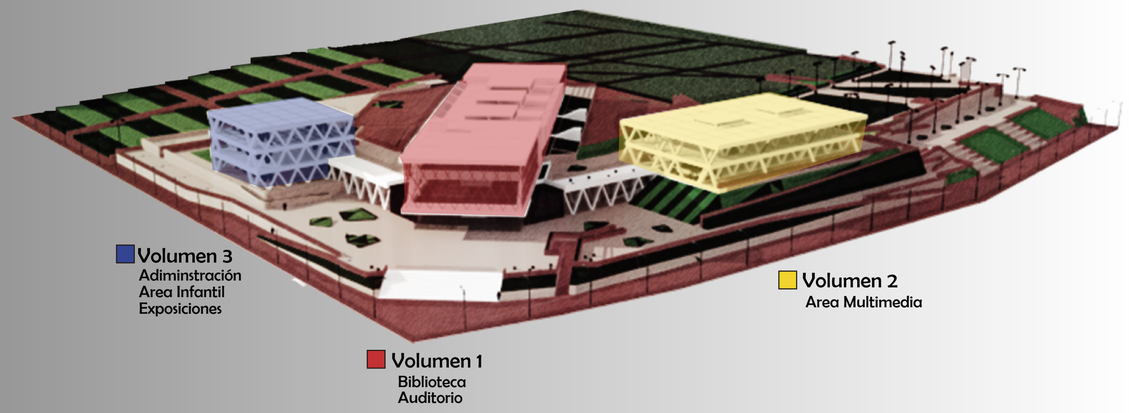
Memoria Estructural

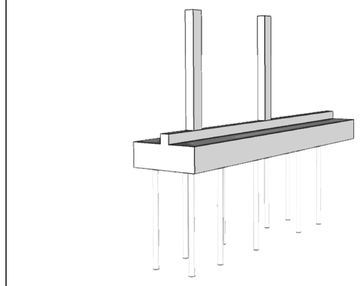


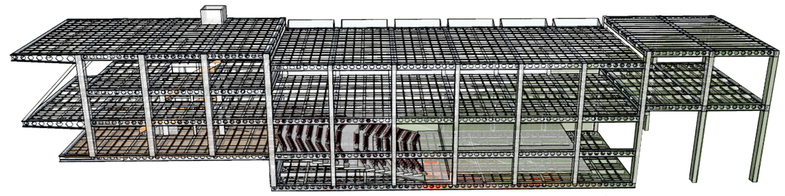
Suelo y Cimentación

El suelo en el sector no es de muy buena calidad tiene poca cohesion y el nivel de humedad es alto, tiene alrededor de 1m de turbera por razon se decidio hacer cimentación corrida para contrarestar las cualidades adversas del suelo reforzamdo con pilotes para lograr mayor estabilidad.

Cubierta

La cubierta se compone por la placa colaborante apoyada sobre un tratado de vigas principales y secundarias de Metal. Sobre la placa colaborante se va a usar un acabo de hormigón.

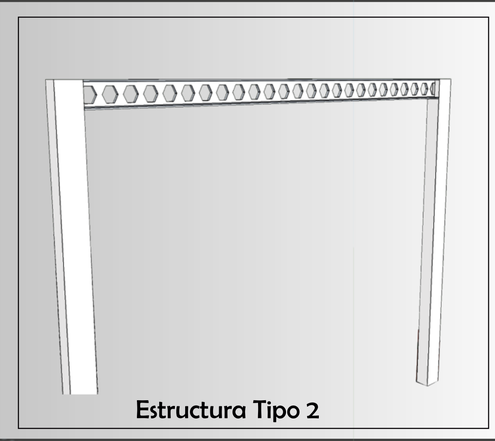




Estructura 1

Debido a las caracteristicas del soporte del suelo, decidi en el volumen 2 y 3 usar un tipo de estructura rigida con columnas en forma de V para configurar la caja que delimita el espacio. Teniendo en cuenta que para un suelo blando se requiere una estructura rigida.

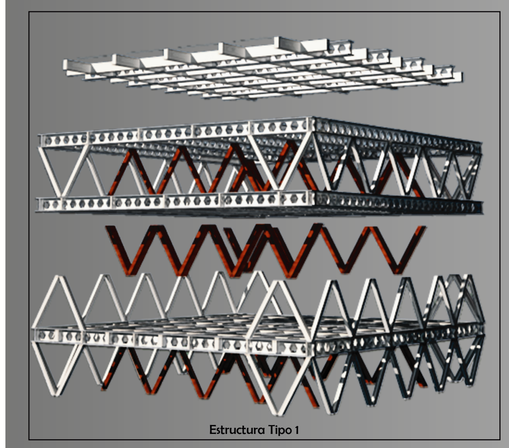




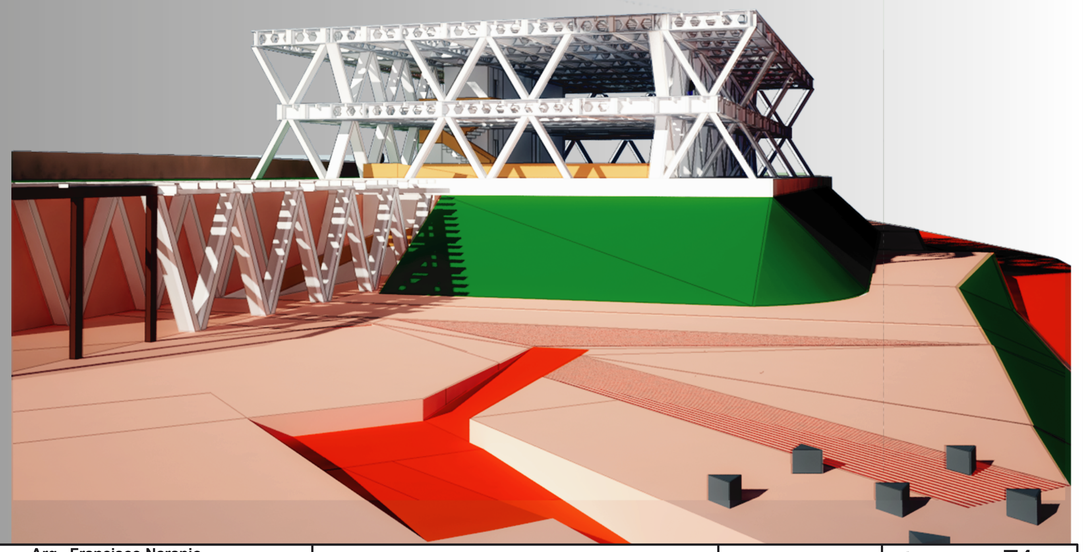
Estructura Tipo 2

Estructura 2

En el volumen principal de Biblioteca, por su funcion se necesitaba grandes luces libres por estas razones se decide diseñar la estructura en porticos con elementos metalicos . Las vigas tienen un peralte de 90 cm y en el volado se hace un refuerzo con vigas en diagonal de peralte de 1,20m, ademas de esto se ultiliza un tensor.

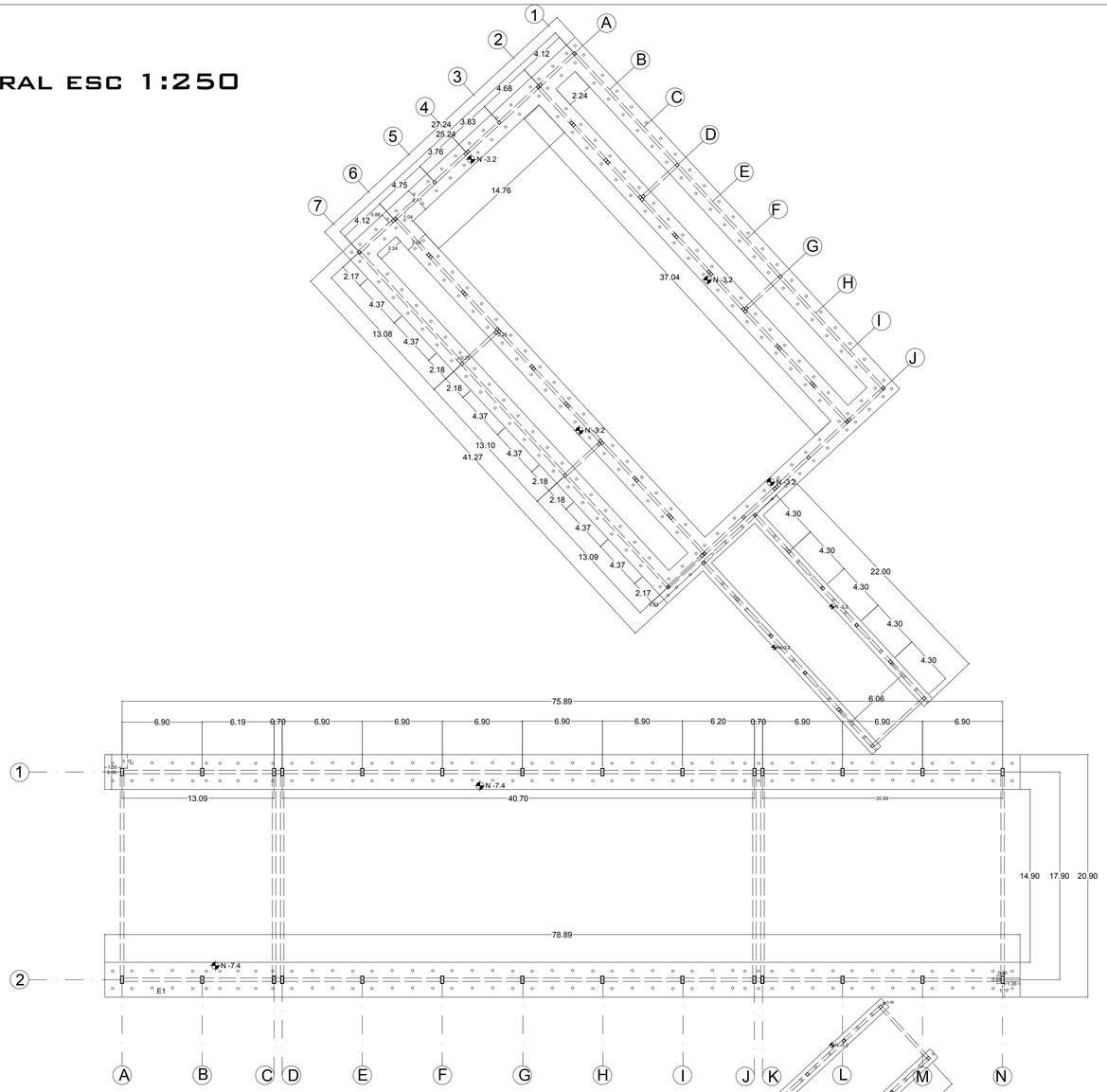


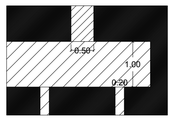
Estructura Tipo 1



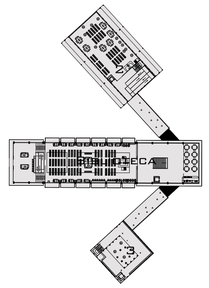
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: E1
	CONTIENE: Memoria Estructural	ASESOR: Ing. Guillermo Gómez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 28/09/2012 ESCALA:esc 1:250

Planta 1 General Estructural esc 1:250





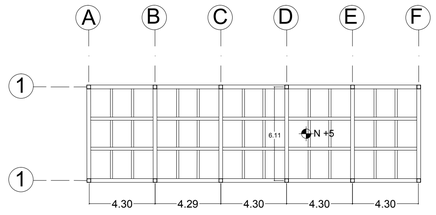
E 1



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira
	CONTIENE: Planta de Cimentación	ASESOR: Ing. Guillermo Gómez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz

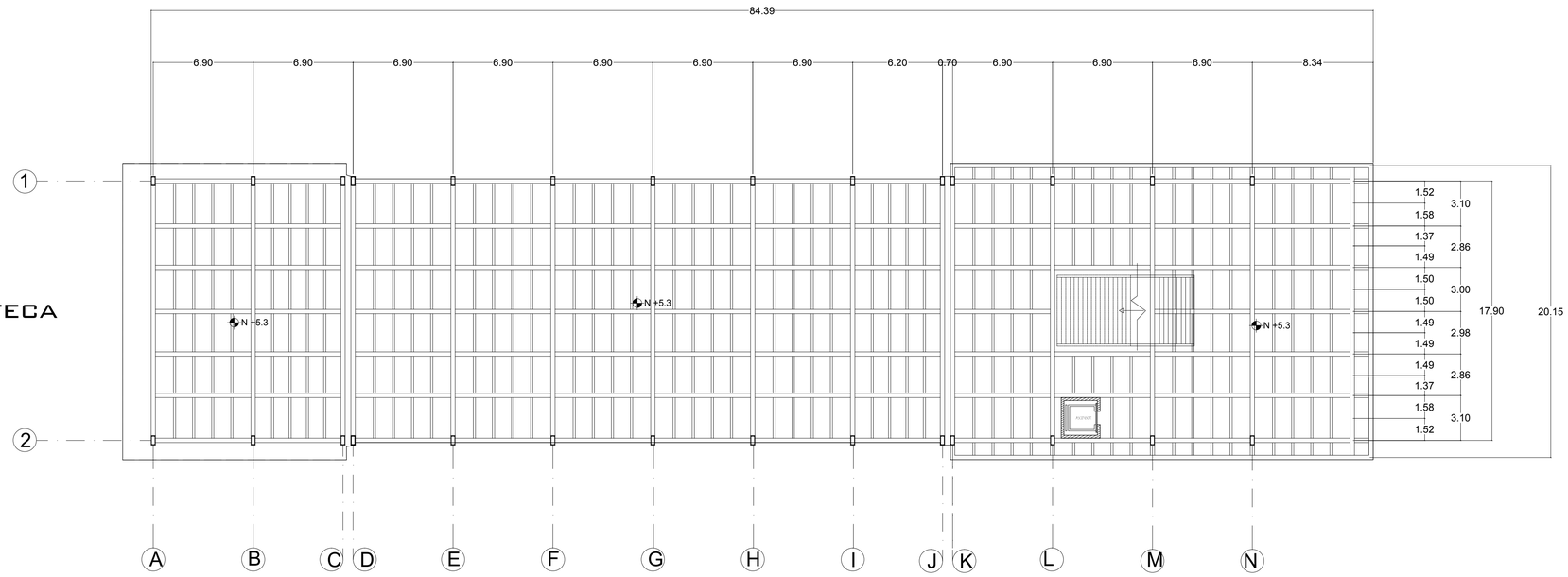
LÁMINA:	E2
FECHA:	28/09/2012
ESCALA:	esc 1:250

