PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

EQUIPAMIENTO SOCIAL DE INCLUSIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD FÍSICA EN LA PARROQUIA DE TUMBACO.

Volumen 2

ARTURO PIEDRA.

DIRECTOR ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

QUITO – ECUADOR
2014

Presentación

El T.T. Equipamiento social de inclusión para personas con discapacidad física en la parroquia de Tumbaco se entrega en un Dvd que contiene:

El volumen I: investigación que da sustento al proyecto arquitectónico.

El Volumen II: Planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.

Las fotografías de la maqueta y la Presentación para la Defensa Pública, todo en formato PDF.

A la búsqueda de la verdad ontológica de la arquitectura. Horizonte ocupado por nuestra humanidad, punto que conecta lo mundano y trascendental uniendo cielo y tierra.

Agradecimiento
A Eugenio Mangia, Leonardo Santelices, Celso Rojas, Francisco Ursua, y Andrea Cuesta por acompañarme en la búsqueda de la esencia de la arquitectura. A mis amigos por estar conmigo todo este tiempo. A mis padres gracias totales, se han portado fabuloso. A mi hermano que me demostró que las barreras físicas se pueden superar con cariño. A mis abuelas por su coraje infinito. A mis tías presentes en los procesos investigativos. A todo aquel que haya roto preconceptos en mi cabeza. A todo aquel que se enfrentó a lo que pienso y creo. A Lorena Chavez pieza esencial en la investigación de este proyecto y, finalmente un agradecimiento muy especial a mi hermana por esperarme todas las noches para que le lea un cuento y alegrarme la vida con su sonrisa…

I Índice

U Urbano

U1 Análisis Urbano General
U2 Proyectos propuestos en el estudio urbano
U3 Ejes verdes y vialidad
U4 Contexto inmediato
U5 Planimetría del terreno
U6 Cortes con contexto y ubicación del terreno
U7 Cortes específicos del terreno

M Memoria

M1 Análisis del usuario
M2 Análisis del programa
M3 Análisis antropomórfico
M4 Análisis antropomórfico
M5 Referente

A Arquitectónico

A1 Implantación
A2 Planta subsuelo 1
A3 Planta subsuelo 2
A4 Planta baja
A5 Planta primer piso
A6 Planta subsuelo biblioteca
A7 Planta biblioteca primer piso
A8 Planta biblioteca segundo piso
A9 Fachadas Sur y Oeste
A10 Fachadas Norte y Este
A11 Fachadas biblioteca
A12 Corte general 1 y 2
A13 Corte general 3
A14 Corte general 4
A15 Corte general 5
A16 Corte específico 1
A17 Corte específico 2
A18 Corte específico 3
A19 Corte específico 4
A20 Corte específico 5
A21 Corte específico 6

C Circulaciones

C1 Planta de circulaciones
C2 Rampas teatro
C3 Rampas biblioteca 1
C4 Rampas biblioteca 2
C5 C3 circulación externa
C6 Graderío
C7 Rampa exterior N: 2,75m ; 10,00m
C8 Rampa exterior N: 2,75m ; 8,00m
C9 Gradas exteriores N:6,00; 8,00m
C10 Rampa N: 2,75m ; 8,95m
C11 Circulación vertical interna N-0,94m; 6,70m
C12 Circulación vertical interna N-0,94m; 6,70m 2
C13 Circulaciones C11 y C14
C14 Rampa exterior N: -3,54m ; 2,75m
C15 Gradas exteriores N: 0,00m ; 2,75m

E Estructural

E1 Planta de losas
E2 Planta de cimentación
E3 Planta de losas
E4 Planta de losas
E5 Perspectivas de estructuras y detalles

Cn Constructivos

Cn1 **Replanteo**
Cn2 Planta Subsuelo1 constructivo
Cn3 Planta Subsuelo2 constructivo
Cn4 Planta baja constructiva
Cn5 Planta primer piso constructivo
Cn6 Planta subsuelo biblioteca constructivo
Cn7 Planta biblioteca primer piso constructivo



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN
CONTIENE: IMPLANTACIÓN

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ
NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



/

LÁMINA: 01/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA

Cn8 Fachada y corte constructivo

Cn9 **Fachada y corte constructivo**

Cn10 **Lámina de detalles1**

Cn11 **Lámina de detalles 2**

Cn12 Cuadro de mamaparas y ventanas

Cn13 Cuadro de puertas

Cn14 Detalle de baños

Cn15 Fachadas biblioteca

P Paisaje

P1 Memoria de paisaje

P2 Plantas de mobiliario

P3 Cortes paisajísticos

P4 Cortes paisajísticos

P5 Cortes paisajísticos

P6 Detalles y renders de paisaje

S Sustentabilidad

S1 Análisis Psicométrico

S2 Análisis solar

S3 Análisis de fachadas

S4 Análisis térmicos de fachadas

S5 Estudio de quiebrasoles

I Imágenes

I1 Imágenes de maqueta

I2 Renders

I3 Renders



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: IMPLANTACIÓN

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



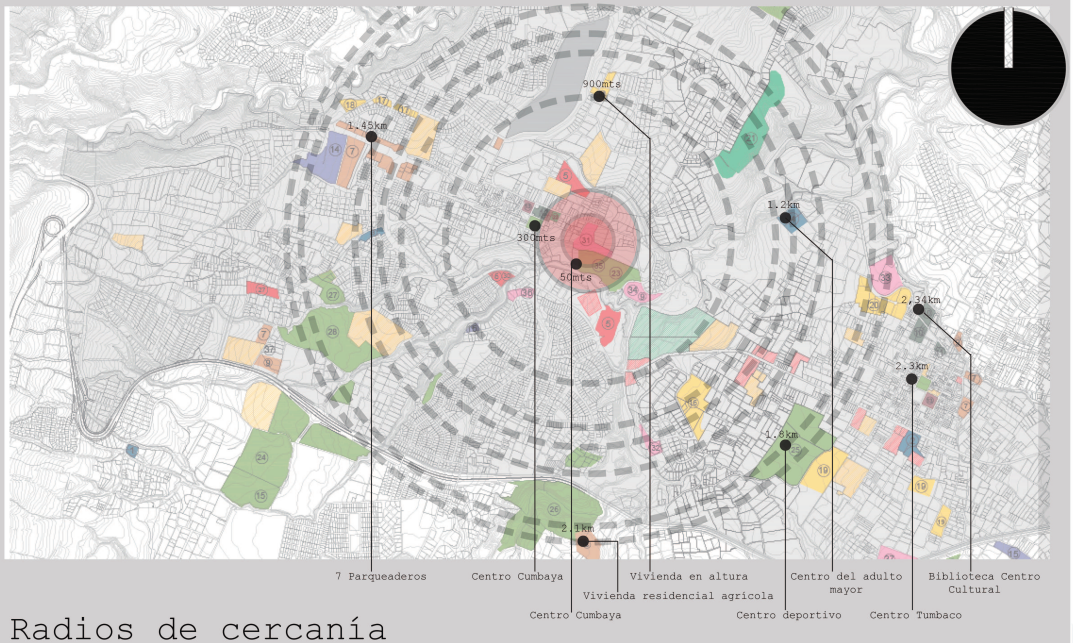
Tumbaco– Ecuador

/

LÁMINA: 01/21

FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA



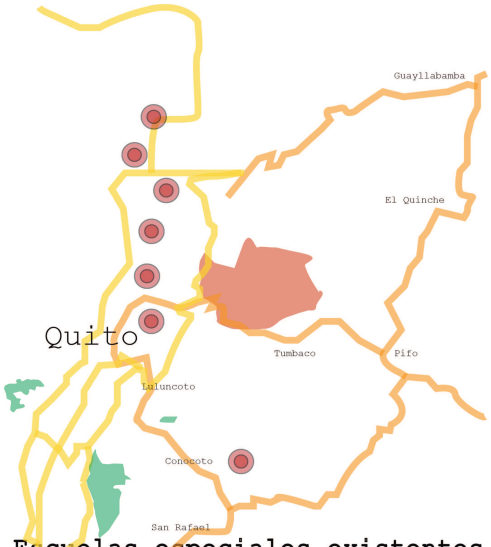
Radios de cercanía



El terreno se emplazó en la centralidad planeada en el plan urbano entre Cumbayá y Tumbaco y el enfoque social de esa centralidad permite un desarrollo propicio del programa. Al encontrarse rodeada por urbanizaciones el planteamiento permite intervenir el espacio privado cerrado para que pueda conectarse a la ciudad.

El modelo crecimiento urbano en la parroquia de Tumbaco ha generado una fuerte división entre la vida pública y privada, decantando en discriminación social y desconocimiento de una realidad tangible.

El centro de inclusión busca reconstruir la estructura de ciudad donde los equipamientos sirven como una conexión no solo de espacios sino de personas, intereses y ideas. Logrado mediante un aprendizaje en conjunto con aquellos que viven nuestro mundo de manera diferente. Ver este mundo de cerca, comprender las condicionantes y delimitantes existentes es esencial para entender el proyecto, no solo como un objeto arquitectónico aislado, sino como un agente urbano.



Escuelas especiales existentes



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN
CONTIENE: APROXIMACIÓN URBANA

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ
NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:

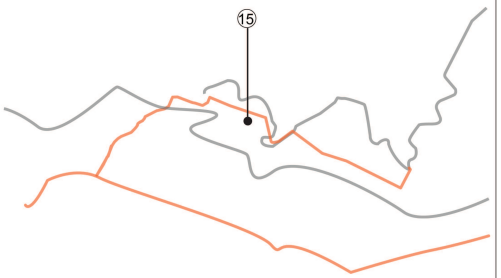
UBICACIÓN:


U

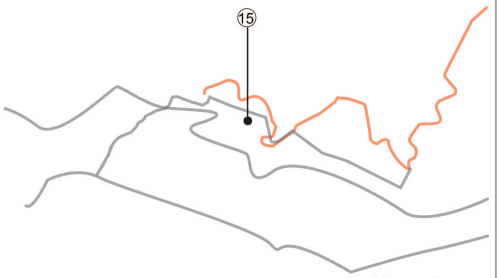
LÁMINA: 01/7
FECHA: OCT 2014
ESCALA:

EQUIPAMIENTOS PROPUESTOS

1. CENTRO DE SALUD
2. PARQUE
3. UPC
4. CENTRO CULTURAL
5. ESTACIÓN TRANVÍA
6. PARQUEADERO
7. MERCADO
8. PROCESADORA DE ALIMENTOS
9. C. DESARROLLO MICROEMPRESAS
10. INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA
11. UPC
12. CENTRO DE ARTES ECOLÓGICAS
13. ADMINISTRACIÓN CUMBAYÁ
14. AMPLIACIÓN TEATRO
15. CENTRO DE NIÑOS ESPECIALES
16. LANDSCAPE
17. CENTRO GASTRONÓMICO
18. HOSPITAL PÚBLICO
19. CENTRO DE REHABILITACIÓN
20. PARQUE
21. ESTACIÓN INTERPROVINCIAL
22. BIBLIOTECA MUSEO
23. HOTEL ECOLÓGICO
24. CENTRO DE INTERPRETACIÓN
25. POLIDEPORTIVO
26. ADMINISTRACIÓN
27. ESTACIÓN TRANVÍA
28. MUSEO TREN
29. PARQUEADERO
30. CENTRO DE ADULTO MAYOR
31. CENTRO INTEGRAL DE LA MUJER
32. PARQUE
33. PARQUE METROPOLITANO
34. VIVIENDA EN ALTURA



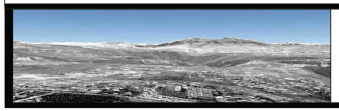
Rutas de transporte público



Recorridos peatonales



Vías principales aledañas



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: CIRCULACIÓN Y VIALIDAD URBANA

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

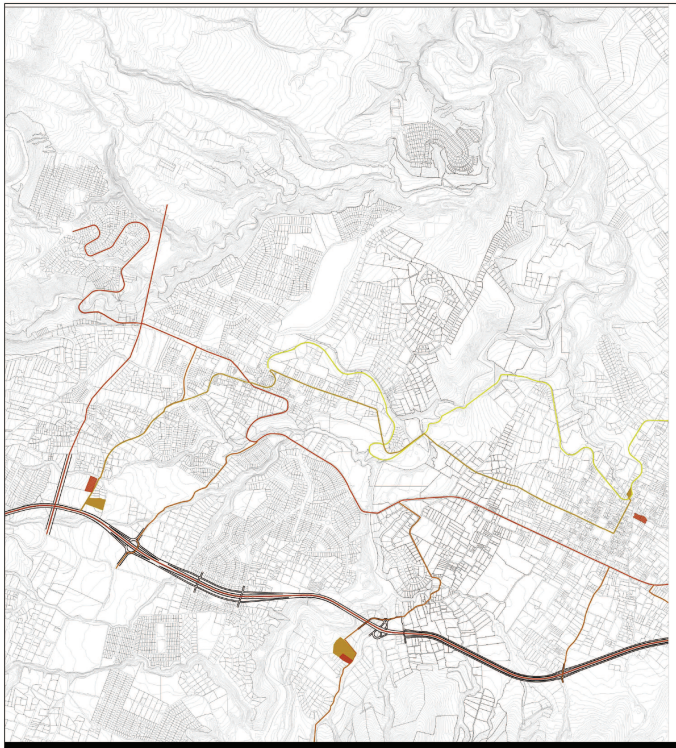


U

LÁMINA: 02/7

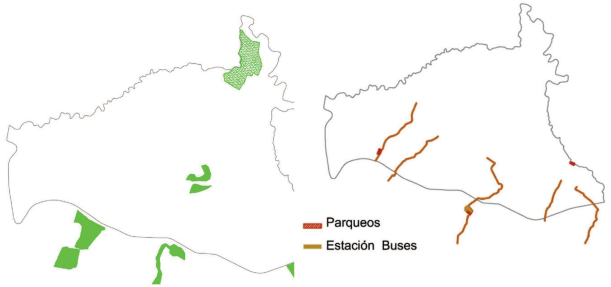
FECHA: OCT 2014

ESCALA:

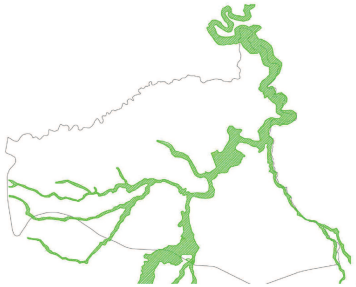


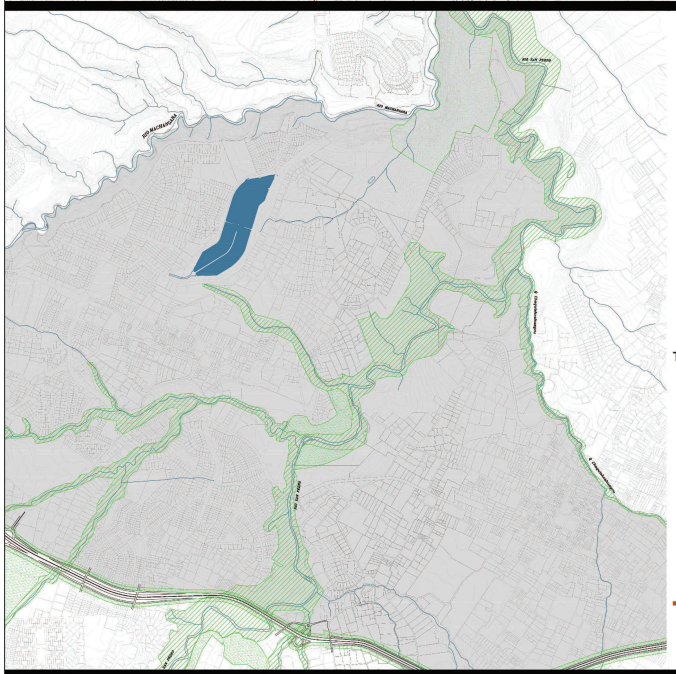
SISTEMA DE PARQUES

SISTEMA DE TRANSPORTE INTERPARROQUIAL



EJES VERDES



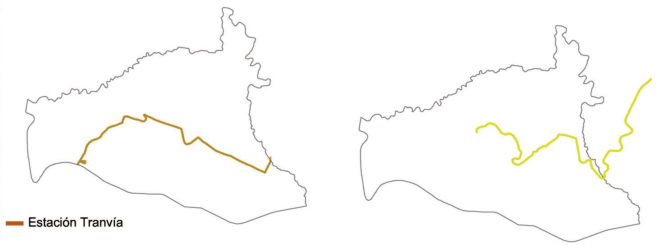


VÍAS PRINCIPALES



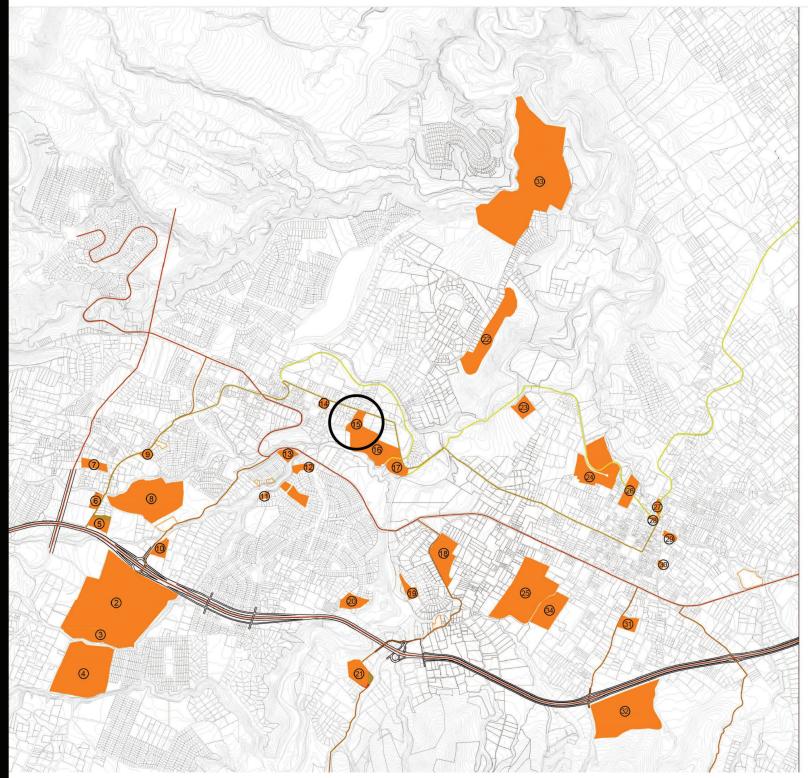
TRANVÍA: CONEXIÓN MEMORIA HISTÓRICA

RUTA CHAQUIÑÁN



EQUIPAMIENTOS PROPUESTOS

1. CENTRO DE SALUD
2. PARQUE
3. UPC
4. CENTRO CULTURAL
5. ESTACIÓN TRANVÍA
6. PARQUEADERO
7. MERCADO
8. PROCESADORA DE ALIMENTOS
9. C. DESARROLLO MICROEMPRESAS
10. INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA
11. UPC
12. CENTRO DE ARTES ECOLÓGICAS
13. ADMINISTRACIÓN CUMBAYÁ
14. AMPLIACIÓN TEATRO
15. CENTRO DE NIÑOS ESPECIALES
16. LANDSCAPE
17. CENTRO GASTRONÓMICO
18. HOSPITAL PÚBLICO
19. CENTRO DE REHABILITACIÓN
20. PARQUE
21. ESTACIÓN INTERPROVINCIAL
22. BIBLIOTECA MUSEO
23. HOTEL ECOLÓGICO
24. CENTRO DE INTERPRETACIÓN-PARQUE
25. POLIDEPORTIVO
26. ADMINISTRACIÓN
27. ESTACIÓN TRANVIA
28. MUSEO TREN
29. PARQUEADERO
30. CENTRO DE ADULTO MAYOR





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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: VIALIDAD Y EJES VERDES

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



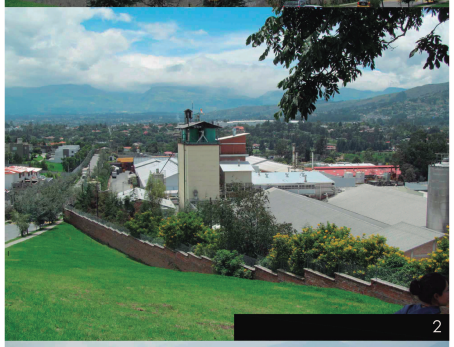
U

LÁMINA: 04/7

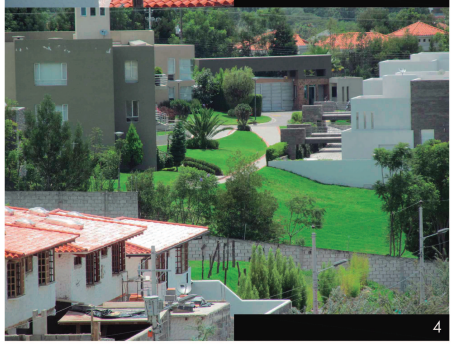
FECHA:OCT 2014

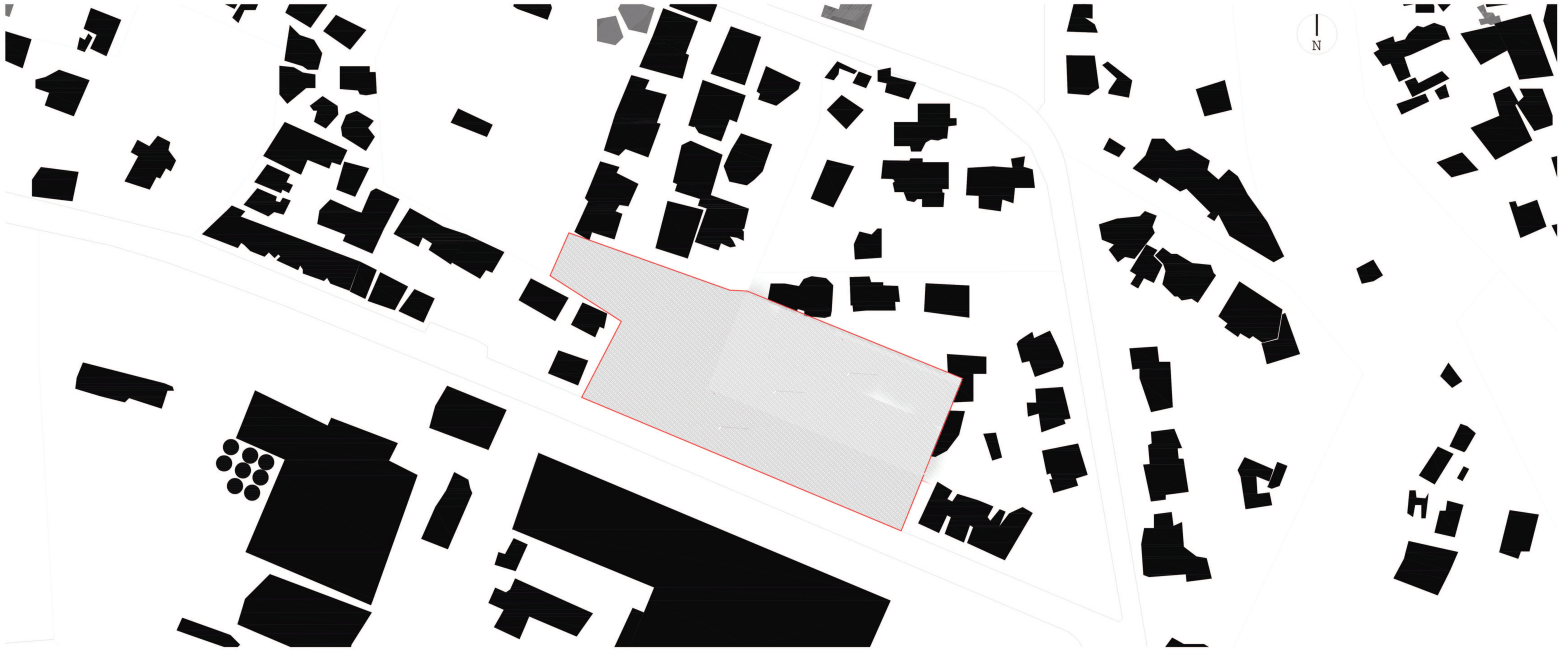
ESCALA:





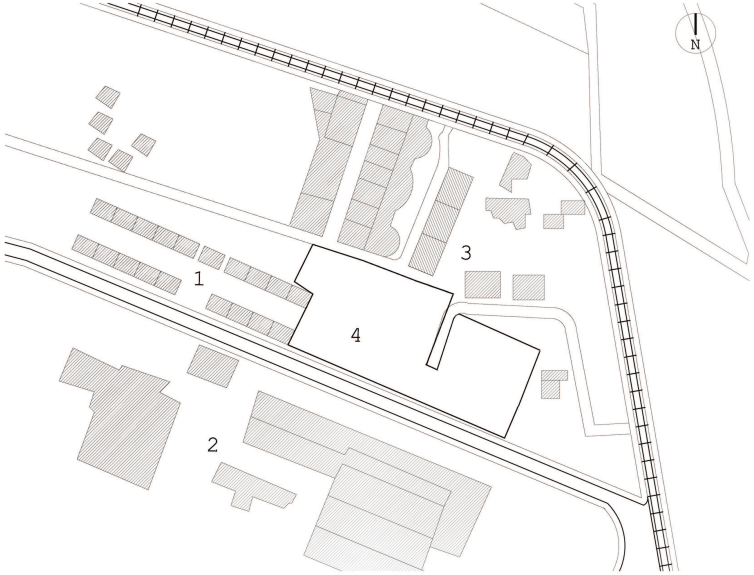






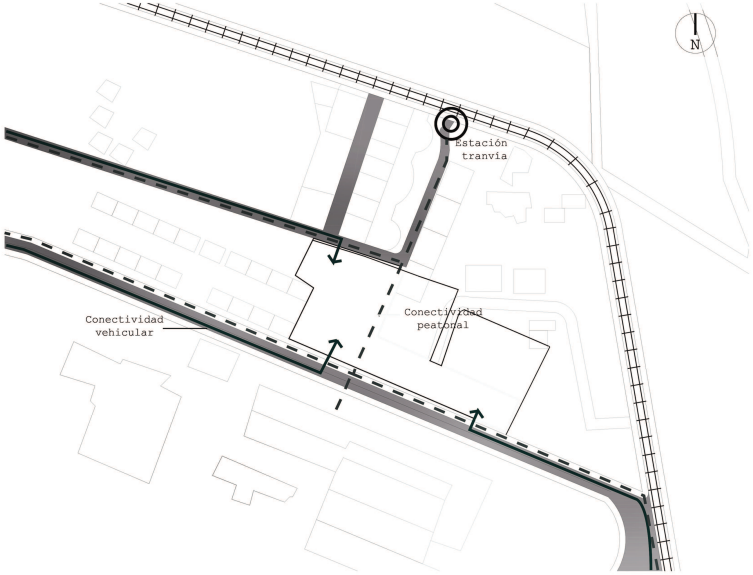
Llenos y vacios

Escala 1 1000



Contexto

Escala 1 1500



Conectividad espacio inmediato

Escala 1 1500



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: URBANO INMEDIATO

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

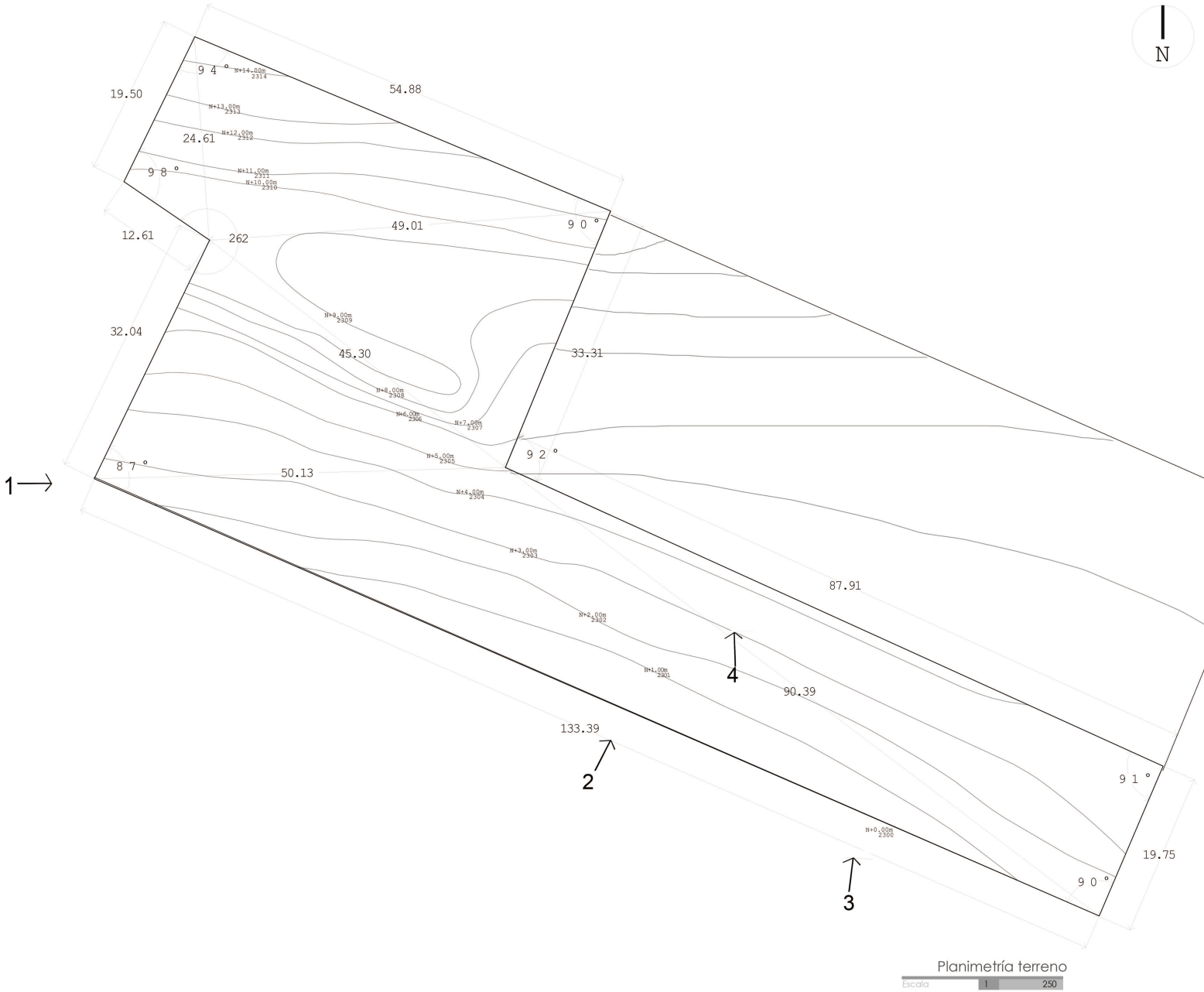
UBICACIÓN:



LÁMINA: 05/7

FECHA:OCT 2014

ESCALA: INDICADA



Planimetría terreno

Escala 1 250



1 Vista Este del terreno



2 Vista Sur del terreno



3 Vista Sur del terreno



4 Vista desde el terreno



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: PLANIMETRÍA TOPOGRAFÍA

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



U

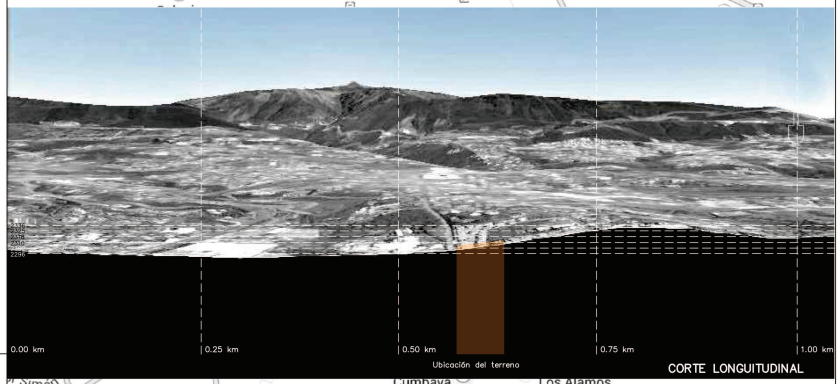
LÁMINA: 06/7

FECHA:OCT 2014

ESCALA: INDICADA

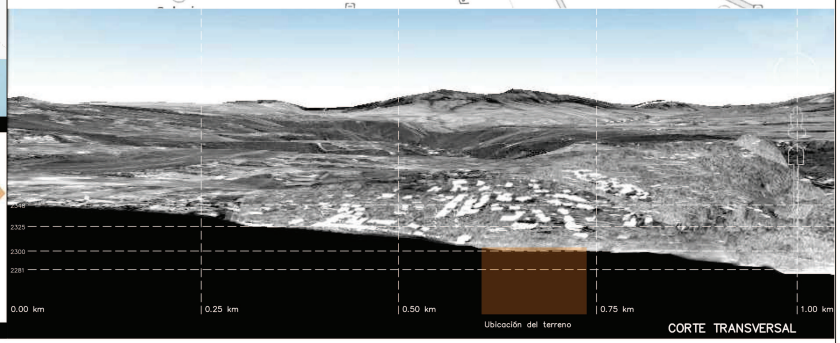






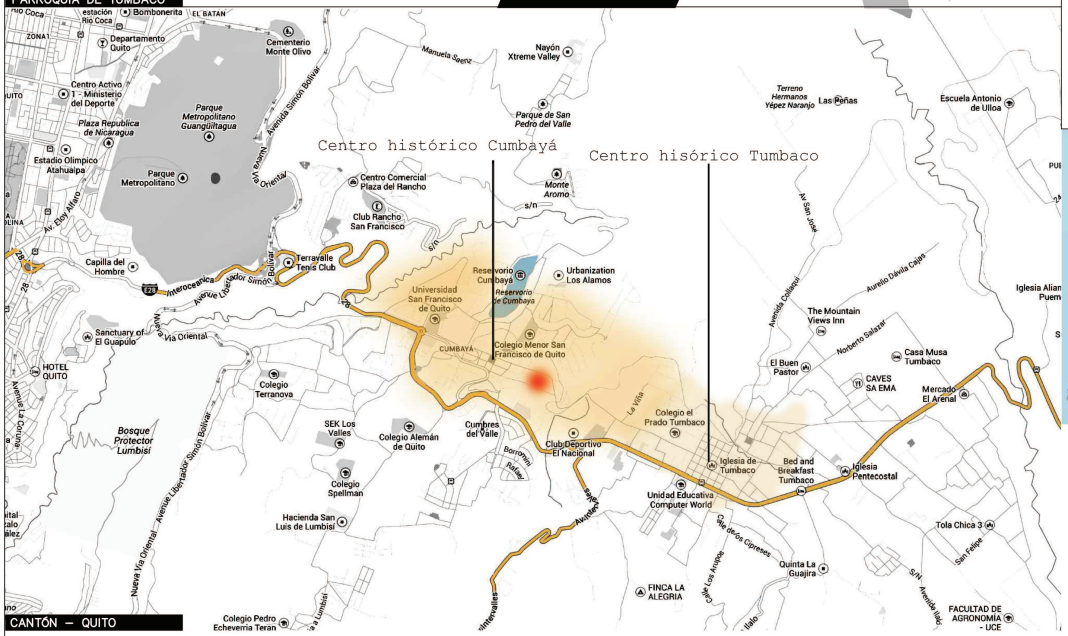
CORTE LONGUITUDINAL





CORTE TRANSVERSAL

PARROQUIA DE TUMBACO



CANTÓN – QUITO







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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: UBICACIÓN Y CORTES GENERALES

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

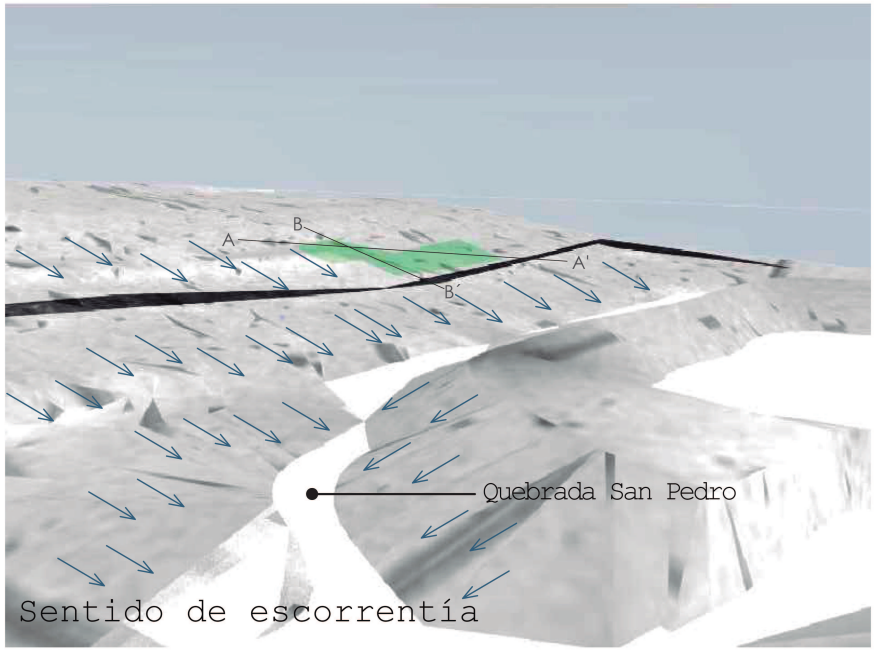


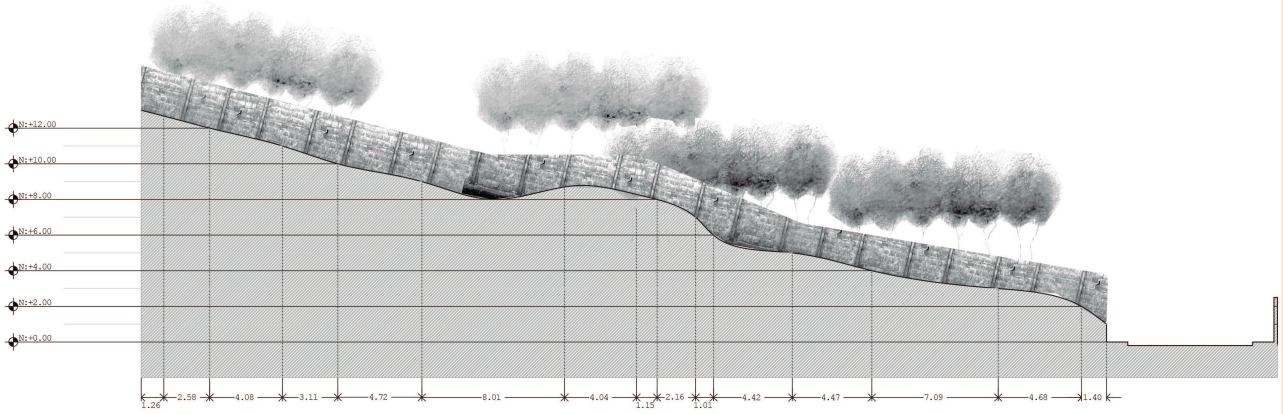
U

LÁMINA: 03/7

FECHA:OCT 2014

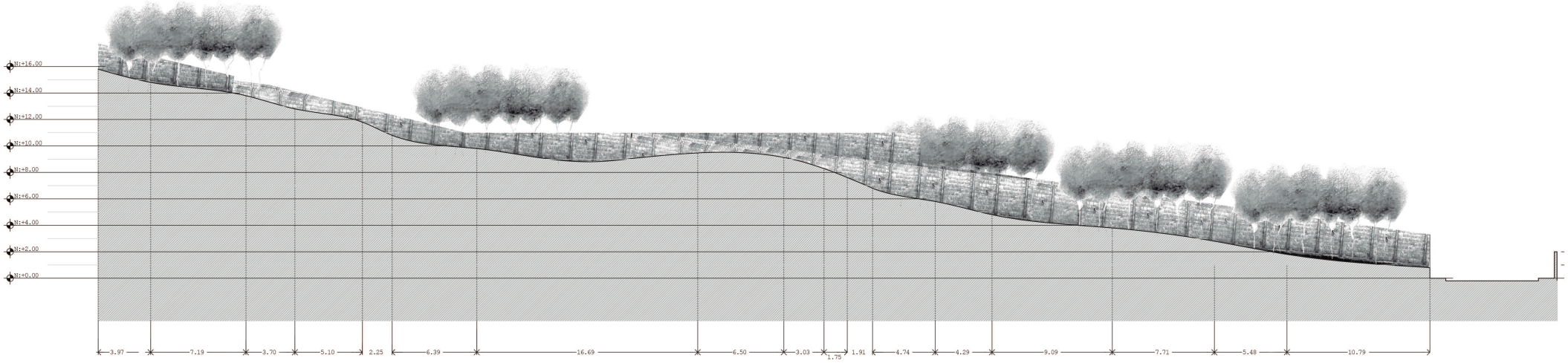
ESCALA:





Corte terreno B-B´

Escala 1 150



Corte terreno A-A´

Escala 1 150



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: CORTES DEL TERRENO

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

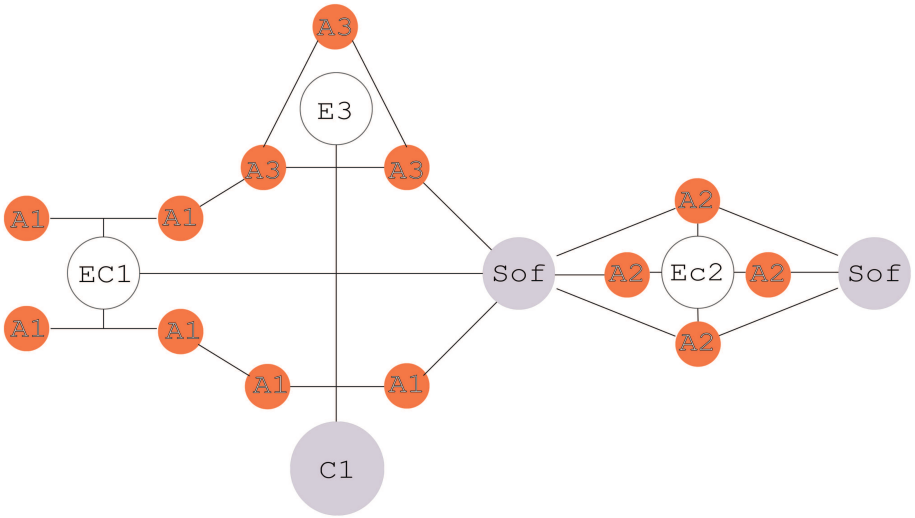
UBICACIÓN:



