PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

“LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA”

Volumen III

JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO

DIRECTOR : ARQ. MANUEL URIBE.

QUITO - ECUADOR

SEPTIEMBRE 2014

Presentación.

El Trabajo de Titulación “Laboratorios de Investigación Agrícola para Cotogchoa” contiene:

El volumen I : Plan Urbano de Lugar de la Parroquia de Cotogchoa. .

El volumen II: Investigación Bibliográfica y memoria escrita del proyecto.

El volumen III : Memoria gráfica y Planos del Proyecto arquitectónico.

Un CD : El volumen I, II, III y la Presentación para la Defensa Pública, todo en formato PDF.

Agradecimientos.

A mis profesores que compartieron sus conocimientos a lo largo de la carrera y sirvieron como base para mi desarrollo; a las instituciones y a las personas que me facilitaron toda la información utilizada para lograr este proyecto.

Dedicatoria:

A Dios y a la Madre Dolorosa

A mis padres que apoyaron mis decisiones y me alentaron.

A mi hermana, a mi tío Juan y a mi abuelita Clara, por permanacer junto a mi.

A mis Amigos por ser parte de estos cinco años.

ÍNDICE

LÁMINAS DE MEMORIA

ENFOQUE DEL TALLER: CIUDADES VULNERABLES	M1. 01
PARROQUIA DE COTOGCHOA: CARACTERÍSTICAS	M2. 01
PARROQUIA DE COTOGCHOA: SIMBIOSIS RURAL - INDUSTRIAL	M2. 02
PARROQUIA DE COTOGCHOA: PROPUESTA URBANA	M2. 03
MEMORIA ARQUITECTÓNICA.: USUARIO TERRENO PARTIDO	M3. 01
MEMORIA ARQUITECTÓNICA.: REFERENTES	M3. 02
MEMORIA ARQUITECTÓNICA.: PARTIDO ARQUITECTÓNICO	M3. 03
PROGRAMA ARQUITECTÓNIC0 - ZONIFICACIÓN.	M4. 01 - 06
MEMORIA CONSTRUCTIVA	M5. 01

IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA

PLANTA DE CUBIERTAS AMBIENTADA	A1. 01
PLANTA BAJA AMBIENTADA	A1. 02
PLANTA BAJA GENERAL	A1. 03
BLOQUE ADMINISTRATIVO NV. -0.00 mt.	A1. 04
BLOQUE LABORATORIOS NV. -1.20 mt.	A1. 05
BLOQUE PROCES. DE SEMILLAS NV. -1.20 mt.	A1. 06
BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA NV. -0.00 mt.	A1. 07
PLANTA ENTERRADA GENERAL	A1. 08
BLOQUE PROCES. DE SEMILLAS NV. -4.20 mt.	A1. 09
BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA NV. -3.06 mt.	A1. 10
PLANTA ALTA GENERAL	A1. 11
BLOQUE ADMINISTRATIVO NV. +3.06 mt.	A1. 12
BLOQUE LABORATORIOS NV. + mt. 2.06 mt.	A1. 13
BLOQUE PROCES. DE SEMILLAS NV. +2.06 mt.	A1. 14
BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA NV. +3.06 mt.	A1. 15
FACHADA ARQUITECTÓNICA NORTE	A2. 01
FACHADA ARQUITECTÓNICA ESTE.	A2. 02
FACHADA ARQUITECTÓNICA LABORATORIOS	A2. 03
CORTE ARQUITECTÓNICO A-A'.	A3. 01
CORTE ARQUITECTÓNICO B-B'.	A3. 02
CORTE ARQUITECTÓNICO C-C'.	A3. 03
CORTE ARQUITECTÓNICO D-D'.	A3. 04

RENDERS

IMAGEN AÉREA	R. 01
IMAGEN DE PLAZA DE INGRESO	R. 02
IMAGEN DE ÁGORA	R. 03
IMAGEN DE PLAZA CENTRAL BLOQUE ADMIN.	R. 04
IMAGEN DE OFICINAS COLECTIVAS	R. 05
IMAGEN DE CULTIVOS EXPERIMENTALES	R. 06
IMAGEN DE INVERNADERO	R. 07
IMAGEN DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA	R. 08

LÁMINAS CONSTRUCTIVAS.

REPLANTEO	C. 01
CUADRO DE ACABADOS.	C. 02
PLANTA CONSTRUCTIVA NV. -3.06 m.	C. 03
PLANTA CONSTRUCTIVA NV. 0.00 mt.	C. 04
PLANTA CONSTRUCTIVA NV. + 3.06 m.	C. 05
FACHADA CONSTRUCTIVA FRONTAL.	C. 06
CORTE CONSTRUCTIVO A - A".	C. 07
PRESUPUESTO	C. 08

LÁMINAS DE DETALLES.

DETALLE DE CUBIERTA	D. 01
DETALLE DE PLAZA CENTRAL CORTE	D. 02
DETALLE DE PLAZA CENTRAL PLANTA	D. 03
DETALLE DE COCINA	D. 04
DETALLE DE ÁGORA	D. 05
DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN	D. 06
DETALLE DE CORTE POR FACHADA ESTE	D. 07
DETALLE DE CORTE POR FACHADA NORTE	D. 08
DETALLE DE MAMPOSTERÍA	D. 09
DETALLE DE VENTANA	D. 10
DETALLE DE PUERTA	D. 11
DETALLE DE BAÑO	D. 12
DETALLE DE GRADAS	D. 13
DETALLE DE RAMPA	D. 14
DETALLE DE MOBILIARIO	D. 15

LÁMINAS DE PAISAJE.

MATRIZ / CORTES TEMÁTICOS	P. 01
IMPLANTACIÓN	P. 02
PLANTA BAJA GENERAL	P. 03

LÁMINAS ESTRUCTURALES.

PLANTA DE CIMENTACIÓN BLOQUE BIBLIOTECA	E. 01
PLANTA DE CIMENTACIÓN GENERAL NV. -1.00 mt.	E. 02
PLANTA ESTRUCTURAL GENERAL NV. -1.00 mt.	E. 03
DETALLES ESTRUCTURALES	E. 04

LÁMINAS DE SUSTENTABILIDAD

VENTILACIÓN Y ASOLEAMIENTO	S. 01
ACEQUIA DE AGUA	S. 02

ENFOQUE DEL TALLER

"HÁBITAT Y CALIDAD DE VIDA EN CIUDADES VULNERABLES"

PICHINCHA



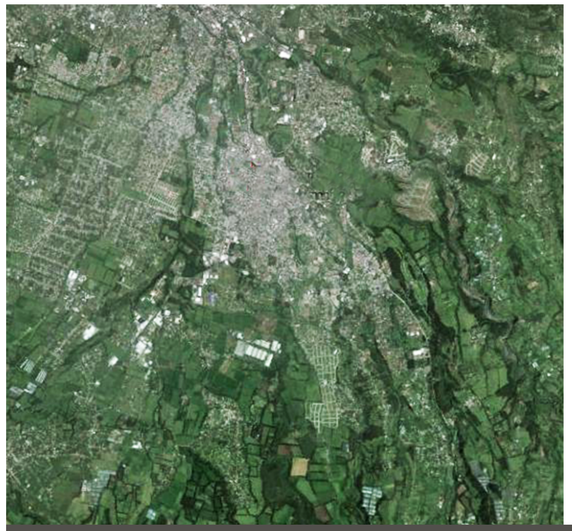
CANTON RUMIÑAHUI



PARROQUIA COTOGCHOA



IMAGEN SATELITE



COTOGCHOA ESCALA PARROQUIAL



COTOGCHOA ESCALA BARRIOS



COTOGCHOA -FILTRO

INTENCIONES

RELACIONARSE CON EL GOBIERNO PARROQUIAL DE *COTOGCHOA* PARA CONOCER SU PROBLEMÁTICA SOCIAL.

CONCEPTUALIZAR LA INFORMACIÓN PARA *PROPONER SOLUCIONES INTE_GRALES* A LA REALIDAD DE LA PARROQUIA

DIR. ARQ. MANUEL URIBE

DEFINICIONES

HÁBITAT	*CALIDAD DE VIDA*	*VULNERABILIDAD*
LUGAR CON LAS CONDICIONES ADE_CUADAS PARA QUE VIVA UN ORGA_NISMO, ESPECIE O COMUNIDAD	*SALUD FÍSICA DEL SUJETO, SU CA_PACIDAD PSICOLÓGICA, SU INDE_PENDENCIA, SUS RELACIONES SO_CIALES, ASÍ COMO SU RELACIÓN CON LOS ELEMENTOS ESCENCIALES DE SU ENTORNO*	*EXPOSICIÓN AL RIESGO, ASÍ COMO SU CAPACIDAD PARA ENFRENTAR_LO A TRAVÉS DE UNA RESPUESTA*

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

TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.**
CONTIENE: **ENFOQUE DEL TALLER: CIUDADES VULNERABLES**

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.**
NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**



M1

LÁMINA: **1**
FECHA: **SEPTIEMBRE 2014**
ESCALA: **INDICADA**

PARROQUIA DE COTOGCHOA

CARACTERÍSTICAS



PICHINCHA
Cantón
Superficie: 9484.89 Km2
52 parroquias rurales
Población: 2576257 hab
68% pobl. urbana
32% pobl. rural



RUMIÑAHUI
Cantón
Superficie: 135.91 Km2
Población: 85852 hab
Densidad: 632 hab/km2



COTOGCHOA
parroquia
Superficie: 36,55 Km2
Población: 3937 hab
Densidad: 108 hab/km2
Altitud: máx. 2415 msnm
Temperatura: 5° C - 25° C

SAN PEDRO DE TABOADA
A = 5.18 Km2
P = 16187 hab
D = 3125 hab / km2

SAN RAFAEL
A = 2.54 Km2
P = 6699 hab
D = 2637 hab / km2

SANGOLQUI
A = 49.58 Km2
P = 58254 hab
D = 1175 hab / km2

RUMIPAMBA
A = 42.06 Km2
P = 775 hab
D = 18 hab / km2



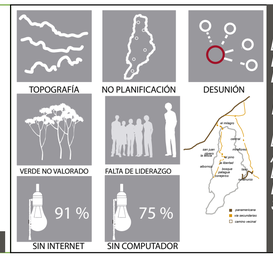




NIVEL PROVINCIAL | NIVEL CANTONAL | NIVEL PARROQUIAL | CARACTERÍSTICAS RURALES | CERCANÍA A INDUSTRIAS | PAISAJE NATURAL Y VERDE



FÍSICO AMBIENTAL



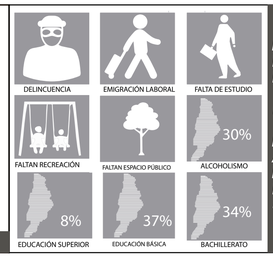
DEBILIDADES

- LOTES PROPICIOS PARA AGRICULTURA.
- ÁREAS VERDES CERCANAS A CENTROS POBLADOS
- -FÁCIL ACCESO AL AGUA
- BORDES NATURALES

FORTALEZAS



SOCIAL CULTURAL



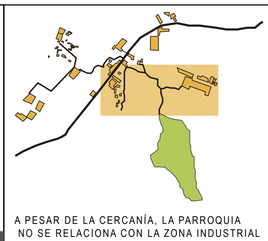
DEBILIDADES

- ARRAIGO A LAS TRADICIONES
- MANO DE OBRA CAPACITADA
- POBLACIÓN ECONOMICA ACTIVA ES MAYORITARIA

FORTALEZAS



ECONÓMICO PRODUCTIVO



A PESAR DE LA CERCANÍA, LA PARROQUIA NO SE RELACIONA CON LA ZONA INDUSTRIAL

DEBILIDADES

- CERCANÍA A ZONA INDUSTRIAL
- ACCESO A VÍA PANAME_ RICANA E - 35
- CERCANÍA A SANGOLQUI Y QUITO
- MANO DE OBRA EN POTENCIA

FORTALEZAS

tipologías de vivienda



tipologías de espacio público



estado de las vías



tipologías de vivienda esp. público y vías



HABITANTES DE LA PARROQUIA REALIZAN EL SECADO DE GRANOS EN LAS TERRAZAS DE SUS CASAS
Y EN SUS PATIOS



MUCHOS LUGAREÑOS HAN DESTINADO ÁREAS DE SUS HOGARES A LA CREACIÓN DE PEQUEÑOS HUERTOS PARA SU PROPIO ABASTECIMIENTO



LAS PIEDRAS DE LAVAR ESTÁN UBICADAS AL FRENTE DE LA MAYORÍA DE LAS CASAS

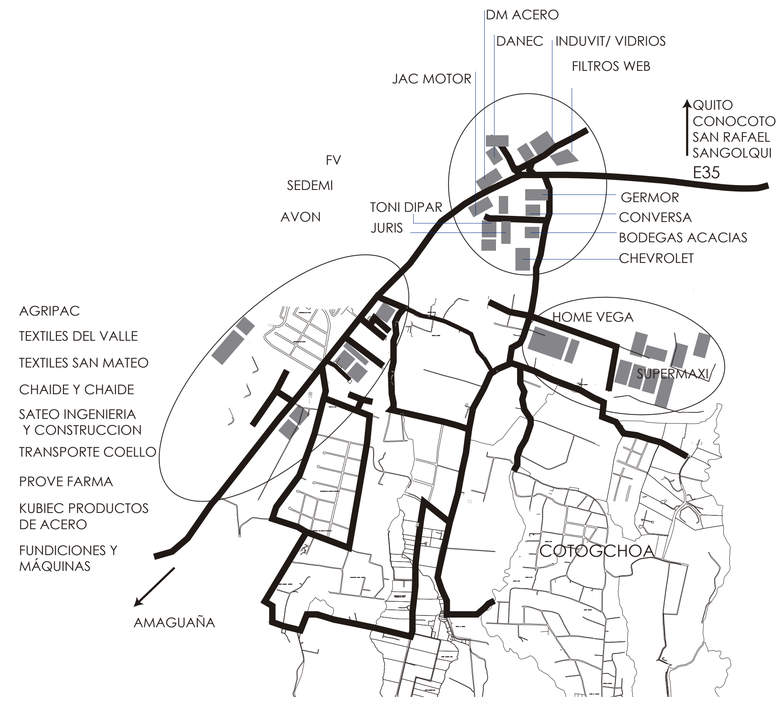


ALGUNOS HABITANTES UTILIZAN ZONAS DE SU CASA COMO NEGOCIOS



DEBIDO A LA FALTA DE ACTIVIDADES, VARIOS LUGAREÑOS SE REUNEN A BEBER ALCOHOL EN DISTINTAS ZONAS DEL PUEBLO.

COSTUMBRES DE LA PARROQUIA DE COTOGCHOA



INDUSTRIAS CERCANAS A LA PARROQUIA

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

TEMA: LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE: PARROQUIA DE COTOGCHOA CARACTERÍSTICAS

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.

NOMBRE: JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: COTOGCHOA PICHINCHA



M2

LÁMINA: 1
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: INDICADA

PARROQUIA DE COTOGCHOA

SIMBIOSIS RURAL-INDUSTRIAL



1 FORMULACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

CAUSA

"COTOGCGOA SE VUELVE VULNERABLE POR LA MIGRACIÓN LABORAL"



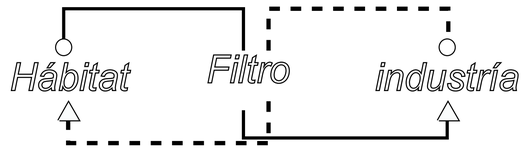
MIGRACIÓN

40% TRABAJO
21% ESTUDIOS
18% UNION FAMILIAR
10% OTROS

EFECTOS

- INSEGURIDAD
- DESUNIÓN
- DELINCUENCIA
- ALCOHOLISMO
- ANALFABETISMO
- FALTA DE ESPACIO PÚBLICOS
- CRECIMIENTO DESORGANIZADO

2 IDEA CONCEPTUAL



CICLO PRODUCTIVO QUE POTENCIA LOS RECURSOS

GENERAR SERVICIOS NECESARIOS PARA QUE EL HÁBITAT Y LA INDUSTRIA SE COSUSTENTEN

CONFORMAR UN SISTEMA BASADO EN LA CONSOLIDACIÓN INTERNA DE COTOGCHOA Y SU RELACIÓN CON LA ZONA INDUSTRIAL, PARA HACER DE LA PARROQUIA UN LUGAR AUTOSUSTENTABLE 3

A

DEFINIR LA PARROQUIA EN TRES ZONAS:

HÁBITAT
FILTRO
INDUSTRIA

ZONA DE INDUSTRIA



ZONA DE HÁBITAT



VIVIENDA · PAISAJE NATURAL · EDUCAUCIÓN · CULTURA

ZONA DE FILTRO

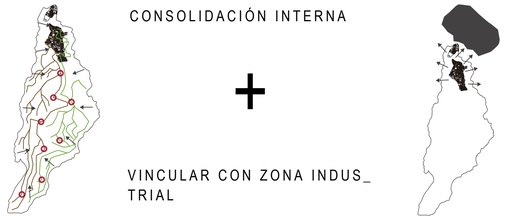


COLCHÓN VERDE · PROYECTOS VINCULANTES · ESPACIO PÚBLICO DE TRANSICIÓN · LÍMINTE A LA INDUSTRIA

B

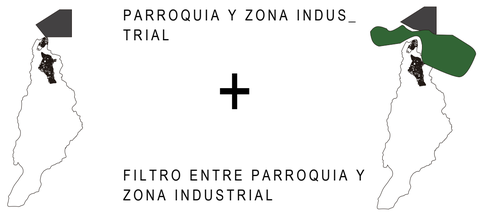
CONSOLIDACIÓN INTERNA DE LA PARROQUIA A TRAVÉS DE EJES VERDES Y CULTURALES.

VINCULACIÓN CON LA ZONA INDUSTRIAL A TRAVÉS DE UN EJE COMERCIAL



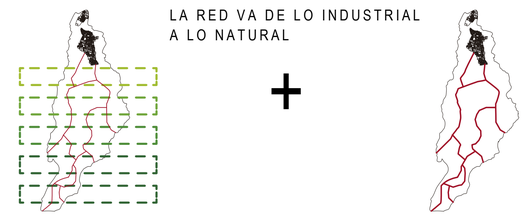
C

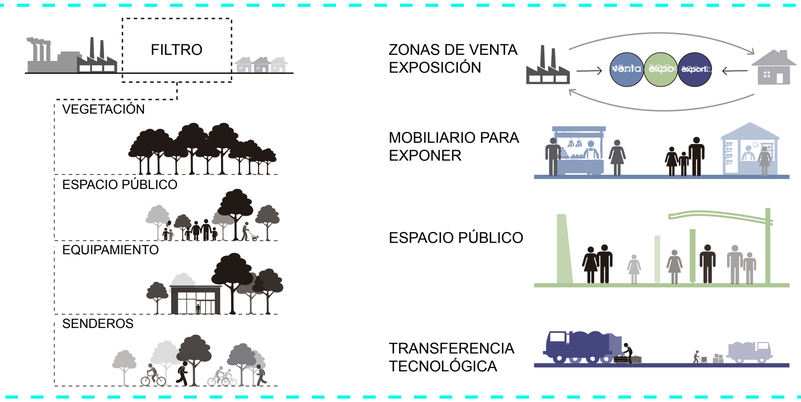
CREAR UNA ZONA DE FILTRO ENTRE LA ZONA INDUSTRIAL Y LA PARROQUIA, PARA MITIGAR LA DIFERENCIA DE ESCALAS ENTRE AMBAS ZONAS.



D

CONECTAR LOS BARRIOS A TRAVÉS DE UNA RED VIAL PROPORCIONAL CON EL FIN DE EVITAR LA SEGREGACIÓN ENTRE LA SECCION URBANA Y LA SECCIÓN RURAL





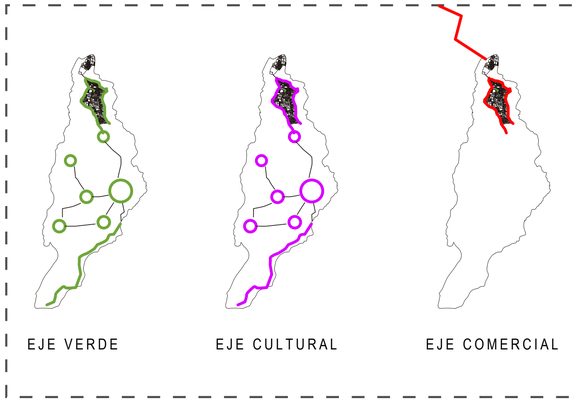
PROYECTOS VINCULANTES ENTRE HABITAT E INDUSTRIA

ESLABÓN DONDE OCURRE LA TRANSFORMACIÓN

BARRERA VIVA QUE LIMITA CRECIMIENTO

CAPACITACIÓN DE MANO DE OBRA PARA LA INDUSTRIA

VALOR AGREGADO A LOS PRODUCTOS COMERCIALIZABLES DENTRO DE LA PARROQUIA.



3 ESTRATEGÍAS A - B - C - D

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

TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.**
CONTIENE: **PARROQUIA DE COTOGCHOA SIMBIOSIS RURAL - INDUSTRIAL**

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.**
NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**



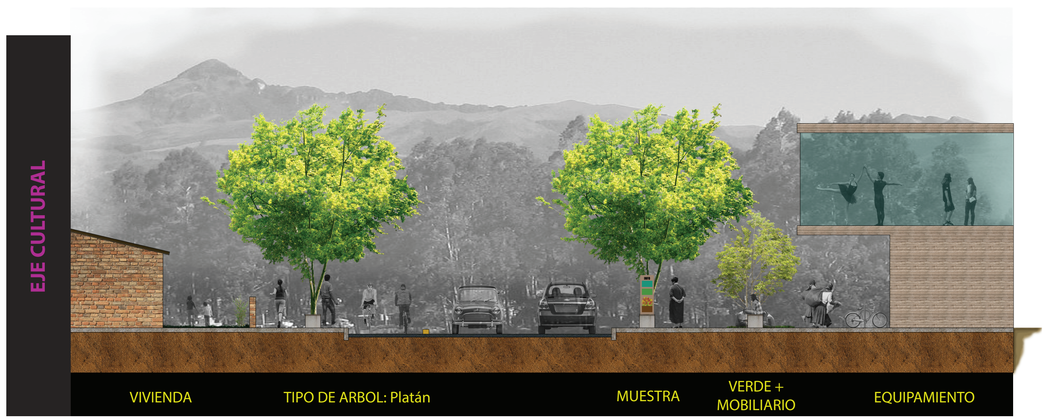
M2

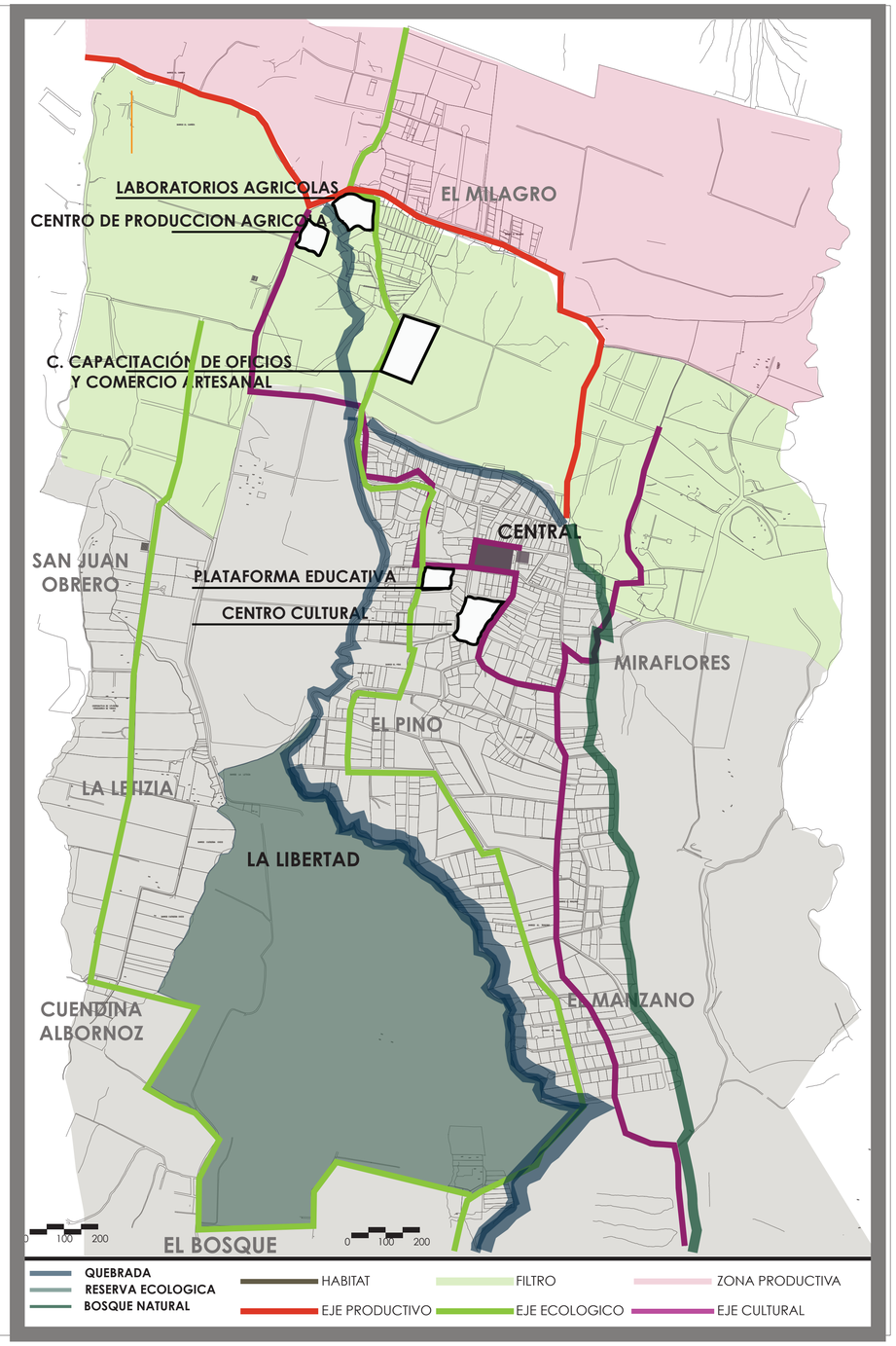
LÁMINA: **2**
FECHA: **SEPTIEMBRE 2014**
ESCALA: **INDICADA**

PROPUESTA URBANA



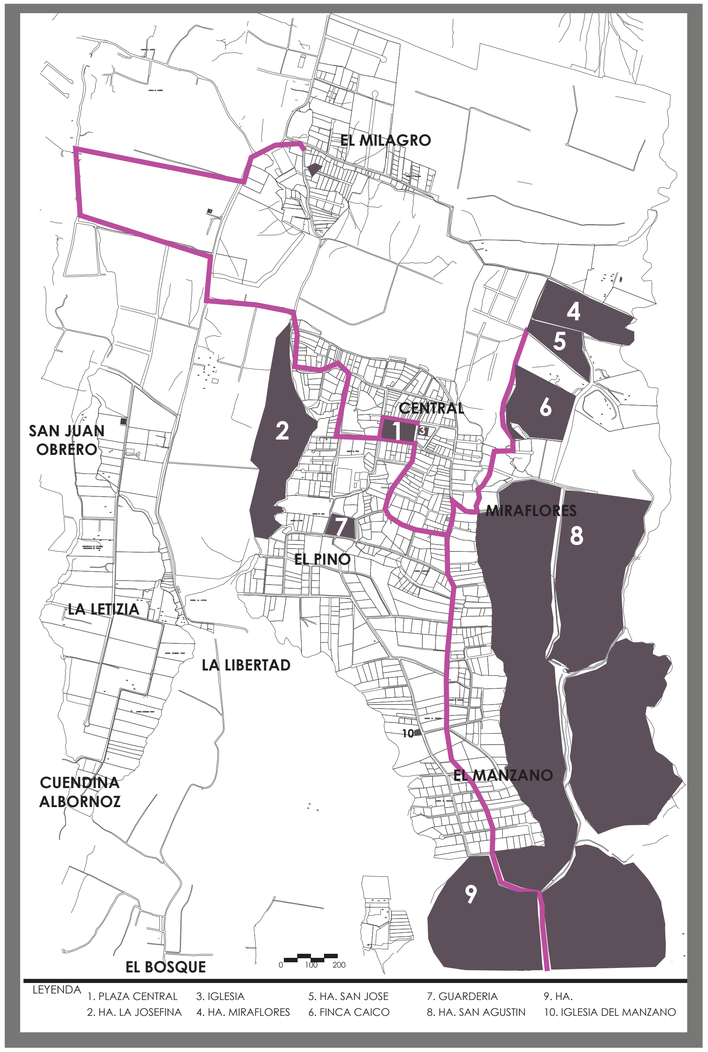




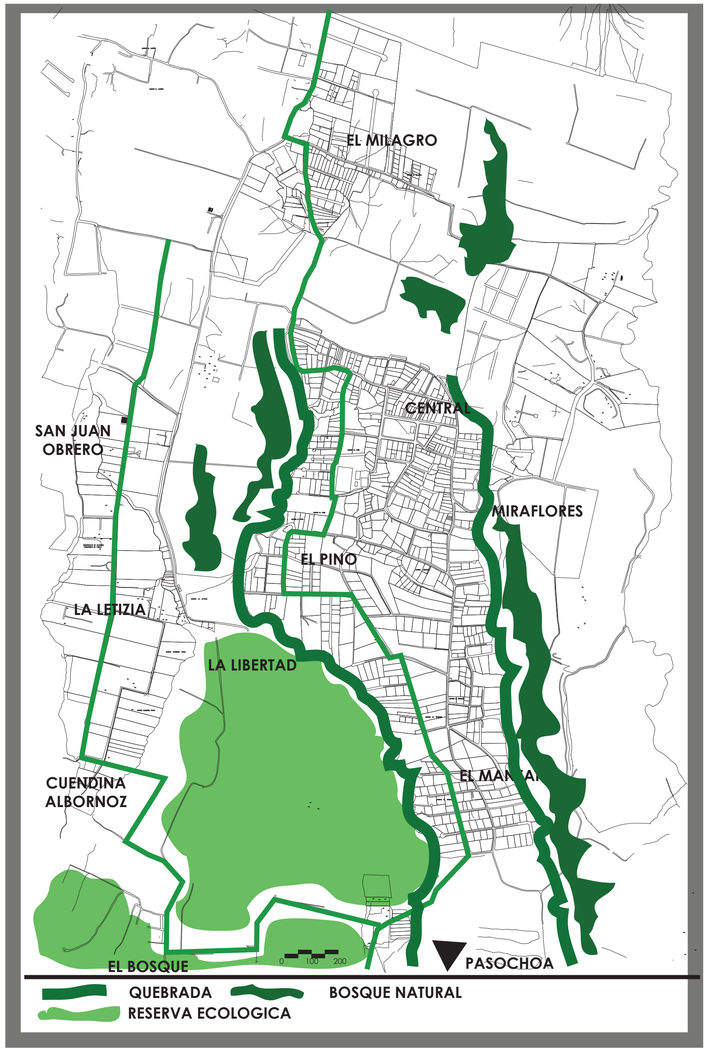


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PROPUESTA URBANA.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	M2	LÁMINA: **3** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

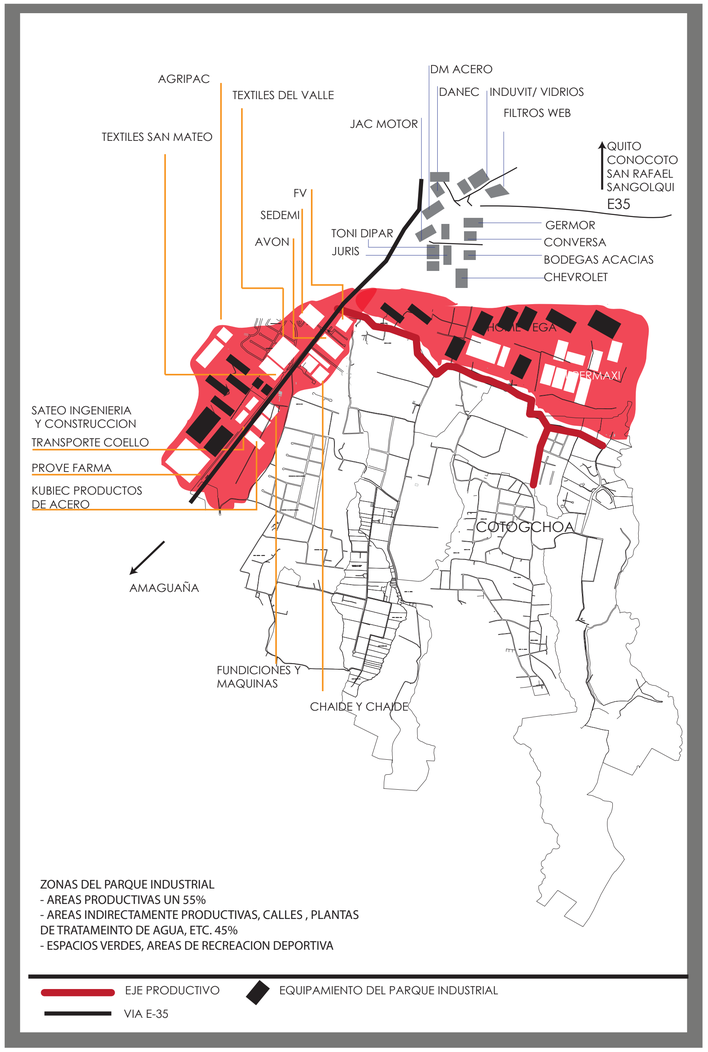
EJE CULTURAL



EJE VERDE



EJE COMERCIAL



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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
PROPUESTA URBANA.

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA

M2

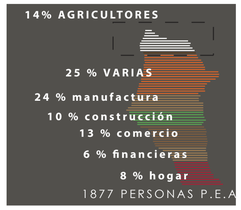
LÁMINA: **4**
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: **INDICADA**

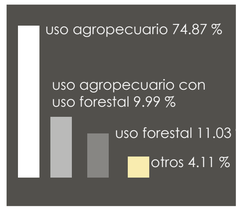
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCOGA

USUARIO / PARTIDO / TERRENO



problemática: PARROQUIA CON POSIBILIDADES AGRÍCOLAS — AGRICULTURA EN DETERIORO POR FALTA DE TÉCNICA — IMPULSO A TRAVÉS DE ZONA INDUSTRIAL







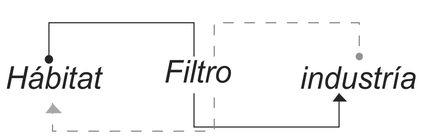
NOMBRE: SR. PEDRO PUGA
EDAD: 68 AÑOS
OCUPACIÓN: AGRICULTOR

LUGAR DE NACIMIENTO: SAN JUAN DE COTOGCHOA
TIEMPO EN OFICIO: 55 AÑOS

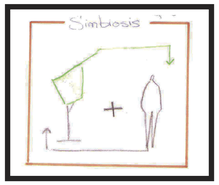
EL 14% DE PERSONAS DE LA PARROQUIA (271 PERSONNAS) SE DEDICAN A LA AGRICULTURA. EL 74,5 % DEL TERRENO TIENE USO AGRÍCOLA.
LA AGRICULTURA ES UN ARTE EN DECADENCIA

CAUSAS:

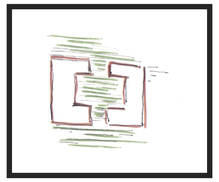




CONCEPTO E INTENCIONES

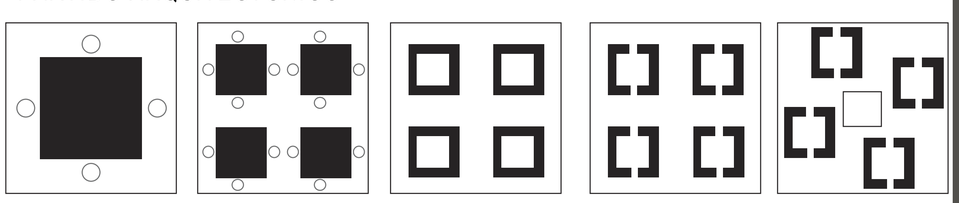


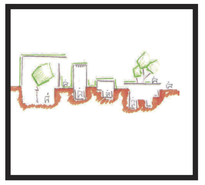
SIMBIOSIS: ENTRE AGRICULTURA Y ARQUITECTURA.
LAS PLANTAS GENERAN AMBIENTES HÚMEDOS Y AGRADABLES. LA AGRICULTURA NECESITA PROTECCIÓN CONTRA EL VIENTO Y EL SOL.



FRAGMENTACIÓN DEL VOLUMEN:
LOS BLOQUES SE FRAGMENTAN PARA PERMITIR EL INGRESO MODERADO DE SOL, VIENTO Y VEGETACIÓN.

PARTIDO ARQUITECTÓNICO

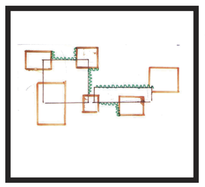




CUALIDADES ESPACIALES:

A MAS PERSONAS
+ PLANTAS
+ OXIGENO

= + ALTURA.



AGRICULTURA ORDENADORA DEL ESPACIO

AGRICULTURA EN EL CENTRO
=
MAYOR RELACIÓN CON LO VEGETAL



RUPTURA DEL ORDEN:

INGRESO DEL VIENTO PARA AGRICULTURA

PROTECCIÓN SOLAR PARA AGRICULTURA

SE PROPONE UN EQUIPAMIENTO QUE GENERE CONOCIMIENTO E INSUMOS AGRÍCOLAS PROMOVIENDO LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA ENTRE LA PARROQUIA Y LA ZONA INDUSTRIAL; PARA GENERAR UNA SIMBIÓSIS ENTRE EL CONOCIMIENTO ANCESTRAL Y LAS CAPACIDADES TÉCNICAS DE LA AGRICULTURA MODERNA.

EL PROYECTO DEBERÁ MANTENER EN SU PROGRAMA LA INVESTIGACIÓN, LA CAPACITA_ CIÓN Y LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN HABAS, MAÍZ, ARVEJAS, TOMATES.

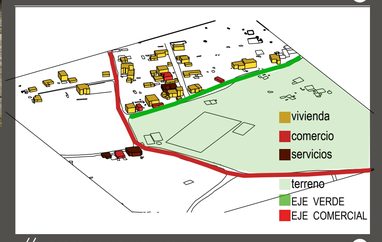


ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	TIPOS DE PRODUCCIÓN O CULTIVOS	MERCADOS DE COMERCIALIZACIÓN
AGRICULTURA	MAIZ , ARVEJAS FRÉJOL, LEGUMINOSAS HABAS, ARVEJAS	AUTOCONSUMO SANGOLQUÍ

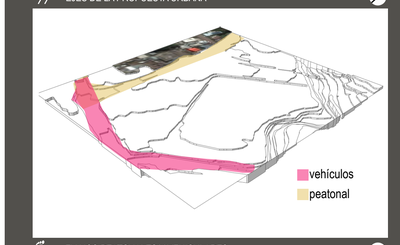
PDOT DE COTOGCHOA



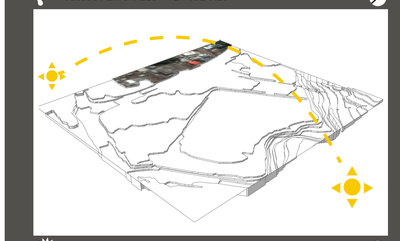
UBICACIÓN FOTOGRÁFICA



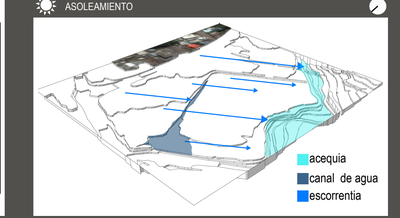
// EJES DE LA PROPUESTA URBANA



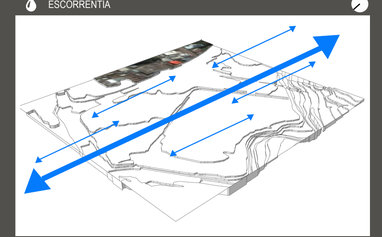
FLUJOS PEATONALES Y VEHICULARES



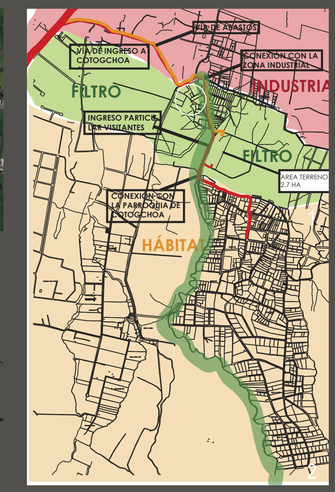
ASOLEAMIENTO



ESCORRENTÍA



INFLUENCIA DEL VIENTO











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

TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.**
CONTIENE: **USUARIO - TERRENO**

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.**
NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**

M3

LÁMINA: **1**
FECHA: **SEPTIEMBRE 2014**
ESCALA: **INDICADA**

REFERENTES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

OBJETVO:

DESARROLLAR CONOCIMIENTO CIENTIFÍCO QUE EXPLOTE RACIONALMENTE LOS RECURSOS AGROPECUARIOS, DÁNDOLE VALOR AGREGADO A LOS RECURSOS, PROPICIANDO LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.

FUNCIONAMIENTO













NECESIDAD DEL AGRICULTOR | PROCESOS DE INVESTIGACIÓN + COMPARACIÓN | EXPERIMENTACIÓN + REPRODUCCIÓN | PROCESAMIENTO + VALOR AGREGADO

NECESIDAD DEL AGRICULTOR

BÚSQUEDA EN BANCOS DE SEMILLAS

EXPERIMENTACIÓN DE SEMILLAS
EN CONDICIONES PROPIAS DEL TERRENO

PRUEBAS DE PLÁNTULAS EN INVERNADEROS

REPRODUCCIÓN A GRAN ESCALA DE SEMILLAS

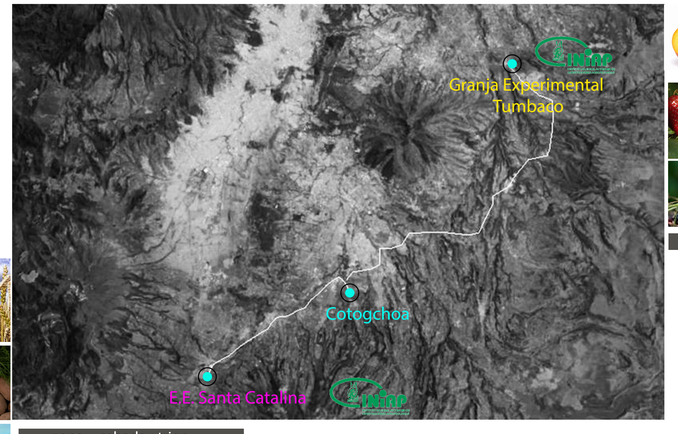
PROCESAMIENTO DE SEMILLAS, VALOR AGREGADO

DISTRIBUCIÓN Y TRANSFERENCIA

PROCESOS DE FUNCIONAMIENTO

ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

LA ESTACIÓN EXTERIMENTAL SANTA CATALÍNA SE ENCUENTRA EN LA PARROQUIA DE CUTUGLAGUA CANTÓN MEJÍA.







frutales





papa - cebada - trigo

INIAP
INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

ESPACIALIDAD	DIMENSIONES	CUALIDADES
APLICACIÓN DE ADN *SALA DE MUESTRAS* *CUARTO FRÍO* *CUARTO OSCURO* *EXTROFOLESIS*	3 × 6	*CUARTOS CON ILUMI NACIÓN LIMITADA, MESONES DE TRABAJO COMO UNA COCINA*
ANÁLISIS QUÍMICOS *ANÁLISIS DE AGUA* *ANÁLISIS DE SUELO* *LAB. BIOTECNOLOGÍA*	8 × 15	*BUENA VENTILACIÓN ESPACIOS REDUCIDOS PARA OFICINAS, ALMA_ CENAMIENTO Y LAVADO BUENA ILUMINACIÓN*
ÁREAS DE INSTRUMEN_ TOS, MEDICIONES, PROCESAMIENTO DE DATOS	7 × 5	*BUENA VENTILACIÓN* *BUENA ILUMINACIÓN* *ÁREAS DE ESTAR*
ÁREA DE TRATAMIENTO DE EMILLAS	10 × 20	*BUENA VENTILACIÓN MUCHA ESPACIALIDAD POR MAQUINARIA.*

REALIZA INVESTIGACIONES EN PAPA, LEGUMINOSOS, CEREALES, GANADERÍA BOVINA Y PRESTA SERVICIOS DE ANÁLISIS DE SUELOS, AGUA, VENTA DE SEMILLAS Y CAPACITACIONES TECNOLÓGICAS.

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

TEMA: LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE: REFERENTES

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE: JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: COTOGCHOA PICHINCHA



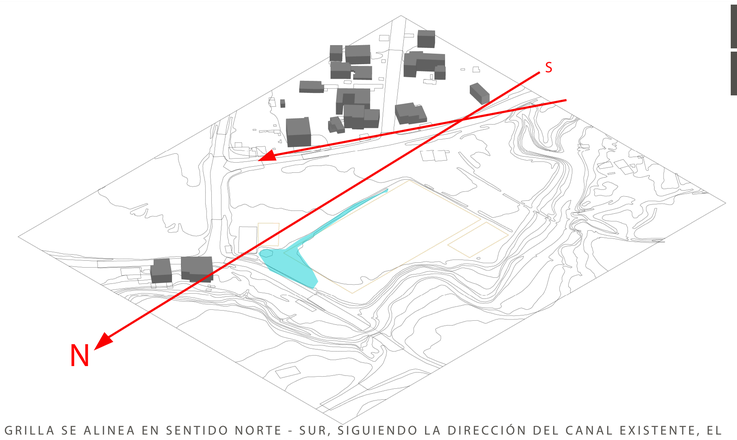
M3

LÁMINA: 2
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: INDICADA

LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCOGA

PARTIDO ARQUITECTÓNICO

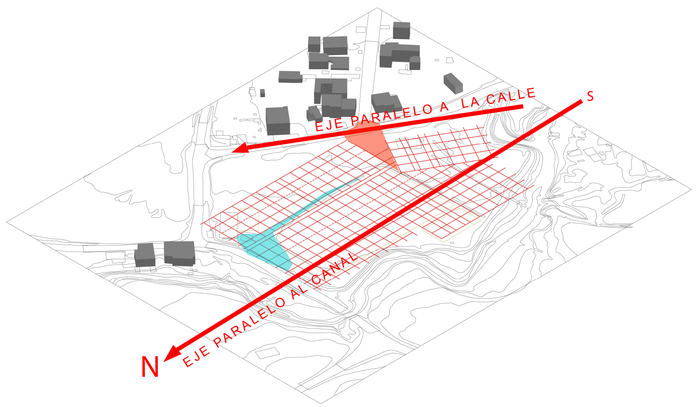
1



LA GRILLA SE ALINEA EN SENTIDO NORTE - SUR, SIGUIENDO LA DIRECCIÓN DEL CANAL EXISTENTE, EL RIEGO DE LOS CULTIVOS EN TODO EL PROYECTO.

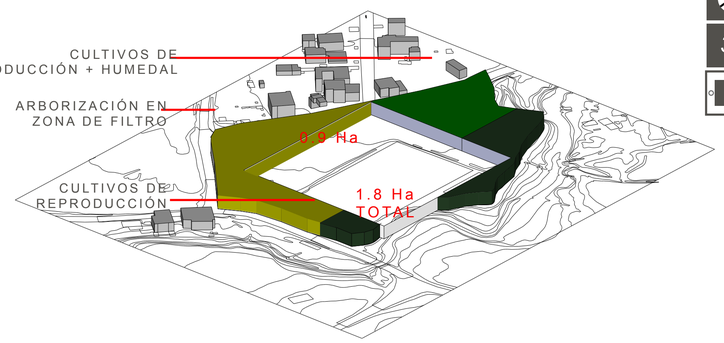
LA GRILLA SE ROMPE PARA ALINEARSE A LA CALLE PRINCIPAL Y RESPETAR EL ENTORNO.

