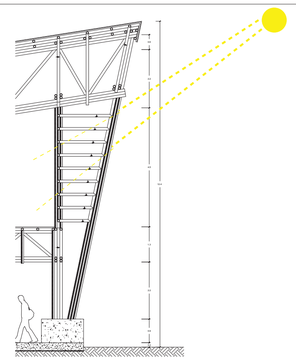
ESTRATEGIAS DE PROTECCIÓN SOLAR





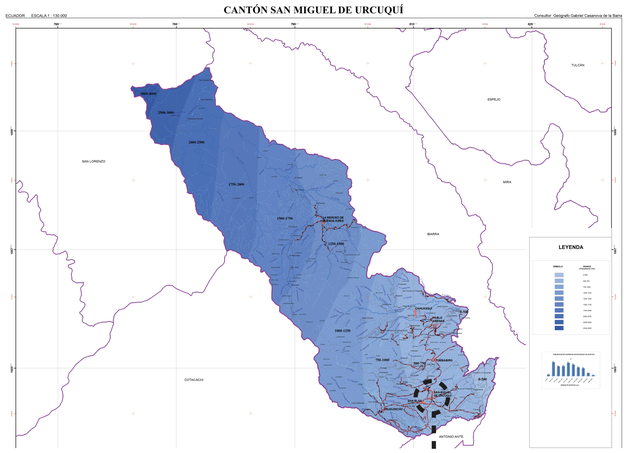
FACHADA LATERAL





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	S	LÁMINA: 1 / 2
	CONTIENE: **ANÁLISIS SOLAR DEL PROYECTO**	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA

PRECIPITACIÓN EN EL ÁREA DEL PROYECTO



Cuadro 4. Precipitación media mensual (mm)

NOMBRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	SUM
AMBUQUI	27,30	37,60	60,80	64,10	41,60	25,20	15,20	14,00	27,10	54,10	51,10	44,50	462,60
SALINAS - IMBABURA - INHERI	42,60	53,90	60,35	68,36	35,71	11,38	10,90	14,45	17,60	53,20	53,80	61,50	483,75
FF. CC. CARCHI	54,40	53,20	59,10	66,10	38,60	20,10	10,80	8,50	26,60	57,70	68,60	61,10	524,80
MIRA - FAO - GRANJA LA PORTADA	46,50	52,30	62,40	64,60	52,20	18,80	8,00	12,40	24,60	65,90	65,40	67,00	540,10
IBARRA AEREOPUERTO	36,60	51,80	78,20	94,50	72,60	35,70	14,00	13,90	32,80	69,70	69,30	50,50	619,60
TUMBABIRO	55,70	69,20	63,90	85,10	49,70	21,60	13,60	8,70	30,70	73,90	96,40	77,40	645,90
CAHUASQUI - FAO	77,00	72,90	96,00	86,00	54,90	18,10	9,00	7,80	31,50	75,90	77,50	76,60	683,20
ATUNTAQUI	51,70	61,70	81,90	109,20	81,00	39,60	15,70	16,90	39,50	65,30	69,10	60,80	692,40
CAHUASQUI	69,00	81,10	94,00	100,80	49,50	23,30	12,70	11,40	34,90	89,10	113,30	89,20	768,30
OTAVALO	64,34	67,86	126,80	135,11	99,52	42,99	15,49	11,46	40,84	87,62	95,24	83,33	870,61
SAN GABRIEL	83,50	83,00	101,00	109,70	80,80	59,20	52,70	39,80	47,80	97,90	107,70	100,80	963,90
HDA. LA MARIA - ANEXAS (LETICIA)	107,00	104,60	142,30	149,80	81,40	27,30	24,20	28,40	68,60	99,90	114,60	112,10	1060,20
SAN JUAN DE LACHAS RIO BLANCO	141,30	197,40	217,20	175,20	138,80	48,10	22,40	29,30	67,30	151,00	130,10	219,40	1537,50
RIO BLANCO INECEL	160,40	194,10	164,10	186,70	178,20	49,90	38,20	49,40	79,00	174,60	162,50	147,40	1584,50
BUENOS AIRES IMBABURA	175,10	232,50	269,10	325,00	181,60	90,80	46,50	35,60	92,60	177,60	132,30	233,20	1991,90
LITA	311,20	313,20	325,80	417,90	348,30	200,30	128,00	144,50	202,60	347,60	301,00	333,50	3373,90

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), registros obtenidos desde 1960-2010. Elaboración propia