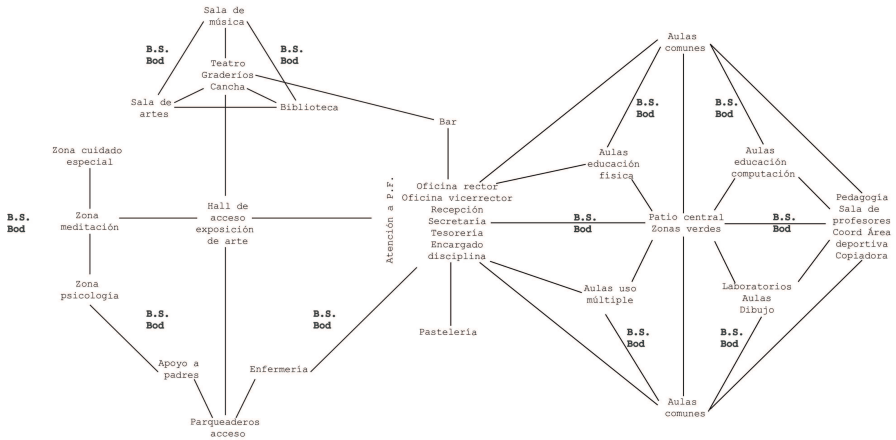
LÁMINA: 07 /7

FECHA:OCT 2014

ESCALA: INDICADA



Distribución general



Conectividad del programa

				Número	Número de personas	Número de personastotal	Resumen	m2/u	m2
Espacios comunales	E1	Bancas	E	20	4	80	260	2,4	48
		Juegos de 2	E	4	2	8		1,76	7,04
		Salas de espera	C	12	4	80		6,47	77,64
		Cuartos de atención especial	E	3	4	12		9,11	27,33
		Espacio de meditación	E	1	80	80		98,26	98,26
	E2	Zonas interiores verdes	E	1	280	280	682	356,16	356,16
		Patios Centrales	E	3	54	160		55,56	166,68
		Hall acceso	T	1	18	18		11,12	11,12
		Comedor	T	1	144	144		102,72	102,72
		Juegos	C	10	4	40		8,78	87,8
		Sala profesores	E	2	20	40		40,19	80,38
	E3	Escenario	N	1	30	30	1154	16,85	16,85
		Graderíos	T	1	944	944		561	561
		Canchas	E	8	10	80		6,7	53,6
		Exposición artística	N	1	100	100		56,22	56,22
Espacios del saber	A1	Atención Psicología	E	2	4	8	32	12,11	24,22
		Enfermería	T	1	4	4		16,76	16,76
		Apoyo a padres	T	1	20	20		25,61	25,61
	A2	Aulas comunes	E	40	21	840	1066	34,58	1383,2
		Aulas computadoras	E	2	21	42		45,86	91,72
		Aulas dibujo	E	2	21	42		89	178
		Aula Uso múltiple	N	1	100	100		104	104
		Laboratorios	E	2	21	42		32,7	65,4
	A3	Sala de música	E	2	21	42	167	34,58	69,16
		Sala de audiovisuales	E	1	21	21		25,61	25,61
		Sala de artes	E	1	41	41		180	180
		Biblioteca	T	1	63	63		160	160
Espacios de servicio	Sv	Duchas	N	1	12	12	62	194	194
		Cocina	E	1	7	7		26,11	26,11
		Bar	E	1	2	2		7,6	7,6
		Zona de pastelería	E	1	21	21		26,11	26,11
		Baterías sanitarias	E		9				0
		Cafetería	E	1	20	20		31,84	31,84
	So	Recepción	E	1	10	10	45	9,32	9,32
		Atención a padres de familia	E	2	3	6		8,52	17,04
		Dirigentes	E	6	12	12		8,52	51,12
		Oficina rector	T	1	2	2		35,68	35,68
		Oficina vicerrector	T	1	2	2		35,68	35,68
		Pedagogía	T	1	5	5		50,6	50,6
		Tesorería	T	1	2	2		8,52	8,52
		Copiadora	E	1	2	2		8,52	8,52
		Inspector general	E	1	3	3		8,52	8,52
		Coordinador área deportiva	E	1	3	1		8,52	8,52
	Sa	Bodegas de limpieza	E				6		0
		Bodegas	N	13	1	1			0
		Archivador	T	1	1	1		26,8	26,8
		Bodegas máquinas	T	2	1	2			0
		Bodegas herramientas	T	2	2	2			0
Comuni cación	C1	Parqueaderos	T	28	4	28	828	15	420
		Escalera de emergencia	E	1	800	800	651,932		651,932
	C2	Pasillos	E	1	800	100			
		Terrazas	E	1	20	20			
		Puentes		1	800	800			

Total 4954m2

Programa espacios generales



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN
CONTIENE: PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ
NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

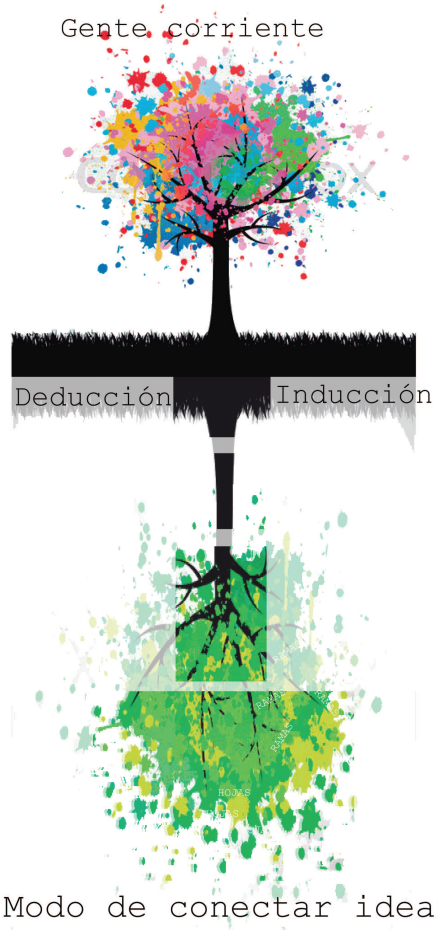
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
Tumbaco– Ecuador

M

LÁMINA: 02/5
FECHA:OCT 2014





Modo de conectar ideas

Discapacidad física

58.3%

1376

Discapacidad intelectual

29.6%

699

Discapacidad psíquica

12.1%

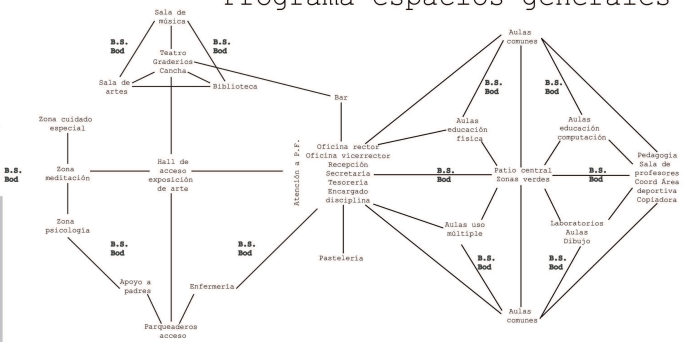
285.68

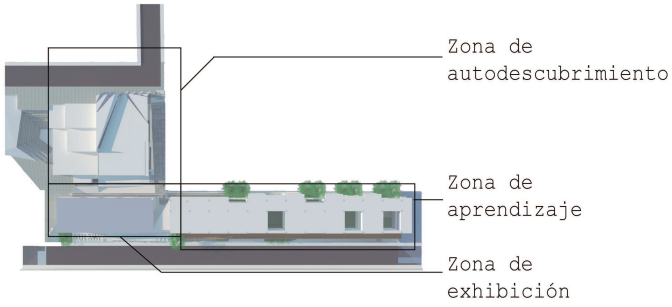
*Datos fundación Manuela Espejo

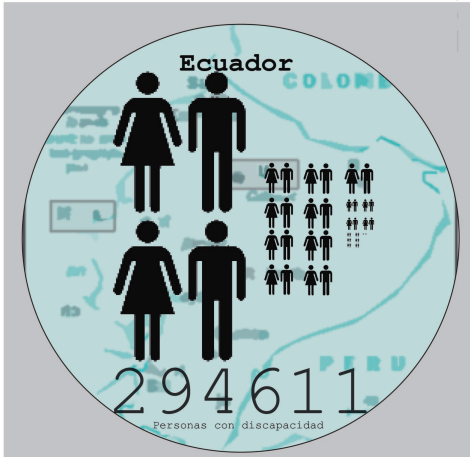
Discapacidades del sector

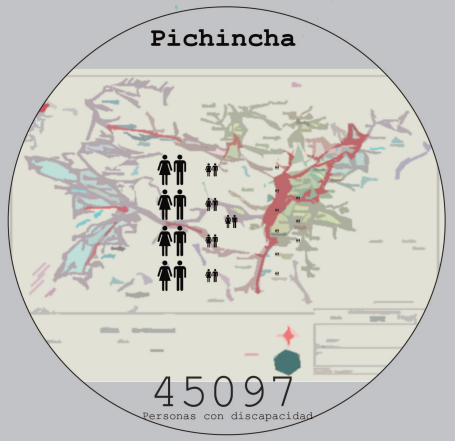
				Número	Número de personas	Número de personas total	Resumen	m2/u	m2
Espacios comunales	E1	Bancos	E	20	4	80	260	2,4	48
		Juegos de 2	E	4	2	8		1,76	7,04
		Salas de espera	C	12	4	80		6,47	77,64
		Cuartos de atención especial	E	3	4	12		9,11	27,33
		Espacio de meditación	E	1	80	80		98,26	98,26
	E2	Zonas interiores verdes	E	1	280	280	682	356,16	356,16
		Patios Centrales	E	3	54	160		55,56	166,68
		Hall acceso	T	1	18	18		11,12	11,12
		Comedor	T	1	144	144		102,72	102,72
		Juegos	C	10	4	40		8,78	87,8
		Sala profesores	E	2	20	40		40,19	80,38
	E3	Escenario	N	1	30	30	1154	16,85	16,85
		Graderios	T	1	944	944		561	561
		Canchas	E	8	10	80		6,7	53,6
		Exposición artistica	N	1	100	100		56,22	56,22
Espacios del saber	A1	Atención Psicologia	E	2	4	8	32	12,11	24,22
		Enfermeria	T	1	4	4		16,76	16,76
		Apoyo a padres	T	1	20	20		25,61	25,61
	A2	Aulas comunes	E	40	21	840	1066	34,58	1383,2
		Aulas computadoras	E	2	21	42		45,86	91,72
		Aulas dibujo	E	2	21	42		89	178
		Aula Uso múltiple	N	1	100	100		104	104
		Laboratorios	E	2	21	42		32,7	65,4
	A3	Sala de música	E	2	21	42	167	34,58	69,16
		Sala de audiovisuales	E	1	21	21		25,61	25,61
		Sala de artes	E	1	41	41		180	180
		Biblioteca	T	1	63	63		160	160
Espacios de servicio	Sv	Duchas	N	1	12	12	62	194	194
		Cocina	E	1	7	7		26,11	26,11
		Bar	E	1	2	2		7,6	7,6
		Zona de pastelería	E	1	21	21		26,11	26,11
		Baterias sanitarias	E		9				0
		Cafetería	E	1	20	20		31,84	31,84
	So	Recepción	E	1	10	10	45	9,32	9,32
		Atención a padres de familia	E	2	3	6		8,52	17,04
		Dirigentes	E	6	12	12		8,52	51,12
		Oficina rector	T	1	2	2		35,68	35,68
		Oficina vicerrector	T	1	2	2		35,68	35,68
		Pedagogia	T	1	5	5		50,6	50,6
		Tesoreria	T	1	2	2		8,52	8,52
		Copiadora	E	1	2	2		8,52	8,52
		Inspector general	E	1	3	3		8,52	8,52
		Coordinador área deportiva	E	1	3	1		8,52	8,52
	Sa	Bodegas de limpieza	E				6		0
		Bodegas material de	N	13	1	1			0
		Archivador	T	1	1	1		26,8	26,8
		Bodegas máquinas	T	2	1	2			0
		Bodegas herramientas	T	2	2	2			0
Conclusión	C1	Parqueaderos	T	28	4	28	828	15	420
		Escalera de emergencia	E	1	800	800			
	C2	Pasillos	E	1	800	100		651,932	651,932
		Terrazas	E	1	20	20			
		Puentes		1	800	800			

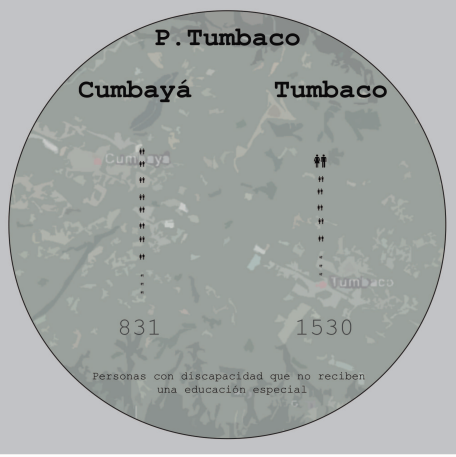
Programa espacios generales













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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: CONCEPTO Y ESTADÍSTICAS

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

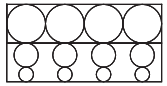


M

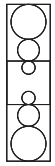
LÁMINA: 01/5

FECHA:OCT 2014

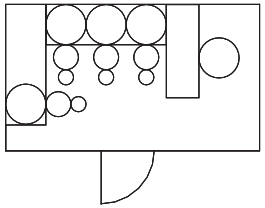
1,-Bancas
2,-Juegos de 2
3,-Salas de espera
4,-Cuartos de atención especial
5,-Espacio de meditación
6,-Zonas interiores verdes
7,-Patios Centrales
8,-Hall acceso
9,-Comedor
10,-Juegos
11,-Sala profesores
12,-Escenario
13,-Graderíos
14,-Canchas
15,-Exposición artística
16,-Atención Psicología
17,-Enfermería
18,-Apoyo a padres
19,-Aulas comunes
20,-Aulas computadoras
21,-Aulas dibujo
22,-Aula Uso múltiple
23,-Laboratorios
24,-Sala de música
25,-Sala de audiovisuales
26,-Sala de artes
27,-Biblioteca
28,-Duchas
29,-Cocina
30,-Bar
31,-Zona de pastelería
32,-Baterías sanitarias
33,-Cafetería
34,-Recepción
35,-Atención a padres
36,-Dirigentes
37-Oficina rector
38,-Oficina vicerrector
39,-Pedagogía
40,-Tesorería
41,-Copiadora
42,-Inspector general
43,-Coordinador área deportiva
Bodegas de limpieza
Bodegas
Archivador
Bodegas máquinas
Bodegas herramientas
44,-Parqueaderos
Escalera de emergencia
Pasillos
Terrazas
Puentes



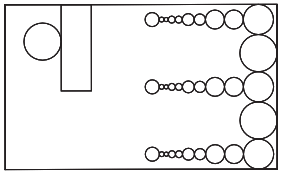
1.- Bancas



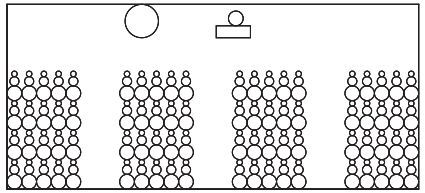
2.- Juegos de 2



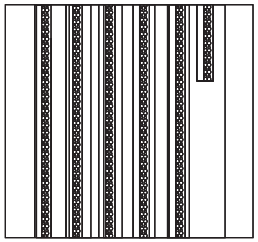
3.- Salas de espera



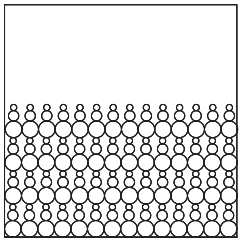
4.- Cuartos de atención especial



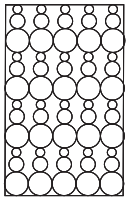
5.-Espacio de meditación



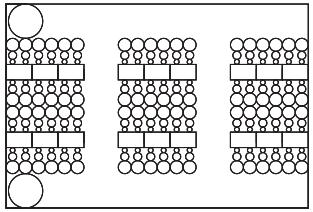
6.- Zonas interiores verdes



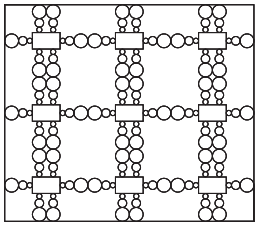
7.- Patios centrales



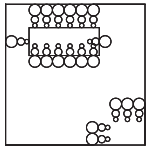
8.- Hall de acceso



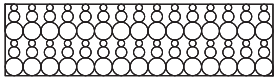
9.- Comedor



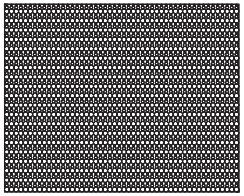
10.-Juegos



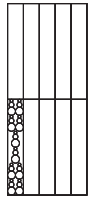
11.-Sala de profesores



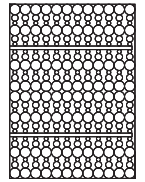
12.- Escenario



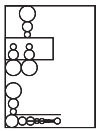
13.-Graderios



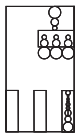
14.- Canchas



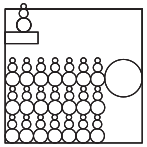
15.-Exposición artística



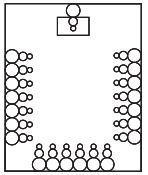
16.-Atención psicológica



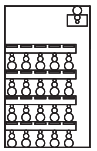
17.- Enfermería



18.-Apoyo a padres



19.- Aulas comunes



20.-Aulas computadoras



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

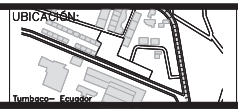
CONTIENE: ESTUDIO ANTROPOMÓRFICO

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

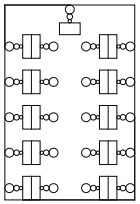


M

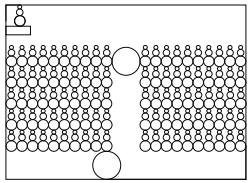
LÁMINA: 03/5

FECHA: OCT 2014

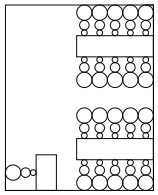
1,-Bancas
2,-Juegos de 2
3,-Salas de espera
4,-Cuartos de atención especial
5,-Espacio de meditación
6,-Zonas interiores verdes
7,-Patios Centrales
8,-Hall acceso
9,-Comedor
10,-Juegos
11,-Sala profesores
12,-Escenario
13,-Graderíos
14,-Canchas
15,-Exposición artística
16,-Atención Psicología
17,-Enfermería
18,-Apoyo a padres
19,-Aulas comunes
20,-Aulas computadoras
21,-Aulas dibujo
22,-Aula Uso múltiple
23,-Laboratorios
24,-Sala de música
25,-Sala de audiovisuales
26,-Sala de artes
27,-Biblioteca
28,-Duchas
29,-Cocina
30,-Bar
31,-Zona de pastelería
32,-Baterías sanitarias
33,-Cafetería
34,-Recepción
35,-Atención a padres
36,-Dirigentes
37-Oficina rector
38,-Oficina vicerrector
39,-Pedagogía
40,-Tesorería
41,-Copiadora
42,-Inspector general
43,-Coordinador área deportiva
Bodegas de limpieza
Bodegas
Archivador
Bodegas máquinas
Bodegas herramientas
44,-Parqueaderos
Escalera de emergencia
Pasillos
Terrazas
Puentes



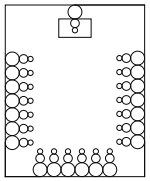
21.-Aulas dibujo



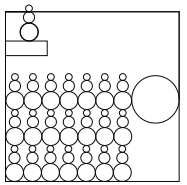
22.- Aulas de uso múltiple



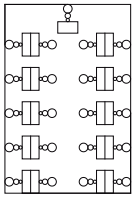
23.- Laboratorios



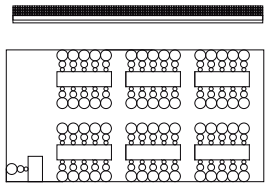
24.- Sala de música



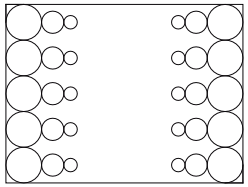
25.-Sala de audiovisuales



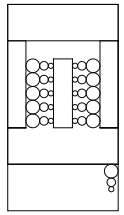
26.- Sala de artes



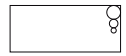
27.- Biblioteca



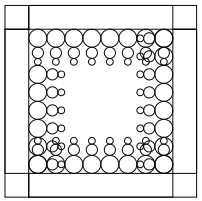
28.- Duchas



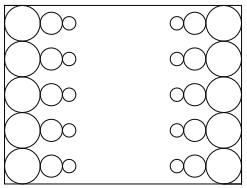
29.- Cocina



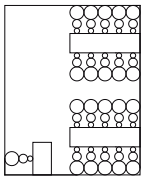
30.-Bar



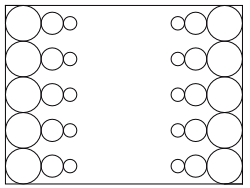
31.-Zona de pastelería



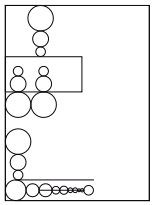
32.- Baterías sanitarias



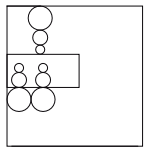
33.-Cafetería



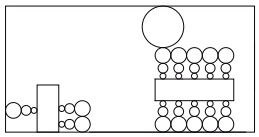
34.- Recepción



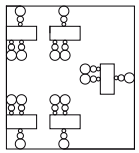
35.-Atención a padres de familia



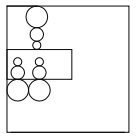
36.-Dirigentes



37.-Oficina rector vicerector



39.-Pedagogía



42.- Inspector general



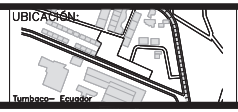
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN
CONTIENE: ESTUDIO ANTROPOMÓRFICO

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ
NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:



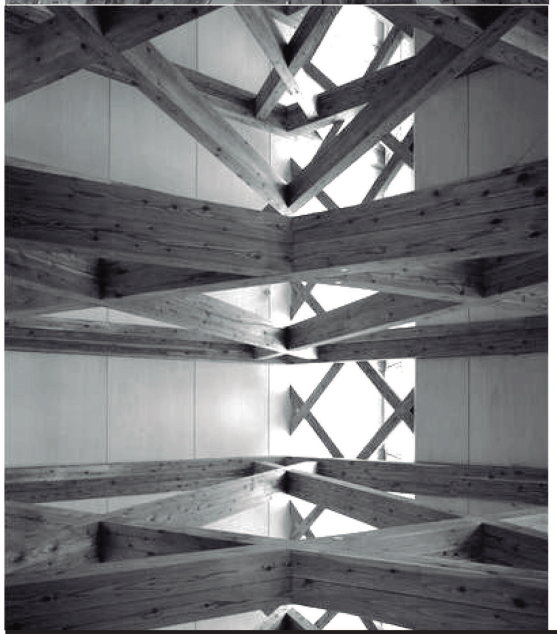
M

LÁMINA: 04/5
FECHA: OCT 2014

ESCUELA ESPECIAL DE KUSAMA-JAPÓN



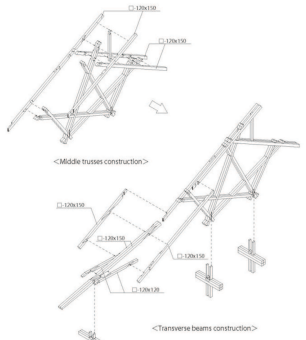




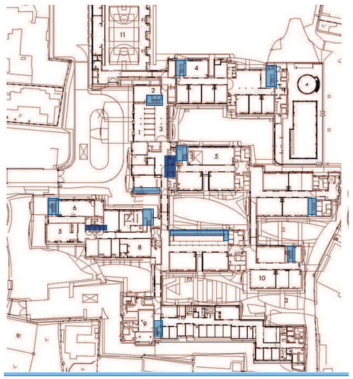


Plantas

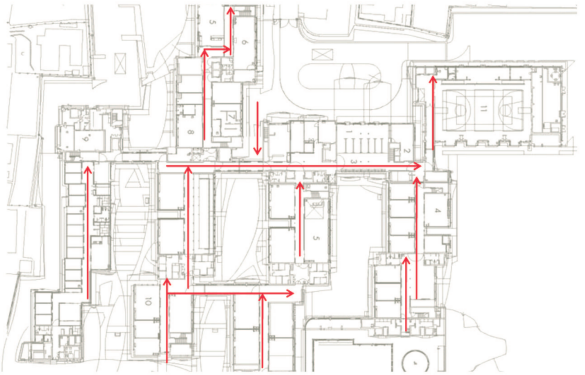




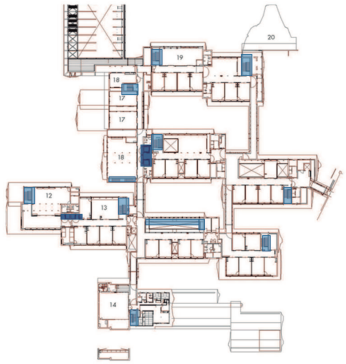
Detalle



Planta Baja



Pasillos y circulación

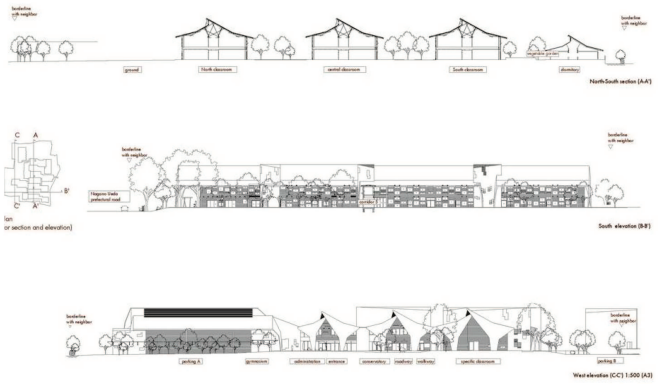


Planta Baja



Planta alta

Zonas de uso múltiple



Pasillos y circulación



Planta alta

Circulación vertical



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: REFERENTE ARQUITECTÓNICO

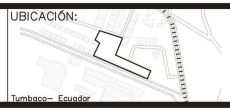
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

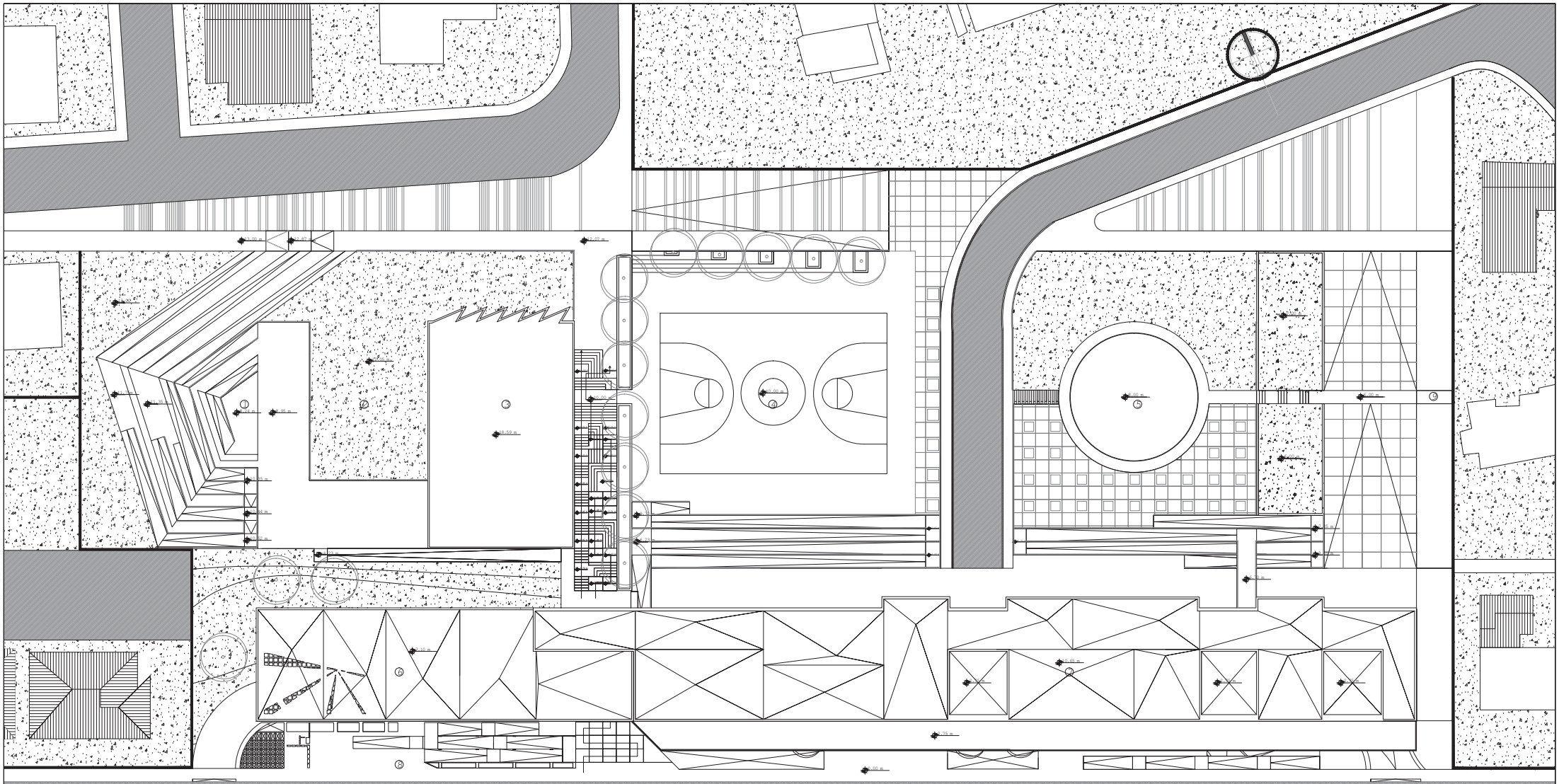
UBICACIÓN:



M

LÁMINA: 05/5

FECHA: OCT 2014



1	TEATRO	421.43 m
2	ESPACIO DE LECTURA	208 m
3	BIBLIOTECA	984 m
4	CANCHA DE BASKET	830 m
5	RODEO	200 m
6	ESPACIO DE INTERACCIÓN	860 m
7	ESPACIO DE APRENDIZAJE	651 m
8	ACCESO PEATONAL PRINCIPAL	1146 m
9	HUERTOS	188 m

I Implantación

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: IMPLANTACIÓN

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

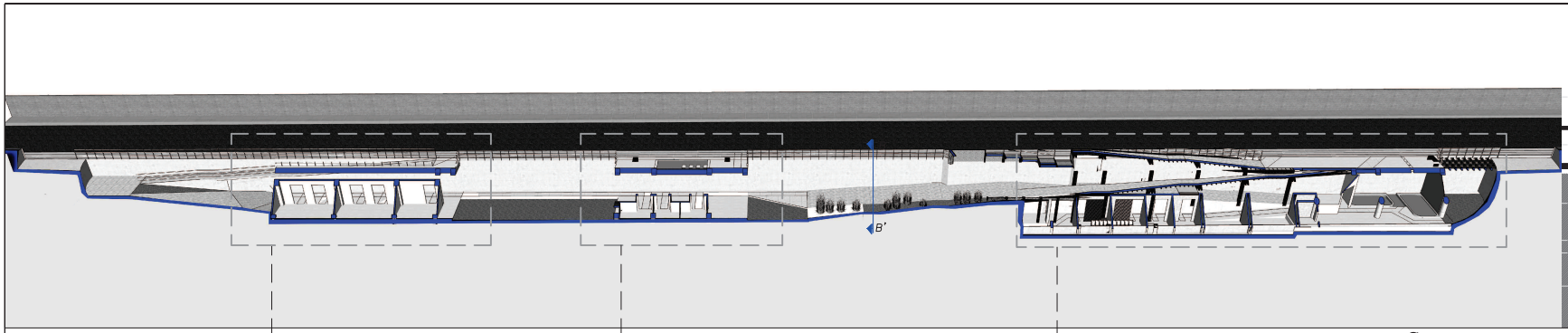


A

LÁMINA: 01/21

FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA



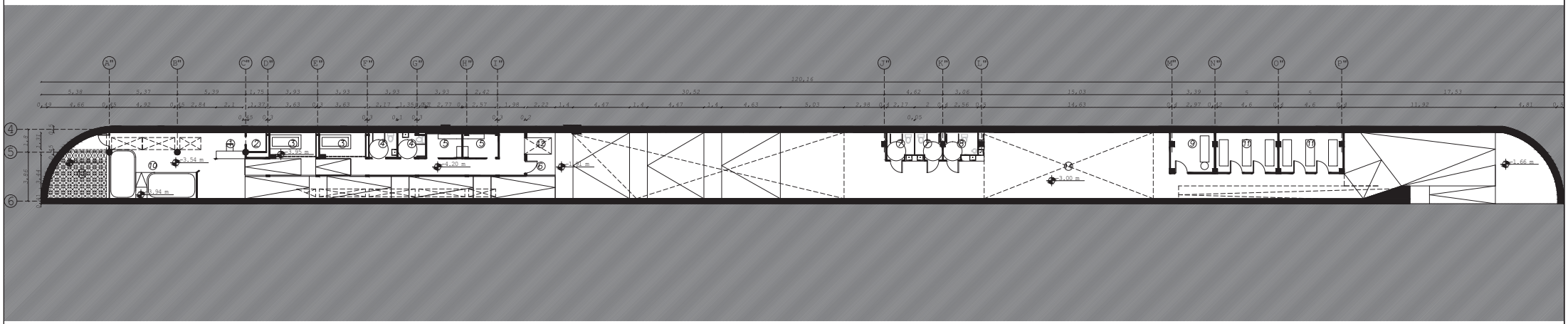
S2 Corte A-A'

S2 Corte B-B'

ZONA AUDIOVISUALES

BATERÍAS SANITARIAS

ZONA HÚMEDA



			ZONA HÚMEDA	ZONA DE AUDIOVISUALES
ESPACIOS DE SERVICIO	1	RECEPCIÓN	4.68 m²	
	2	CUARTO DE MÁQUINAS	2.47 m²	
	3	DUCHAS	15.00 m²	
	4	BATERÍAS SANITARIAS	9.00 m²	
	5	VESTIDORES	11.00 m²	
	6	BODEGA	3.68 m²	
	7	SERVICIOS HIGIÉNICOS MUJERES		8.60 m²
	8	SERVICIOS HIGIÉNICOS HOMBRES		5.16 m²
	9	SERVICIOS HIGIÉNICOS CAMILLAS		10.90 m²
ESPACIOS DE RECREACIÓN	10	CUARTO DE PISCINAS	39.60 m²	
	11	SALAS DE PROYECCIÓN		30.80 m²
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN	12	ASCENSOR NIVELES: −4.2 a −0.94	2.76 m²	
ESPACIOS VERDES	13	ESPACIO DE MEDITACIÓN	19.00 m²	
	14	JARDINERA		43.57 m²



S2 Subsuelo 2 N:-4.20m , -3.00m

Esc 1:150



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO

CONTIENE: SUBSUELO 2

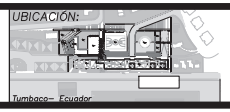
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

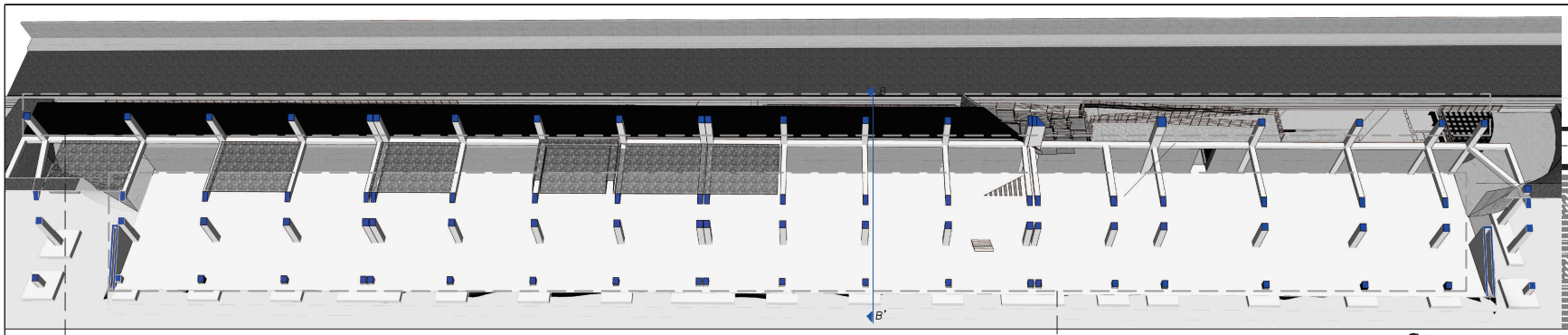


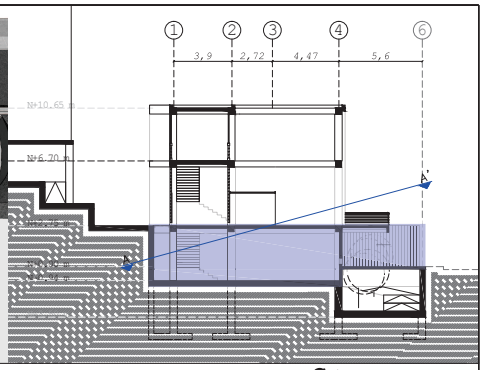
A

LÁMINA: 08/X

FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA



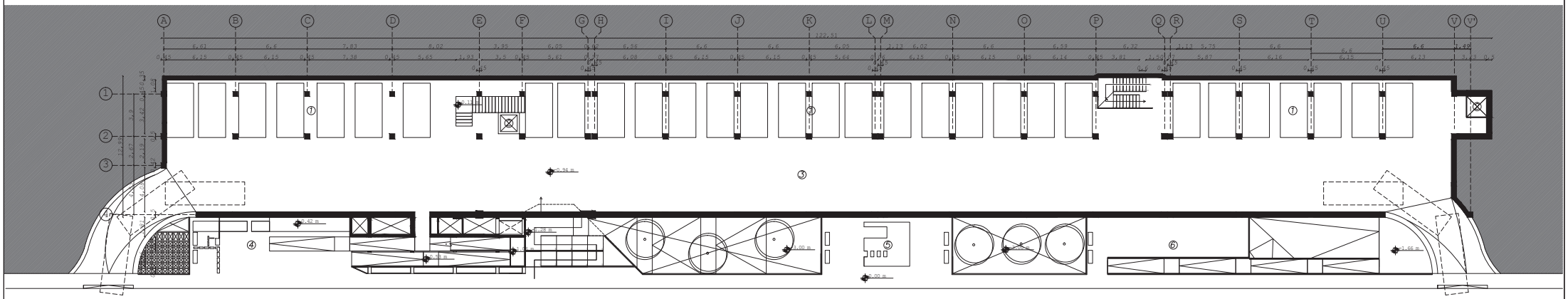


S1 Corte A-A'

S1 Corte B-B'

ESPACIO PÚBLICO – ACERA

PARQUEADERO



CALLE ROCAFUERTE

			PARQUEADERO	ESPACIO PÚBLICO
ESPACIOS DE SERVICIO	①	ESTACIONAMIENTOS	605.12 m²	
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN	②	ASCENSORES	7.48 m²	
	③	CIRCULACIÓN VEHICULAR INTERNA	792.87 m²	
ESPACIOS DE RECREACIÓN	④	PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL		67.97 m²
	⑤	ZONA DE JUEGOS INFANTILES		62.84 m²
	⑥	PLAZOLETA DE ACCESO A SUBSUELO 2		59.85 m²

S1 Subsuelo 1 N:-0.94m , -0.00m

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: SUBSUELO 1

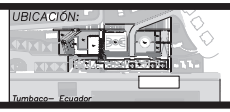
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

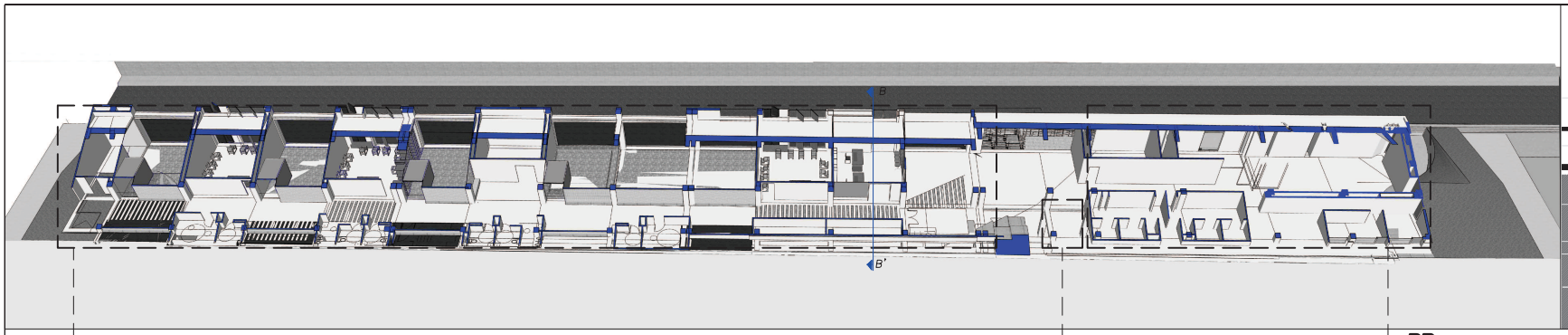


A

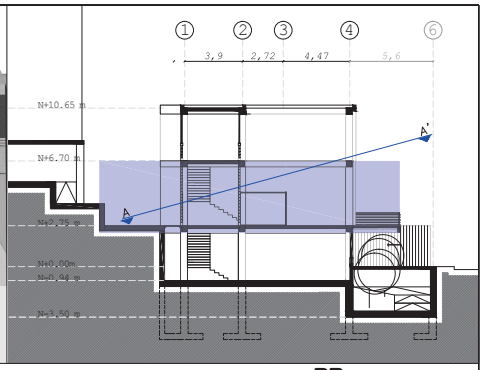
LÁMINA: 03/21

FECHA: OCT 2014

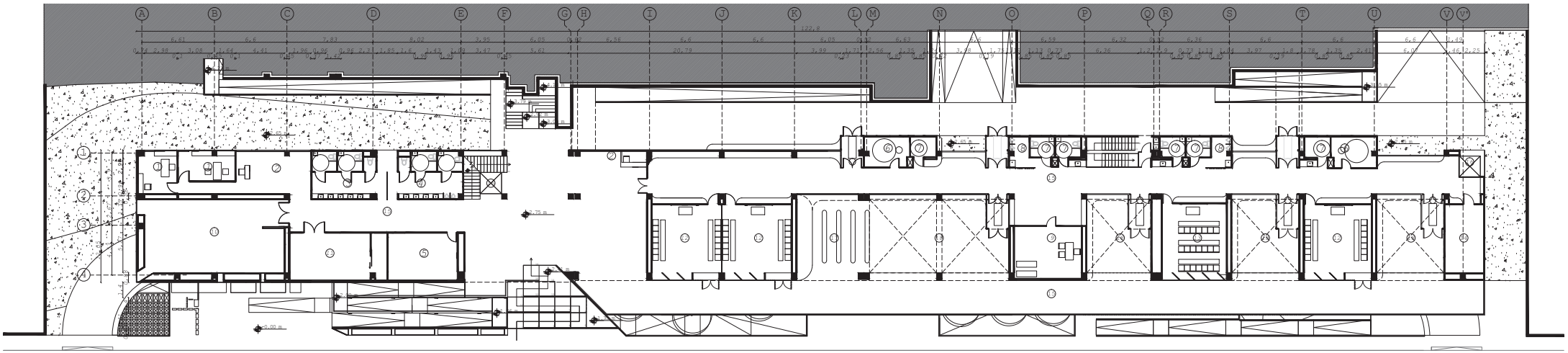
ESCALA: INDICADA



PB Corte A-A'