2

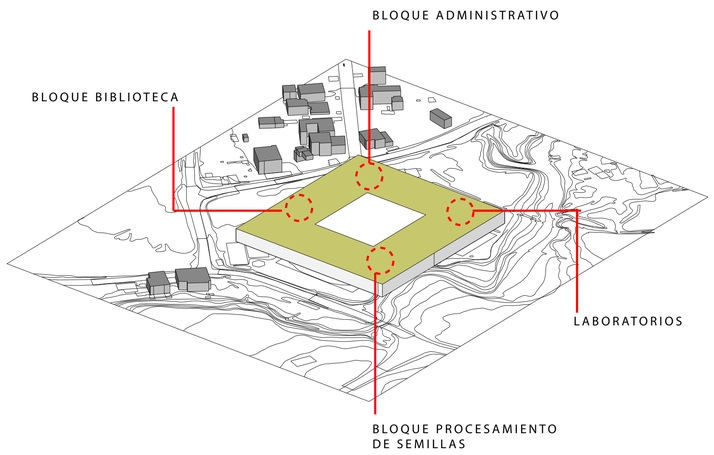


DEL QUIEBRE DE LA GRILLA SE FORMA LA PLAZA DE INGRESO PRINCIPAL AL PROYECTO

3



4



BLOQUE PROCES. SEMILLAS

relacionado con el EJE COMERCIAL, existe la posibilidad de tener un pequeño acopio vinculado al toda la pa_ rroquia.

BLOQUE LABORATORIOS

relacionados con la quebrada, lo mas privado del terreno, tambíen lo más natural y optimo para la investigación.

BLOQUE BIBLIOTECA

relacionado con el EJE VERDE zona + pública del proye_ cto se vincula con la plaza de ingreso.

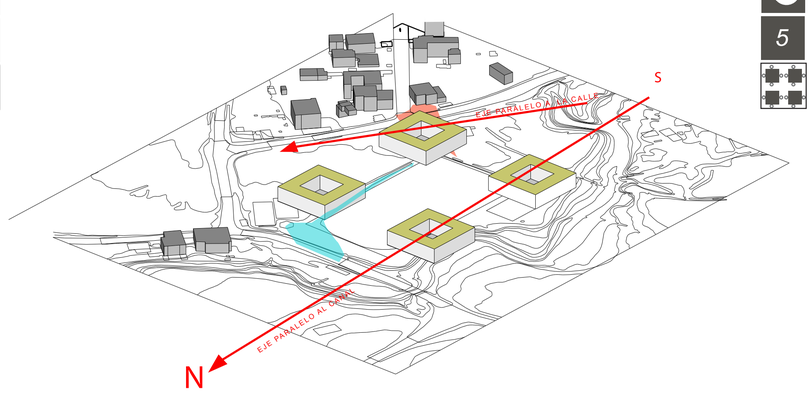
BLOQUE ADMINISTRATIVO

relacionada con el EJE VERDE y la zona más pública se vincula con la plaza de ingreso.



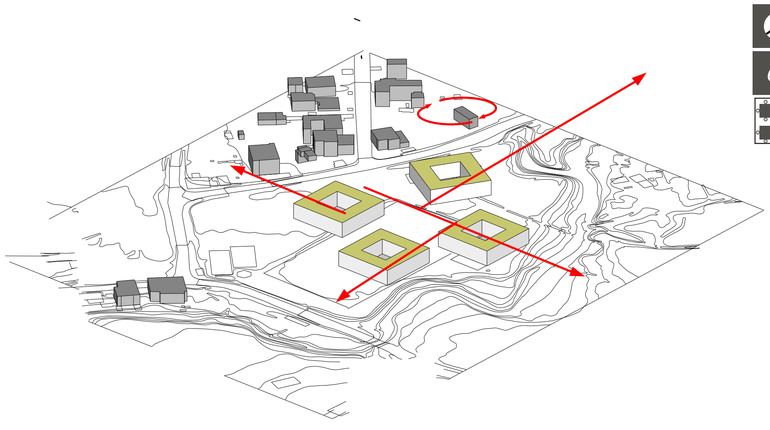
EXISTE LA NECESIDAD DE DIFERENCIAR CUATRO ZONAS: INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN, PROCESAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN, CADA ZONA DEBE TENER CARACTERÍSTICAS DE PRIVACIDAD PROPIAS.
EL FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA TIENE BASE EN EL FUNCIONAMIENTO DEL INIAP.

5



CUATRO VOLUMENES EN FORMA CUADRADA CON UN PATIO CENTRAL. CUMPLEN CON LA DIVISIÓN DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO Y CON LA IDEA CONCEPTUAL.

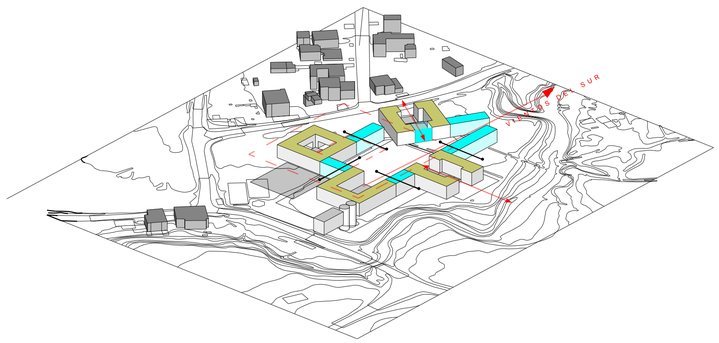
6



LOS VOLÚMENES SE DESFAZAN PARA PERMITIR LAS VISTAS EXTERIORES Y ACCESO DEL VIENTO Y SOL.

EL VOL[UMEN ADMINISTRATIVO SE ALINEA A LA CALLE PARA ACOPLARSE AL ENTORNO.

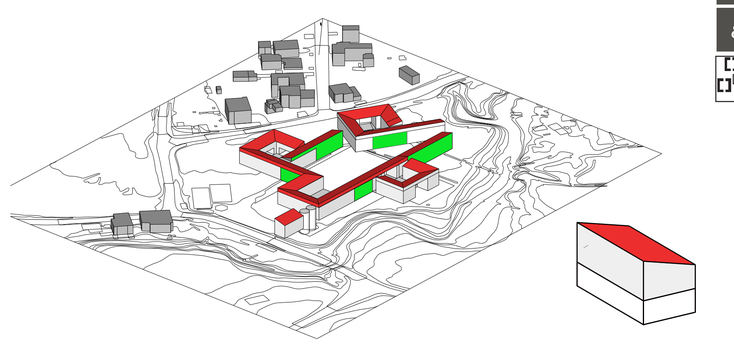
7



SE IMPLANTAN LOS INVERNADEROS, VOLUMENES TRANSPARENTES QUE DELIMITAN EL PROYECTO Y CONECTAN VISUALMENTE LAS PLAZAS.

LOS VOLUMENES SE FRAGMENTAN PARA VOLVERSE PERMEABLES AL USUARIO Y A LA AGRICULTURA EL BLOQUE PROCESAMIENTO DE SEMILLAS SE ABRE AL VIENTO DEL SUR QUE SECARÁ LAS SEMILLAS.

8



LOS TECHOS DE UNA AGUA ENLAZAN LOS CUATRO VOLUMENES, DEJANDO UN VOLUMEN SUELTO QUE ES EL REMATE DE LA PLAZA DEL *EJE COMERCIAL, PARA MANTENER LA GEOMETRIA DEL CUADRADO*.

LA CAIDA DEL TECHO POTENCIA EL CENTRO DE LOS VOLUMENES Y DA MAYOR ALTARA A LA SEGUNDA PLANTA. LOS TECHOS RECOLECTAN AGUA LLUVIA.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **USUARIO - TERRENO**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	M3	LÁMINA: **1** FECHA: **AGOSTO 2014** ESCALA: **INDICADA**

PROGRAMA Y ZONIFICACIÓN GENERAL

	ESPACIO	NO COMPUTABLE	COMPUTABLE
ÁREAS EXTERIORES	Plaza de Ingreso al proyecto	——	1181
	Plaza de exposiciones	——	286
	Parqueaderos	——	758
	Plaza Eje Comercial	——	560
	Patio de Maniobras	900	——
	Anillo de circulación	994	——
	Plaza de secado	——	168
ÁREAS INTERIORES	Bloque Administrativo	205	1413
	Bloque Biblioteca Mediática	485	1616
	Bloque laboratorios	200	850
	Bloque Proces. de Semillas	563	685
	TOTAL	3347	7513
			10860

NECESIDAD DEL AGRICULTOR

BUSQUEDA EN BANCOS DE SEMILLAS

EXPERIMENTACIÓN DE SEMILLAS
EN CONDICIONES PROPIAS DEL TERRENO

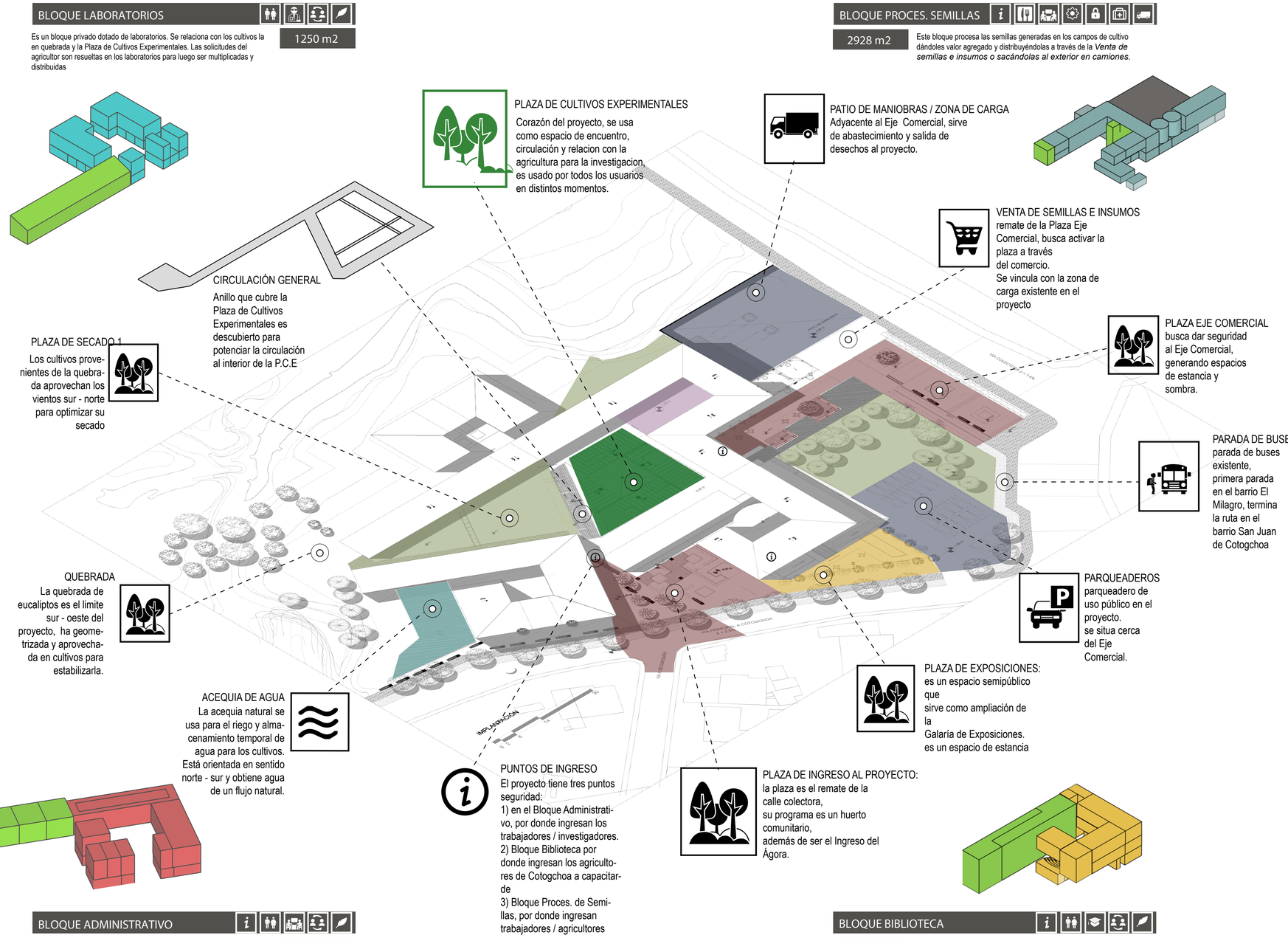
PRUEBAS DE PLANTULAS EN INVERNADEROS

REPRODUCCIÓN A GRAN ESCALA DE SEMILLAS

PROCESAMIENTO DE SEMILLAS, VALOR AGREGADO

DISTRIBUCIÓN Y TRANSFERENCIA

PROCESOS DE FUNCIONAMIENTO



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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
PROGRAMA Y ZONIFICACIÓN GENERAL

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA

M4

LÁMINA: **1**
FECHA: **SEPTIEMBRE 2014**
ESCALA: **INDICADA**

PROGRAMA / ZONAS BLOQUE ADMINISTRATIVO

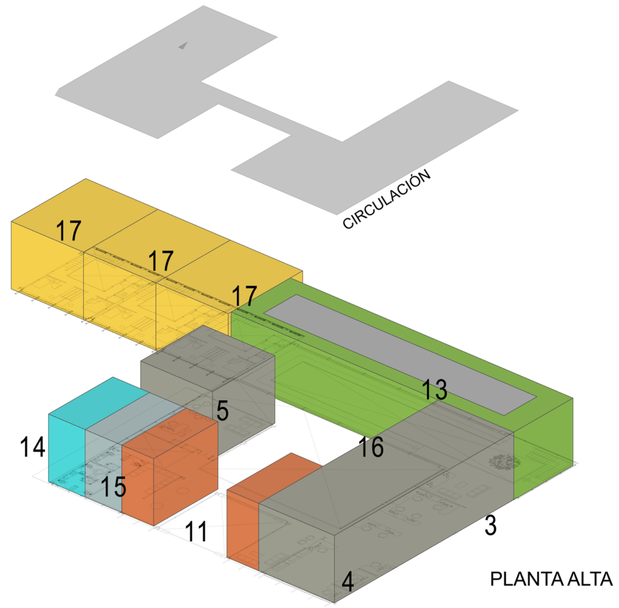


ACTIVIDAD		ESPACIO	AGRUPACION	RELACION	CAPACIDAD	m2
Administrar Contabilizar Procesar infor_ mación	1	oficina contabilidad			3-4 personas	25 m2
	2	oficina r.r.h.h.			3-4 personas	25 m2
	3	oficina del programa			9-12 personas	153 m2
	4	secretaría			1-9 personas	25 m2
	5	Direccion general			1-15 personas	50 m2
Atención al pú_ blico.	5	asesorías técnicas			4-12 personas	25 m2
	6	recepción muestras			4-12 personas	25 m2
	7	entrega resultados			5 personas	25 m2
	8	procs. información			5 personas	32 m2
	9	información			4 personas	25 m2
Descanzar, comer, conversar	10	zona de luch			10 personas	25 m2
	11	reunión informal			10 personas	25 m2
Relación con cultivos	12	Jardín explicativo			20 personas	100 m2
	13	invernadero explicativo				90 m2
Aseo	14	baterias sanitarias			12 personas	75 m2
Almacenar	15	zona de lockers				37.5 m2
Circulacion	16	gradas / escaleras				75 m2
Estancia para investigadores	17	vivienda temporal			12 personas	688 m2

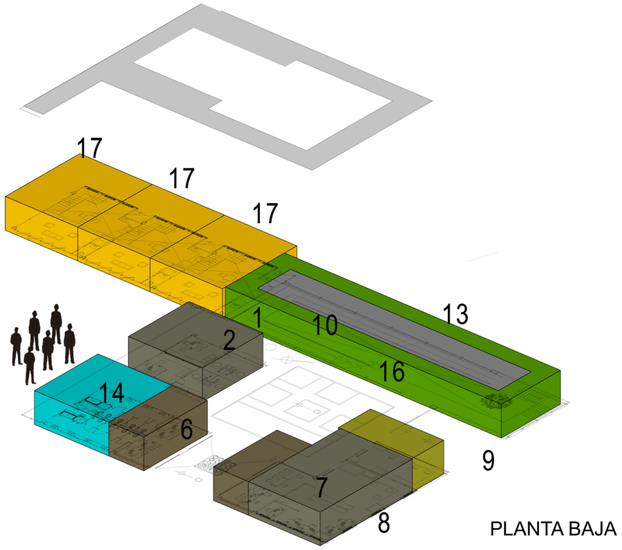
205 m2 ÁREA NO CUANTIFICABLE

1413 m2 ÁREA CUANTIFICABLE

16018 m2 ÁREA TOTAL

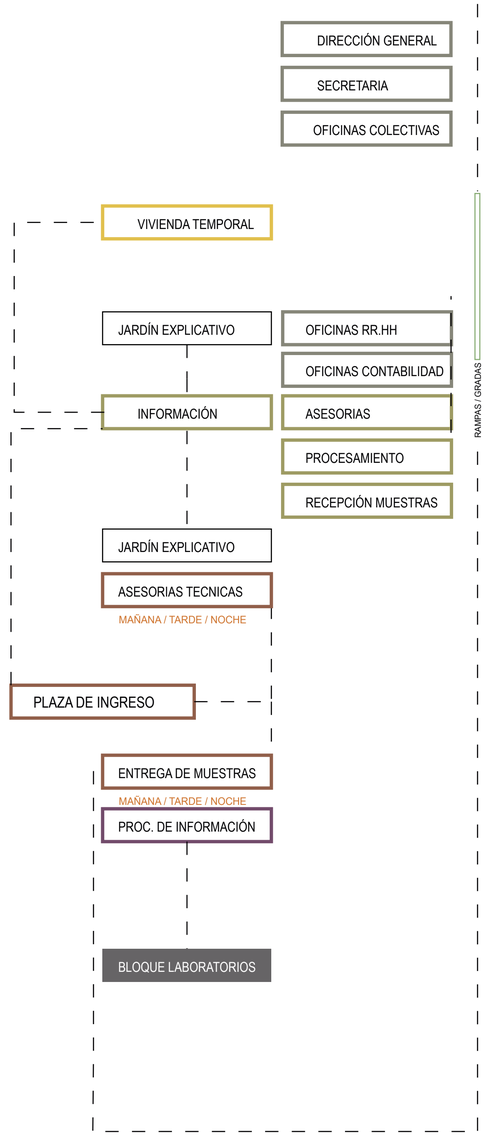


PLANTA ALTA



PLANTA BAJA

CROQUIS



ORGANIGRAMA

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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
PROGRAMA Y ZONIFICACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA



M4

LÁMINA: 2
FECHA: AGOSTO 2014
ESCALA: INDICADA

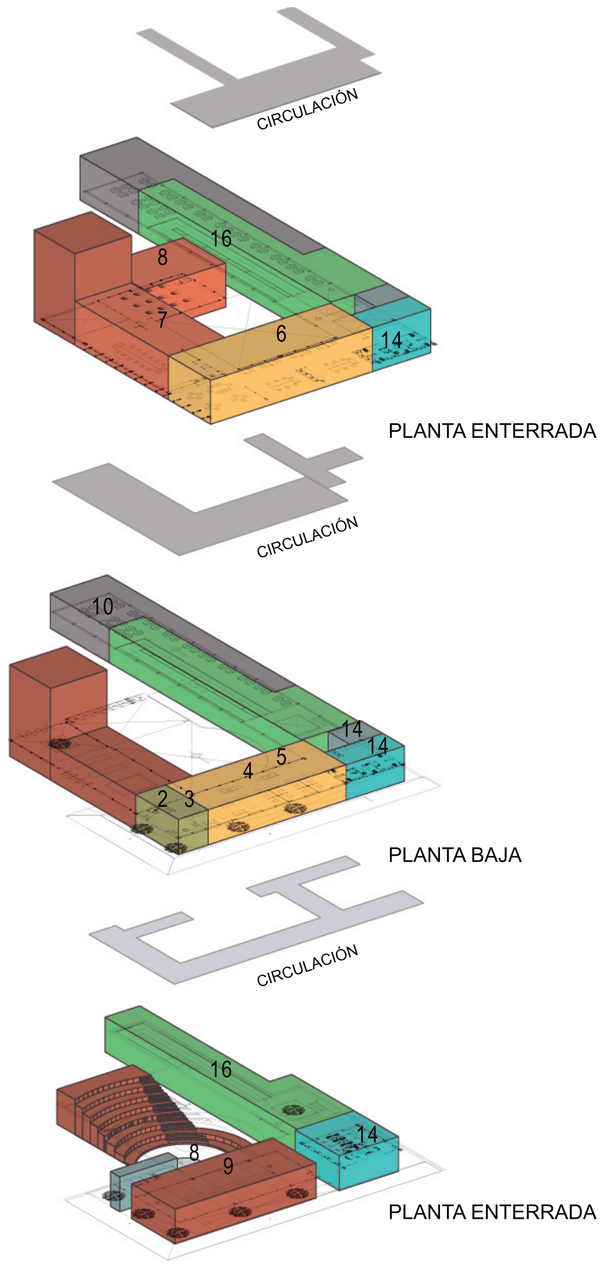
PROGRAMA / ZONAS BLOQUE BIBLIOTECA

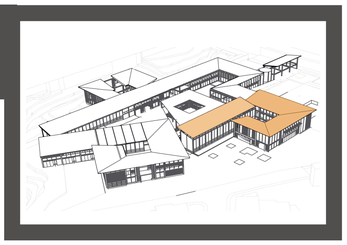
ACTIVIDAD		ESPACIO	AGRUPACIÓN	RELACIÓN	CAPACIDAD	m2
Exponer productos	1	Galería de exposición			20-30 personas	146 m2
Administrar biblio_teca	2	Información			1-2 personas	6.2 m2
Sacar copias	3	Zona de impresión			1-2 personas	
Lectura colectiva	4	Áreas lectura / libros			32 personas	100 m2
Lectura individual	5	Cubículos			8 personas	17 m2
Transmisión de conocimiento	6	laboratorios lúdicos			12 personas	94 m2
	7	laboratorios práctica			13 personas	90 m2
	8	aula de clases			13 personas	74 m2
Capacitar / reunir	8	Ágora			157 personas	232 m2
	9	Auditorio				132 m2
Relación con cultivos	10	invernadero educativo				140 m2
Aseo	14	baterias sanitarias			14 personas	100 m2
Almacenar	15	zona de lockers				54 m2
Circulación	16	gradas / escaleras				388 m2

485 m2 ÁREA NO COMPUTABLE

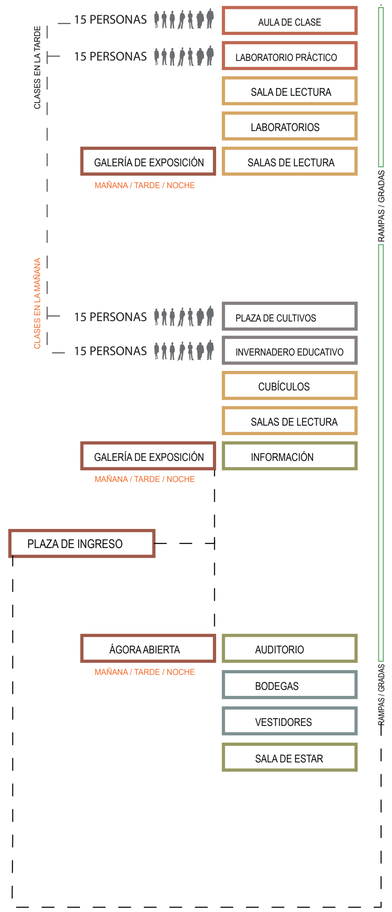
1131 m2 ÁREA COMPUTABLE

1616 m2 ÁREA TOTAL





CROQUIS



ORGANIGRAMA

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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
PROGRAMA Y ZONIFICACIÓN BLOQUE BIBLIOTECA

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA PICHINCHA

M4

LÁMINA: **3**
FECHA: **SEPTIEMBRE 2014**
ESCALA: **INDICADA**

PROGRAMA / ZONAS BLOQUE LABORATORIOS

ACTIVIDAD		ESPACIO	AGRUPACIÓN	RELACIÓN	CAPACIDAD	m2
Investigación genética	1	sala de muestras			3-4 personas	24 m2
	2	aplicación de ADN			3-4 personas	24 m2
	3	cuarto oscuro			3-4 personas	24 m2
	4	sala extrofolesis			3-4 personas	24 m2
	5	sala de gases			3-4 personas	24 m2
	6	cuarto frío			3-4 personas	24 m2
	7	lab. biotecnología			10-15 personas	140 m2
	8	lab. fertilizantes			10-15 personas	140 m2
Descansar, comer, conversar	9	Sala de estar			10 personas	40 m2
Digitalización de información	10	sala de genotipado			8 personas	75 m2
muestreos ve_ getales, suelo, agua	11	patio de trabajo			10 personas	75 m2
Inoculación	12	exclusas de acceso			2 personas	7 m2
Relación con cultivos	13	Patio experimental			20 personas	105 m2
Aseo	14	Duchas exteriores			8 personas	34 m2
	15	baterias sanitarias			7 personas	50 m2
	16	zona de lockers				40 m2
Almacenar	16	bodegas desecho				20 m2
	18	Invernadero semillero				174 m2
	19	gradas / escaleras				100m2
Germinación de semillas						
Circulación						

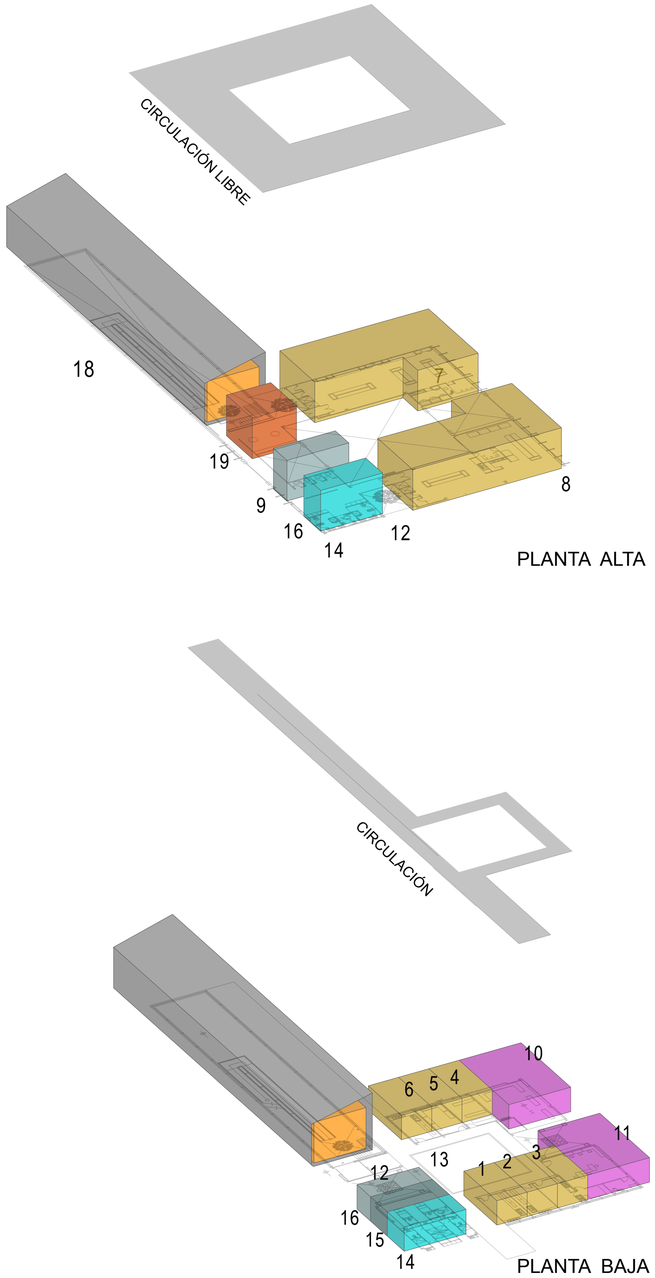
200 m2 ÁREA NO CUANTIFICABLE

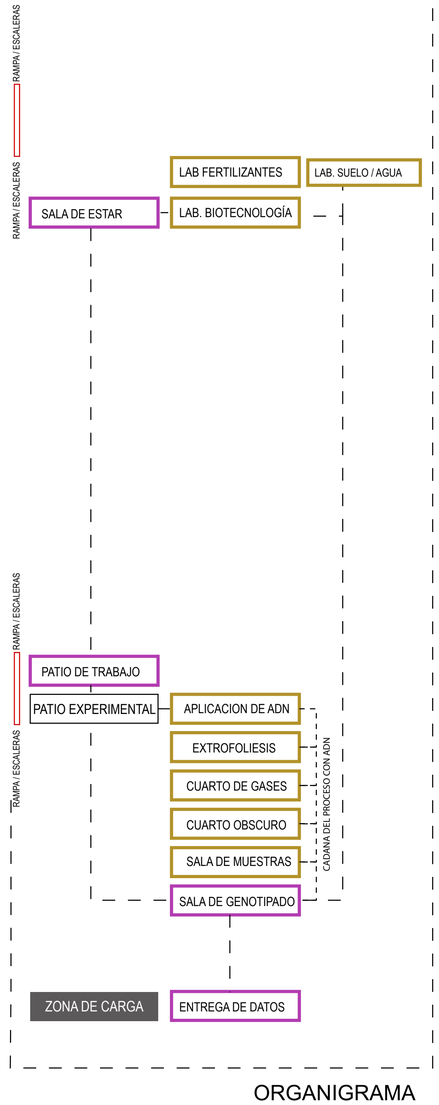
850 m2 ÁREA CUANTIFICABLE

1050 m2 ÁREA TOTAL



CROQUIS





ORGANIGRAMA

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

TEMA: LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE: PROGRAMA Y ZONIFICACIÓN BLOQUE BLOQUE LAB.

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE: JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN: COTOGCHOA PICHINCHA



M4

LÁMINA: 4
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: INDICADA

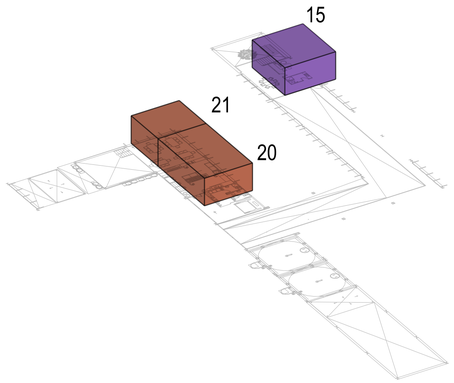
PROGRAMA / ZONAS BLOQUE PROCESAMIENTO DE SEMILLAS

ACTIVIDAD		ESPACIO	AGRUPACIÓN	RELACIÓN	CAPACIDAD	m2
acopio, abaste_cimiento, distribu_ción	1	b. desechos / basura				35 m2
	2	b. abono / fertilizante				63 m2
	3	b. plantas / semillas				102 m2
	4	cuarto frío / pesado				150 m2
	5	b. máquinas				100 m2
	6	lab control calidad			6 personas	72 m2
	7	generador de energía				16 m2
	8	patio de maniobras			3 camiones	
	9	zona de carga				243 m2
	10	montacarga				12 m2
procesar semillas	11	plaza de secado				300 m2
	12	zona de máquinas				344 m2
	13	hornos de secado				36 m2
	14	silos de almacenamiento				80 m2 560 m3
reuniones de per_sonal	15	oficinas / reuniones			52 personas	7 m2
recuperación / primeros auxilios	16	enfermería		proyecto general	52 personas	105 m2
aseo	17	baterías sanitarias			6 personas	73 m2
	18	duchas			2 personas	50 m2
vender semillas	19	venta de semillas			20 personas	160 m2
descanso / alimen_to	20	cocina		proyecto general	10 personas	150 m2
	21	comedor		proyecto general	70 personas	144 m2 + ext.
control / ingreso	21	información			5 personas	24 m2

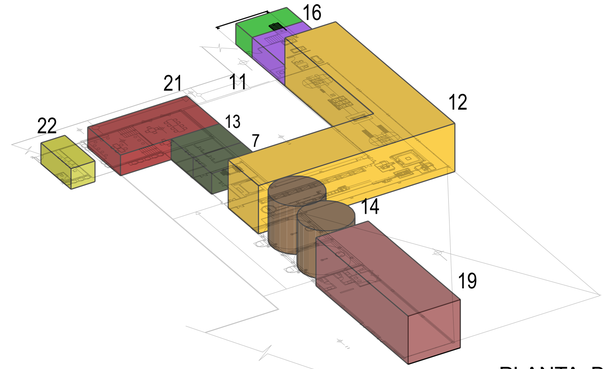
685 m2 ÁREA NO CUANTIFICABLE

563 m2 ÁREA CUANTIFICABLE

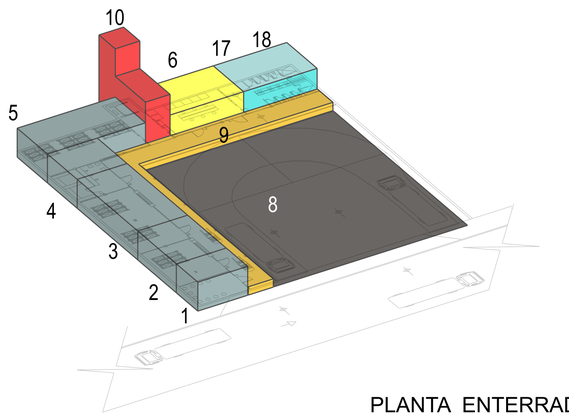
1248 m2 ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA



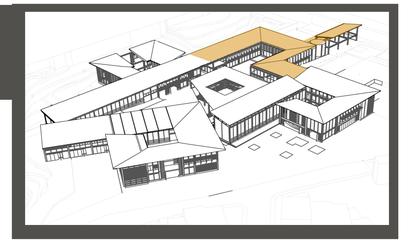
ALTA



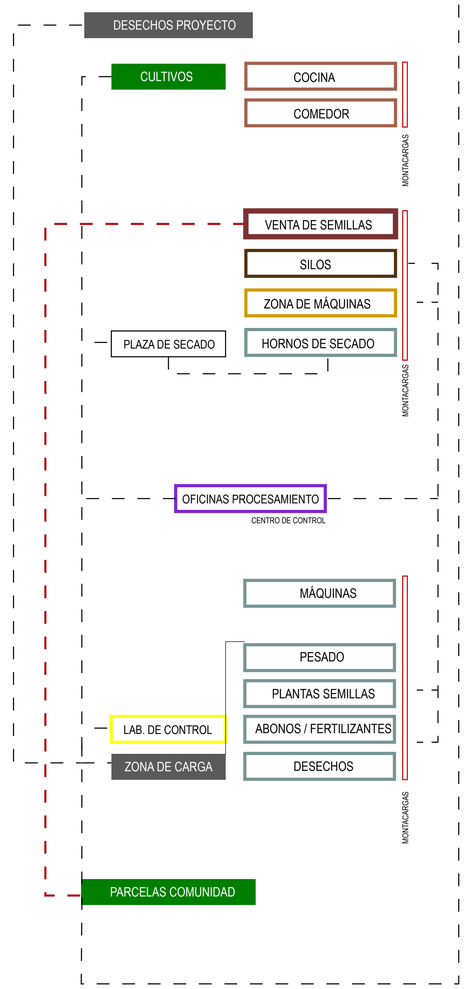
PLANTA BAJA



PLANTA ENTERRADA



CROQUIS



ORGANIGRAMA

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

TEMA: LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE: PROGRAMA Y ZONIFICACIÓN BLOQUE PROC. SEMILLAS

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE: JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

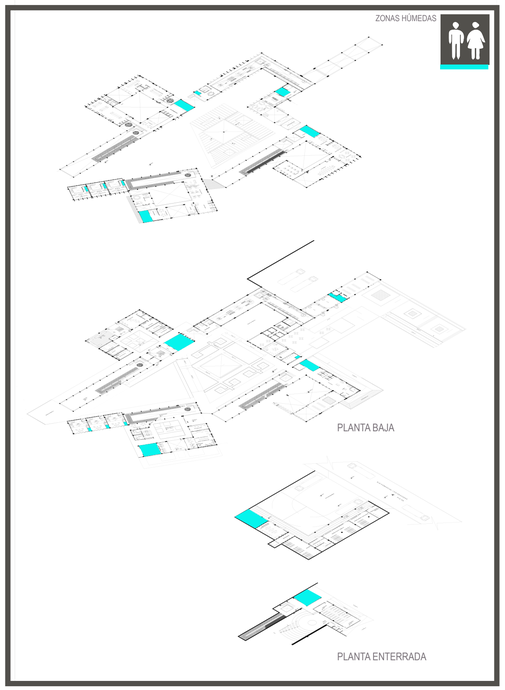
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

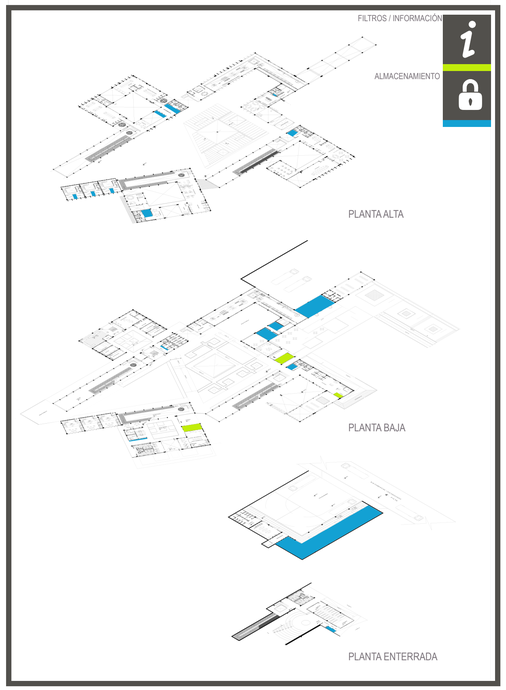
UBICACIÓN: COTOGCHOA PICHINCHA

M4

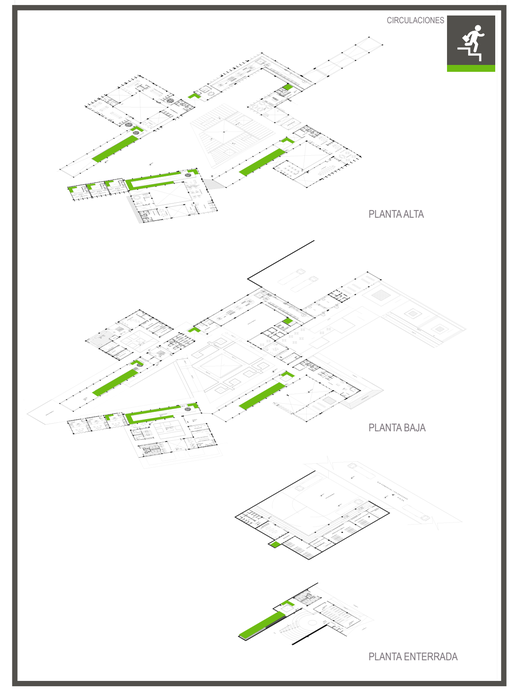
LÁMINA: 5
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: INDICADA

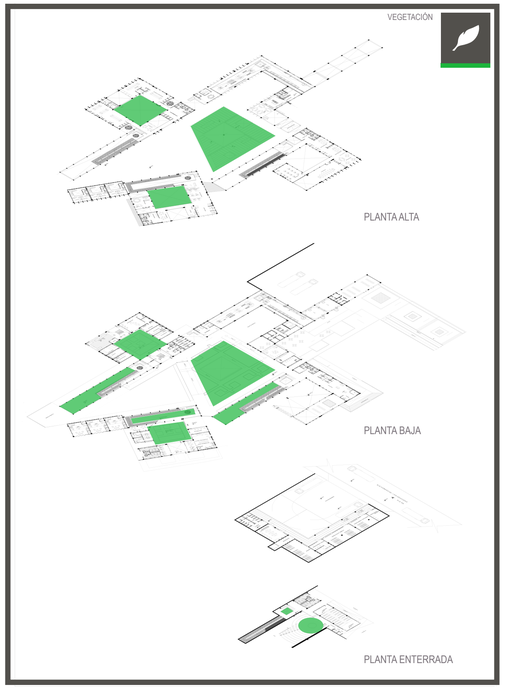
ESQUEMAS DE ZONIFICACIÓN GENERAL

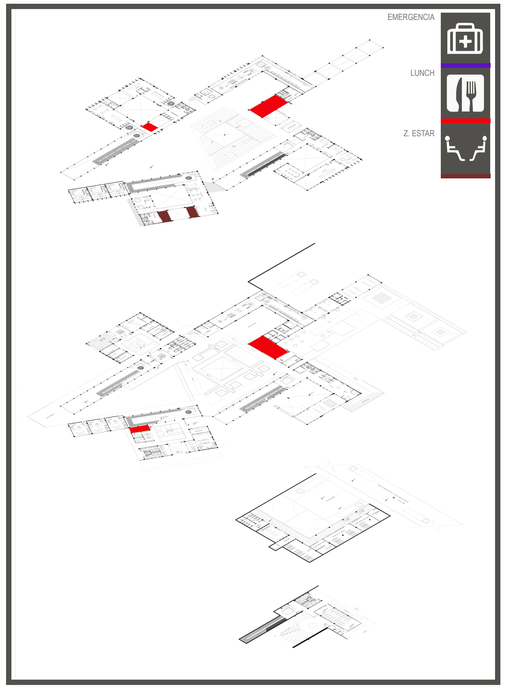


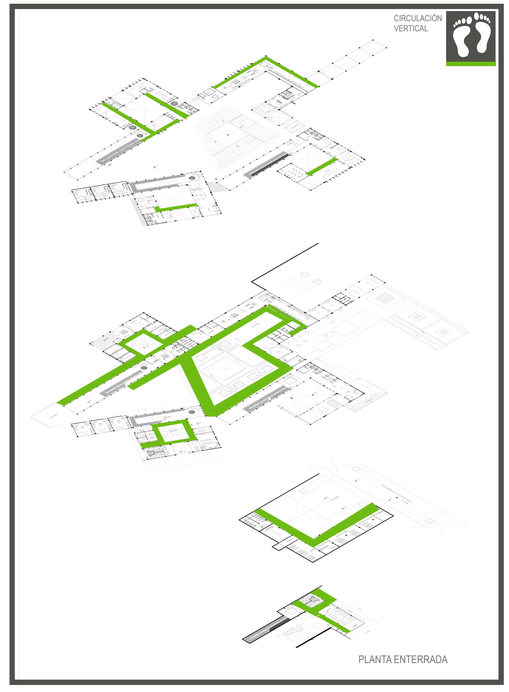


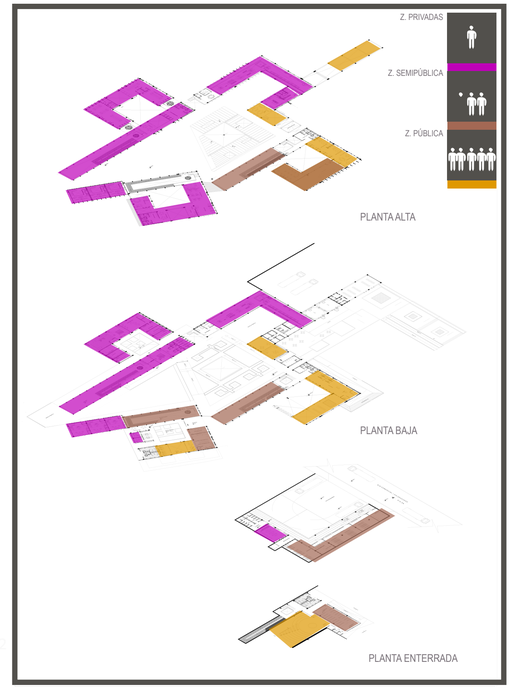






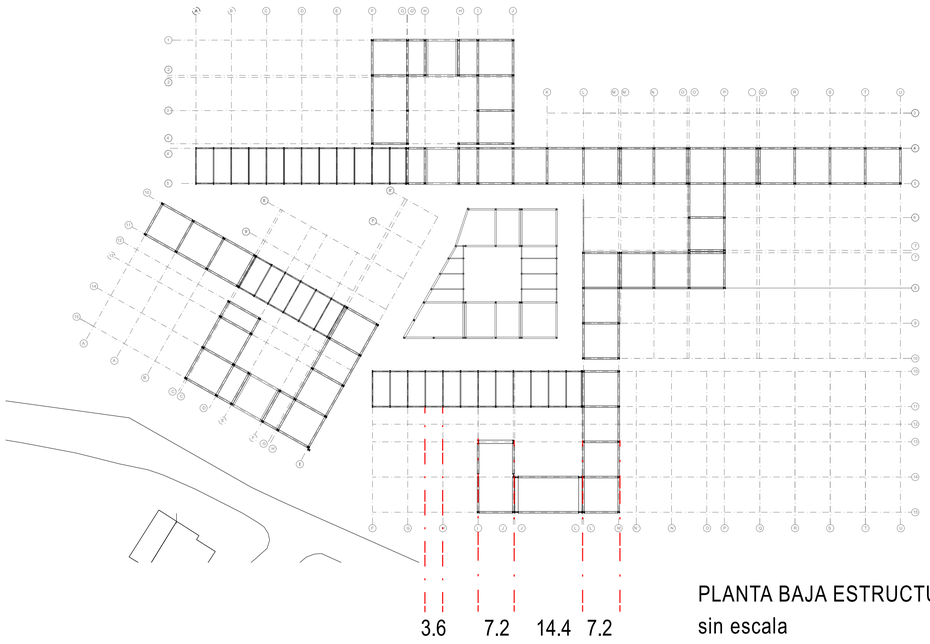




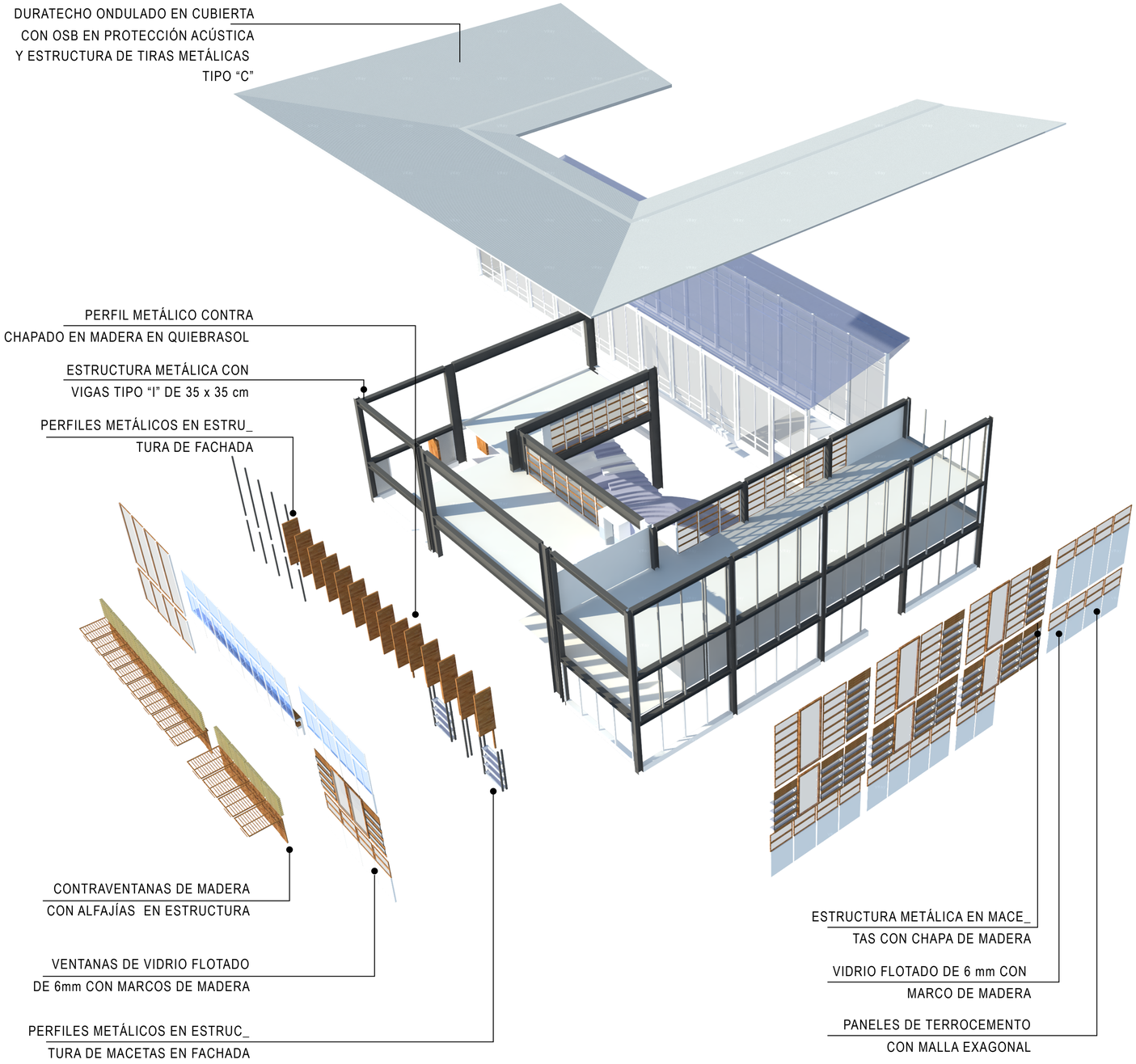


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **ESQUEMAS DE ZONIFICACIÓN GENERAL**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	M4	LÁMINA: **6** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