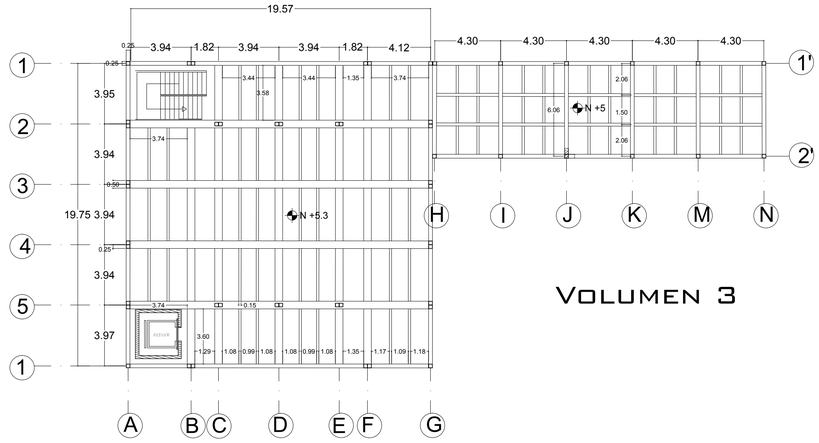
Planta Baja General Estructural esc 1:200



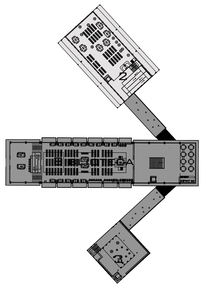
Volumen 2

Biblioteca





Volumen 3



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira
	CONTIENE: Planta Baja Estructural	ASESOR: Ing. Guillermo Gómez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz

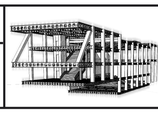
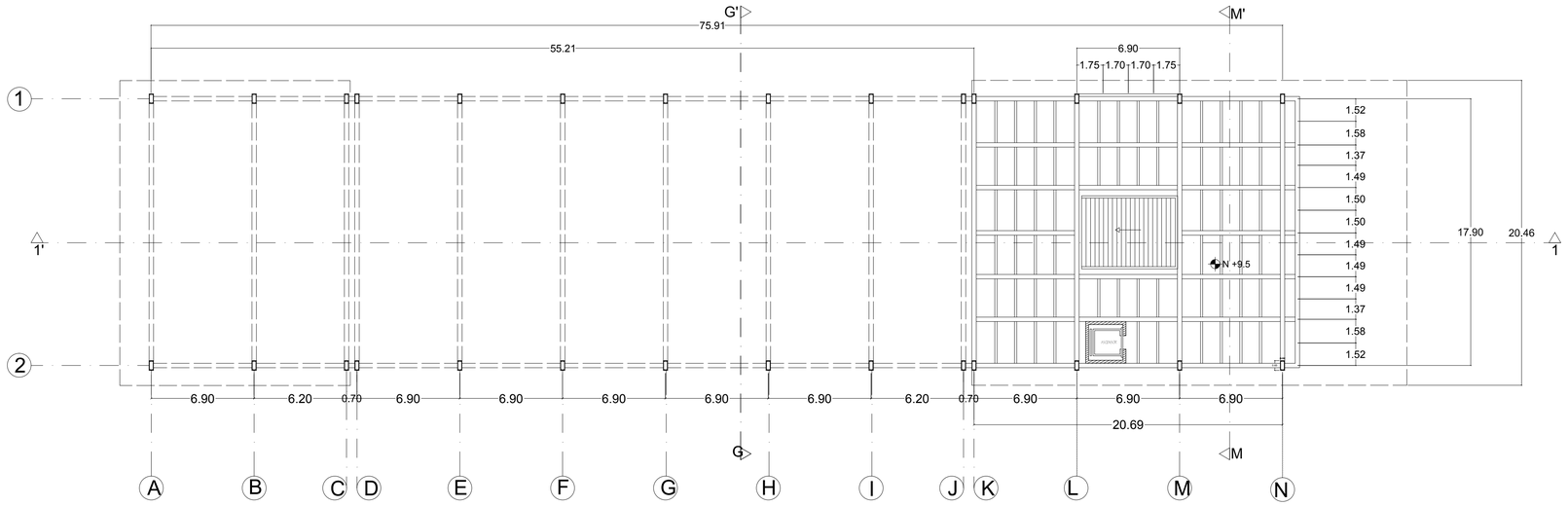


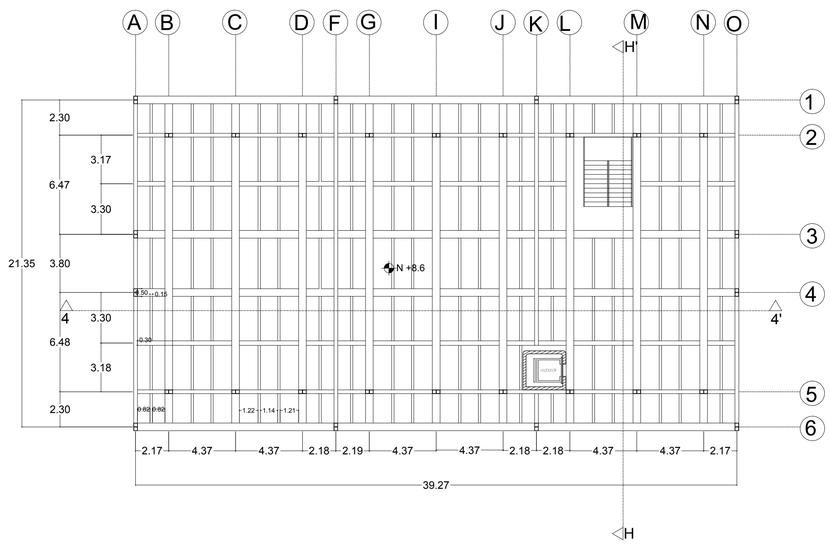
LÁMINA: E3
FECHA: 28/09/2012
ESCALA: esc 1:200

Planta 1 General Estructural esc 1:200

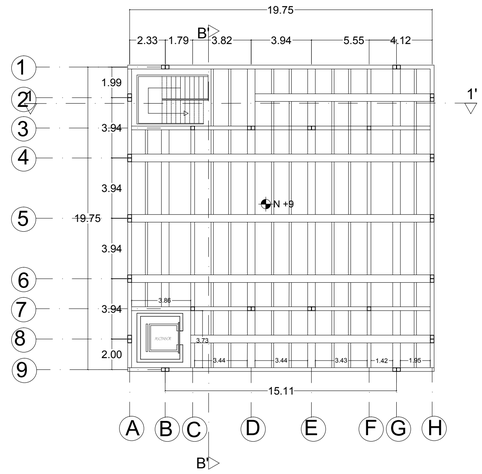
Biblioteca

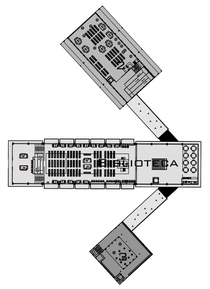


Volumen 2



Volumen 3

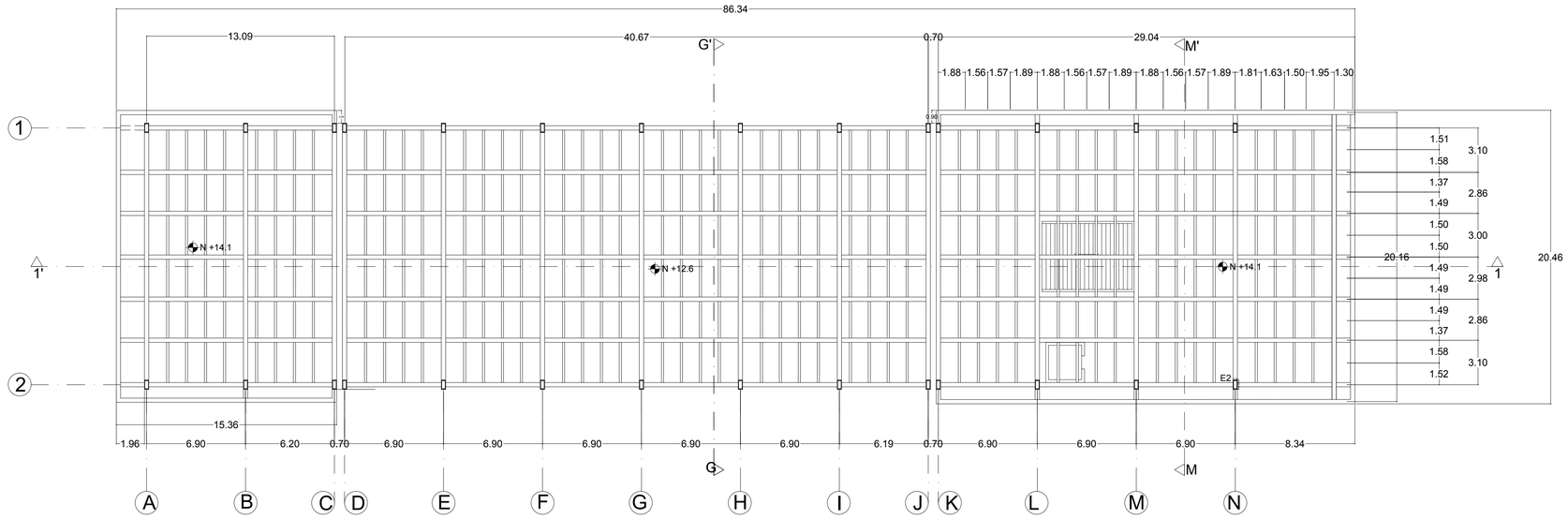


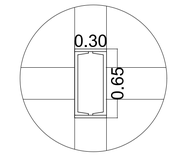


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: E4
	CONTIENE: Planta 1 Estructural	ASESOR: Ing. Guillermo Gómez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 28/09/2012 ESCALA: esc 1:200