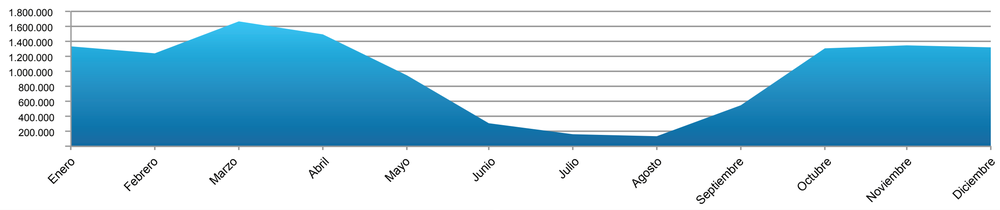
PRECIPITACIÓN ANUAL EN SAN MIGUEL DE URCUQUÍ: 683mm

RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA



Zona	Superficie cubierta m²	Precipitación mm	Total litros recolectados Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
			77	72	96	86	54,9	18,1	9	7,8	31,5	75,9	77,5	76,6	
Admin. y laboratorios	1.200		92.400	86.400	115.200	103.200	65.880	21.720	10.800	9.360	37.800	91.080	93.000	91.920	
Centro de visitantes	1.750		134.750	126.000	168.000	150.500	96.075	31.675	15.750	13.650	55.125	132.825	135.625	134.050	
Mirador	783		60.291	56.376	75.168	67.338	42.987	14.172	7.047	6.107	24.665	59.430	60.683	59.978	
Terraza restaurante	464		35.728	33.408	44.544	39.904	25.474	8.398	4.176	3.619	14.616	35.218	35.960	35.542	
Invernadero	450		34.650	32.400	43.200	38.700	24.705	8.145	4.050	3.510	14.175	34.155	34.875	34.470	
Zona servicio	490		37.730	35.280	47.040	42.140	26.901	8.869	4.410	3.822	15.435	37.191	37.975	37.534	
Comercios exteriores	542		41.734	39.024	52.032	46.612	29.756	9.810	4.878	4.228	17.073	41.138	42.005	41.517	
Resto de zonas duras	11.631		895.587	837.432	1.116.576	1.000.266	638.542	210.521	104.679	90.722	366.377	882.793	901.403	890.935	
Total Agua lluvia recolectada			1.332.870	1.246.320	1.661.760	1.488.660	950.319	313.311	155.790	135.018	545.265	1.313.829	1.341.525	1.325.946	
Total litros recolectados al año															11.810.613

RECOLECCIÓN MENSUAL DE AGUA LLUVIA

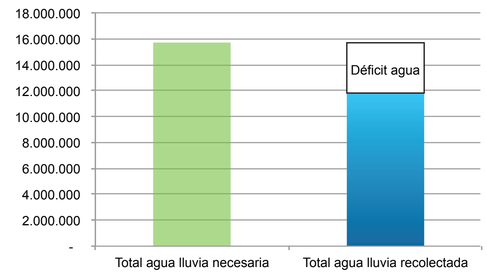


ECOSISTEMAS DEL PROYECTO



CÁLCULO DE CANTIDAD DE AGUA PARA RIEGO

Zona	Superficie m²	Precipitación anual necesaria mm	Precipitación anual	Déficit anual	Total de litros agua lluvia necesaria
Páramo Seco y herbáceo	372	754	-	754	2.329.860
Matorral seco	3.177	568	683	-115	-365.355
Matorral húmedo	4.115	969	683	286	1.176.890
Bosque piemontano costa	4.731	1.786	683	1.103	5.218.293
Bosque montano bajo	2.437	2.449	683	1.766	4.303.742
Bosque montano alto	2.867	922	683	239	685.213
Bosque neblina	4.982	1.433	683	750	3.736.500
Jardines temáticos	7.755	648	683	-35	-271.425
Semillero	3.090	483	683	-200	-618.000
Teatro al aire libre	1.786	400	683	-283	-505.438
Total agua lluvia necesaria					15.690.280
Total agua lluvia recolectada					11.810.613
Déficit agua					3.879.667



TRATAMIENTO DE AGUA

Zonas proyecto	Usuario			Uso	Uso diario x persona		Tipo de uso		Cantidad de agua usada diaria		Cantidad de agua usada anual
	Personal del Jardín			Lavabos	Lavabo pulsación	Lavabo abertura	Lavabo pulsación	Lavabo abertura	Lavabo pulsación	Lavabo abertura	Días laborables al año 252
laboratorios	16 (5 laboratorios)			8 baños 2 laboratorios	3 veces baños	8 veces laboratorios	0.6 ltr por pulsación	1 ltr/10seg	58 ltr	12 seg = 1.2 ltr x 8 = 10 ltr	24 444 ltr
centro de visitantes	8			5 baños	3 veces baños				29 ltr		
cocina	14 (2 personas limpieza)			4 baños 2 lavabos cocina	6 veces baños	2 veces cocina			100 ltr	1800 seg = 180 ltr x 2 = 360ltr	Días apertura jardín 330
	Visitantes diarios días laborables	Visitantes diarios actividades especiales	Visitantes diarios fin de semana								151 800 ltr
adopta tu planta	80	40	120	2 baños	1de cada 7 baños		0.6 ltr por pulsación		19.5 ltr		
centro de visitantes		20		5 baños	1 vez				12 ltr		46 035 ltr
restaurantes	60		150	4 baños	1 vez				108 ltr		