MEMORIA CONSTRUCTIVA



PLANTA BAJA ESTRUCTURAL
sin escala



METAL

CRITERIOS :

RELACIÓN CON INDUSTRIA
FLEXIBILIDAD DEL ESPACIO
FACILIDAD CONSTRUCTIVA

USOS

estructura
estructura fachadas
cerchas
recubrimiento zona de procesamiento semillas
divisiones en baño

MODULACIÓN:

invernaderos 3.6 x 7.2
volúmenes 7.2 x 7.2
7.2 x 14.4
fachada: @1.2
techo : @0.6

MADERA

CRITERIOS :

RELACIÓN CON EL HÁBITAT
MÍMESIS CON LO NATURAL Y RURAL
CONFORT TÉRMICO

USOS

estructura cubierta
enchapado en macetas de fachadas
marcos de los vidrios
contraventanas
persianas

MODULACIÓN:

cerchas vacío: @ 1.2
alfajías cubierta: @ 1.2
columnas : 7.2 x 7.2

VIDRIO

CRITERIOS :

RELACIÓN VISUAL CON LO NATURAL
NEUTRALIDAD
CONTROL AL ACCESO DE SOL Y VIENTO

USOS

invernaderos como mam_
paras
ventanas

MODULACIÓN:

según la modulació n de la fachada, en mitades

CONCRETO

CRITERIOS :

CRITERIOS ESTRUCTURALES
PROTECCIÓN CONTRA HUME_
DAD

USOS

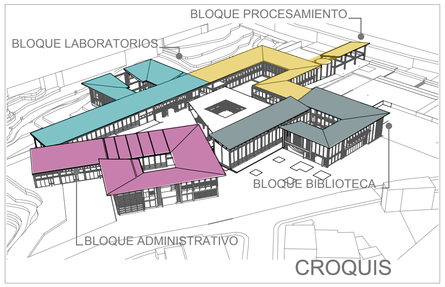
USO ESTRUCTURAL
MEZCLA CON TIERRA PARA MAMOPOSTERÍA
ANTEPECHOS

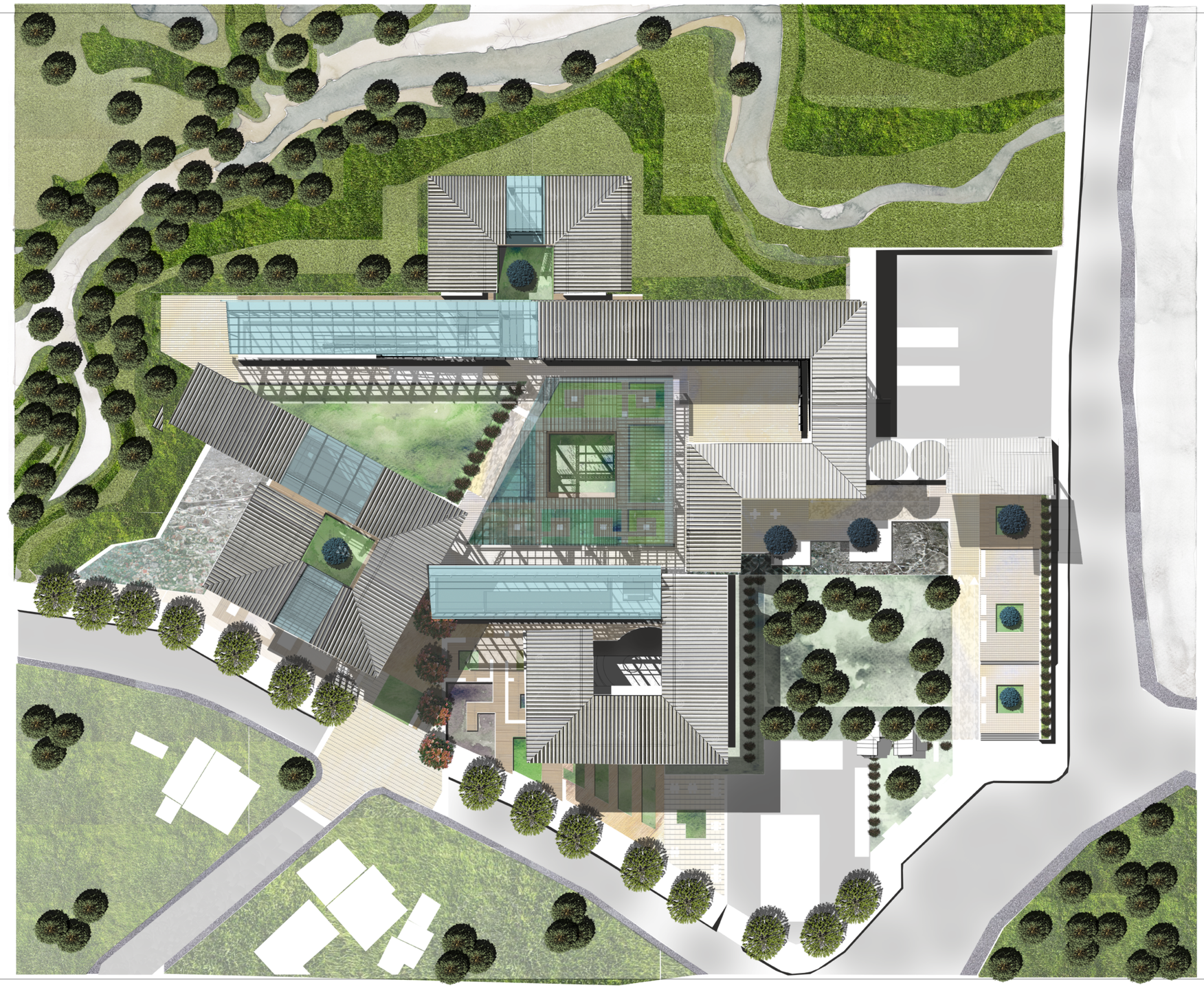
MODULACIÓN:

COLUMNAS 7.2 x 7.2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **MEMORIA CONSTRUCTIVA**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	M5 LÁMINA: **1** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

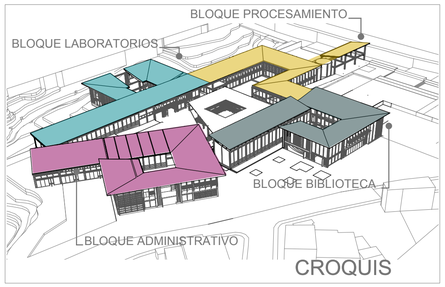
PLANTA BAJA GENERAL



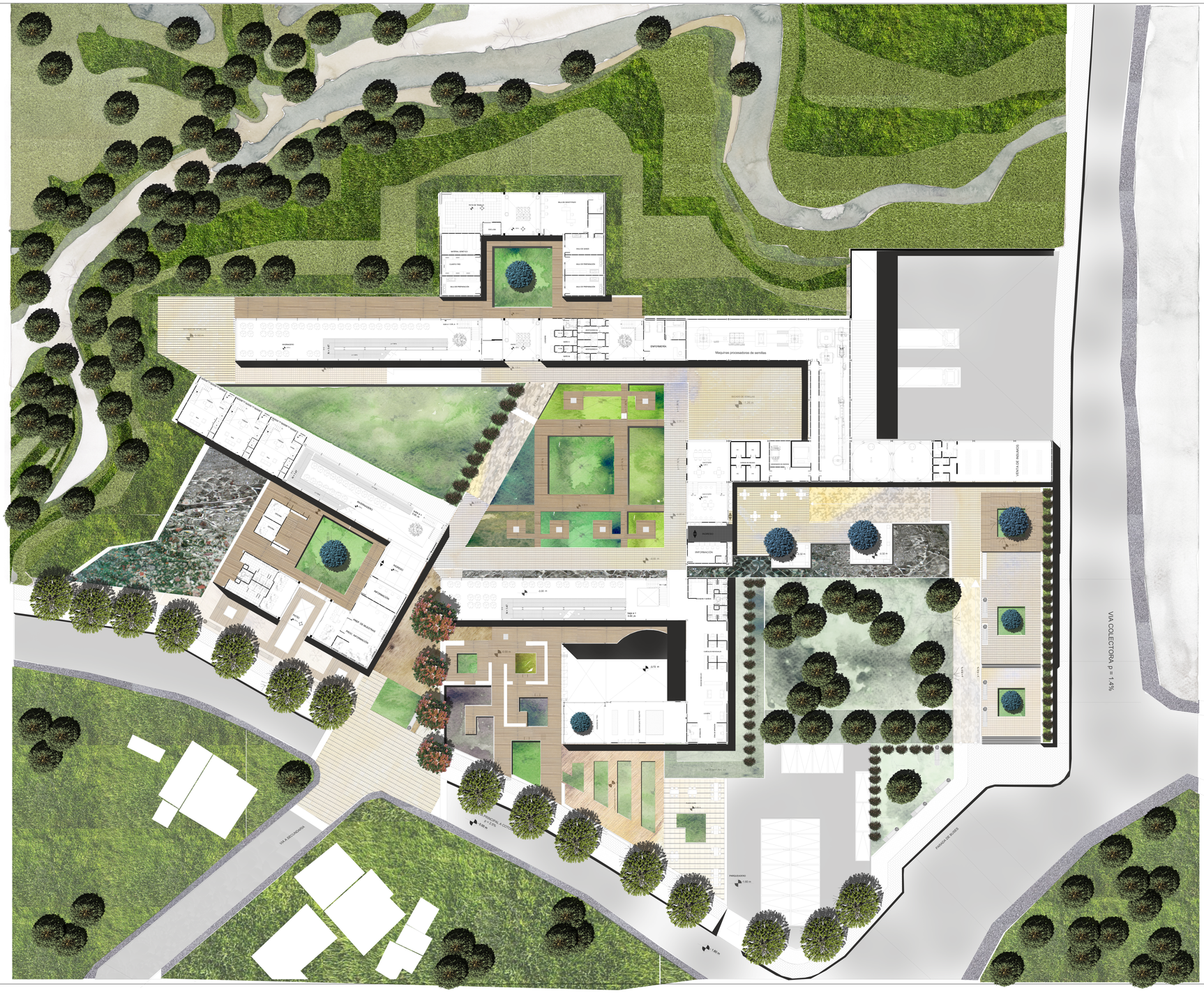


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA GENERAL.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **1** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

PLANTA BAJA GENERAL



CROQUIS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA BAJA GENERAL.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **2** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

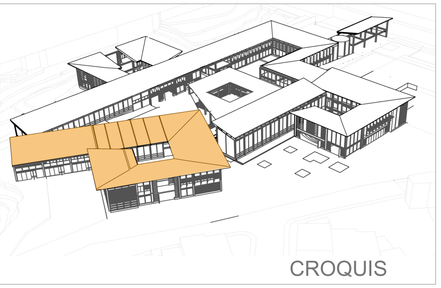
PLANTA BAJA GENERAL

PLANTA BAJA N +3.60 m
esc 1 : 250

0 2 6 14 30

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA BAJA GENERAL NIVEL + 0.00 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **3** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

BLOQUE ADMINISTRATIVO



CROQUIS



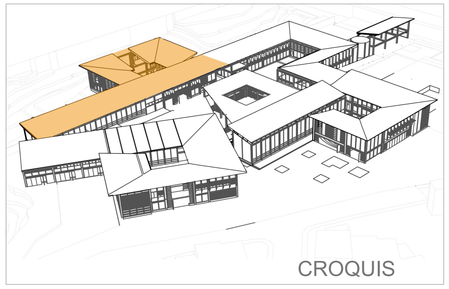
BLOQUE ADMINISTRATIVO_PLANTA BAJA N 0.00 m

esc _____ 1 : 100

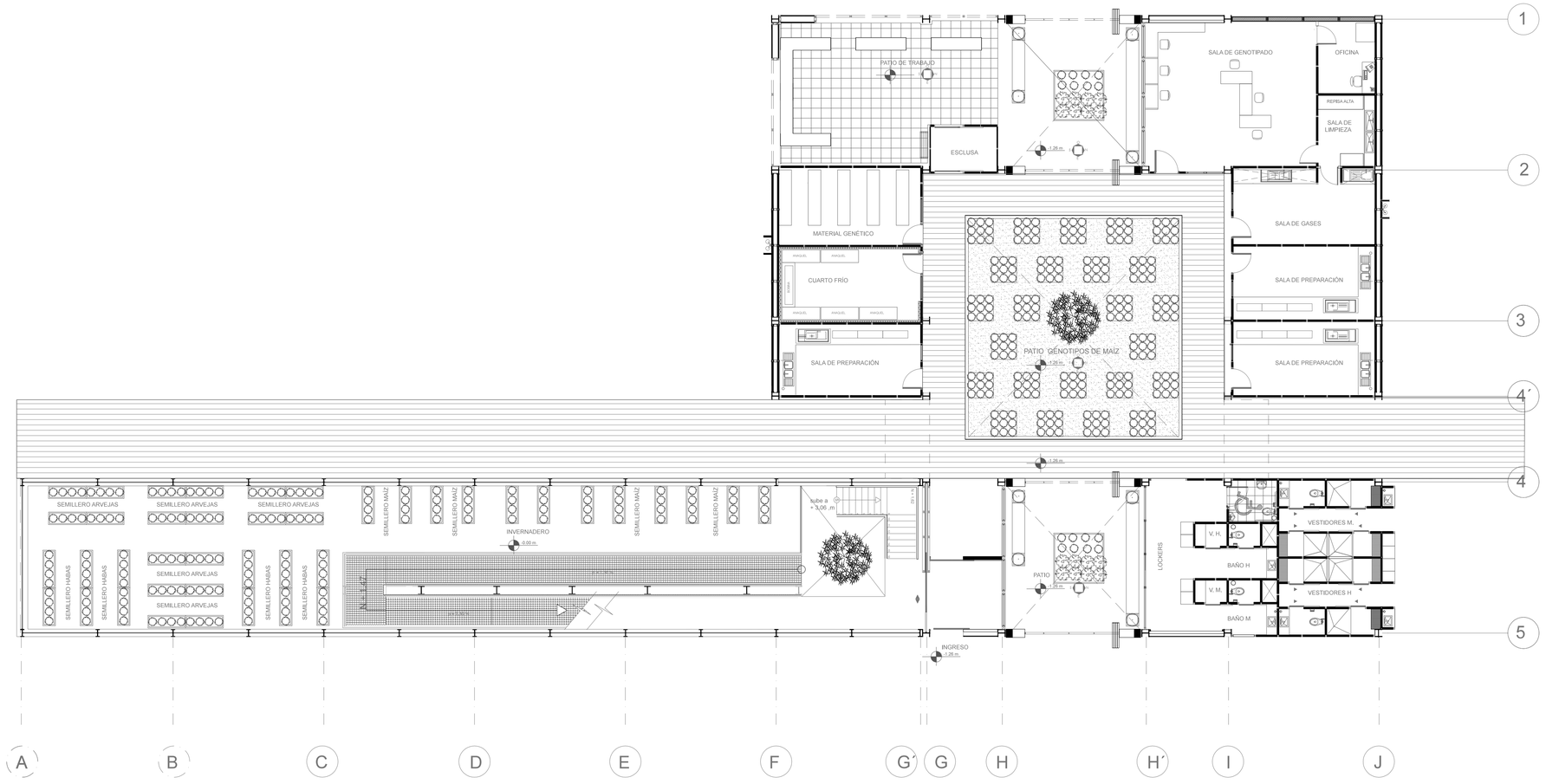
0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA BAJA- BLOQUE ADMINISTRATIVO 0.00 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **4** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

BLOQUE LABORATORIOS



CROQUIS



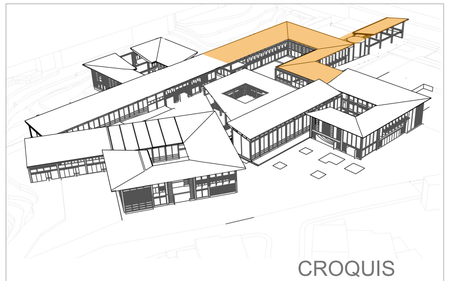
BLOQUE LABORATORIOS_PLANTA BAJA N -1.26 m

esc _____ 1 : 125

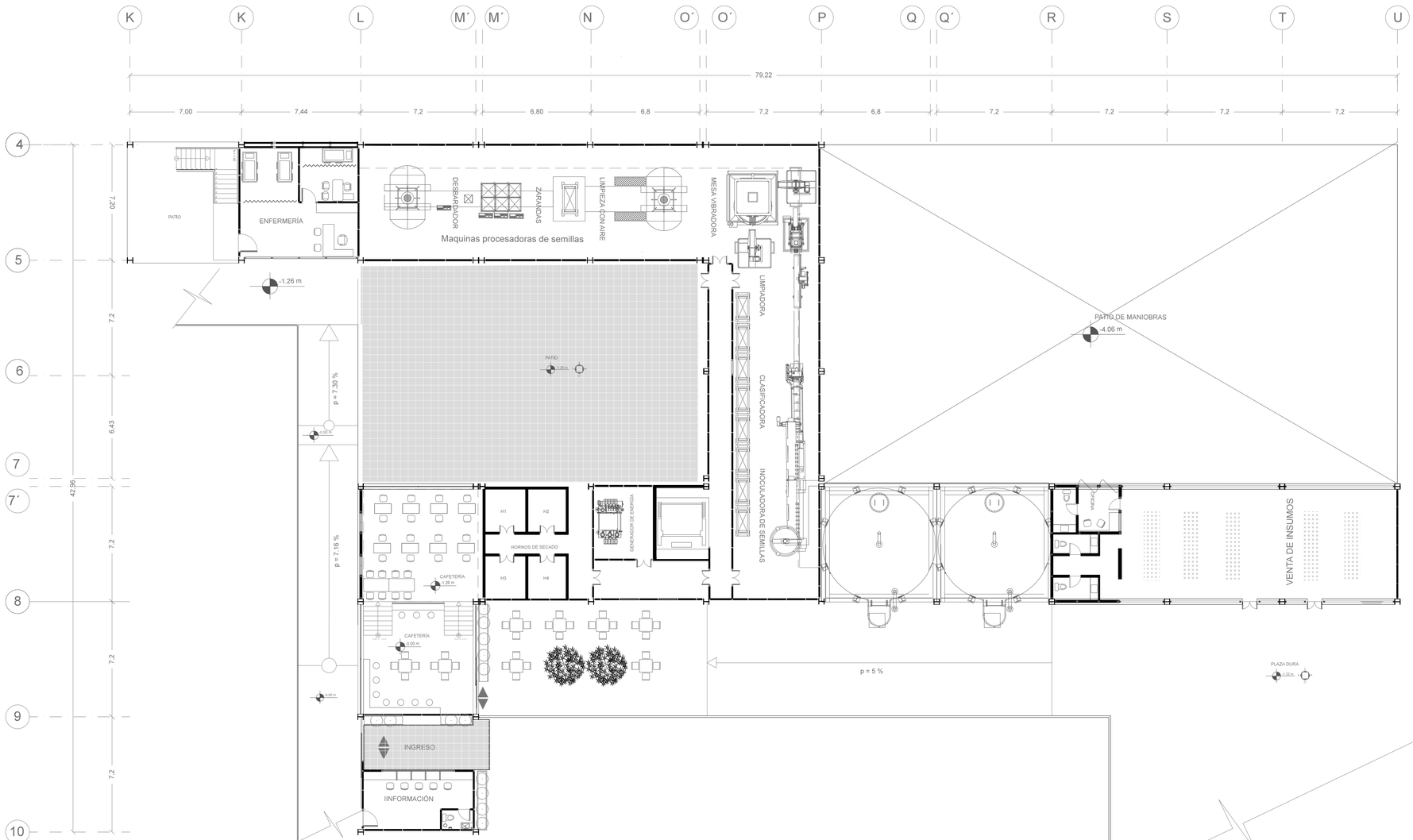
0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA BAJA - BLOQUE LABORATORIOS 0.00 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **5** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

BLOQUE DE PROCESAMIENTO



CROQUIS



BLOQUE DE PROCESAMIENTO_PLANTA BAJA N -1.26 m

esc _____ 1 : 100

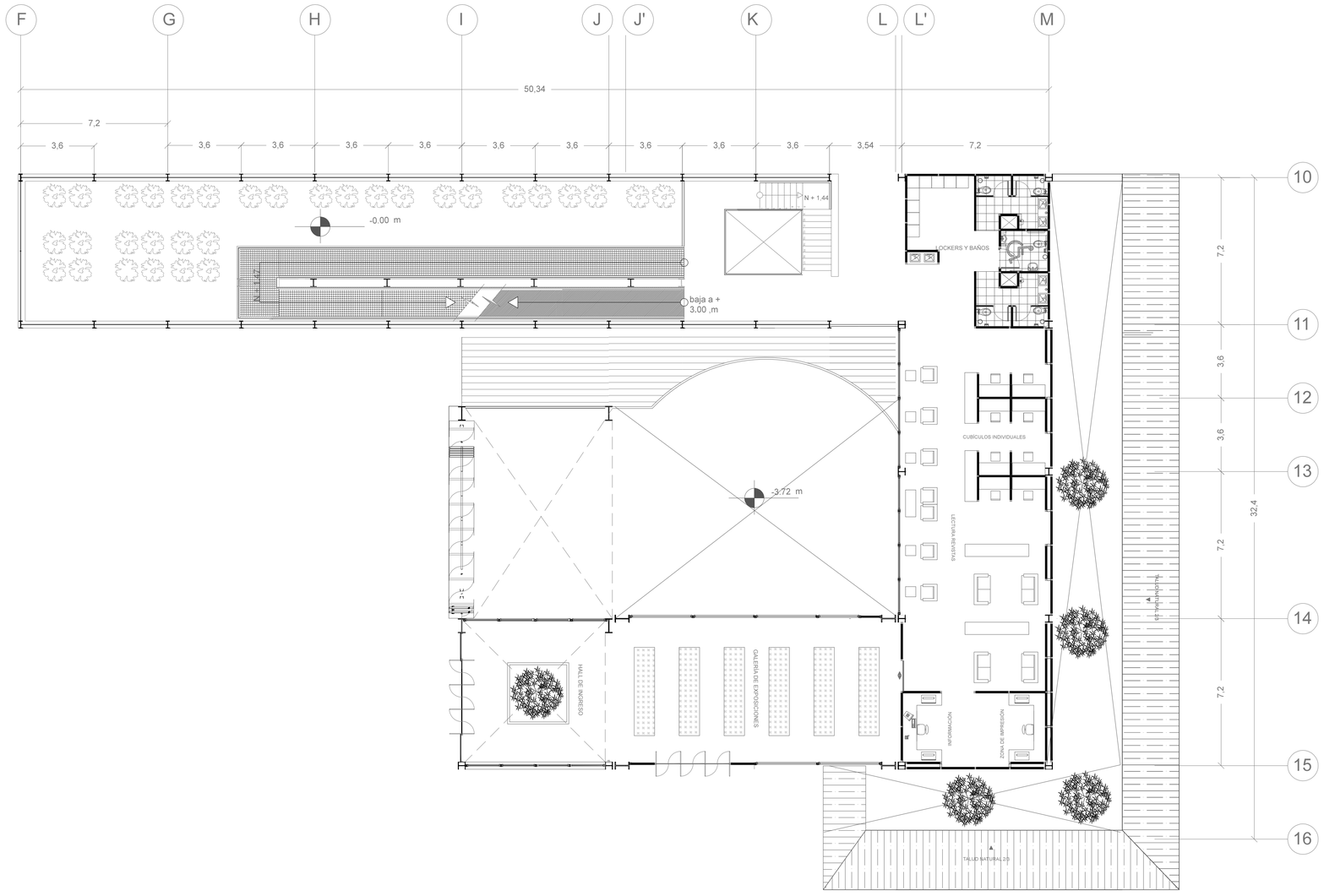
0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA BAJA - BLOQUE PROCESAMIENTO DE SEMILAS 0.00 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **6** FECHA:**SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA



CROQUIS



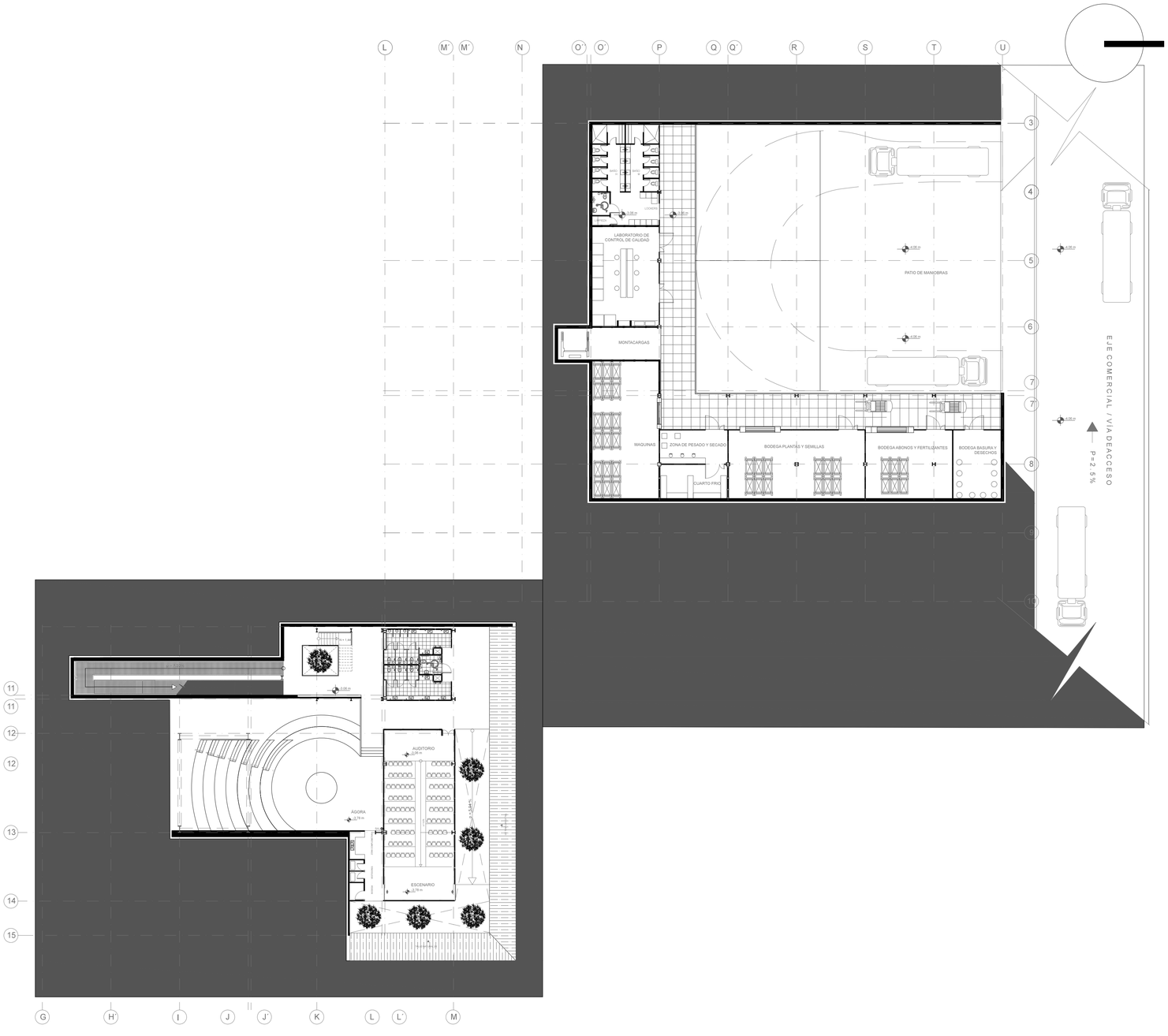
BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA_PLANTA BAJA N 0.00 m

esc _____ 1 : 100

0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA BAJA - BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA + 0.00 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **7** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

PLANTA SOTERRADA



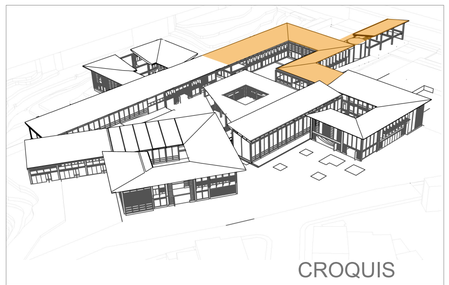
CUADRANTE 4_PLANTA SOTERRADA N -3.06 m

esc: 1 : 100

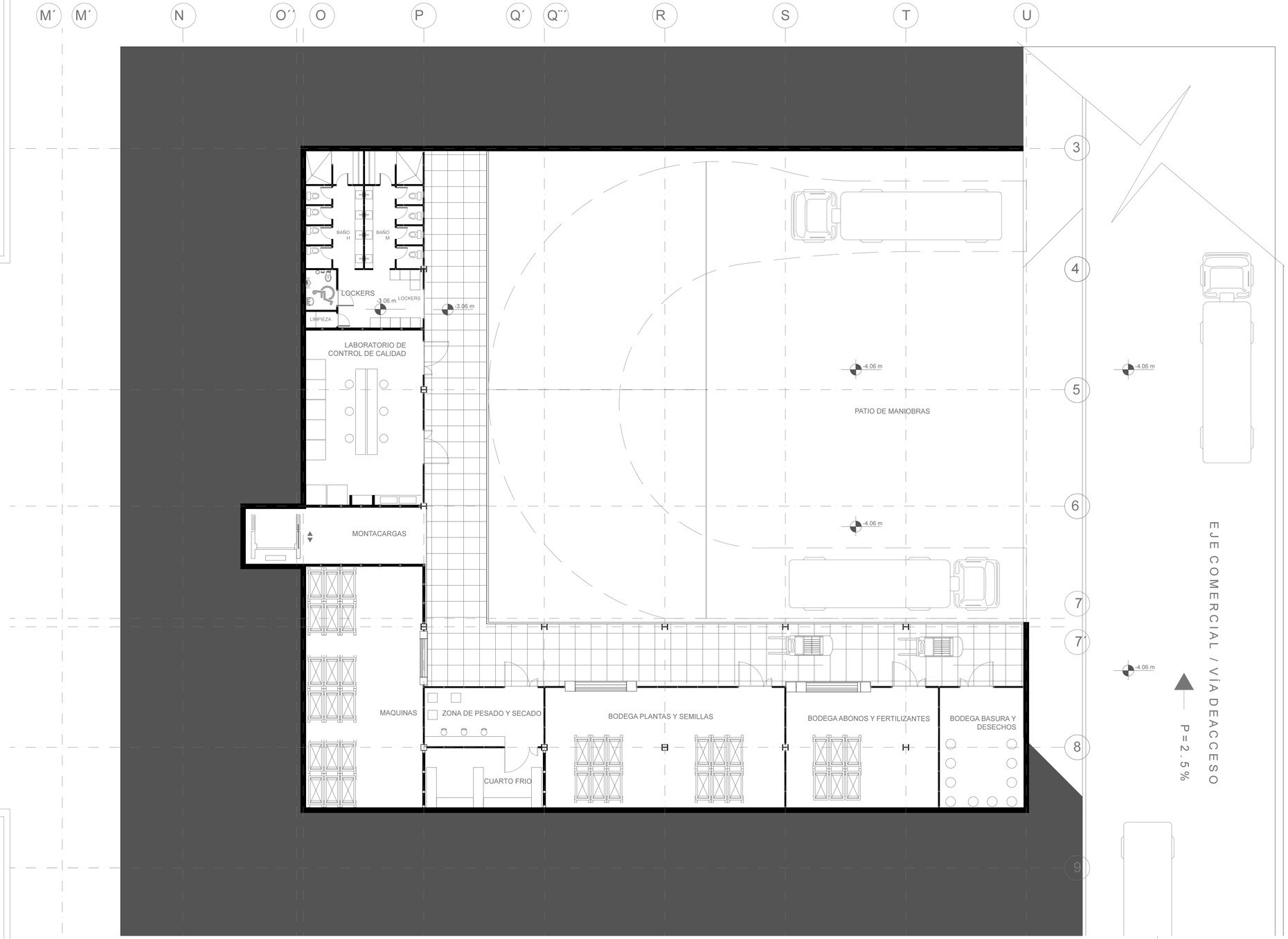
0 1 3,6 7,2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA SOTERRADA GENERAL - 3.06 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **8** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

P_S CUADRANTE 4



CROQUIS



CUADRANTE 4_PLANTA SOTERRADA N -3.06 m

esc _____ 1 : 100

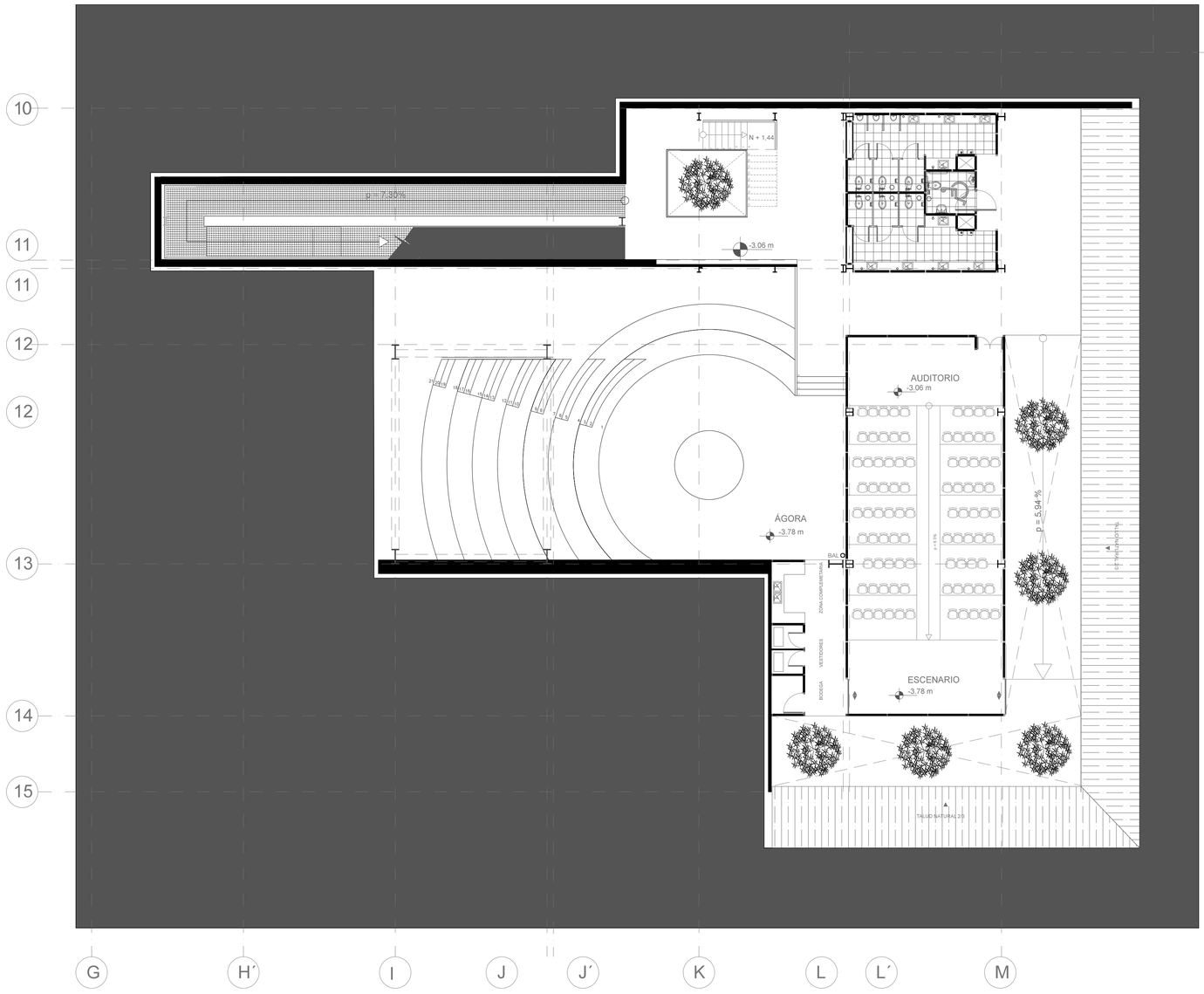
0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA SOTERRADA - BLOQUE PROC. DE SEMILLAS - 4.20 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **9** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

P_S CUADRANTE 2



CROQUIS



CUADRANTE 4_PLANTA SOTERRADA N -3.06 m

esc _____ 1 : 100

0 1 3.6 7.2 12

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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
PLANTA SOTERRADA - BLOQUE BIBLIOTECA MEDIATICA - 3.06 m.

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

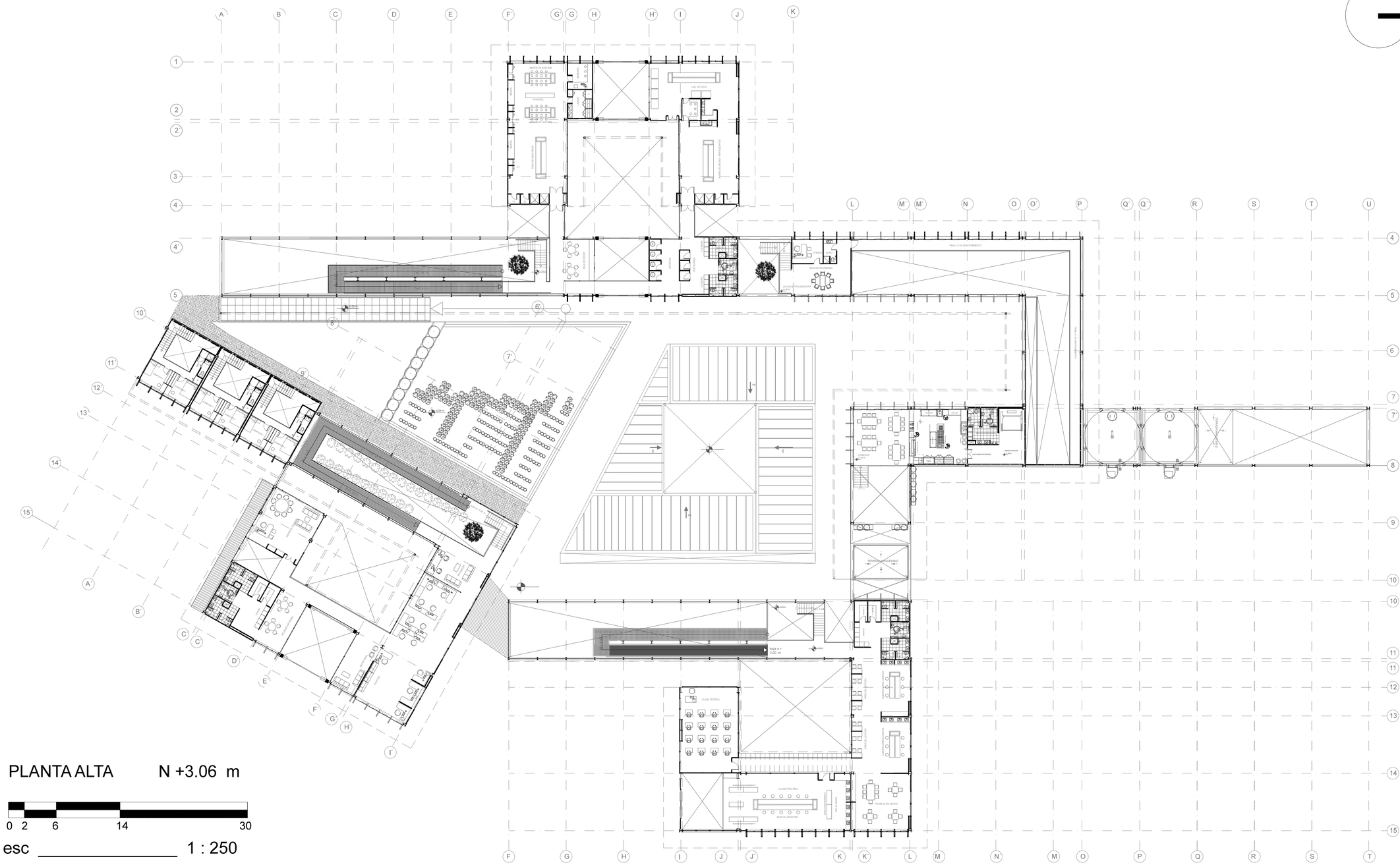
NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA

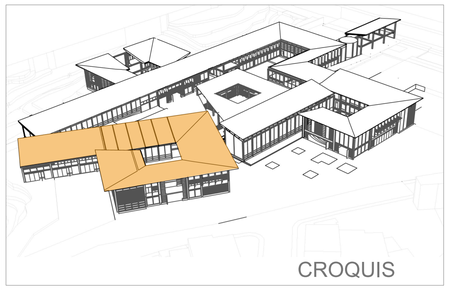
A1

LÁMINA: **10**
FECHA: **SEPTIEMBRE 2014**
ESCALA: **INDICADA**

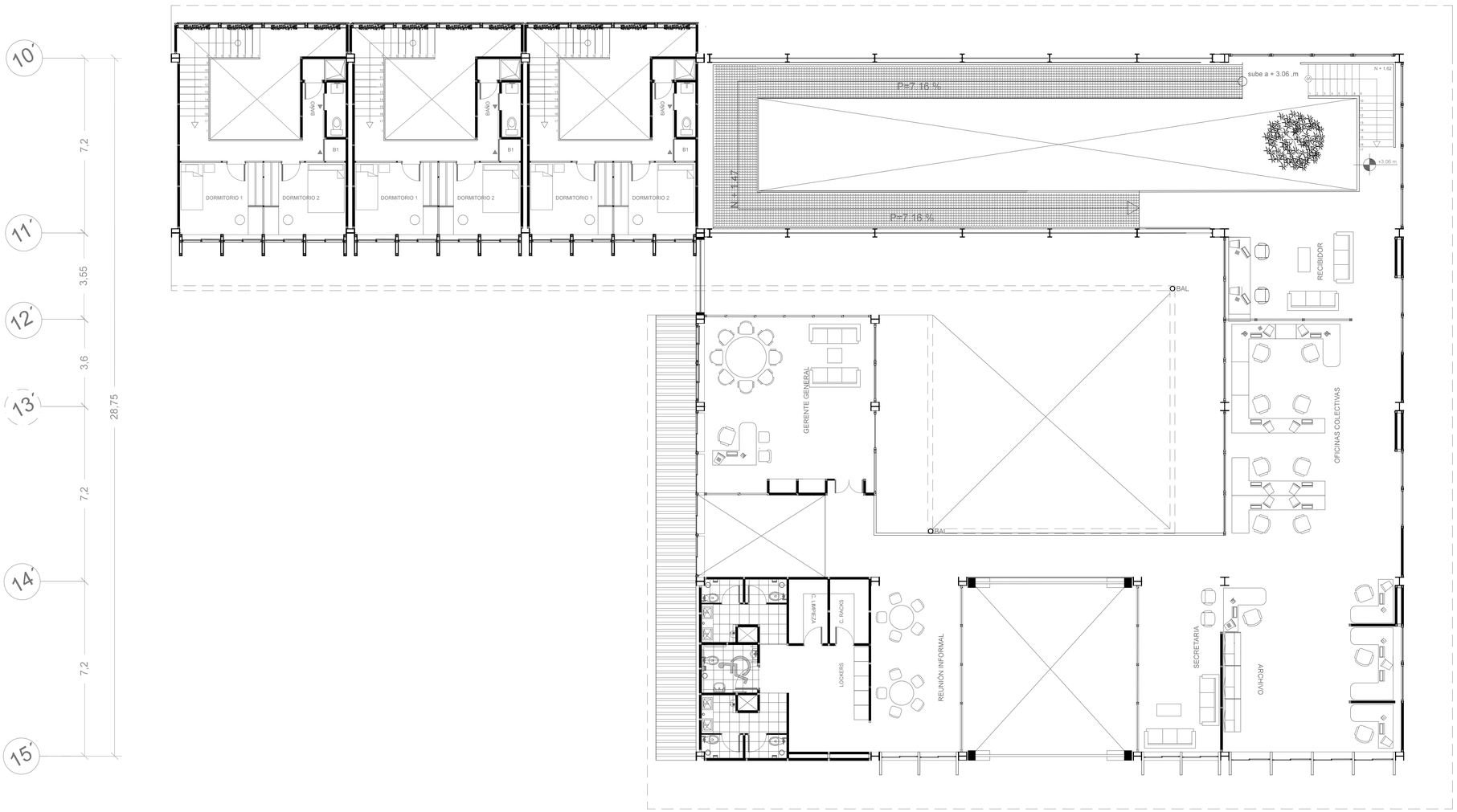


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA ALTA GENERAL + 3.06 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **11** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

BLOQUE ADMINISTRATIVO



CROQUIS



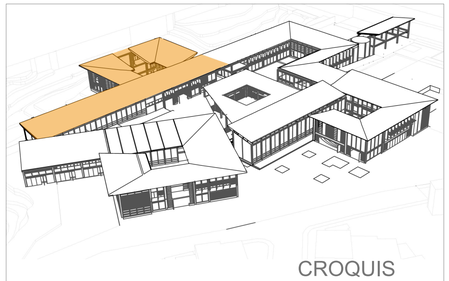
BLOQUE ADMINISTRATIVO_PLANTA ALTA N + 3.06 m

esc _____ 1 : 100

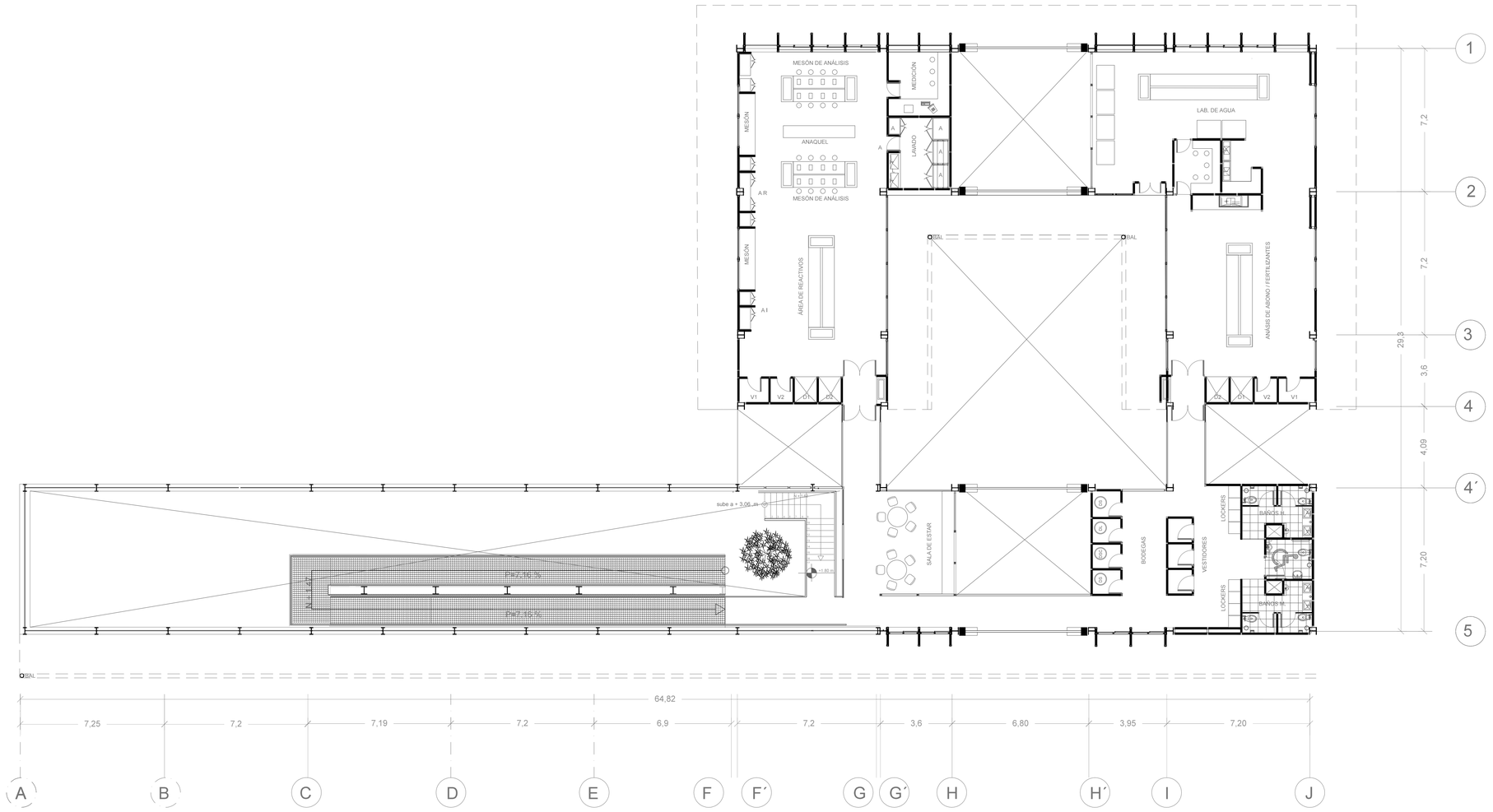
0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA ALTA - BLOQUE ADMINISTRATIVO + 3.06 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **12** FECHA:**SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