Planta 1 General Estructural esc 1:200

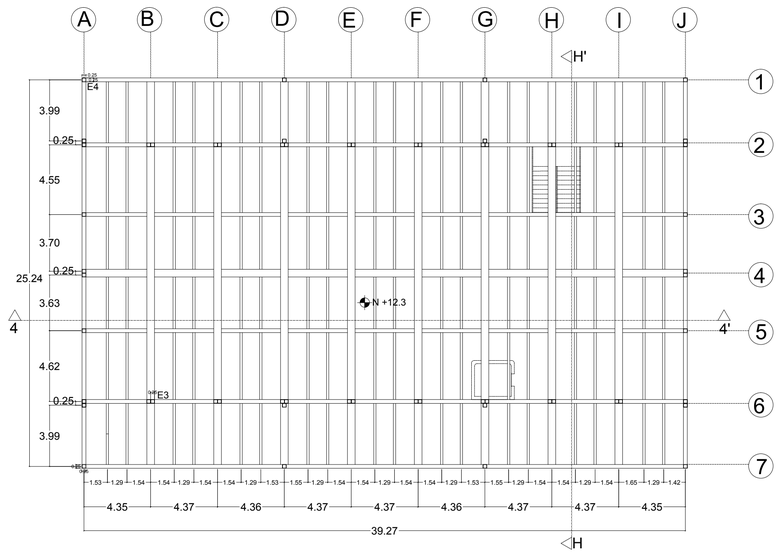
Biblioteca



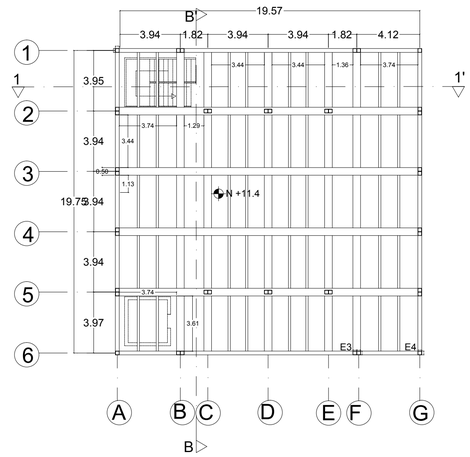


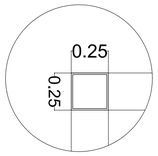
E2

Volumen 2

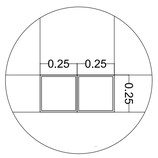


Volumen 3

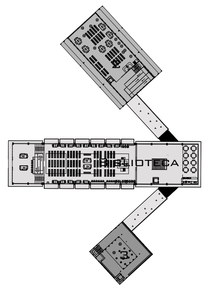




E4

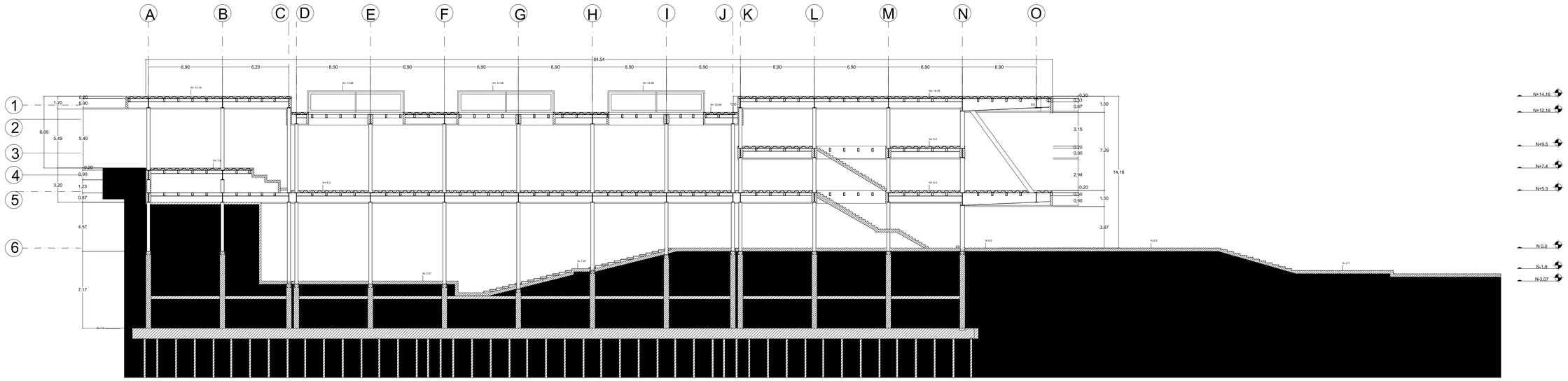


E5

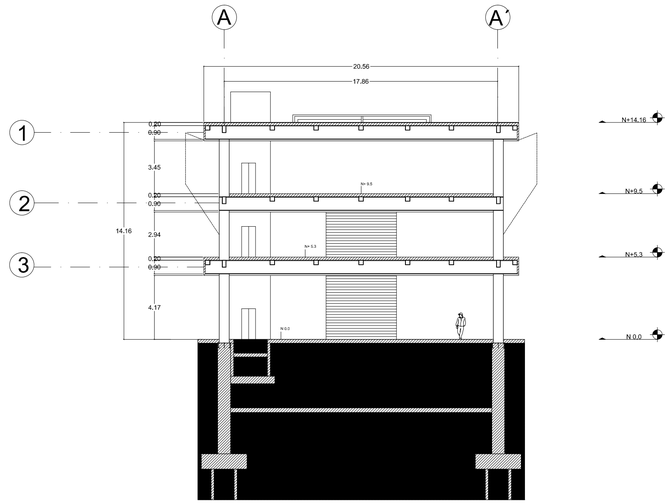


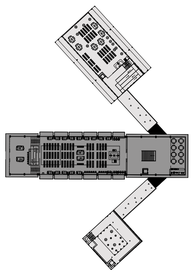
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira
	CONTIENE: Planta 2 Estructural	ASESOR: Ing. Guillermo Gómez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz

LÁMINA:	E5
FECHA:	28/09/2012
ESCALA:	esc 1:200

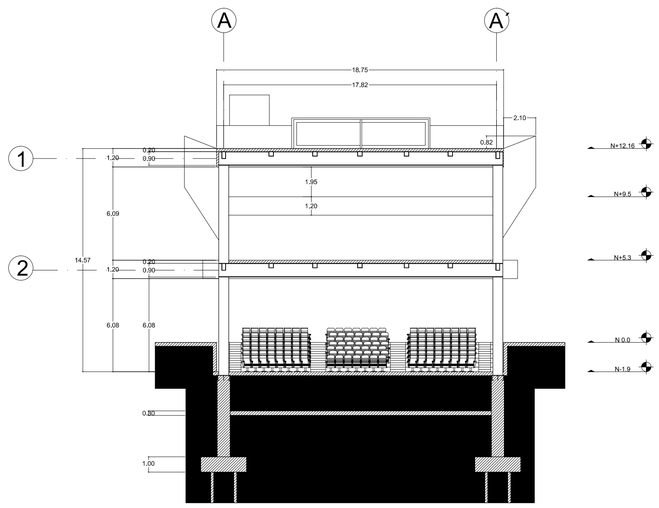


Corte Estructural 1-1´ esc 1:200

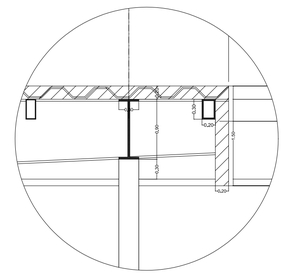




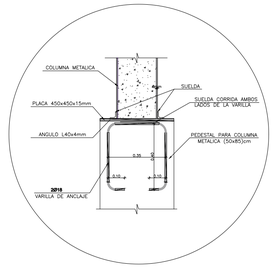
Corte Estructural M-M´ esc 1:200



Corte Estructural G-G´ esc 1:200

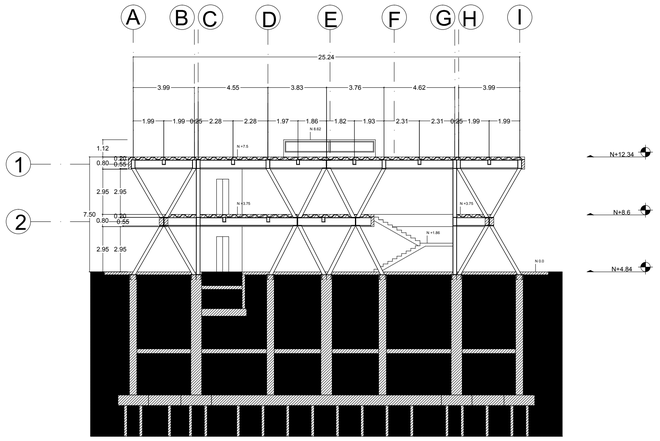


E5

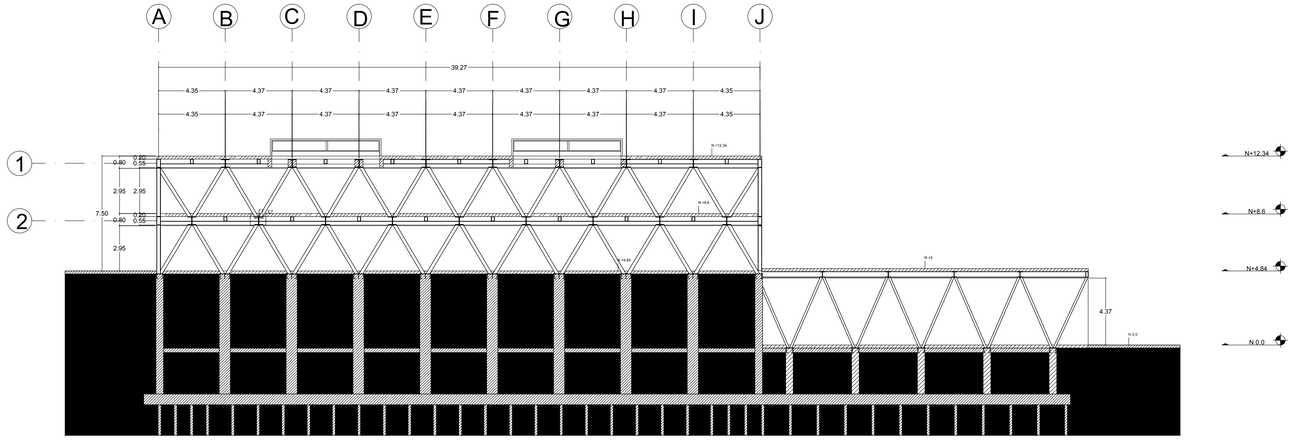


E6

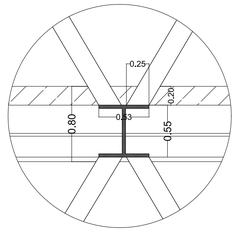
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: E6
	CONTIENE: Cortes Estructurales 1	ASESOR: Ing. Guillermo Gómez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 28/09/2012 ESCALA: esc 1:200