PB Corte B-B'



			ESPACIOS DE INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD	ESPACIO DE APRENDIZAJE
ESPACIOS DE SERVICIO	1	CONSULTORIOS PSICOLÓGICOS	28.00 m	
	2	RECEPCIÓN		49.40 m
	3	BATERÍAS SANITARIAS MUJERES	30.00 m	
	4	BATERÍAS SANITARIAS HOMBRES	30.00 m	
	5	SALA DE APOYO A PADRES DE FAMILIA	26.67 m	
	6	BAÑO PARA CAMILLAS		22.30 m
	7	BAÑO PARA DISCAPACITADOS		24.30 m
	8	URINARIOS		11.40 m
	9	ENFERMERÍA	28.62 m	
ESPACIOS DE RECREACIÓN	1	CAPILLA	89.74 m	
ESPACIOS DE APRENDIZAJE	1	TALLER	37.65 m	
	1	AULAS		125.16 m
	1	SALA DE COMPUTACIÓN		40.00 m
	1	SALA DE PROFESORES		21.82 m
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN	1	PASILLOS DE DISTRIBUCIÓN		503.18 m
	1	ASCENSOR	7.40 m	
ESPACIOS VERDES	1	CLASES AL AIRE LIBRE		50.96 m
	1	ESPACIOS DE RECREO		260.67 m

CALLE ROCAFUERTE



PB Planta Baja N:2.75m

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: PLANTA BAJA

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



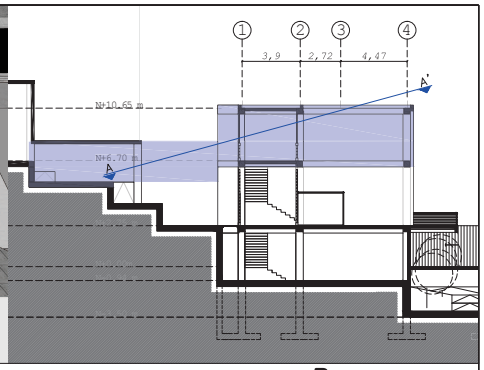
A

LÁMINA: 04/21

FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA

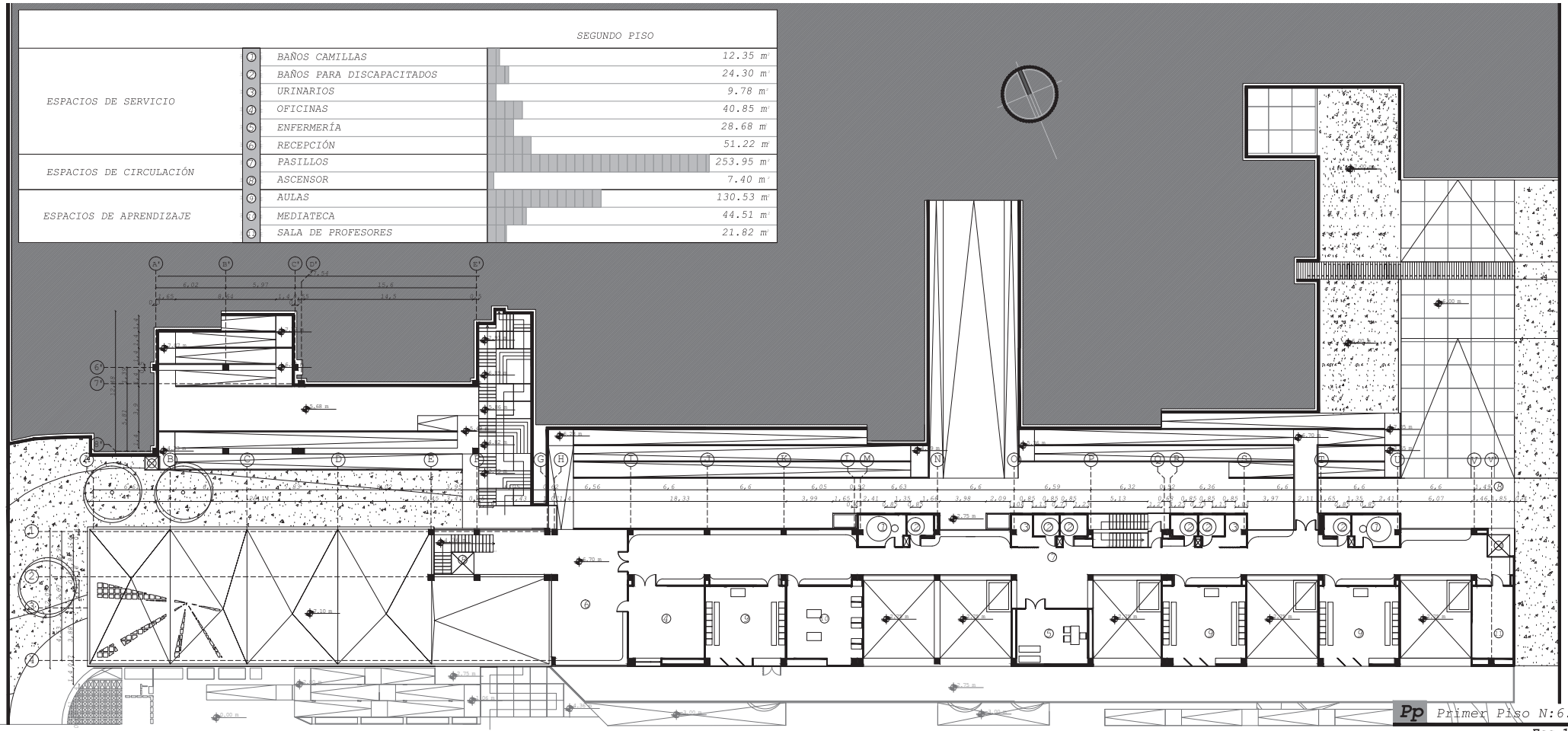




Pp Corte A-A'

Pp Corte B-B'

			SEGUNDO PISO
ESPACIOS DE SERVICIO	1	BAÑOS CAMILLAS	12.35 m²
	2	BAÑOS PARA DISCAPACITADOS	24.30 m²
	3	URINARIOS	9.78 m²
	4	OFICINAS	40.85 m²
	5	ENFERMERÍA	28.68 m
	6	RECEPCIÓN	51.22 m
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN	7	PASILLOS	253.95 m²
	8	ASCENSOR	7.40 m²
ESPACIOS DE APRENDIZAJE	9	AULAS	130.53 m²
	10	MEDIATECA	44.51 m²
	11	SALA DE PROFESORES	21.82 m



Pp Primer Piso N:6.70m

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: PRIMER PISO

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

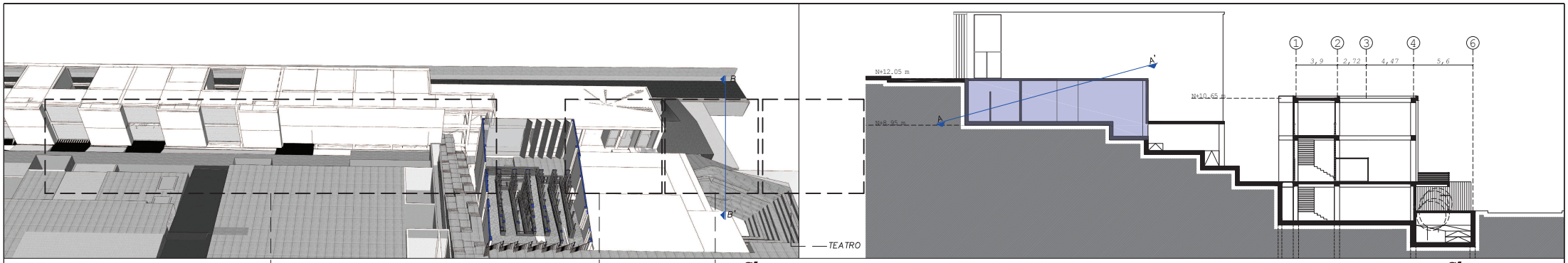


A

LÁMINA: 05/21

FECHA: OCT 2014

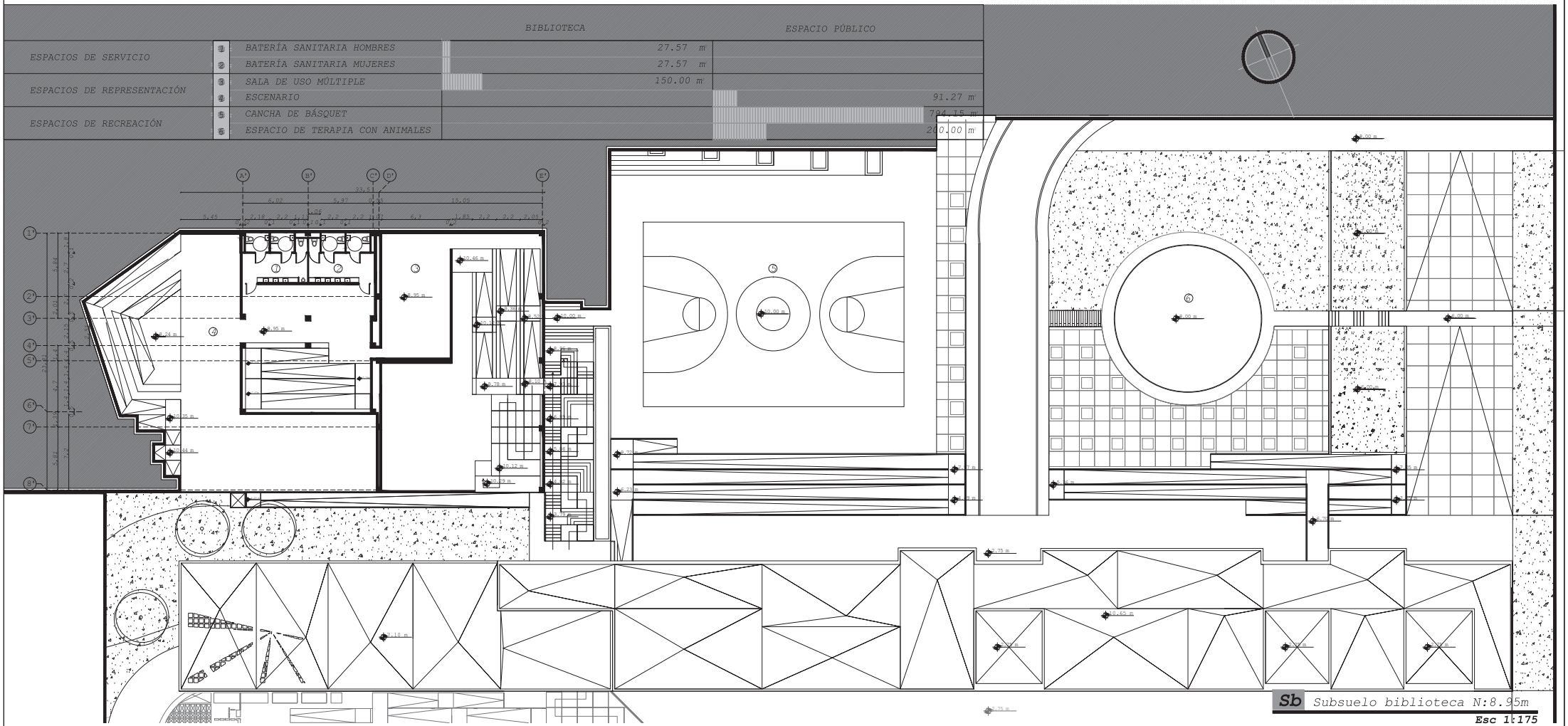
ESCALA: INDICADA



Sb Corte A-A'

Sb Corte B-B'

			BIBLIOTECA	ESPACIO PÚBLICO
ESPACIOS DE SERVICIO	1	BATERÍA SANITARIA HOMBRES	27.57 m²	
	2	BATERÍA SANITARIA MUJERES	27.57 m²	
ESPACIOS DE REPRESENTACIÓN	3	SALA DE USO MÚLTIPLE	150.00 m²	
	4	ESCENARIO		91.27 m²
ESPACIOS DE RECREACIÓN	5	CANCHA DE BÁSQUET		704.15 m²
	6	ESPACIO DE TERAPIA CON ANIMALES		200.00 m²



Sb Subsuelo biblioteca N:8.95m

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
SUBSUELO BIBLIOTECA

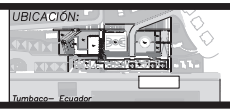
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

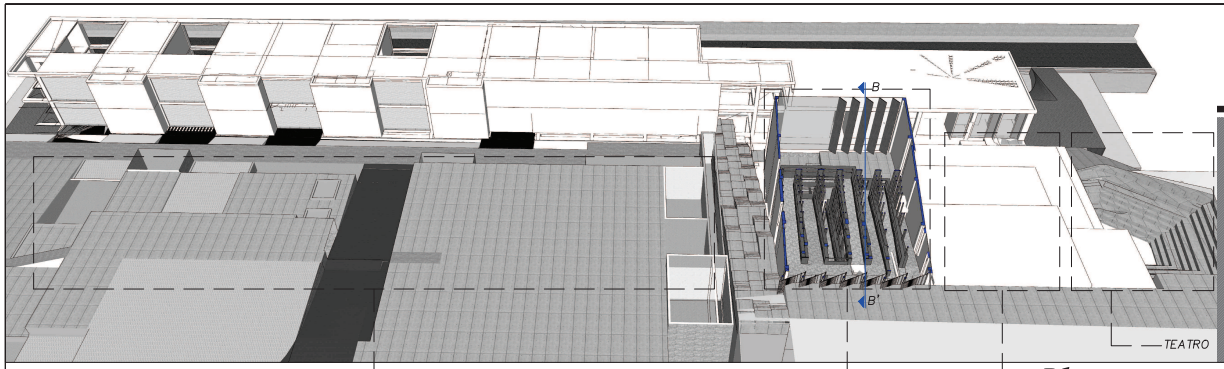


A

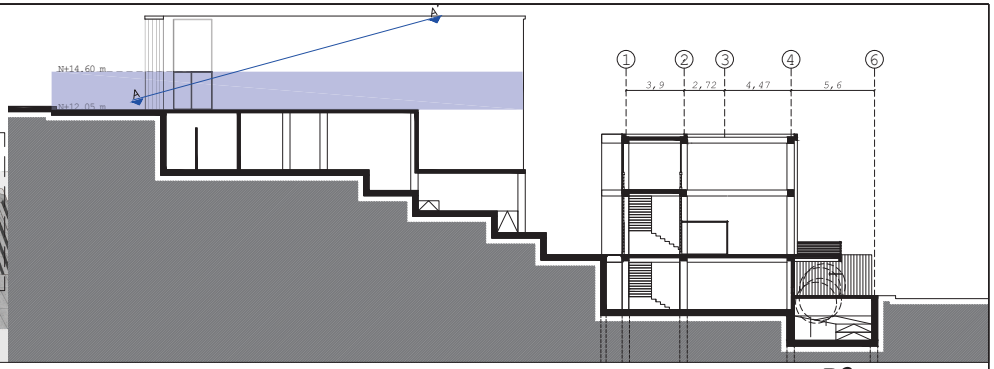
LÁMINA: 06/21

FECHA: OCT 2014

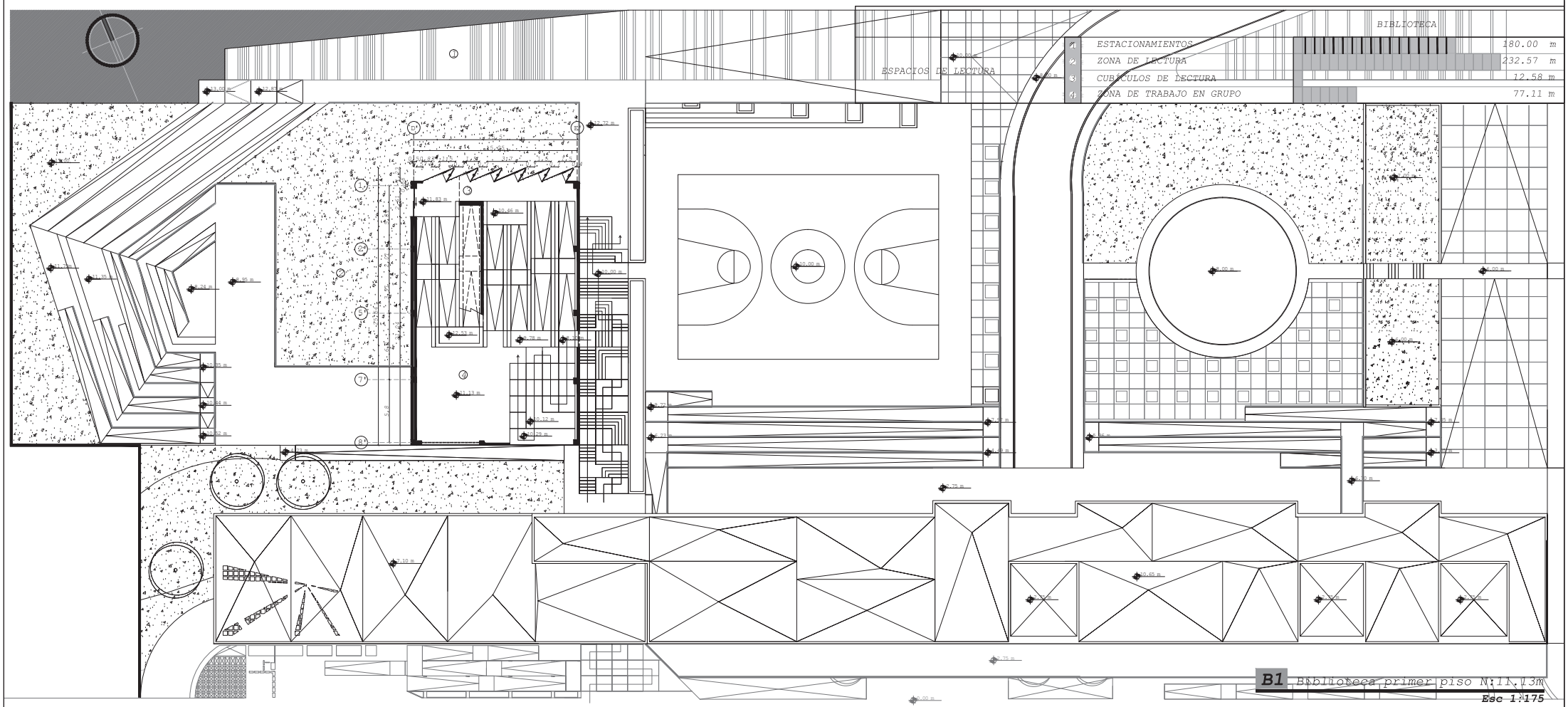
ESCALA: INDICADA



B1 Corte A-A'



B2 Corte B-B'



B1 Biblioteca primer piso N:11.13m

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
PRIMER PISO BIBLIOTECA

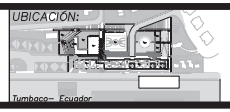
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

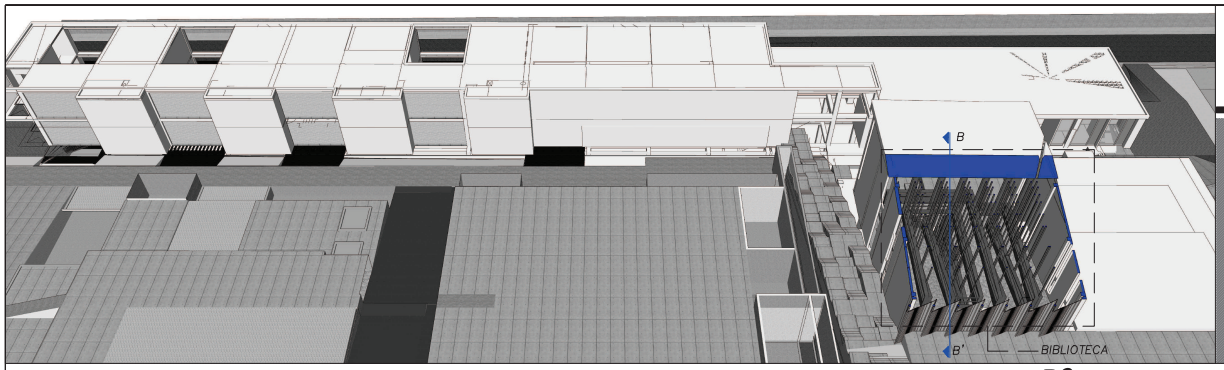
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

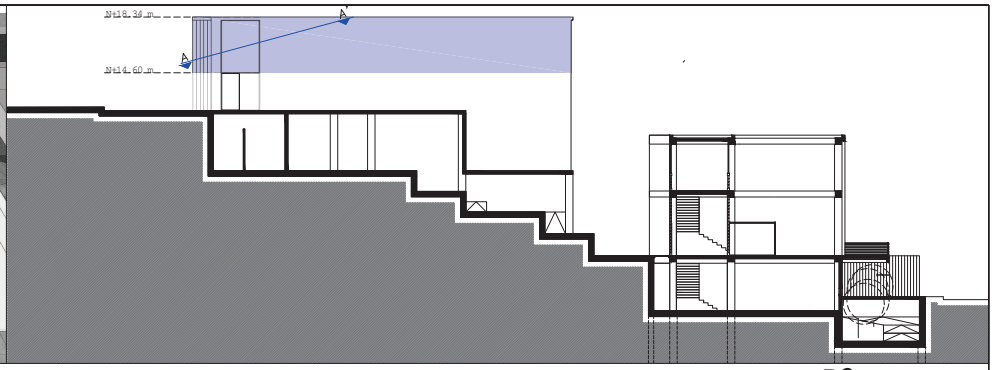
UBICACIÓN:



A

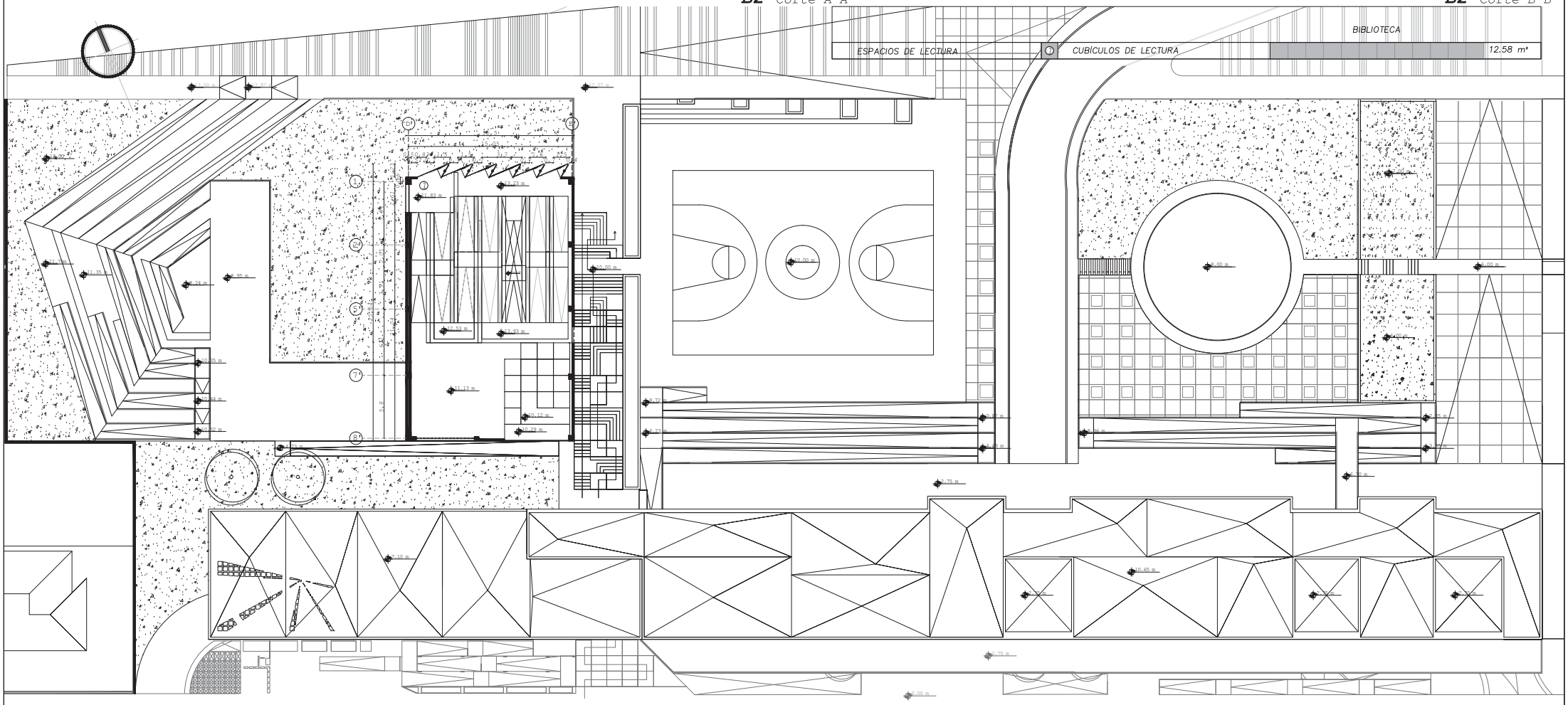
LÁMINA: 07/21
FECHA:OCT 2014
ESCALA: INDICADA





B2 Corte A-A'

B2 Corte B-B'



B2 Biblioteca segundo piso N:13.23m

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
SEGUNDO PISO BIBLIOTECA

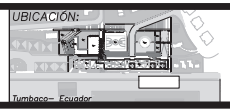
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

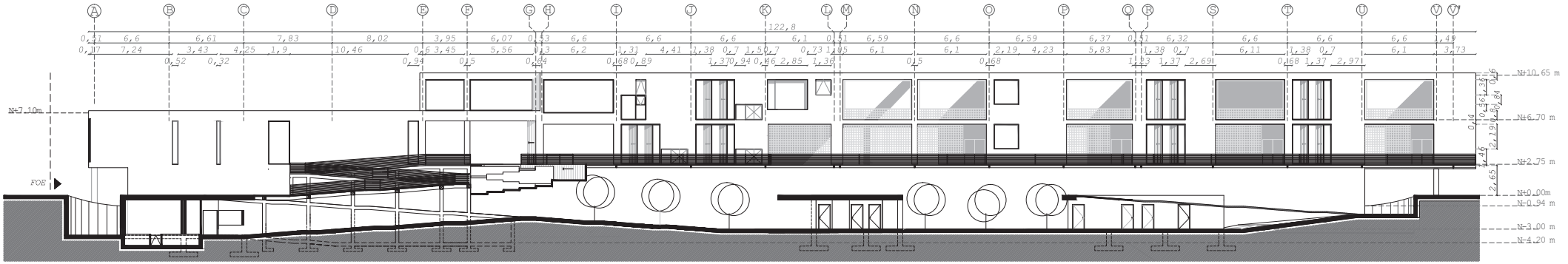
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



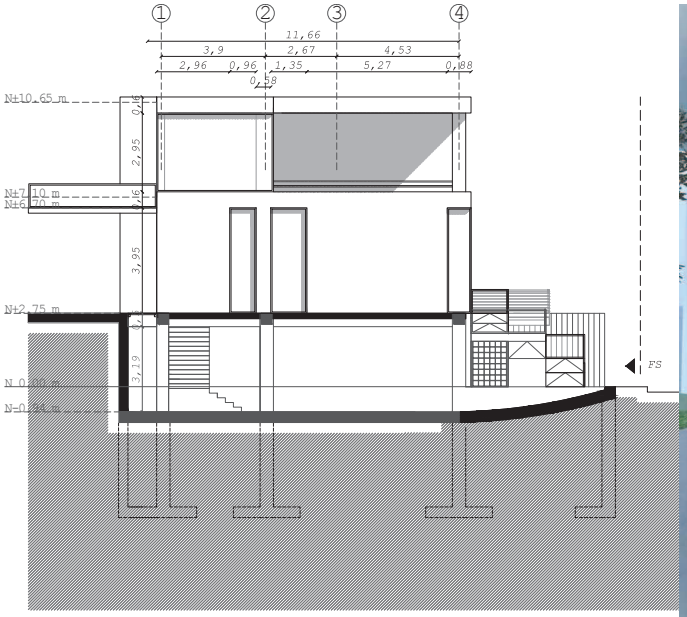
A

LÁMINA: 08/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA



FS Fachada Sur

Esc 1:175



FOE Fachada Oeste

Esc 1:100





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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
FACHADAS SUR Y OESTE

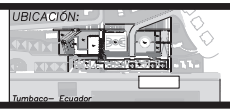
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

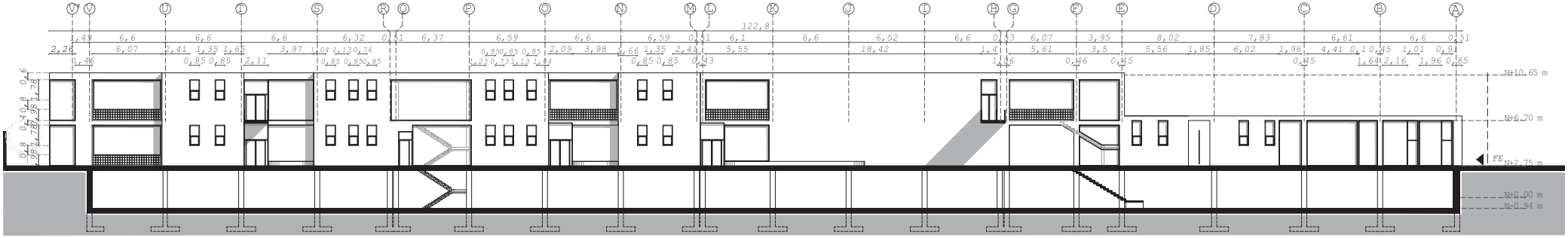
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



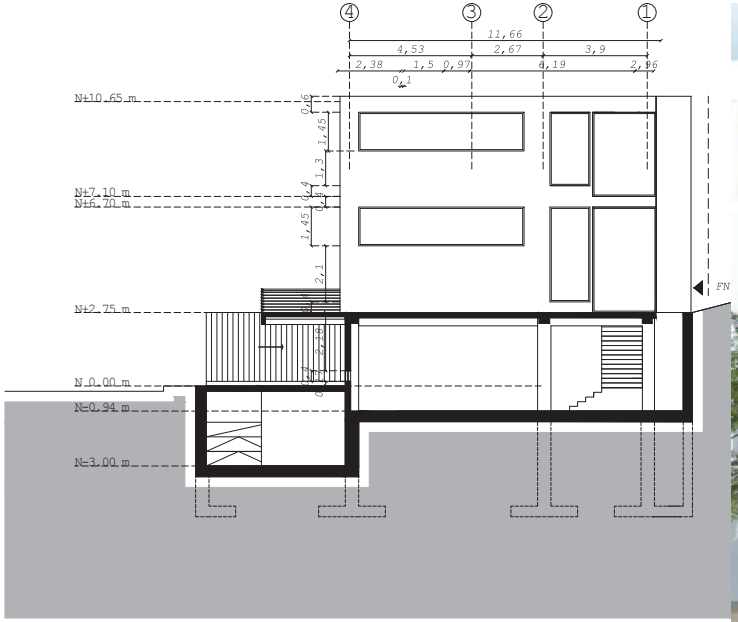
A

LÁMINA: 09/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA



FN Fachada Norte

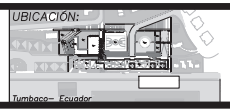
Esc 1:175

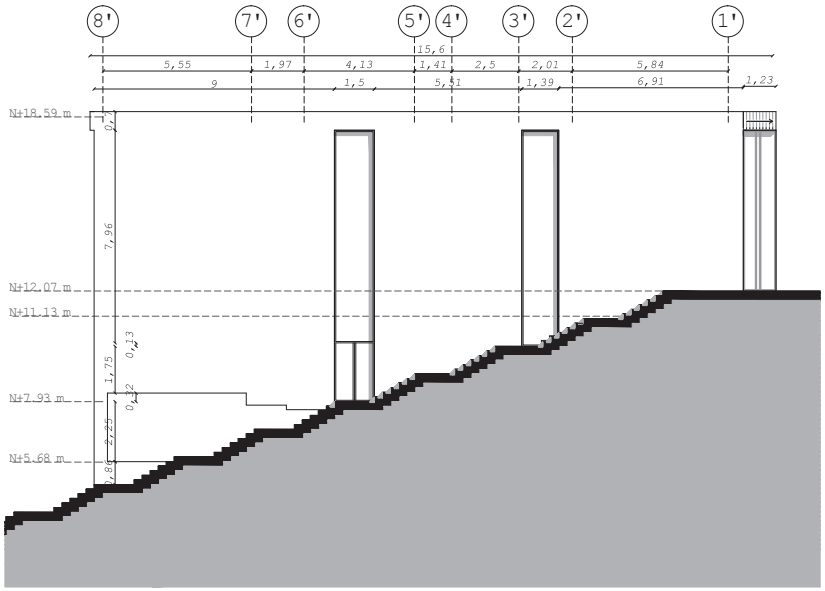


FE Fachada Este

Esc 1:100

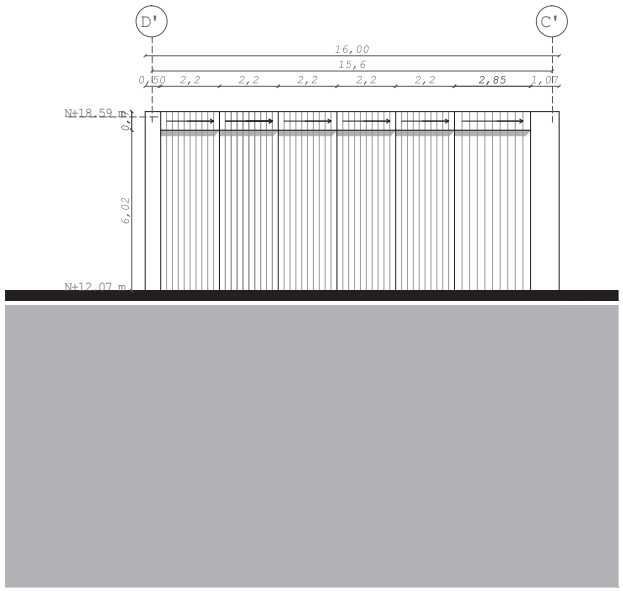


	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: fACHADAS NORTE Y ESTE	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:  Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 10/21 FECHA:OCT 2014 ESCALA: INDICADA



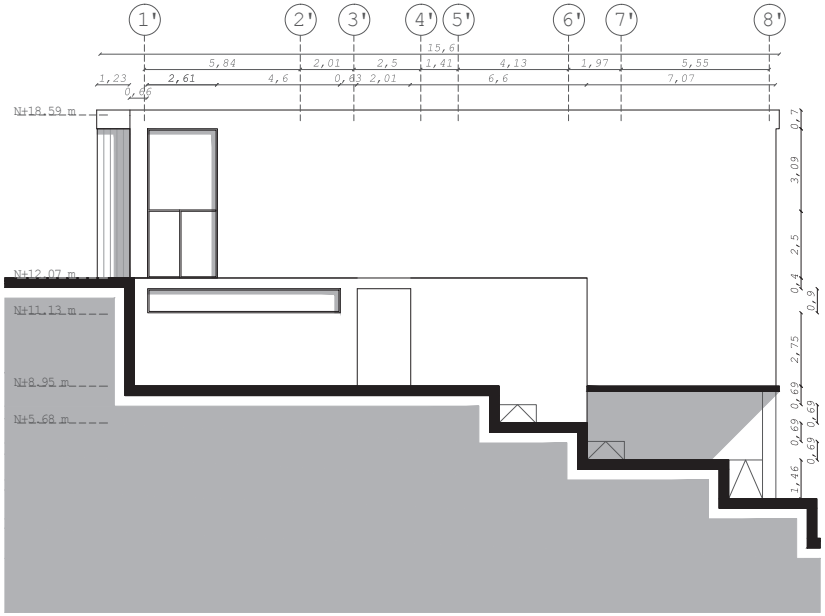
FE *Fachada Este*

Esc 1:100



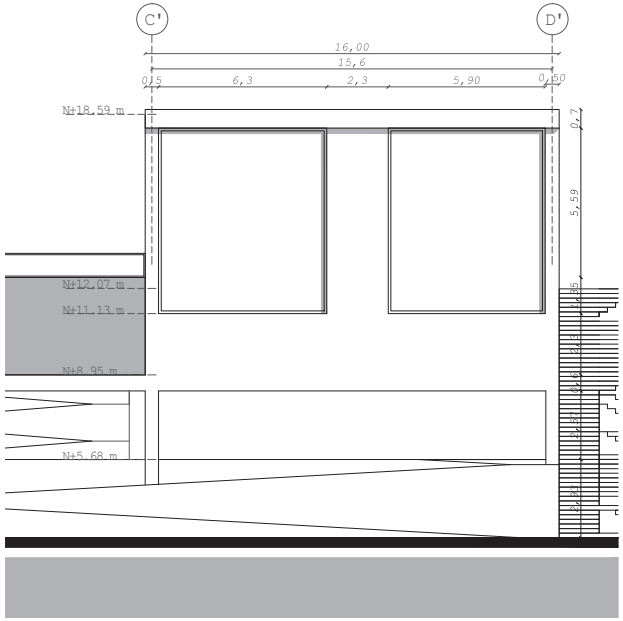
FN *Fachada Norte*

Esc 1:100



FOE *Fachada Oeste*

Esc 1:100

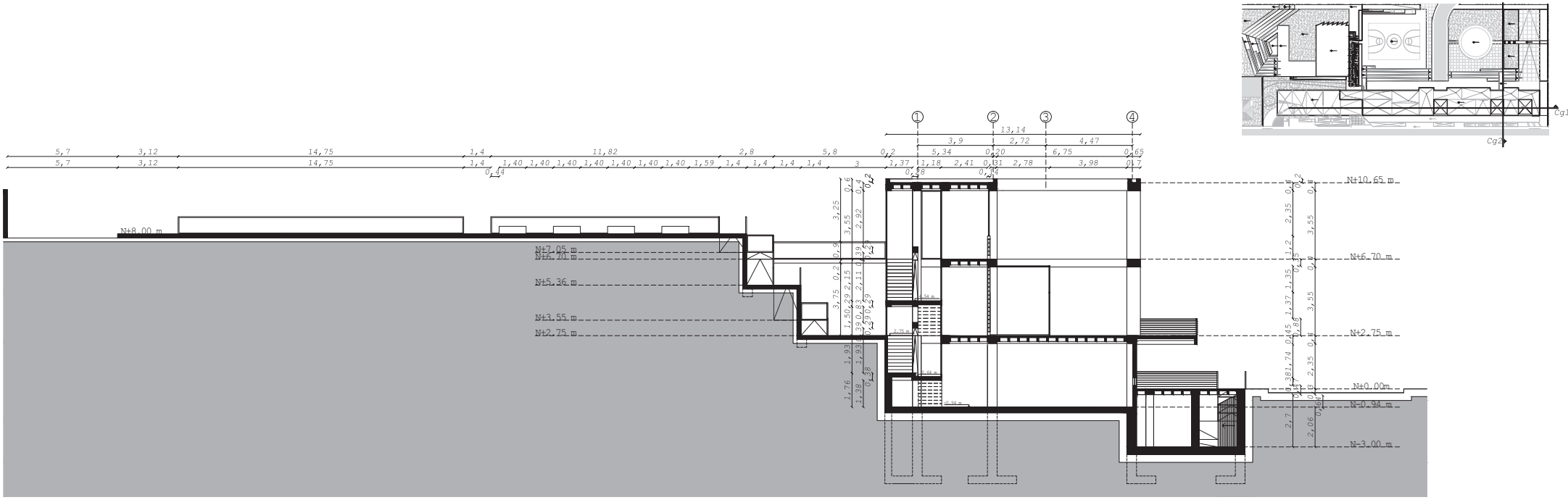


FS *Fachada Sur*

Esc 1:100

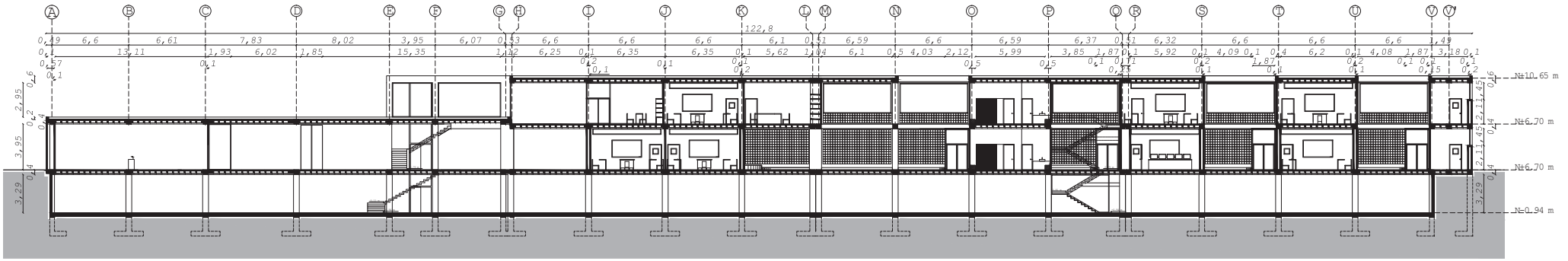


	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: FACHADAS BIBLIOTECA	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:  Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 11/21 FECHA: OCT 2014 ESCALA: INDICADA