BLOQUE LABORATORIOS



CROQUIS



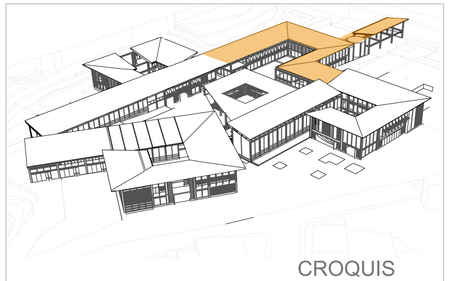
BLOQUE LABORATORIOS_PLANTA ALTA N +2.06 m

esc _____ 1 : 100

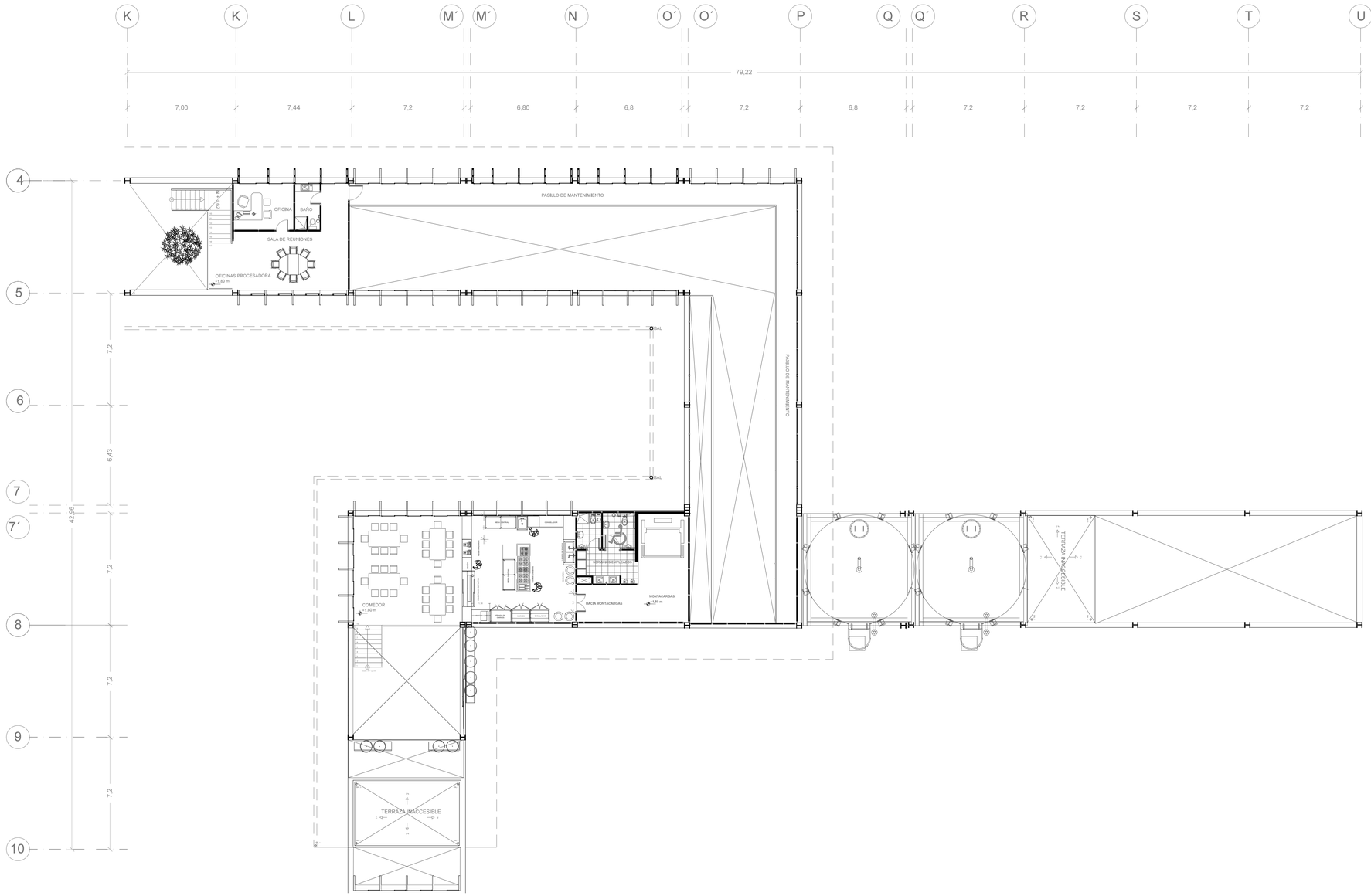
0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA ALTA - BLOQUE LABORATORIOS NIVEL + 2.06 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **13** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

BLOQUE DE PROCESAMIENTO



CROQUIS



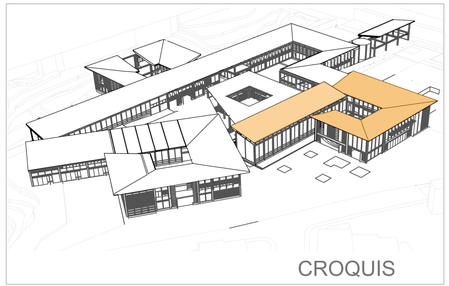
BLOQUE DE PROCESAMIENTO_PLANTA ALTA N +2.06 m

esc _____ 1 : 100

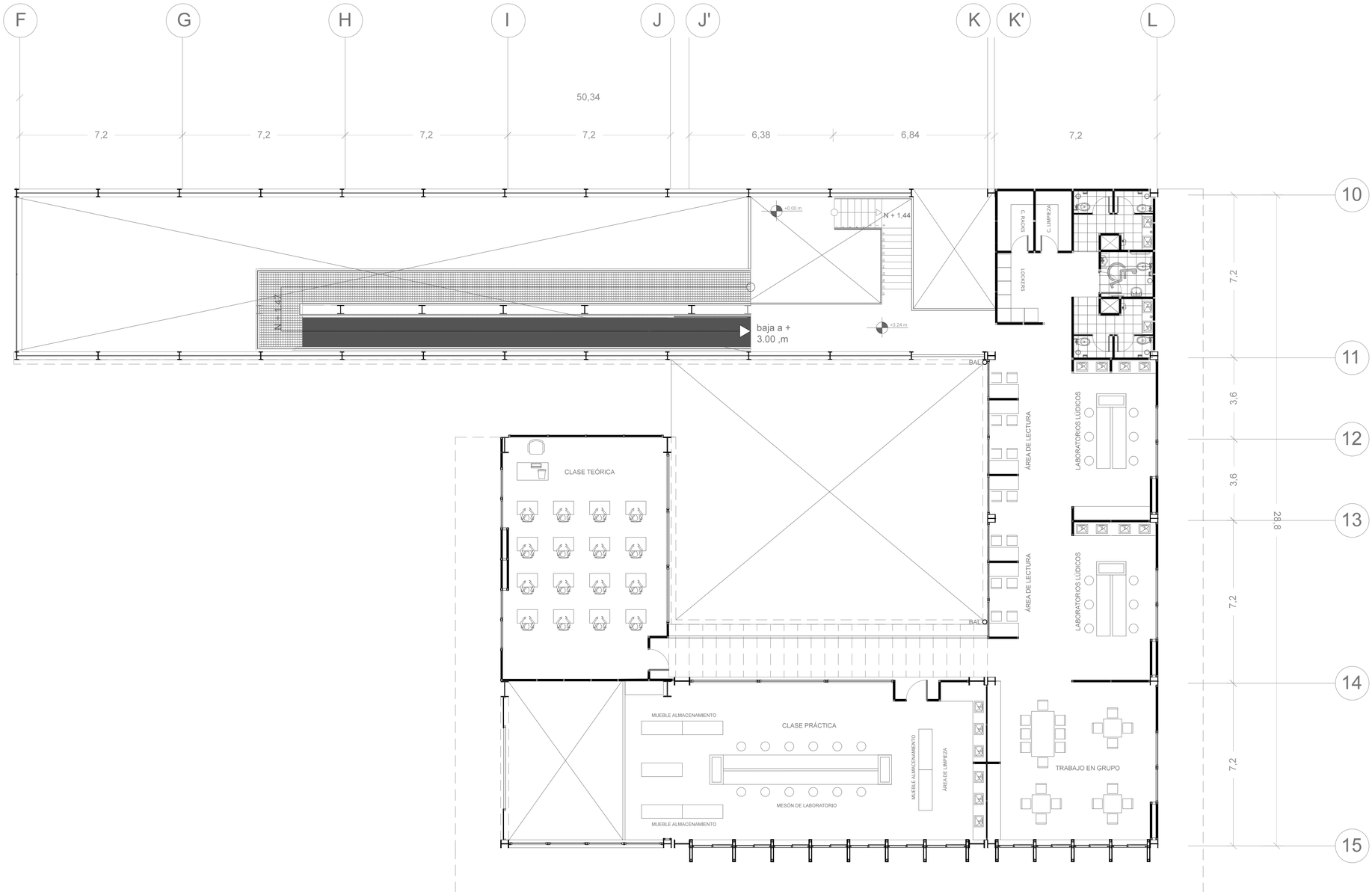
0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA ALTA - BLOQUE PROCESAMIENTO DE SEMILLAS + 2.06 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **14** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA



CROQUIS



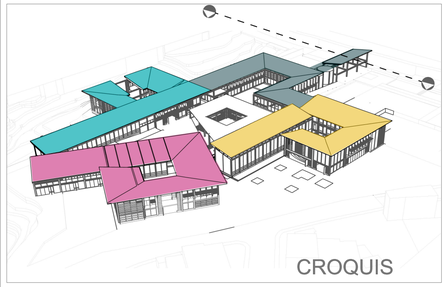
BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA_PLANTA ALTA N +3.06 m

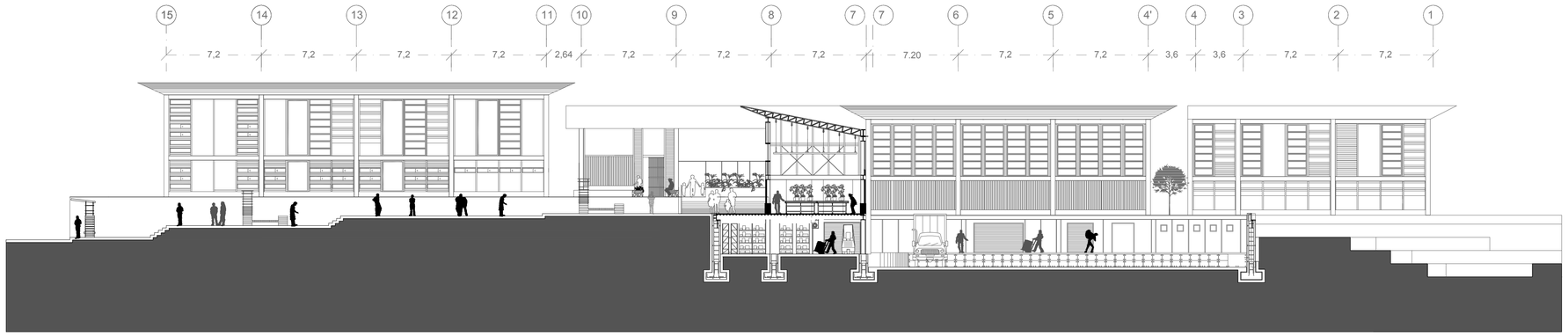
esc _____ 1 : 100

0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA ALTA - BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA + 3.06 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A1	LÁMINA: **15** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

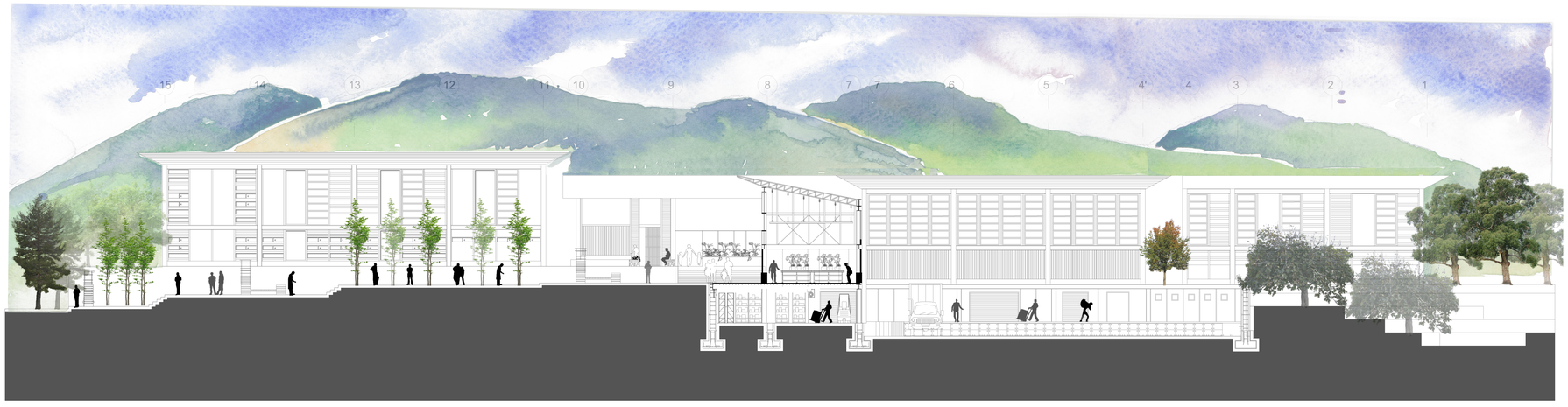
FACHADA GENERAL NORTE





FACHADA GENERAL NORTE

0 2 14 30

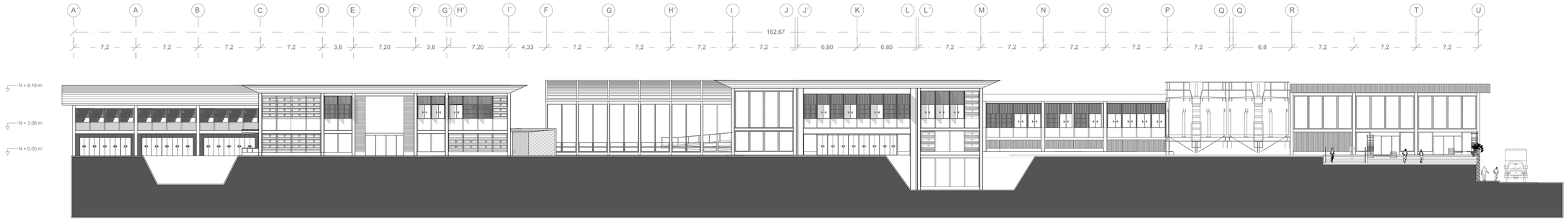


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **FACHADA ARQUITECTÓNICA NORTE.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	A2	LÁMINA: **1** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

FACHADA G. ESTE

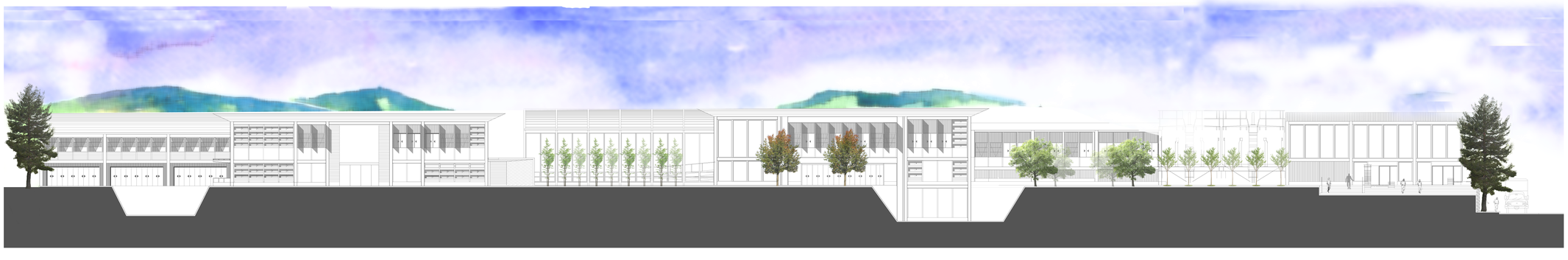


CROQUIS



FACHADA GENERAL ESTE

0 2 6 14 30



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **FACHADA ARQUITECTÓNICA ESTE.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	A2	LÁMINA: **2** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

FACHADA GENERAL LABORATORIOS



CROQUIS



FACHADA GENERAL LABORATORIOS

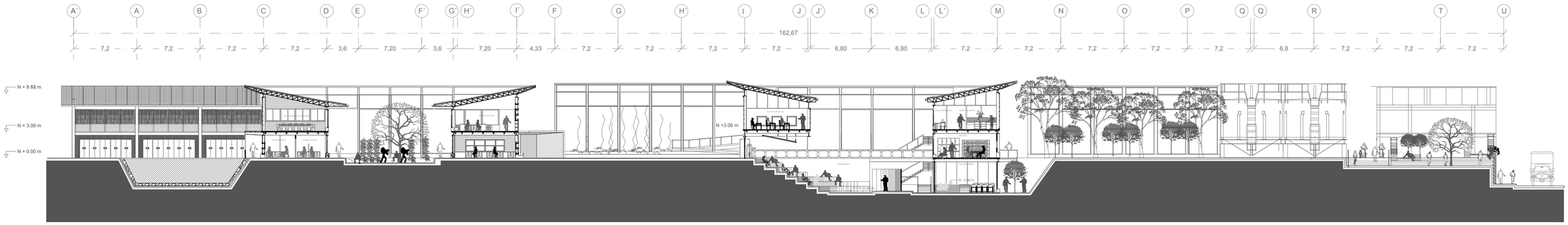
0 2 14 30

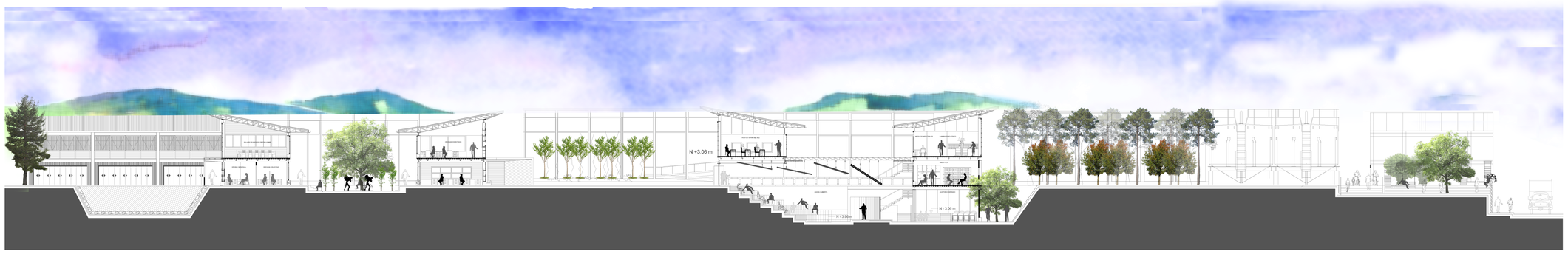
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **FACHADA ARQUITECTÓNICA LABORATORIOS.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A2	LÁMINA: **3** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

CORTE A - A´



CROQUIS



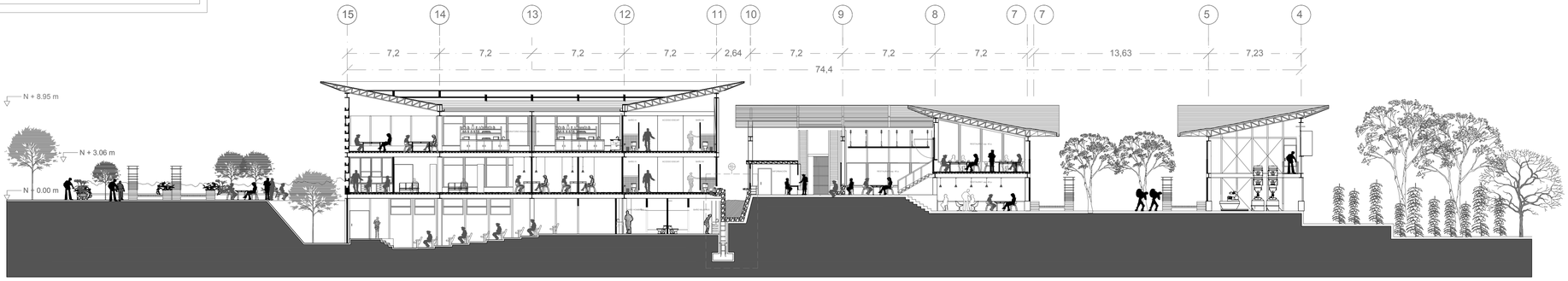


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **CORTE ARQUITECTÓNICO A - A.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A3	LÁMINA: **1** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

CORTE B - B ´



CROQUIS



CORTE B - B ´

0 2 6 14 30

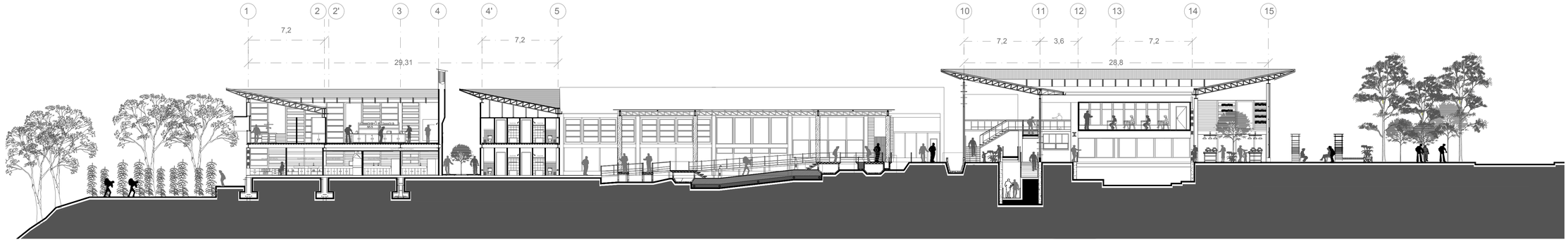


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **CORTE ARQUITECTÓNICO B - B.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	A3	LÁMINA: **2** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

CORTE C - C´

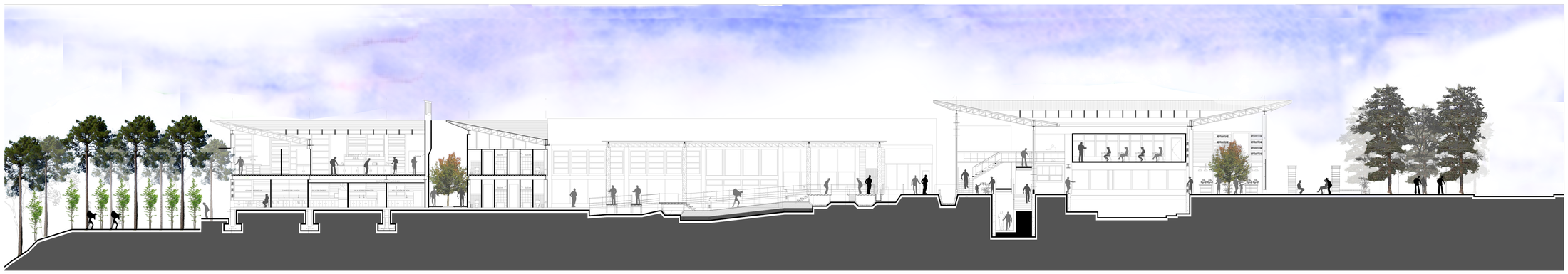


CROQUIS



CORTE C - C'

0 2 6 14 30

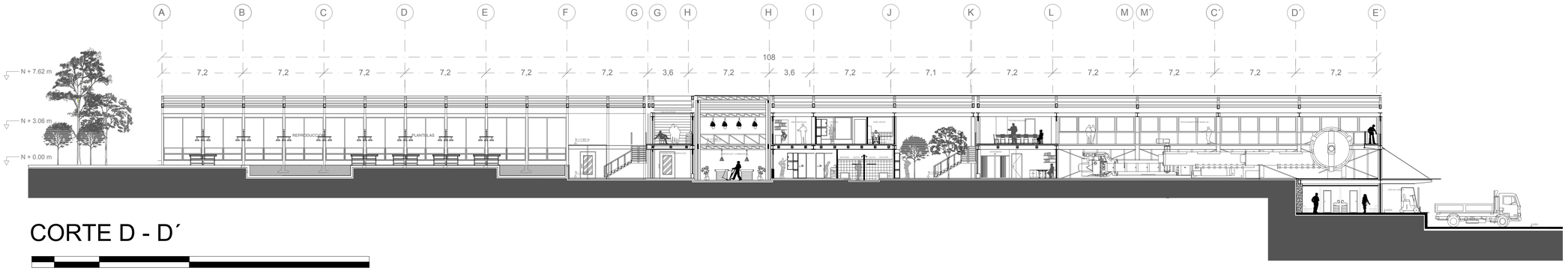


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **CORTE ARQUITECTÓNICO C - C.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	A3	LÁMINA: **3** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

CORTE D - D´

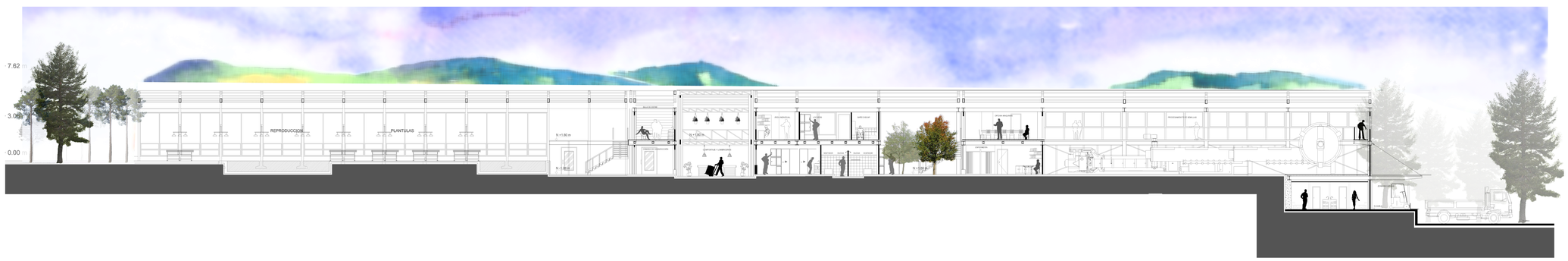


CROQUIS



CORTE D - D´

0 2 6 14 30



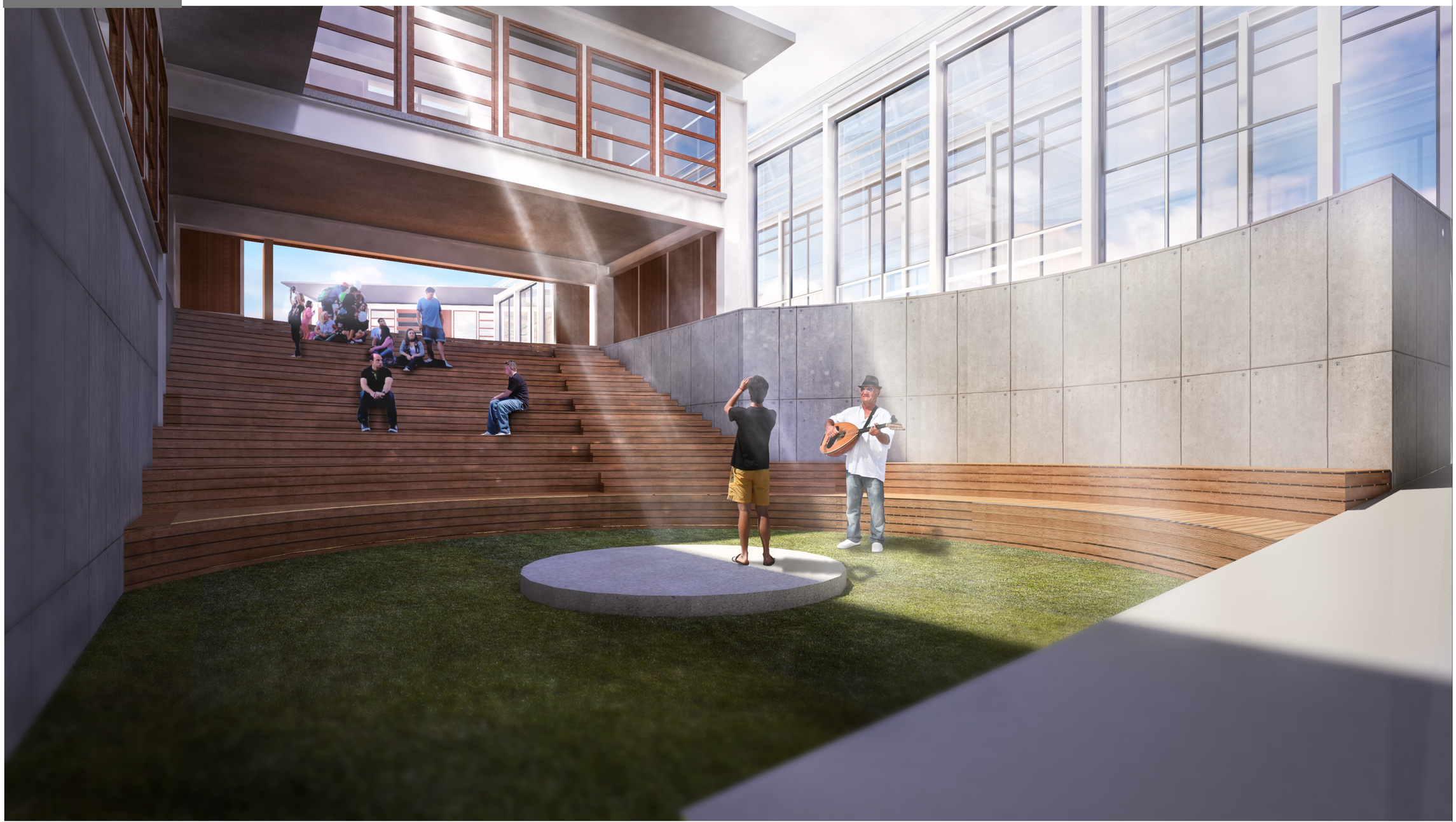
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **CORTE ARQUITECTÓNICO D - D.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	A3	LÁMINA: **4** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

PLAZA DE INGRESO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLAZA DE INGRESO.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	R	LÁMINA: **2** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

IMÁGEN ÁGORA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **ÁGORA.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	R	LÁMINA: 3 FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

PLAZA CENTRAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLAZA CENTRAL - BLOQUE ADMINISTRATIVO.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	R	LÁMINA: **4** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

OFICINAS COLECTIVAS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **TRABAJO DE FIN DE CARRERA**	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **OFICINAS COLECTIVAS.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	R	LÁMINA: **5** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

CULTIVOS EXPERIMENTALES



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **CULTIVOS EXPERIMENTALES.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	R	LÁMINA: **6** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

INVERNADERO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **INVERNADEROS.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	R	LÁMINA: **7** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA

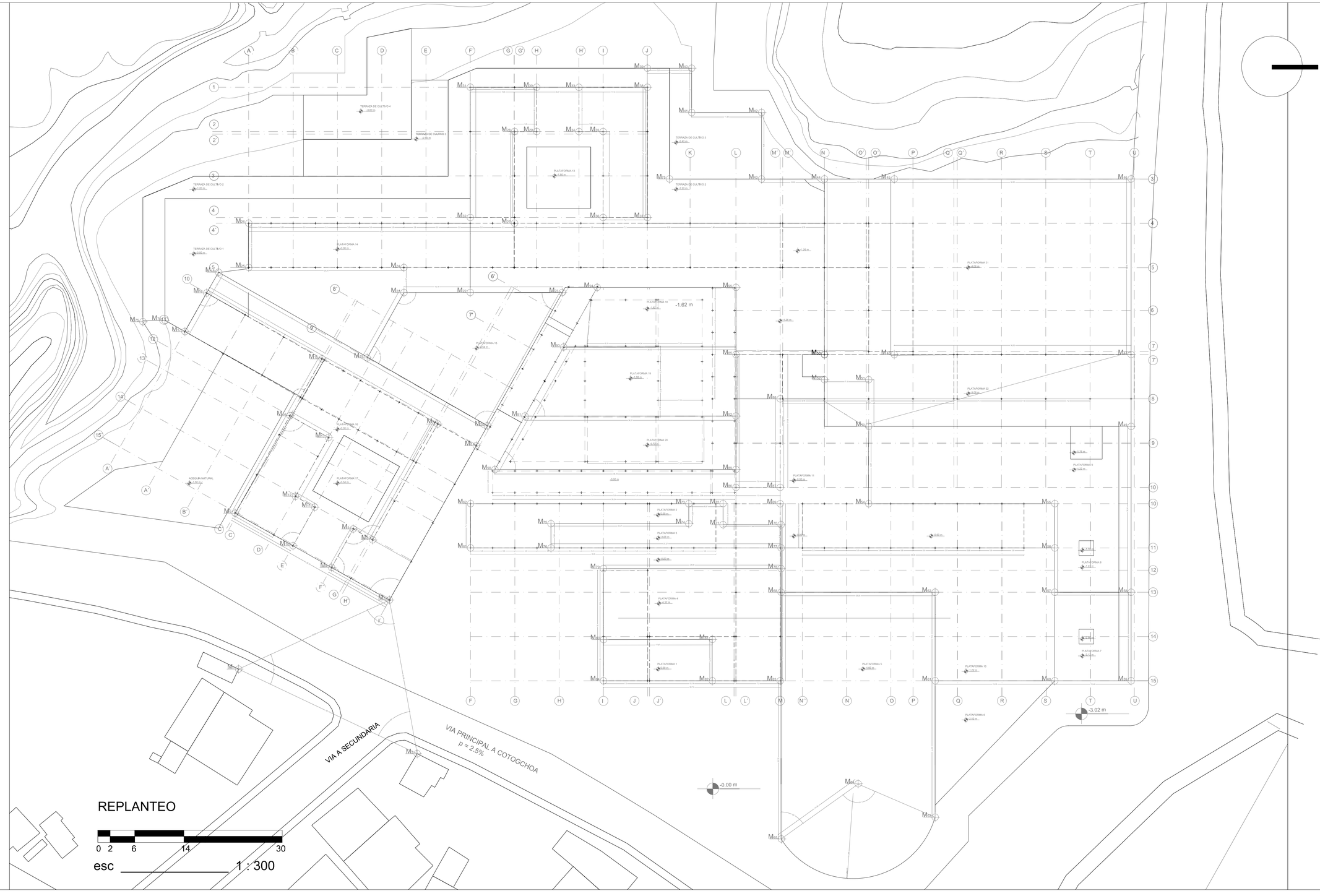


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **TRABAJO DE FIN DE CARRERA**	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	R	LÁMINA: **8** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

IMÁGEN AÉREA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **TRABAJO DE FIN DE CARRERA**	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **IMAGEN AÉREA.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	R	LÁMINA: **1** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **REPLANTEO.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	C	LÁMINA: **1** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

CUADRO DE ACABADOS BIBLIOTECA MEDIÁTICA

CUADRO DE ACABADOS

PAVIMENTOS INTERIORES	MUROS
PI1 — PAVIMENTO DE LADRILLO SEMIMACIZO 14 x 8 x 29 CMS. (43 u m2) RECUBIERTO CON IMPERMEABILIZADOR MATE	HV — HORMIGON VISTO
PI2 — PAVIMENTO DE HORMIGÓN ALISADO CON VINILO BLANCO MATE AUTO ADHESIVO DE URETANO SIN CERAS. BALDOSA 40 x 40 CMS.	P1 — PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO
PI3 — PISO METALICO PERFORADO 120 x 30 CMS.	P2 — PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO CON REFUERZO ACUSTICO
PI4 — PORCELANATO DOBLE TRAFICO URBAN GRIS 50 x 50 CMS.	PM — PARED MACETA ESTRUCTURADA CON PERFILES METÁLICOS TIPO "G" Y CONTRACHAPADA CON MADERA
PI5 — PISO DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA 10 x 2 x 250 CMS.	PC — CELOCÍA EN CUARTÓN DE EUCALIPTO DE 7 x 7 x 250 CMS. CON IMPERMEABILIZANTE EXTERIOR
PI6 — PORCELANATO BLANCO 40 x 40 CMS.	PE — PARED DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA
PI7 — CASCARILLA DE COCO	TUMBADOS
PAVIMENTOS EXTERIORES	TM1 — PANEL METALICO ESTILPANEL e = 0.50 mm 100 x 20 CMS.
PE1 — GRESS ANTIDESLIZANTE ROJO Y SAHARA GRAFILADO 50x50 CMS	TG1 — CIELO RASO DE GYPSUM p / HUMEDAD DE 4´x8´x1/2´
PE2 — CESPED	TG2 — CIELO RASO DE GYPSUM CON REFUERZO ACUSTICO
PE3 — TIERRA / ARENA	TV1 — VIDRIO FLOTADO CLARO DE 6 mm
PE4 — MULCH PARA JARDINES: LADRILLO TRITURADO - ASTILLAS DE MADERA	TM1 — ALFAJÍAS DE EUCALIPTO DE 7 x 7 cm

VENTANAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
V_F1	FIJA	2.37 x 1.10 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F2	FIJA	4.27 x 1.60 mts 2.37 x 1.60 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB1	FIJA - BANDEROLA	3.93 x 2.40 mts	2	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB2	FIJA - BANDEROLA	2.40 x 2.00 mts	8	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB3	FIJA - BANDEROLA	2.89 x 1.70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB4	FIJA - BANDEROLA	2.34 x 1.70 mts	16	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB5	FIJA - BANDEROLA	4.29 x 1.70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FC	FIJA - CORREDIZA	2.84 x 1.60 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALIACION DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIOXIDANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2
V_C1	CORREDIZA	0.42 x 1.70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALIACION DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIOXIDANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2
V_F3	FIJA	0.42 x 1.70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALIACION DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIOXIDANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 1/2

PUERTAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
P_M1	PANEL MÓVIL	2.30 x 1.20 mts	33	ACUSTICO CON PERFILES METALICOS RECUBIERTOS CON MDF LACADOS. SISTEMA MOVIL DE RIEL Y PIVOTANTE.
P_B1	BATIENTE	2.20 x 0.70 mts	12	METALICA COLOR ANODISADO GRISS OSCURO
P_B2	BATIENTE	2.20 x 1.00 mts	8	METALICA COLOR ANODISADO GRISS OSCURO
P_B3	BATIENTE	2.20 x 0.80 mts	53	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_B4	BATIENTE	2.20 x 1.10 mts	4	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_B5	DOBLE BATIENTE	2.20 x 0.60 mts	1	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_C1	CORREDIZA	2.20 x 1.20 mts	14	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C2	CORREDIZA	2.20 x 1.40 mts	2	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C3	CORREDIZA	2.20 x 1.70 mts	8	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.

MAMPARAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
M_1	VIDRIO FIJO	5.57 x 3.60 mts 7.01 x 3.60 mts	33	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM - CON VENTANA BANDEROLA PARTE INFERIOR
M_2	VIDRIO FIJO	2.34 x 1.10 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_3	VIDRIO FIJO	4.30 x 1.60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_4	VIDRIO FIJO	2.30 x 1.60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM

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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
CUADRO DE ACABADOS BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA

C

LÁMINA: **2**
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: **INDICADA**

PLANTA CONSTRUCTIVA

BIBLIOTECA MEDIÁTICA N -3.06 m

CUADRO DE ACABADOS

PAVIMENTOS INTERIORES	MUROS
PI1 — PAVIMENTO DE LADRILLO SEMIMACIZO 14 x 8 x 29 CMS. (43 u m2) RECUBIERTO CON IMPERMEABILIZADOR MATE	HV — HORMIGON VISTO
PI2 — PAVIMENTO DE HORMIGÓN ALISADO CON VINILO BLANCO MATE AUTO ADHESIVO DE URETANO SIN CERAS. BALDOSA 40 x 40 CMS.	P1 — PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO
PI3 — PISO METALICO PERFORADO 120 x 30 CMS.	P2 — PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO CON REFUERZO ACUSTICO
PI4 — PORCELANATO DOBLE TRAFICO URBAN GRES 50 x 50 CMS.	PM — PARED MACETA ESTRUCTURADA CON PERFILES METÁLICOS TIPO "Q" Y CONTRACHAPADA CON MADERA
PI5 — PISO DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA 10 x 2 x 250 CMS.	PC — CELOCÍA EN CUARTÓN DE EUCALIPTO DE 7 x 7 x 250 CMS. CON IMPERMEABILIZANTE EXTERIOR
PI6 — PORCELANATO BLANCO 40 x 40 CMS.	PE — PARED DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA
PI7 — CASCARILLA DE COCO	TUMBADOS
PAVIMENTOS EXTERIORES	TM1 — PANEL METALICO ESTILPANEL e = 0.50 mm 100 x 20 CMS.
PE1 — GRESS ANTIDESLIZANTE ROJO Y SAHARA GRAFILADO 50x50 CMS	TG1 — CIELO RASO DE GYPSUM p / HUMEDAD DE 4'x8 x1/2'
PE2 — CESPED	TG2 — CIELO RASO DE GYPSUM CON REFUERZO ACUSTICO
PE3 — TIERRA / ARENA	TV1 — VIDRIO FLOTADO CLARO DE 6 mm
PE4 — MULCH PARA JARDINES: LADRILLO TRITURADO - ASTILLAS DE MADERA	TM1 — ALFAJÍAS DE EUCALIPTO DE 7 x 7 cm

PUERTAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
P_M1	PANEL MÓVIL	2,30 x 1,20 mts	33	ACUSTICO CON PERFILES METALICOS RECUBIERTOS CON MDF LACADOS., SISTEMA MOVIL DE RIEL Y PIVOTANTE
P_B1	BATIENTE	2,20 x 0,70 mts	12	METALICA COLOR ANODIZADO GRISS OSCURO
P_B2	BATIENTE	2,20 x 1,00 mts	8	METALICA COLOR ANODIZADO GRISS OSCURO
P_B3	BATIENTE	2,20 x 0,80 mts	53	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_B4	BATIENTE	2,20 x 1,10 mts	4	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_B5	DOBLE BATIENTE	2,20 x 0,60 mts	1	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_C1	CORREDIZA	2,20 x 1,20 mts	14	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C2	CORREDIZA	2,20 x 1,40 mts	2	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C3	CORREDIZA	2,20 x 1,70 mts	8	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.

VENTANAS

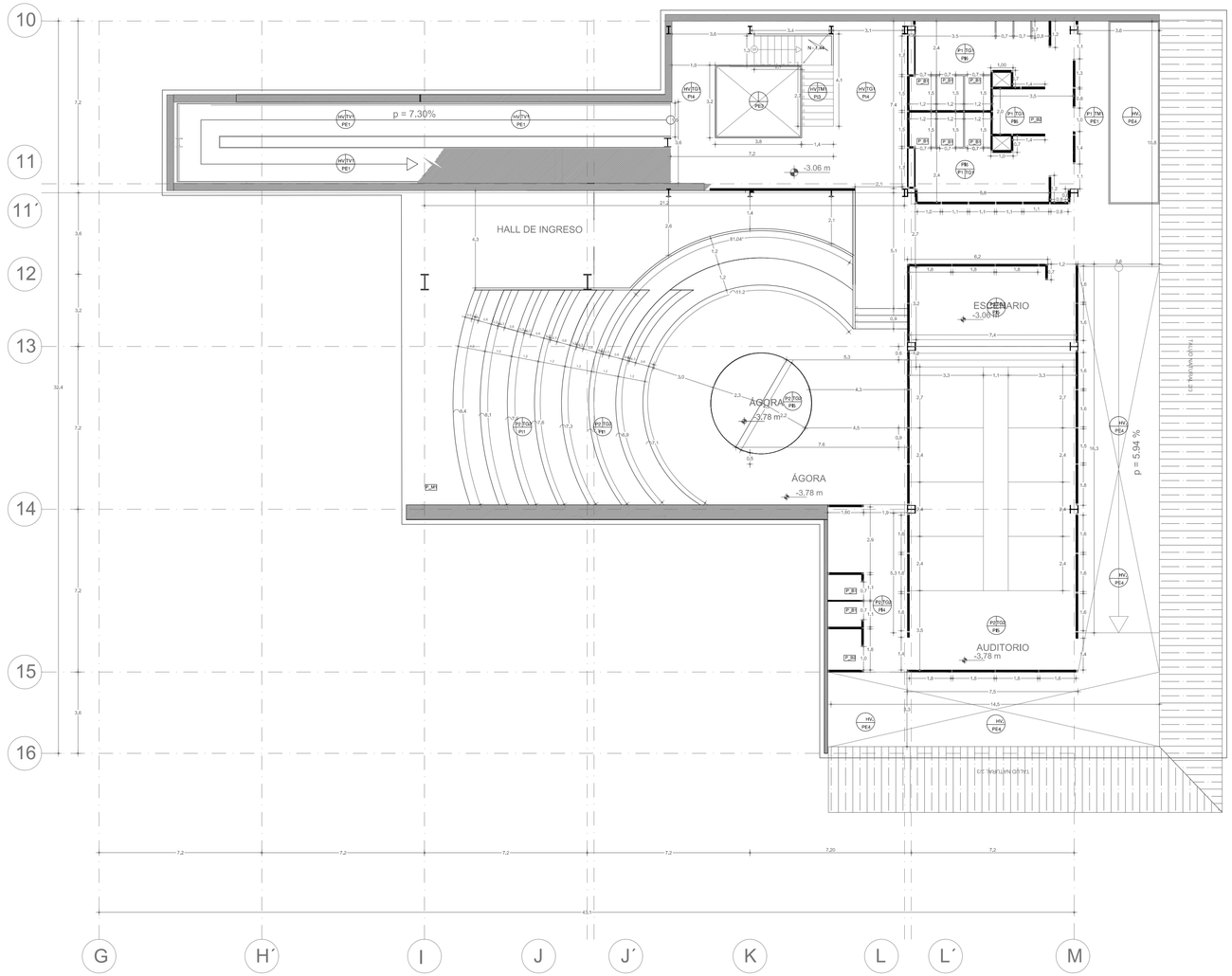
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
V_F1	FIJA	2,37 x 1,10 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F2	FIJA	4,27 x 1,60 mts 2,37 x 1,60 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB1	FIJA - BANDEROLA	3,93 x 2,40 mts	2	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB2	FIJA - BANDEROLA	2,40 x 2,00 mts	8	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB3	FIJA - BANDEROLA	2,89 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB4	FIJA - BANDEROLA	2,34 x 1,70 mts	16	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB5	FIJA - BANDEROLA	4,29 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FC1	CORREDIZA	0,42 x 1,70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALINCION DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TINTADO CON ANTICIENEANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1"
V_F3	FIJA	0,42 x 1,70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALINCION DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TINTADO CON ANTICIENEANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA 1"

MAMPARAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
M_1	VIDRIO FIJO	5,57 x 3,60 mts 7,01 x 3,60 mts	33	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM - CON VENTANA BANDEROLA PARTE INFERIOR
M_2	VIDRIO FIJO	2,34 x 1,10 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_3	VIDRIO FIJO	4,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_4	VIDRIO FIJO	2,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM



CROQUIS



BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA_PLANTA ENTERRADA N -3.06 m

esc 1 : 125

0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA CONSTRUCTIVA NIVEL - 3.06 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	C	LÁMINA: **3** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

PLANTA CONSTRUCTIVA

BIBLIOTECA MEDIÁTICA N +0.00 m

CUADRO DE ACABADOS

PAVIMENTOS INTERIORES		MUROS	
PI1	PAVIMENTO DE LADRILLO SEMIMACIZO 14 x 8 x 29 CMS. (43 u m2) RECUBIERTO CON IMPERMEABILIZADOR MATE	MV	HORMIGON VISTO
PI2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ALISADO CON VINILO BLANCO MATE AUTO ADHESIVO DE URETANO SIN CERAS. BALDOSA 40 x 40 CMS.	P1	PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO
PI3	PISO METALICO PERFORADO 120 x 30 CMS.	P2	PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO CON REFUERZO ACUSTICO
PI4	PORCELANATO DOBLE TRAFICO URBAN GRIS 50 x 50 CMS.	PM	PARED MACETA ESTRUCTURADA CON PERFILES METÁLICOS TIPO "O" Y CONTRACHAPADA CON MADERA
PI5	PISO DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA 10 x 2 x 250 CMS.	PC	CELOCÍA EN CUARTÓN DE EUCALIPTO DE 7 x 7 x 250 CMS. CON IMPERMEABILIZANTE EXTERIOR
PI6	PORCELANATO BLANCO 40 x 40 CMS.	PE	PARED DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA
PI7	CASCARILLA DE COCO	TUMBADOS	
PAVIMENTOS EXTERIORES		TM1	PANEL METALICO ESTILPANEL e = 0.50 mm 100 x 20 CMS.
PE1	GRESS ANTIDESLIZANTE ROJO Y SAHARA GRAFILADO 50x50 CMS	TG1	CIELO RASO DE GYPSUM p / HUMEDAD DE 4´x8´x1/2´
PE2	CESPED	TG2	CIELO RASO DE GYPSUM CON REFUERZO ACUSTICO
PE3	TIERRA / ARENA	TV1	VIDRIO FLOTADO CLARO DE 6 mm
PE4	MULCH PARA JARDINES: LADRILLO TRITURADO - ASTILLAS DE MADERA	TM1	ALFAJÍAS DE EUCALIPTO DE 7 x 7 cm

PUERTAS

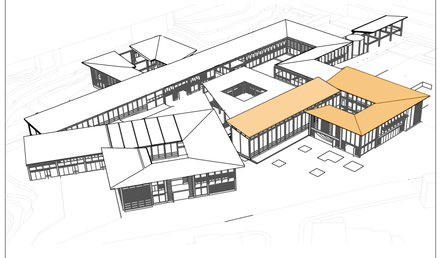
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
P_M1	PANEL MÓVIL	2,30 x 1,20 mts	33	ACUSTICO CON PERFILES METALICOS RECUBIERTOS CON MDF LACADOS. SISTEMA MOVIL DE RIEL Y PISOTANTE
P_B1	BATIENTE	2,20 x 0,70 mts	12	METALICA COLOR ANODIZADO GRISS OSCURO
P_B2	BATIENTE	2,20 x 1,00 mts	8	METALICA COLOR ANODIZADO GRISS OSCURO
P_B3	BATIENTE	2,20 x 0,80 mts	53	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_B4	BATIENTE	2,20 x 1,10 mts	4	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_B5	DOBLE BATIENTE	2,20 x 0,60 mts	1	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_C1	CORREDIZA	2,20 x 1,20 mts	14	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO O DE ALUMINIO. CON SISTEMA DE RIELES.
P_C2	CORREDIZA	2,20 x 1,40 mts	2	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO O DE ALUMINIO. CON SISTEMA DE RIELES.
P_C3	CORREDIZA	2,20 x 1,70 mts	8	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO O DE ALUMINIO. CON SISTEMA DE RIELES.