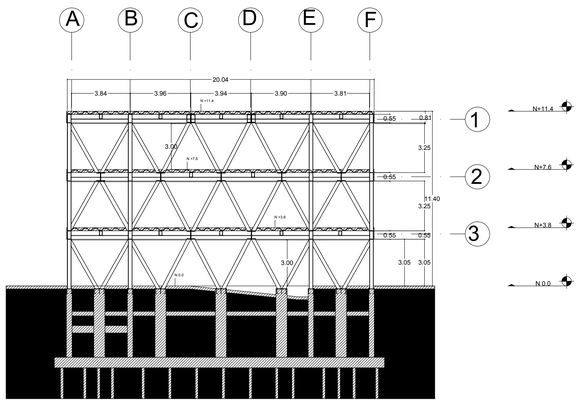
Corte Estructural H-H´ esc 1:200



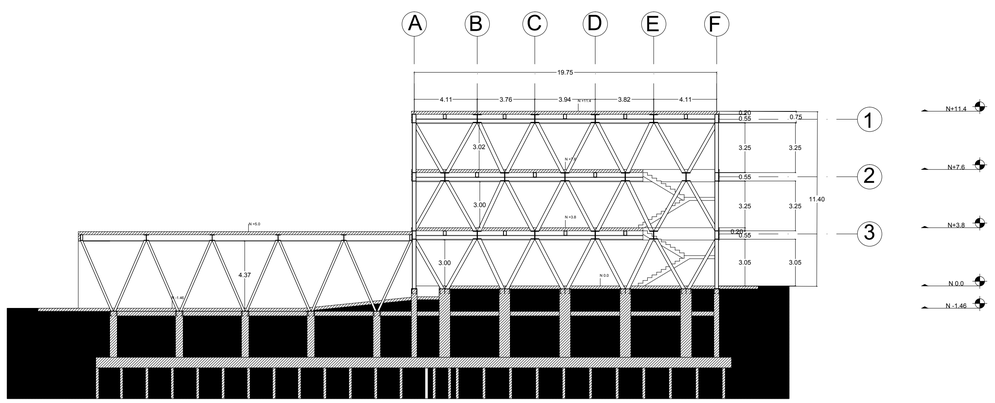
Corte Estructural 4-4´ esc 1:200



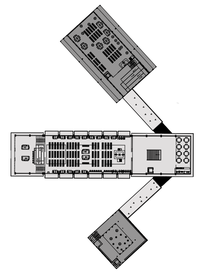
E7



Corte Estructural 1-1´ esc 1:200

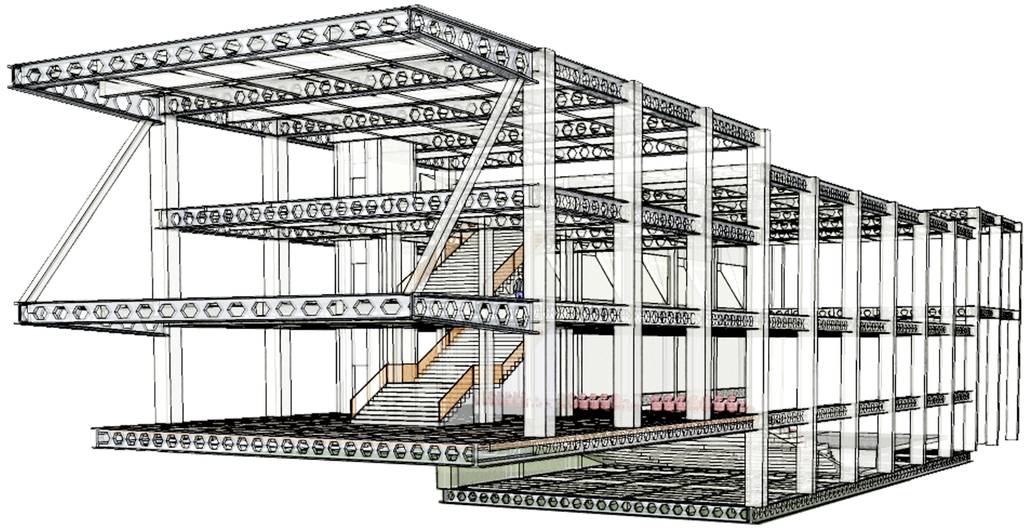


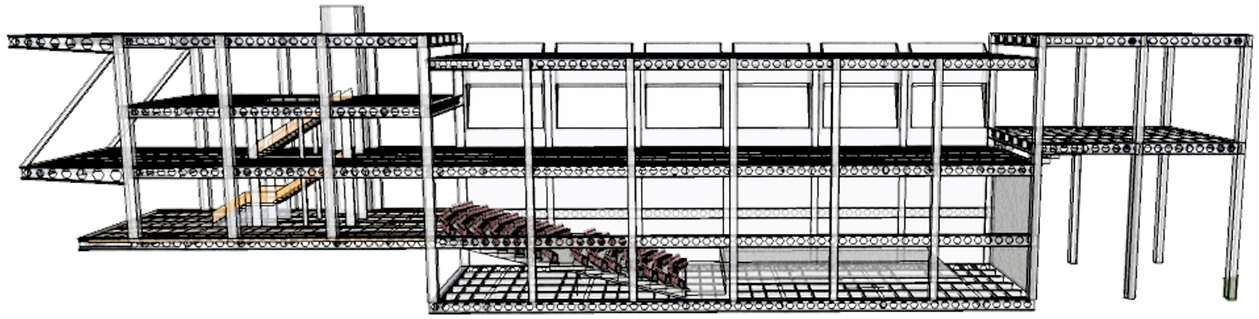
Corte Estructural B-B´ esc 1:200

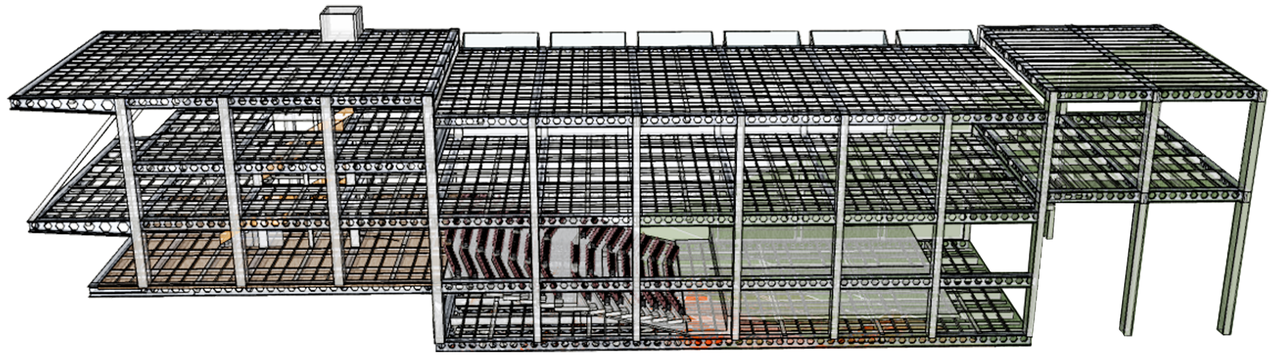


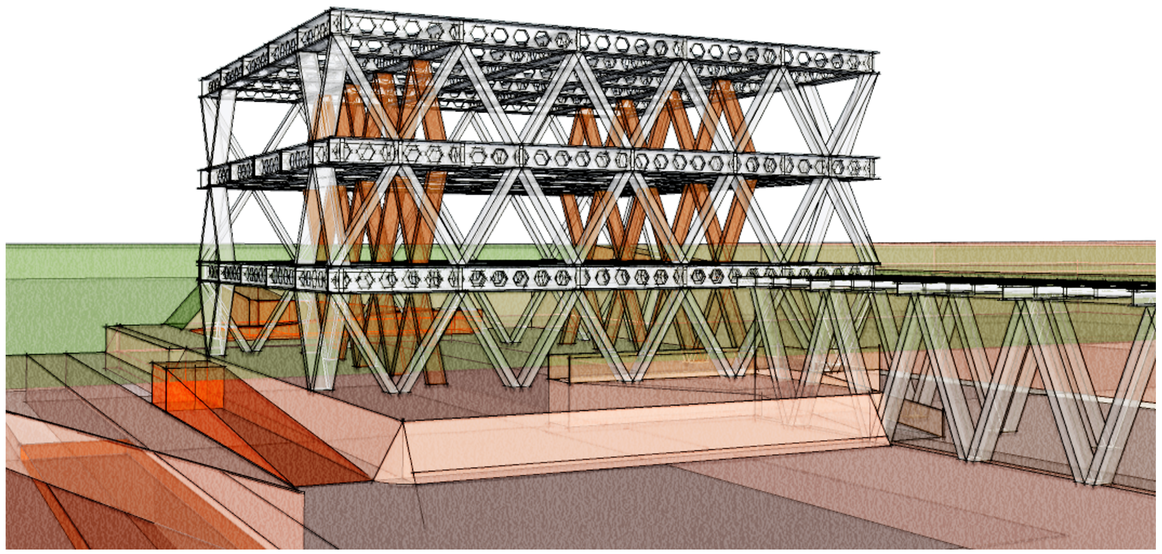
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira
	CONTIENE: Cortes Estructurales 2	ASESOR: Ing. Guillermo Gómez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz

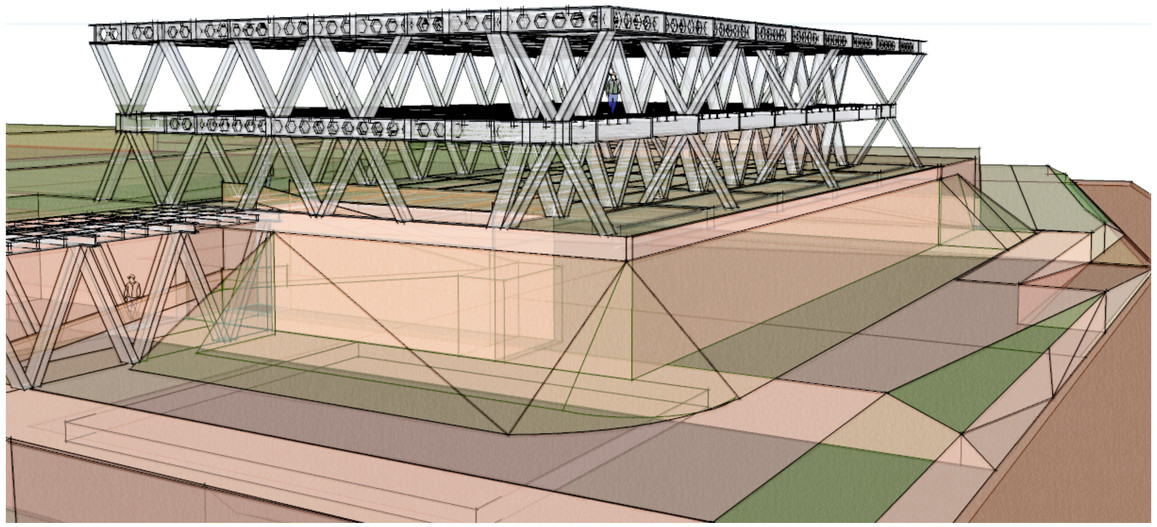
LÁMINA: E7
FECHA: 28/09/2012
ESCALA: esc 1:200





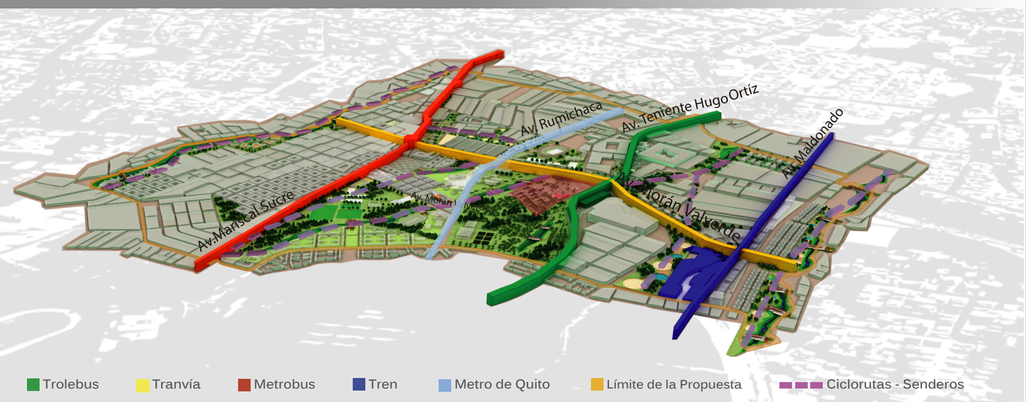






PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: E8
	CONTIENE: Esquemas Estructurales	ASESOR: Ing. Guillermo Gómez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 13/09/2012 ESCALA:

UBICACIÓN



PARQUE "LAS CUADRAS"



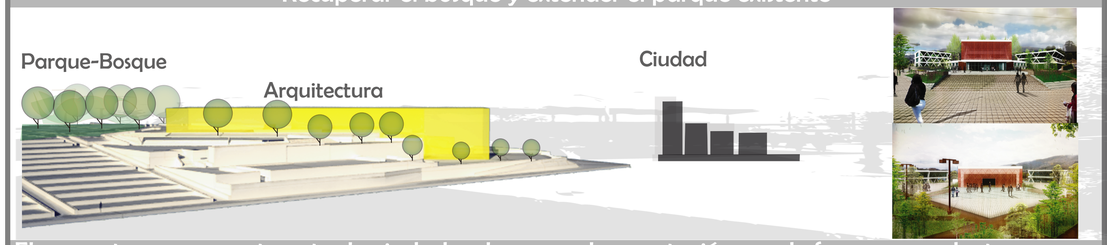


ESTRATEGIAS

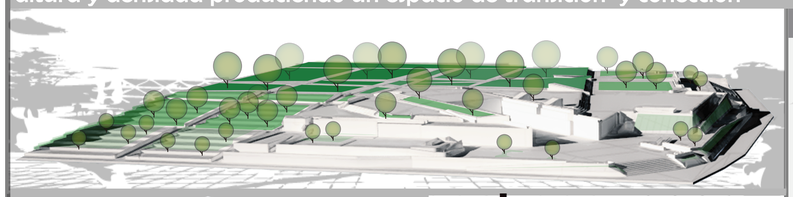
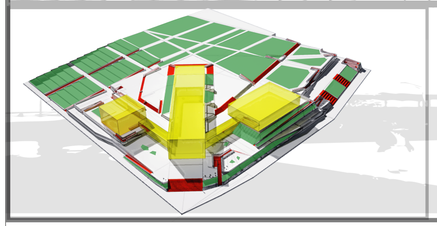




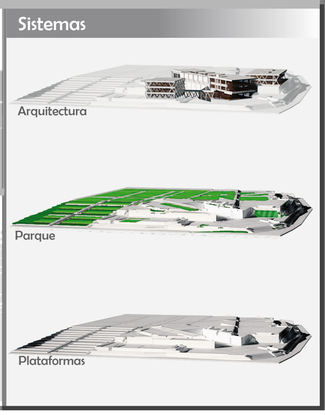
Recuperar el bosque y extender el parque existente



El proyecto es un puente entre la ciudad y el parque, la vegetación va de forma ascendente en altura y densidad produciendo un espacio de transición y conección


Sistemas





ARBOLES

	Pino radiata Araucaria imbricata
	ALTURA (m): 30
	DIAMETRO (m): 20–30
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: verde oscuro
	FLOR:
	Ciprés Cupressus macrocarpa
	ALTURA (m): 20–30
	DIAMETRO (m): 15
	FOLLAJE: medio
	FOLLAJE: verde oscuro
	FLOR:
	Sinsín Podocarpus oleifolius
	ALTURA (m): 20
	DIAMETRO (m): 15
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: verde oscuro
	FLOR: amarillo
	Jacarandá Jacaranda mimosifolia
	ALTURA (m): 20
	DIAMETRO (m): 20
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: tonos verdes
	FLOR: azul violeta
	Cedro Cedrela montana
	ALTURA (m): 25
	DIAMETRO (m): 20
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: verde oscuro
	FLOR:
	Plátan Platanus X acerifolia
	ALTURA (m): 6
	DIAMETRO (m): 6
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: verde oscuro
	FLOR:
	Algarrobo o Faique Caesalpinia spinosa
	ALTURA (m): 3–5
	DIAMETRO (m): 15
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: verde claro
	FLOR: amarillo con tintes rojizos
	Yalomán Delostoma integrifolium
	ALTURA (m): 5
	DIAMETRO (m): 5–10
	FOLLAJE: medio
	FOLLAJE: verde oscuro brillante, plomizo
	FLOR: morado claro
	Estrella de Panamá Euphorbia pulcherrima
	ALTURA (m): 2–3
	DIAMETRO (m): 2
	FOLLAJE: bajo
	FOLLAJE: tonos verdes
	FLOR: rojos, rosados o blancos.
	Arupo Chionanthus Pubenscens
	ALTURA (m): 3–5
	DIAMETRO (m): 4
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: verde, rosado
	FLOR: rosado
	Limón Citrus limonum
	ALTURA (m): 3–8
	DIAMETRO (m): 8
	FOLLAJE: medio
	FOLLAJE: tonos verdes y amarillos
	FLOR: flores blancas y fragantes
	Naranja Citrus aurantium
	ALTURA (m): 4
	DIAMETRO (m): 5
	FOLLAJE: medio
	FOLLAJE: tonos verdes
	FLOR: blanca

ARBUSTOS

	Laurel Rosado Nerium oleander
	ALTURA (m): 2–3
	DIAMETRO (m): 2
	FOLLAJE: medio
	FOLLAJE: verde oscuro
	FLOR: medio, blanco o rojo–púrpura
	Nacedero Euphorbia cotinifolia
	ALTURA (m): 2–3
	DIAMETRO (m): 2
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: rojo, verde púrpura
	FLOR: amarillento
	Chinchin Bocconia integrifolia
	ALTURA (m): 2–4
	DIAMETRO (m): 4
	FOLLAJE: abundante
	FOLLAJE: verde, amarillo
	FLOR: amarillo intenso
	Buganvilia Bougainvillea
	ALTURA (m): 3
	DIAMETRO (m): 2
	FOLLAJE: medio
	FOLLAJE: verde oscuro
	FLOR: amarillo, rojo, anaranjado, fuxia y blanco
	Cucarda Hibiscus rosa–sinesis
	ALTURA (m): 1.5–2
	DIAMETRO (m): 1–2
	FOLLAJE: medio
	FOLLAJE: verde oscuro
	FLOR: blanco

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

TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: P1
CONTIENE: Memoria - Implantación Paisaje	ASESOR: Arq. Francisco Ramirez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 10/12/2012
			ESCALA:

Fachada General Norte



CUADRO DE ESPECIES VEGETALES.