Cg2 *Corte general 2*

Esc 1:100



Cg1 *Corte general 1*

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: CORTES GENERALES

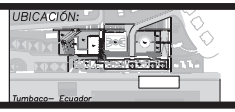
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

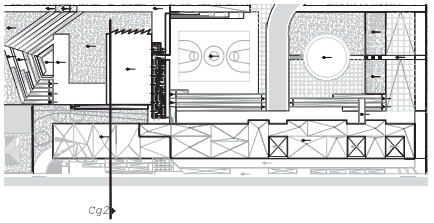


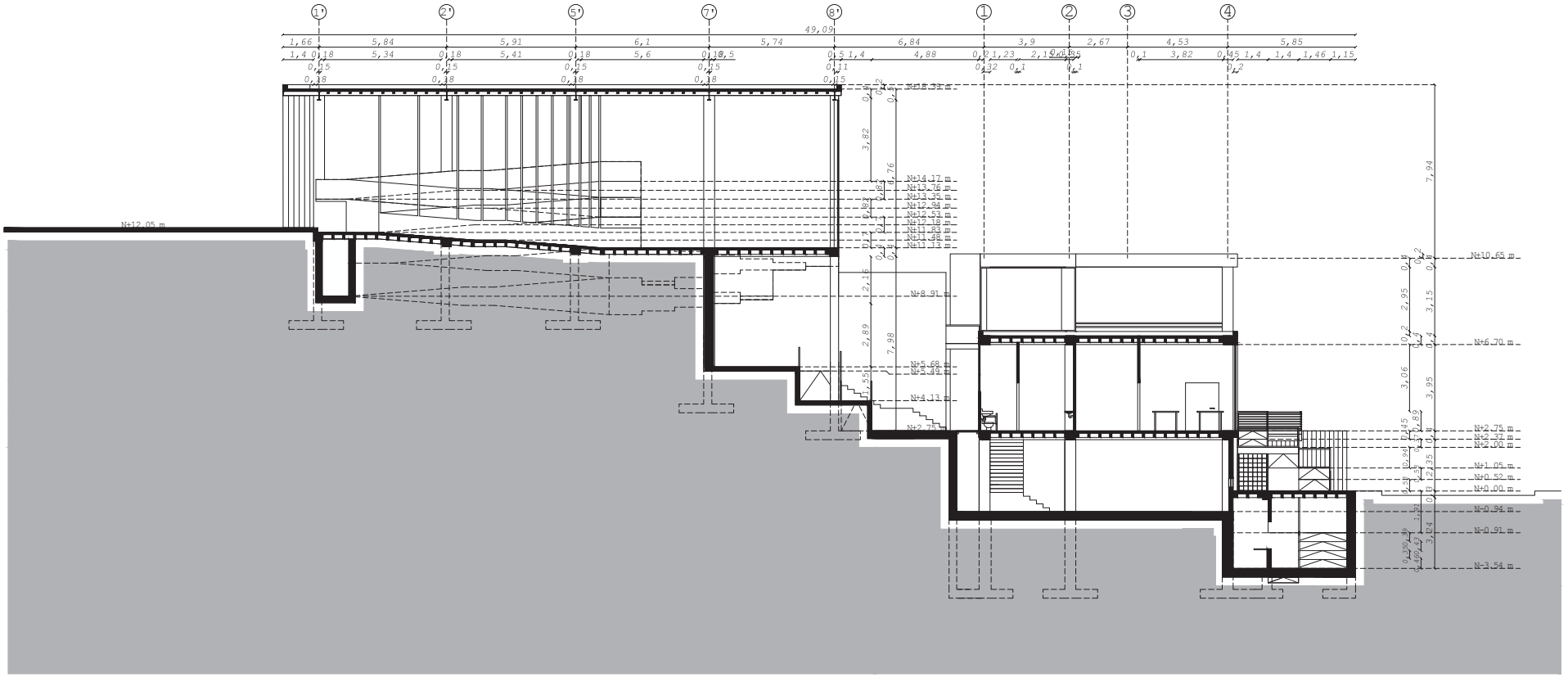
A

LÁMINA: 12/21

FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA





Cg3 *Corte general 3*

Esc 1:100



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
CORTE GENERAL

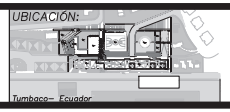
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

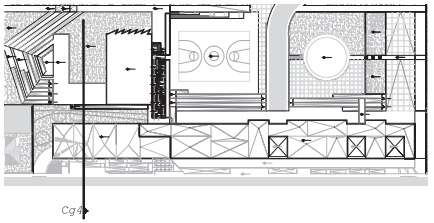
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

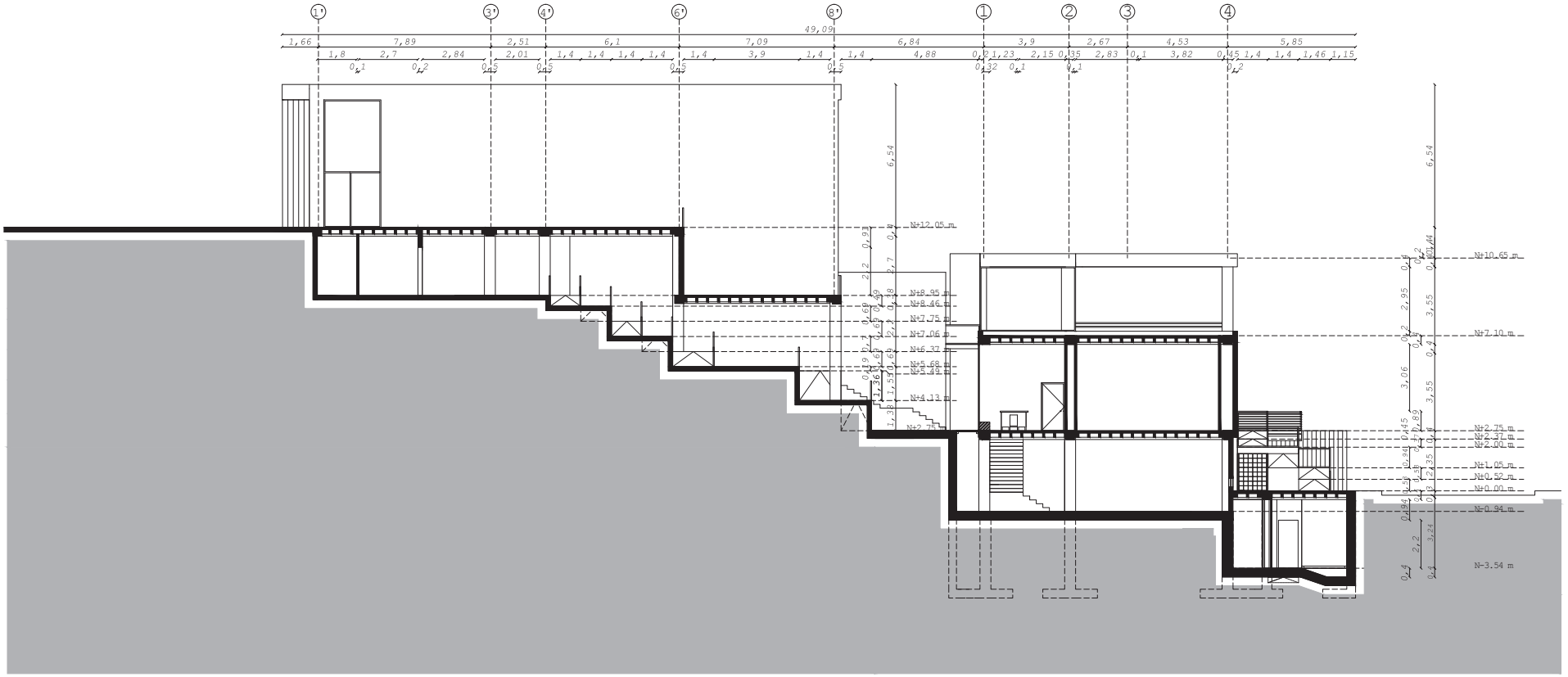
UBICACIÓN:



A

LÁMINA: 13/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA





Cg4 *Corte general 4*

Esc 1:100



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
CORTE GENERAL

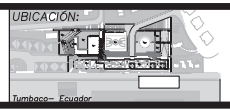
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

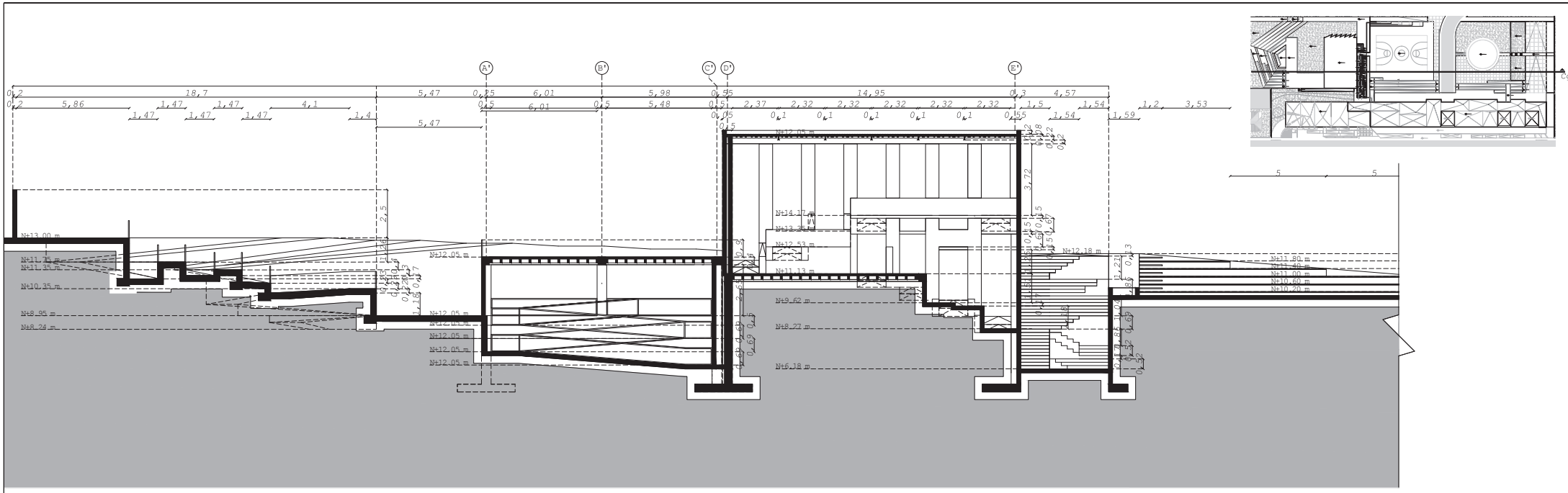
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

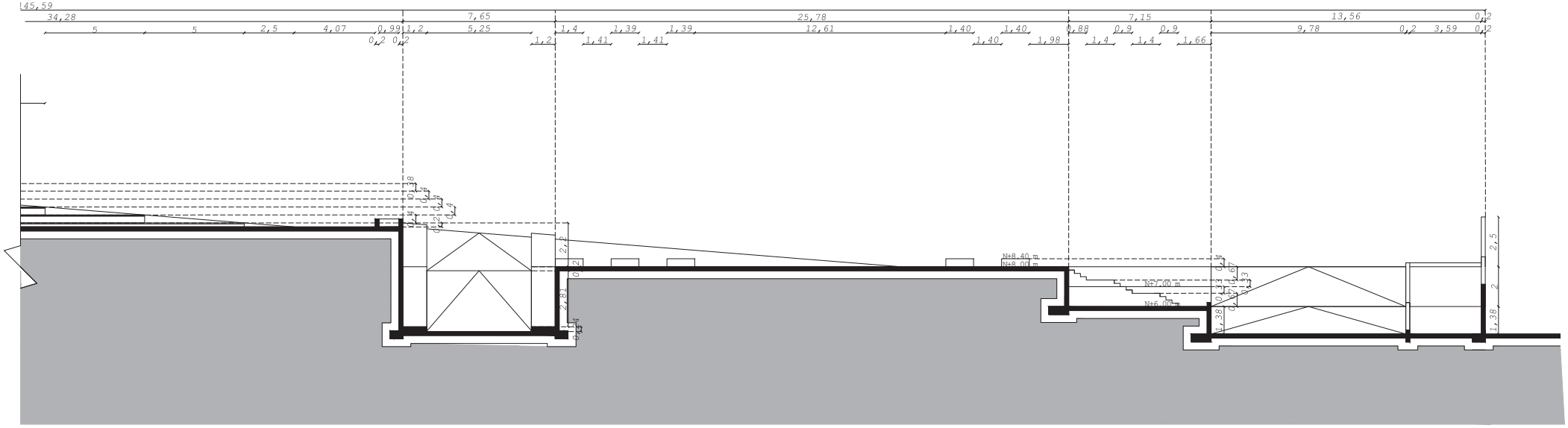
UBICACIÓN:



A

LÁMINA: 14/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA





Cg5 *Corte general 5*

Esc 1:100



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

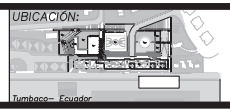
CONTIENE: CORTE GENERAL

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

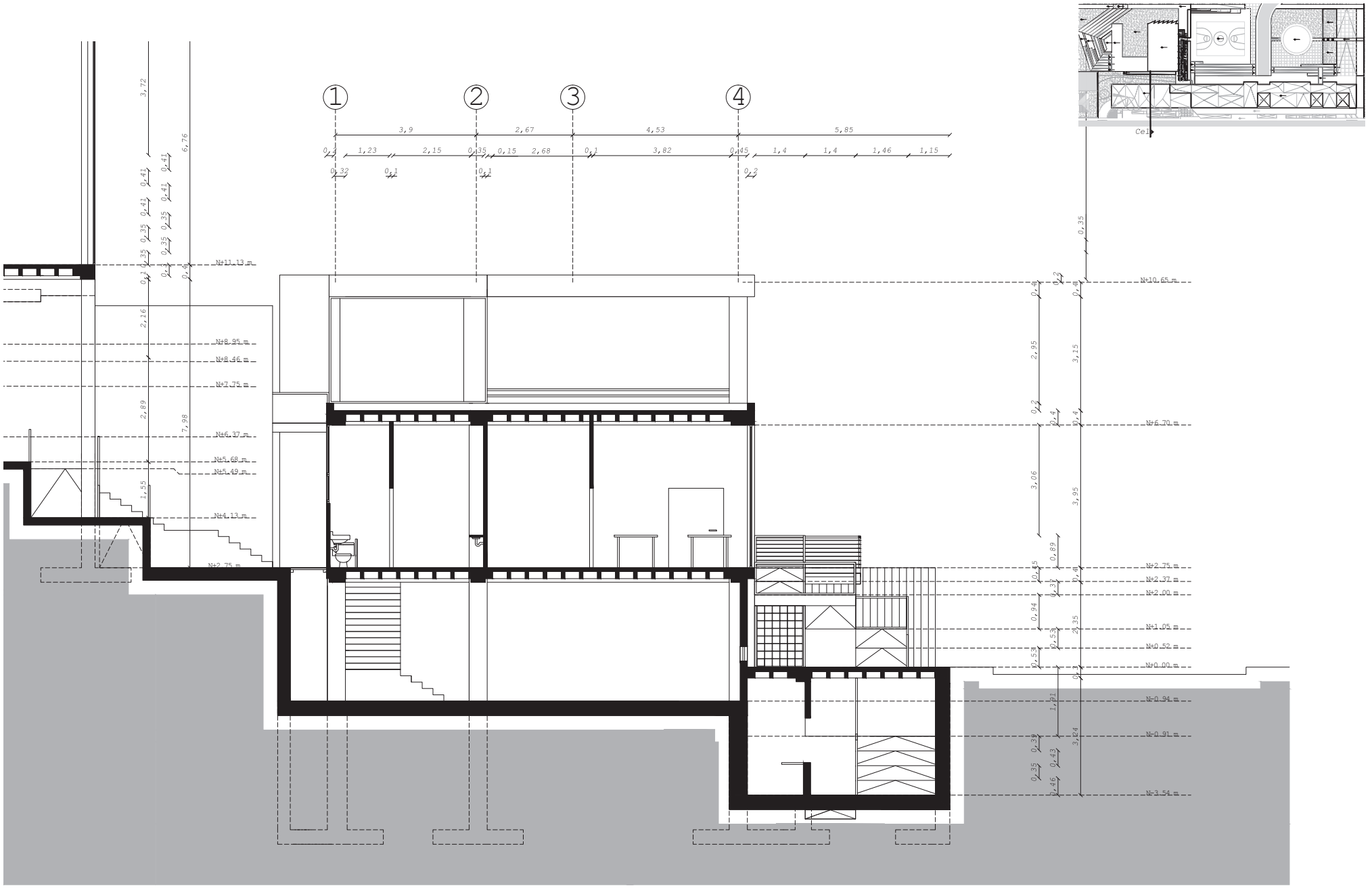
NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:



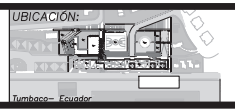
A

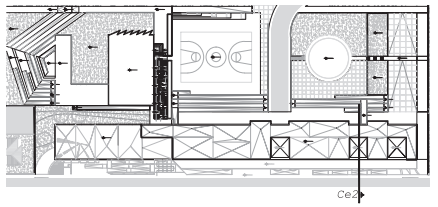
LÁMINA: 15/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA

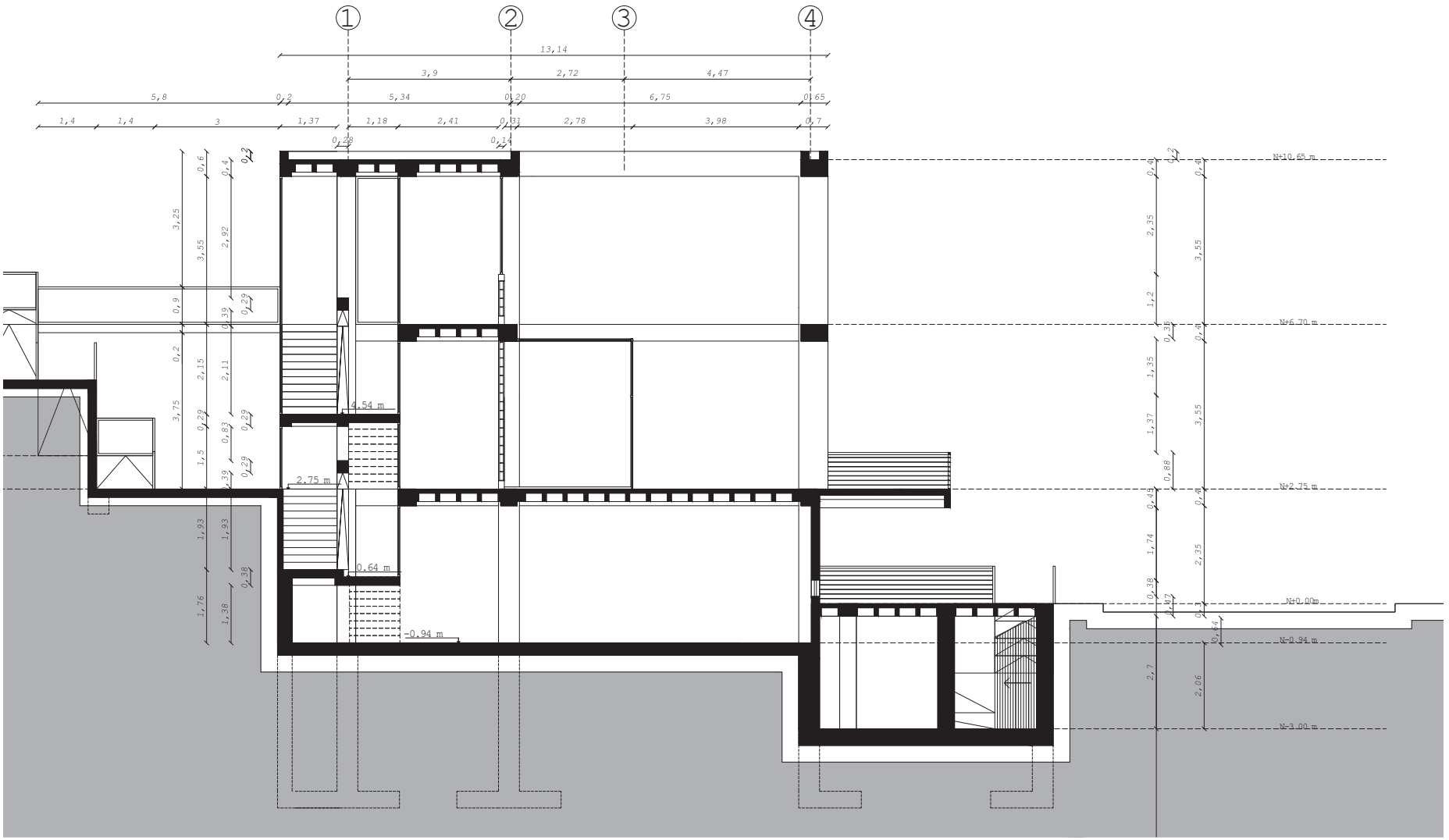


Ce1 *Corte específico 1*

Esc 1:50

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: CORTE ESPECÍFICO 1	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:  Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 16/21 FECHA:OCT 2014 ESCALA: INDICADA





Ce2 *Corte específico 2*

Esc 1:50



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
CORTE ESPECÍFICO

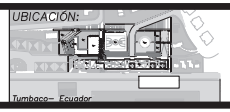
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

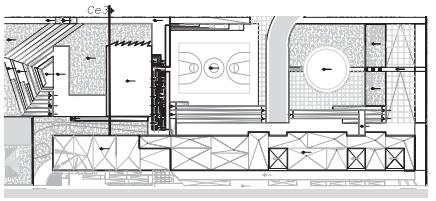
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

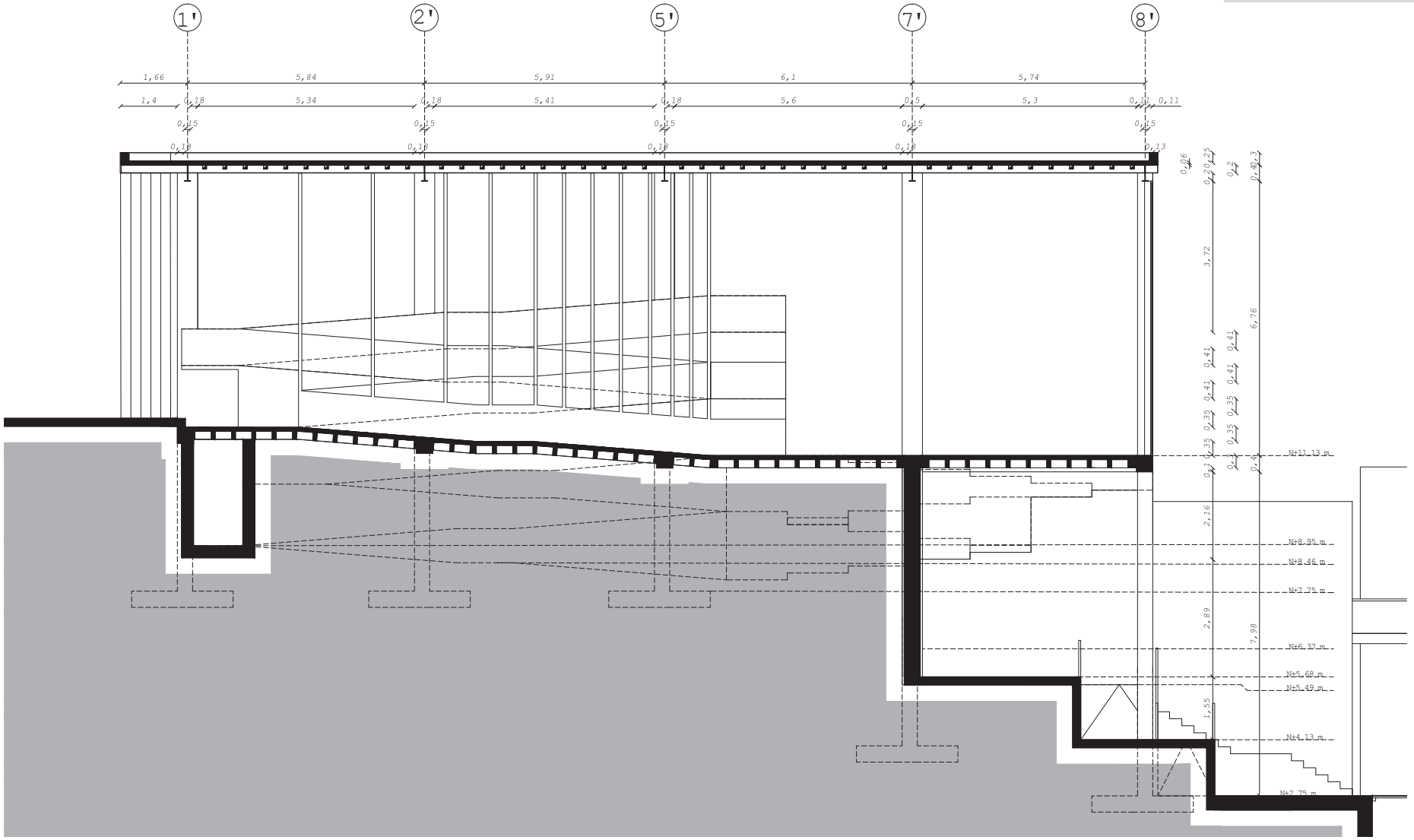
UBICACIÓN:



A

LÁMINA: 17/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA





Ce3 *Corte específico 3*

Esc 1:50



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
CORTE ESPECÍFICO 3

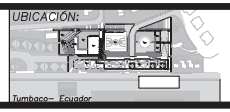
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

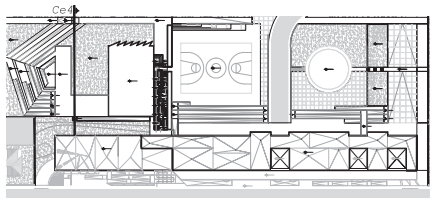
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

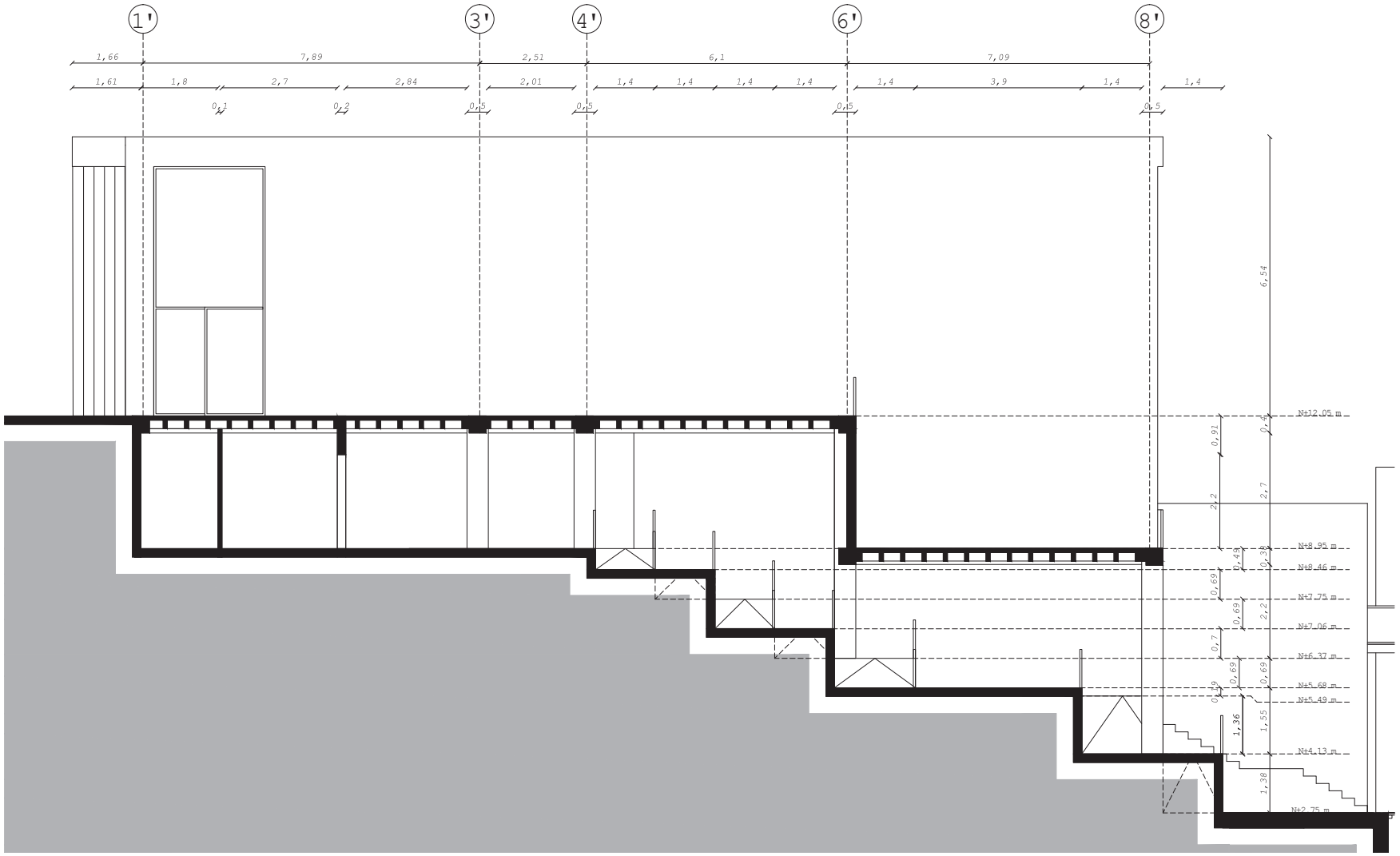
UBICACIÓN:



A

LÁMINA: 18/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA





Ce4 *Corte específico 4*

Esc 1:50



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
CORTE ESPECÍFICO 4

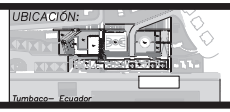
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

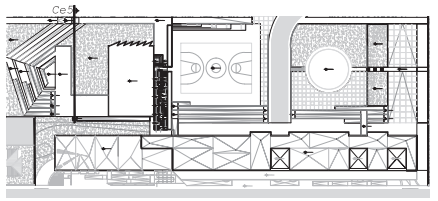
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

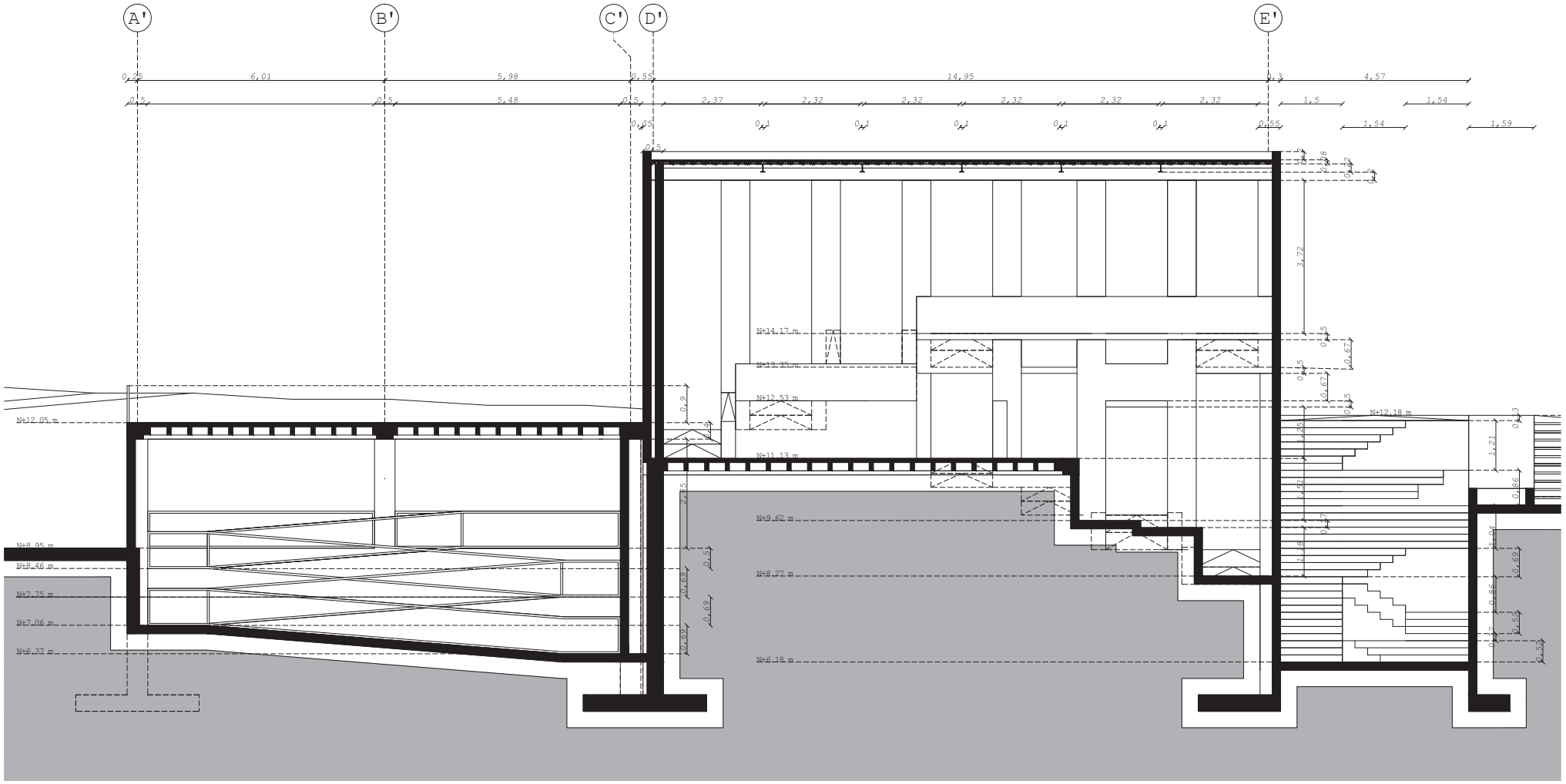
UBICACIÓN:



A

LÁMINA: 19/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA





Ce5 *Corte específico 5*

Esc 1:50



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
CORTE ESPECÍFICO 5

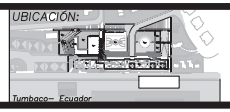
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

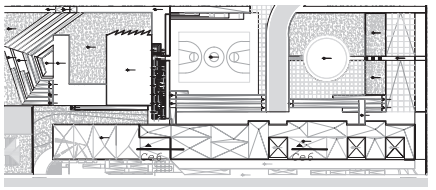
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

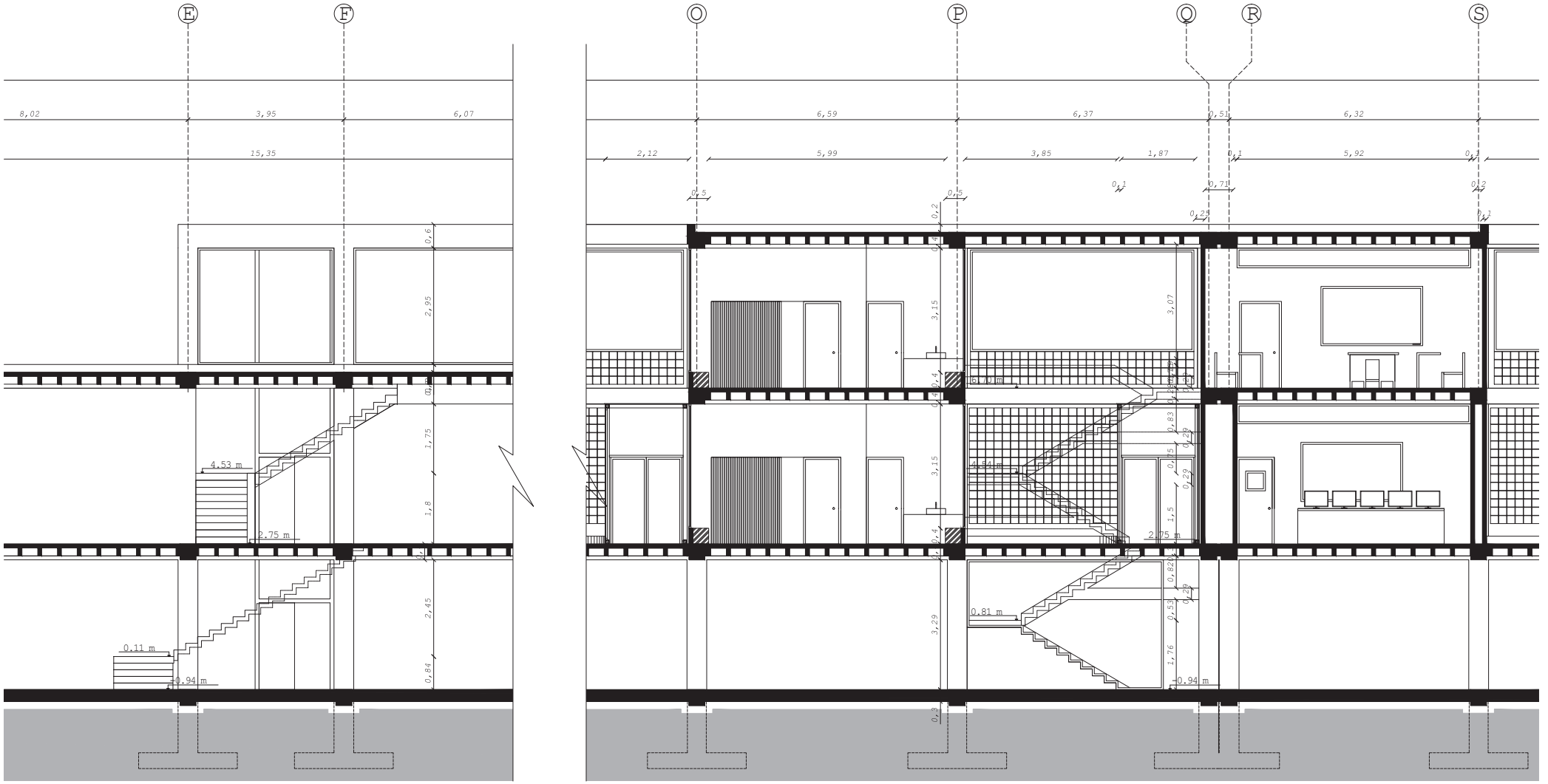
UBICACIÓN:



A

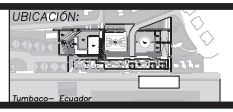
LÁMINA: 20/21
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA

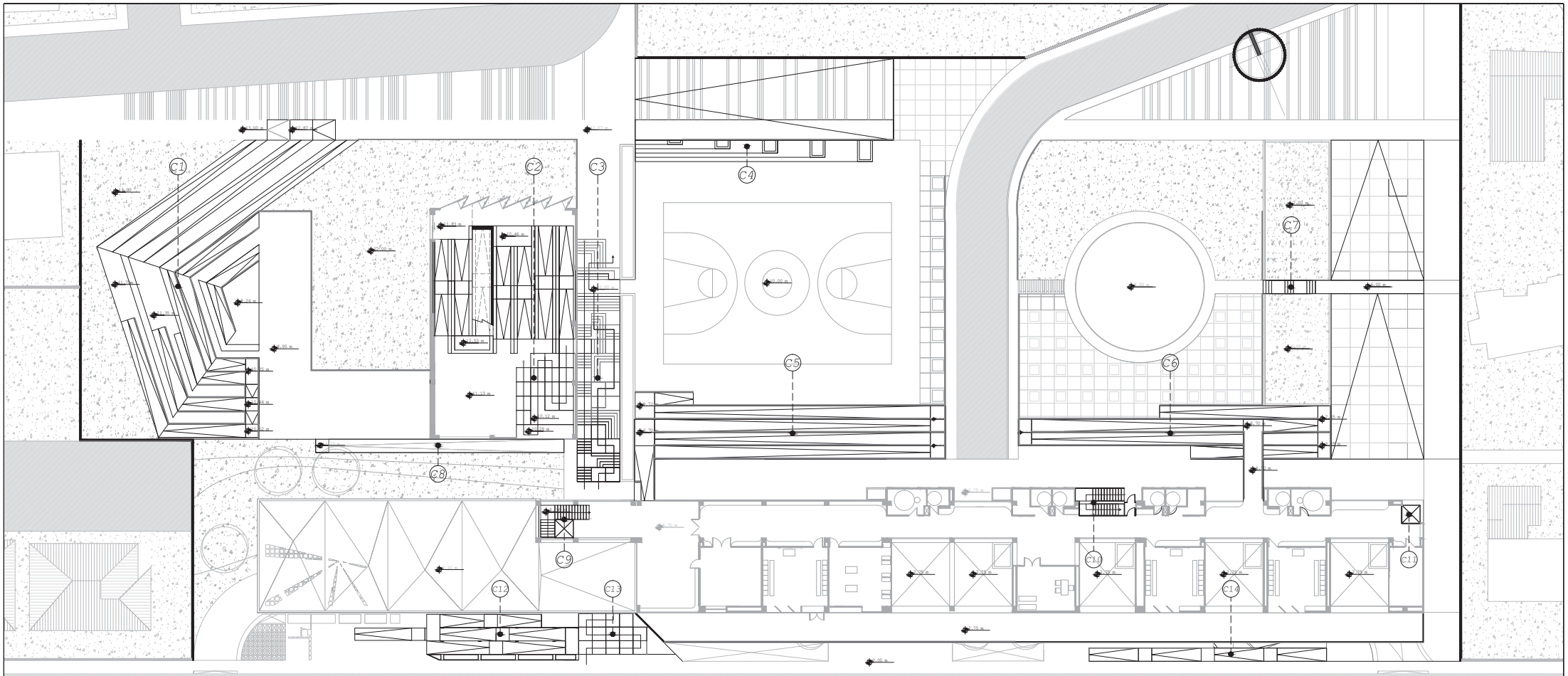




Ce6 *Corte específico 6*

Esc 1:50

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: CORTE ESPECÍFICO 6	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:  Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 21/21 FECHA:OCT 2014 ESCALA: INDICADA