VENTANAS

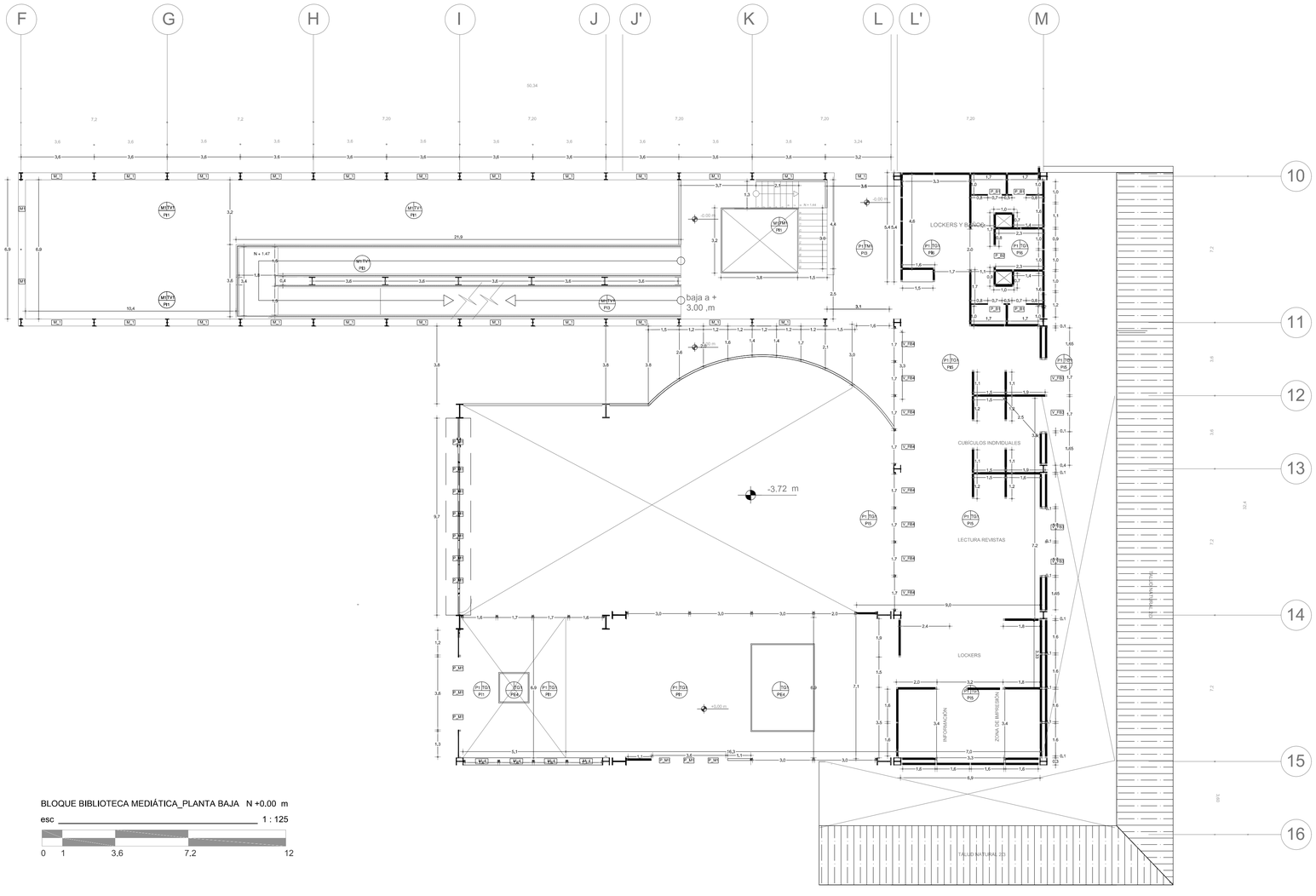
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
V_F1	FIJA	2,37 x 1,10 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F2	FIJA	4,27 x 1,60 mts 2,37 x 1,60 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	3,93 x 2,40 mts	2	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	2,40 x 2,00 mts	8	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	2,89 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	2,34 x 1,70 mts	16	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	4,29 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FC	FIJA - CORREDIZA	2,84 x 1,60 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALARGON DE ALUMINIO DE 3MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESLIZANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 12 MM. ESPESOR DE HOJAS: 1
V_C1	CORREDIZA	0,42 x 1,70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALARGON DE ALUMINIO DE 3MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESLIZANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJAS: 1
V_F3	FIJA	0,42 x 1,70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALARGON DE ALUMINIO DE 3MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESLIZANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJAS: 1

MAMPARAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
M_1	VIDRIO FIJO	5,57 x 3,60 mts 7,01 x 3,60 mts	33	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM. CON VENTANA BANDEROLA PARTE INFERIOR
M_2	VIDRIO FIJO	2,34 x 1,10 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_3	VIDRIO FIJO	4,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_4	VIDRIO FIJO	2,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM



CROQUIS



BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA_PLANTA BAJA N +0.00 m

esc _____ 1 : 125

0 1 3.6 7,2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA CONSTRUCTIVA NIVEL 0.00 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	C	LÁMINA: **4** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

PLANTA CONSTRUCTIVA

BIBLIOTECA MEDIÁTICA N +3.06 m

CUADRO DE ACABADOS

PAVIMENTOS INTERIORES		MUROS	
PI1	PAVIMENTO DE LADRILLO SEMIMACIZO 14 x 8 x 29 CMS. (43 u /m2) RECUBIERTO CON IMPERMEABILIZADOR MATE	HV	HORMIGON VISTO
PI2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ALISADO CON VINILO BLANCO MATE AUTO ADHESIVO DE URETANO SIN CERAS. BALDOSA 40 x 40 CMS.	P1	PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO
PI3	PISO METALICO PERFORADO 120 x 30 CMS.	P2	PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO CON REFUERZO ACUSTICO
PI4	PORCELANATO DOBLE TRAFICO URBAN GRIS 50 x 50 CMS.	PM	PARED MACETA ESTRUCTURADA CON PERFILES METÁLICOS TIPO "G" Y CONTRACHAPADA CON MADERA
PI5	PISO DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA 10 x 2 x 250 CMS.	PC	CELOCÍA EN CUARTÓN DE EUCALIPTO DE 7 x 7 x 250 CMS. CON IMPERMEABILIZANTE EXTERIOR
PI6	PORCELANATO BLANCO 40 x 40 CMS.	PE	PARED DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA
PI7	CASCARILLA DE COCO	TUMBADOS	
PAVIMENTOS EXTERIORES		TM1	PANEL METALICO ESTILPANEL e = 0,50 mm 100 x 25 CMS.
PE1	GRESS ANTIDESLIZANTE ROJO Y SAHARA GRAFILADO 50x50 CMS	TG1	CIELO RASO DE GYPSUM p / HUMEDAD DE 4 x6' x1/2'
PE2	CESPED	TG2	CIELO RASO DE GYPSUM CON REFUERZO ACUSTICO
PE3	TIERRA / ARENA	VX1	VIDRIO FLOTADO CLARO DE 6 mm
PE4	MULCH PARA JARDINES: LADRILLO TRITURADO - ASTILLAS DE MADERA	IM1	ALFAJÍAS DE EUCALIPTO DE 7 x 7 cm

PUERTAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
P_M1	PANEL MÓVIL	2,30 x 1,20 mts	33	ACUSTICO CON PERFILES METALICOS RECUBIERTOS CON MDF LACADOS. SISTEMA MOVIL DE RIEL Y TRUCKING
P_B1	BATIENTE	2,20 x 0,70 mts	12	METALICA COLOR ANODISADO GRISS OSCURO
P_B2	BATIENTE	2,20 x 1,00 mts	8	METALICA COLOR ANODISADO GRISS OSCURO
P_B3	BATIENTE	2,20 x 0,80 mts	53	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_B4	BATIENTE	2,20 x 1,10 mts	4	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_B5	DOBLE BATIENTE	2,20 x 0,60 mts	1	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_C1	CORREDIZA	2,20 x 1,20 mts	14	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C2	CORREDIZA	2,20 x 1,40 mts	2	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C3	CORREDIZA	2,20 x 1,70 mts	8	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.

VENTANAS

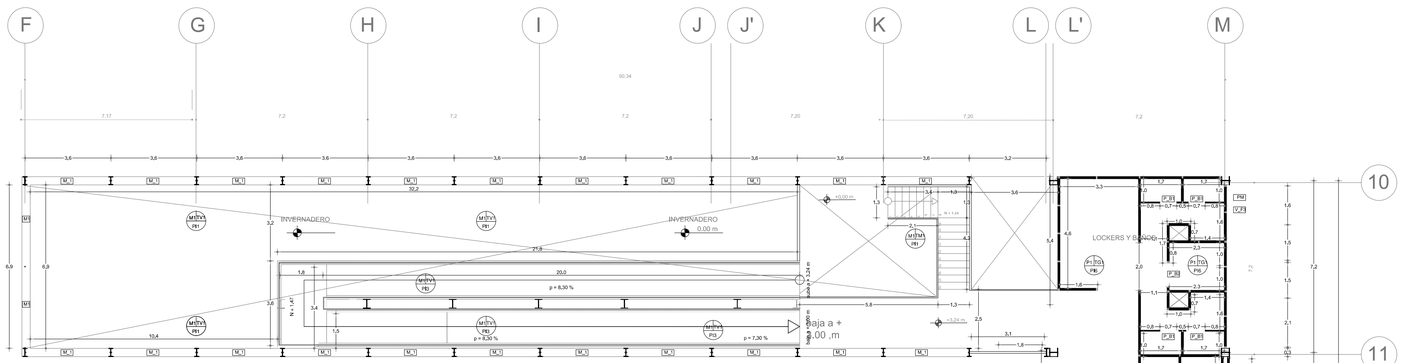
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
V_F1	FIJA	2,37 x 1,10 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM
V_F2	FIJA	4,27 x 1,60 mts 2,37 x 1,60 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM
V_F3	FIJA - BANDEROLA	3,93 x 2,40 mts	2	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM
V_F3	FIJA - BANDEROLA	2,40 x 2,00 mts	8	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM
V_F3	FIJA - BANDEROLA	2,89 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM
V_F4	FIJA - BANDEROLA	2,34 x 1,70 mts	16	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM
V_F5	FIJA - BANDEROLA	4,29 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM
V_F3	FIJA - CORREDEZA	2,84 x 1,60 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALINCIÓN DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTICIDIANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAMADERA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2
V_C1	CORREDIZA	0,42 x 1,70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALINCIÓN DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTICIDIANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAMADERA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2
V_F3	FIJA	0,42 x 1,70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALINCIÓN DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTICIDIANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAMADERA DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1/2

MAMPARAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
M_1	VIDRIO FIJO	5,57 x 3,60 mts 7,01 x 3,60 mts	33	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM - CON VENTANA BANDEROLA PARTE INFERIOR
M_2	VIDRIO FIJO	2,34 x 1,10 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_3	VIDRIO FIJO	4,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_4	VIDRIO FIJO	2,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM



CROQUIS



BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA_PLANTA ALTA N +3.06 m

esc 1 : 125

0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA CONSTRUCTIVA NIVEL + 3.06 m.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	C	LÁMINA: **5** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

FACHADA CONSTRUCTIVA

BIBLIOTECA MEDIÁTICA

CUADRO DE ACABADOS	
PAVIMENTOS INTERIORES	**MUROS**
PI1 — PAVIMENTO DE LADRILLO SEMIMACIZO 14 x 9 x 29 CMS. (43 u m2) RECUBIERTO CON IMPERMEABILIZADOR MATE	HV — HORMIGON VISTO
PI2 — PAVIMENTO DE HORMIGÓN ALISADO CON VINILO BLANCO MATE AUTO ADHESIVO DE URETANO SIN CERAS. BALDOSA 40 x 40 CMS.	P1 — PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO
PI3 — PISO METALICO PERFORADO 129 x 39 CMS.	P2 — PARED DE YESO DE 15 cm. PINTURA COLOR BLANCO CON REFUERZO ACUSTICO
PI4 — PORCELANATO DOBLE TRAFICO URBAN GRIS 50 x 50 CMS.	PM — PARED MACETA ESTRUCTURADA CON PERFILES METÁLICOS TIPO "G" Y CONTRACHAPADA CON MADERA
PI5 — PISO DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA 10 x 2 x 250 CMS.	PC — CELOCÍA EN CUARTÓN DE EUCALIPTO DE 7 x 7 x 250 CMS. CON IMPERMEABILIZANTE EXTERIOR
PI6 — PORCELANATO BLANCO 40 x 40 CMS.	PE — PARED DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA
PI7 — CASCARILLA DE COCO	**TUMBADOS**
PAVIMENTOS EXTERIORES	TM1 — PANEL METALICO ESTILPANEL e = 0.50 mm 100 x 20 CMS.
PE1 — GRESS ANTIDESLIZANTE ROJO Y SAHARA GRAFILADO 50x50 CMS	TG1 — CIELO RASO DE GYPSUM p / HUMEDAD DE 4' x8' x1/2'
PE2 — CESPED	TG2 — CIELO RASO DE GYPSUM CON REFUERZO ACUSTICO
PE3 — TIERRA / ARENA	TV1 — VIDRIO FLOTADO CLARO DE 6 mm
PE4 — MULCH PARA JARDINES: LADRILLO TRITURADO - ASTILLAS DE MADERA	TM1 — ALFAJÍAS DE EUCALIPTO DE 7 x 7 cm

PUERTAS				
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
P_M1	PANEL MÓVIL	2,30 x 1,20 mts	33	ACUSTICO CON PERFILES METALICOS RECUBIERTOS CON MDF LACADOS, SISTEMA MOVIL DE RIEL Y COLGANTES
P_B1	BATIENTE	2,20 x 0,70 mts	12	METALICA COLOR ANODISADO GRISS OSCURO
P_B2	BATIENTE	2,20 x 1,00 mts	8	METALICA COLOR ANODISADO GRISS OSCURO
P_B3	BATIENTE	2,20 x 0,80 mts	53	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS, PARANTES DE MADERA
P_B4	BATIENTE	2,20 x 1,10 mts	4	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS, PARANTES DE MADERA
P_B5	DOBLE BATIENTE	2,20 x 0,60 mts	1	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS, PARANTES DE MADERA
P_C1	CORREDIZA	2,20 x 1,20 mts	14	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C2	CORREDIZA	2,20 x 1,40 mts	2	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C3	CORREDIZA	2,20 x 1,70 mts	8	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.

VENTANAS				
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
V_F1	FIJA	2,37 x 1,10 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F2	FIJA	4,27 x 1,60 mts 2,37 x 1,60 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	3,93 x 2,40 mts	2	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	2,40 x 2,00 mts	8	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	2,89 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	2,34 x 1,70 mts	16	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB	FIJA - BANDEROLA	4,29 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1 ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FC	FIJA - CORREDIZA	2,84 x 1,60 mts	14	PUERTA DOBLE HOJA DE ALACION DE ALUMINIO DE 3MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESLIZANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAPUERTAS DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1
V_C1	CORREDIZA	0,42 x 1,70 mts	14	PUERTA DOBLE HOJA DE ALACION DE ALUMINIO DE 3MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESLIZANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAPUERTAS DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1
V_F3	FIJA	0,42 x 1,70 mts	14	PUERTA DOBLE HOJA DE ALACION DE ALUMINIO DE 3MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESLIZANTE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAPUERTAS DE MADERA. ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 1

MAMPARAS				
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
M_1	VIDRIO FIJO	5,57 x 3,60 mts 7,01 x 3,60 mts	33	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM - CON VENTANA BANDEROLA PARTE INTERIOR
M_2	VIDRIO FIJO	2,34 x 1,10 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_3	VIDRIO FIJO	4,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_4	VIDRIO FIJO	2,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM



CROQUIS



BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA_FACHADA ESTE

esc _____ 1 : 125

0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **FACHADA CONSTRUCTIVA FRONTAL.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	C	LÁMINA: **6** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

CORTE CONSTRUCTIVO

BIBLIOTECA MEDIÁTICA

CUADRO DE ACABADOS	
PAVIMENTOS INTERIORES	**MUROS**
PI1 PAVIMENTO DE LADRILLO SEMIMACIZO 14 x 8 x 29 CMS. (43 u m2) RECUBIERTO CON IMPERMEABILIZADOR MATE	HV HORMIGON VISTO
PI2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN ALISADO CON VINILO BLANCO MATE AUTO ADHESIVO DE URETANO SIN CERAS. BALDOSA 40 x 40 CMS.	P1 PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO
PI3 PISO METALICO PERFORADO 120 x 30 CMS.	P2 PARED DE YESO DE 10 cm. PINTURA COLOR BLANCO CON REFUERZO ACUSTICO
PI4 PORCELANATO DOBLE TRAFICO URBAN GRIS 50 x 50 CMS.	PM PARED MACETA ESTRUCTURADA CON PERFILES METÁLICOS TIPO "G" Y CONTRACHAPADA CON MADERA
PI5 PISO DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA 10 x 2 x 250 CMS.	PC CELOSÍA EN CUARTON DE EUCALIPTO DE 7 x 7 x 250 CMS. CON IMPERMEABILIZANTE EXTERIOR
PI6 PORCELANATO BLANCO 40 x 40 CMS.	PE PARED DE DUELA DE EUCALIPTO MACHIEMBRADA
PI7 CASCARILLA DE COCO	**TUMBADOS**
PAVIMENTOS EXTERIORES	TM1 PANEL METALICO ESTILPANEL e = 0.50 mm 100 x 20 CMS.
PE1 GRESS ANTIDESLIZANTE ROJO Y SAHARA GRAFILADO 50x50 CMS	TG1 CIELO RASO DE GYPSUM p / HUMEDAD DE 4´x8´x1/2´
PE2 CESPED	TG2 CIELO RASO DE GYPSUM CON REFUERZO ACUSTICO
PE3 TIERRA / ARENA	TX1 VIDRIO FLOTADO CLARO DE 6 mm
PE4 MULCH PARA JARDINES: LADRILLO TRITURADO - ASTILLAS DE MADERA	TM1 ALFAJÍAS DE EUCALIPTO DE 7 x 7 cm

PUERTAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
P_M1	PANEL MOVIL	2,30 x 1,20 mts	33	ACUSTICO CON PERFILES METALICOS RECUBIERTOS CON MDF LACADOS. SISTEMA MOVIL DE RIEL Y RODAJES
P_01	BATIENTE	2,20 x 0,70 mts	12	METALICA COLOR ANODISADO GRISS-OSCURO
P_02	BATIENTE	2,20 x 1,00 mts	8	METALICA COLOR ANODISADO GRISS-OSCURO
P_03	BATIENTE	2,20 x 0,80 mts	53	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_04	BATIENTE	2,20 x 1,10 mts	4	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_05	DOBLE BATIENTE	2,20 x 0,60 mts	1	PUERTA DE MDF FORRADA CON LAMINA COLOR GRIS. PARANTES DE MADERA.
P_C1	CORREDIZA	2,00 x 1,20 mts	14	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C2	CORREDIZA	2,20 x 1,40 mts	2	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.
P_C3	CORREDIZA	2,20 x 1,70 mts	8	PUERTA DE VIDRIO CON PERFILES TIPO G DE ALUMINIO, CON SISTEMA DE RIELES.

VENTANAS

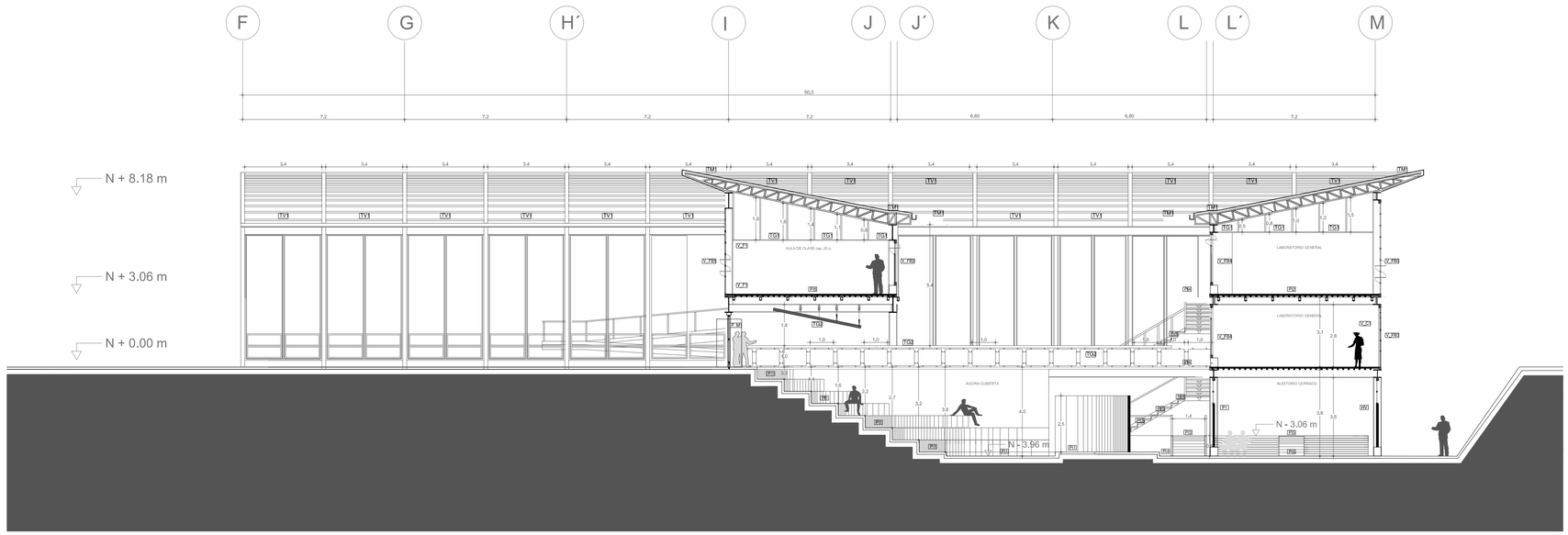
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
V_F1	FIJA	2,37 x 1,10 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F2	FIJA	4,27 x 1,60 mts 2,37 x 1,60 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F3	FIJA - BANDEROLA	3,93 x 2,40 mts	2	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F5	FIJA - BANDEROLA	2,40 x 2,00 mts	8	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F6	FIJA - BANDEROLA	2,89 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F8	FIJA - BANDEROLA	2,34 x 1,70 mts	16	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F9	FIJA - BANDEROLA	4,29 x 1,70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR. VIDRIO FLOTADO DE 10 MM. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FC	FIJA - CORREDIZA	2,84 x 1,60 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALINCION DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESRAPE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_C1	CORREDIZA	0,42 x 1,70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALINCION DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESRAPE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F3	FIJA	0,42 x 1,70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALINCION DE ALUMINIO DE 2MM. PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIDESRAPE EN AMBAS CARAS. CON CONTRAVENTANA DE MADERA. ESPESOR DE HOJA: 5 | ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.

MAMPARAS

SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
M_1	VIDRIO FIJO	5,57 x 3,60 mts 7,01 x 3,60 mts	33	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM - CON VENTANA BANDEROLA PARTE INTERIOR
M_2	VIDRIO FIJO	2,34 x 1,10 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_3	VIDRIO FIJO	4,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM
M_4	VIDRIO FIJO	2,30 x 1,60 mts	12	MAMPARA SEPARADORA CON SISTEMA DE PUNTO FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 10 MM



CROQUIS



BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA CORTE A - A

esc _____ 1 : 125

0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **CORTE CONSTRUCTIVO A - A.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	C	LÁMINA: **7** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

PRESUPUESTO

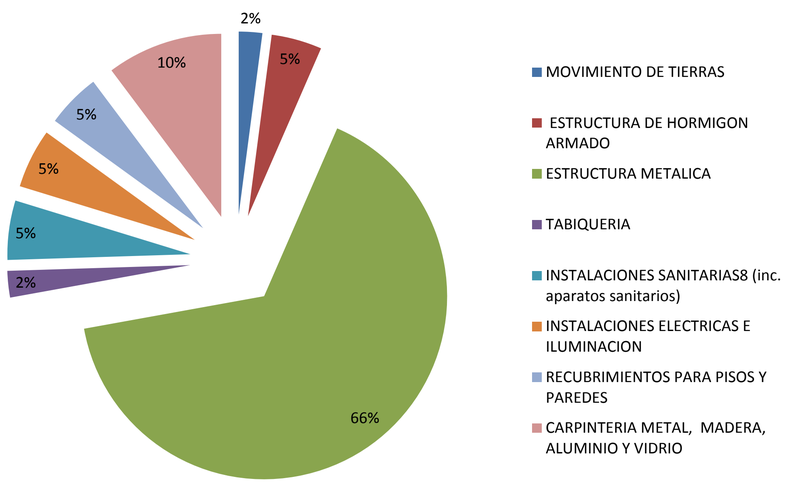
RUBRO	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Tot.
MOVIMIENTO DE TIERRAS				23760,0,00
EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR	m³	4500,00	0,91	4095,00
DESALOJO DE MATERIAL CARGADO A MÁQUINA	m³/Km	4500,00	4,37	19665,00
ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				51133,44
REPLANTEO Y NIVELACIÓN	m²	1020,00	2,00	2040,00
EXCAVACION EN PLINTOS / CADENAS	m³	60,00	10,19	611,40
RELLENO COMPACTADO MANUAL	m³	12,00	9,15	109,80
HORMIGON SIMPLE EN REPLANTILLO f`c= 180 Kg/cm²	m³	8,30	105,69	877,23
HORMIGON SIMPLE EN PLINTOS f`c=210 Kg/cm²	m³	83,00	130,58	10838,14
HORMIGON SIMPLE EN CADENAS DE AMARRE f`c=210 Kg/cm²	m³	7,94	127,93	1015,76
HORMIGÓN SIMPLE EN PISO f`c=180 kg/cm²	m²	80,70	20,67	1668,07
HORMIGÓN EN MURO DE CONTENCION f´c=210 kg/cm2 (encofrado)	m²	141,14	207,61	29301,04
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	3200,00	1,46	4672,00
INSTALACIONES SANITARIAS8 (inc. aparatos sanitarios)	global	1,00	60000,00	60000,00
INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION	global	1,00	60000,00	60000,00
RECUBRIMIENTOS PARA PISOS Y PAREDES				54787,27
CERÁMICA DE PARED	m²	141,00	23,03	3247,23
PISOS DE DUELAS DE EUCALIPTO MACHIMBRADO	m²	487,00	40,00	19480,00
PISOS DE PORCELANATO	m²	78,00	40,23	3137,94
PISO DE PORCELANATO DOBLE TRAFICO URBAN GRIS	m²	54,00	55,20	2980,80
PISOS DE GRES PARA INVERNADERO	m²	162,00	33,15	5370,30
PAVIMENTO DE HORMIGON ALISADO CON VINILO BLANCO	m²	251,00	21,00	5271,00
CIELO RASO DE GYPSUM (INC. PINTURA)	m²	900,00	17,00	15300,00

ESTRUCTURA METALICA				751518,37
COLUMNA TIPO "I" 0,17 X 0,35	kg	13455,00	4,51	60682,05
COLUMNA TIPO "I" 0,70 X 0,35	kg	11403,60	4,51	51430,24
COLUMNA TIPO "I" 0,35 X 0,35	kg	42600,00	4,51	192126,00
VIGA TIPO "I" 0,35 x 0,35	kg	22262,00	4,51	100401,62
VIGA TIPO "I" 0,70 x 0,35	kg	22911,20	4,51	103329,51
NOVALOSA EN ENTREPISOS 0,65 mm.	m2	863,00	17,00	14671,00
VIGA TIPO "I" 0,17 x 0,35	kg	6009,90	4,51	27104,65
PERFIL ESTRUCTURAL TIPO "C" PARA CERCHA	kg	38696,00	4,51	174518,96
CUBIERTA DE PLACA ONDULADA (inc. pintura)	m²	649,00	19,80	12850,20
CUBIERTA DE VIDRIO DE INVERNADERO e =5 mm	m²	387,00	37,22	14404,14

TABIQUERIA				26843,00
PARED DE YESO (inc pintura)	m²	650,00	17,00	11050,00
PARED DE TOL (inc pintura)	m²	22,00	12,00	264,00
TABIQUE ESPECIAL e=350 mm (estructura metalica, madera y vidrio)	m²	106,00	146,50	15529,00

CARPINTERIA METAL, MADERA, ALUMINIO Y VIDRIO				117282,08
PUERTA PRINCIPAL (TRIPLEX MARINO) 1.20x2.10	u	58,00	189,10	10967,80
PUERTA BATIENTE DE TOOL a=1,00, h=2,20m	u	8,00	130,00	1040,00
PUERTA BATIENTE DE TOOL a=0,70, h=2,20m	u	12,00	120,00	1440,00
PUERTA TAMBOR MDF a=1,10, h=2,20m	u	4,00	120,00	480,00
PUERTA DOBLE BATIENTE MDF 1,20m x 2.20 m	u	1,00	210,00	210,00
PUERTA CORREDIZA VIDRIO 2,10 X 2,20 m	u	1,00	277,00	277,00
PUERTA CORREDIZA VIDRIO 1,10 X 2,20 m	u	2,00	145,00	290,00
PUERTA CORREDIZA VIDRIO 1,70 X 2,20 m	u	1,00	224,00	224,00
CERRADURA DE BAÑO INSTALADA	u	12,00	16,12	193,44
CERRADURA LLAVE-SEGURO INSTALADA	u	30,00	45,21	1356,30
PASAMANOS ACERO INOXIDABLE	ml	152,00	180,00	27360,00
VENTANAS MARCO MADERA + VIDRIO 4 mm	m²	87,46	62,25	5444,39
PISO METALICO PERFORADO RAMPA Y GRADAS	kg	12658,00	2,80	35442,40
MAMPARAS DE VIDRIO PARA INVERNADERO	m²	523,00	62,25	32556,75
TOTAL :				1.145.324,15

RESUMEN GRÁFICO



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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
MEMORIA CONSTRUCTIVA PRESUPUESTO

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

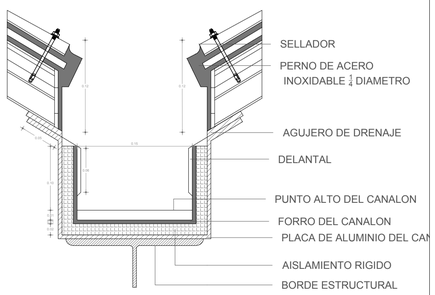
UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA



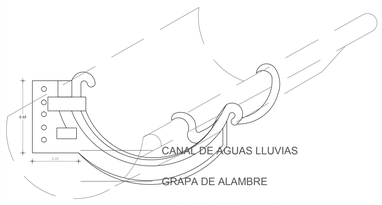
C

LÁMINA: 8
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: INDICADA

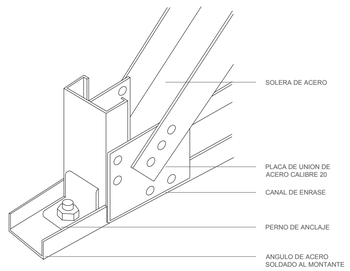
DETALLE DE CUBIERTA



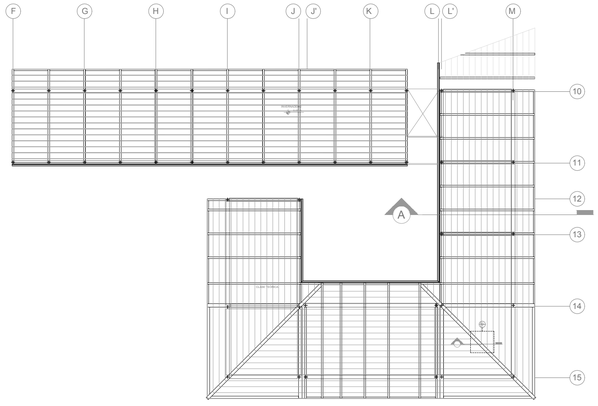
DETALLE 3 LIMAHOYA
esc_____1:4



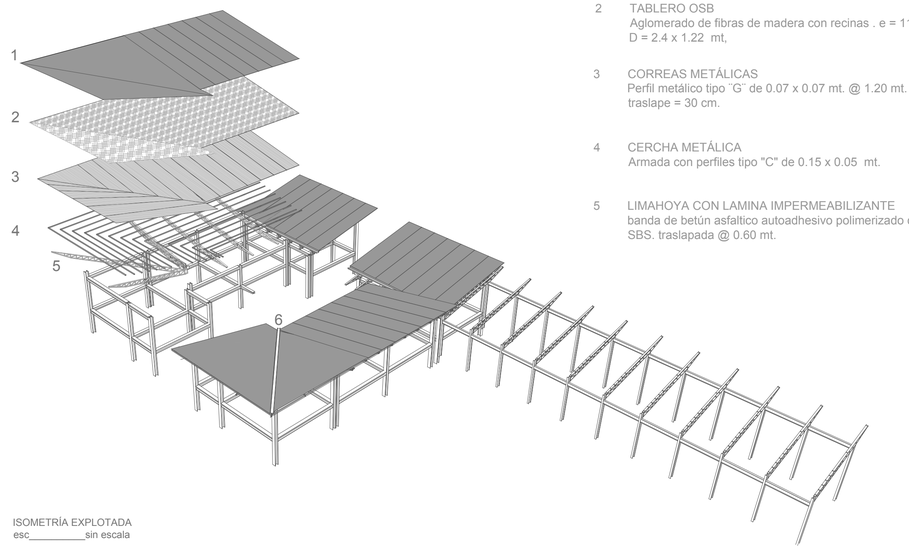
DETALLE 1 CANAL DE AGUA
esc_____1:2



DETALLE 2 ARMADO DE CERCHA
esc_____1:8



BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA_PLANTA DE CUBIERTAS
esc_____1:300



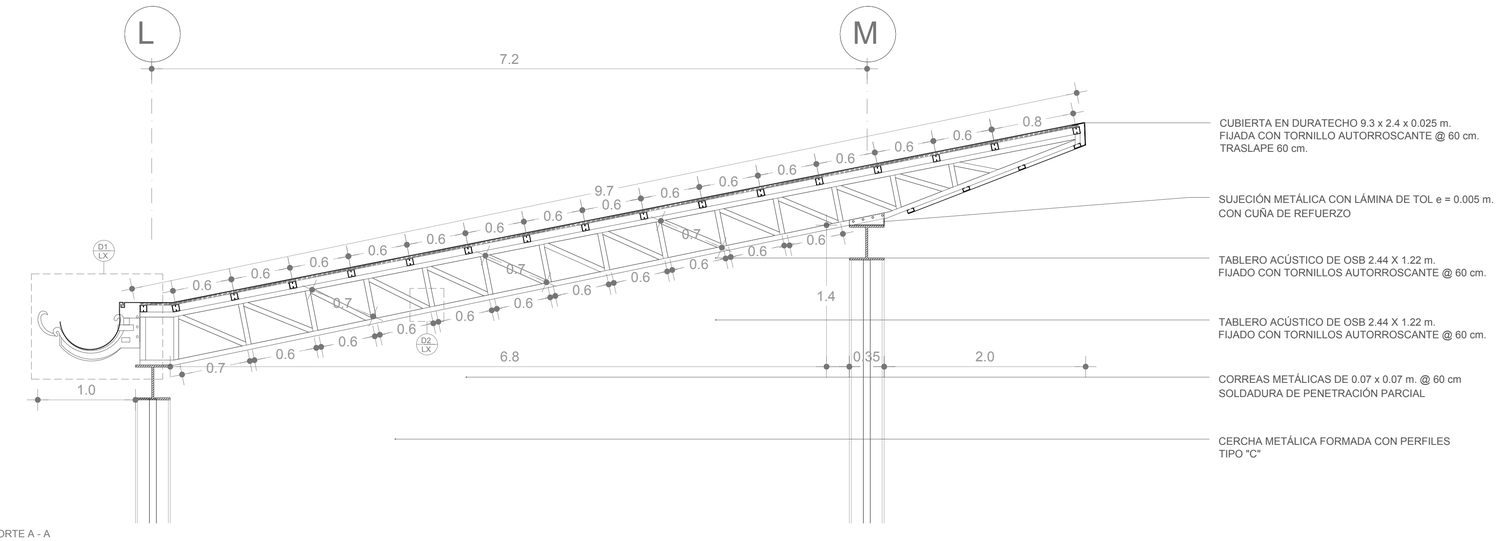
2 TABLERO OSB
Aglomerado de fibras de madera con recinas . e = 11 mm
D = 2.4 x 1.22 mt,

3 CORREAS METÁLICAS
Perfil metálico tipo ¨G¨ de 0.07 x 0.07 mt. @ 1.20 mt.
traslape = 30 cm.

4 CERCHA METÁLICA
Armada con perfiles tipo "C" de 0.15 x 0.05 mt.

5 LIMAHOYA CON LAMINA IMPERMEABILIZANTE
banda de betún asfaltico autoadhesivo polimerizado con SBS. traslapada @ 0.60 mt.

ISOMETRÍA EXPLOTADA
esc_____sin escala



CORTE A - A
esc_____1:30

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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
DETALLE CUBIERTA.

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA

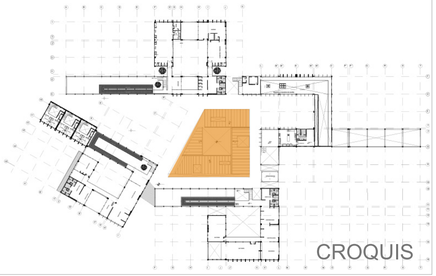


D

LÁMINA: **1**
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: **INDICADA**

PLAZA CENTRAL





CAMPO DE CULTIVO

Ct **TIERRA ABONADA**

Estructurado con parantes de aluminio @ 600 mm, un perfil longitudinal tipo ´C´ de 100 x 100 mm fijados con tornillos superbonard de 1 ", que contiene sustrato.

CM **CULTIVO EXPERIMENTAL DE MAÍZ**

Huerta perenne con propiedades curativas y aromáticas profundidad necesaria = 10 cm, altura máxima 10 cm

CH **CULTIVO EXPERIMENTAL DE HABAS**

Planta ornamental, de poco cuidado, aporta al espacio l a sensación de humedad y naturaleza exterior,
Usos: Hipotensor, antidiarreico, vermífugo,
Especificacion: ambiente sombrío y uniforme, humedad.

CA **CULTIVO EXPERIMENTAL DE ARVEJAS**

Planta ornamental de poco cuidado y gran resistencia al sol.
Uso: cortina - adorno
Especificación: usar en zonas de insidencia solar

Ct **TUTORES DE MADERA**

Pingos de eucalipto de 10 cm @ 60 cm

Co **COMPOSTERA**

Formada en prefabricados de hormigón armado con cámaras de aire de 10 x 10 cm

Cl **LOMBRICERA**

Formada en prefabricados de hormigón armado con cámaras de aire de 10 x 10 cm

Cmb **MUEBLE BAJO**

Cotrachapado con tablero allistonado corriente de 2.4 x 1.2 x .0,25 m.

ELEMENTOS

Pa **PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE**

Estructurado con perfiles tipo ´G´ y recubierto con lámina metálica galvani_ zada de 7 mm,

DM **DECK DE MADERA**

Estructurado con alfajías de eucalipto de 7 x 7 cm. Acapado del piso tabla d llauril cepillada 2.40 x 0,24 x 0,025 m. tratada con barniz trasnparente mate e

C **CANAL DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA**

Armado con piedra bola y mortero, drenages en tubos pvc de 3" @ 1.2 m.

Ea **BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO**

Bordillo en hormigón color caliza de 50 x 25 x 4. 5 cm

CUBIERTA

ap **PERGOLAS**

Pérgola con listones de eucalipto de 7 x 7 cm recubierta con vidrio flotado 8 mm. sobre altajías de eucalipto de 10 x 10 cm.

am **POLICARBONATO**

Estructurado en perfiles metálicos tipo "C" de 4 cm. con marco de aluminio de 3 cm y policarbonato traslucido alveolar de 8 mm

ESTRUCTURA

Evm **VIGA DE MADERA**

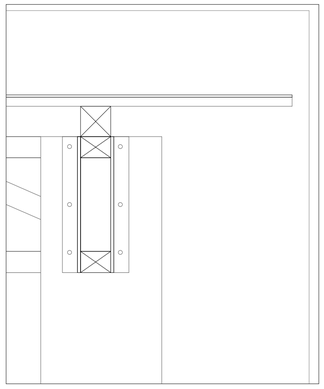
Viga formada por dos tablones de colorado empernados de 2.40 x 0,34 x 0,10 m. inmunizado y barnizado

Ecm **COLUMNA DE MADERA**

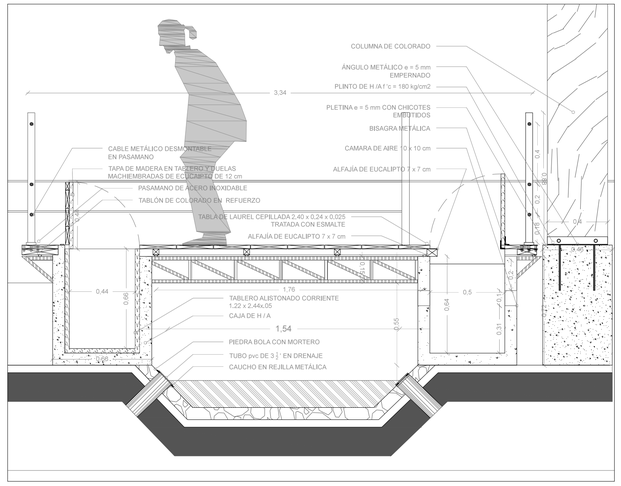
Columna formada por dos tablones de colorado empernados de 2.40 x 0,34 x 0,10 m. inmunizado y barnizado

Eva **VIGUETA DE ACERO**

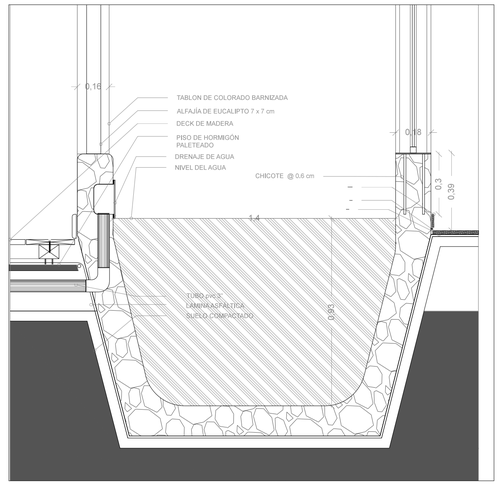
Cercha formada con perfiles tipo "C" de 7 cm unidos con suelda de cordón corrido



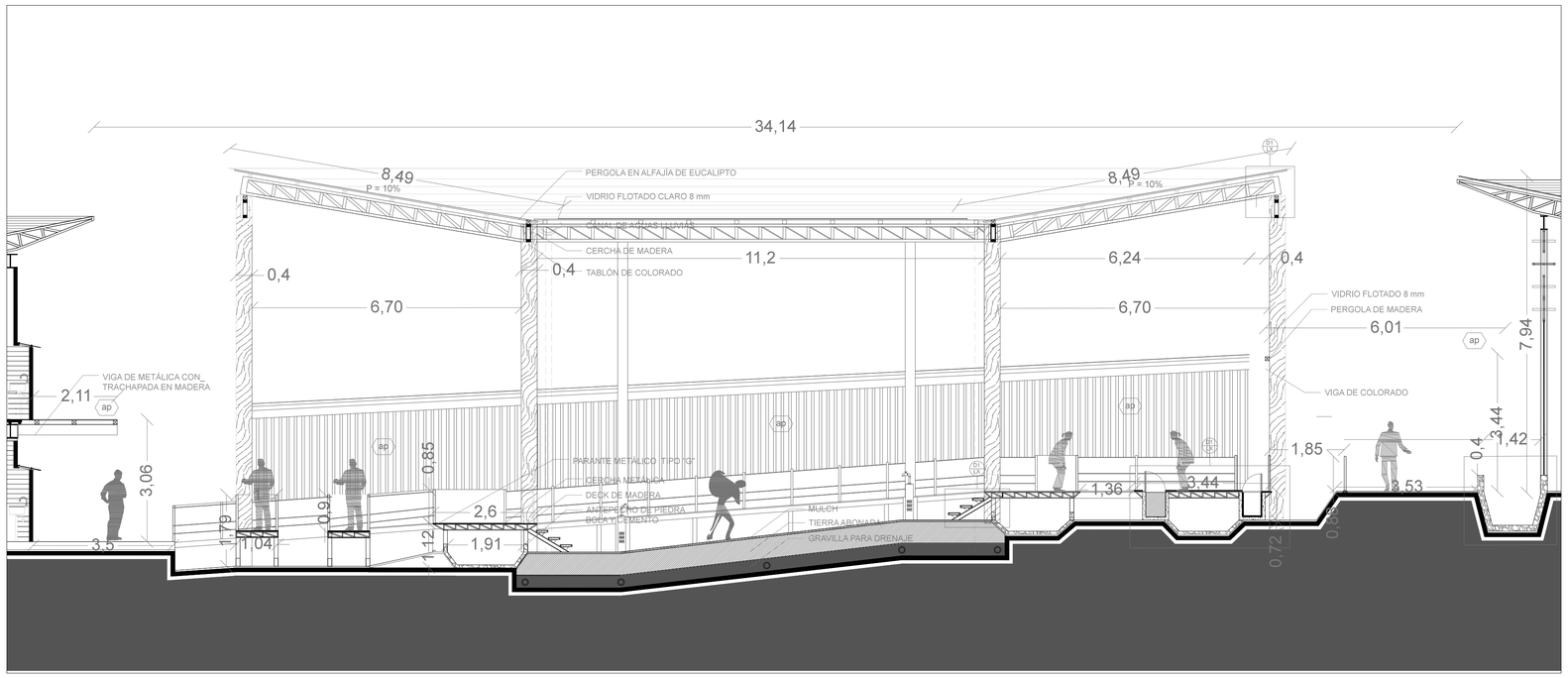
DETALLE N° 2
esc_____1:20



DETALLE N° 3
esc_____1:20



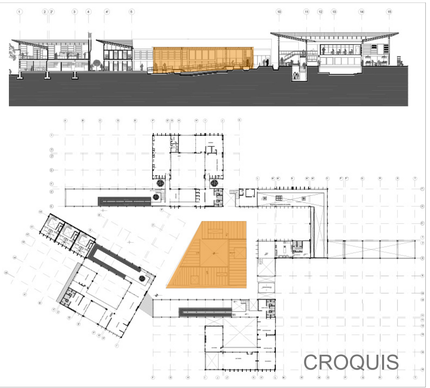
DETALLE N° 2
esc_____1:15



CORTE A - A´
esc_____1:75

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE PLAZA CENTRAL CORTE.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	D	LÁMINA: **2** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

PLAZA CENTRAL



CAMPO DE CULTIVO

CI **TIERRA ABONADA**
Estructurado con parantes de aluminio @ 600 mm,
un perfil longitudinal tipo ¨C¨ de 100 x 100 mm fijados
con tornillos superboard de 1 ", que contiene sustrato.