Arbustos

Laurel Rosado Nerium oleander		Nacedero Euphorbia cotinifolia		Chinchin Bocconia integrifolia		Cucarda Hibiscus rosa-sinesis		Buganvilla Bougainvillea
ALTURA (m) 2–3		ALTURA (m) 2–3		ALTURA (m) 2–4		ALTURA (m) 1.5–2		ALTURA (m) 3
DIAMETRO (m) 2		DIAMETRO (m) 2		DIAMETRO (m) 4		DIAMETRO (m) 1–2		DIAMETRO (m) 2
FOLLAJE: medio		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio		FOLLAJE: medio
FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: rojo, verde púrpura		FOLLAJE: verde, amarillo		FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde oscuro
FLOR: rosado, blanco o rojo-púrpura		FLOR: amarillento		FLOR: amarillo intenso		FLOR: blanco		FLOR: amarillo, rojo, anaranjado, fuxia y blanco

Árboles

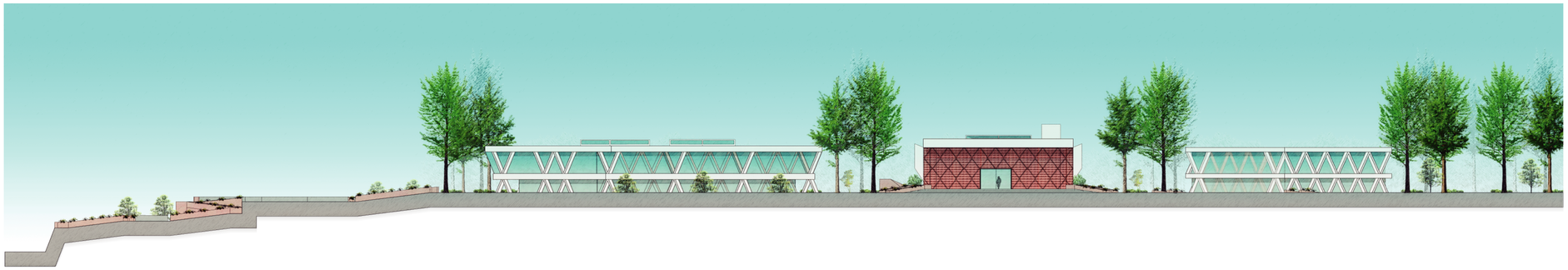
Pino radiata Araruaria Imbricata		Ciprés Cupressus mecrocarpa	Sinsín Podocarpus oleifolius		Jacarandá Jacaranda mimosifolia		Cedro Cedrela montana		Plátan Platanus X acerifolia		Algarrobo o Faique Caesalpinia spinosa		Yalomán Delostoma integrifolium
ALTURA (m) 30		ALTURA (m) 20–30	ALTURA (m) 20		ALTURA (m) 20		ALTURA (m) 25		ALTURA (m) 6		ALTURA (m) 3–5		ALTURA (m) 5
DIAMETRO (m) 20–30		DIAMETRO (m) 15	DIAMETRO (m) 15		DIAMETRO (m) 20		DIAMETRO (m) 20		DIAMETRO (m) 6		DIAMETRO (m) 15		DIAMETRO (m) 5–10
FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio	FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio
FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde oscuro	FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: tonos verdes		FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde claro		FOLLAJE: verde oscuro brillante, plomizo
FLOR:		FLOR:	FLOR: amarillo		FLOR: azul violeta		FLOR:		FLOR:		FLOR: amarillo con tintes rojizos		FLOR: morado claro
Limón Citrus limonum			Estrella de Panamá Euphorbia pulcherrima		Arupo Chionanthus Pubenscens		Naranja Citrus aurantium						
ALTURA (m) 3–8			ALTURA (m) 2–3		ALTURA (m) 3–5		ALTURA (m) 4						
DIAMETRO (m) 8			DIAMETRO (m) 2		DIAMETRO (m) 4		DIAMETRO (m) 5						
FOLLAJE: medio			FOLLAJE: bajo		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio						
FOLLAJE: tonos verdes y amarillos			FOLLAJE: tonos verdes		FOLLAJE: verde, rosado		FOLLAJE: tonos verdes						
FLOR: flores blancas y fragantes			FLOR: rojas, rosadas o blancas.		FLOR: rosado		FLOR: blanca						

Fachada General Norte esc 1:350



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: P2
	CONTIENE: Fachada Norte de Paisaje	ASESOR: Arq. Francisco Ramirez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 10/12/2012 ESCALA: indicada

Fachada General Sur



CUADRO DE ESPECIES VEGETALES.

Arbustos

Laurel Rosado Nerium oleander		Nacedero Euphorbia cotinifolia		Chinchin Bocconia integrifolia		Cucarda Hibiscus rosa-sinesis		Buganvilla Bougainvillea	
ALTURA (m) 2–3		ALTURA (m) 2–3		ALTURA (m) 2–4		ALTURA (m) 1.5–2		ALTURA (m) 3	
DIAMETRO (m) 2		DIAMETRO (m) 2		DIAMETRO (m) 4		DIAMETRO (m) 1–2		DIAMETRO (m) 2	
FOLLAJE: medio		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio		FOLLAJE: medio	
FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: rojo, verde púrpura		FOLLAJE: verde, amarillo		FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde oscuro	
FLOR: rosado, blanco o rojo-púrpura		FLOR: amarillento		FLOR: amarillo intenso		FLOR: blanco		FLOR: amarillo, rojo, anaranjado, fuxia y blanco	

Árboles

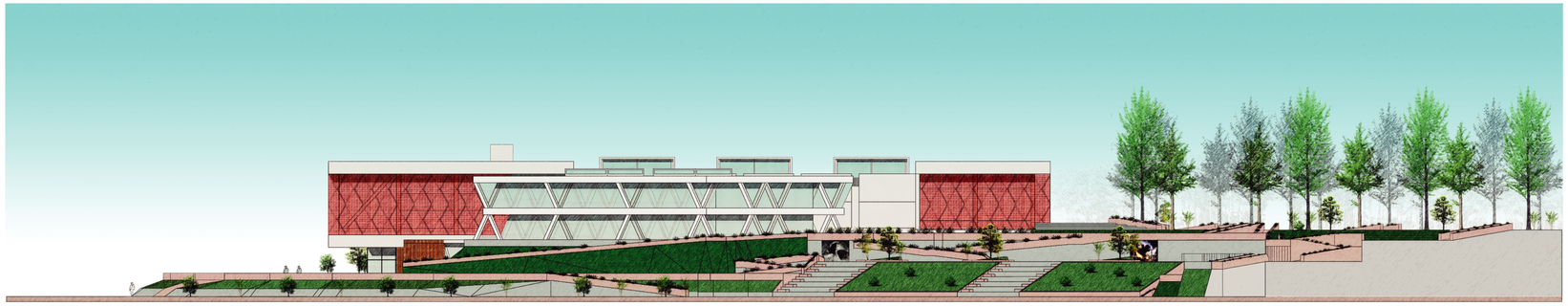
Pino radiata Araruaria Imbricata		Ciprés Cupressus mecrocarpa		Sinsín Podocarpus oleifolius		Jacarandá Jacaranda mimosifolia		Cedro Cedrela montana		Plátan Platanus X acerifolia		Algarrobo o Faique Caesalpinia spinosa		Yalomán Delostoma integrifolium	
ALTURA (m) 30		ALTURA (m) 20–30		ALTURA (m) 20		ALTURA (m) 20		ALTURA (m) 25		ALTURA (m) 6		ALTURA (m) 3–5		ALTURA (m) 5	
DIAMETRO (m) 20–30		DIAMETRO (m) 15		DIAMETRO (m) 15		DIAMETRO (m) 20		DIAMETRO (m) 20		DIAMETRO (m) 6		DIAMETRO (m) 15		DIAMETRO (m) 5–10	
FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio	
FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: tonos verdes		FOLLAJE: tonos verdes		FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde claro		FOLLAJE: verde oscuro brillante, plomizo	
FLOR:		FLOR:		FLOR: amarillo		FLOR: azul violeta		FLOR:		FLOR:		FLOR: amarillo con tintes rojizos		FLOR: morado claro	
Limón Citrus limonum		Estrella de Panamá Euphorbia pulcherrima		Arupo Chionanthus Pubenscens		Naranja Citrus aurantium									
ALTURA (m) 3–8		ALTURA (m) 2–3		ALTURA (m) 3–5		ALTURA (m) 4									
DIAMETRO (m) 8		DIAMETRO (m) 2		DIAMETRO (m) 4		DIAMETRO (m) 5									
FOLLAJE: medio		FOLLAJE: bajo		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio									
FOLLAJE: tonos verdes y amarillos		FOLLAJE: tonos verdes		FOLLAJE: verde, rosado		FOLLAJE: tonos verdes									
FLOR: flores blancas y fragantes		FLOR: rojas, rosadas o blancas.		FLOR: rosado		FLOR: blanca									

Fachada General Sur esc 1:350



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: P3
	CONTIENE: Fachada Sur de Paisaje	ASESOR: Arq. Francisco Ramirez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 10/12/2012
				ESCALA: indicada

Fachada General Este



CUADRO DE ESPECIES VEGETALES.

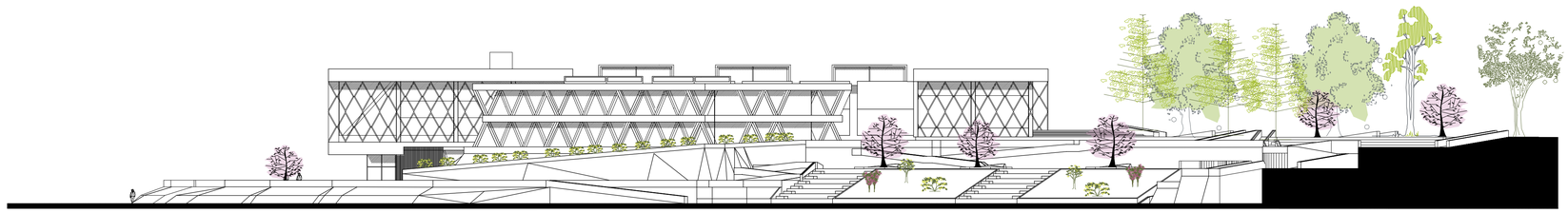
Arbustos

	Laurel Rosado Nerium oleander			Nacedero Euphorbia cotinifolia			Chinchin Bocconia integrifolia			Cucarda Hibiscus rosa-sinesis			Buganvilla Bougainvillea	
	ALTURA (m)	2–3		DIAMETRO (m)	2–3		ALTURA (m)	2–4		ALTURA (m)	1.5–2		ALTURA (m)	3
	DIAMETRO (m)	2		FOLLAJE: abundante			FOLLAJE: abundante			FOLLAJE: medio			DIAMETRO (m)	2
	FOLLAJE: medio			FOLLAJE:rojo, verde púrpura			FOLLAJE:verde, amarillo			FOLLAJE: verde oscuro			FOLLAJE: medio	
	FOLLAJE: verde oscuro			FLOR: amarillento			FLOR: amarillo intenso			FLOR: blanco			FOLLAJE: verde oscuro	
	FLOR: rosado, blanco o rojo-púrpura												FLOR: amarillo, rojo, anaranjado, fuxia y blanco	