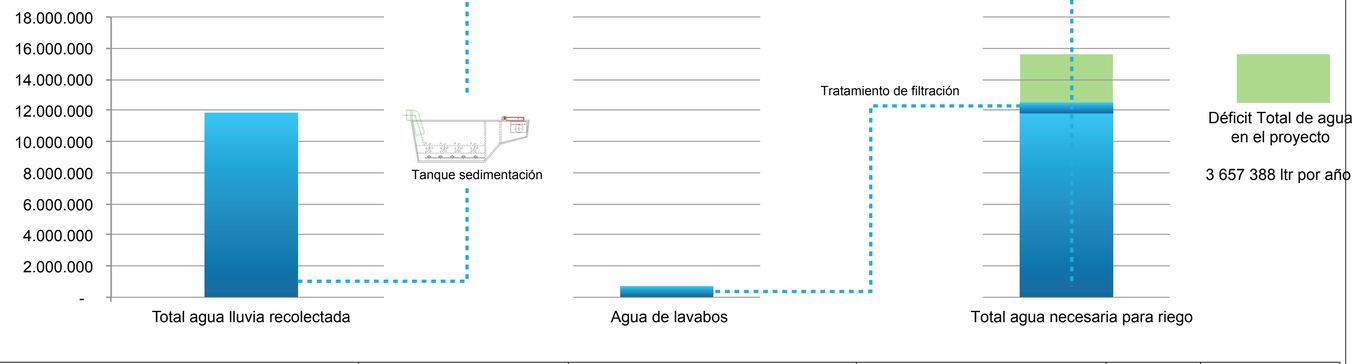
Total agua usada anualmente = 222 279 ltr

BAÑOS SECOS



CERO USO DE AGUA

CONCLUSIONES



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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: **ANÁLISIS DEL USO DEL AGUA EN EL PROYECTO**

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

I

LÁMINA: 2 / 5

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: INDICADA

Huertos demostrativos

Plantas ornamentales

Plantas medicinales

Jardín de los sentidos

Plantas acuáticas

Semilleros

Teatro al aire libre

Bosque Siempre Verde Montano Bajo

Matorral Seco

Matorral Humedo

Bosque Siempre Verde Piemontano Costa

Parque infantil

Especies de vegetación

- Bosque neblina
- Bosque Siempre verde alto
- Bosque Siempre Verde bajo
- Bosque Siempre Verde costa
- Matorral húmedo
- Matorral seco
- Páramo seco y herbáceo
- Jardines temáticos
- Parque público

Mobiliario

Tipo de piso

- Tierra natural
- Pasto natural
- Talud de pasto
- Tierra con arena apisonada
- Agua
- Grava blanca
- Prefabricados de hormigón
- Adoquín de cemento
- Hormigón pulido

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: PLANTA BAJA DE PAISAJE

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

P

LÁMINA: 1/6

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: 1:500

Huertos demostrativos

Plantas ornamentales

Plantas medicinales

Jardín de los sentidos

Plantas acuáticas

Parque Infaltil

Semilleros

Teatro al aire libre

Bosque Neblina

Bosque Siempre Verde
Montano Bajo

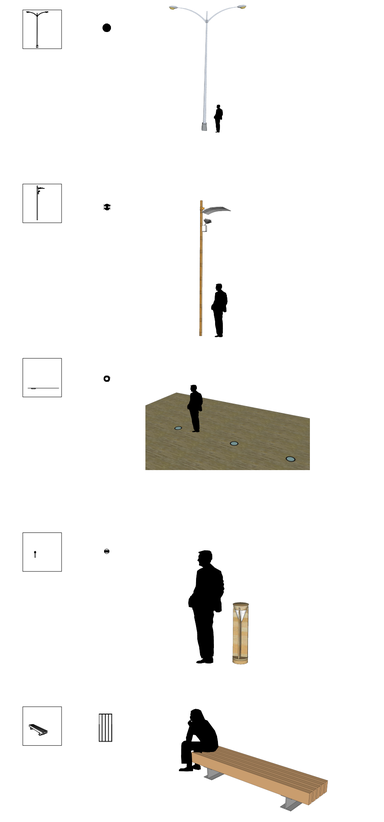
Bosque Siempre Verde
Montano Alto

Matorral Seco

Matorral Húmedo

Bosque Siempre Verde
Piemontano Costa

Mobiliario



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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE:
PLANTA TEMÁTICA DE MOBILIARIO

BLOQUE

NOMBRE
JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

P

LÁMINA: 2/6

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: 1:500

Huertos demostrativos

Plantas ornamentales

Plantas medicinales

Jardín de los sentidos

Plantas acuáticas

Semilleros

Teatro al aire libre

Parque infantil

Bosque Neblina

Bosque Siempre Verde Montano Alto

Bosque Siempre Verde Montano Bajo

Matorral Seco

Matorral Húmedo

Bosque Siempre Verde Piemontano Costa

Tipo de piso

- Tierra natural
- Pasto natural
- Talud de pasto
- Tierra con arena apisonada
- Cuerpo de agua
- Grava blanca
- Prefabricados de hormigón
- Adoquín de cemento
- Hormigón pulido