CM **CULTIVO EXPERIMENTAL DE MAÍZ**
hierba perenne con propiedades curativas y aromáticas
profundidad necesaria >= 10 cm, altura máxima 10 cm

CH **CULTIVO EXPERIMENTAL DE HABAS**
Planta ornamental, de poco cuidado, aporta al espacio l
a sensación de humedad y naturaliza exterior.
Usos: Hipotensor, antidiarreico, vermífugo,
Especificacion: ambiente sombrío y uniforme, humedad.

CA **CULTIVO EXPERIMENTAL DE ARVEJAS**
Planta ornamental de poco cuidado y gran resistencia al
sol.
Uso: cortina + adorno
Especificación: usar en zonas de insidencia solar

Ct **TUTORES DE MADERA**
Pingos de eucalipto de 10 cm @ 60 cm

Co **COMPOSTERA**
Formada en prefabricados de hormigón armado con
cámaras de aire de 10 x 10 cm

Cl **LOMBRICERA**
Formada en prefabricados de hormigón armado con
cámaras de aire de 10 x 10 cm

Cmb **MUEBLE BAJO**
Cotrachapado con tablero alistonado corriente de 2.4 x
1.2 x .0,25 m.

ELEMENTOS

Pa **PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE**
Estructurado con perfiles tipo ¨G¨ y recubierto con lámina metálica galvani_
zada de 7 mm.

DM **DECK DE MADERA**
Estructurado con alfajías de eucalipto de 7 x 7 cm. Acapado del piso tabla d
laurel cepillada 2,40 x 0,24 x 0,025 m. tratada con barniz trasnparente mate e

C **CANAL DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA**
Armado con piedra bola y mortero, drenages en tubos pvc de 3" @ 1.2 m.

Ea **BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO**
Bordillo en hormigón color calizo de 50 x 25 x 4. 5 cm

CUBIERTA

ap **PERGOLAS**
Pérgola con listones de eucalipto de 7 x 7 cm recubierta con vidrio flotado
8 mm, sobre alfajías de eucalipto de 10 x 10 cm.

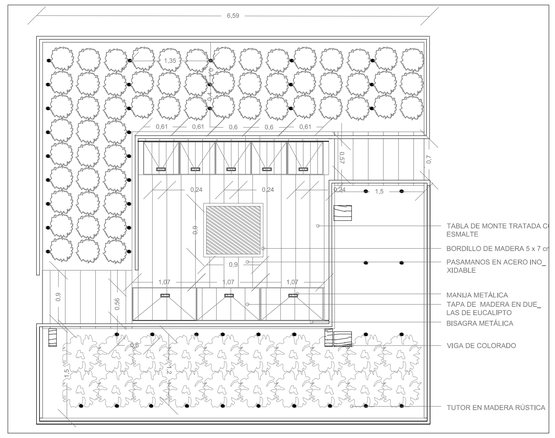
am **POLICARBONATO**
Estructurado en perfiles metálicos tipo "C" de 4 cm, con marco de aluminio de
3 cm y policarbonato traslucido alveolar de 8 mm

ESTRUCTURA

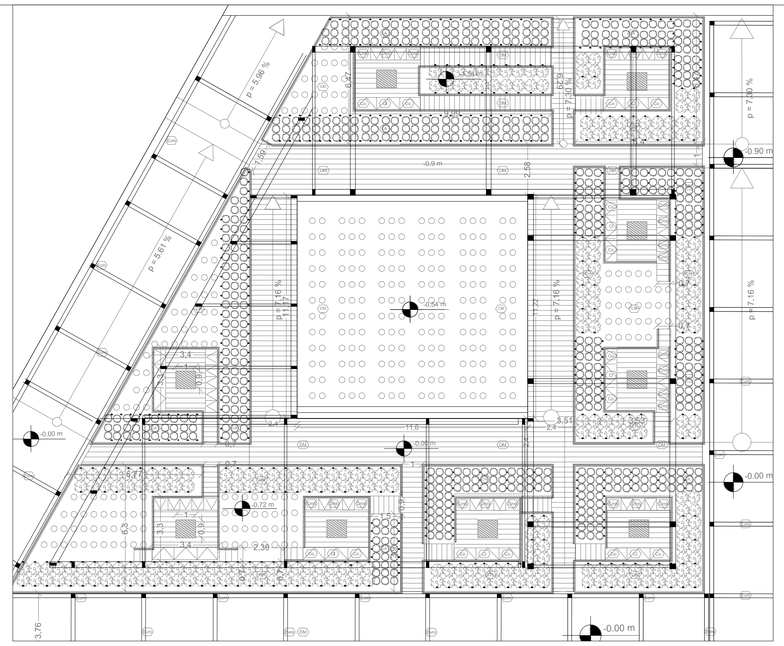
Evm **VIGA DE MADERA**
Viga formada por dos tablones de colorado empernados de 2,40 x 0,34 x
0.10 m. inmunizado y barnizado

Ecm **COLUMNA DE MADERA**
Columna formada por dos tablones de colorado empernados de 2.40 x 0.34 x
0.10 m. inmunizado y barnizado

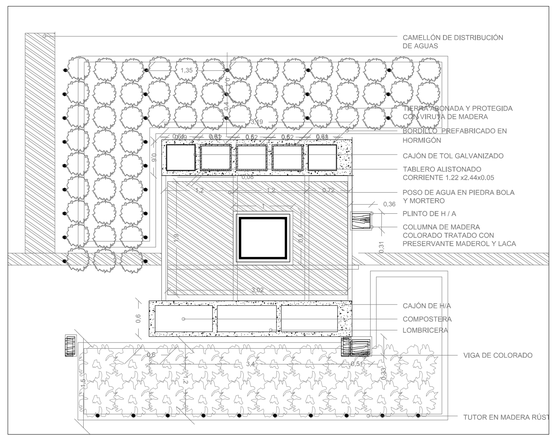
Eva **VIGUETA DE ACERO**
Cercha formada con perfiles tipo "C" de 7 cm unidos con suelda de cordón
corrido



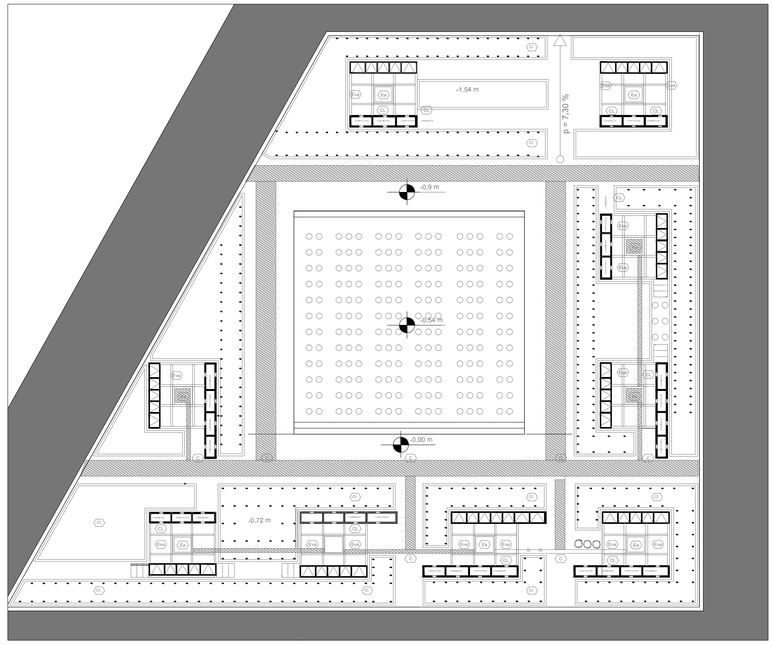
DETALLE 1 N +0.00 m
esc_____1:50



PLAZA CENTRAL N +0.00 m
esc_____1:150



DETALLE 1 N -0.75 m
esc_____1:50

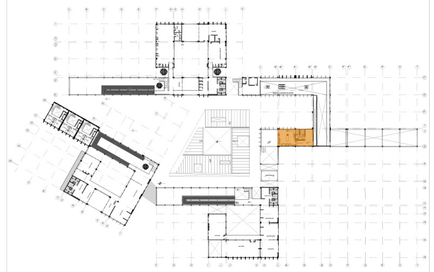


PLAZA CENTRAL N +0.00 m
esc_____1:150

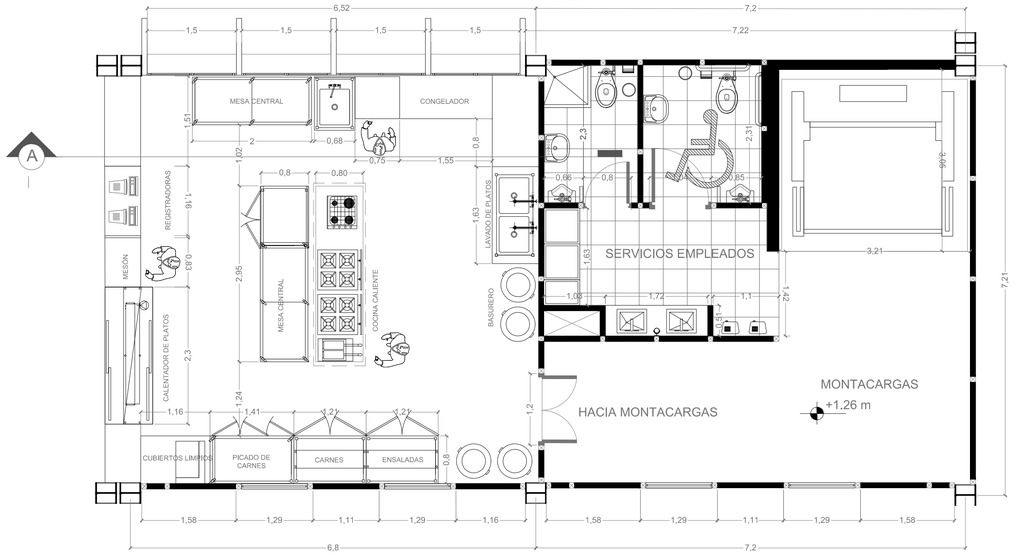
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE PLAZA CENTRAL PLANTAS.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **3** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

DETALLE DE COCINA



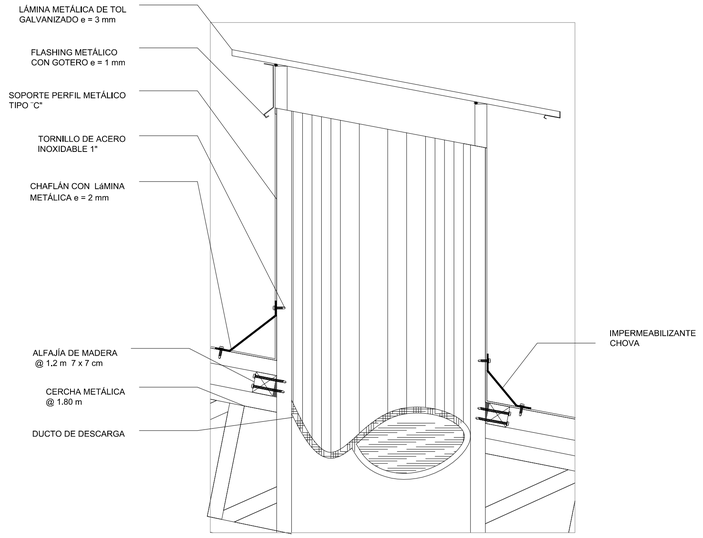


CROQUIS



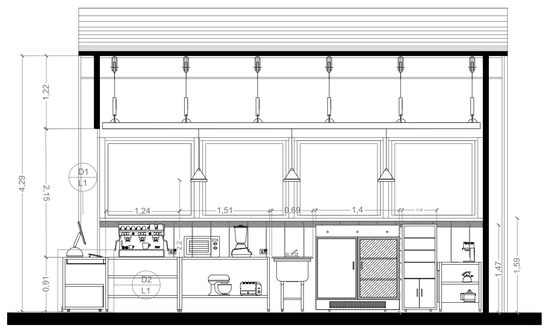
PLANTA COCINA

esc_____1:50



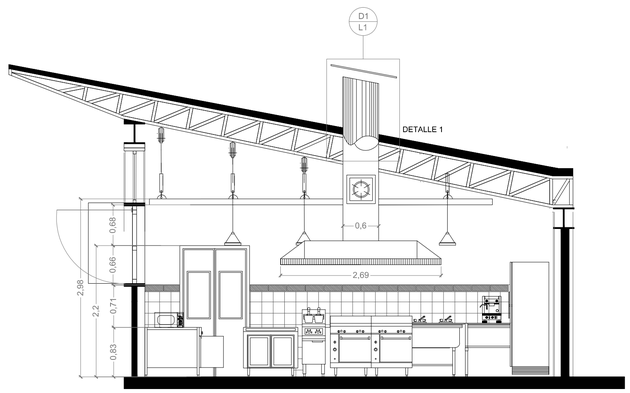
DETALLE 1

esc_____1:10



CORTE A - A´

esc_____1:50

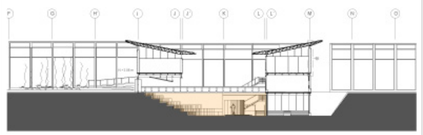


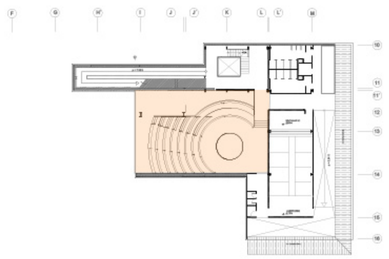
CORTE B - B´

esc_____1:50

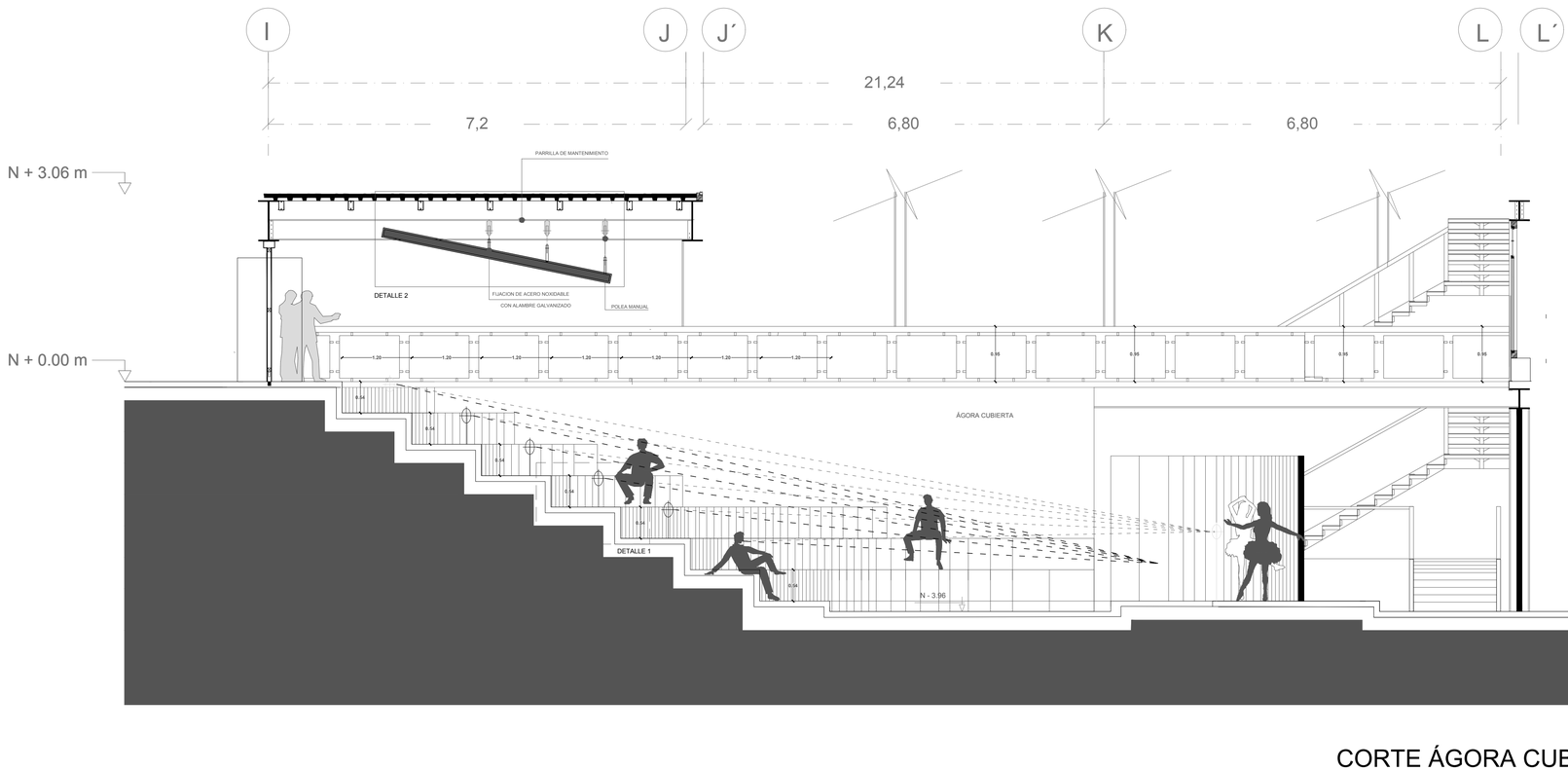
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE COCINA.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **4** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

DETALLE RAMPA

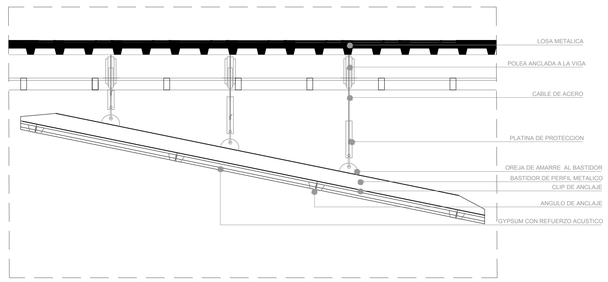




CROQUIS

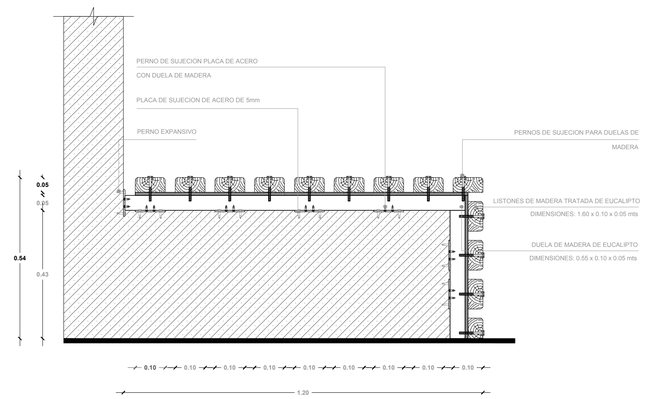


CORTE ÁGORA CUBIERTA



DETALLE 1

esc_____1:25



DETALLE 2

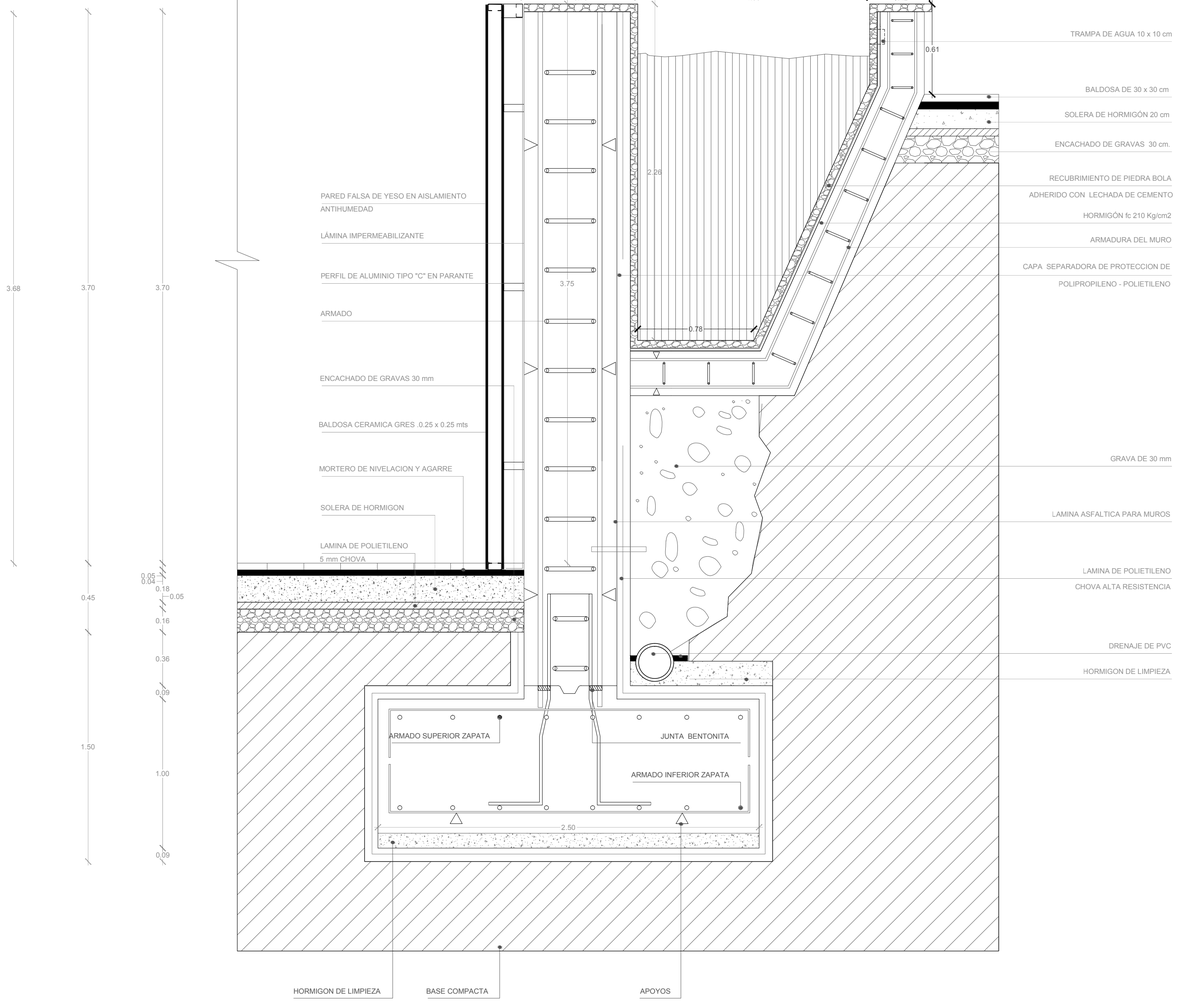
esc_____1:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE ÁGORA.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **5** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN



CROQUIS



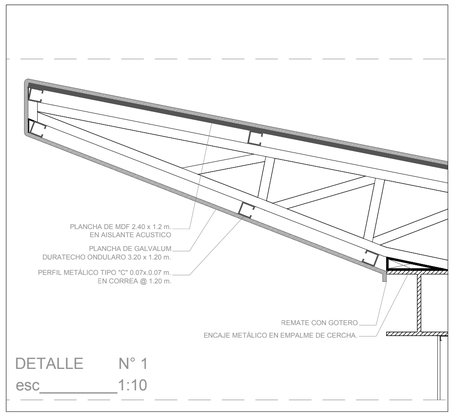
CORTE MURO DE CONTENCION

ESC 1.20

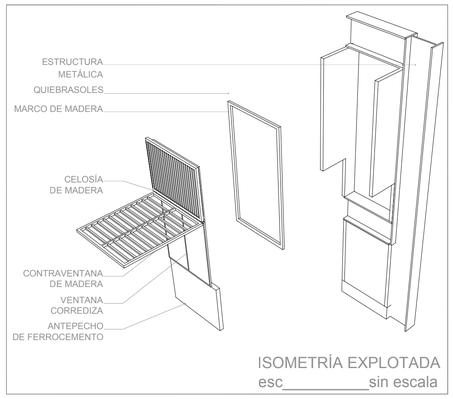
30 14 6 2 0

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **TRABAJO DE FIN DE CARRERA**	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE MURO DE CONTENCION.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **6** FECHA: **SEPTIEMBRE 2014** ESCALA: **INDICADA**

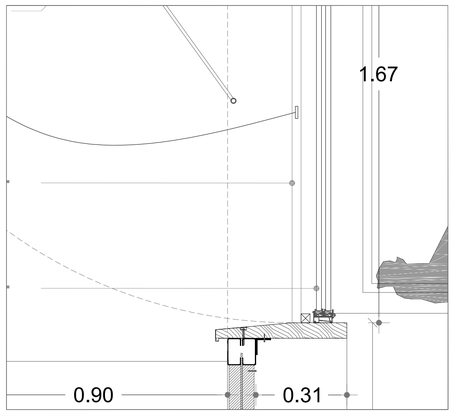
CORTE POR MURO 2A



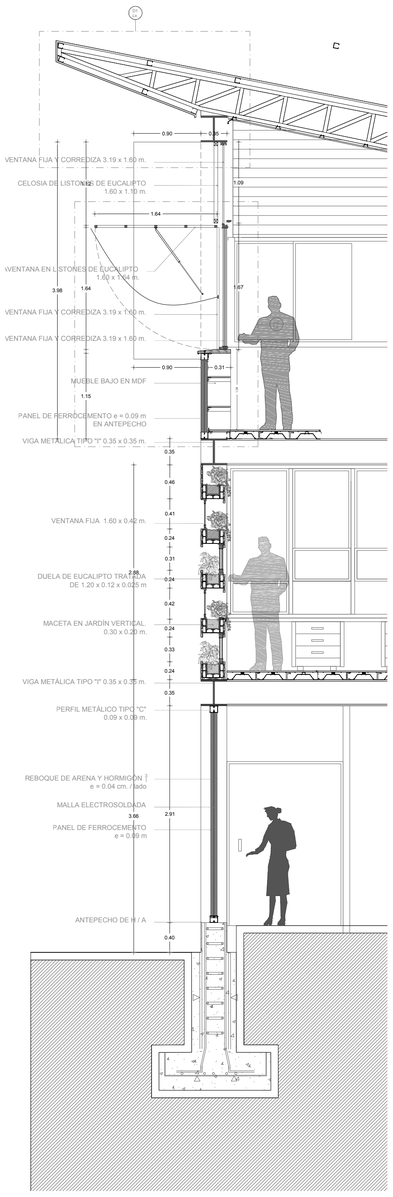
DETALLE N° 1
esc_____1:10



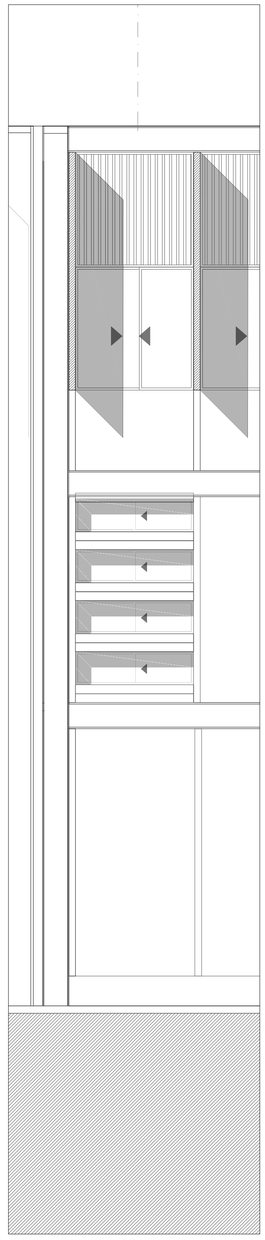
ISOMETRÍA EXPLOTADA
esc_____sin escala



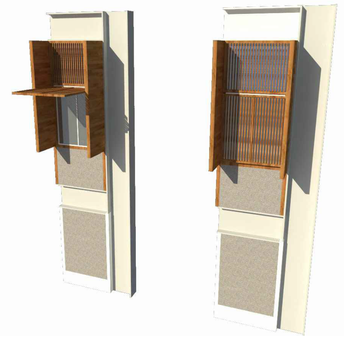
DETALLE N° 3
esc_____1:10



CORTE POR MURO 2A
esc_____1:40



SECCIÓN L - M FACHADA GENERAL ESTE
esc_____1:40

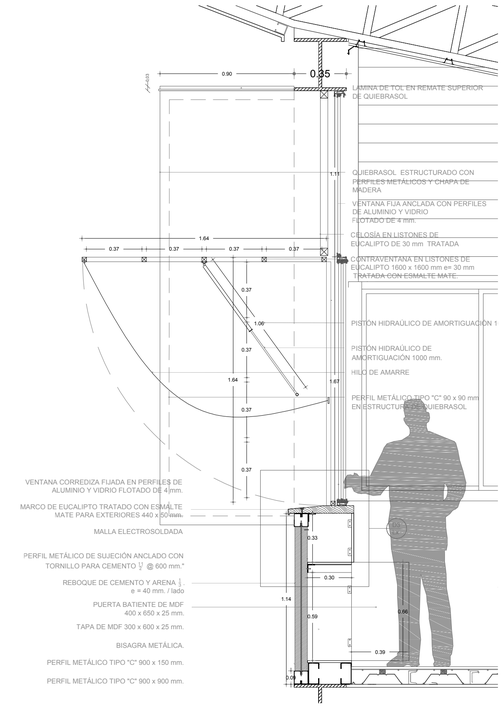


PERSPECTIVA FACHADA
esc_____sin escala

CORTE POR MURO



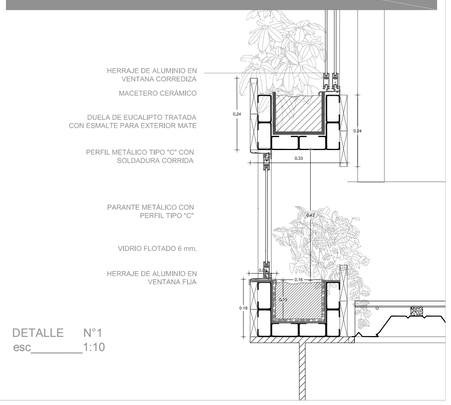
CROQUIS



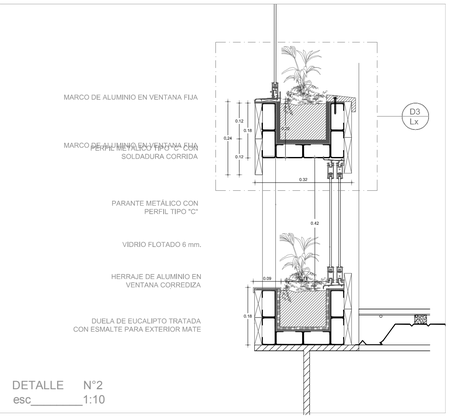
DETALLE N° 2
esc_____1:20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **TRABAJO DE FIN DE CARRERA**	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE CORTE POR FACHADA ESTE.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D LÁMINA: **7** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

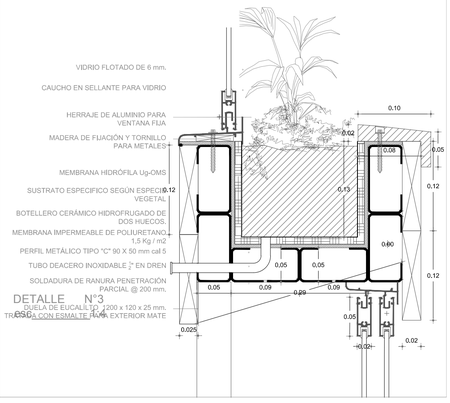
CORTE POR MURO 1A



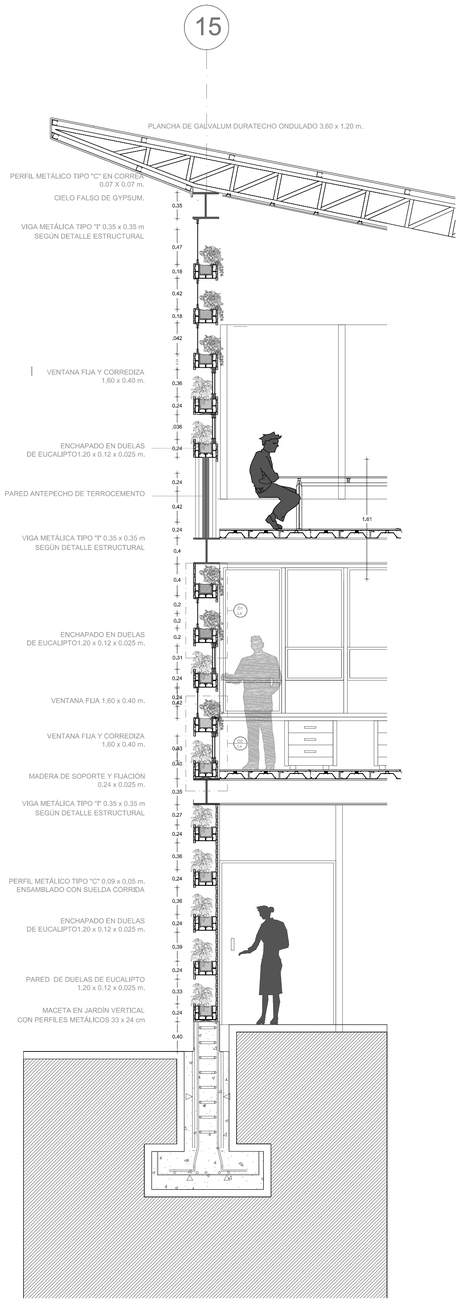
DETALLE N°1
esc_____1:10



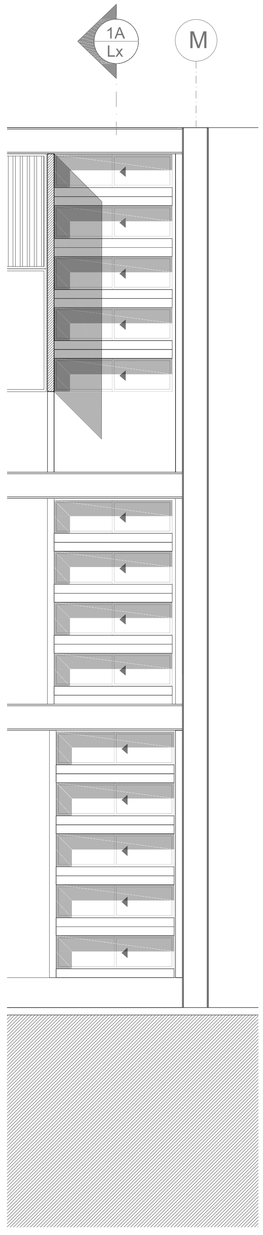
DETALLE N°2
esc_____1:10



DETALLE N°3
esc_____1:10

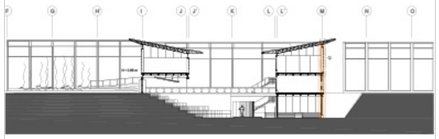


CORTE POR MURO 1A
esc_____1:40

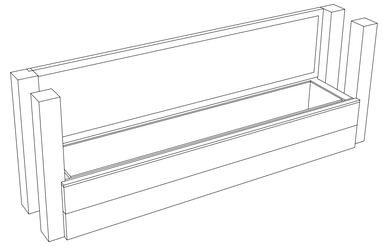


SECCIÓN L - M FACHADA GENERAL ESTE
esc_____1:40

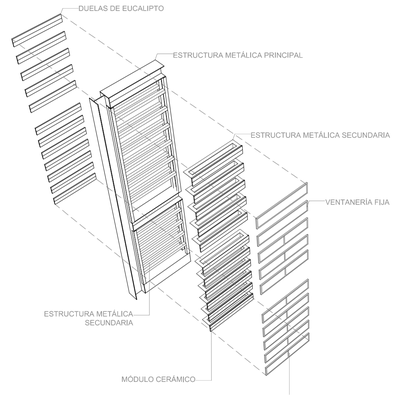
CORTE POR MURO



CROQUIS



ISOMETRÍA MÓDULO MACETA
esc_____sin escala



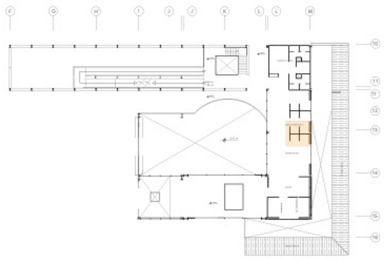
ISOMETRÍA EXPLOTADA
esc_____sin escala



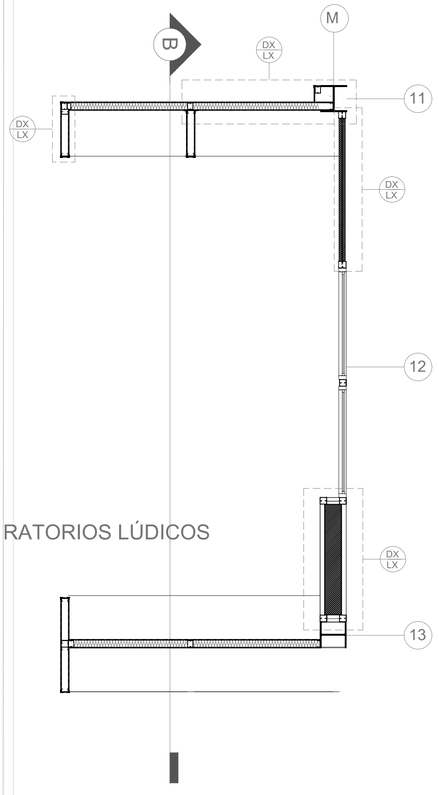
PERSPECTIVA DE LA FACHADA
__esc_____sin escala

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **TRABAJO DE FIN DE CARRERA**	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE CORTE POR FACHADA NORTE.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **8** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

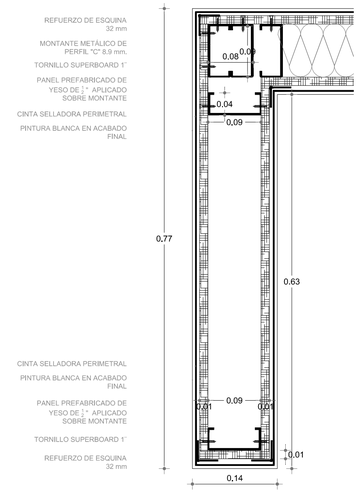
DETALLE MAMPOSTERIA

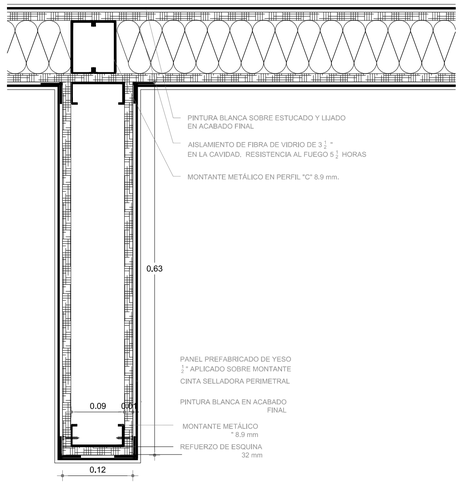


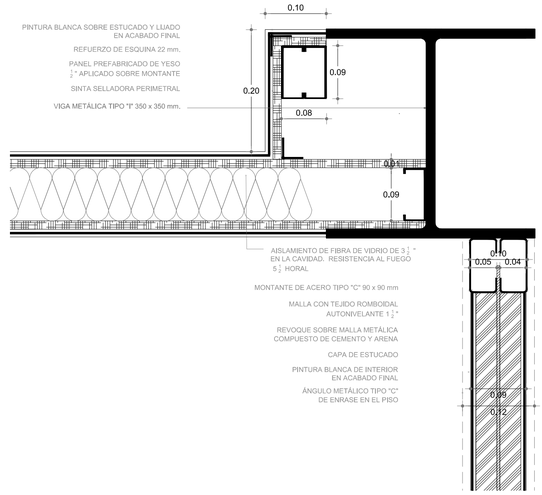
CROQUIS

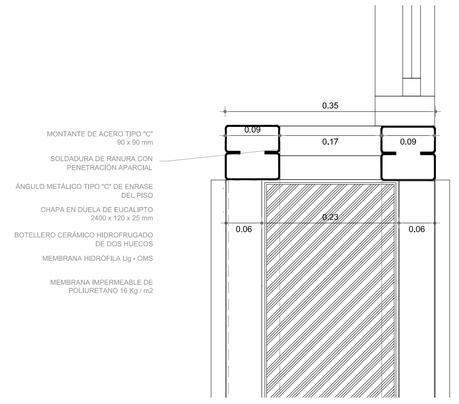


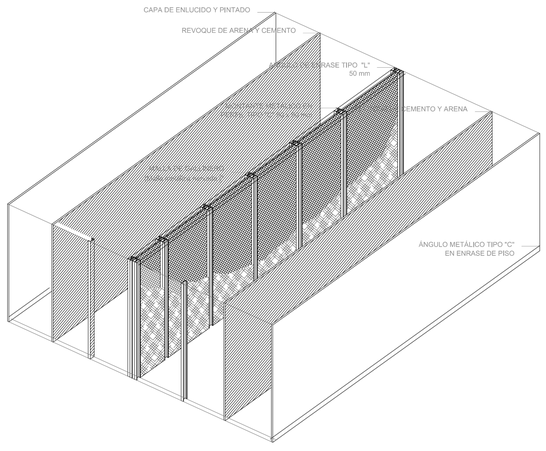
RATORIOS LÚDICOS

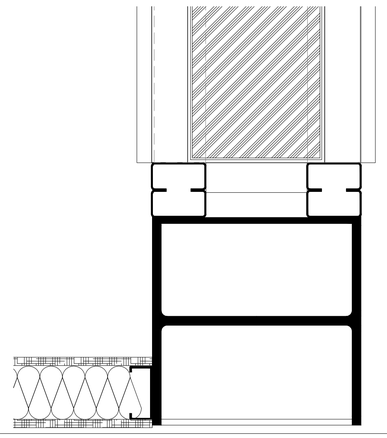






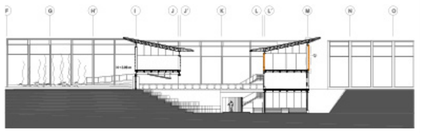


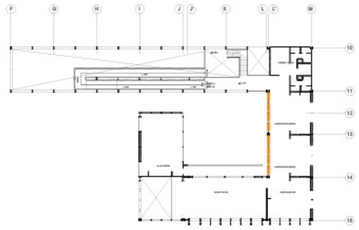




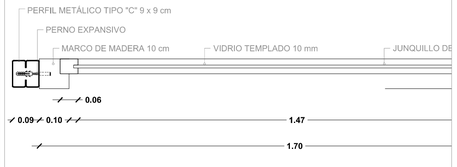
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE MAMPOSTERIA.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **9** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

DETALLE DE VENTANA





CROQUIS



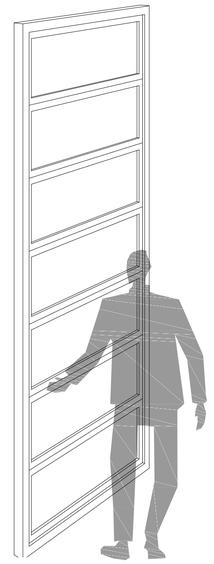
PLANTA VENTANA TIPO "V_P1"
esc_____1:10

VENTANAS

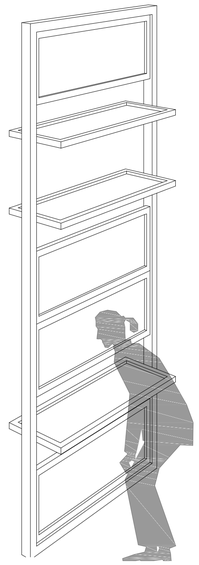
SIM.	DESCRIPCION	MEDIDAS	CANTIDAD	MATERIAL
V_F1	FIJA	2.37 x 1.10 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR, VIDRIO FLOTADO DE 10 MM, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F2	FIJA	4.27 x 1.60 mts 2.37 x 1.60 mts	33	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR, VIDRIO FLOTADO DE 10 MM, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB1	FIJA - BANDEROLA	3.93 x 2.40 mts	2	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR, VIDRIO FLOTADO DE 10 MM, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB2	FIJA - BANDEROLA	2.40 x 2.00 mts	8	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR, VIDRIO FLOTADO DE 10 MM, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB3	FIJA - BANDEROLA	2.89 x 1.70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR, VIDRIO FLOTADO DE 10 MM, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB4	FIJA - BANDEROLA	2.34 x 1.70 mts	16	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR, VIDRIO FLOTADO DE 10 MM, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FB5	FIJA - BANDEROLA	4.29 x 1.70 mts	4	MARCO DE EUCALIPTO DE 5 CM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIOR, VIDRIO FLOTADO DE 10 MM, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_FC	FIJA - CORREDIZA	2.84 x 1.60 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALMACION DE ALUMINIO DE 2MM, PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIOXIDANTE EN AMBAS CARAS, CON CONTRAVENTANA DE MADERA, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_C1	CORREDIZA	0.42 x 1.70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALMACION DE ALUMINIO DE 2MM, PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIOXIDANTE EN AMBAS CARAS, CON CONTRAVENTANA DE MADERA, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.
V_F3	FIJA	0.42 x 1.70 mts	14	PERFIL DOBLE HOJA DE ALMACION DE ALUMINIO DE 2MM, PINTADOS DE COLOR NEGRO Y TRATADO CON ANTIOXIDANTE EN AMBAS CARAS, CON CONTRAVENTANA DE MADERA, ESPESOR DE HOJA: 1" ESPESOR DE VIDRIO: 10 MM.