Árboles

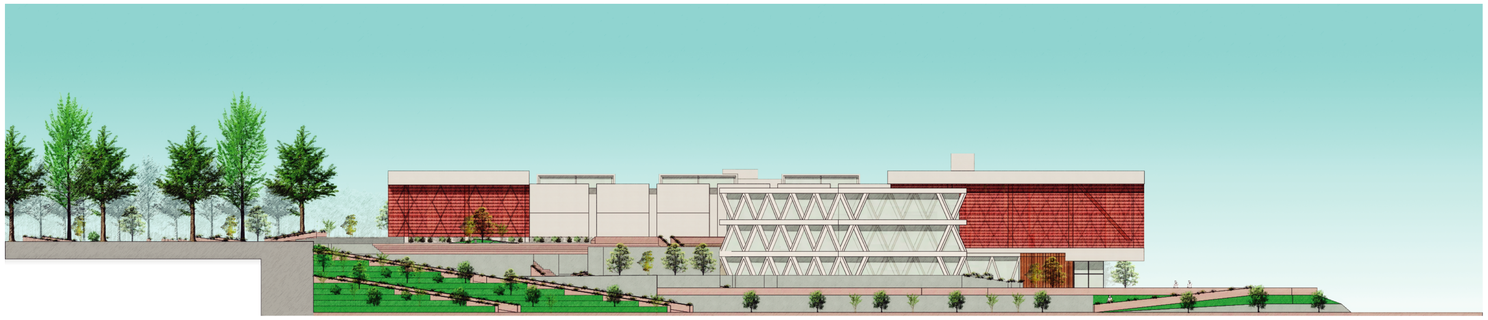
	Pino radiata Araruaria Imbricata			Ciprés Cupressus mecrocarpa			Sinsín Podocarpus oleifolius			Jacarandá Jacaranda mimosifolia			Cedro Cedrela montana			Plátan Platanus X acerifolia			Algarrobo o Faique Caesalpinia spinosa			Yalomán Delostoma integrifolium
	ALTURA (m)	30		ALTURA (m)	20–30		ALTURA (m)	20		ALTURA (m)	20		ALTURA (m)	25		ALTURA (m)	6		ALTURA (m)	3–5		ALTURA (m)	5
	DIAMETRO (m)	20–30		DIAMETRO (m)	15		DIAMETRO (m)	15		DIAMETRO (m)	20		DIAMETRO (m)	20		DIAMETRO (m)	6		DIAMETRO (m)	15		DIAMETRO (m)	5–10
	FOLLAJE: abundante			FOLLAJE: medio			FOLLAJE: abundante			FOLLAJE: abundante			FOLLAJE: abundante			FOLLAJE: abundante			FOLLAJE: verde claro			FOLLAJE: medio
	FOLLAJE: verde oscuro			FOLLAJE: verde oscuro			FOLLAJE: verde oscuro			FOLLAJE: tonos verdes			FOLLAJE: verde oscuro			FOLLAJE: verde oscuro			FLOR: amarillo con tintes rojizos			FOLLAJE: verde oscuro brillante, plomizo
	FLOR:			FLOR:			FLOR: amarillo			FLOR: azul violeta			FLOR:			FLOR:						FLOR: morado claro
	Limón Citrus limonum						Estrella de Panamá Euphorbia pulcherrima			Arupo Chionanthus Pubenscens			Naranja Citrus aurantium									
	ALTURA (m)	3–8					ALTURA (m)	2–3		ALTURA (m)	3–5		ALTURA (m)	4								
	DIAMETRO (m)	8					DIAMETRO (m)	2		DIAMETRO (m)	4		DIAMETRO (m)	5								
	FOLLAJE: medio						FOLLAJE: bajo			FOLLAJE: abundante			FOLLAJE: medio									
	FOLLAJE: tonos verdes y amarillos						FOLLAJE: tonos verdes			FOLLAJE: verde, rosado			FOLLAJE: tonos verdes									
	FLOR: flores blancas y fragantes						FLOR: rojas, rosadas o blancas.			FLOR: rosado			FLOR: blanca									

Fachada General Este esc 1:350



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: P4
	CONTIENE: Fachada Este de Paisaje	ASESOR: Arq. Francisco Ramirez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 10/12/2012 ESCALA: indicada

Fachada General Oeste



CUADRO DE ESPECIES VEGETALES.

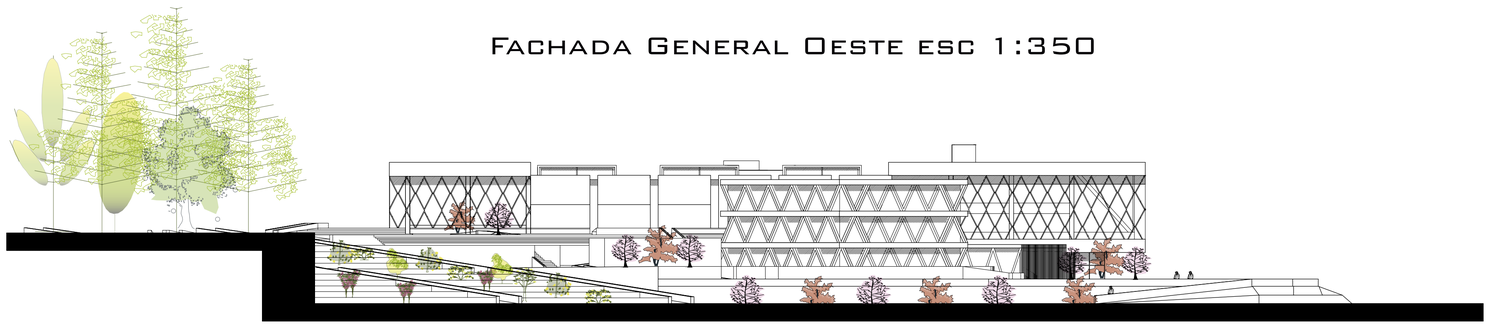
Arbustos

	Laurel Rosado Nerium oleander		Nacedero Euphorbia cotinifolia		Chinchin Bocconia integrifolia		Cucarda Hibiscus rosa-sinesis		Buganvilla Bougainvillea
	ALTURA (m) 2–3 DIAMETRO (m) 2 FOLLAJE: medio FOLLAJE: verde oscuro FLOR: rosado, blanco o rojo–púrpura		ALTURA (m) 2–3 DIAMETRO (m) 2 FOLLAJE: abundante FOLLAJE:rojo, verde púrpura FLOR: amarillento		ALTURA (m) 2–4 DIAMETRO (m) 4 FOLLAJE: abundante FOLLAJE:verde, amarillo FLOR: amarillo intenso		ALTURA (m) 1.5–2 DIAMETRO (m) 1–2 FOLLAJE: medio FOLLAJE: verde oscuro FLOR: blanco		ALTURA (m) 3 DIAMETRO (m) 2 FOLLAJE: medio FOLLAJE: verde oscuro FLOR: amarillo, rojo, anaranjado, fuxia y blanco

Árboles

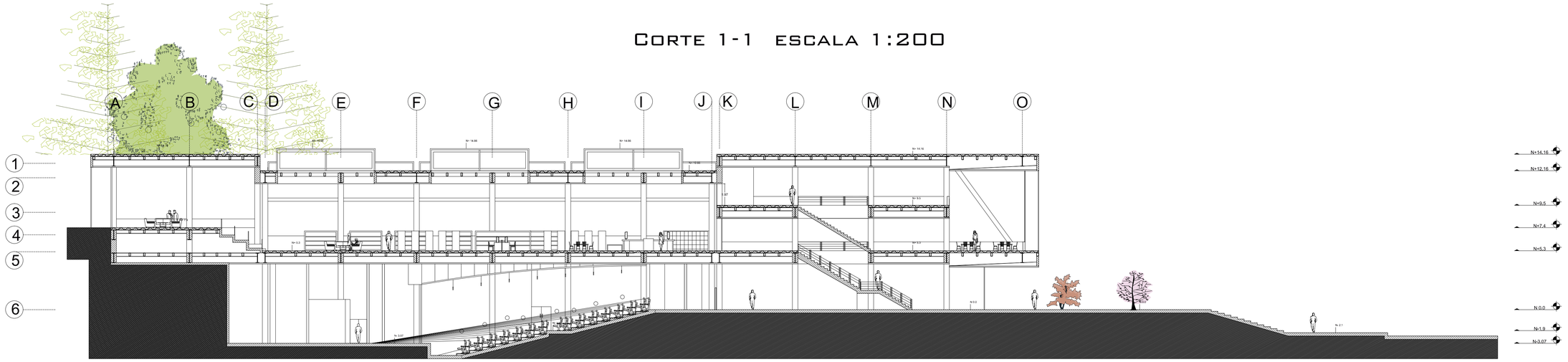
	Pino radiata Araruaria Imbricata		Ciprés Cupressus mecrocarpa		Sinsín Podocarpus oleifolius		Jacarandá Jacaranda mimosifolia		Cedro Cedrela montana		Plátan Platanus X acerifolia		Algarrobo o Faique Caesalpinia spinosa		Yalomán Delostoma integrifolium
	ALTURA (m) 30 DIAMETRO (m) 20–30 FOLLAJE: abundante FOLLAJE: verde oscuro FLOR:		ALTURA (m) 20–30 DIAMETRO (m) 15 FOLLAJE: medio FOLLAJE: verde oscuro FLOR:		ALTURA (m) 20 DIAMETRO (m) 15 FOLLAJE: abundante FOLLAJE: verde oscuro FLOR: amarillo		ALTURA (m) 20 DIAMETRO (m) 20 FOLLAJE: abundante FOLLAJE: tonos verdes FLOR: azul violeta		ALTURA (m) 25 DIAMETRO (m) 20 FOLLAJE: abundante FOLLAJE: verde oscuro FLOR:		ALTURA (m) 6 DIAMETRO (m) 6 FOLLAJE: abundante FOLLAJE: verde oscuro FLOR:		ALTURA (m) 3–5 DIAMETRO (m) 15 FOLLAJE: abundante FOLLAJE: verde claro FLOR: amarillo con tintes rojizos		ALTURA (m) 5 DIAMETRO (m) 5–10 FOLLAJE: medio FOLLAJE: verde oscuro brillante, plomizo FLOR: morado claro
					Limón Citrus limonum		Estrella de Panamá Euphorbia pulcherrima		Arupo Chionanthus Pubenscens		Naranja Citrus aurantium				
					ALTURA (m) 3–8 DIAMETRO (m) 8 FOLLAJE: medio FOLLAJE: tonos verdes y amarillos FLOR: flores blancas y fragantes		ALTURA (m) 2–3 DIAMETRO (m) 2 FOLLAJE: bajo FOLLAJE: tonos verdes FLOR: rojas, rosadas o blancas.		ALTURA (m) 3–5 DIAMETRO (m) 4 FOLLAJE: abundante FOLLAJE: verde, rosado FLOR: rosado		ALTURA (m) 4 DIAMETRO (m) 5 FOLLAJE: medio FOLLAJE: tonos verdes FLOR: blanca				

Fachada General Oeste esc 1:350



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: P5
	CONTIENE: Fachada Oeste de Paisaje	ASESOR: Arq. Francisco Ramirez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 10/12/2012 ESCALA: indicada

Corte 1-1 escala 1:200



Cuadro de especies vegetales.

Arbustos

Laurel Rosado Nerium oleander		Nacedero Euphorbia cotinifolia		Chinchin Bocconia integrifolia		Cucarda Hibiscus rosa-sinesis		Buganvilla Bougainvillea
ALTURA (m) 2–3		ALTURA (m) 2–3		ALTURA (m) 2–4		ALTURA (m) 1.5–2		ALTURA (m) 3
DIAMETRO (m) 2		DIAMETRO (m) 2		DIAMETRO (m) 4		DIAMETRO (m) 1–2		DIAMETRO (m) 2
FOLLAJE: medio		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: abundante		FOLLAJE: medio		FOLLAJE: medio
FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE:rojo, verde púrpura		FOLLAJE:verde, amarillo		FOLLAJE: verde oscuro		FOLLAJE: verde oscuro
FLOR: rosado, blanco o rojo–púrpura		FLOR: amarillento		FLOR: amarillo intenso		FLOR: blanco		FLOR: amarillo, rojo, anaranjado, fuxia y blanco