			ÁREAS	
ESPACIO PÚBLICO	1	TEATRO RAMPAS N: 8.74m; 13.00m	412.71	m²
	2	CIRCULACIÓN BIBLIOTECA N: 7.93m; 11.13m	397.54	m²
	3	GRADAS EXTERIORES N: 2.75m; 12.07m	110.00	m²
PARQUE INTERNO	1	GRADERÍO N: 10.00 m; 12.72m	289.00	m²
	2	RAMPA EXTERIOR N: 2.75m; 10.00m	200.00	m²
	3	RAMPA EXTERIOR N: 2.75m; 8.00m	104.47	m²
	4	GRADAS EXTERIORES N: 6.00m; 8.00m	7.70	m²
BLOQUES PRICIPALES	1	RAMPAS N: 2.75m; 8.95m	175.02	m²
	2	CIRCULACIÓN VERTICAL INTERNA N: −0.94m; 6.70m	33.90	m²
	3	CIRCULACIÓN VERTICAL INTERNA N: −0.94m; 6.70m	26.88	m²
	4	ASCENSOR N: −0.94m; 6.70m	3.74	m²
SUBSUELO	1	RAMPAS EXTERIORES N: −0.94m; 6.70m	143.86	m²
	2	GRADAS EXTERIORES N: 0.00m; 2.75m	40.06	m²
	3	RAMPAS EXTERIORES N: 0.00m; −3.00m	41.58	m²

Pcp Planta de circulaciones del proyecto

Esc 1:200



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
PLANTA DE CIRCULACIONES DEL PROYECTO

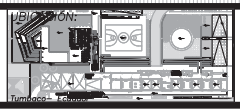
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

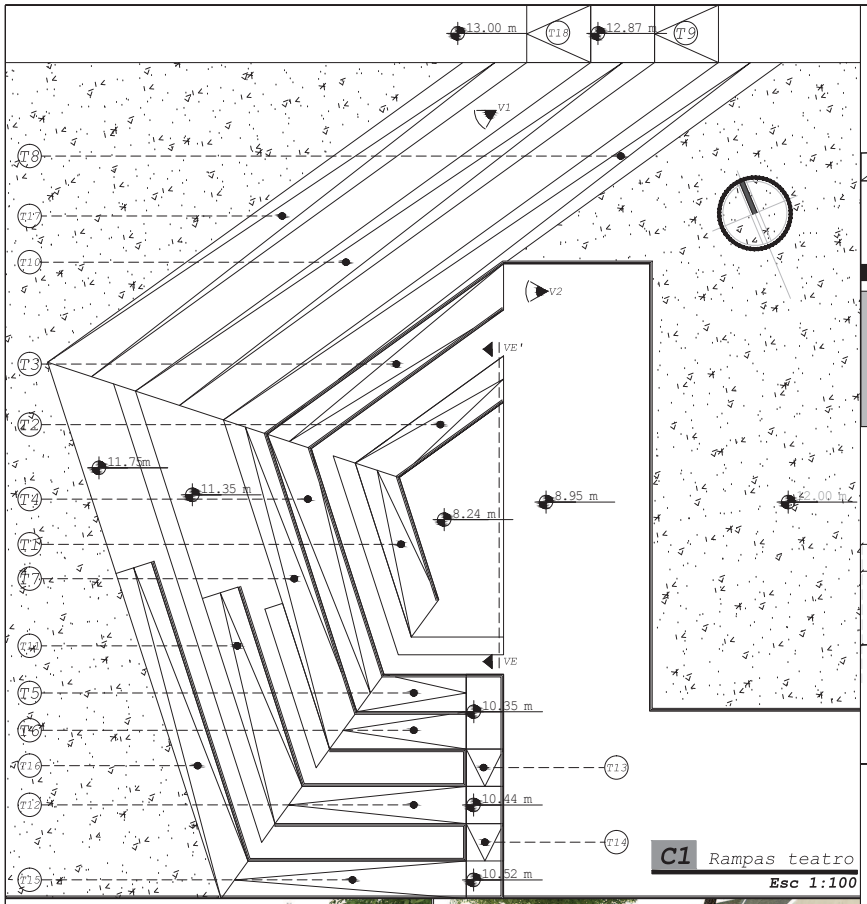


C

LÁMINA: 01/15

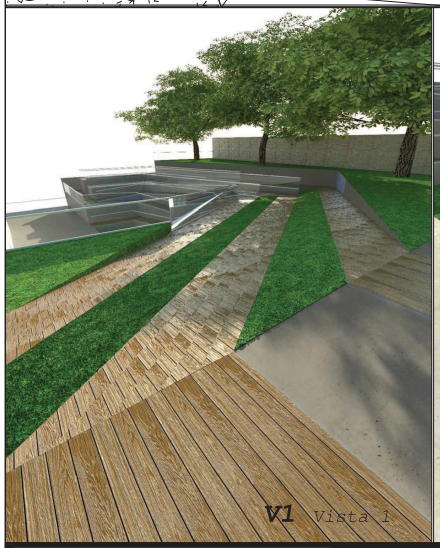
FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA

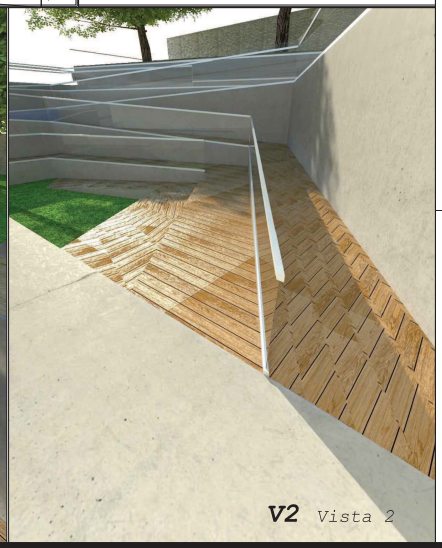


C1 *Rampas teatro*

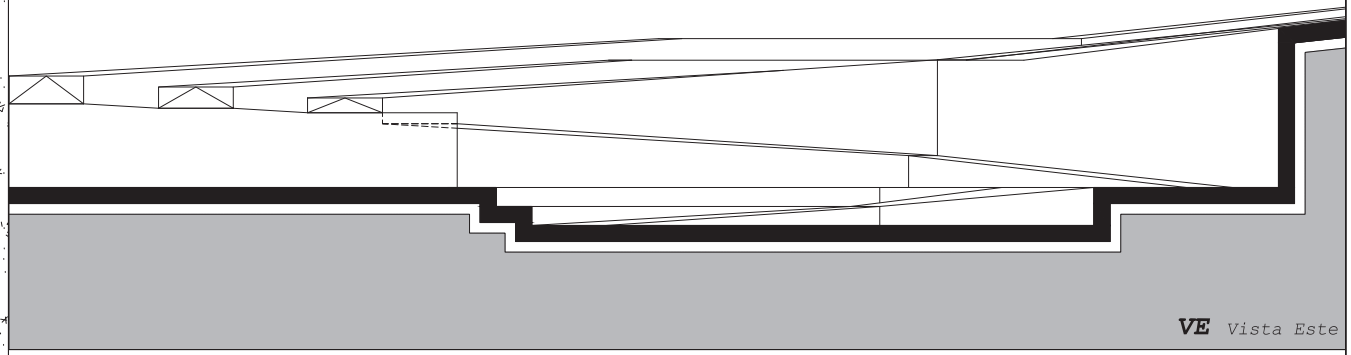
Esc 1:100



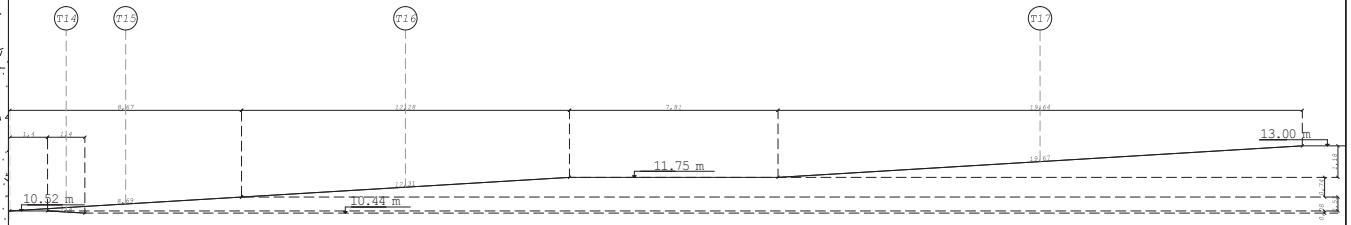
V1 *Vista 1*



V2 *Vista 2*



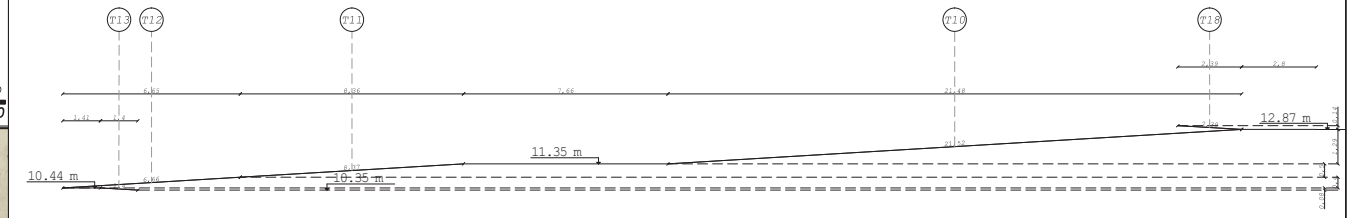
VE *Vista Este*



		T14	T15	T16	T17
H	altura	0.08 m	0.52 m	0.74m	1.18 m
L	largo	19.64 m	12.28 m	8.67 m	1.40 m
Dd	dOCTnal	19.67 m	12.31 m	8.69 m	1.40 m
A	ancho	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m
%	Inclinación	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %

CD1 *Corte desarrollado 1*

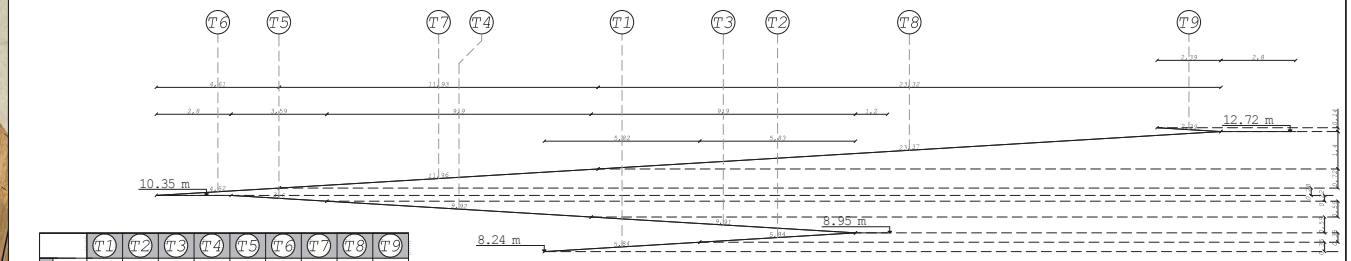
Esc 1:100



		T10	T11	T12	T13	T18
H	altura	1.29 m	0.50 m	0.40m	0.08 m	0.14 m
L	largo	21.48 m	8.36 m	6.65 m	1.40 m	2.39 m
Dd	dOCTnal	21.52 m	8.37 m	6.66 m	1.40 m	2.39 m
A	ancho	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m
%	Inclinación	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %

CD2 *Corte desarrollado 2*

Esc 1:100



		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
H	altura	0.30 m	0.35 m	0.59m	0.59 m	0.22 m	0.28 m	0.72 m	1.40 m	0.14 m
L	largo	5.82 m	5.83 m	9.90 m	9.90 m	3.59 m	4.61 m	11.93 m	23.32 m	2.39 m
Dd	dOCTnal	5.84 m	5.84 m	9.91 m	9.92 m	3.60 m	4.62 m	11.95 m	23.37 m	2.39 m
A	ancho	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m
%	Inclinación	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %

CD3 *Corte desarrollado 3*

Esc 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: RAMPAS TEATRO

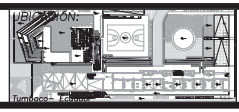
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

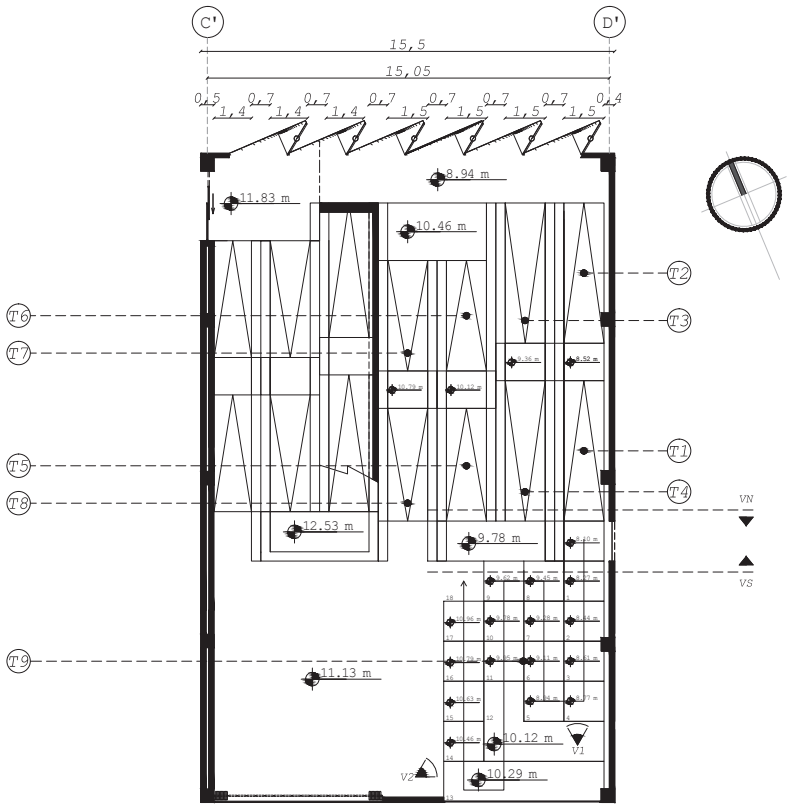


C

LÁMINA: 02/15

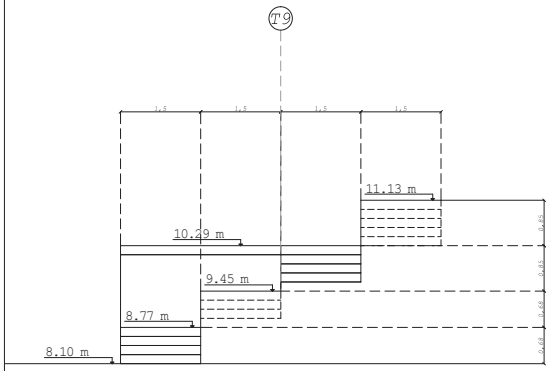
FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA

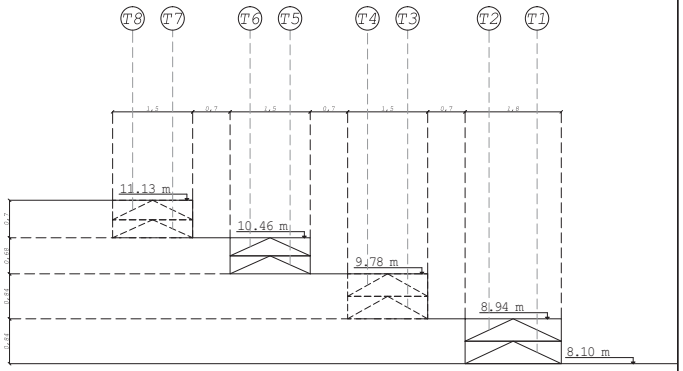


C2-1 *Rampas biblioteca*
Esc 1:100

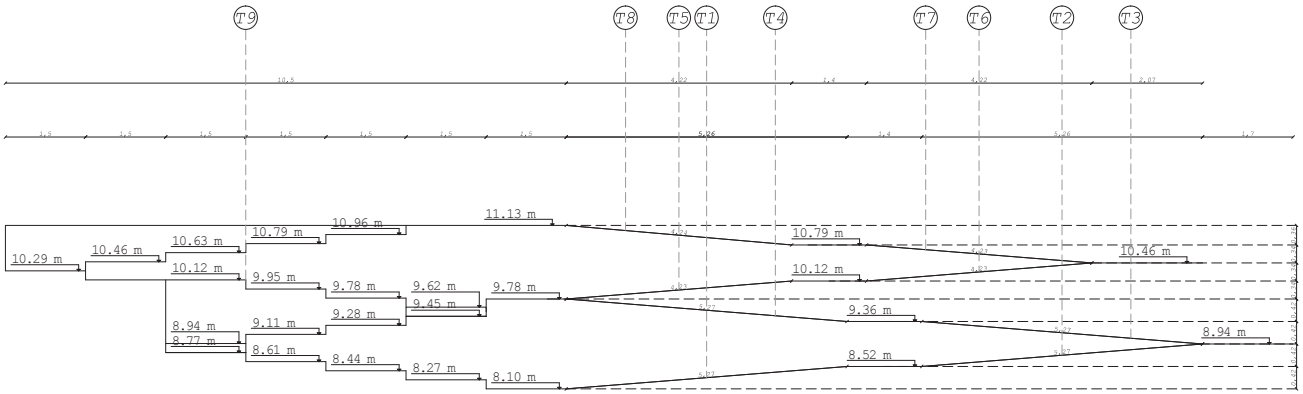




VN *Vista Norte*
Esc 1:50



VS *Vista Sur*
Esc 1:50



		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
H	altura	0.42 m	0.42 m	0.42 m	0.42 m	0.34 m	0.34 m	0.34 m	0.36 m
L	largo	5.26 m	5.26 m	5.26 m	5.26 m	4.22 m	4.22 m	4.22 m	4.22 m
Dd	dOCTnal	5.27 m	5.27 m	5.27 m	5.27 m	4.23 m	4.23 m	4.23 m	4.24 m
A	ancho	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m
Pd	inclinación	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %

		T9
H	huella	1.50 m
Ch	Contra h	0.17 m
NG	No Gradas	18
A	Ancho	1.50 m

CD *Corte desarrollado*
Esc 1:50



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO

CONTIENE:
RAMPAS BIBLIOTECA 1

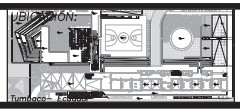
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

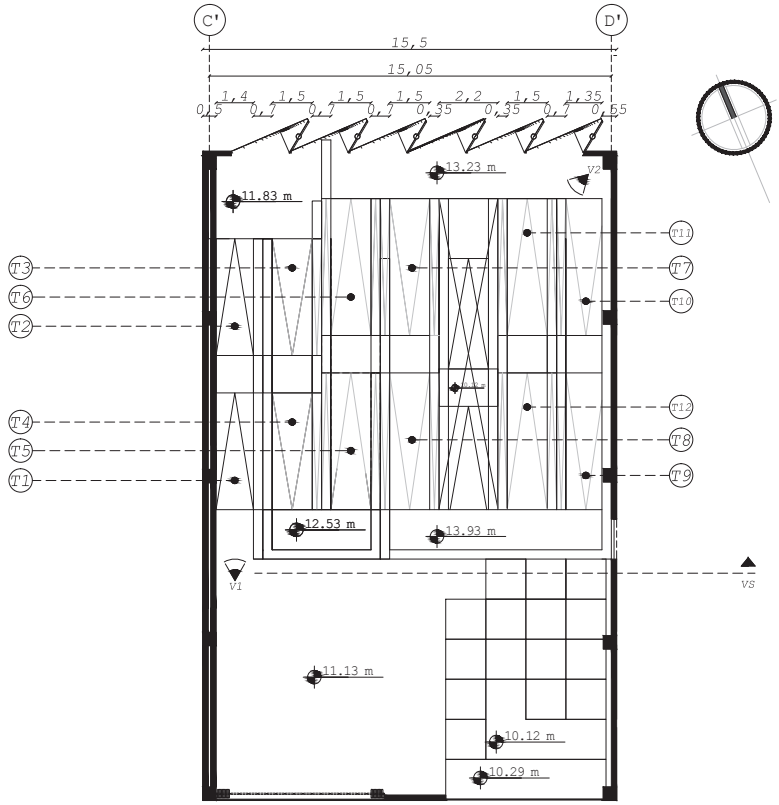
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

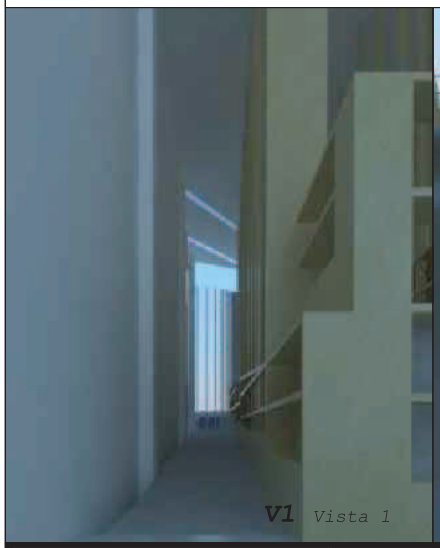


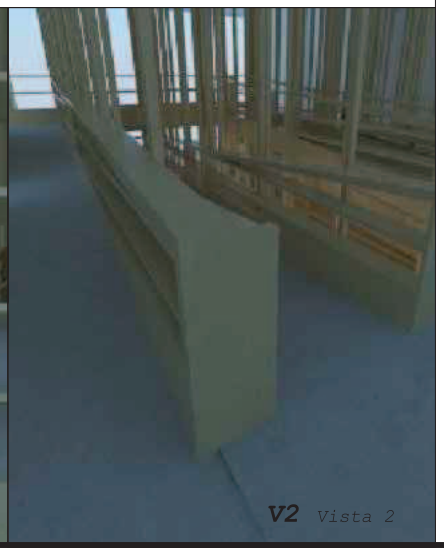
C

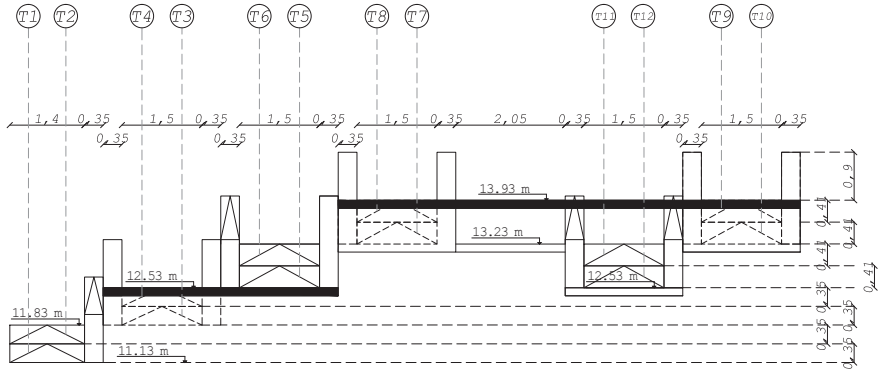
LÁMINA: 03/15
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA



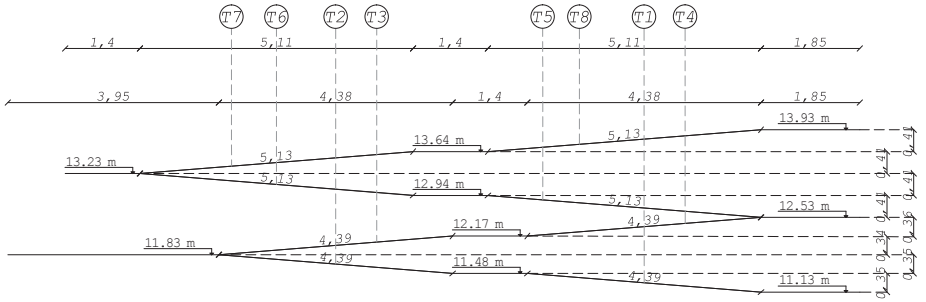
C2-2 *Rampas biblioteca*
Esc 1:100



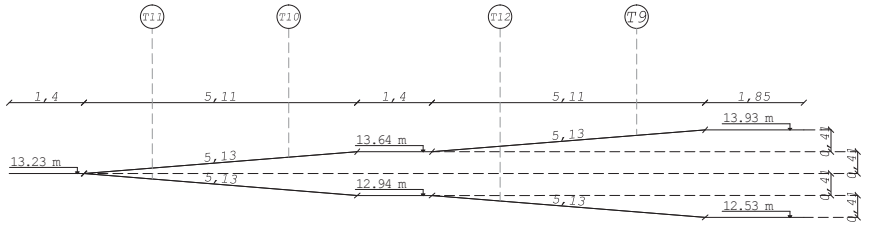




VS *Vista Sur*
Esc 1:50

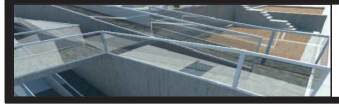


CD1 *Corte desarrollado 1*
Esc 1:50



CD2 *Corte desarrollado 2*
Esc 1:50

		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
H	altura	0.35 m	0.35 m	0.59m	0.59 m	0.22 m	0.28 m	0.72 m	1.40 m	0.22 m	0.28 m	0.72 m	1.40 m
L	largo	4.38 m	4.38 m	4.38 m	4.38 m	5.11 m	5.11 m	5.11 m	5.11 m	5.11 m	5.11 m	5.11 m	5.11 m
Da	diOCTnal	4.39 m	4.39 m	4.39 m	4.39 m	5.13 m	5.13 m	5.13 m	5.13 m	5.13 m	5.13 m	5.13 m	5.13 m
A	ancho	1.40 m	1.40 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m	1.50 m
%	Inclinación	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
RAMPAS BIBLIOTECA 2

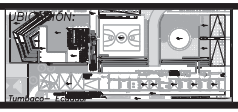
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

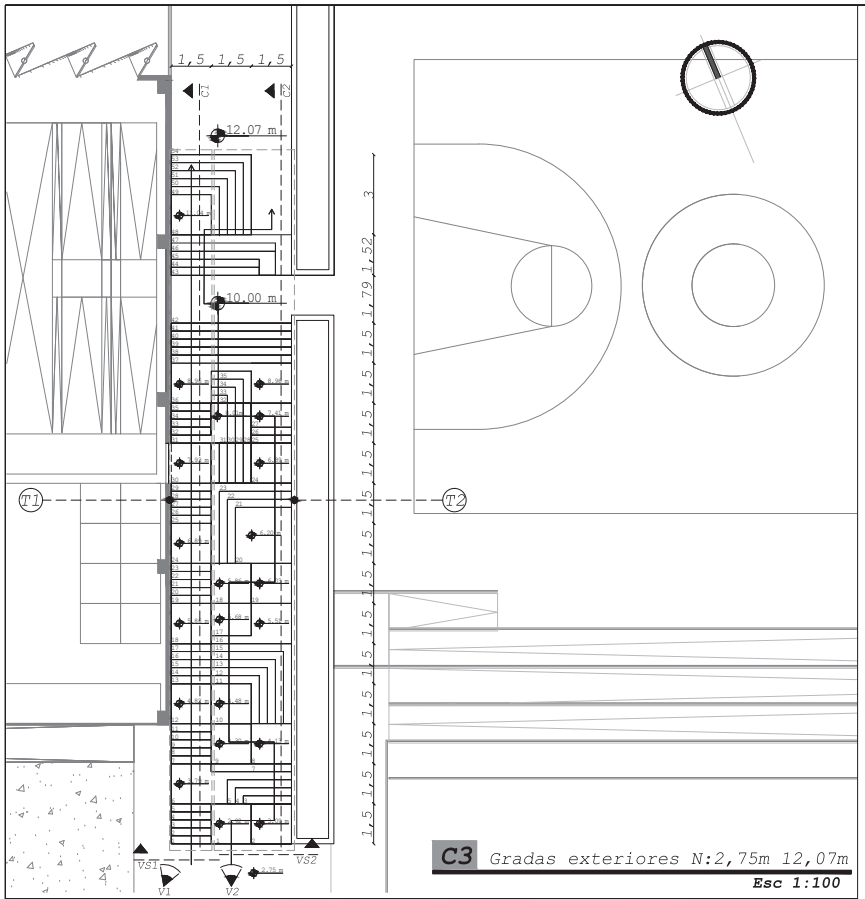
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

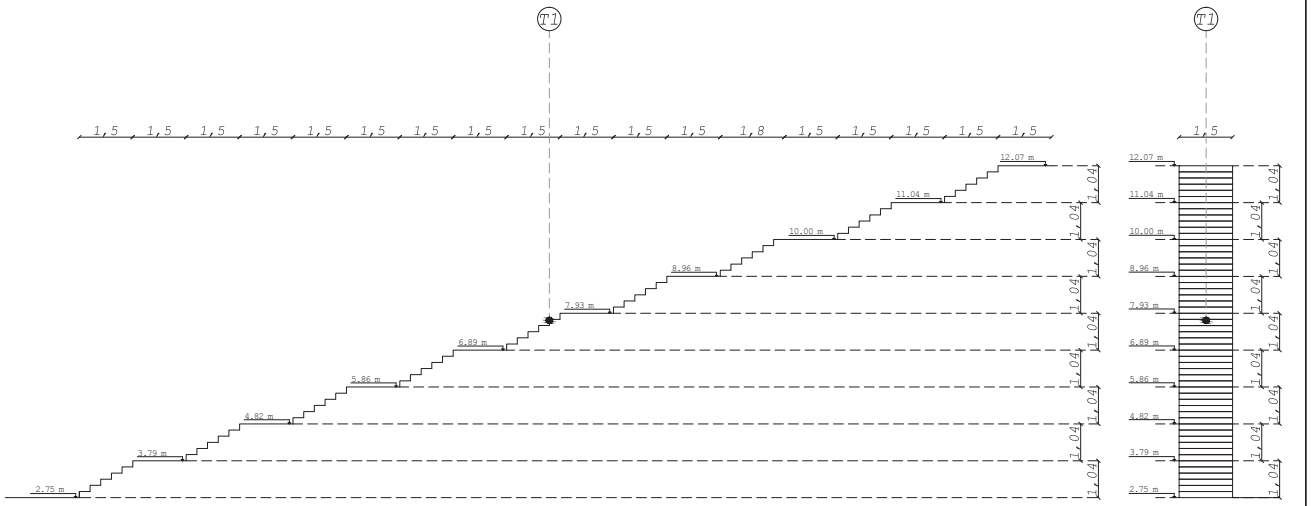


C

LÁMINA: 04/15
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA

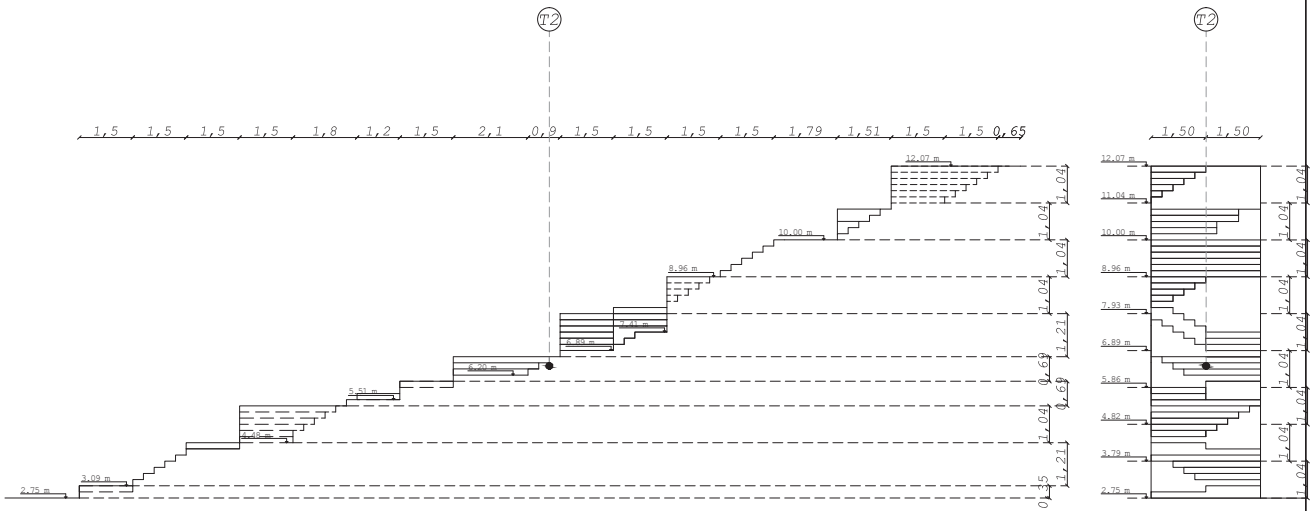


C3 *Gradas exteriores N:2,75m 12,07m*
Esc 1:100



C1 *Corte 1*
Esc 1:75

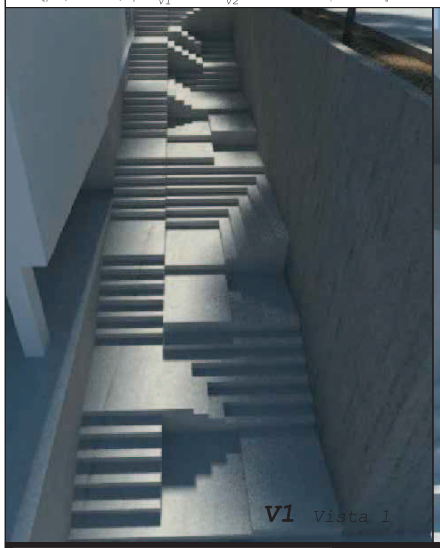
VS1 *Vista Sur 1*
Esc 1:75



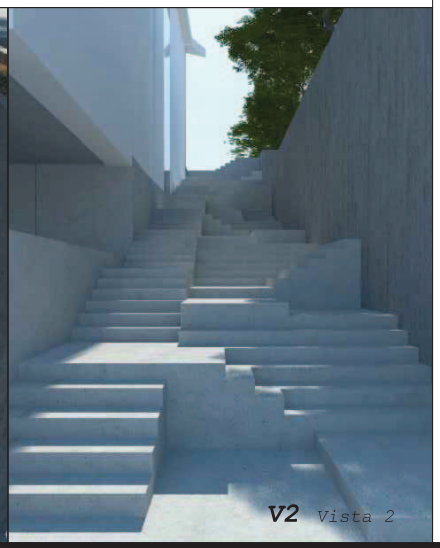
		T1	T2
H	Huella	0.30 m	0.30 m
Ch	Contra h	0.1726 m	0.1726 m
Ng	No Gradas	54	59
A	Ancho	1.50 m	1.50 m

C2 *Corte 2*
Esc 1:75

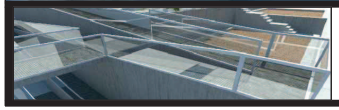
VS2 *Vista Sur 2*
Esc 1:75



V1 *Vista 1*



V2 *Vista 2*



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
GRADAS EXTERIORES N: 2,75; 12,07

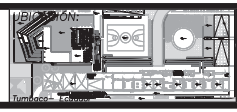
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

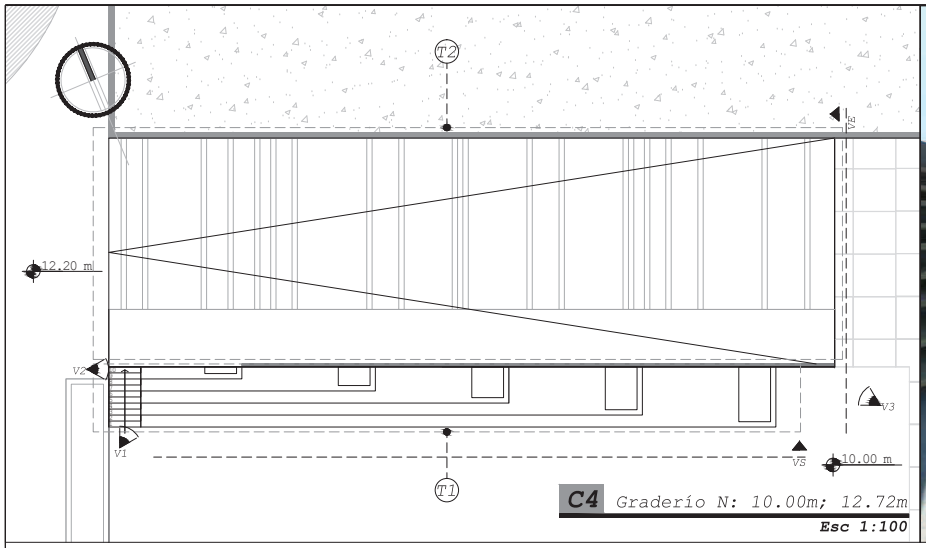
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



C

LÁMINA: 05/15
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA

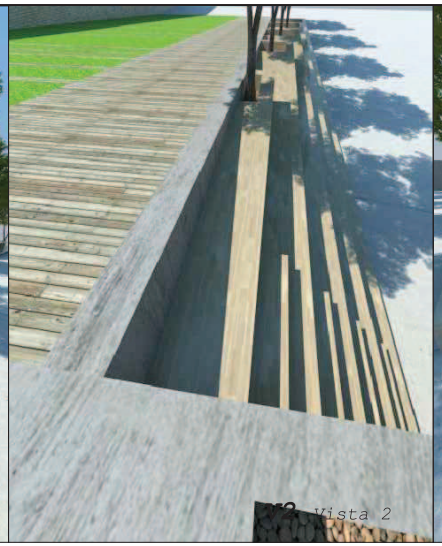


C4 Graderío N: 10.00m; 12.72m

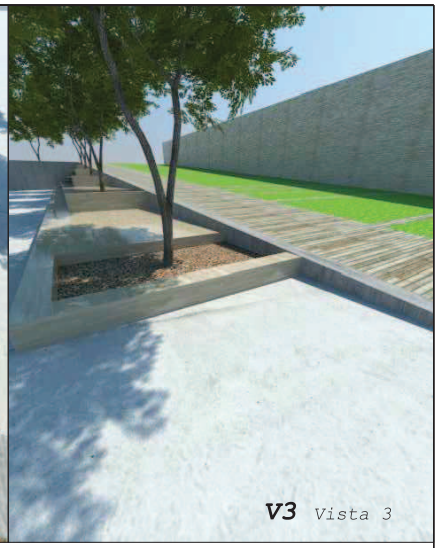
Esc 1:100



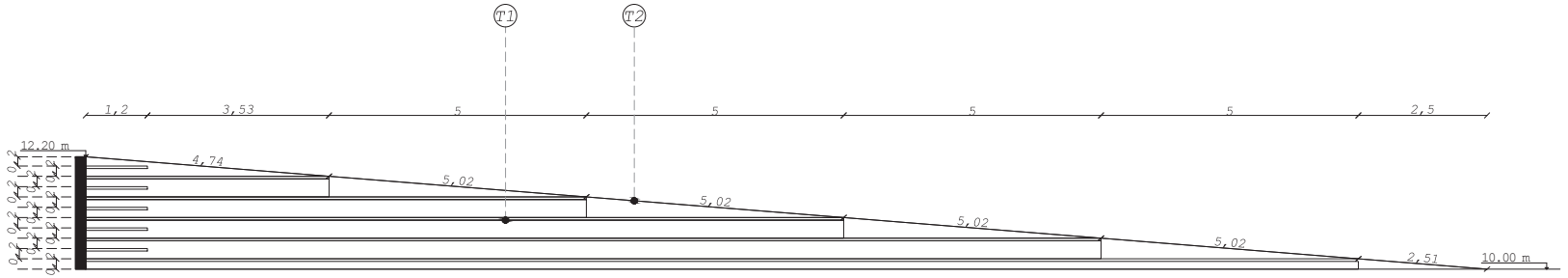
V1 Vista 1



V2 Vista 2

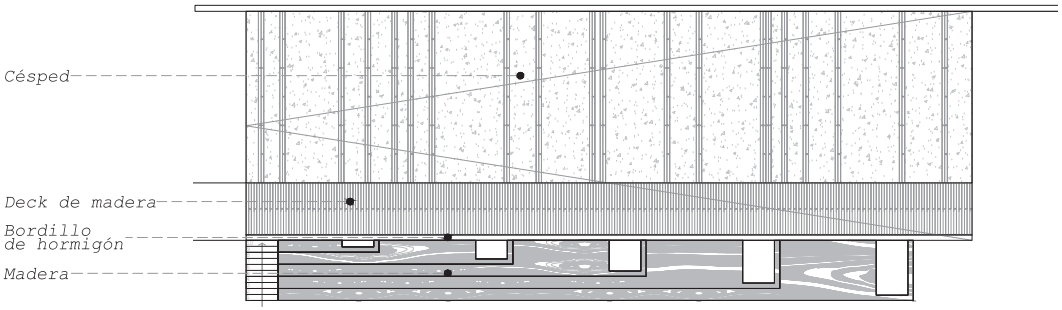


V3 Vista 3



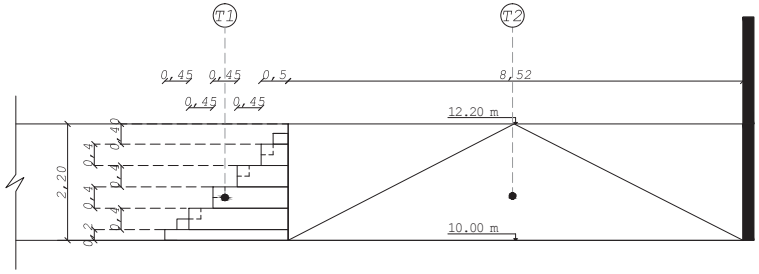
VS Vista Sur

Esc 1:50



M Materialidad

Esc 1:50



T1	
H huella	0.30 m
Ch Contra h	0.1726 m
Ng No Grados	54
A Ancho	1.50 m

T2	
H altura	2.20 m
L largo	27.23 m
Da diÓCTinal	27.31 m
A ancho	8.52 m
Pd Inclinación	8.00 %

VE Vista Este

Esc 1:50



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
GRADERÍO

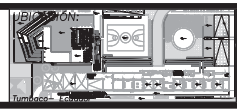
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