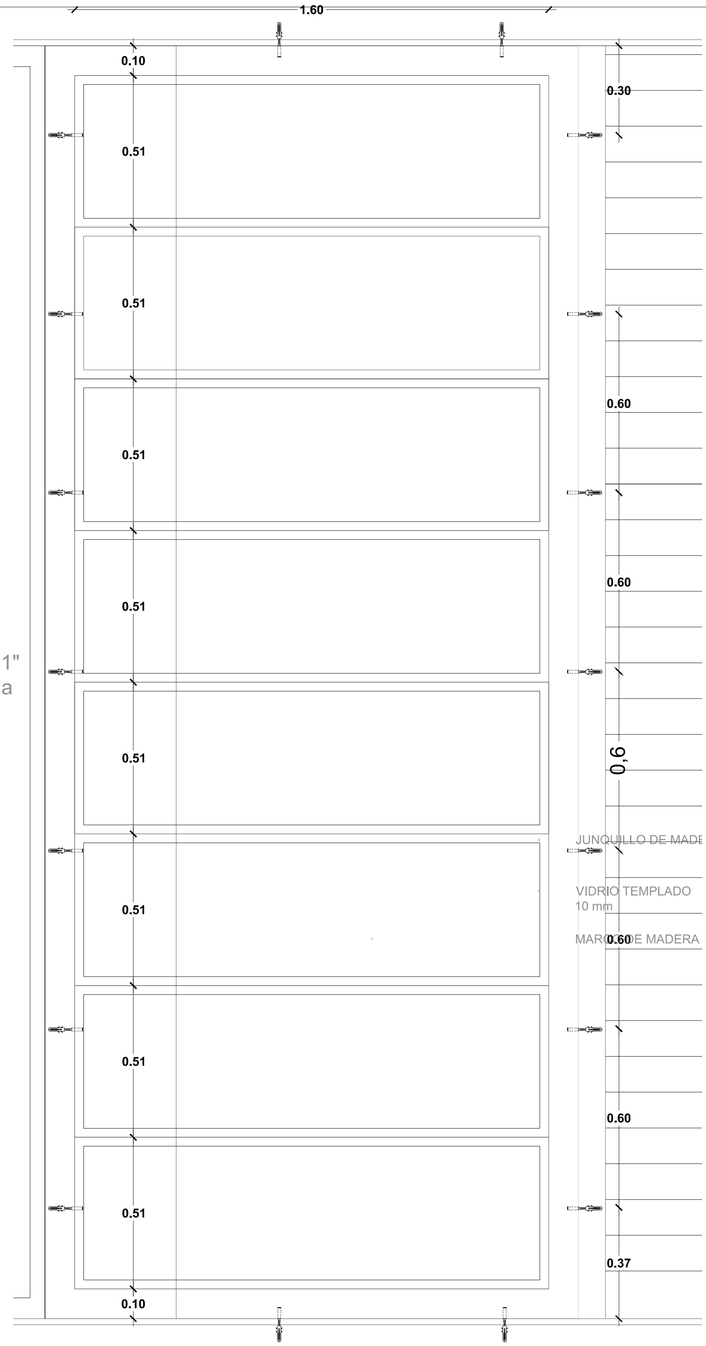
CORTE VENTANA TIPO "V_P1"
esc_____1:10



PERSPECTIVA VENTANA TIPO "V_P1"
esc_____sin escala



PERSPECTIVA VENTANA TIPO "V_P1"
esc_____sin escala



ELEVACIÓN VENTANA TIPO "V_P1"
esc_____1:10

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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
DETALLE VENTANA.

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

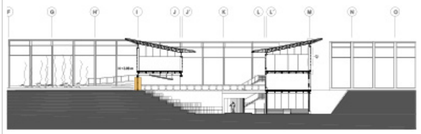
UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA

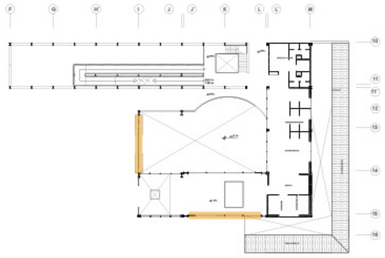


D

LÁMINA: **10**
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: **INDICADA**

DETALLE PUERTA

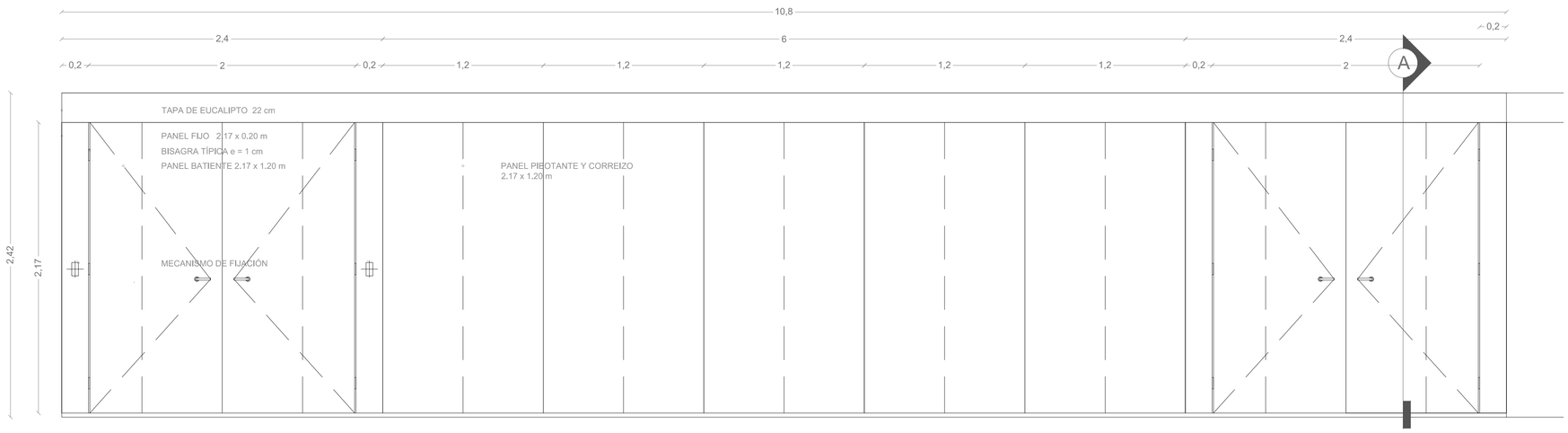




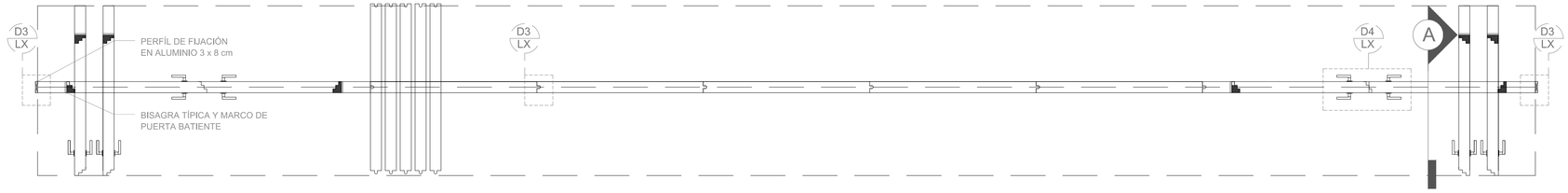
CROQUIS

CUADRO DE PUERTAS

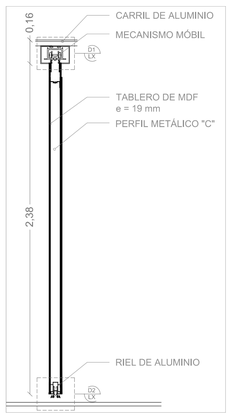
SIMBOLOG.	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	CANT	MATERIAL
P_B1	Puerta batiente	0.70 x 1.70 m		Puerta de tol en gris mate, estructurada con perfiles tipo "G"
P_B2	Puerta batiente	1.20 x 2.20 m		Puerta de mdf forrada con me lamina color gris. Parantes de madera
P_B1	Puerta batiente	0.70 x 2.20 m		puerta de tol en gris mate, estructurada con perfiles tipo "G"
P_C1	Puerta corrediza	1.40 x 2.20 m		Puerta de vidrio con perfiles tipo "G" de aluminio, con sistema de rieles.
P_C2	Puerta corrediza	2.40 x 2.20 m		Puerta de vidrio con perfiles tipo "G" de aluminio, con sistema de rieles.
P_PM	Panel móbil	1.22 x 2.20 m		Panel Móbil acústico con perfiles metálicos recubiertos con MFD lacados. Sistema mobil de riel y pivotante.



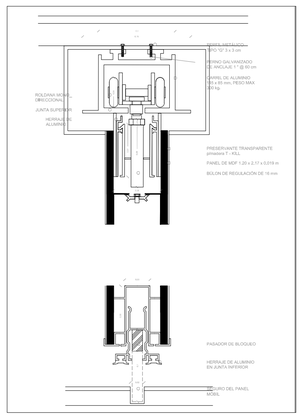
ELEVACIÓN PUERTA TIPO "P_PM"
esc_____1:20



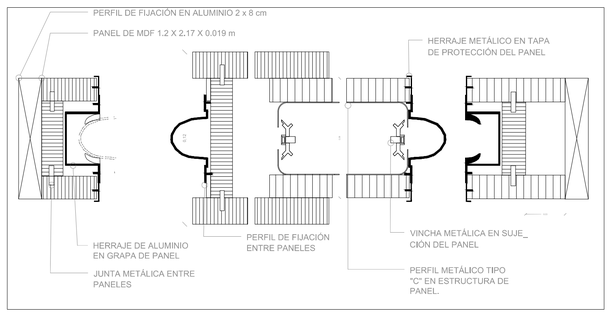
PLANTA PUERTA TIPO "P_PM"
esc_____1:20



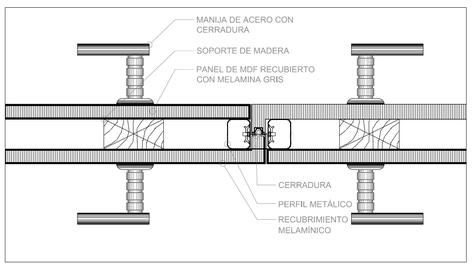
SECCIÓN A - A´
esc_____1:20



DETALLE 1 - 2
esc_____1:4



DETALLE 3
esc_____1:2

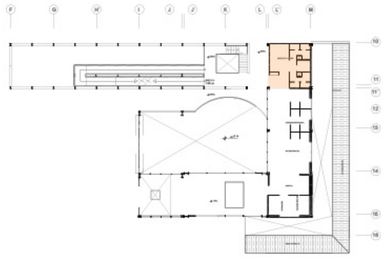


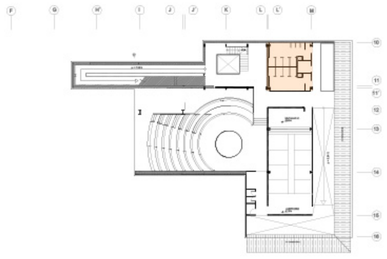
DETALLE 4
esc_____1:4

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE PUERTA.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **11** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

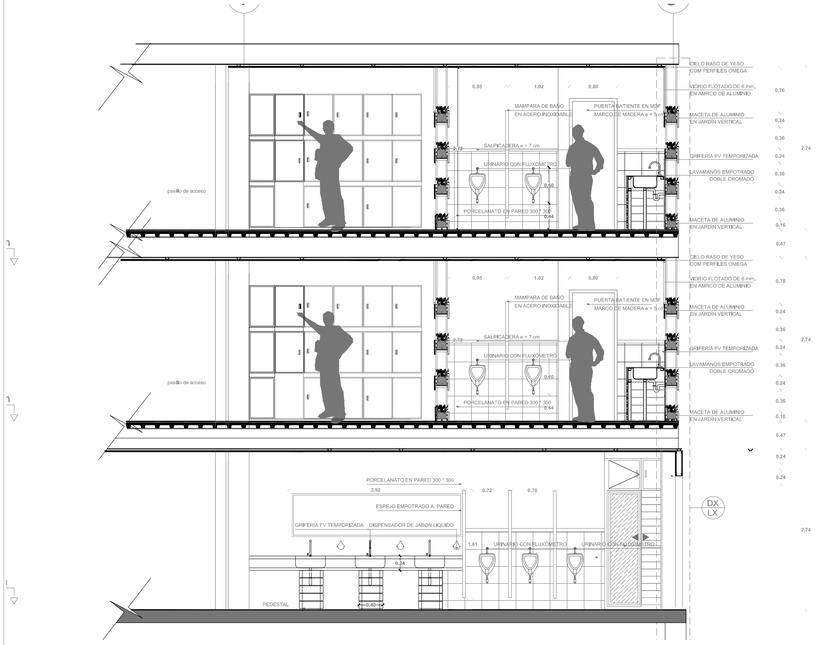
DETALLE DE BAÑOS



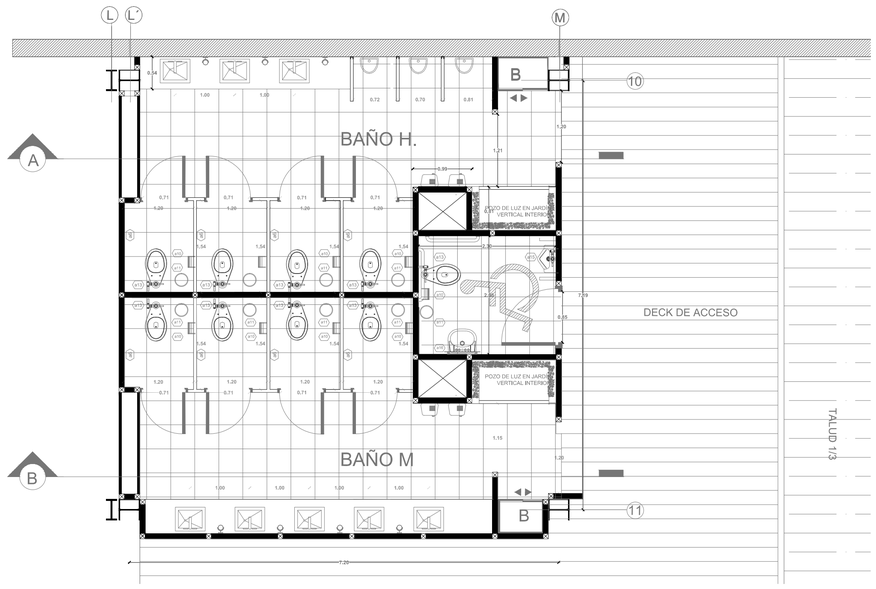




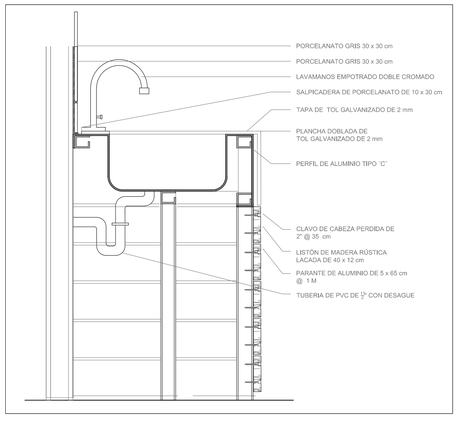
CROQUIS



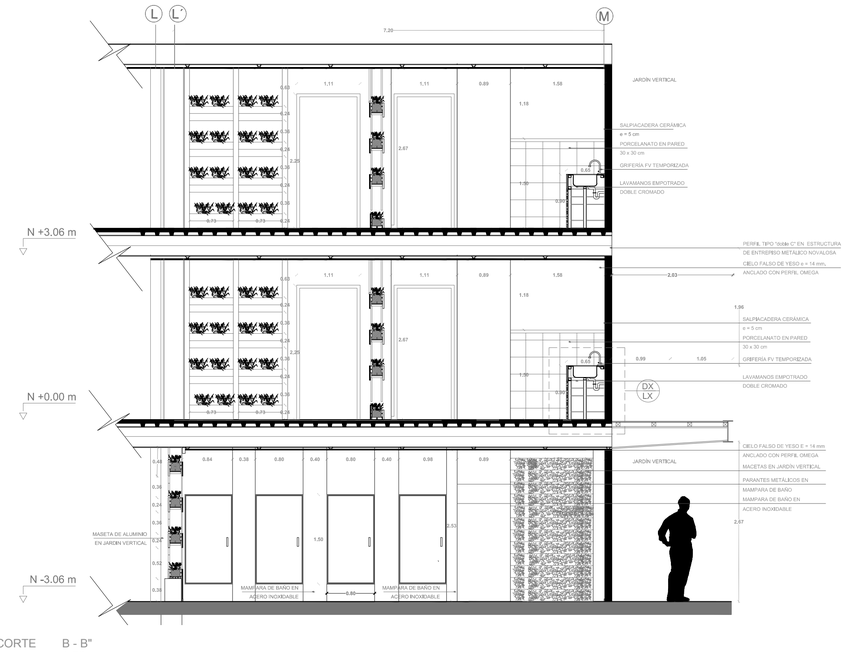
CORTE A - A"
esc_____ 1:50



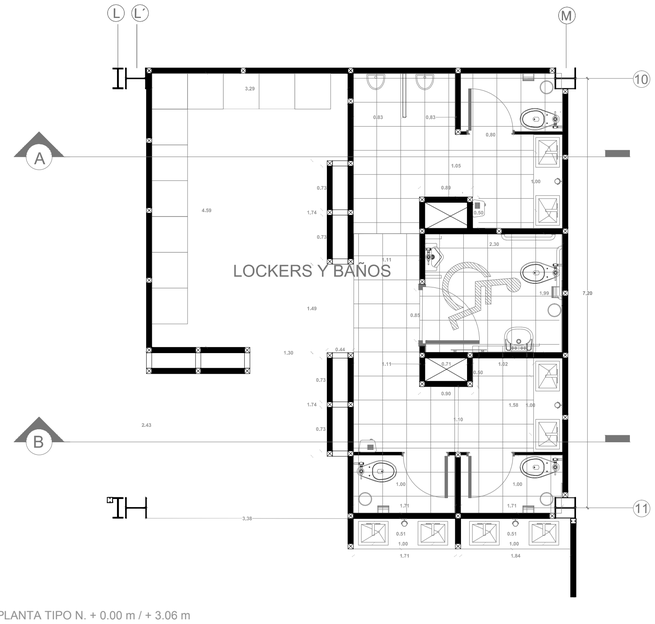
PLANTA TIPO N.-3.06 m
esc_____ 1:50



DETALLE A
esc_____ 1:10



CORTE B - B"
esc_____ 1:50



PLANTA TIPO N. + 0.00 m / + 3.06 m
esc_____ 1:50

VEGETACIÓN

- V1 MACETA DE ALUMINIO — Estructurado con puntos de apoyo cada 500 mm, un perfil longitudinal tipo "C" de 100 x 100 mm fijado con tornillos superficiales M 7 / que contiene sustrato.
- V2 MANZANILLA — Nativa, permite con propiedades curativas y preventivas (infusiones) tamaño a 1 ft 10 a. Altura máxima 10 cm.
- V3 HELECHOS — Planta ornamental, le gusta cultivar, aporta el aspecto f característico de la vegetación tropical. Uso: Insectívoro, antiséptico, cicatrizante. Especificación: ambiente sombrío y ordinario, humedad.
- V3 LAVANDA — Planta ornamental le gusta cultivar y gran resistencia a la sequía. Uso: cortes, cabeza. Especificación: vive en tierra de resistencia sabr.
- V3 RUDA — Planta aromática y medicinal consolida, Uso: repone el aroma del espacio, Propicia su recolección.

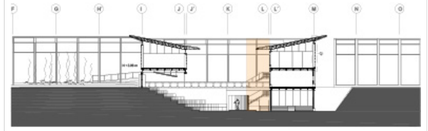
ACABADOS

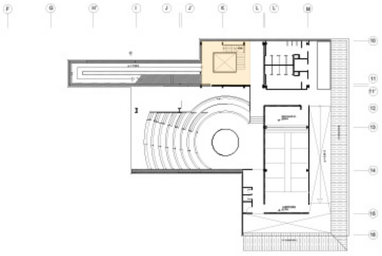
- A1 MADERA DE BAÑO — Revestimiento con perfiles tipo "E" y recubierta con lámina madera pulver, cada 34.7 mm.
- A2 PLACETAS PARA MUEBLE DE LAVAMANOS — Perfiles de aluminio tipo "E" en soporte contactosante con tableros de madera natural de 120 mm x 600 mm.
- A3 ESPEJO EN LAVAMANOS — Espejo decorativo en biseladas de 675 mm x 70 mm, al ras fell anclado, Tipo con tiras de madera.
- A4 TAPA PARA ILUMINACIÓN — Tapa de mdf recubierta con lámina blanca de 1 mm, bueno con simples metálicos.
- A5 PLASTRA CENTRAL Y LATERAL — Plastra de aluminio con perfiles tipo "C" incluiente con chapa de sal aplicación de 5 mm.
- A6 MAMPARA DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE — Revestir ETCHEDT MARLOOK, estructurando con pilastras laterales y centrales y modulos perimetral de acero inoxidable
- A7 PLINTO DE DELLE PLUS — Plinto de yeso de 14 mm sobre perfiles OMEGA @ 1.2 m., sujeto con tornillo superficiales de 25 mm.
- A8 PORCELANATO EN PARED — Porcelanato Guaman Vivan color gris de 500 x 500 mm sobre pared de fibrocemento.
- A9 LAVAMANO EMPOTRADO DOBLE CROMADO
- A10 SEPTIFIXADOR DE PAPEL HIGIENICO
- A11 BASURERO DE ACERO INOXIDABLE
- A12 PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE CON SOPORTE EMPLACE EL 2 mts.
- A13 RADIORE CON FLUORETRO — Artefacto empotrado Marca con Accesorios SLIMA empotrado
- A14 MUEBLE DE ESPEJERO — Muebles de mdf de 14 mm con chapa de melamina
- A15 LAVAMANO PARA DISCAPACITADOS — Muebles de mdf de 14 mm con chapa de melamina
- A16 URINARIO — Muebles de mdf de 14 mm con chapa de melamina
- A17 CABECERAS DE BAÑO CROMADAS — Muebles de mdf de 14 mm con chapa de melamina

LEYENDA CUADRO ACABADOS

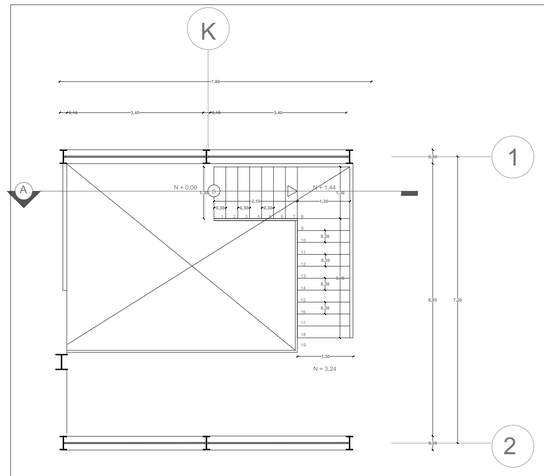
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE BAÑO.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	D	LÁMINA: **12** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

DETALLE ESCALERAS

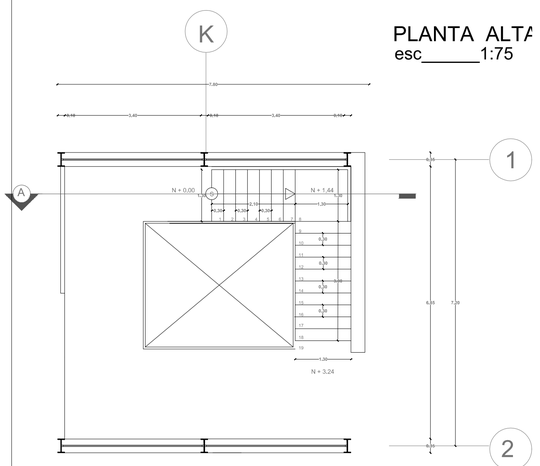




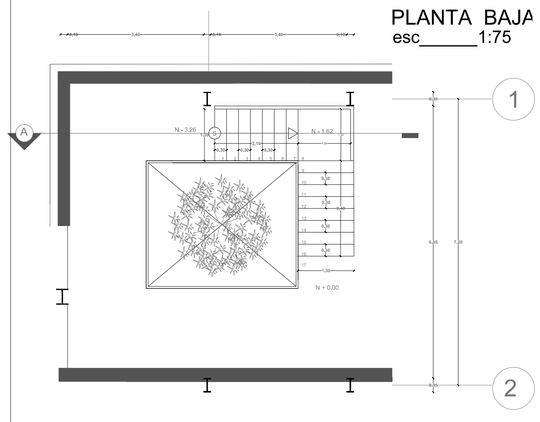
CROQUIS



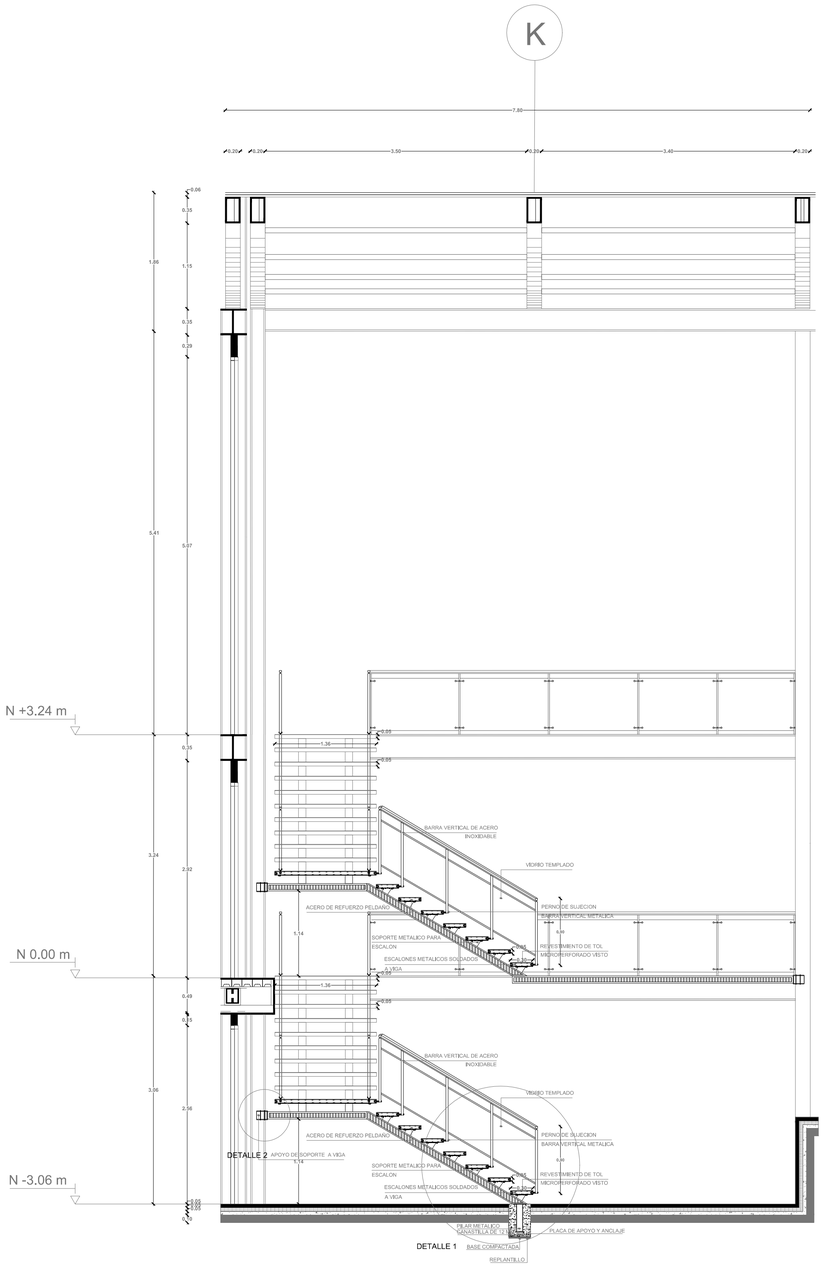
PLANTA ALTA
esc_____1:75



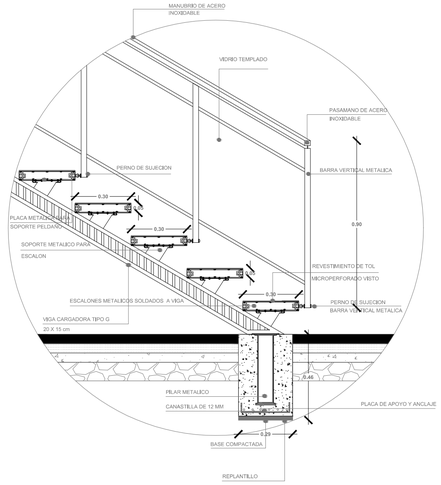
PLANTA BAJA
esc_____1:75



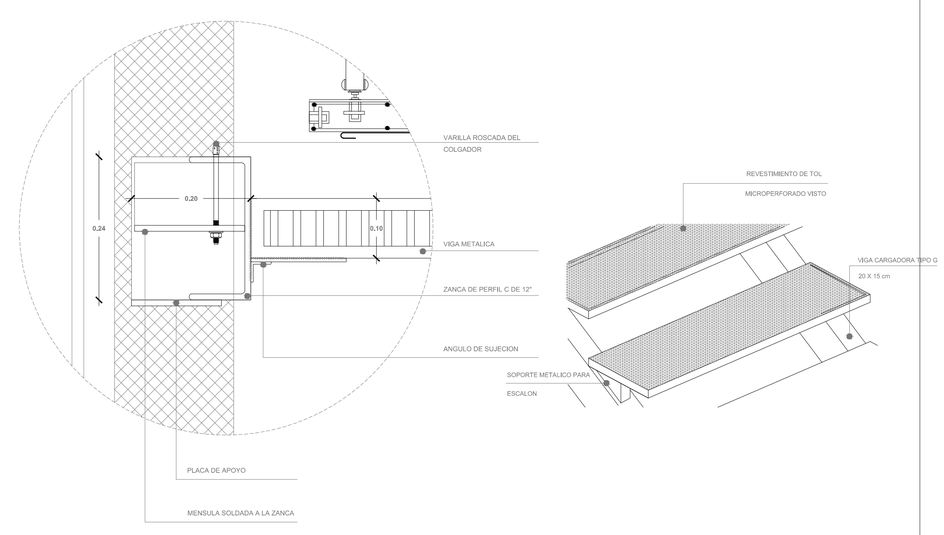
PLANTA ENTERRADA
esc_____1:75



CORTE A - A
esc_____1:40



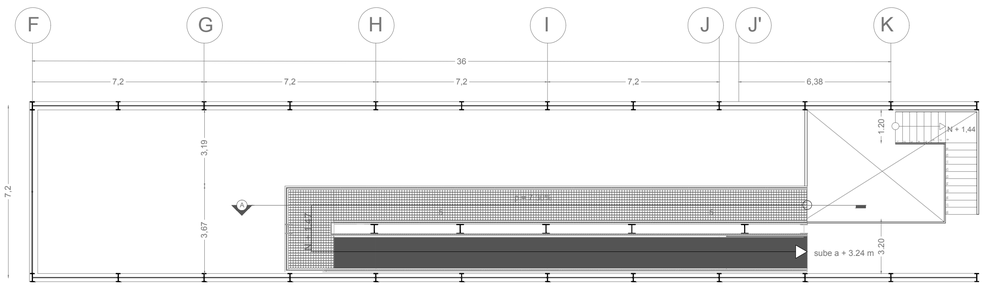
DETALLE 1
esc_____1:16



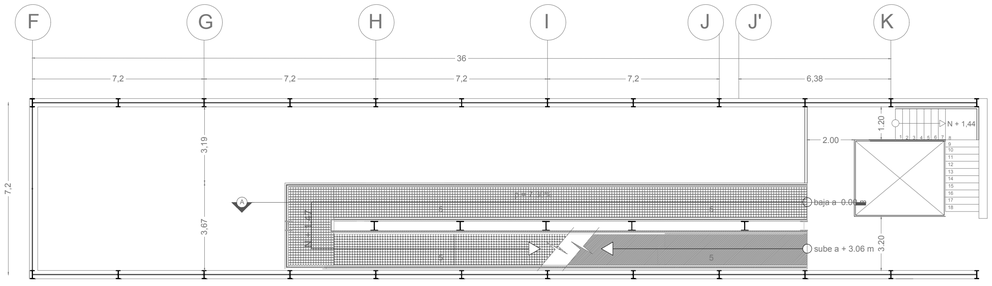
DETALLE 2
esc_____1:5

AMPLIACIÓN PELDAÑO
sin escala

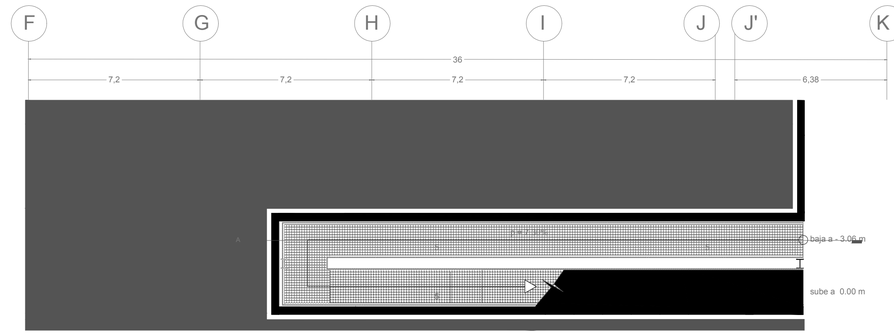
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE ESCALERAS.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **13** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**



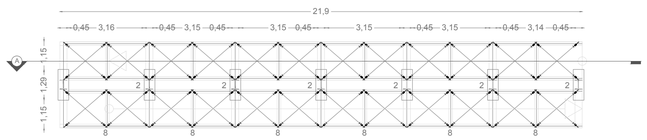
PLANTA ALTA
esc_____1:125



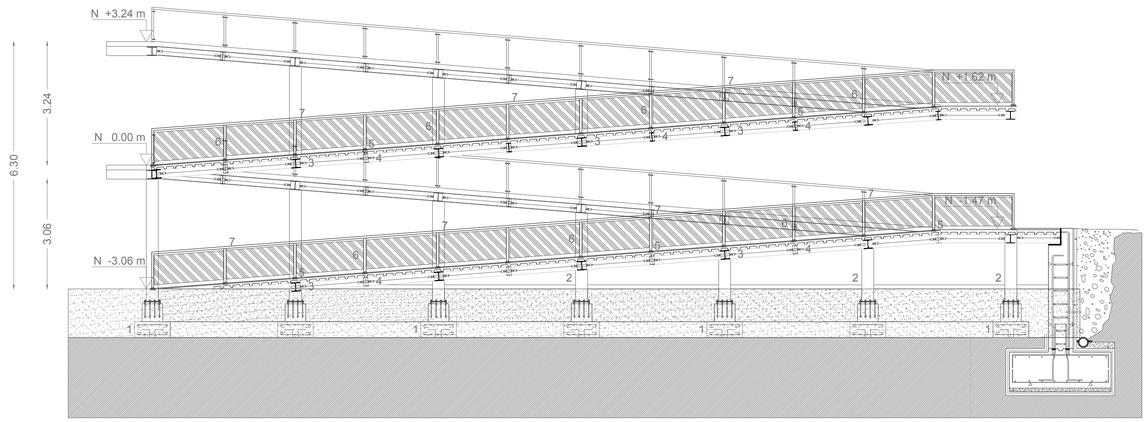
PLANTA BAJA
esc_____1:125



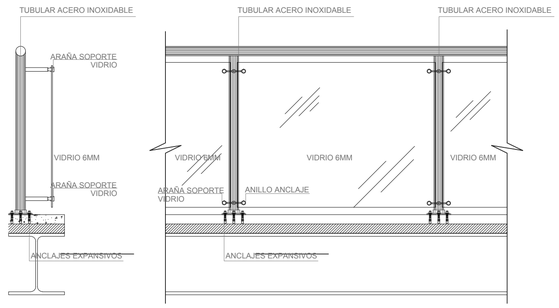
PLANTA ENTERRADA
esc_____1:125



PLANTA TIPO RAMPA
esc_____1:125



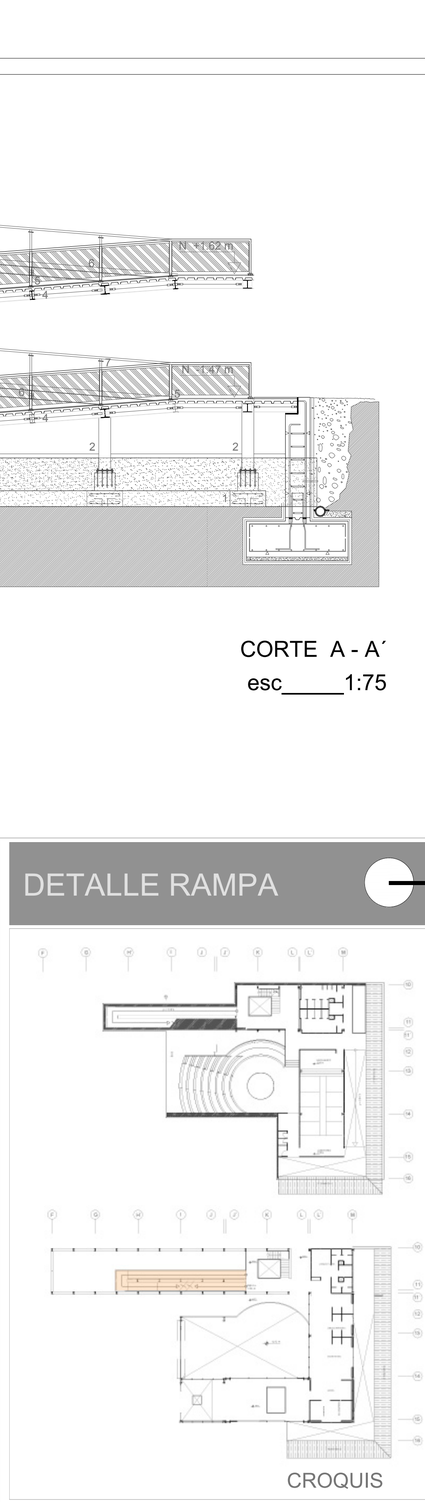
CORTE A - A´
esc_____1:75



DETALLE BARANDA
esc_____1:16

1	PLINTO DE HORMIGÓN 45 X 120 cm Construido con parantes de aluminio de 90 mm y unidos con tornillo superborad de 22 mm.
2	COLUMNA METÁLICA TIPO "I" 30 x 40 cm Construido con parantes de aluminio de 90 mm y unidos con tornillo superborad de 22 mm.
3	VIGA METÁLICA TIPO "I" 30 x 40 cm Construido con parantes de aluminio de 90 mm y unidos con tornillo superborad de 22 mm.
4	VIGUETA METÁLICA TIPO "G" 15 x 15 cm Construido con parantes de aluminio de 90 mm y unidos con tornillo superborad de 22 mm.
5	PLANCHA DE TOL PERFORADO
6	TUBO DE ACERO INOXIDABLE Estructura de pasamano en acero inoxidable de 50 mm
7	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE
8	ANCLAJE DE ACERO

DETALLE RAMPA



CROQUIS

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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
DETALLE RAMPA.

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

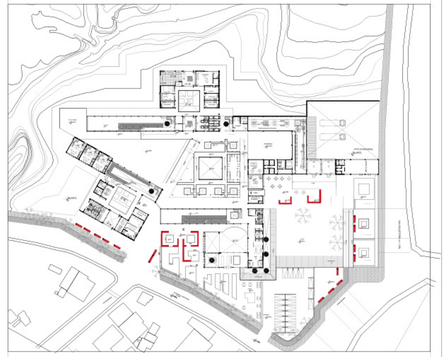
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA
PICHINCHA

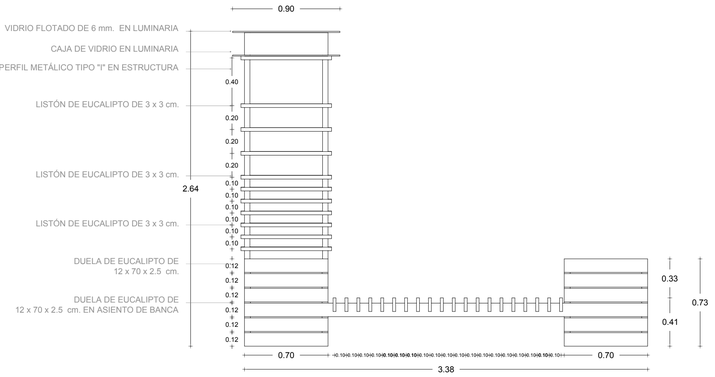
D

LÁMINA: **14**
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: **INDICADA**

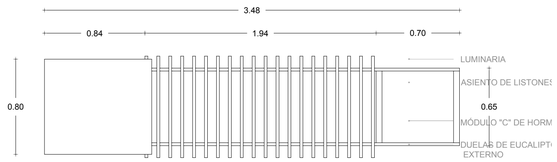
DETALLE MOBILIARIO



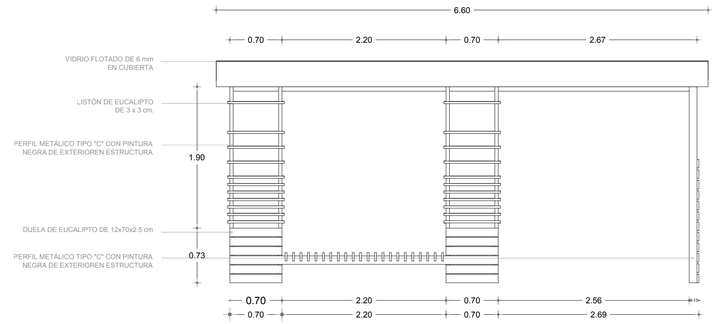
CROQUIS



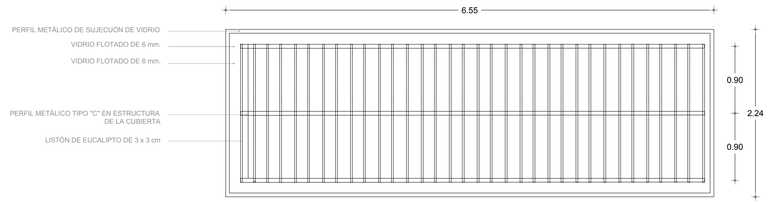
CORTE DE BANCA
esc_____1:25



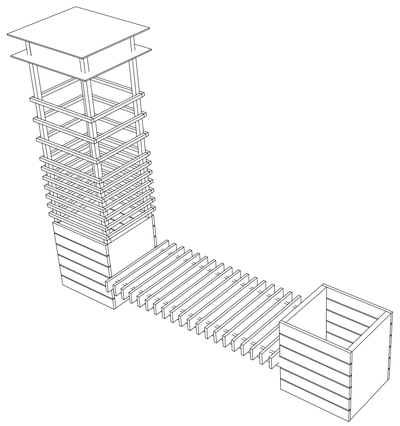
PLANTA DE BANCA
esc_____1:25



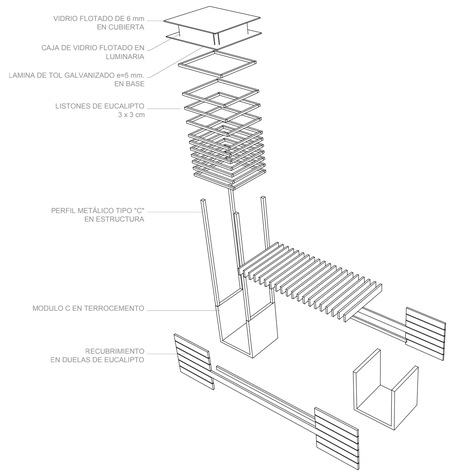
CORTE DE PARADA DE BUS
esc_____1:40



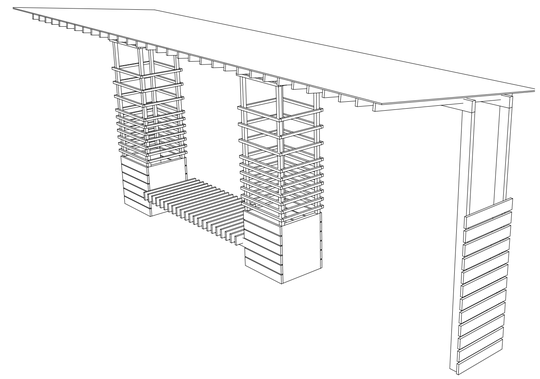
PLANTA DE PARADA DE BUS
esc_____1:40



ISOMETRÍA DEL BANCA
esc_____sin escala



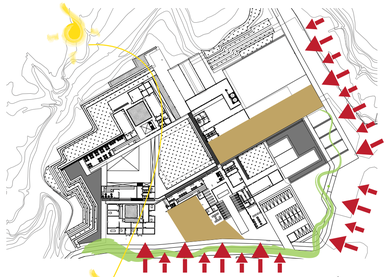
ISOMETRÍA EXPLOTADA DE BANCA
esc_____sin escala



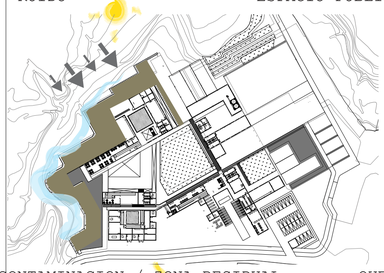
ISOMETRÍA DE PARADA DE BUS
esc_____sin escala

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **TRABAJO DE FIN DE CARRERA**	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLE MOBILIARIO.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	D	LÁMINA: **15** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

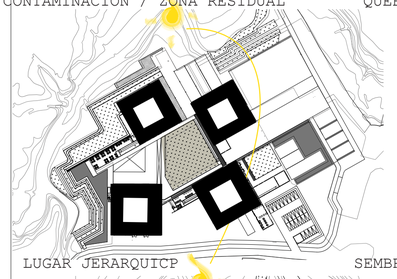
CIRCUNSTANCIAS



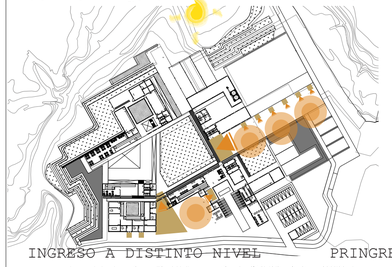
RUIDO ESPACIO PÚBLICO



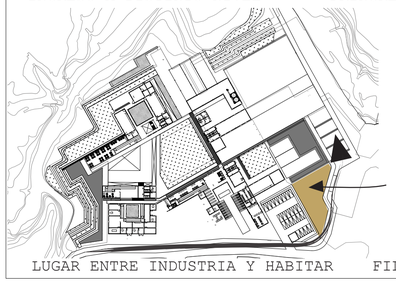
CONTAMINACION / ZONA RESIDUAL QUEBRADA



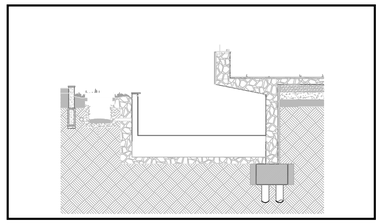
LUGAR JERARQUICP SEMBRIOS



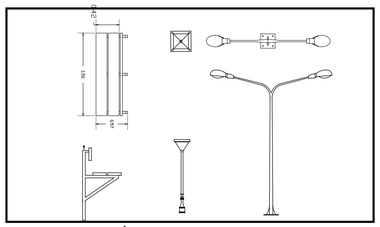
INGRESO A DISTINTO NIVEL PRINGRESOS



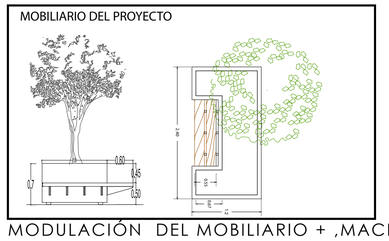
LUGAR ENTRE INDUSTRIA Y HABITAR FILTRO



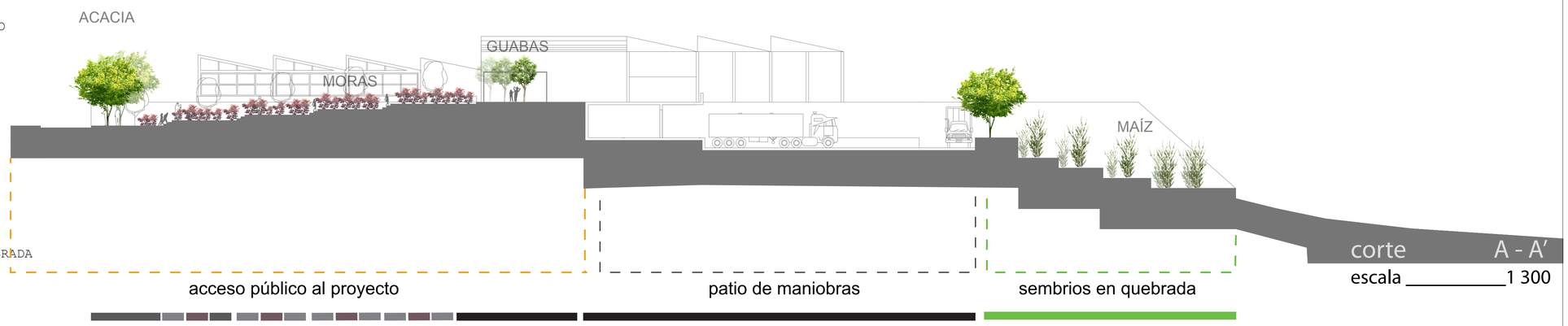
CANAL DE AGUA



ILUMINACIÓN

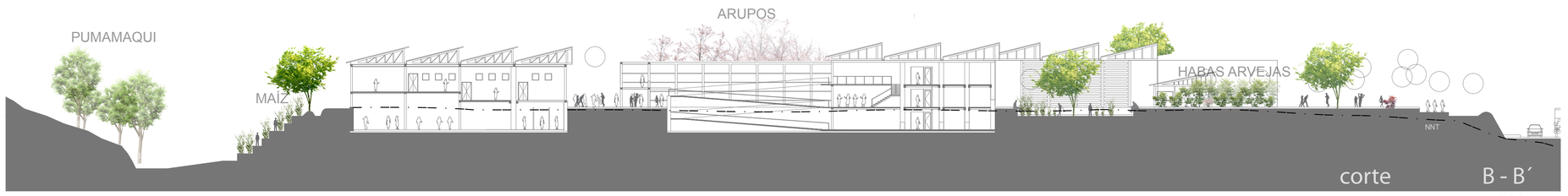


MODULACIÓN DEL MOBILIARIO + ,MACETA



corte A - A'

escala _____1 300

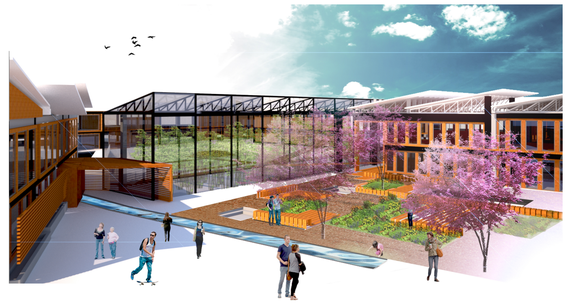


corte B - B´

escala _____1 200

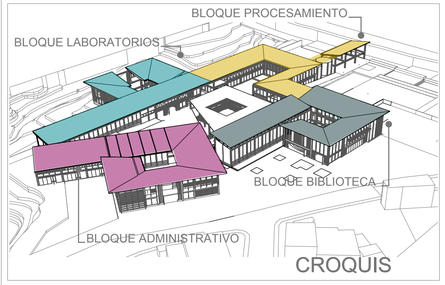






PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **CORTES TEMÁTICOS.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	P	LÁMINA: **1** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