Árboles

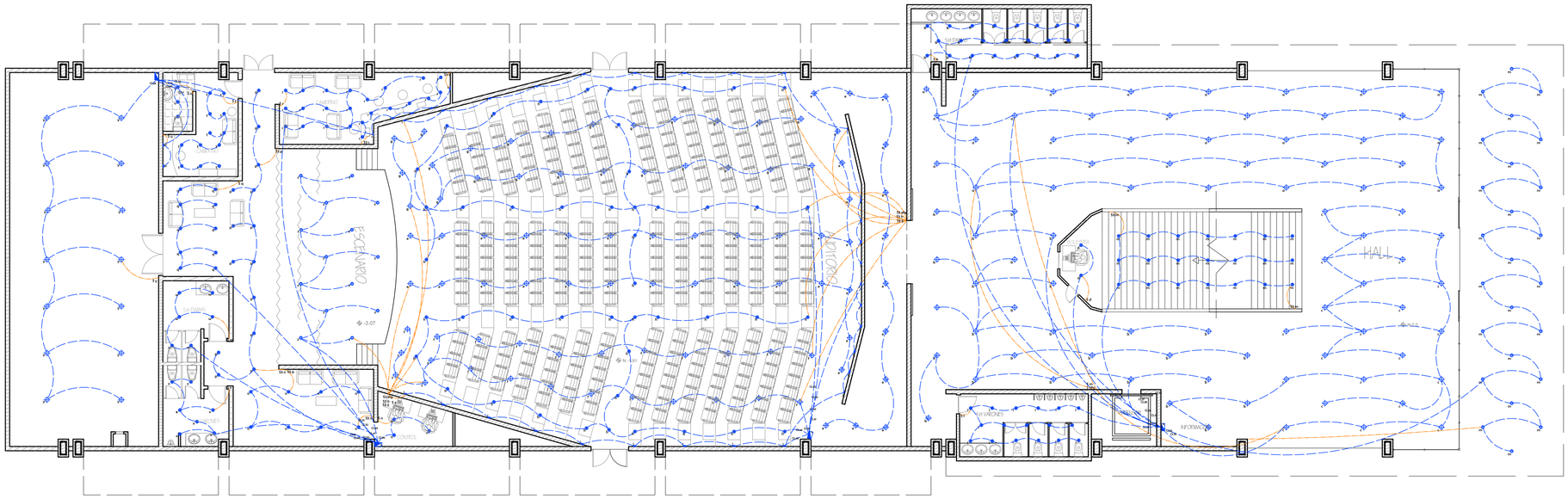
Pino radiata Araurania Imbricata	Ciprés Cupressus mecrocarpa	Sinsín Podocarpus oleifolius	Jacarandá Jacaranda mimosifolia	Cedro Cedrela montana	Plátan Platanus X acerifolia	Algarrobo o Faique Caesalpinia spinosa	Yalomán Delostoma integrifolium
ALTURA (m) 30	ALTURA (m) 20–30	ALTURA (m) 20	ALTURA (m) 20	ALTURA (m) 25	ALTURA (m) 6	ALTURA (m) 3–5	ALTURA (m) 5
DIAMETRO (m) 20–30	DIAMETRO (m) 15	DIAMETRO (m) 15	DIAMETRO (m) 20	DIAMETRO (m) 20	DIAMETRO (m) 6	DIAMETRO (m) 15	DIAMETRO (m) 5–10
FOLLAJE: abundante	FOLLAJE: medio	FOLLAJE: abundante	FOLLAJE: abundante	FOLLAJE: abundante	FOLLAJE: abundante	FOLLAJE: abundante	FOLLAJE: medio
FOLLAJE: verde oscuro	FOLLAJE: verde oscuro	FOLLAJE: verde oscuro	FOLLAJE: tonos verdes	FOLLAJE: verde oscuro	FOLLAJE: verde oscuro	FOLLAJE: verde claro	FOLLAJE: verde oscuro brillante, plomizo
FLOR:	FLOR:	FLOR: amarillo	FLOR: azul violeta	FLOR:	FLOR:	FLOR: amarillo con tintes rojizos	FLOR: morado claro

Limón Citrus limonum	Estrella de Panamá Euphorbia pulcherrima	Arupo Chionanthus Pubenscens	Naranja Citrus aurantium
ALTURA (m) 3–8	ALTURA (m) 2–3	ALTURA (m) 3–5	ALTURA (m) 4
DIAMETRO (m) 8	DIAMETRO (m) 2	DIAMETRO (m) 4	DIAMETRO (m) 5
FOLLAJE: medio	FOLLAJE: bajo	FOLLAJE: abundante	FOLLAJE: medio
FOLLAJE: tonos verdes y amarillos	FOLLAJE: tonos verdes	FOLLAJE: verde, rosado	FOLLAJE: tonos verdes
FLOR: flores blancas y fragantes	FLOR: rojas, rosadas o blancas.	FLOR: rosado	FLOR: blanca

Corte General esc. 1:200



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: P6
	CONTIENE: Cortes Generales de Paisaje	ASESOR: Arq. Francisco Ramirez	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 10/12/2012
				ESCALA: 1:200



Planta Baja escala 1:125

TABLERO 6

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 30	Iluminacion	10	50	500
CL 31	Iluminacion	2	50	200
CL 32	Iluminacion	21	50	1050
CL 33	Iluminacion	25	75	1875
CL 34	Iluminacion	11	50	550
CL 35	Iluminacion	26	75	1950
CL 36	Iluminacion	26	75	1950
CL 37	Iluminacion	26	75	1950
CL 38	Iluminacion	15	75	1125
			TOTAL	11150

TABLERO 7

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 39	Iluminacion	24	75	1800
CL 40	Iluminacion	10	75	750
CL 41	Iluminacion	10	75	750
CL 42	Iluminacion	26	75	1950
CL 43	Iluminacion	24	75	1800
CL 44	Iluminacion	22	50	1100
CL 45	Iluminacion	24	50	1200
			TOTAL	8360

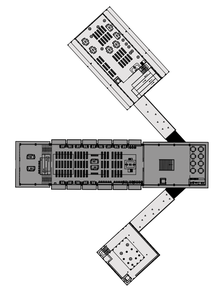
TABLERO 8

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 54	Iluminacion	5	75	225
CL 55	Iluminacion	12	50	600
CL 56	Iluminacion	3	50	150
CL 57	Iluminacion	2	75	150
CL 58	Iluminacion	14	75	1050
			TOTAL	2175

TABLERO 9

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 46	Iluminacion	6	50	150
CL 47	Iluminacion	8	50	400
CL 48	Iluminacion	14	50	700
CL 49	Iluminacion	14	75	1050
CL 50	Iluminacion	7	50	350
CL 51	Iluminacion	6	50	150
CL 52	Iluminacion	10	50	500
CL 53	Iluminacion	22	50	1100
			TOTAL	4400

	Tablero de breakers	----------	Tuberia manguera de 110 mm sobre cielo falso
	Plafón circular de vidrio blanco empotrado a cielo falso con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22 W equivalente a 75W en lámpara incadescente	— — —	Tuberia manguera de 110 mm a interruptor
	Luminaria dirigible para escenario color alumate con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incadescente	Sa	Interruptor simple
		S3a	Conmutador
		S3abc	Interruptor multiple
	Luminaria dirigible sobre cielo falso de madera hacia tumbado con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incandescente		Tomacorriente doble regulado 250W, 120v
			Tomacorriente doble regulado de piso 250W, 120v
	Luminaria tipo dicroico empotrado 50w		



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

TEMA: Mediateca Las Cuadras

CONTIENE: Planta Baja Iluminación

DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo
Arq. Fernando Hinojosa

ASESOR: Arq. Francisco Naranjo
Arq. Fernando Hinojosa

NOMBRE: David Ribadeneira

UBICACIÓN: Moran Valverde
y Tnte. Hugo Ortiz

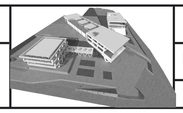
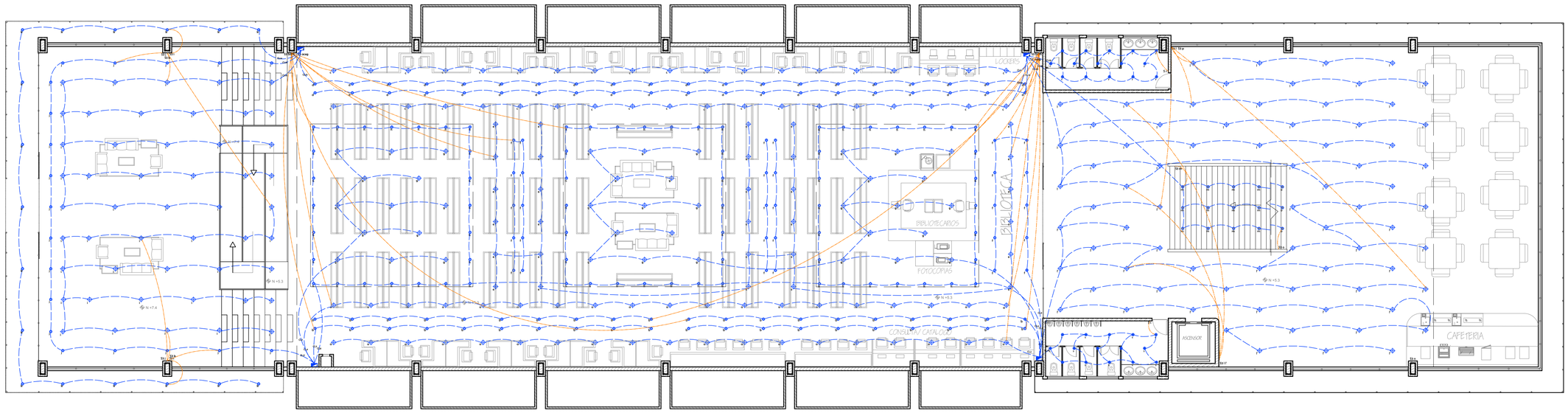


LÁMINA: I1

FECHA: 14/01/2013

ESCALA:esc 1:125



Planta 2 escala 1:125

TABLERO 1

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 1	Iluminacion	20	75	1500
CL 2	Iluminacion	20	75	1500
CL 5	Iluminacion	24	75	1800
CL 6	Iluminacion	26	75	1950
CL 9	Iluminacion	10	75	750
CL 19	Iluminacion	23	75	1725
CL 20	Iluminacion	19	75	1425
			TOTAL	10650

TABLERO 2

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 3	Iluminacion	20	75	1500
CL 4	Iluminacion	20	75	1500
CL 7	Iluminacion	13	75	975
CL 8	Iluminacion	24	75	1800
CL 17	Iluminacion	19	75	1425
			TOTAL	7200

TABLERO 3

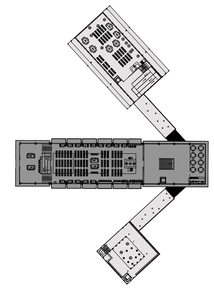
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 13	Iluminacion	19	75	1425
CL 14	Iluminacion	17	75	1275
CL 15	Iluminacion	18	75	1350
CL 16	Iluminacion	26	75	1950
			TOTAL	6000

TABLERO 4

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 10	Iluminacion	19	75	1425
CL 11	Iluminacion	19	75	1425
CL 12	Iluminacion	19	75	1425
CL 18	Iluminacion	12	50	600
CL 19	Iluminacion	17	75	1275
CL 20	Iluminacion	20	75	1500
			TOTAL	7650

	Tablero de breakers
	Plafón circular de vidrio blanco empotrado a cielo falso con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22 W equivalente a 75W en lámpara incadescente
	Luminaria dirigible para escenario color alumate con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incadescente
	Luminaria dirigible sobre cielo falso de madera hacia tumbado con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incandescente
	Luminaria tipo dicroico empotrado 50w

	Tuberia manguera de 110 mm sobre cielo falso
	Tuberia manguera de 110 mm a interruptor
Sa	Interruptor simple
S3a	Conmutador
S3abc	Interruptor multiple
	Tomacorriente doble regulado 250W, 120v
	Tomacorriente doble regulado de piso 250W, 120v



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

TEMA: Mediateca Las Cuadras

CONTIENE: Planta 2 Iluminación

DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo
Arq. Fernando Hinojosa

ASESOR: Arq. Francisco Naranjo
Arq. Fernando Hinojosa

NOMBRE: David Ribadeneira

UBICACIÓN: Moran Valverde
y Tnte. Hugo Ortiz

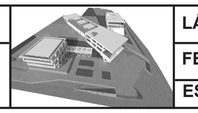
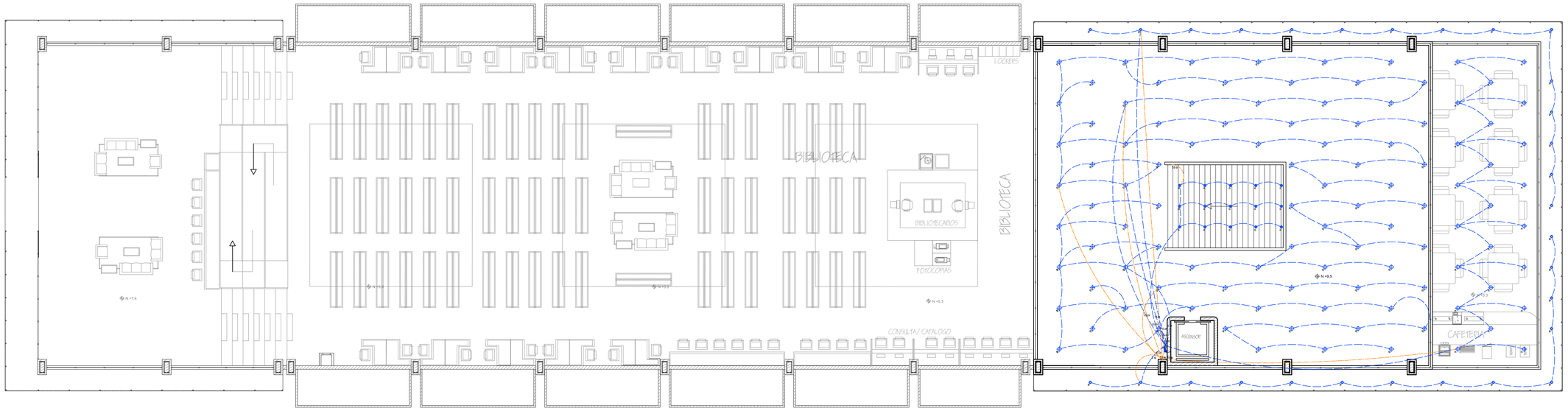


LÁMINA: I2
FECHA: 14/01/2013
ESCALA: esc 1:125



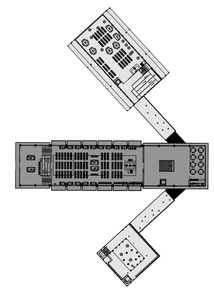
Planta 3 escala 1:125

TABLERO 5

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CL 20	Iluminacion	14	50	700
CL 21	Iluminacion	8	50	400
CL 22	Iluminacion	8	75	600
CL 23	Iluminacion	15	50	1125
CL 24	Iluminacion	23	75	1725
CL 25	Iluminacion	14	75	1050
CL 26	Iluminacion	15	75	1125
CL 27	Iluminacion	25	75	1875
CL 28	Iluminacion	15	75	1125
CL 29	Iluminacion	15	75	1125
			TOTAL	10850