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: PLANTA TEMÁTICA DE PISOS

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

P

LÁMINA: 3/6

FECHA: SEPT. 2014

ESCALA: 1:500



Colecciones Vegetales

Ecosistema		Tipo de vegetación	Especies	Nombre común
Páramo	Páramo Seco	Vegetación de tipo xerofítico, hierbas, arbustos, poco musgo, líquenes	Astragalus geminiflorus	
			Chuquiraga jussieui	Chuquiragua
			Stipa ichu	El ichu, paja brava o paja ichu
			Ephedra americana	Pinco-Pinco
			Hypochaeris sonchoides	
			Azorella pedunculata	
			Calceolaria ericoides	Zapatitos de zonas altas
	Páramo herbáceo	Pajonales, especies de herbáceas, pequeños arbustos, plantas en roseta	Calamagrostis y Festuca	Pasto de páramo
			Chuquiraga jussieui	Chuquiragua
			Neurolepis laegaardii (Poaceae)	
			Azorella multifida (Apiaceae)	
			Oritrophium peruvianum (Asteraceae)	
			Gentiana sedifolia	Penqa-p'enqa
			Halenia minima (Gentianaceae)	
			Lupinus sp. (Fabaceae)	Altramuz, lupino, chocho, lupin.
			Ranunculus guasmanni (Ranunculaceae)	
			Valeriana microphylla	Valeriana
			V. convallariodes (Valerianaceae)	Valeriana
			Pinguicula calyptrata (Lentibulariaceae)	
			Viola arguta (Violaceae)	Especie de violeta
			Cyperus (Cyperaceae)	Coquillo rojo
			Vaccinium (Ericaceae)	Arándano
			Isoetes ecuadorienesis (Isoetaceae)	
			Distichia acicularis	
			Juncus imbricatus (Juncaceae)	
			Lycopodium clavatum (Lycopodiaceae)	Gateadera, caminadera
			Plantago rigida (Plantaginaceae)	Cojín, colchón de pobre
			Hypericum acostanum (Clusiaceae)	
			Baccharis genistelloides	Tola, taya
			Hieracium chilense (Asteraceae)	
			Lachemilla aphanoides (Rosaceae)	
Matorral	Matorral seco montano y montano bajo	Se cultiva vegetación seca, arbustos de aproximadamente 2m, árboles de 8 a 10m de altura	Spondias mombin	Jobo
			Saccharum officinarum	Caña de azúcar
			Mimosa pudica	Mimosa sensitiva, vergonzosa, , morivivi, dormidera
			Caesalpinia spinosa	Tara
			Dodonaea viscosa	Dodonea
			Mimosa quitensis	Guaranga de Quito. Algarrobo
			Acacia macracantha	Acacia
			Spondias purpurea	La ciruela de huesito o jocote
			Schinus molle	Aguaribay, guaiequuy, o anacahuita
			Aloe vera	
			Tabebuia chrysantha	Araguaney, guayacán, roble amarillo
			Tecoma stans	Tecoma amarilla
			Salix humboldtiana	Sauce criollo, sauce colorado
			Capparis petiolaris	Anona de monte
	Matorral húmedo montano	Vegetación reemplazada en su mayoría por bosques de eucalipto	(Eucalyptus globulus	eucalipto
			Solanum crinitipes	Pungal
			Calceolaria crenata	Zapatitos de Quito, perritos
			Juglans neotropica	Cedro negro, nogal
			Coriaria ruscifolia	Deu, Huique, Huiqui
			Oreocallis grandiflora	Chilla, cucharilla, cucharillo, gañil, galuay
			Alnus acuminata	Aliso
			Brugmansia arborea	Arbol de las trompetas, floripondio blanco
			Cestrum peruvianum	
			Erythrina edulis	Chachafruto, sacha poroto, pisonay
			Miconia crocea	
			Lantana rugulosa	
			Cestrum tomentosum	Aguacatillo, candelilla
Bosque Siempreverde	Piemontano costa	Especies arbóreas 30 m de altura, Epífitas como orquídeas, bromelias, helechos y aráceas cubren los troncos de los árboles. Estos bosques poseen un estrato herbáceo denso.	Oenocarpus bataua (A)	palma de seje, unamo, ungurahua o patabá
			Iriartea deltoidea (C/A)	Chonta negra, maquenque, palmilera
			Carludovica palmata (C)	La jipijapa o toquilla
			Phytelephas aequatorialis (C)	Tagua
			Wettinia maynensis (A)	
			Guadua angustifolia (C)	Guadua, Tacuara
			Geonoma macrostachys (C)	
			Perebea xanthochyma (C)	Cenilo, Nunisapi
			Caryodendron orinocense (A)	Almendro, Inchi, Tacay
			Otoba glycycarpa (A)	Sangre de gallina
			Carapa guianensis Aubl.	Cedro Macho,Tangare,Andiroba
	Montano Bajo	Árboles una altura de 25 a 30 m, epífitas (helechos, musgos, orquídeas y bromelias)	**Fuchsia macrostigma**	Andiroba, Andiroba-saruba
			Phytelephas aequatorialis (C)	Tagua
			Socratea exorrhiza (C)	Palmera que camina
			Cedrela odorata (A)	Cedro americano
			Guarea kunthiana (A)	Guamarón
			Otoba glycycarpa (A)	Sangre de gallina
			Nectandra membranacea (C)	Guayacán, madera negra
			Hieronyma macrocarpa (A)	
			Podocarpus sprucei (A)	
			Sapium laurifolium (A)	Nipa, Olivo
			Buddleja americana (C)	Tepoan
	Montano alto	Vegetación de transición entre el bosque y el páramo, musgos y plantas epifitas	Freziera verrucosa	
			Frezierа canescens	Motilón
			Croton elegans	Chala, cucharilla, mosquero, mosquera
			Hypericum laricifolium (C/A)	Romerillo, hierba de San Juan
			Vallea stipularis (C/A)	Chuillur
			Buddleja incana (C/A)	kiswar, kiswara
			Siphocampylus giganteus (C/A)	
			Buddleja pichinchensis (A)	Quishuar del Pichincha
			Myrcianthes rhopaloides (C)	Arrayán negro
			Hesperomeles ferruginea (C/A)	Jato, Pujín, Quoqui, Xerote
			Cinchona officinalis (A)	Quina o quinaquina
			Brachyotum ledifolium (C/A)	Puca fuchana, arete del Inca, zarcillos del Inca
			Hedyosmum luteynii (A)	
Bosque Neblina Montano		Árboles altura de 20 a 25 m, abundante presencia de musgo, orquídeas, helechos y bromelias epífitas, hábitat perfecto de los bambúes	Anthurium mindense	
			Brunellia acostae	
			Piper sodiroi	
			Juglans neotropica (A)	Nogal
			Oreocallis grandiflora (C)	Chilla, wallway (kichwa), cucharilla, cucharillo
			Myrcianthes halli (C)	Arrayán
			Prestoea acuminata (C)	Palma de sierra, Palmito de los awá
			Alnus acuminata (C/A)	Aliso
			Hypericum laricifolium (C)	Romerillo
			Erythrina edulis (A)	Chachafruto
			Chusquea scandens (C)	Suro, chinchi, bambu andino
			Miconia crocea (C)	Cuaternillo de pozo
			Hieronyma macrocarpa (A)	Motilón