PLANTA BAJA GENERAL



CROQUIS

ESPECIES VEGETÁLES



CHIRIMOYA
HOJA : verde
FLOR: Blanca
USO : educativo
D = 3-5 m
H = 2.5 - 4 m



LIMON
HOJA : verde
FLOR: Blanca
USO : educativo
D = 3-5 m
H = 2.5 - 4 m



PUMAMAQUI
HOJA : verde
FLOR: verde
USO : quebrada / forestacion
D = 3-5 m
H = 2 - 3 m



ACACIA
HOJA : verde
FLOR: amarilla
USO : encuentro
D = 5 - 8 m
H = 5- 8 m



ARUPO
HOJA : verde / rosa
FLOR: rosa / blanca
USO : espacio público
D = 5 - 8 m
H =3 - 5 m



HUABA
HOJA : verde
FLOR: VERDE
USO : educativo
D = 3-5 m
H = 2.5 - 4 m



MORAS
HOJA : verde
FRUTO: rojo / morado
USO : educativo
D = 1.5 m
H = 1.5 - 2 m



CUCARDA
HOJA : verde
FLOR: rojo
USO : limite visual / hornam.
D = 2 m
H = 1.5 m



TOMATE / ARBUSTO
HOJA : verde
FRUTO: rojo
USO : investigación
D = 1 m
H = 1.5 m

TIPOS DE PISO



DECK DE MADERA
USO : pisos para mobiliario en zonas de estancia.
TEXTURA: cálida áspera
DIMENSIÓN MODULAR:
2,40 x 0,24 m



CASCARILLA DE COCO
USO : Lugares de estancia
TEXTURA: humeda / aspera
DIMENSIÓN MODULAR:
sin módulo



AGUA / ARROYO
USO : acompaña la camina_ ria, almacena agua para riego
SENSACIÓN : frescura
DIMENSIÓN CANAL:
ANCHO 1.5 - 3 m



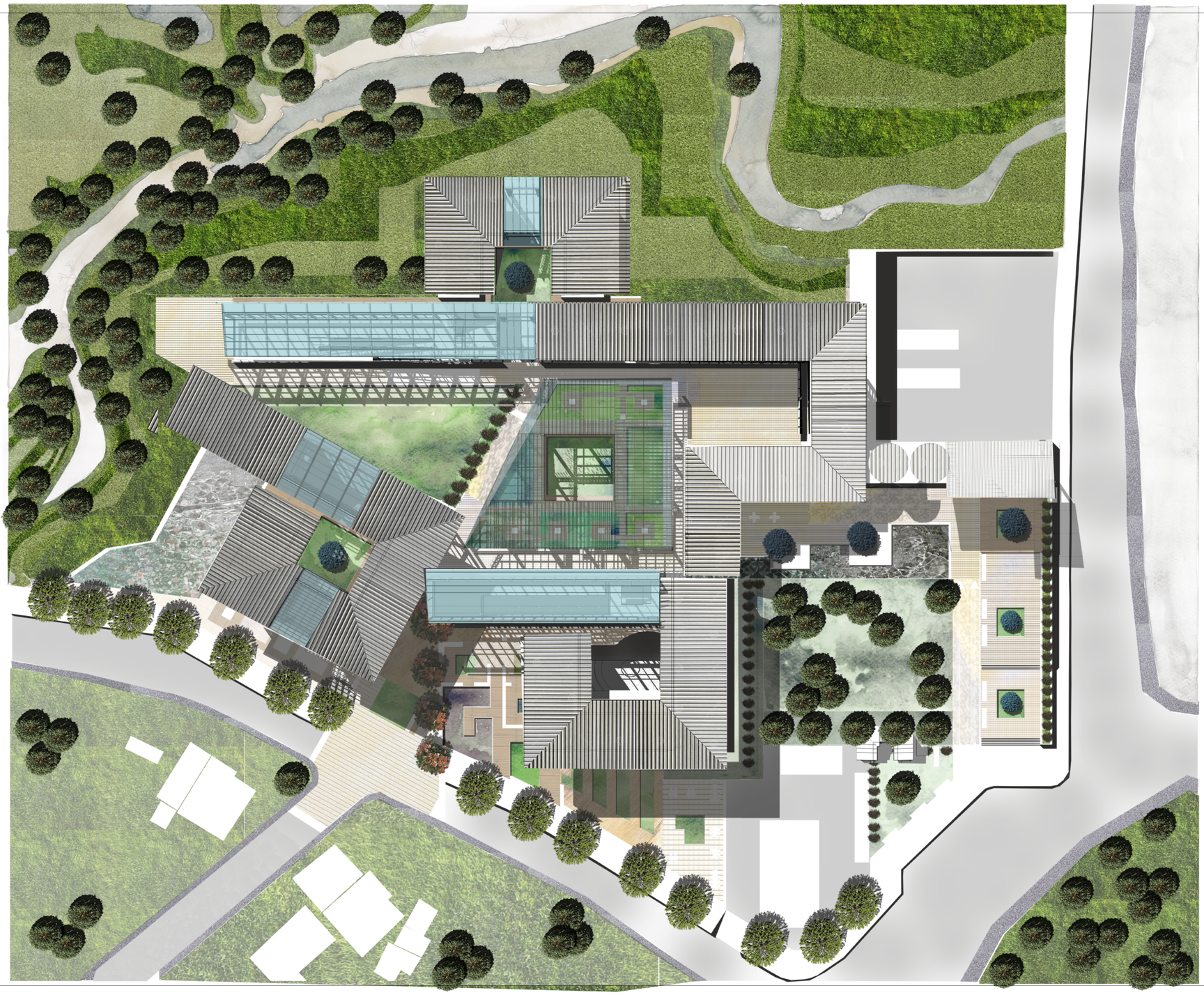
ARCILLA
USO : ciclovia



ADOQUÍN
USO : aceras del eje ambien_ tal.

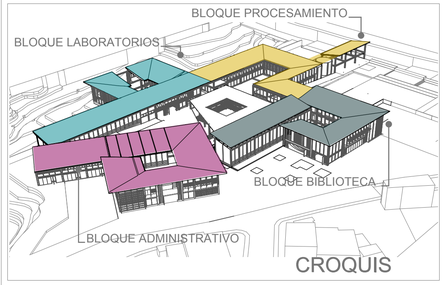


HORMIGÓN ALISADO
USO : define accesos/cami_ nería principal del proyecto
TEXTURA: fría / lisa / rá_ pida
DIMENSIÓN MODULAR:
1.00 x 1.00 m.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **IMPLANTACIÓN.**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	P	LÁMINA: **2** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

PLANTA BAJA GENERAL

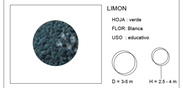


CROQUIS

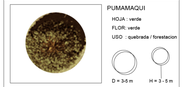
ESPECIES VEGETÁLES



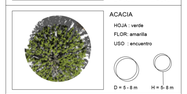
CHIRIMOYA
HOJA : verde
FLOR: Blanca
USO : educativo
D = 3-5 m
H = 2.5 - 4 m



LIMON
HOJA : verde
FLOR: Blanca
USO : educativo
D = 3-5 m
H = 2.5 - 4 m



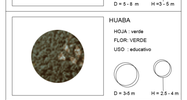
PUMAMAQUI
HOJA : verde
FLOR: verde
USO : quebrada / forestacion
D = 3-5 m
H = 2 - 5 m



ACACIA
HOJA : verde
FLOR: amarilla
USO : encuentro
D = 5 - 8 m
H = 5- 8 m



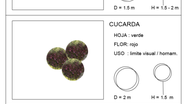
ARUPO
HOJA : verde / rosa
FLOR: rosa / blanca
USO : espacio público
D = 5 - 8 m
H =3 - 5 m



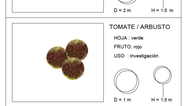
HUABA
HOJA : verde
FLOR: VERDE
USO : educativo
D = 3-5 m
H = 2.5 - 4 m



MORAS
HOJA : verde
FRUTO: rojo / morado
USO : educativo
D = 1.5 m
H = 1.5 - 2 m



CUCARDA
HOJA : verde
FLOR: rojo
USO : limite visual / hormam.
D = 2 m
H = 1.5 m



TOMATE / ARBUSTO
HOJA : verde
FRUTO: rojo
USO : investigación
D = 1 m
H = 1.5 m

TIPOS DE PISO



DECK DE MADERA
USO : pisos para mobiliario en zonas de estancia.
TEXTURA: cálida áspera
DIMENSIÓN MODULAR:
2.40 x 0.24 m



CASCARILLA DE COCO
USO : Lugares de estancia
TEXTURA: humeda / áspera
DIMENSIÓN MODULAR:
sin módulo



AGUA / ARROYO
USO : acompaña la camina_ ria, almacena agua para riego
SENSACIÓN : frescura
DIMENSIÓN CANAL:
ANCHO 1.5 - 3 m



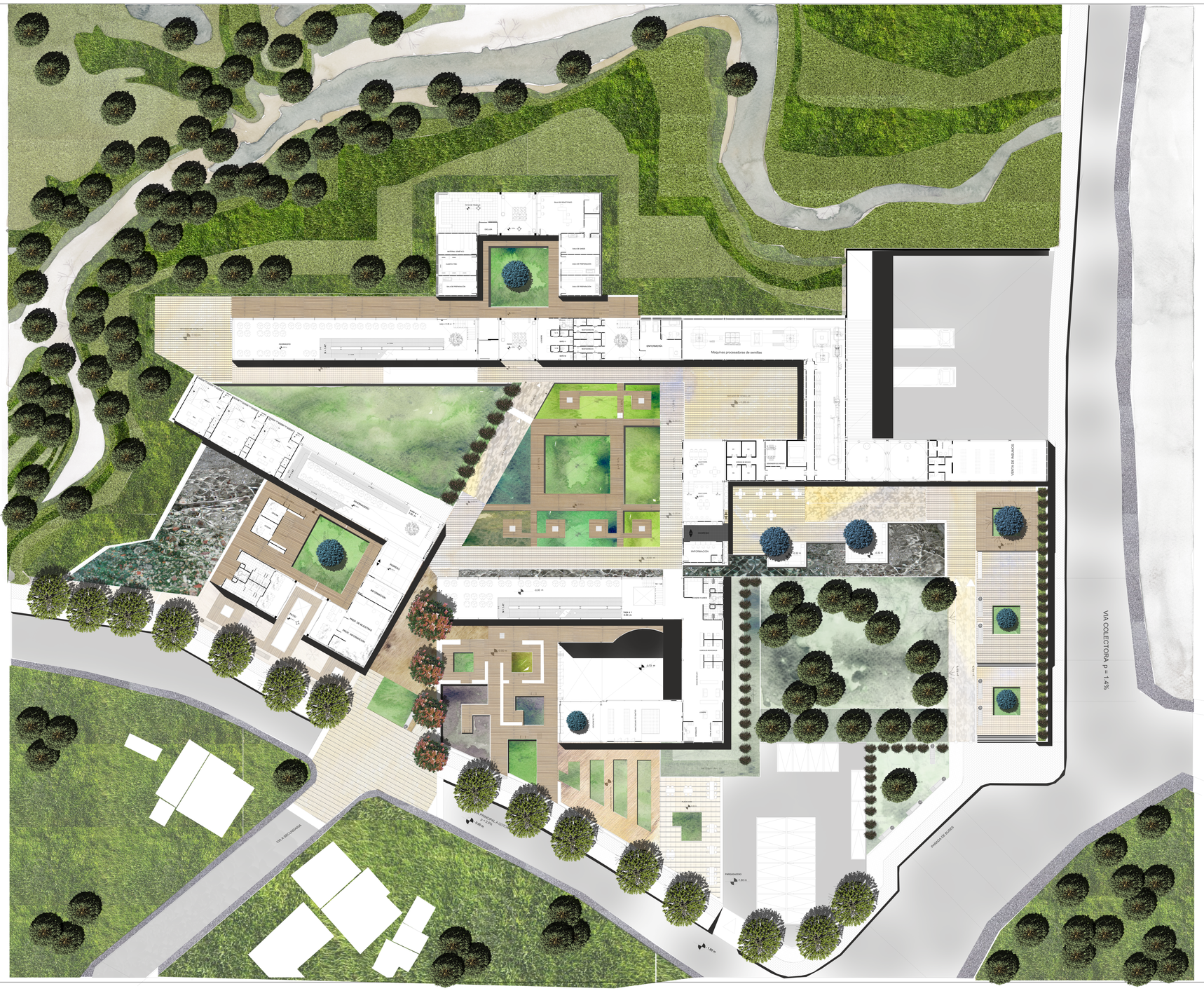
ARCILLA
USO : ciclovia



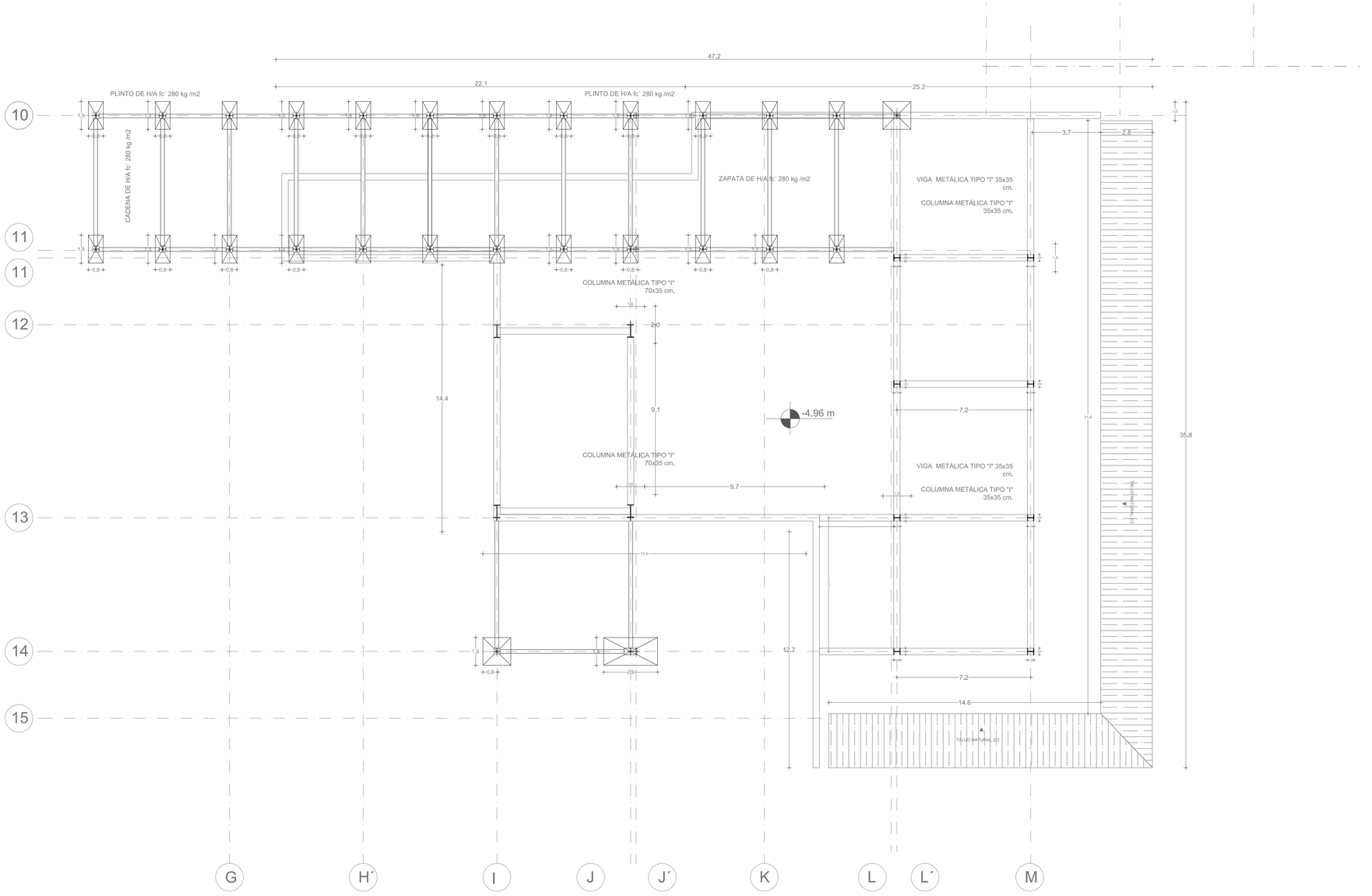
ADOQUÍN
USO : aceras del eje ambien_ tal.



HORMIGÓN ALISADO
USO : define acceso/cami_ nería principal del proyecto
TEXTURA: fria / lisa / ra_ pida
DIMENSIÓN MODULAR:
1.00 x 1.00 m


VIA COLECTORA p = 1.4%
VIA A RECOLECTORA
PARADA DE BUSES
Maquinas procesadoras de semillas
INFORMACIÓN
ENFERMERIA
SALA DE ESPERA
SALA DE PREPARACIÓN
SALA DE DISEÑO
SALA DE EXPOSICIÓN
MATERIAL DIDÁCTICO
CUARTO FRIO
AUDITORIO
PROF. DE AGRONOMIA
PROF. DE BIOLOGIA
PROF. DE ECONOMIA
PROF. DE INVESTIGACIÓN
PROF. DE MECANIZACIÓN
PROF. DE SUELOS
PROF. DE ZOOTECNIA
SECRETARIA
SALA DE REUNIONES
SALA DE PROFESORES
SALA DE PROFESORES
SALA DE PROFESOR

PLANTA DE CIMENTACION -4.96

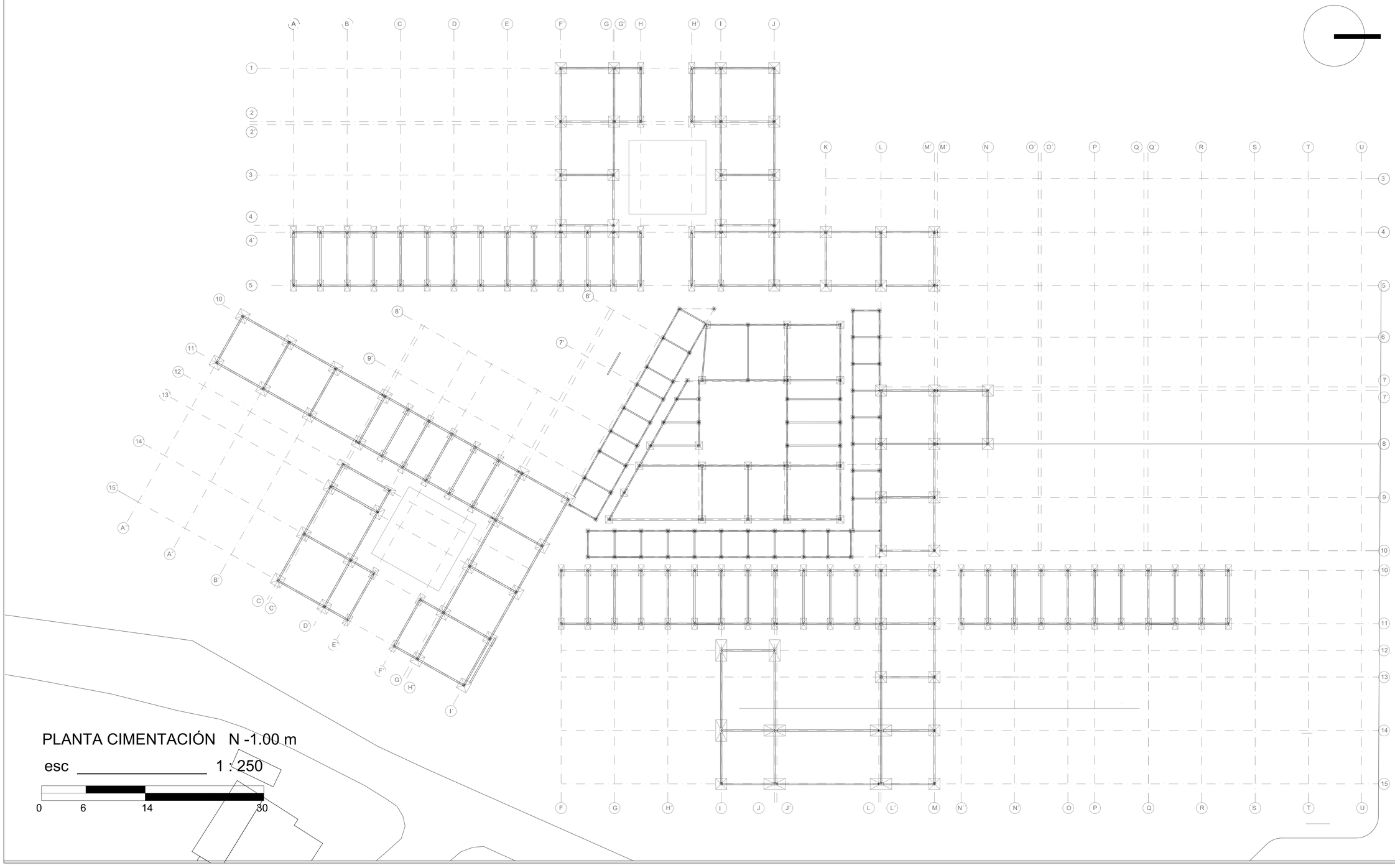


BLOQUE BIBLIOTECA MEDIÁTICA_PLANTA DE CIMENTACIÓN N -4.96 m

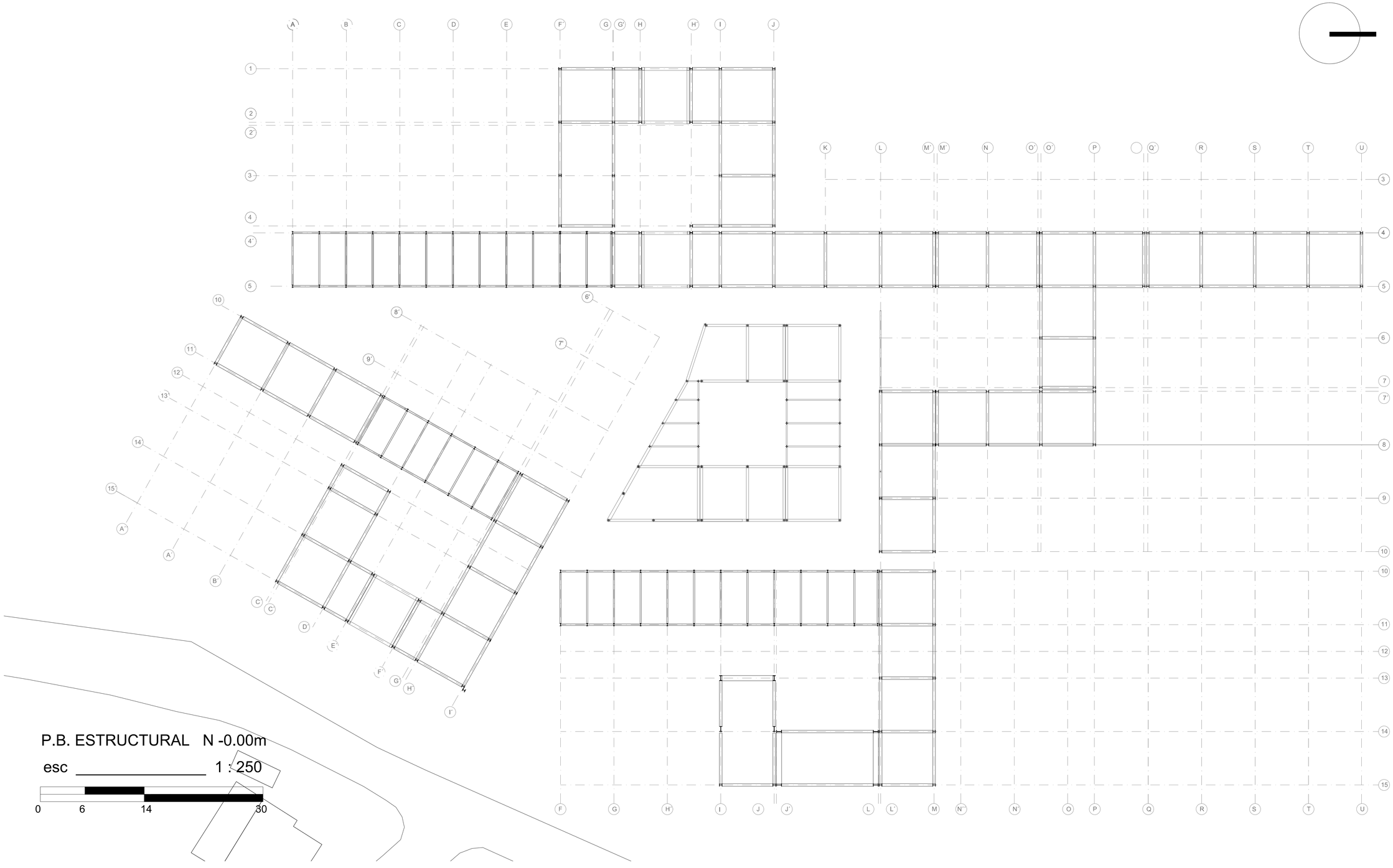
esc 1 : 125

0 1 3.6 7.2 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA DE CIMENTACIÓN NV. -4.9 6 mts. BLOQUE BIBLIOTECA**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	E	LÁMINA: **1** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA DE CIMENTACIÓN NV. -1.00 mt**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	E	LÁMINA: **2** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

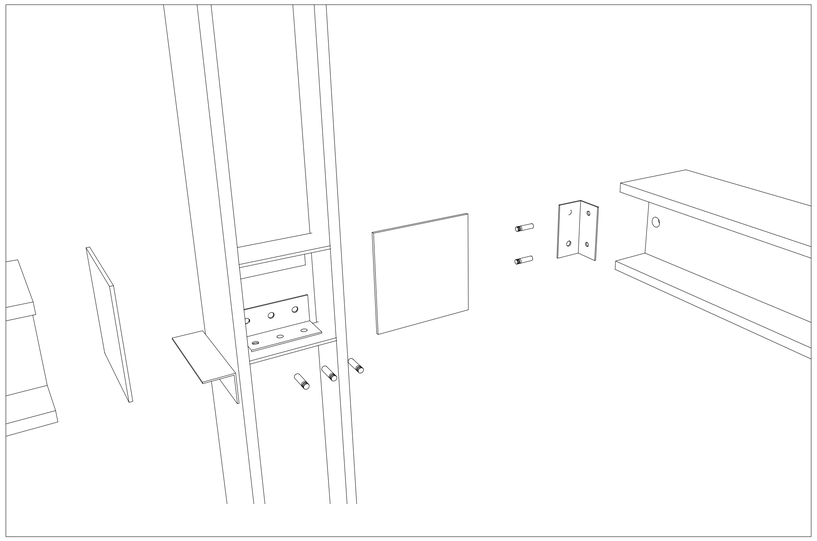


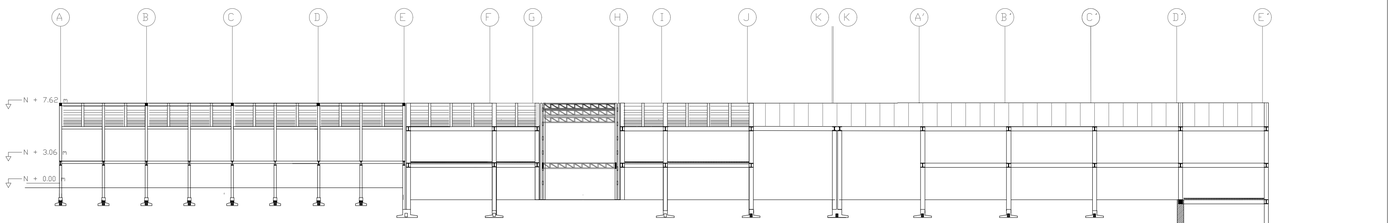
P.B. ESTRUCTURAL N -0.00m

esc 1 : 250

0 6 14 30

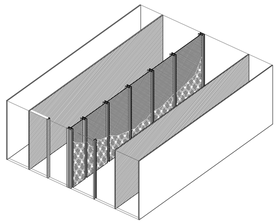
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **PLANTA ESTRUCTURAL NV. -1.00 mts**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	E	LÁMINA: **3** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**





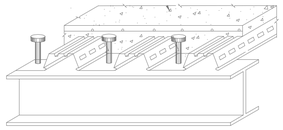
CORTE CONSTRUCTIVO B - B'

0 2 6 14 30



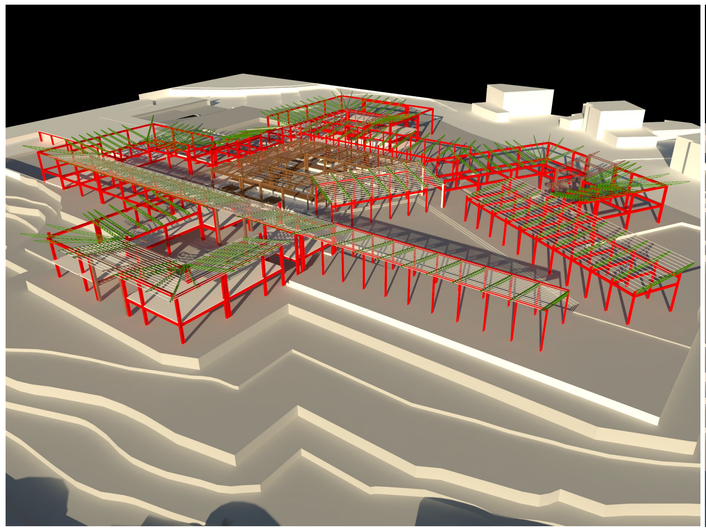
ISOMETRÍA EXPLOTADA DE PARED A.V.

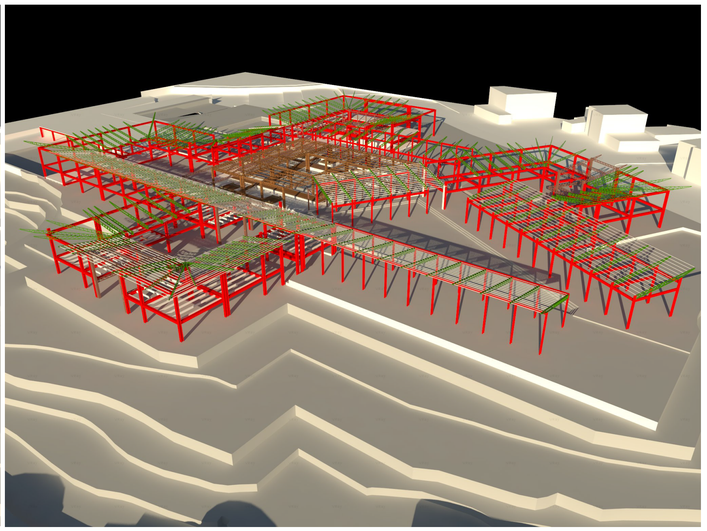
esc_____1:25



ENTREPISO CON PLACA COLABORANTE

esc_____ __1:2





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **DETALLES ESTRUCTURALES**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA** **PICHINCHA**	E	LÁMINA: **4** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

SUSTENTABILIDAD

CONCEPTOS BÁSICOS / INTENCIONES

TÍPOS DE TRANFERENCIA CALÓRICA:

CONVECCIÓN: el calor viaja de un cuertpo a otro a través de un fluido, gracias a la direncia de temperaturas entre los cuerpos.

CONDUCCIÓN: Los cuerpos de mayor temperatura entregan calor a los cuerpos de menor tempera_ tura que se encuentran adyacentes

RADIACIÓN:es el movimiento del calor a través del vacio y su absorción por la meteria.

CIRCUNSTANCIAS / INTENCIONES

1) Laboratorios ubicados en las fachadas este y oeste de los volumenes necesitan luz y protección del calor.

2) Las fachadas ubicadas al norte y al sur deben tener ventanas altas y bajas para que permi_ tan el efecto Venturi (ventilación cruzada)

1) Generar una piel que permita el paso del sol e impida el paso del calor.

2) En las fachadas este y oeste generar fachadas que absorban el calor dandoles volumen.

ESTRATEGÍAS

PIEL PERMEABLE / radiación

LUZ DIRECTA TAMIZADA = PERSIANA



MASA TÉRMICA PERMEABLE / conducción

LUZ DIRECTA TAMIZADA + BIOSOMBRA



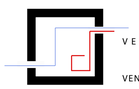
MASA TÉRMICA IMPERMEABLE/ conducción

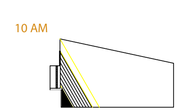
AISLANTE = MADERA

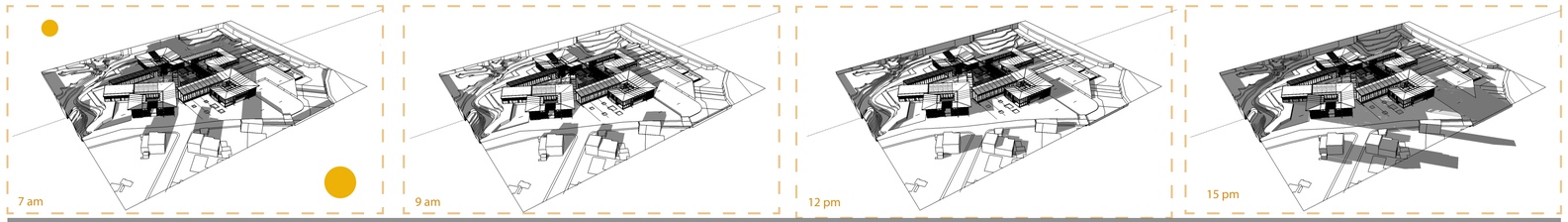


VENTILACI[ON CRUZADA

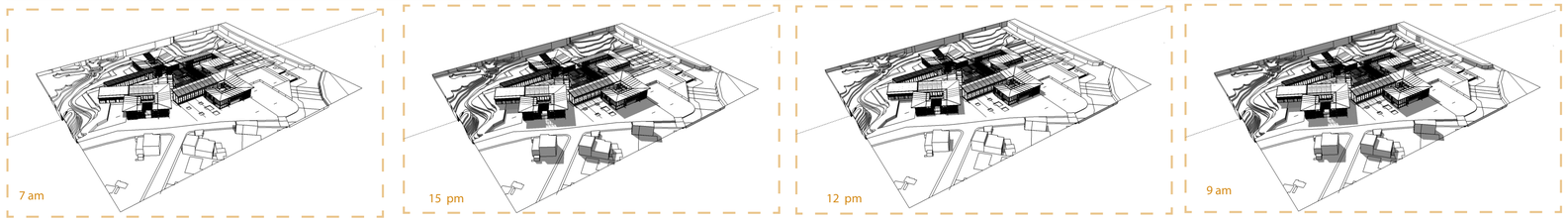
VENTANA PIVOTANTE







SOLSTICIO DE DICIEMBRE



SOLSTICIO DE JUNIO

INSIIDENCIA SOLAR DENTRO DEL VOLUMEN



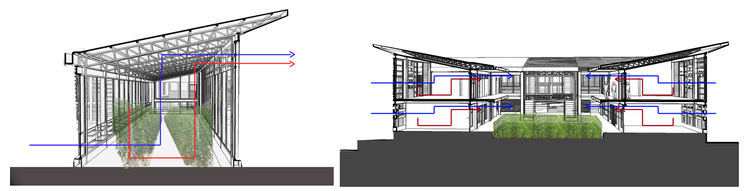
9 am 21 DE JUNIO



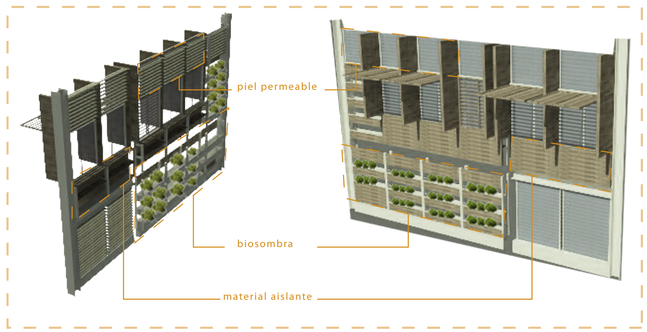
9 am 21 DE JUNIO

VENTILACIÓN CRUZADA

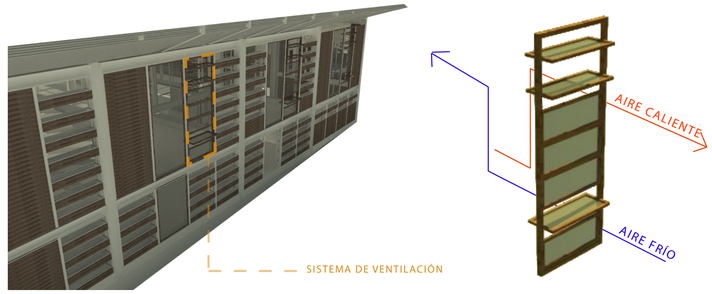
VENTILACIÓN CRUZADA EN INVERNADEROS | VENTILACIÓN CRUZADA EN LABORATORIOS



FACHADA ESTE / OESTE



FACHADA NORTE / SUR

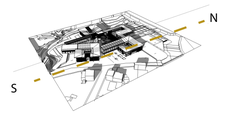


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: **LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.** CONTIENE: **VENTILACIÓN Y ASOLAMIENTO .**	BLOQUE:	DIRECTOR DE TESIS: **ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.** NOMBRE: **JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.**	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: **COTOGCHOA PICHINCHA**	S	LÁMINA: **1** FECHA: SEPTIEMBRE 2014 ESCALA: **INDICADA**

SUSTENTABILIDAD

CIRCUNSTANCIAS / INTENCIONES

1) El viento recorre el proyecto en sentido norte ser y sur norte.

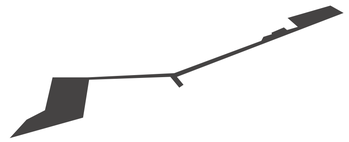


1) Generar una piel en las fachadas norte y sur que permitan su apertura en lugares altos y bajos de la fachada, permitiendo el efecto ventuti.

ESTRATEGÍAS

CUBIERTAS RECOLECTAN EL AGUA





JERARQUIZAR EL CANAL PARA DISTRIBUÍR EL AGUA



GENERAR SISTERNAS DE AGUA EL BAJO LAS CIRCU LACIONES

FUENTES:

www.iniap.gob.ec/nsite/documentos/el%20cultivo%haba&20(1).pdf

energiasostenible.net/agricult_sostenible_01.net.html

sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_tec/fonaiapdivulga/fd42/texto/arveja.html

6343 m3 -432 m3

6961 m3

1534 m3 -432 m3

1337 m3 -432 m3

122.85 m3

2871 m3

59%

41% -432 m3



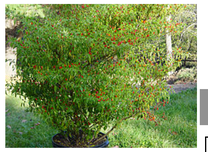
673.08 m3



532 m3



3681.76 m3



313.94 m3



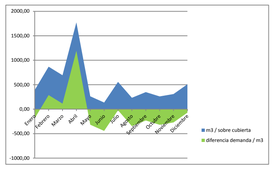
228.64 m3



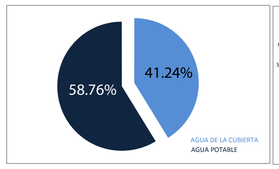
765.61 m3



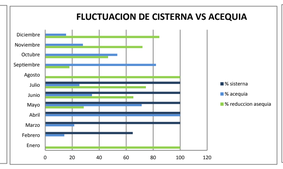
993.62 m3



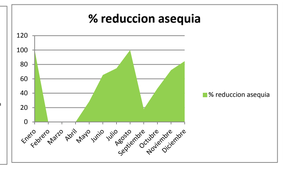
DEMANDA DE AGUA VS. RECOLEECION DE AGUA



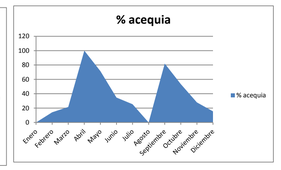
APORTE DEL AGUA ALMACENADA



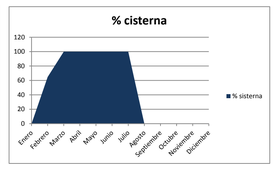
FLUCTUACIÓN DE CISTERNA VS ACEQUIA



REDUCCIÓN DE LA ACEQUIA

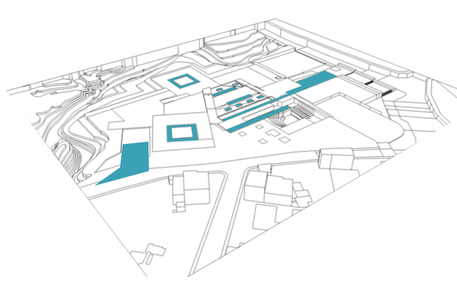


FLUCTUACIÓN DE LA ACEQUIA

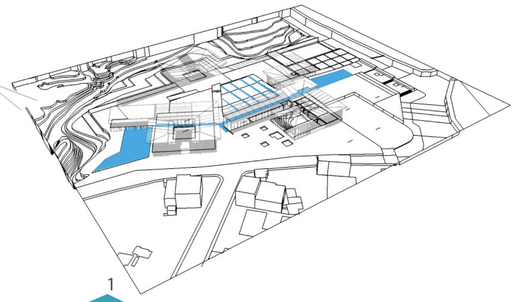


UTILIZACIÓN DE LA CISTERNA

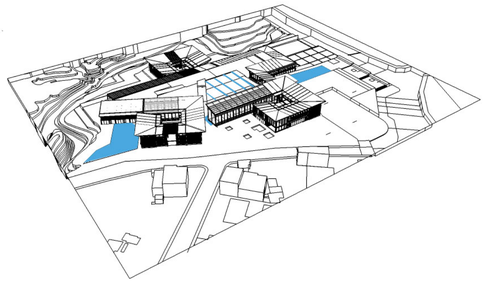
PUNTOS DE ALMACENAMIENTO

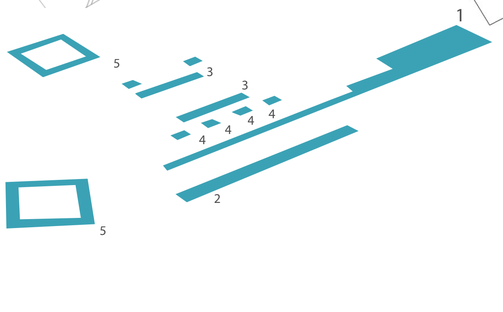


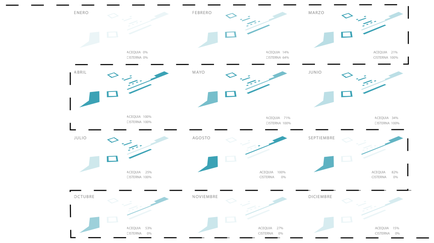
ACEQUIAS DE RECOLECCION DE AGUA



SISTEMA DE RECOLECCIÓN







CAPACIDADES DE ALMACENAMIETO	
1. ACEQUIA NATURAL	CAP 1534 m3
2. CISTERNA BAJO INGRE SO A BIBLIOTEC	CAP 440 m3
3. CISTERNA EN CIRCULA_ CIÓN DE LA PLAZA CENTRAL	CAP 151 m3
4. DECKS DE MADERA	CAP 82 m3
5. CIRCULACIÓN EN DE VOLUMEN ADM. Y LAB	CAP 424 m3
	CAP 2631 m3

TABLAS DE VOLUMENES DE AGUA

	Precipt. /mes	m3 / sobre cubierta	m3 / sobre acequia	demanda mensual m3	diferencia demanda / m3
Enero	82,4	391,98	-52,51	580,15	-188,17
Febrero	182,5	868,15	29,47	580,15	288,00
Marzo	145,8	693,57	-0,59	580,15	113,42
Abril	372,9	1773,89	185,41	580,15	1193,74
Mayo	55,2	262,59	-74,79	580,15	-317,56
Junio	28,5	135,57	-96,66	580,15	-444,58
Julio	117,2	557,52	-24,01	580,15	-22,63
Agosto	48,9	232,62	-79,95	580,15	-347,53
Septiembre	73,3	348,69	-59,97	580,15	-231,46
Octubre	54,8	260,68	-75,12	580,15	-319,47
Noviembre	65	309,21	-66,77	580,15	-270,95
Diciembre	107	509,00	-32,37	580,15	-71,15
total	1333,5	6343,46	185,41	6961,79	-432,93

	diferencia demanda / m3	% reduccion asequia	capacidad acequia / m3	% acequia	capacidad sisternas m3	% sisterna
Enero	-188,17	100	-71,04	0	0	0
Febrero	288,00		216,97	14,14	867	64,85
Marzo	113,42		330,39	21,54	1337	100
Abril	1193,74		1534	100,00	1337	100
Mayo	-317,56	28,52	1096,44	71,48	1337	100
Junio	-444,58	65,33	531,86	34,67	1337	100
Julio	-22,63	74,63	389,23	25,37	1337	100
Agosto	-347,53	100,00	-78,30	0	0	0
Septiembre	-231,46	17,95	1258,70	82,05	0	0
Octubre	-319,47	46,60	819,23	53,40	0	0
Noviembre	-270,95	72,08	428,29	27,92	0	0
Diciembre	-71,15	84,54	237,14	15,46	0	0

Sistema de Riego por goteo	m2	L / m2 x ciclo	L / m2 x año	Demanda anual
Área total de maiz	1064	250	500	532
Área total de habas	881	413	764	673,084
Área total de arvejas	907	422	844	765,508
Área total de tomates	910	546	1092	993,72

Vegetación	m2	L / m2 x día	Litroa / m2 año	Demanda Anual
Área total de árboles	1441	7	2555	3681,755
Área total de arbustos	172	5	1825	313,9
Área total de cesped	626,4	5	365	1,825

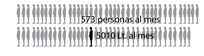
FACTORES	m3
Cantidad de agua en cubierta	6343,46
capacidad de acequia	1534
capacidad de la sisterna	1337
Cantidad de almacenamieto	2871
% almacenamieto	45,26
evapracion mensual	122,85
Demanda Anual Total	6961
Aporte porcentual de recoleccion a aguas	41,24
nacesidad de agua potable	58,76

VALORACIÓN

2871000 Lt.



2871000 Lt.



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

TEMA:
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA COTOGCHOA.
CONTIENE:
ACEQUIA DE AGUA.

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. MANUEL URIBE FIERRO.
NOMBRE:
JUAN ALBERTO ULLAURI CRESPO.

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
COTOGCHOA PICHINCHA



S

LÁMINA: **2**
FECHA: SEPTIEMBRE 2014
ESCALA: **INDICADA**