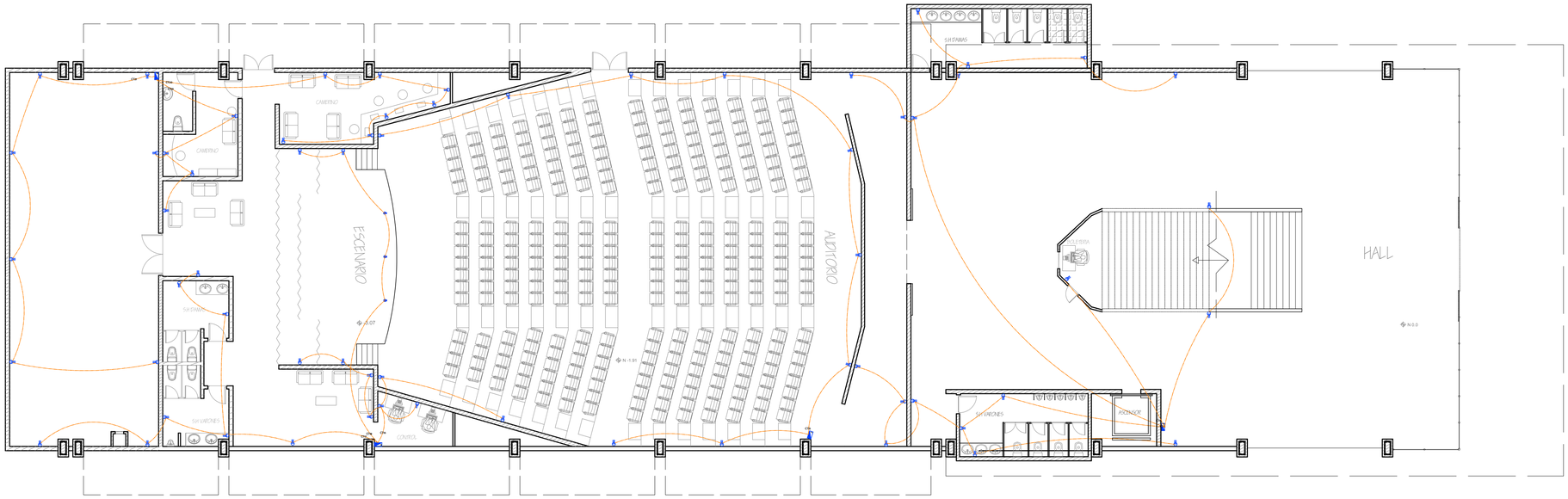
	Tablero de breakers
	Plafón circular de vidrio blanco empotrado a cielo falso con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22 W equivalente a 75W en lámpara incadescente
	Luminaria dirigible para escenario color alumate con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incadescente
	Luminaria dirigible sobre cielo falso de madera hacia tumbado con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incandescente
	Luminaria tipo dicroico empotrado 50w

	Tuberia manguera de 110 mm sobre cielo falso
	Tuberia manguera de 110 mm a interruptor
Sa	Interruptor simple
S3a	Conmutador
S3abc	Interruptor multiple
	Tomacorriente doble regulado 250W, 120v
	Tomacorriente doble regulado de piso 250W, 120v



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

TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: I3
CONTIENE: Planta 3 Iluminación	ASESOR: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 14/01/2013 ESCALA:esc 1:125



Planta Baja escala 1:125

TABLERO 6

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 13	Tomacorriente	5	250	1250
CT 14	Tomacorriente	4	250	1000
			TOTAL	2250

TABLERO 7

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 15	Tomacorriente	8	250	2000
			TOTAL	2000

TABLERO 8

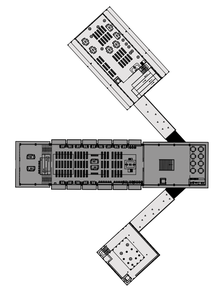
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 19	Tomacorriente	5	250	1250
CT 20	Tomacorriente	7	250	1750
CT 21	Tomacorriente	6	250	1500
			TOTAL	4500

TABLERO 9

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 16	Tomacorriente	8	250	2000
CT 17	Tomacorriente	8	250	2000
CT 18	Tomacorriente	5	250	1250
			TOTAL	5250

	Tablero de breakers
	Plafón circular de vidrio blanco empotrado a cielo falso con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22 W equivalente a 75W en lámpara incadescente
	Luminaria dirigible para escenario color alumate con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incadescente
	Luminaria dirigible sobre cielo falso de madera hacia tumbado con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incandescente
	Luminaria tipo dicroico empotrado 50w

	Tuberia manguera de 110 mm sobre cielo falso
	Tuberia manguera de 110 mm a interruptor
	Tuberia manguera de 110 mm en contrapiso
Sa	Interruptor simple
S3a	Conmutador
S3abc	Interruptor multiple
	Tomacorriente doble regulado 250W, 120v
	Tomacorriente doble regulado de piso 250W, 120v



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

TEMA: Mediateca Las Cuadras

CONTIENE: Planta Baja Tomacorrientes

DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo
Arq. Fernando Hinojosa

ASESOR: Arq. Francisco Naranjo
Arq. Fernando Hinojosa

NOMBRE: David Ribadeneira

UBICACIÓN: Moran Valverde
y Tnte. Hugo Ortiz

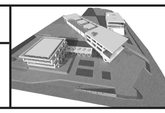
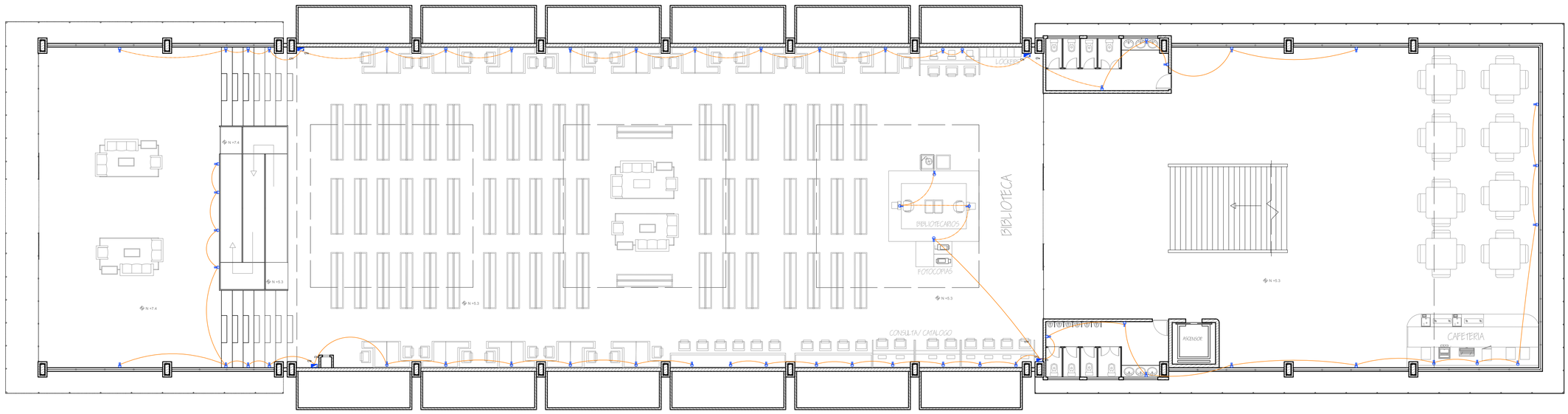


LÁMINA: I4

FECHA: 14/01/2013

ESCALA: esc 1:125



Planta 2 escala 1:125

TABLERO 1

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 1	Tomacorriente	8	250	2000
CT 2	Tomacorriente	8	250	2000
CT 3	Tomacorriente	4	250	1000
			TOTAL	5000

TABLERO 2

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 4	Tomacorriente	2	250	500
CT 5	Tomacorriente	8	250	2000
			TOTAL	2500

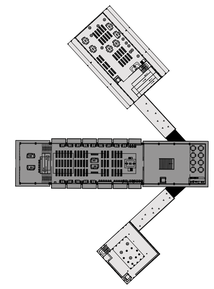
TABLERO 3

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 6	Tomacorriente	3	250	750
CT 7	Tomacorriente	4	250	1000
			TOTAL	1750

TABLERO 4

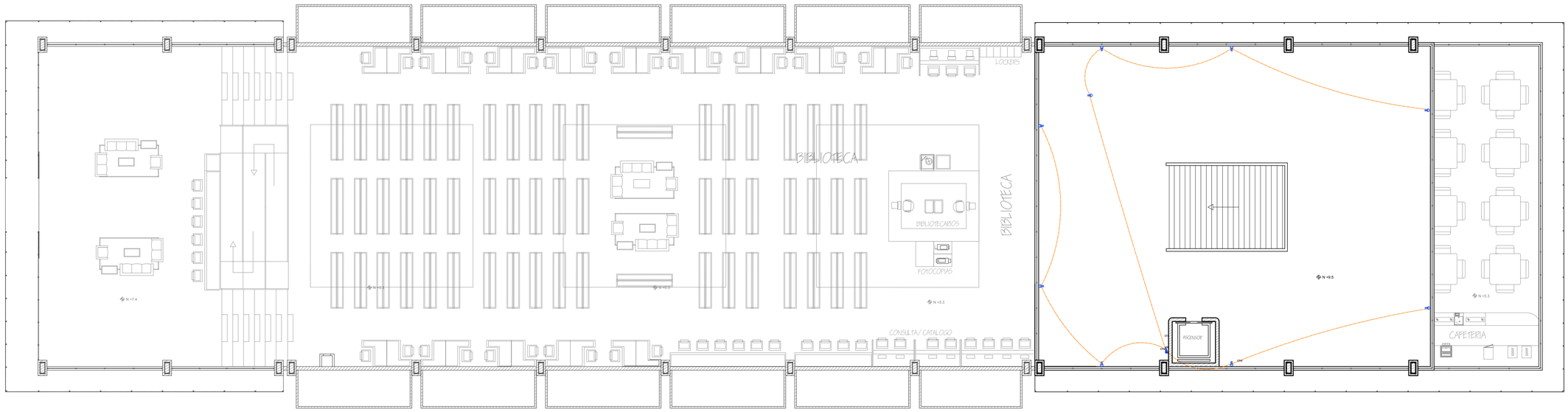
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 8	Tomacorriente	8	250	2000
CT 9	Tomacorriente	6	250	1500
			TOTAL	3500

	Tablero de breakers		Tuberia manguera de 110 mm sobre cielo falso
	Plafón circular de vidrio blanco empotrado a cielo falso con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22 W equivalente a 75W en lámpara incadescente		Tuberia manguera de 110 mm a interruptor
			Tuberia manguera de 110 mm en contrapiso
		Sa	Interruptor simple
	Luminaria dirigible para escenario color alumate con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incadescente	S3a	Conmutador
		S3abc	Interruptor multiple
	Luminaria dirigible sobre cielo falso de madera hacia tumbado con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incandescente		Tomacorriente doble regulado 250W, 120v
			Tomacorriente doble regulado de piso 250W, 120v
	Luminaria tipo dicroico empotrado 50w		



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

TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: I5
CONTIENE: Planta 2 Tomacorrientes	ASESOR: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 14/01/2013 ESCALA:esc 1:125



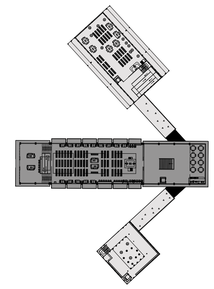
Planta 3 escala 1:125

TABLERO 5

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	P. UNITARIA W	P. TOTAL W
CT 10	Tomacorriente	2	250	2000
CT 11	Tomacorriente	4	250	1500
CT 12	Tomacorriente	3	250	1500
			TOTAL	5000

	Tablero de breakers
	Plafón circular de vidrio blanco empotrado a cielo falso con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22 W equivalente a 75W en lámpara incadescente
	Luminaria dirigible para escenario color alumate con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incadescente
	Luminaria dirigible sobre cielo falso de madera hacia tumbado con reflector Osram Dulux Par 38 cálido o similar, potencia 22W equivalente a 75W en lámpara incandescente
	Luminaria tipo dicroico empotrado 50w

	Tuberia manguera de 110 mm sobre cielo falso
	Tuberia manguera de 110 mm a interruptor
	Tuberia manguera de 110 mm en contrapiso
Sa	Interruptor simple
S3a	Conmutador
S3abc	Interruptor multiple
	Tomacorriente doble regulado 250W, 120v
	Tomacorriente doble regulado de piso 250W, 120v



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

TEMA: Mediateca Las Cuadras	DIRECTOR DE TESIS: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	NOMBRE: David Ribadeneira	LÁMINA: I6
CONTIENE: Planta 3 Tomacorrientes	ASESOR: Arq. Francisco Naranjo Arq. Fernando Hinojosa	UBICACIÓN: Moran Valverde y Tnte. Hugo Ortiz	FECHA: 14/01/2013 ESCALA:esc 1:125