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

CONTIENE: PLANTA TEMÁTICA DE VEGETACIÓN

BLOQUE

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

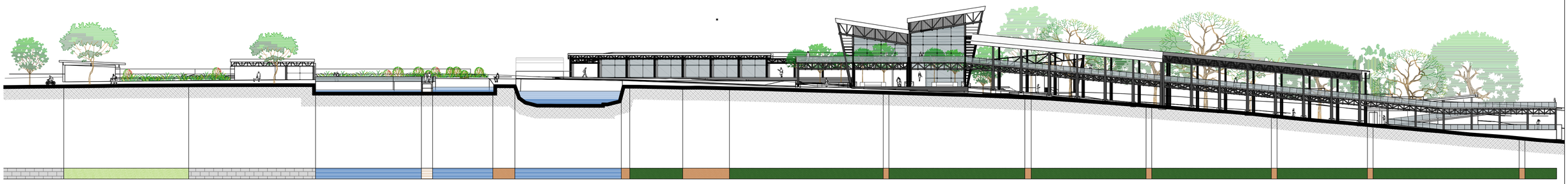
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

P

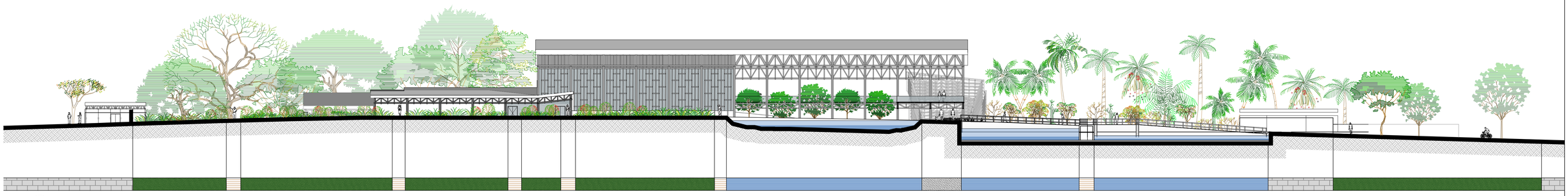
LÁMINA: 4/6

FECHA: SEPT. 2014

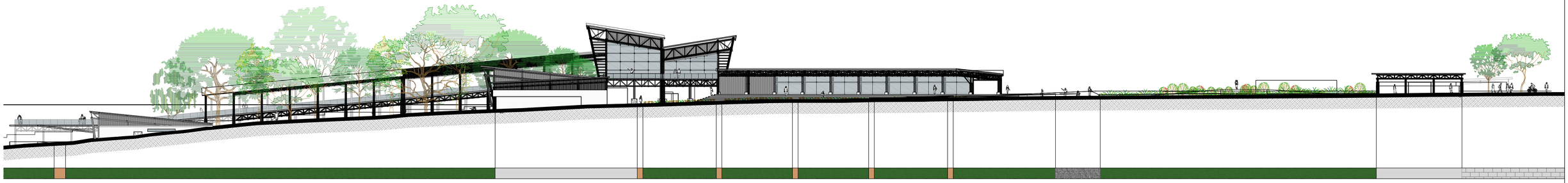
ESCALA: 1:500



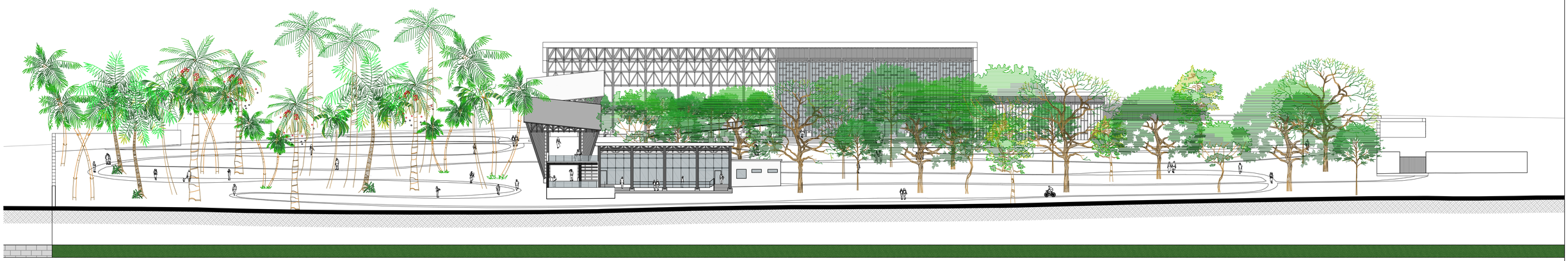
1 FACHADA NORTE ESC:1:350



2 FACHADA OESTE ESC:1:300



3 FACHADA SUR ESC:1:350



4 FACHADA ESTE ESC:1:300

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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO

CONTIENE: FACHADAS

BLOQUE

NOMBRE: JOSÉ DE LA TORRE

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

ARQ. JOSÉ DE LA TORRE

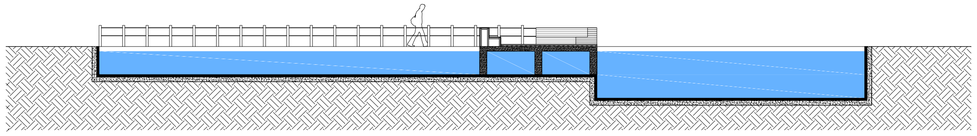
UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ

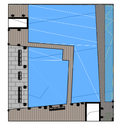
P

LÁMINA: 5/6

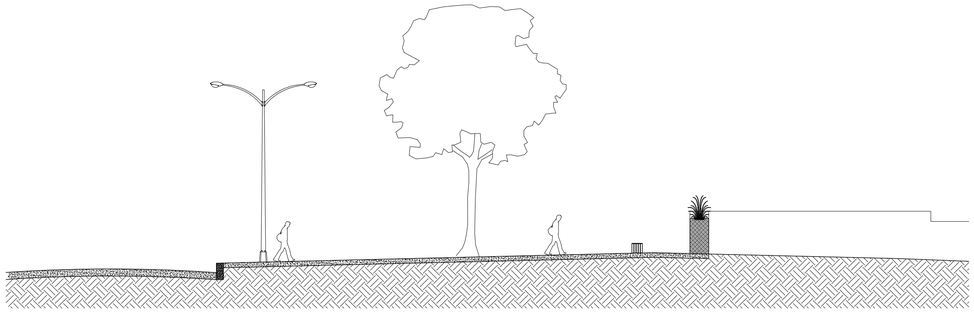
FECHA: SEPT. 2014

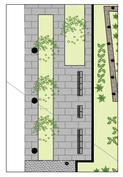
ESCALA: 1:500



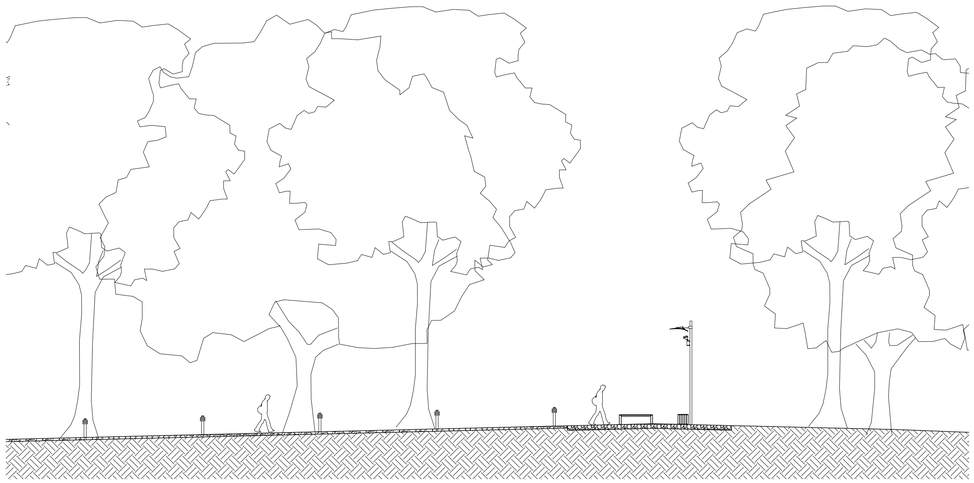


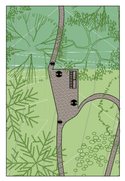
Detalle 1: mobiliario en espejo de agua





Detalle 2: Cerramiento verde y vereda del proyecto

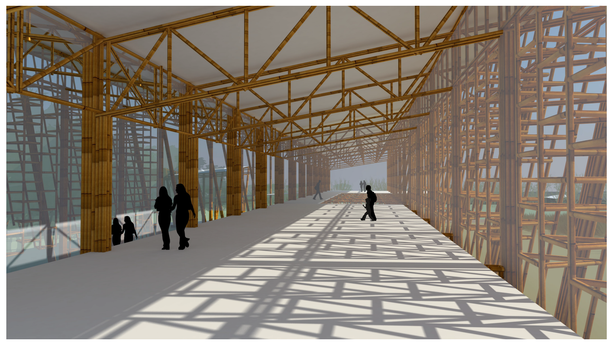




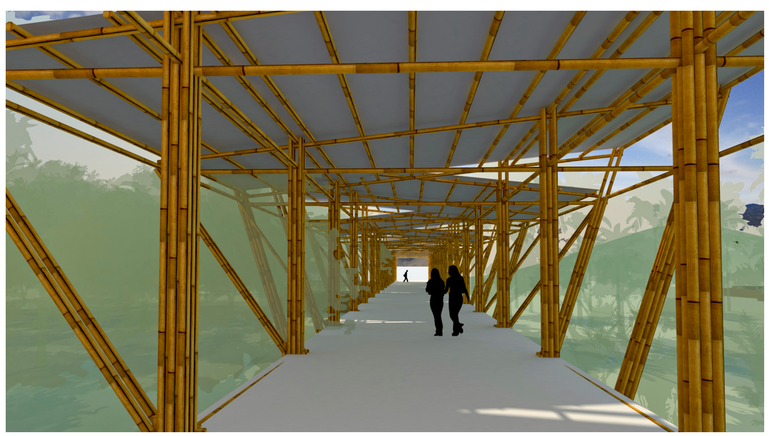
Detalle 2: Plazas de descanso en el recorrido del jardín

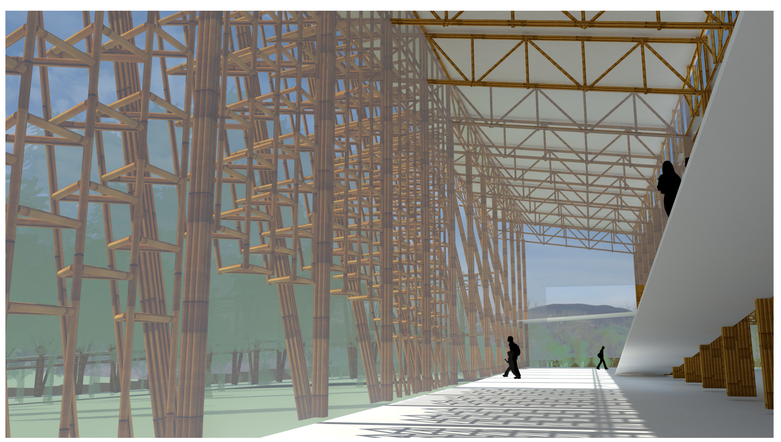
Imagenes del proyecto





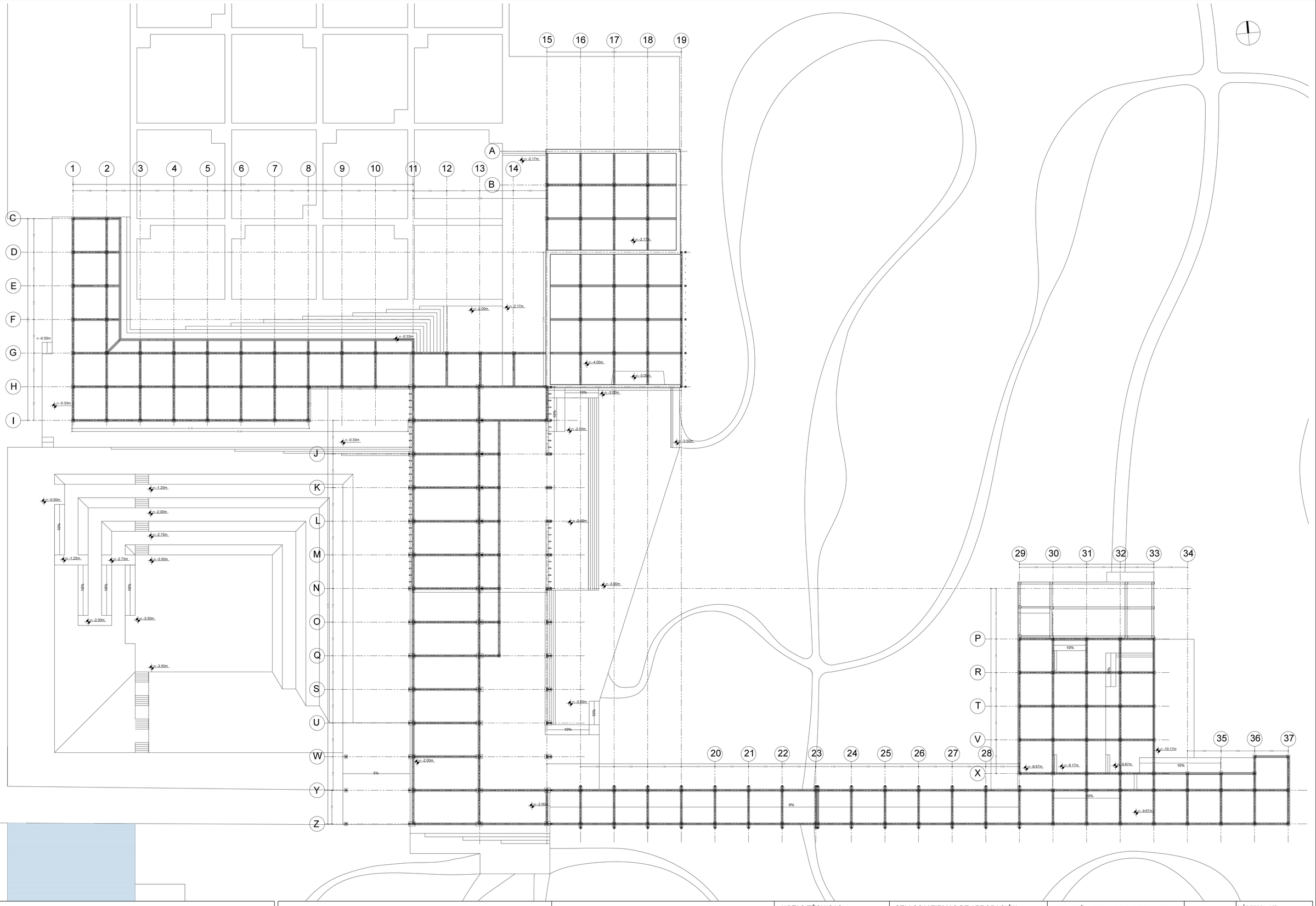






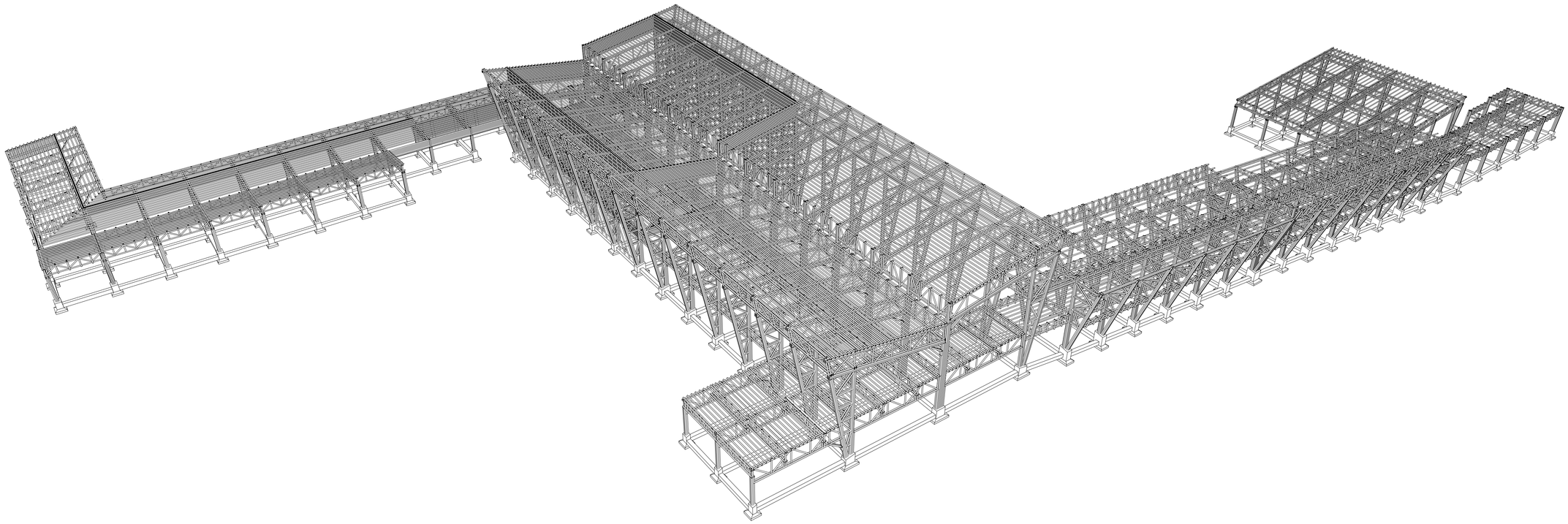


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	P	LÁMINA: 6/6
	CONTIENE: PLANTA TEMÁTICA DE VEGETACIÓN	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: 1:500



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

TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	E	LÁMINA: 1/2
CONTIENE: PLANTA ESTRUCTURA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE		ARQ. JOSÉ DE LA TORRE			FECHA: SEPT. 2014
							ESCALA: 1:250



1 PERSPECTIVA ESTRUCTURA CAÑA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	TEMA: JARDÍN BOTÁNICO URCUQUÍ		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. DANIEL ROMERO	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN: ARQ. JOSÉ DE LA TORRE	UBICACIÓN: ECUADOR, PROVINCIA DE IMBABURA, PARROQUIA DE URCUQUÍ	E	LÁMINA: 2/2
	CONTIENE: PERSPECTIVA	BLOQUE	NOMBRE JOSÉ DE LA TORRE					FECHA: SEPT. 2014
								ESCALA: INDICADA