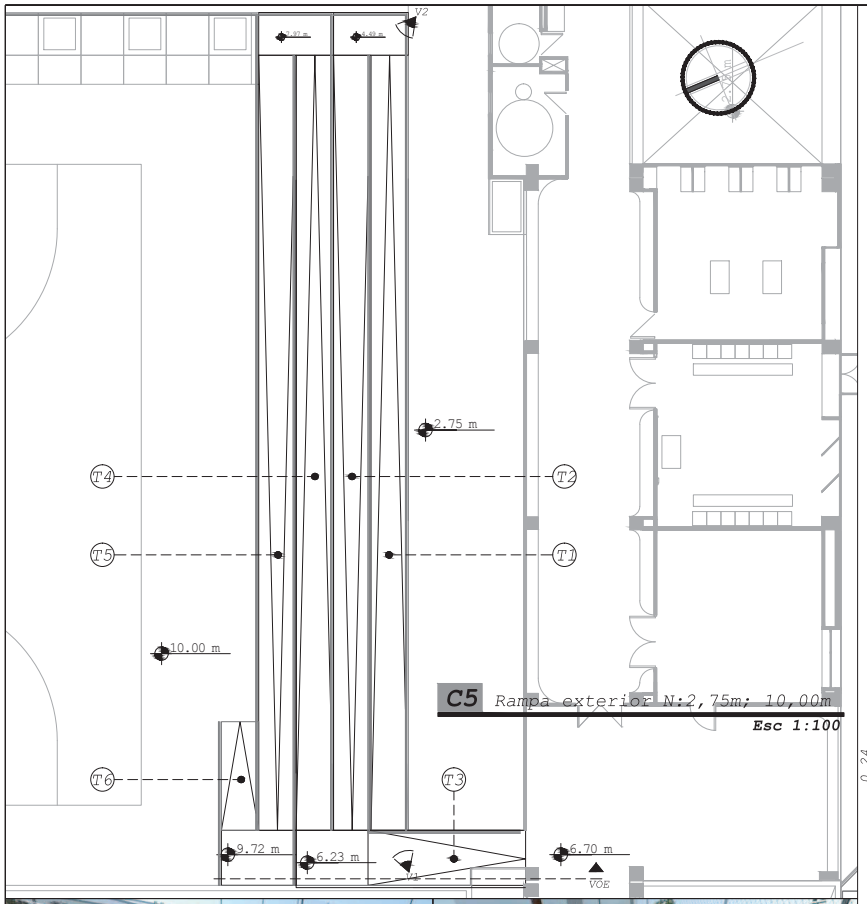


C

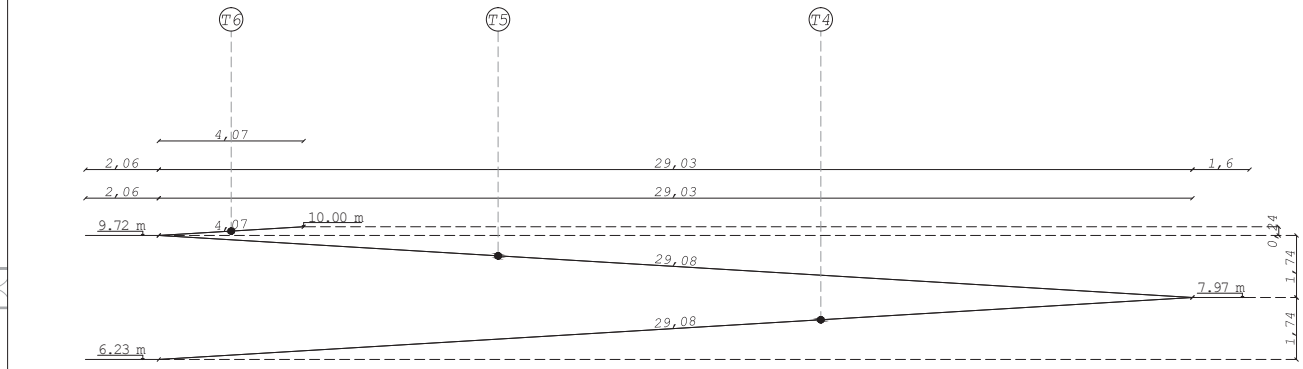
LÁMINA: 06/15

FECHA: OCT 2014

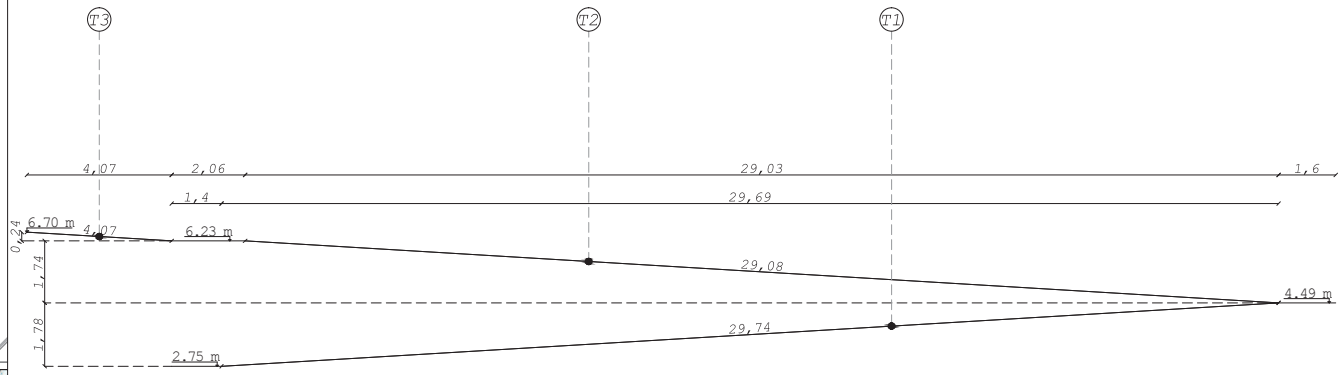
ESCALA: INDICADA



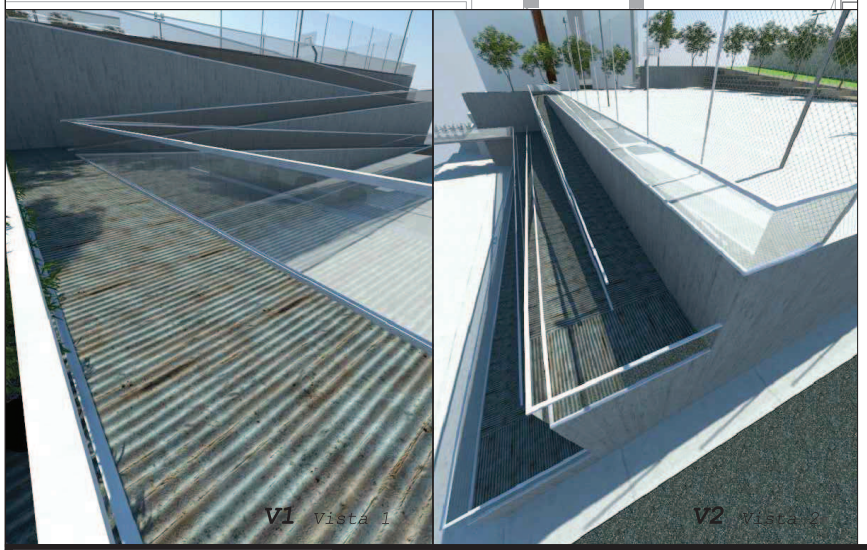
C5 *Rampa exterior N:2,75m; 10,00m*
Esc 1:100

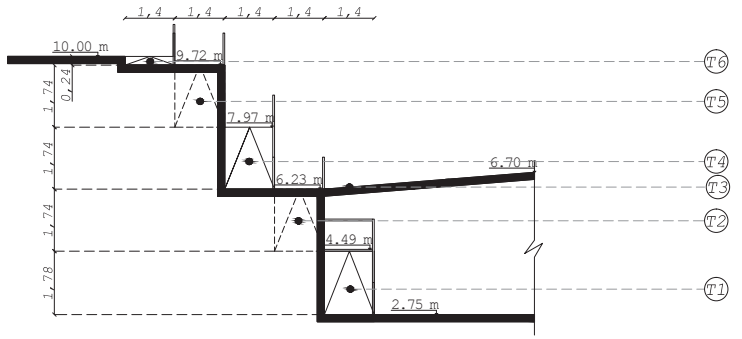


CD1 *Corte desarrollado 1*
Esc 1:75



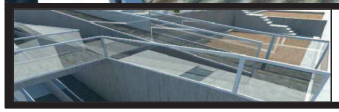
CD2 *Corte desarrollado 2*
Esc 1:75





VOE *Vista Oeste*
Esc 1:75

		T1	T2	T3	T4	T5	T6
H	altura	1.78 m	1.74 m	0.24m	1.74 m	1.74 m	0.24 m
L	largo	29.69 m	29.03 m	4.07 m	29.03 m	29.03 m	4.07 m
Dd	dDCTrad	29.74 m	29.08 m	4.07 m	29.08 m	29.08 m	4.07 m
A	ancho	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m
%	inclinación	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
RAMPA EXTERIOR N: 2,75m 10,00m

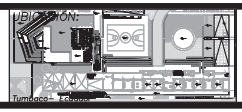
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

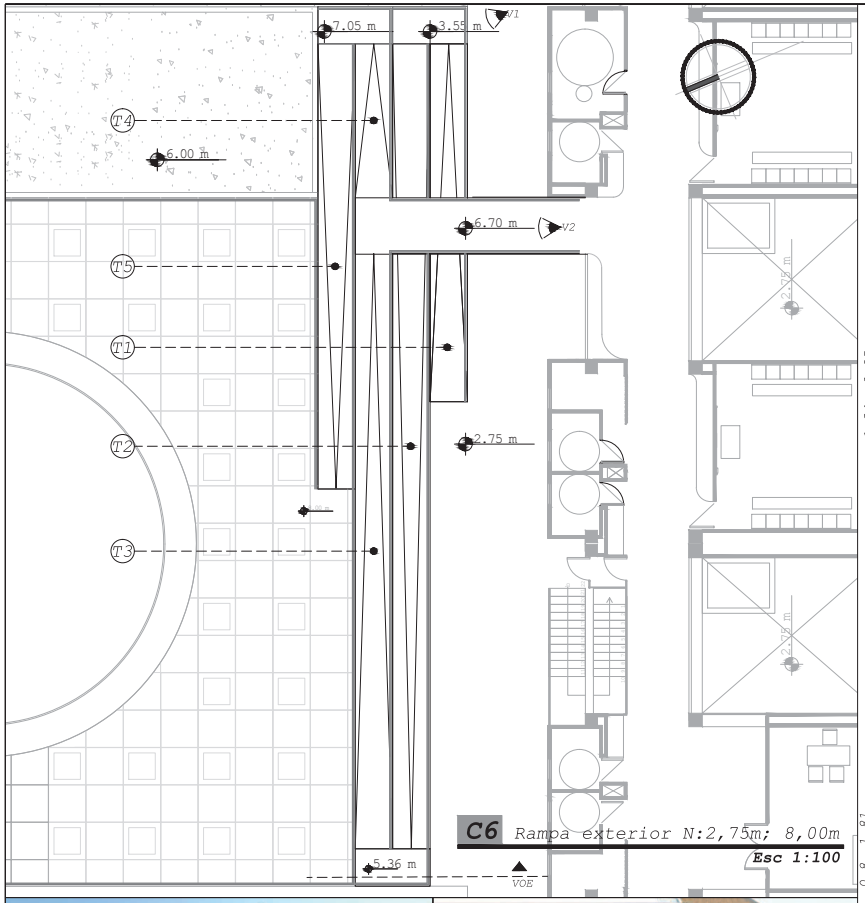
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

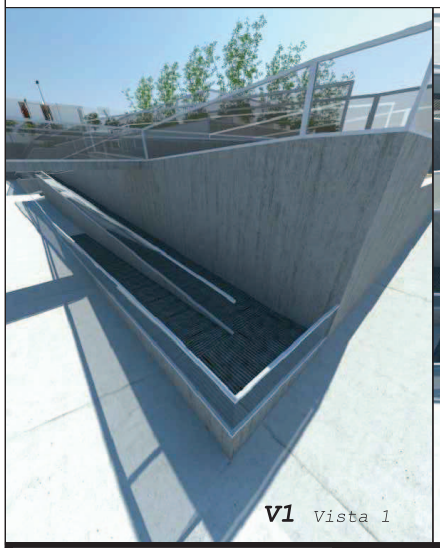


C

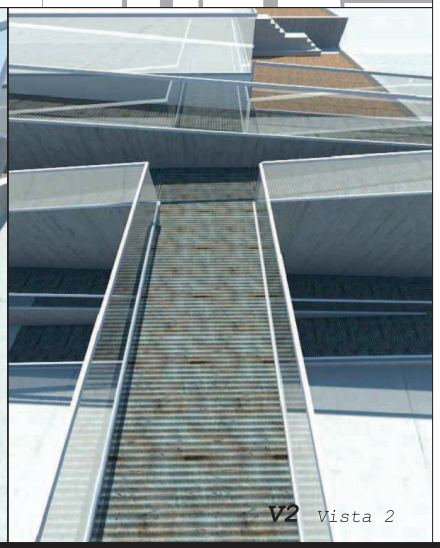
LÁMINA: 07/15
FECHA:OCT 2014
ESCALA: INDICADA



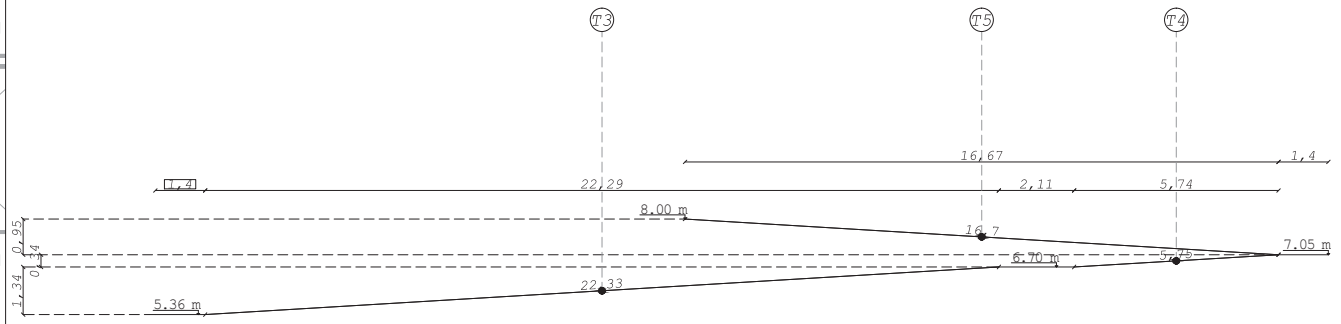
C6 *Rampa exterior N:2,75m; 8,00m*
Esc 1:100



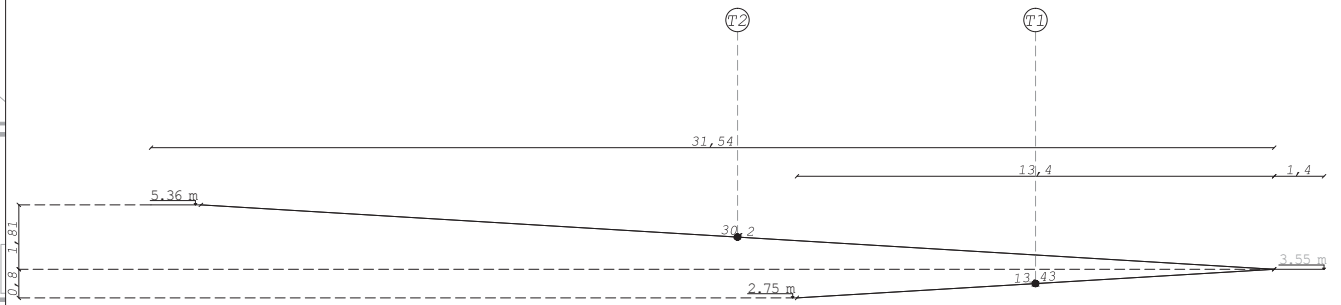
V1 *Vista 1*



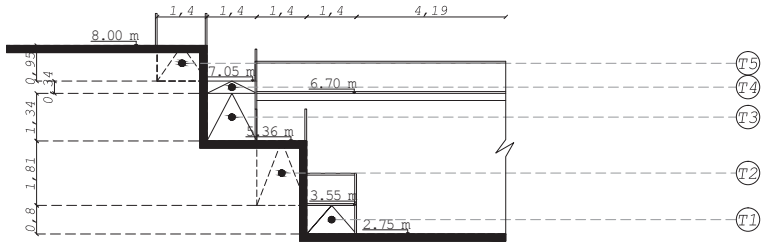
V2 *Vista 2*



CD1 *Corte desarrollado 1*
Esc 1:75



CD2 *Corte desarrollado 2*
Esc 1:75



VOE *Vista Oeste*
Esc 1:75

		T1	T2	T3	T4	T5
H	altura	0.8 m	1.81 m	1.34 m	0.34 m	0.95 m
L	largo	13.4 m	31.54 m	22.24 m	5.74 m	16.67 m
Dd	dDCTnal	13.43 m	30.2 m	22.33 m	5.75 m	16.7 m
A	ancho	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m
%i	Inclinación	6.00 %	6.00 %	6.00 %	6.00 %	5.60 %



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN
CONTIENE: RAMPA EXTERIOR N: 2,75m 8,00m

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ
NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

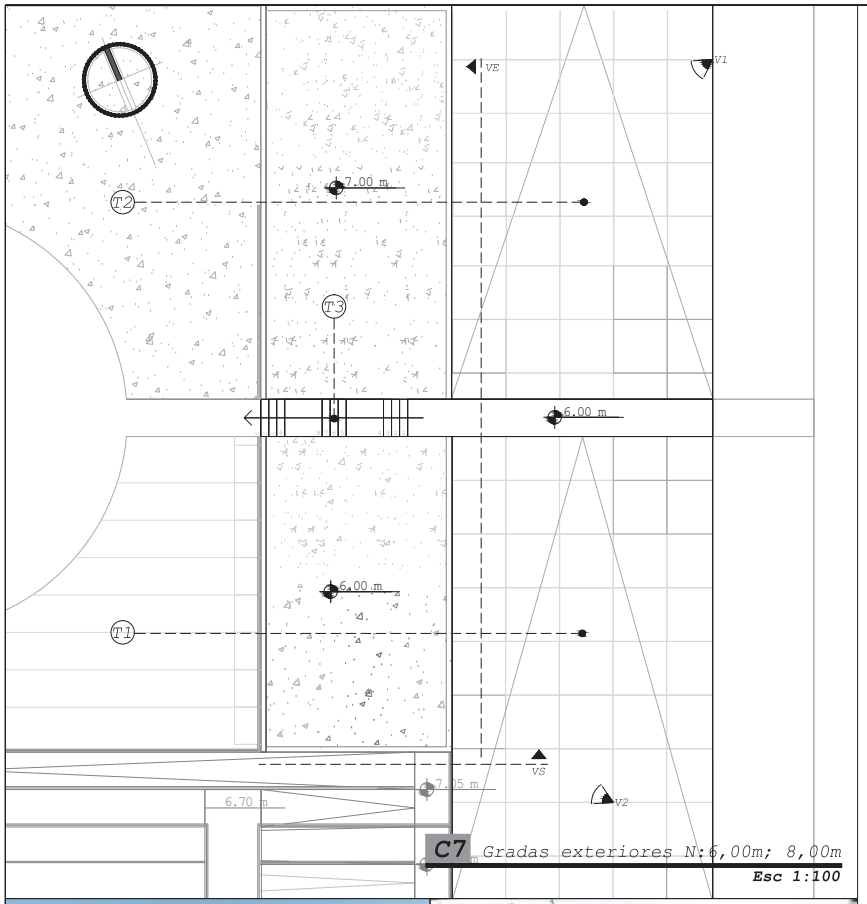
NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

C

LÁMINA: 08/15
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA

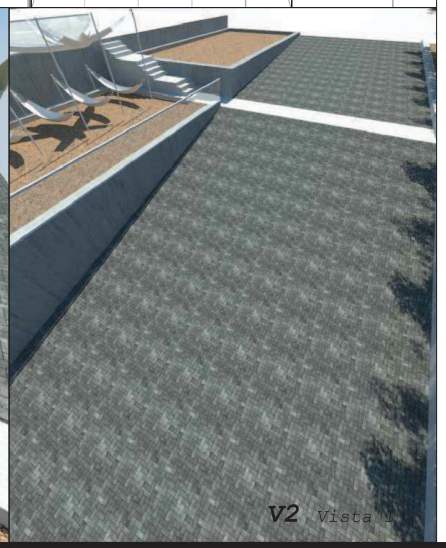


C7 Gradas exteriores N:6,00m; 8,00m

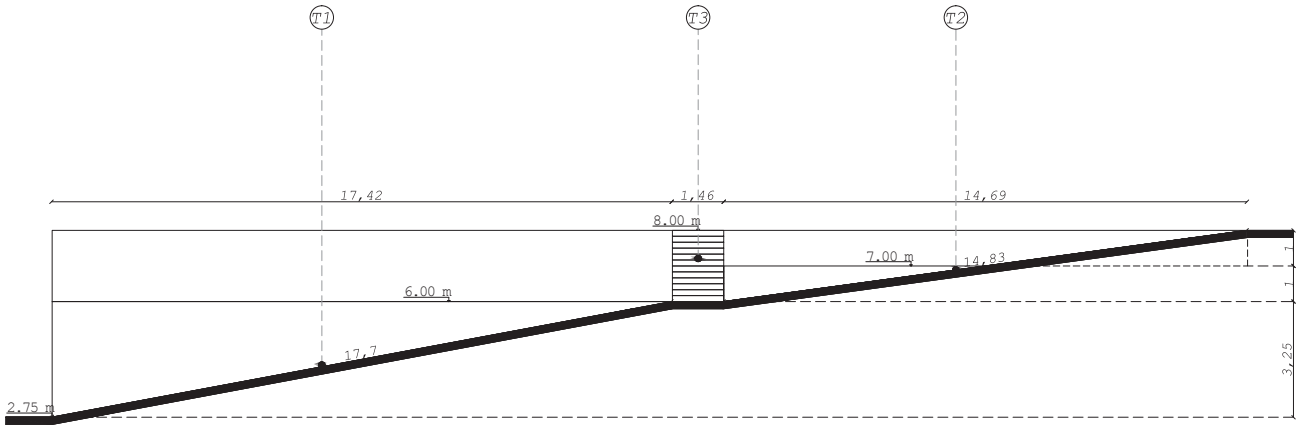
Esc 1:100



V1 Vista 2

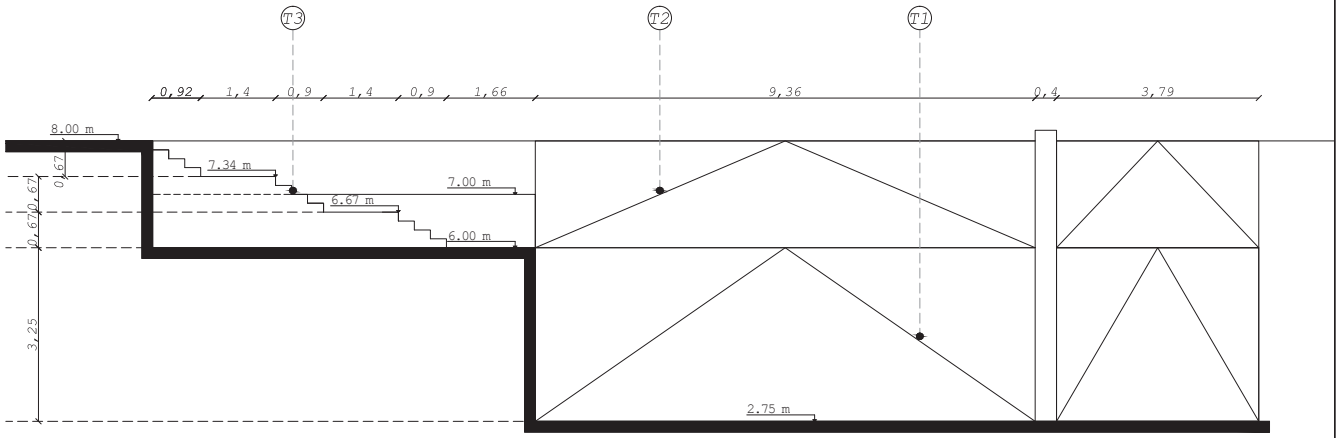


V2 Vista 1



VE Vista este

Esc 1:75

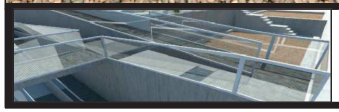


VS Vista sur

Esc 1:50

		T1	T2
H	altura	3.25 m	2.00 m
L	largo	17.42 m	14.69 m
Dd	dDCTinal	17.7 m	14.83 m
A	ancho	9.36 m	9.36 m
%	Inclinación	18.00 %	13.61 %

		T3
H	huella	0.30 m
Ch	Contra h	0.1667 m
No	No Gradas	12
A	Ancho	1.46 m



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
GRADAS EXTERIORES N:6,00m; 8,00m

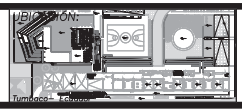
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

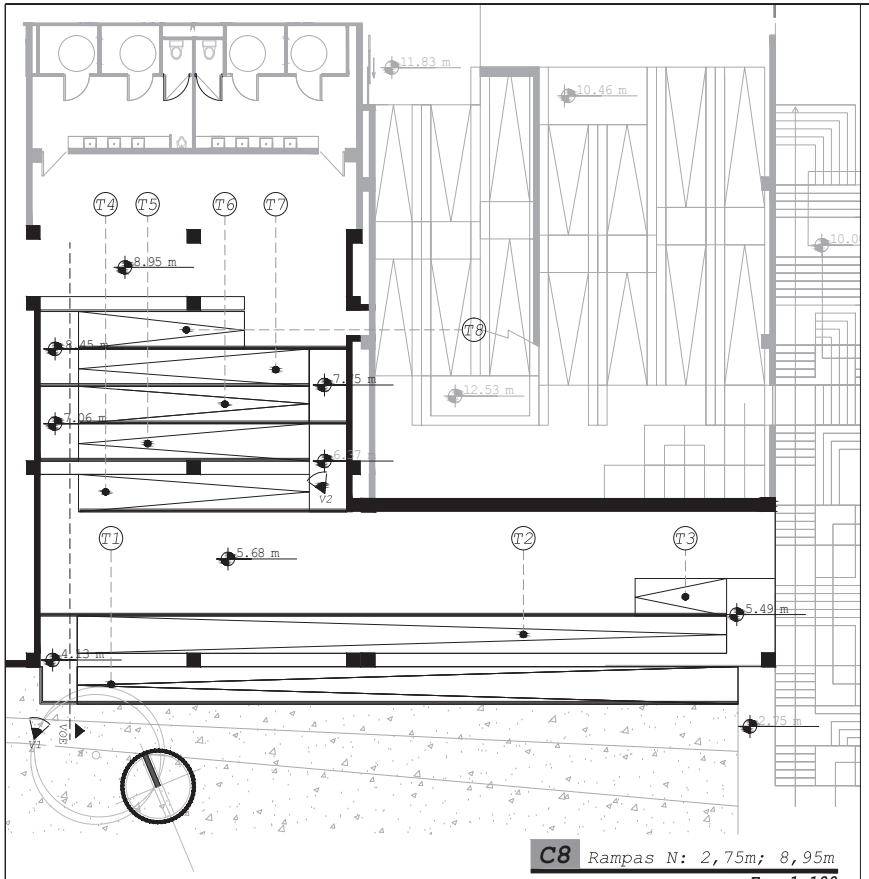


C

LÁMINA: 09/15

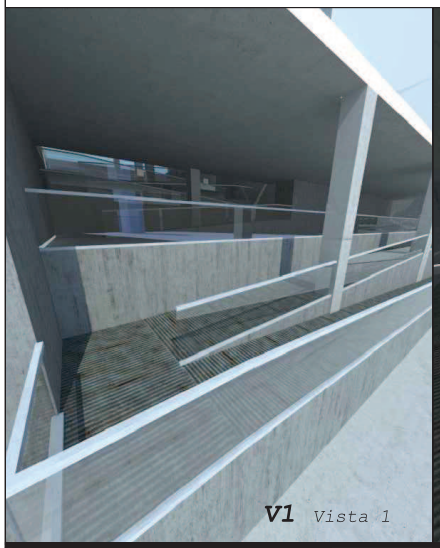
FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA



C8 *Rampas N: 2,75m; 8,95m*

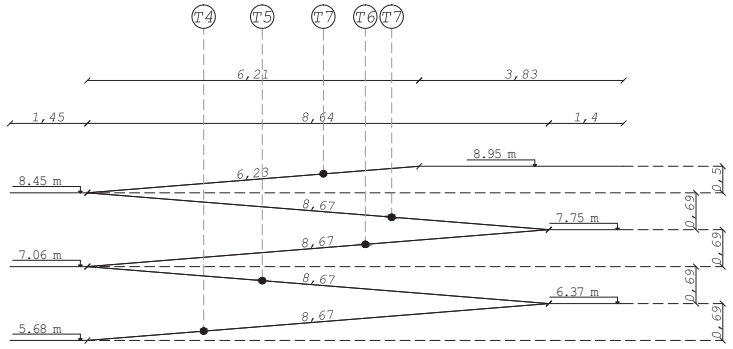
Esc 1:100



V1 *Vista 1*

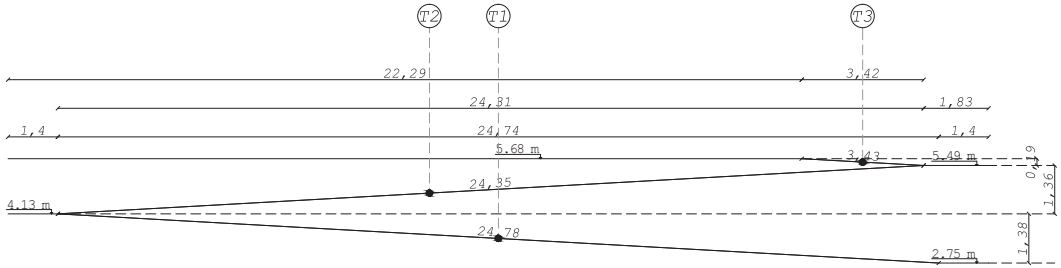


V2 *Vista 2*



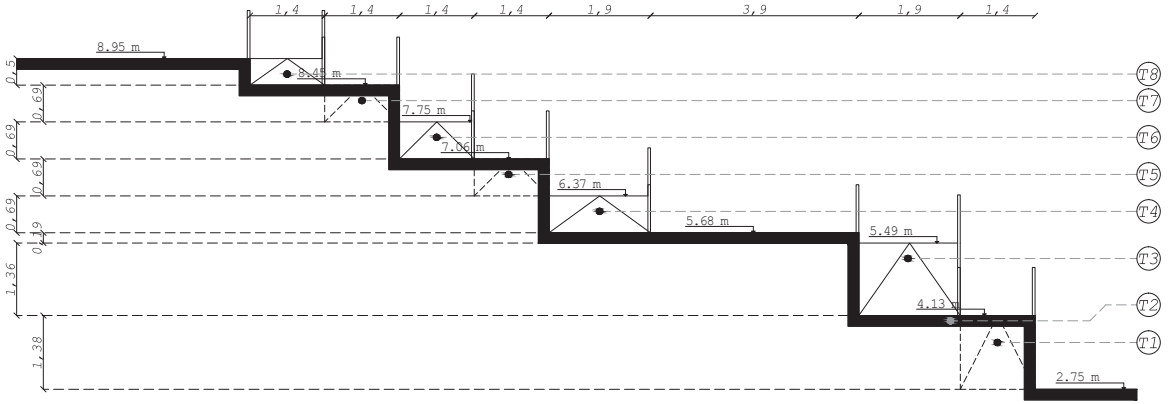
CD1 *Corte desarrollado1*

Esc 1:50



CD2 *Corte desarrollado2*

Esc 1:75



VOE *Vista Oeste*

Esc 1:50

	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
H altura	1.38 m	1.36 m	0.19 m	0.69 m	0.69 m	0.69 m	0.69 m	0.5 m
L largo	24.74 m	24.31 m	3.42 m	8.64 m	8.64 m	8.64 m	8.64 m	6.21 m
Dd dOCTmal	24.78 m	24.35 m	3.43 m	8.67 m	8.67 m	8.67 m	8.67 m	6.23 m
A ancho	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m
% Inclinación	6.00 %	6.00 %	6.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
RAMPAS N: 2,75m; 8,95M

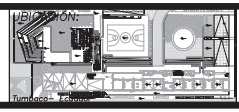
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

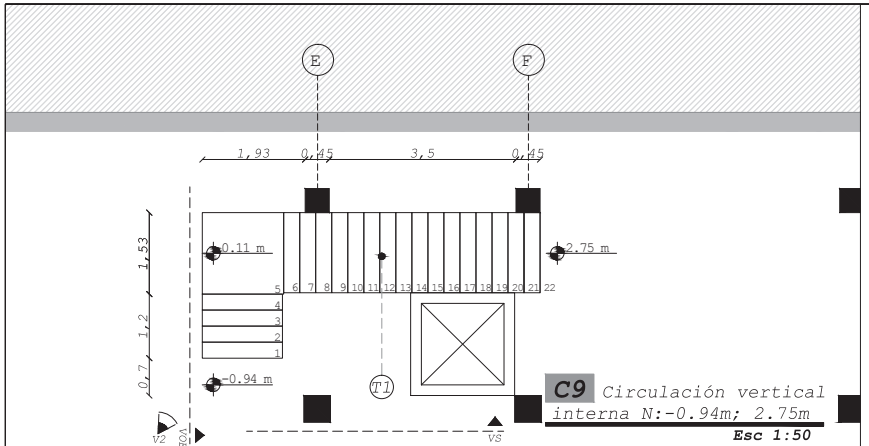


C

LÁMINA: 10/15

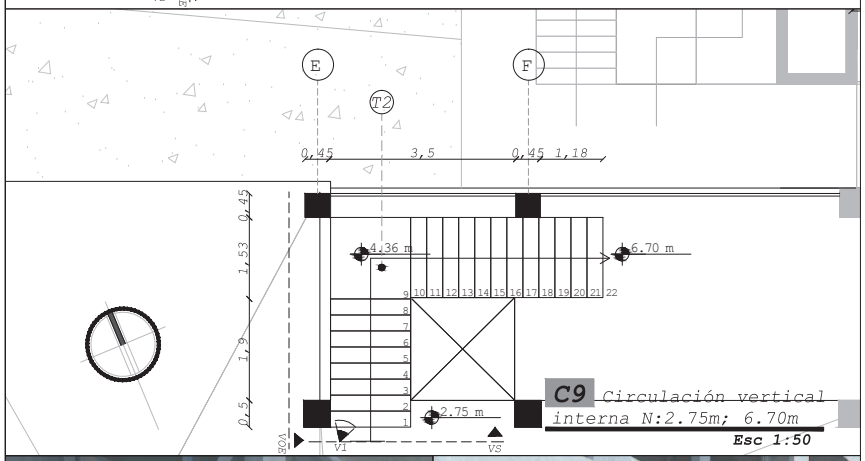
FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA



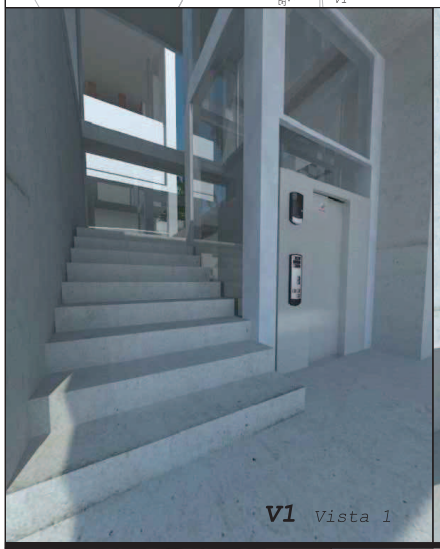
C9 *Circulación vertical interna N:-0.94m; 2.75m*

Esc 1:50



C9 *Circulación vertical interna N:2.75m; 6.70m*

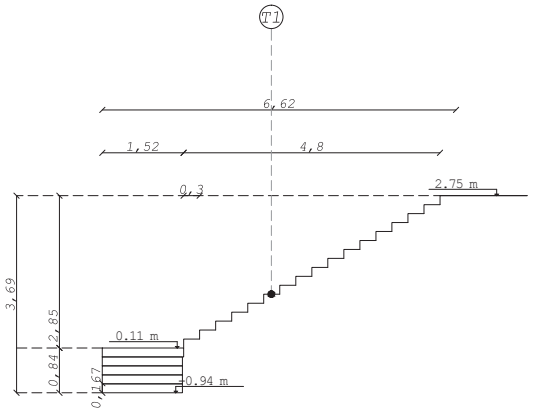
Esc 1:50



V1 *Vista 1*

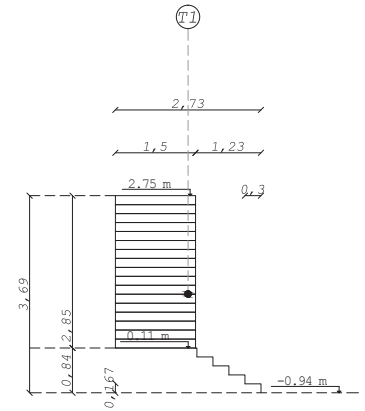


V2 *Vista 2*



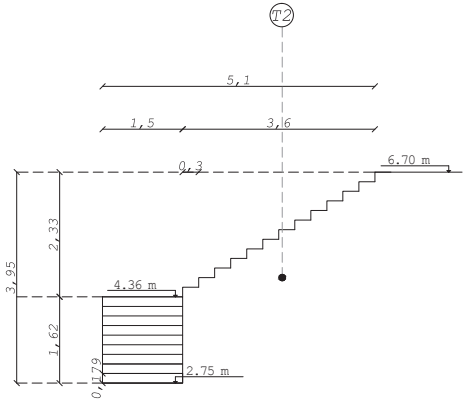
VOE *Vista oeste*

Esc 1:50



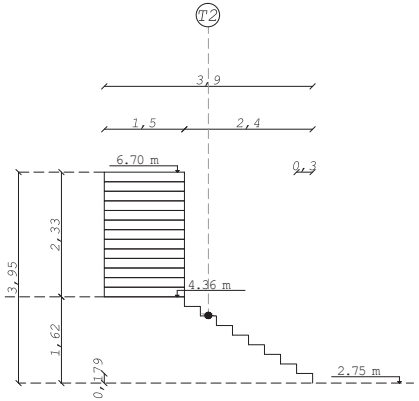
VS *Vista sur*

Esc 1:50



VOE *Vista oeste*

Esc 1:50



VS *Vista sur*

Esc 1:50

		T1	T2
H	huella	0.30 m	0.30 m
Ch	Contra h	0.167 m	0.179 m
Ng	No Gradas	22	22
A	Ancho	1.50 m	1.50 m



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
CIRCULACIÓN VERTICAL INTERNA
N: −0,94m; 6,70m

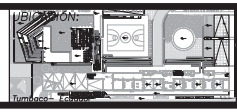
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

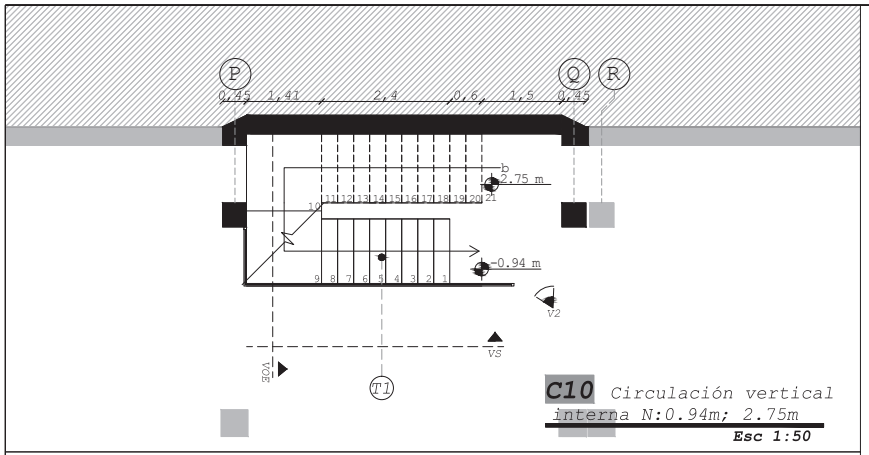


C

LÁMINA: 11/15

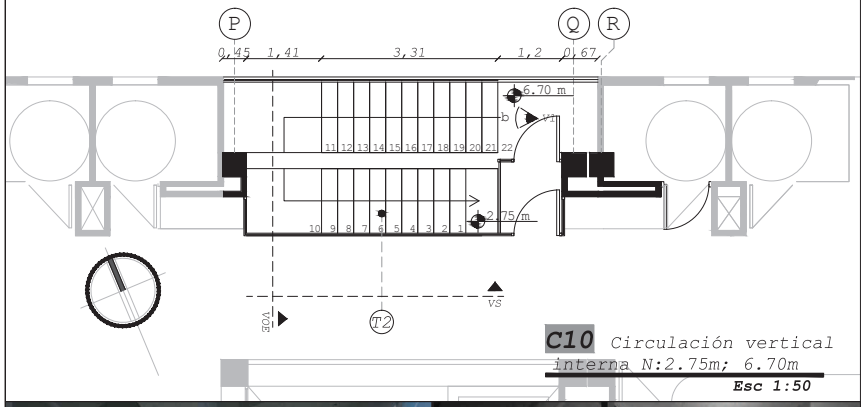
FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA



C10 *Circulación vertical interna N:0.94m; 2.75m*

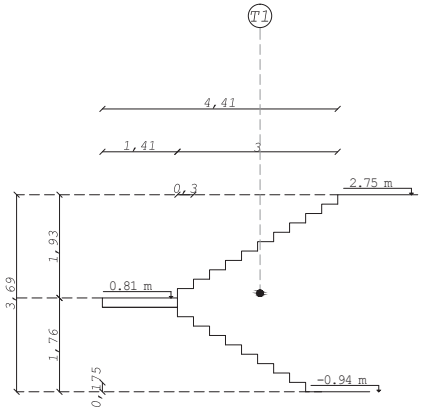
Esc 1:50



C10 *Circulación vertical interna N:2.75m; 6.70m*

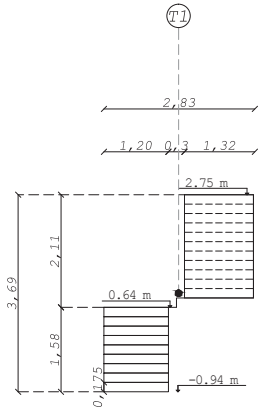
Esc 1:50





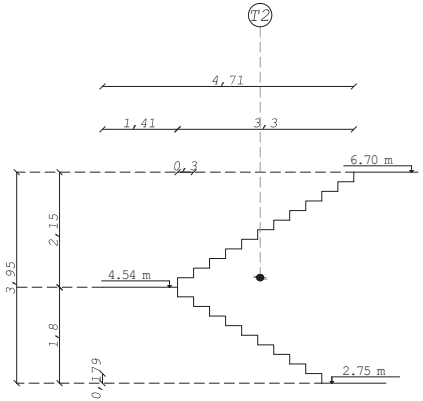
VS *Vista sur*

Esc 1:50



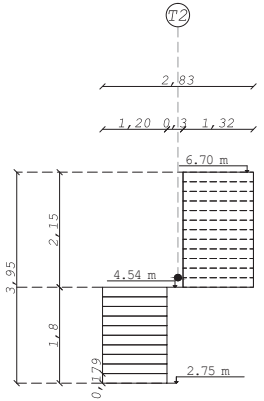
VOE *Vista oeste*

Esc 1:50



VS *Vista sur*

Esc 1:50



VOE *Vista oeste*

Esc 1:50

	T1	T2
H huella	0.30 m	0.30 m
Ch Contra h	0.175 m	0.179 m
Ng No Gradas	21	22
A Ancho	1.20 m	1.20 m



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
CIRCULACIÓN VERTICAL INTERNA
N: −0,94m; 6,70m

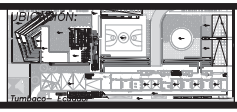
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

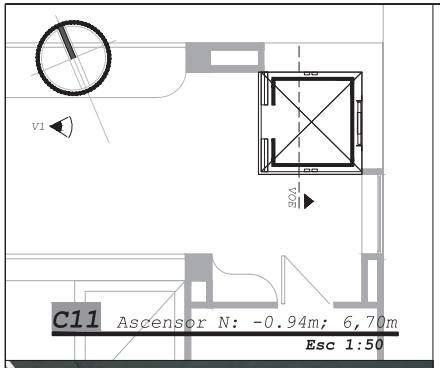


C

LÁMINA: 12/15

FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA

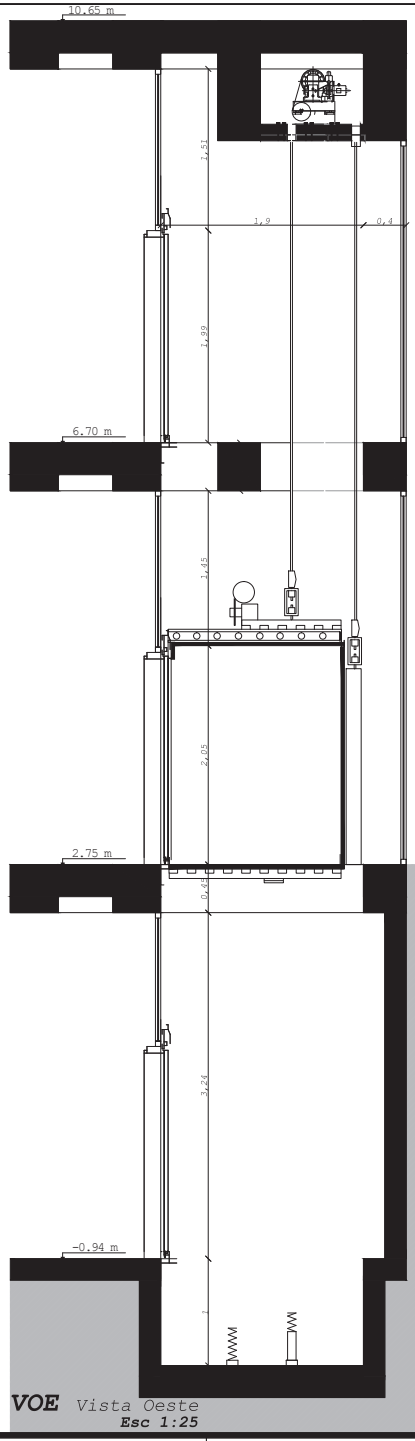


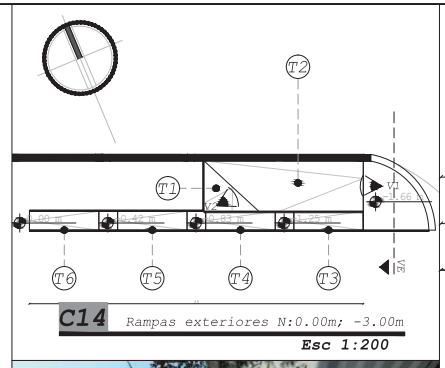
C11 Ascensor N: -0.94m; 6,70m

Esc 1:50





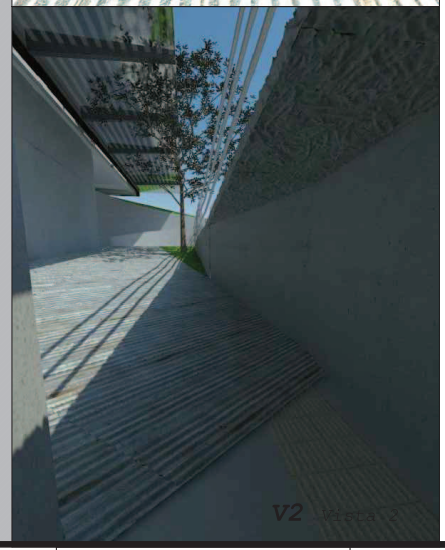


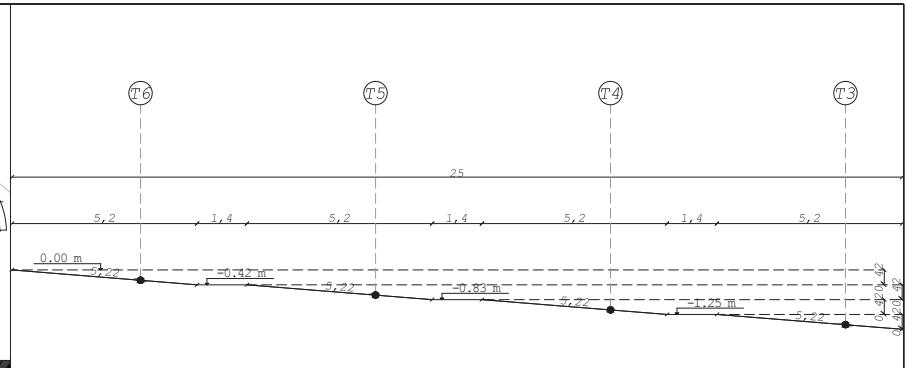


C14 Rampas exteriores N:0.00m; -3.00m

Esc 1:200

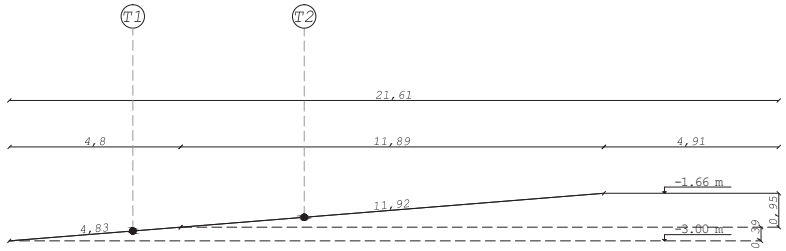






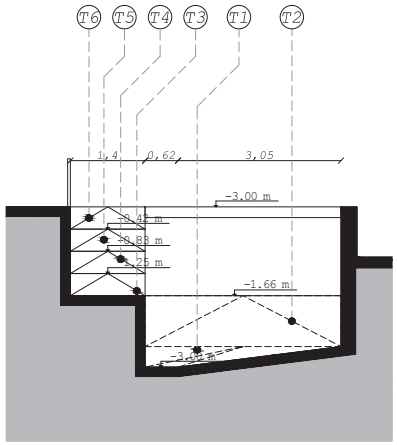
CD1 Corte desarrollado1

Esc 1:75



CD2 Corte desarrollado2

Esc 1:75



VE Vista este

Esc 1:50

		T1	T2	T3	T4	T5	T6
H	altura	0.39 m	0.95 m	0.42 m	0.42 m	0.42 m	0.42 m
L	largo	4.80 m	11.89 m	5.2 m	5.2 m	5.2 m	5.2 m
Dd	dDCTinal	4.83 m	11.92 m	5.22 m	5.22 m	5.22 m	5.22 m
A	ancho	1.40 m	3.05 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m
%	inclinación	8.00 %	6.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE: CIRCULACIONES C11 Y C14

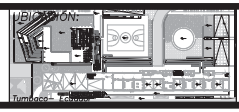
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

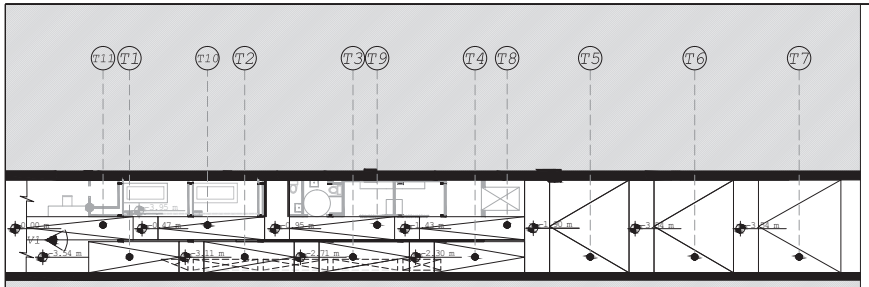


C

LÁMINA: 13/15

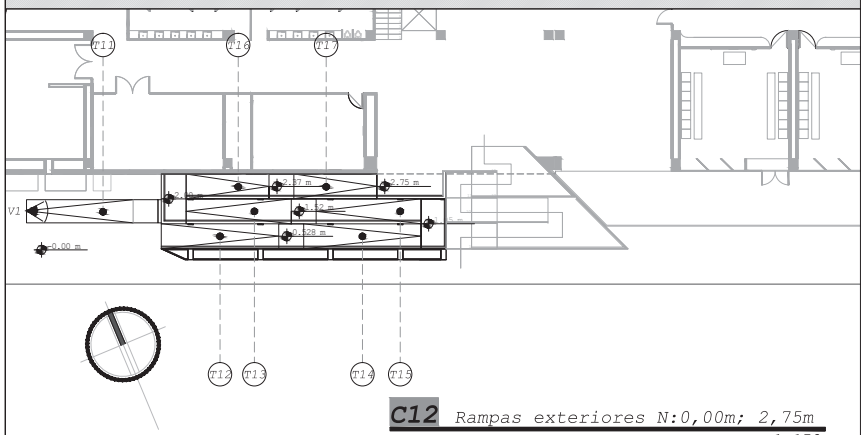
FECHA:OCT 2014

ESCALA: INDICADA



C12 *Rampas exteriores N:-3,54m; 0,00m*

Esc 1:150



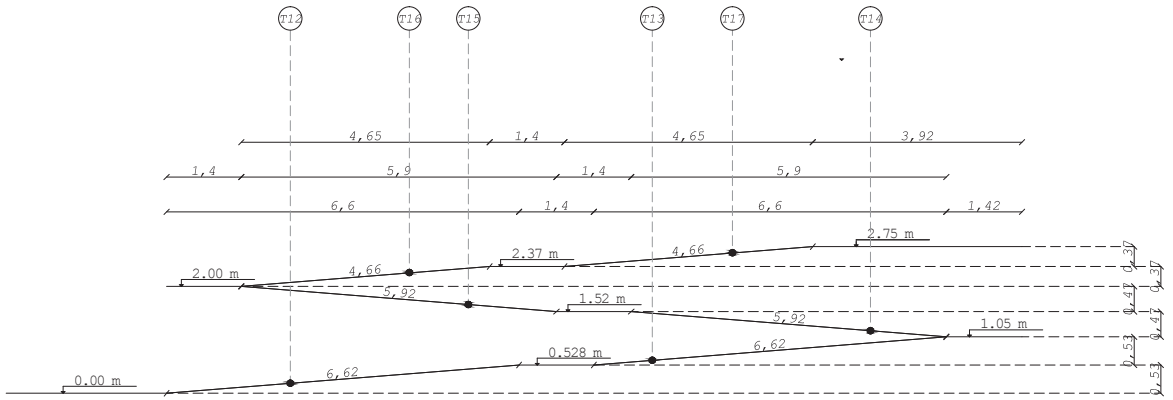
C12 *Rampas exteriores N:0,00m; 2,75m*

Esc 1:150



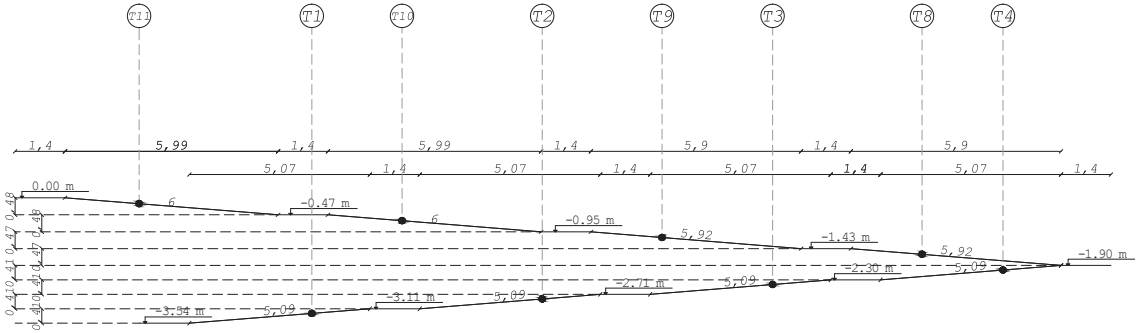
V1 *Vista 1*





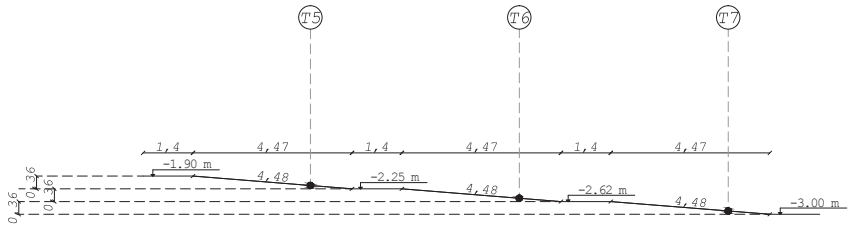
CD1 *Corte desarrollado1*

Esc 1:50



CD2 *Corte desarrollado2*

Esc 1:75



CD3 *Corte desarrollado3*

Esc 1:75

	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17
H altura	0.41 m	0.41 m	0.41 m	0.41 m	0.36 m	0.36 m	0.36 m	0.47 m	0.47 m	0.48 m	0.48 m	0.53 m	0.53 m	0.47 m	0.47 m	0.37 m	0.37 m
L largo	5.07 m	5.07 m	5.07 m	5.07 m	4.47 m	4.47 m	4.47 m	5.9 m	5.9 m	5.99 m	5.99 m	6.6 m	6.6 m	5.9 m	5.9 m	4.65 m	4.65 m
Dd diOCtal	5.09 m	5.09 m	5.09 m	5.09 m	4.48 m	4.48 m	4.48 m	5.92 m	5.92 m	6.0 m	6.0 m	6.62 m	6.62 m	5.92 m	5.92 m	4.66 m	4.66 m
A ancho	1.40 m	3.05 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	3.05 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m	3.05 m	1.40 m	1.40 m	1.40 m
% inclinación	8.00 %	6.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	6.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %	8.00 %



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
RAMPAS EXTERIORES
N: −3,74m; 2,75m

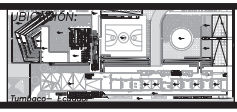
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

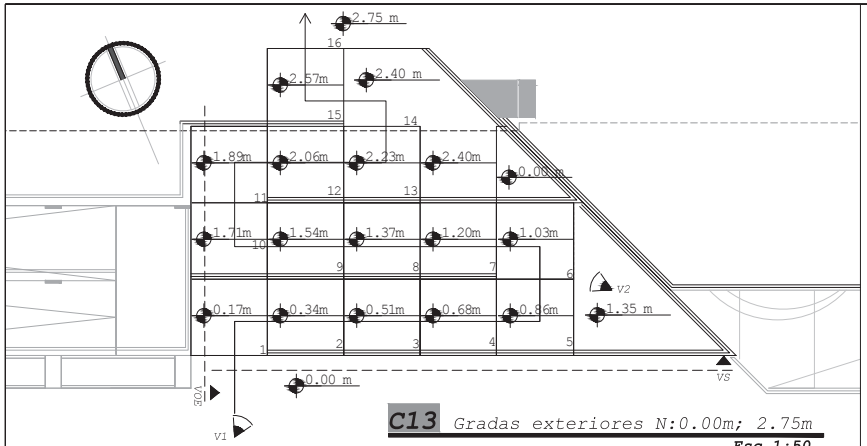
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



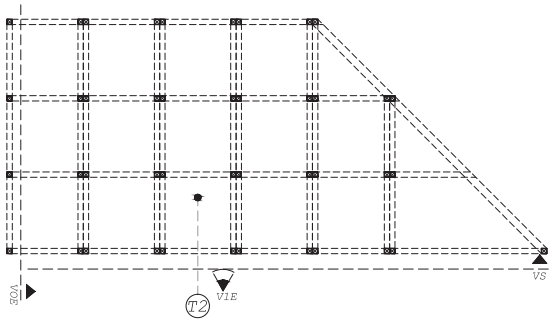
C

LÁMINA: 14/15
FECHA: OCT 2014
ESCALA: INDICADA



C13 *Gradas exteriores N:0.00m; 2.75m*

Esc 1:50



C13 *Estrucura gradas N:0.00m; 2.75m*

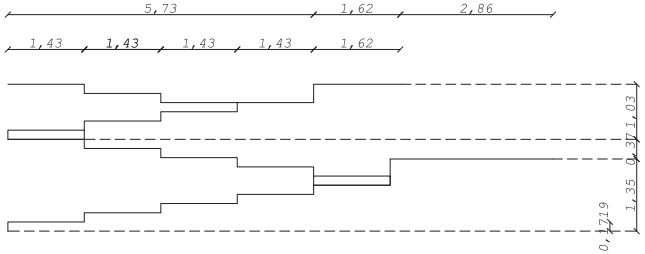
Esc 1:50



V1 *Vista 1*

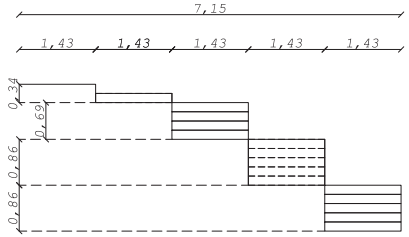


V2 *Vista 2*



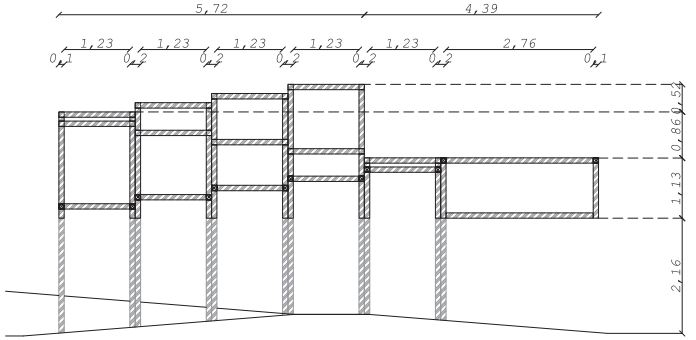
VS *Vista sur*

Esc 1:50



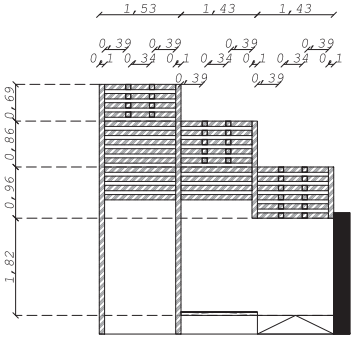
VOE *Vista oeste*

Esc 1:50



VS *Vista sur estructura*

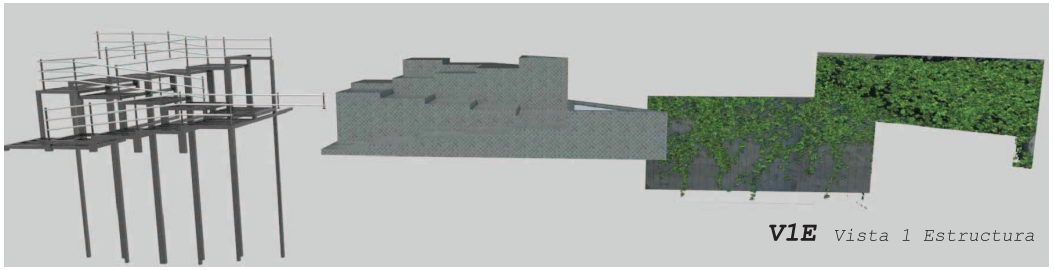
Esc 1:50



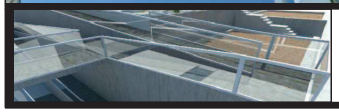
VOE *Vista oeste estructura*

Esc 1:50

	T1
H huella	1,23 m
Ch Contra h	0,1719 m
No No Gradas	16
A Ancho	1,43 m



V1E *Vista 1 Estructura*



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
GRADAS EXTERIORES N: 0,00m; 2,75m

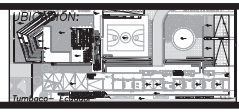
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

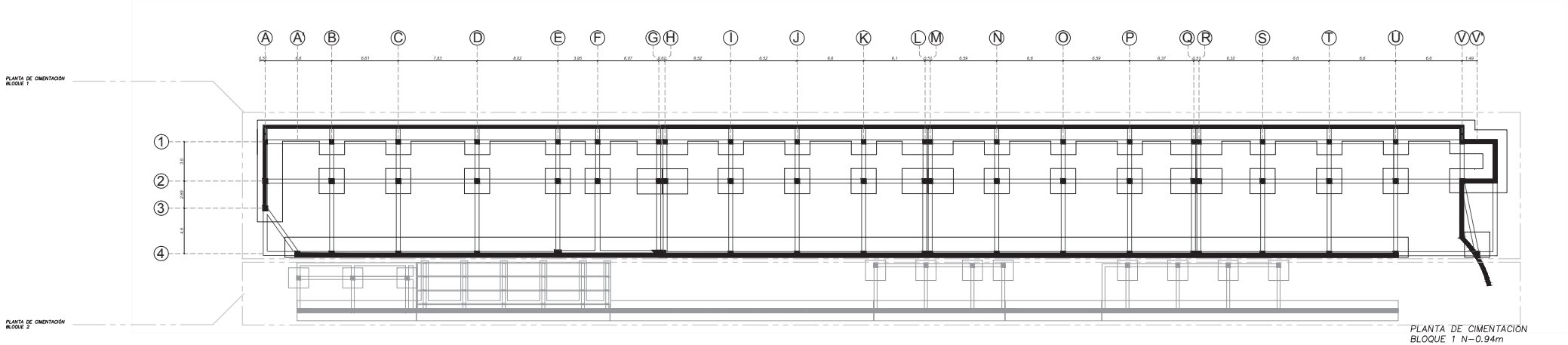


C

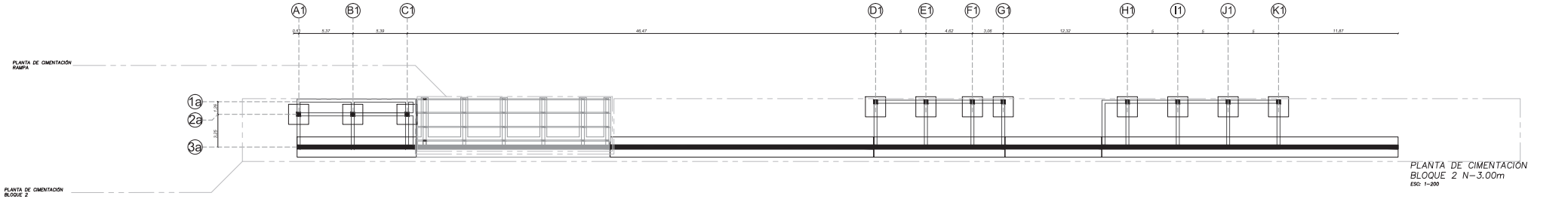
LÁMINA: 15/15

FECHA: OCT 2014

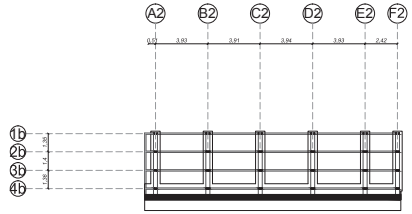
ESCALA: INDICADA



PLANTA DE CIMENTACIÓN
BLOQUE 1 N−0.94m
ESC: 1-200

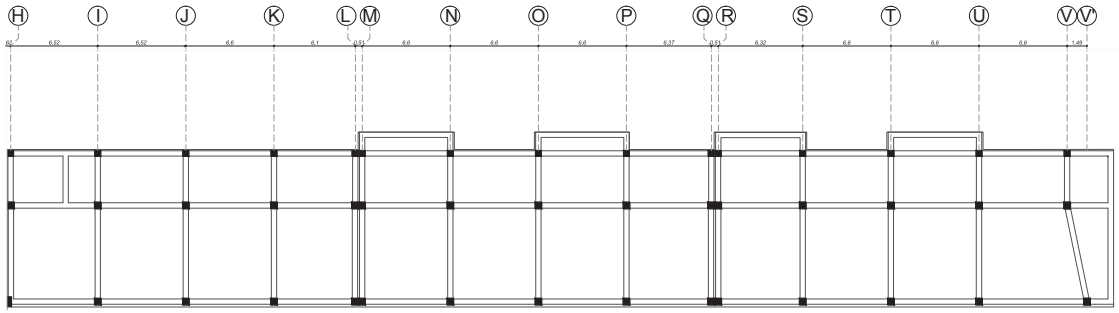


PLANTA DE CIMENTACIÓN
BLOQUE 2 N−3.00m
ESC: 1-200

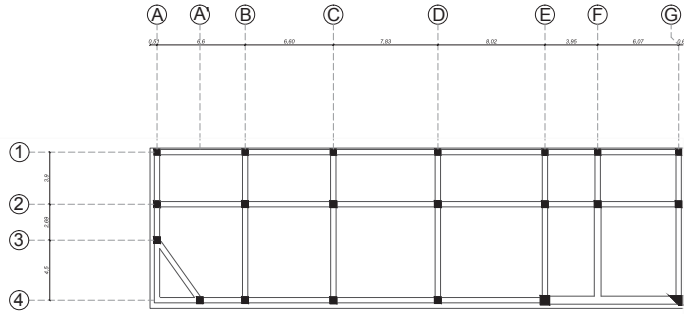


PLANTA DE CIMENTACIÓN RAMPA
N−3.00m
ESC: 1-200

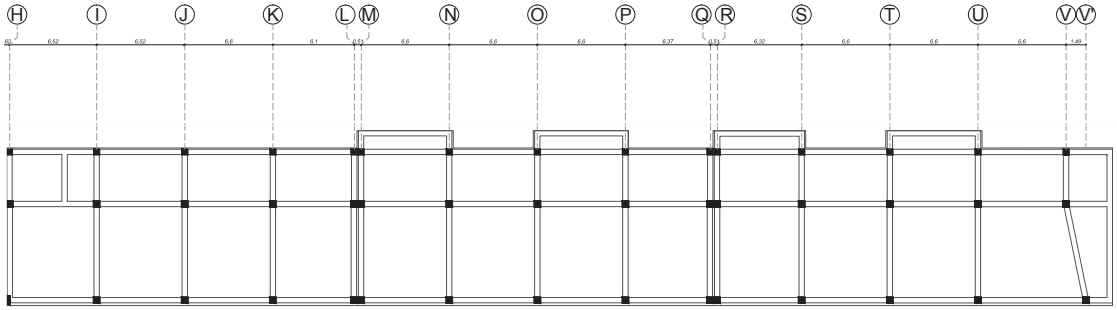
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL	DIRECTOR: ING. FELIX VACA	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	E1	LÁMINA: 01/X
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD					FECHA:MAR 2012
							ESCALA: INDICADA



PLANTA ESTRUCTURAL
BLOQUE 1 N+10.65m
ESC: 1:200

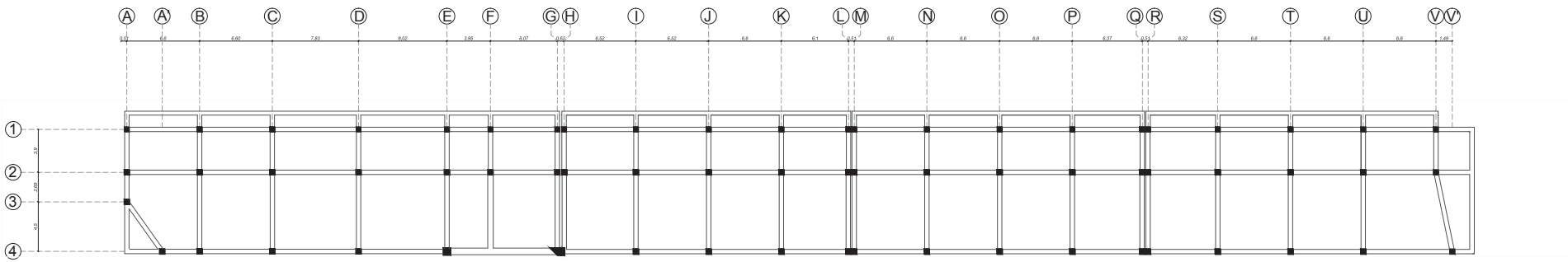


PLANTA ESTRUCTURAL
BLOQUE 1 N+7.10m



PLANTA ESTRUCTURAL
BLOQUE 1 N+6.70m

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	DIRECTOR: ING. FELIX VACA NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	E2	LÁMINA: 02/X FECHA:MAR 2012 ESCALA: INDICADA

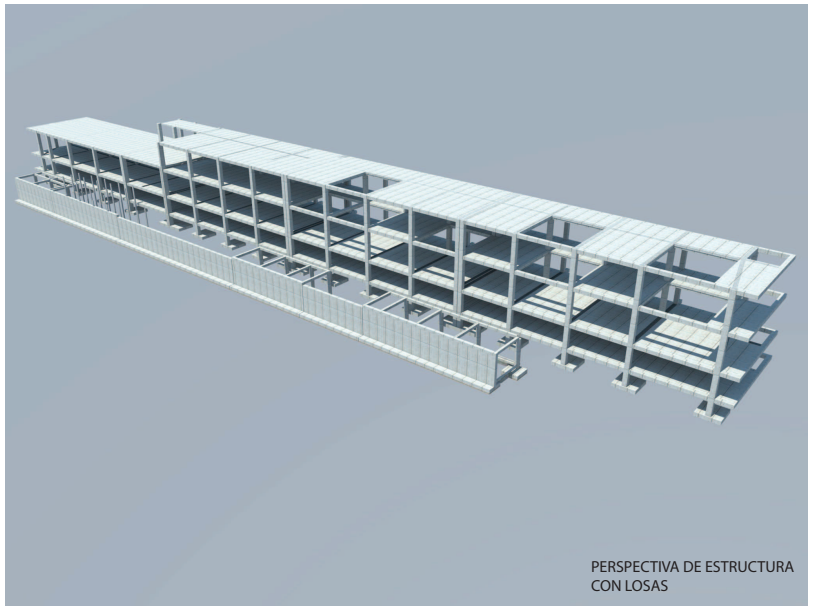


PLANTA ESTRUCTURAL LOSA
BLOQUE 1 N+2.75m

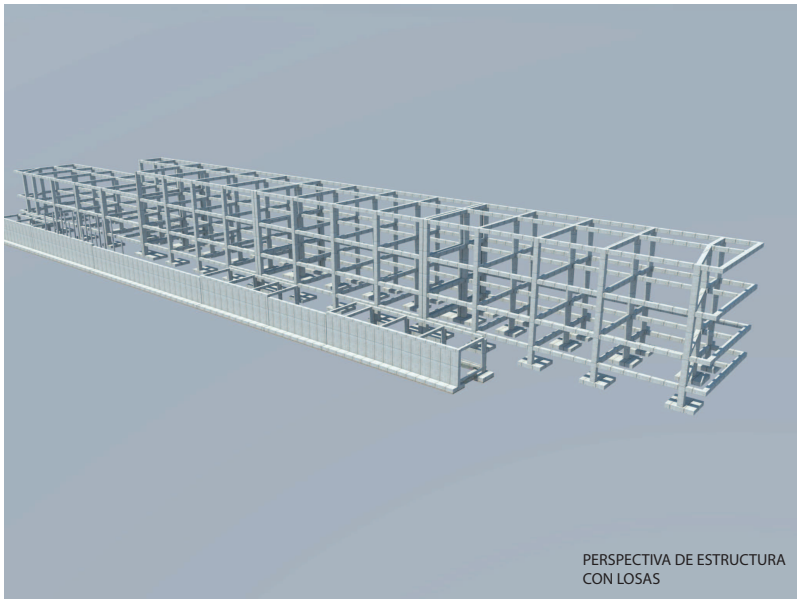


PLANTA ESTRUCTURAL
BLOQUE 2 N+0.00m

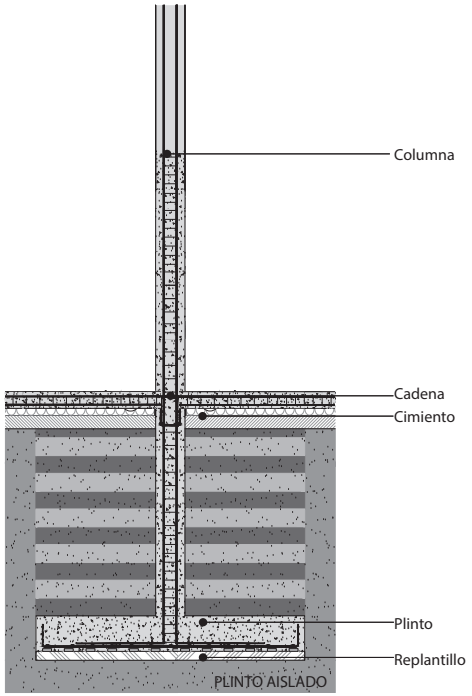
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	DIRECTOR: ING. FELIX VACA NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	E3	LÁMINA: 03/X FECHA:MAR 2012 ESCALA: INDICADA



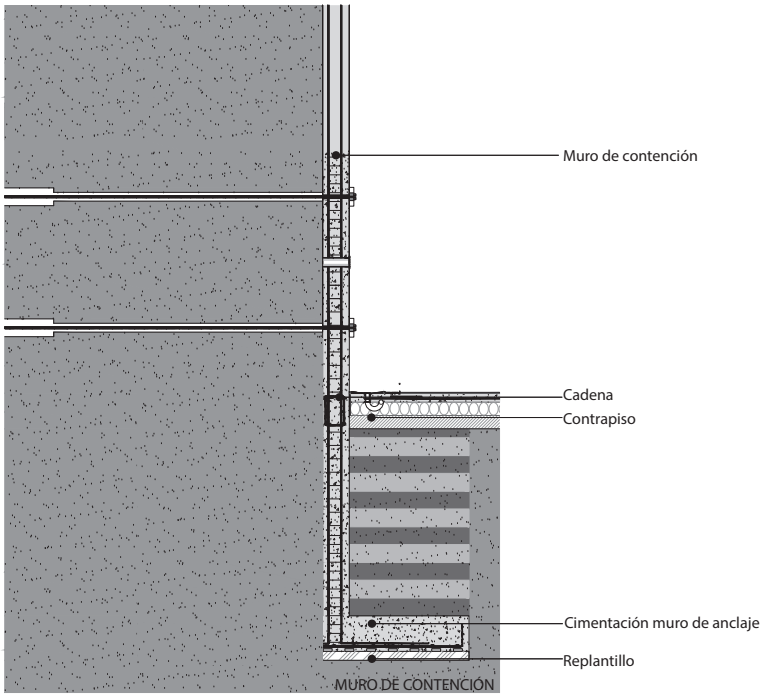
PERSPECTIVA DE ESTRUCTURA
CON LOSAS



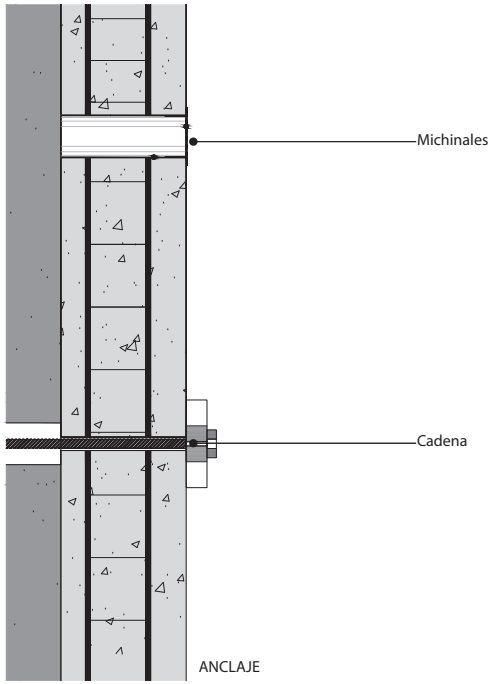
PERSPECTIVA DE ESTRUCTURA
CON LOSAS



PLINTO AISLADO

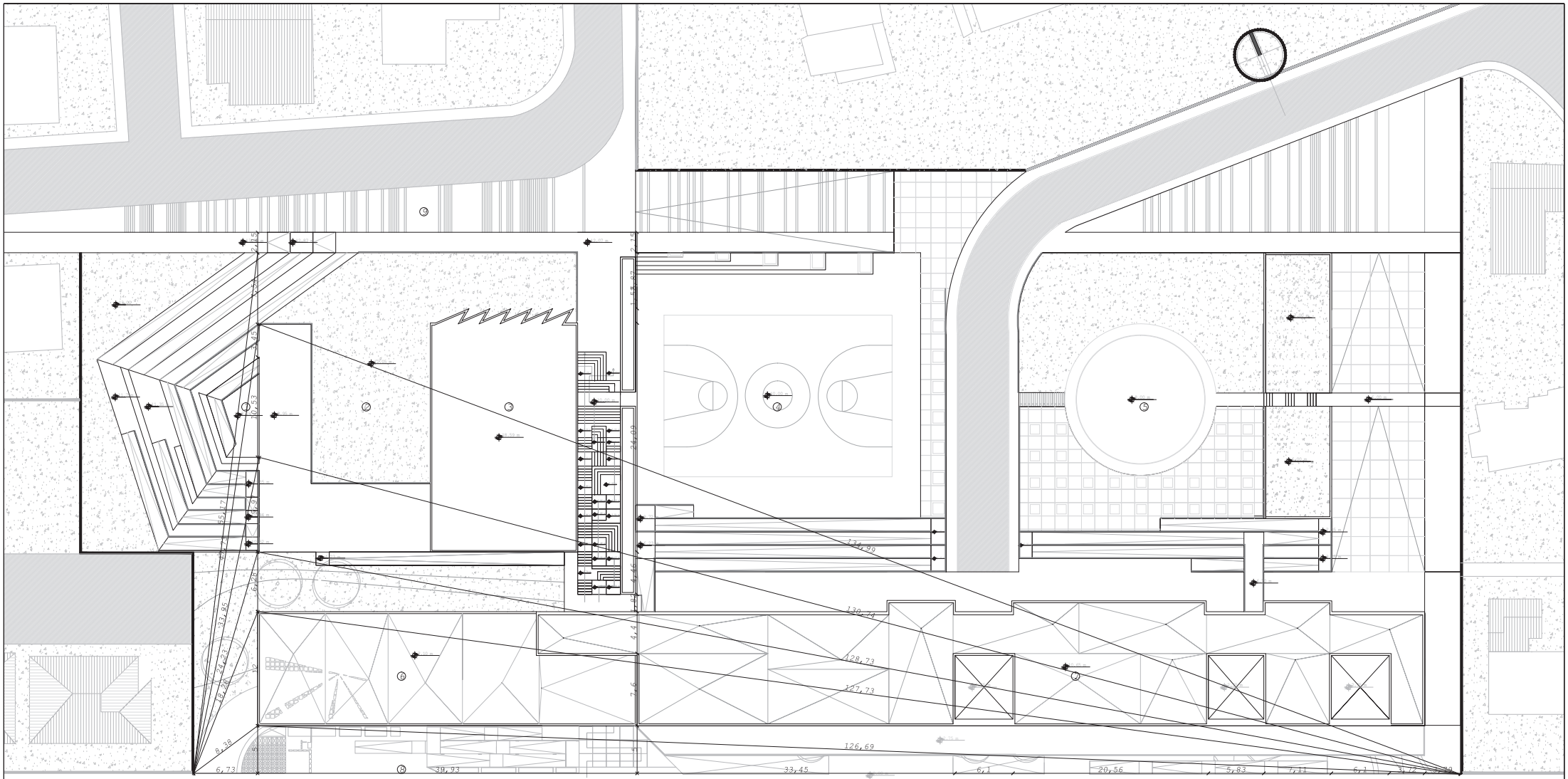


MURO DE CONTENCIÓN



ANCLAJE

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL	DIRECTOR: ING. FELIX VACA	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	E4	LÁMINA: 03/X
		CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN	NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD					FECHA:MAR 2012
								ESCALA: INDICADA



1	TEATRO	421.43 m²
2	ESPACIO DE LECTURA	208 m²
3	BIBLIOTECA	984 m²
4	CANCHA DE BASKET	830 m²
5	RODEO	200 m²
6	ESPACIO DE INTERACCIÓN	860 m²
7	ESPACIO DE APRENDIZAJE	651 m²
8	ACCESO PEATONAL PRINCIPAL	1146 m²
9	ESTACIONAMIENTOS EXTERNOS	240 m²

I Implantación

Esc 1:175

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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO

CONTIENE: IMPLANTACIÓN

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ

NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TECNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:

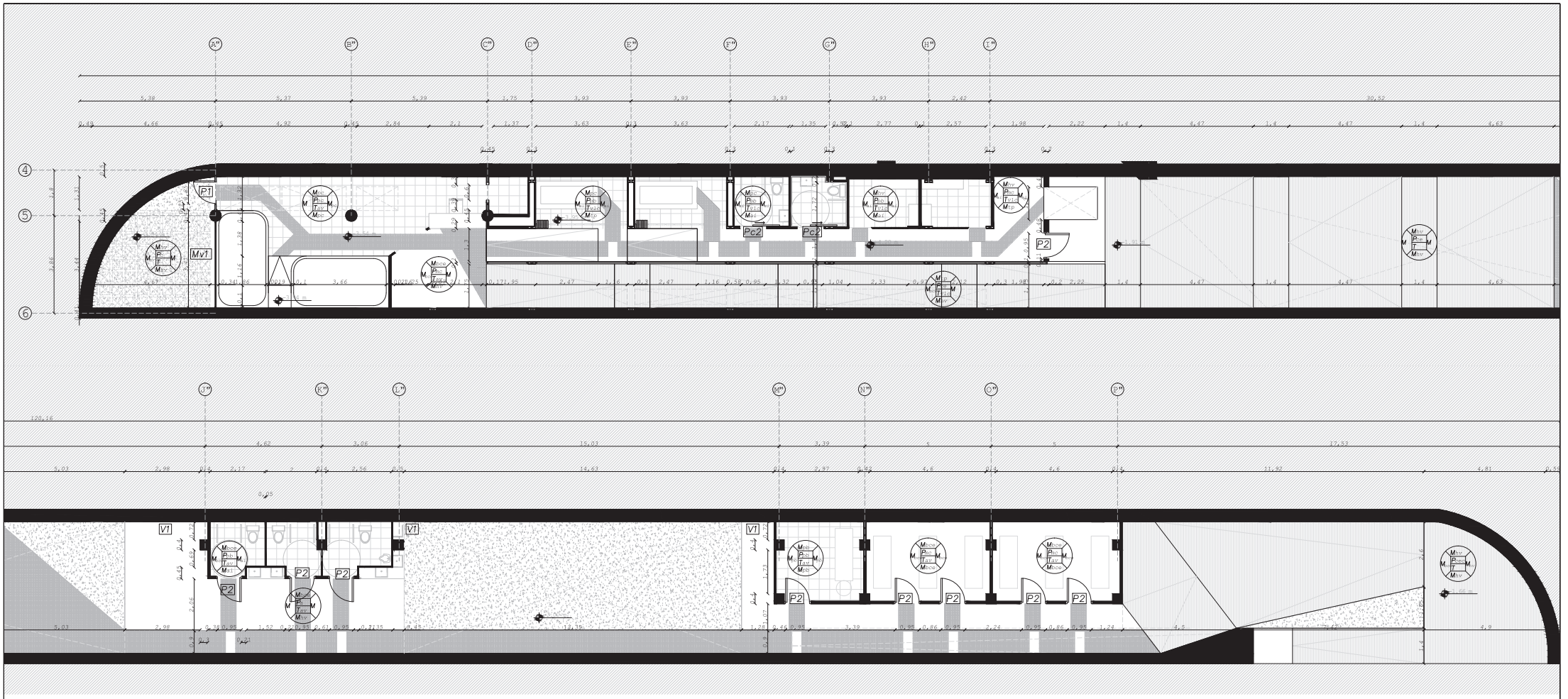
UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador

A

LÁMINA: 01/X

FECHA: AGO 2014

ESCALA: INDICADA



ESPACIOS DE SERVICIO	1	RECEPCIÓN
	2	CUARTO DE MÁQUINAS
	3	DUCHAS
	4	BATERÍAS SANITARIAS
	5	VESTIDORES
	6	BODEGA
	7	SERVICIOS HIGIÉNICOS MUJERES
	8	SERVICIOS HIGIÉNICOS HOMBRES
	9	SERVICIOS HIGIÉNICOS CAMILLAS
ESPACIOS DE RECREACCIÓN	10	CUARTO DE PISCINAS
	11	SALAS DE PROYECCIÓN
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN	12	ASCENSOR NIVELES: −4.2 a −0.94
ESPACIOS VERDES	13	ESPACIO DE MEDITACIÓN
	14	JARDINERA

Pisos Exteriores

Pceb= Concreto estampado blanco
Pc= Cesped
Pce= Concreto escobillado
Pdmc= Deck de madera tratada tono claro
Pca= Cerámica azul
Pcm= Piso de cesped con madera
Pag= Adoquin gris
Ppm= Piedra molida
Pcra= Concreto alisado con recubrimiento acrílico
Pa= Adoquin para ciegos

Pisos Interiores

Ppb= Porcelanato blanco
Pbc= Piso bambú claro
Pcec= Piso de concreto recubierto con endurecedor superficial en base de cuarzo rojo
Plm= Parquet laminado de madera tono marrón
Pmc= Microcemento tono claro

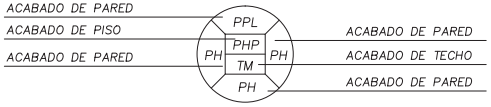
Tumbado

Tav= Techo alivianado de hormigón visto
Tvlc= Techo visto losa colaborante
Tch= Techo enlucido pintado de blanco

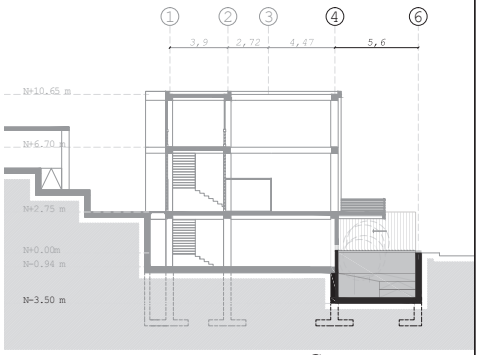
Mampostería

Mhv= Hormigón visto
Mbce= Enlucido pintado de blanco
Mai= Pared de acero inoxidable
Mpc= Porcelanato claro
Mph= Placa prefabricada de hormigón visto
Mtp= Tol perforado
Mbv= Bloque de vidrio

Simbología

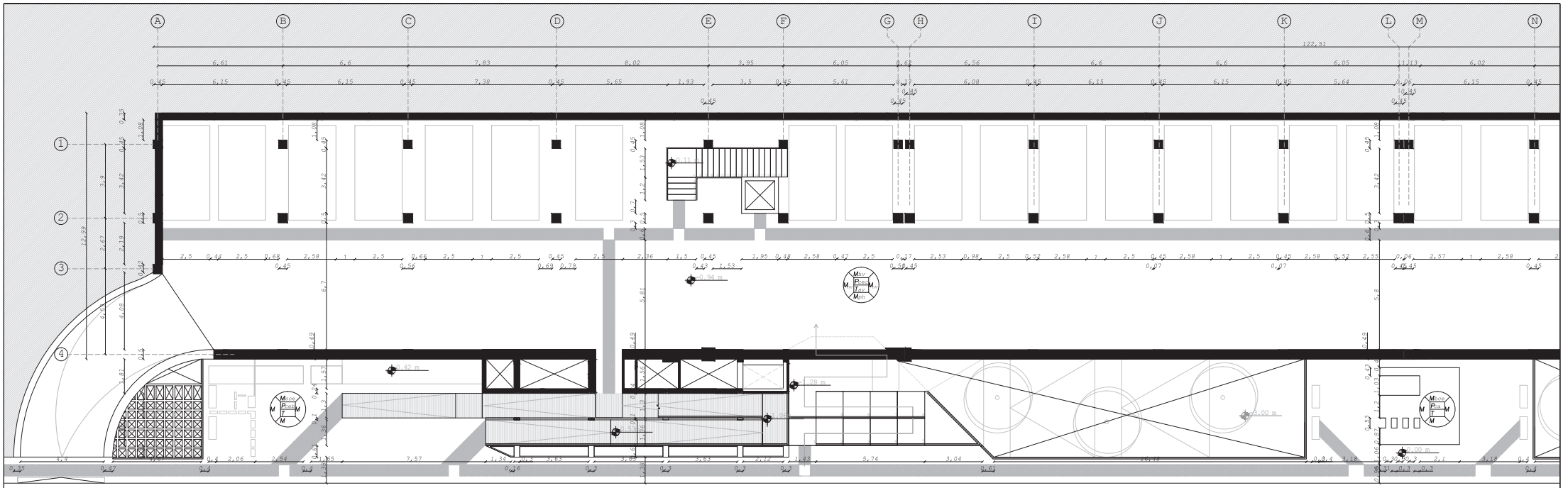


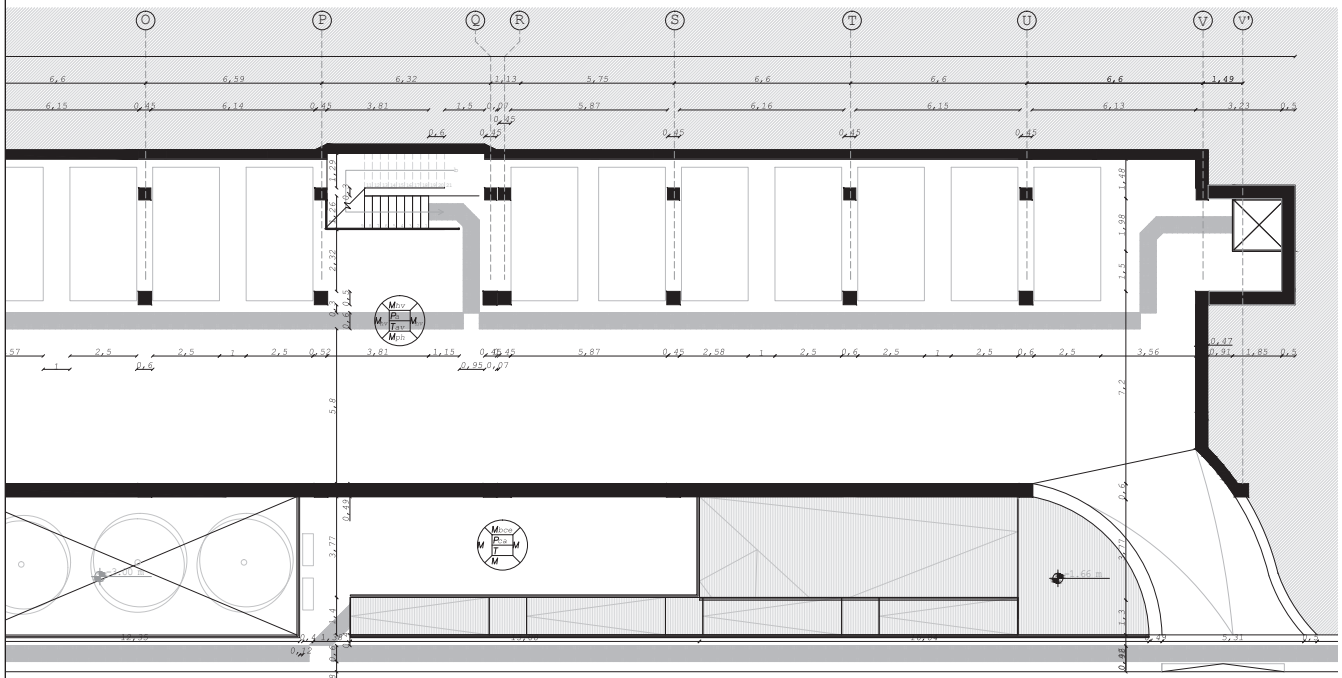




S2 Corte B-B'

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA





ESPACIOS DE SERVICIO	1	ESTACIONAMIENTOS
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN	2	ASCENSORES
	3	CIRCULACIÓN VEHICULAR INTERNA
ESPACIOS DE RECREACCIÓN	4	PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL
	5	ZONA DE JUEGOS INFANTILES
	6	PLAZOLETA DE ACCESO A SUBSUELO 2

Pisos Exteriores

Pceb= Concreto estampado blanco
Pc= Cesped
Pce= Concreto escobillado
Pdmc= Deck de madera tratada tono claro
Pca= Cerámica azul
Pcm= Piso de cesped con madera
Pag= Adoquín gris
Ppm= Piedra molida
Pcra= Concreto alisado con recubrimiento acrílico
Pa= Adoquín para ciegos

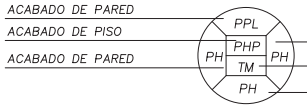
Pisos Interiores

Ppb= Porcelanato blanco
Pbc= Piso bambú claro
Pcec= Piso de concreto recubierto con endurecedor superficial en base de cuarzo rojo
Plm= Parquet laminado de madera tono marrón
Pmc= Microcemento tono claro

Tumbado

Tav= Techo alivianado de hormigón visto
Tvlc= Techo visto losa colaborante
Tch= Techo enlucido pintado de blanco

Simbología



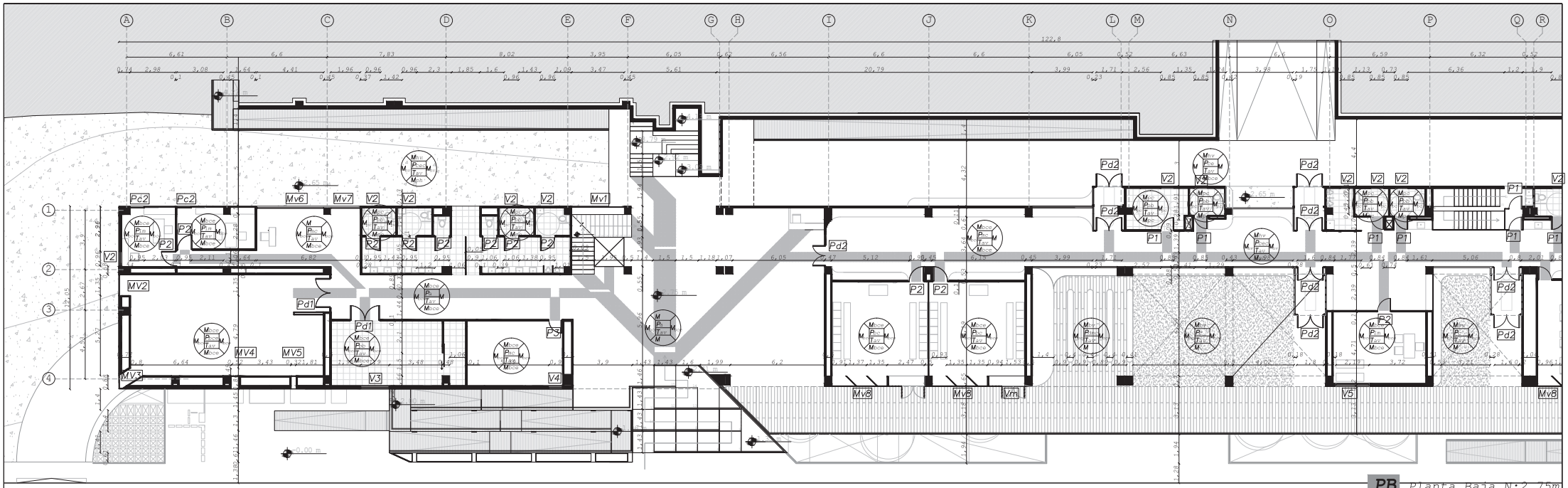
Mamposteria

Mhv= Hormigón visto
Mbce= Enlucido pintado de blanco
Mai= Pared de acero inoxidable
Mpc= Porcelanato claro
Mph= Placa prefabricada de hormigón visto
Mtp= Tol perforado
Mbv= Bloque de vidrio

S1 Subsuelo 1 N:-0.94m , -0.00m

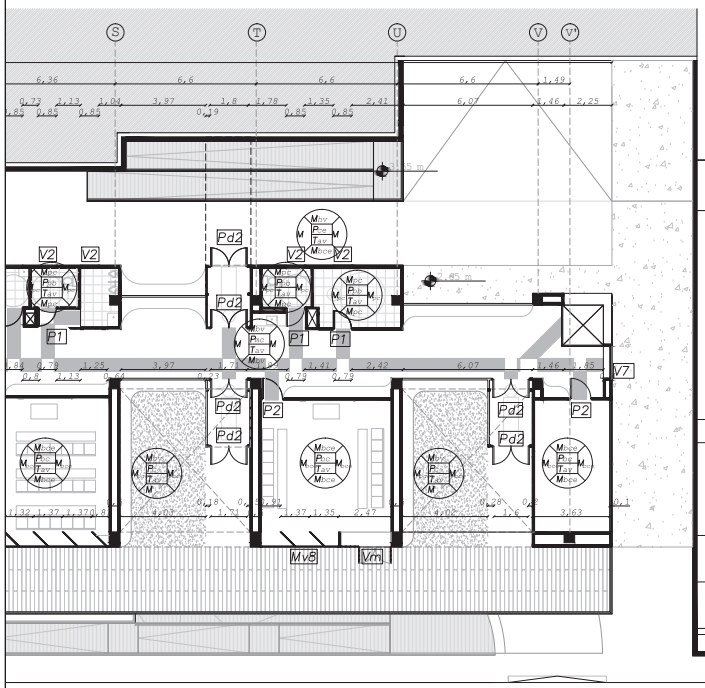
Esc 1:175

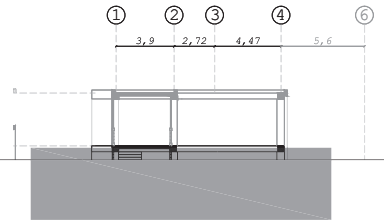
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 1	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco- Ecuador	A	LÁMINA: 07/X FECHA:AGO 2014 ESCALA: INDICADA



PB Planta Baja N:2.75m

Esc 1:175





ESPACIOS DE SERVICIO	1	CONSULTORIOS PSICOLÓGICOS
	2	RECEPCIÓN
	3	BATERÍAS SANITARIAS MUJERES
	4	BATERÍAS SANITARIAS HOMBRES
	5	SALA DE APOYO A PADRES DE FAMILIA
	6	BAÑO PARA CAMILLAS
	7	BAÑO PARA DISCAPACITADOS
	8	URINARIOS
	9	ENFERMERÍA
ESPACIOS DE RECREACCIÓN	10	CAPILLA
ESPACIOS DE APRENDIZAJE	11	TALLER
	12	AULAS
	13	SALA DE COMPUTACIÓN
	14	SALA DE PROFESORES
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN	15	PASILLOS DE DISTRIBUCIÓN
	16	ASCENSOR
ESPACIOS VERDES	17	CLASES AL AIRE LIBRE
	18	ESPACIOS DE RECREO

Pisos Exteriores

Pceb= Concreto estampado blanco
Pc= Cesped
Pce= Concreto escobillado
Pdmc= Deck de madera tratada tono claro
Pca= Cerámica azul
Pcm= Piso de cesped con madera
Pag= Adoquín gris
Ppm= Piedra molida
Pcra= Concreto alisado con recubrimiento acrílico
Pa= Adoquín para ciegos

Pisos Interiores

Ppb= Porcelanato blanco
Pbc= Piso bambú claro
Pcec= Piso de concreto recubierto con endurecedor superficial en base de cuarzo rojo
Plm= Parquet laminado de madera tono marrón
Pmc= Microcemento tono claro

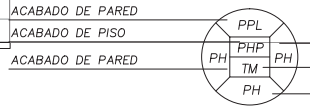
Tumbado

Tav= Techo alivianado de hormigón visto
Tvlc= Techo visto losa colaborante
Tch= Techo enlucido pintado de blanco

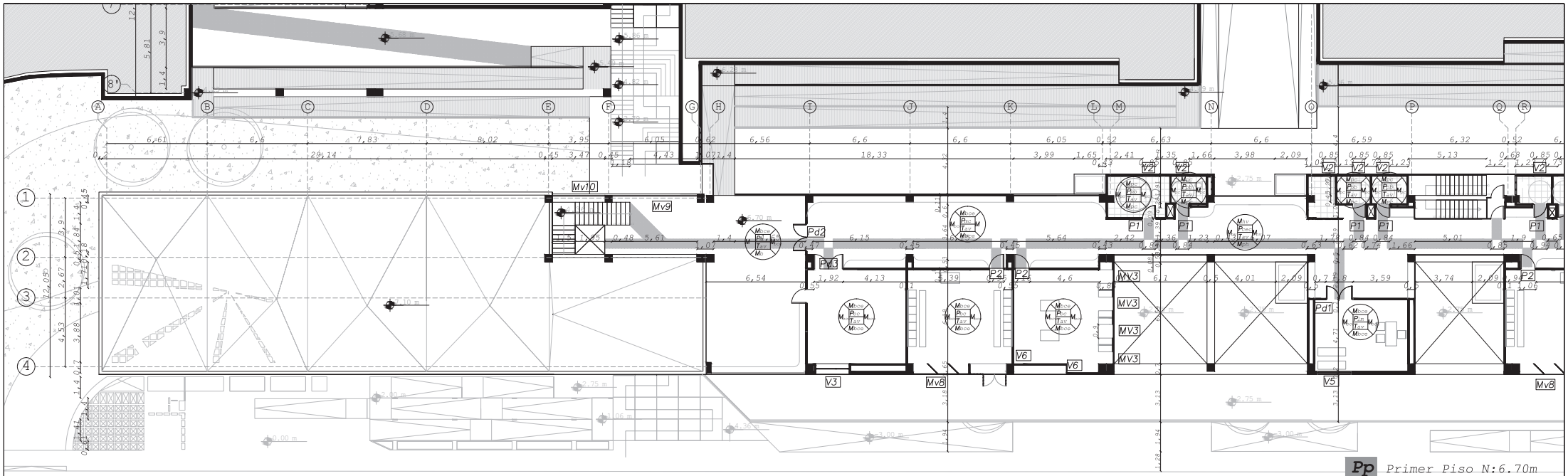
Mampostería

Mhv= Hormigón visto
Mbce= Enlucido pintado de blanco
Mai= Pared de acero inoxidable
Mpc= Porcelanato claro
Mph= Placa prefabricada de hormigón visto
Mtp= Tol perforado
Mbv= Bloque de vidrio

Simbología

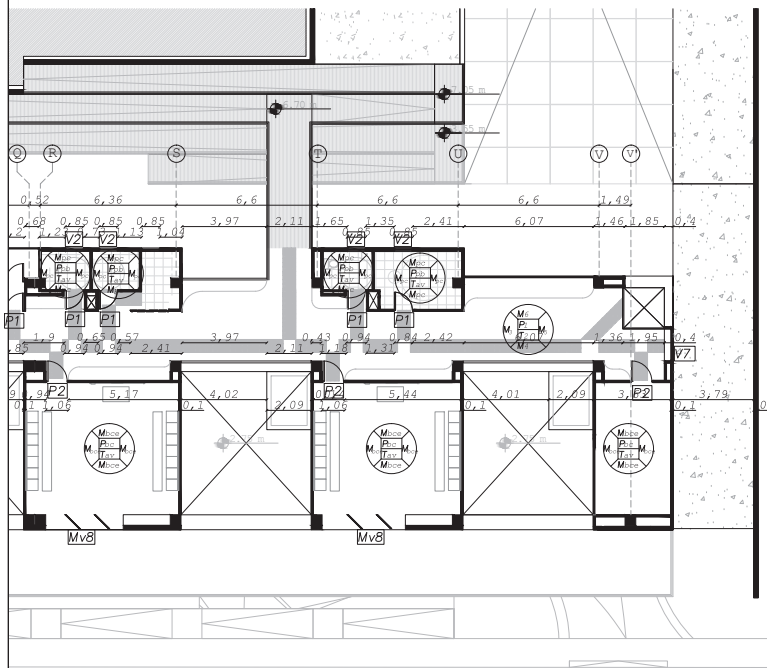


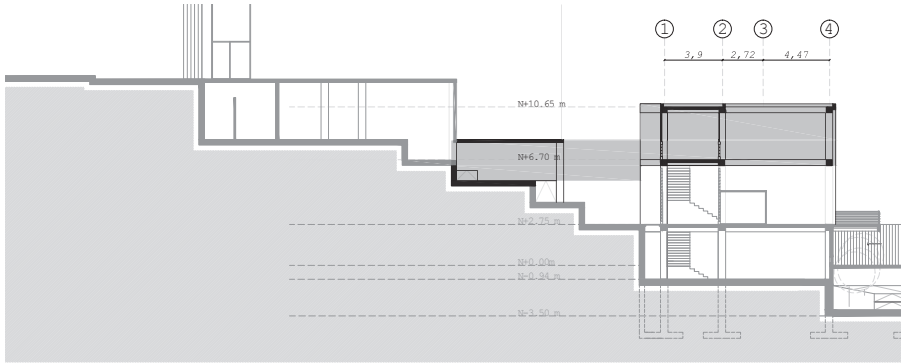
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: PLANTA BAJA	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco- Ecuador	A	LÁMINA: 06/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA



Pp Primer Piso N:6.70m

Esc 1:175







ESPACIOS DE SERVICIO	1	BAÑOS CAMILLAS
	2	BAÑOS PARA DISCAPACITADOS
	3	URINARIOS
	4	OFICINAS
	5	ENFERMERÍA
	6	RECEPCIÓN
ESPACIOS DE CIRCULACIÓN	7	PASILLOS
	8	ASCENSOR
ESPACIOS DE APRENDIZAJE	9	AULAS
	10	MEDIATECA
	11	SALA DE PROFESORES

Pisos Exteriores

Pceb= Concreto estampado blanco
Pc= Cesped
Pce= Concreto escobillado
Pdmc= Deck de madera tratada tono claro
Pca= Cerámica azul
Pcm= Piso de cesped con madera
Paq= Adoquín gris
Ppm= Piedra molida
Pcra= Concreto alisado con recubrimiento acrílico
Pa= Adoquín para ciegos

Simbología

ACABADO DE PARED
ACABADO DE PISO
ACABADO DE PARED

PPL
PHP
PH TM PH
PH

ACABADO DE PARED
ACABADO DE TECHO
ACABADO DE PARED

Pisos Interiores

Ppb= Porcelanato blanco
Pbc= Piso bambú claro
Pcec= Piso de concreto recubierto con endurecedor superficial en base de cuarzo rojo
Plm= Parquet laminado de madera tono marrón
Pmc= Microcemento tono claro

Tumbado

Tav= Techo alivianado de hormigón visto
Tvlc= Techo visto losa colaborante
Tch= Techo enlucido pintado de blanco

Mampostería

Mhv= Hormigón visto
Mbce= Enlucido pintado de blanco
Mai= Pared de acero inoxidable
Mpc= Porcelanato claro
Mph= Placa prefabricada de hormigón visto
Mtp= Tol perforado
Mbv= Bloque de vidrio

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: PRIMER PISO	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 05/X FECHA:AGO 2014 ESCALA: INDICADA

Pisos Exteriores

Pceb= Concreto estampado blanco
Pc= Cesped
Pce= Concreto escobillado
Pdmc= Deck de madera tratada tono claro
Pca= Cerámica azul
Pcm= Piso de cesped con madera
Pag= Adoquín gris
Ppm= Piedra molida
Pcra= Concreto alisado con recubrimiento acrílico
Pa= Adoquín para ciegos

Pisos Interiores

Ppb= Porcelanato blanco
Pbc= Piso bambú claro
Pcec= Piso de concreto recubierto con endurecedor superficial en base de cuarzo rojo
Plm= Parquet laminado de madera tono marrón
Pmc= Microcemento tono claro

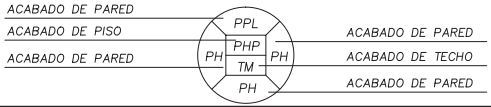
Tumbado

Tav= Techo alivianado de hormigón visto
Tvlc= Techo visto losa colaborante
Tch= Techo enlucido pintado de blanco

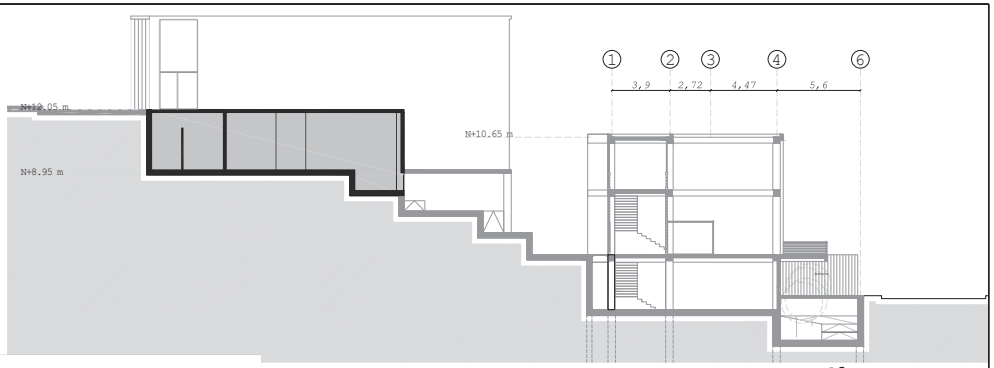
Mamposteria

Mhv= Hormigón visto
Mbce= Enlucido pintado de blanco
Mai= Pared de acero inoxidable
Mpc= Porcelanato claro
Mph= Placa prefabricada de hormigón visto
Mtp= Tol perforado
Mbv= Bloque de vidrio

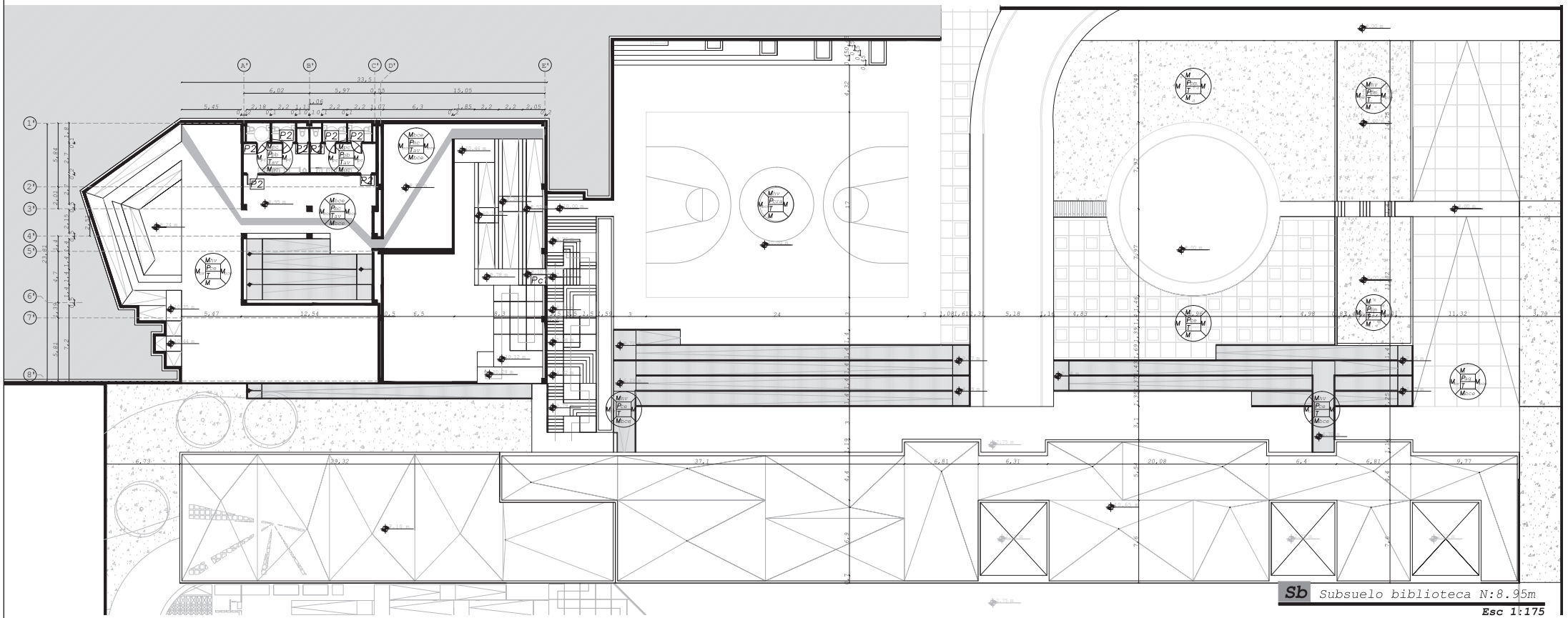
Simbología



ESPACIOS DE SERVICIO	1	BATERIA SANITARIA HOMBRES
	2	BATERIA SANITARIA MUJERES
ESPACIOS DE REPRESENTACIÓN	3	SALA DE USO MÚLTIPLE
	4	ESCENARIO
ESPACIOS DE RECREACCIÓN	5	CANCHA DE BASKET
	6	RODEO



Sb *Corte B-B'*



Sb *Subsuelo biblioteca N:8.95m*

Esc 1:175

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO BIBLIOTECA	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco- Ecuador	A	LÁMINA: 04/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA

Pisos Exteriores

Pceb= Concreto estampado blanco
Pc= Cesped
Pce= Concreto escobillado
Pdmc= Deck de madera tratada tono claro
Pca= Cerámica azul
Pcm= Piso de cesped con madera
Pag= Adoquín gris
Ppm= Piedra molida
Pcra= Concreto alisado con recubrimiento acrílico
Pa= Adoquín para ciegos

Pisos Interiores

Ppb= Porcelanato blanco
Pbc= Piso bambú claro
Pcec= Piso de concreto recubierto con endurecedor superficial en base de cuarzo rojo
Plm= Parquet laminado de madera tono marrón
Pmc= Microcemento tono claro

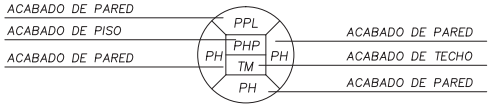
Tumbado

Tav= Techo alivianado de hormigón visto
Tvlc= Techo visto losa colaborante
Tch= Techo enlucido pintado de blanco

Mamposteria

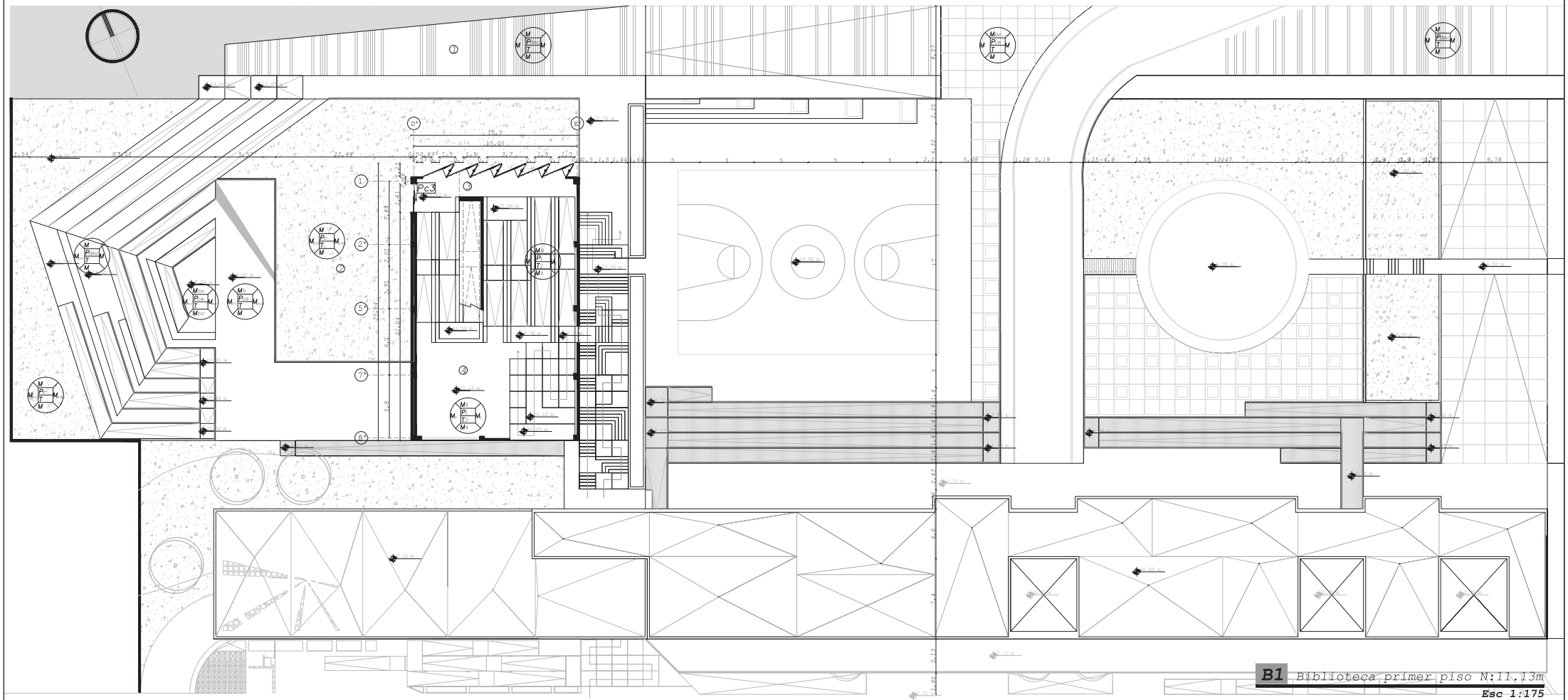
Mhv= Hormigón visto
Mbce= Enlucido pintado de blanco
Mai= Pared de acero inoxidable
Mpc= Porcelanato claro
Mph= Placa prefabricada de hormigón visto
Mfp= Tol perforado
Mbv= Bloque de vidrio

Simbología





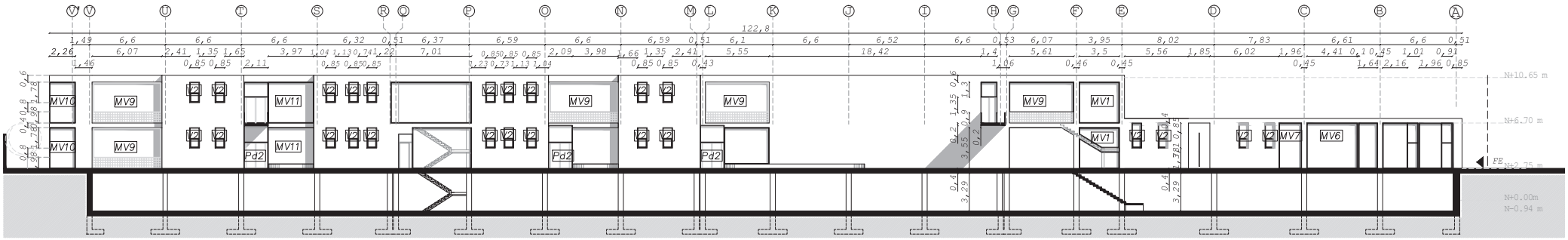
B2 *Corte B-B'*



B1 *Biblioteca primer piso N:11.13m*

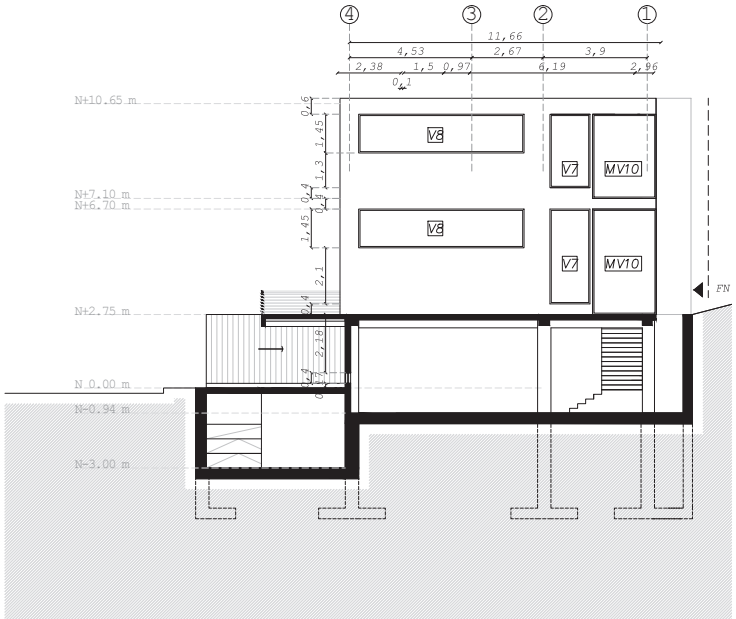
Esc 1:175

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: PRIMER PISO BIBLIOTECA	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco- Ecuador	A	LÁMINA: 03/X FECHA:AGO 2014 ESCALA: INDICADA



FN Fachada Norte

Esc 1:175



FE Fachada Este

Esc 1:100

MVx Mampara de vidrio

MV1 =3.41m*3.80m	2
MV2 =1.35m*3.80m	1
MV3 =0.88m*3.80m	1
MV4 =0.52m*3.80m	0
MV5 =0.32m*3.80m	0
MV6 =4.40m*3.95m	1
MV7 =1.96m*3.95m	1
MV8 =3.63m*3.55m	0
MV9 =5.61m*3.55m	5
MV10=2.38m*3.55m	4
MV11=3.97m*3.55m	2

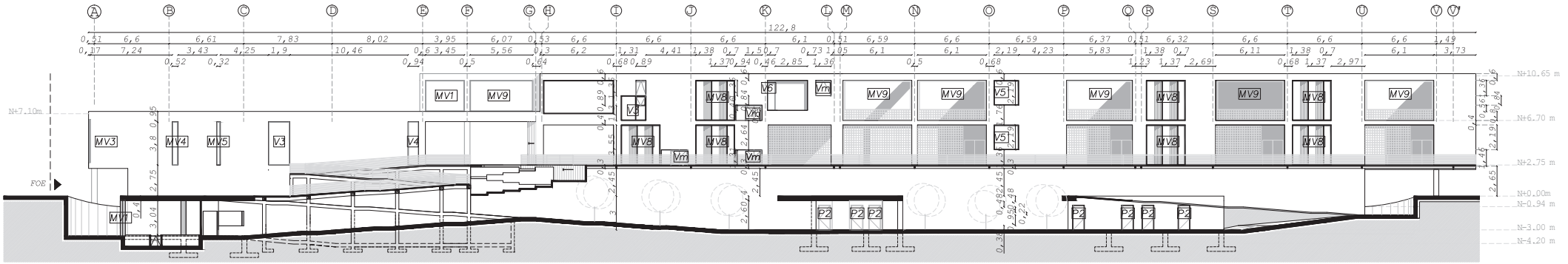
Vx Ventana

V1 =0.72m*0.72m	0
V2 =0.96m*1.78m	24
V3 =1.90m*3.80m	0
V4 =0.90m*3.80m	0
V5 =2.19m*2.19m	0
V6 =0.62m*3.55m	0
V7 =1.50m*3.55m	2
V8 =1.45m*6.20m	0
Vm =1.53m*1.31m	0

Px Puertas

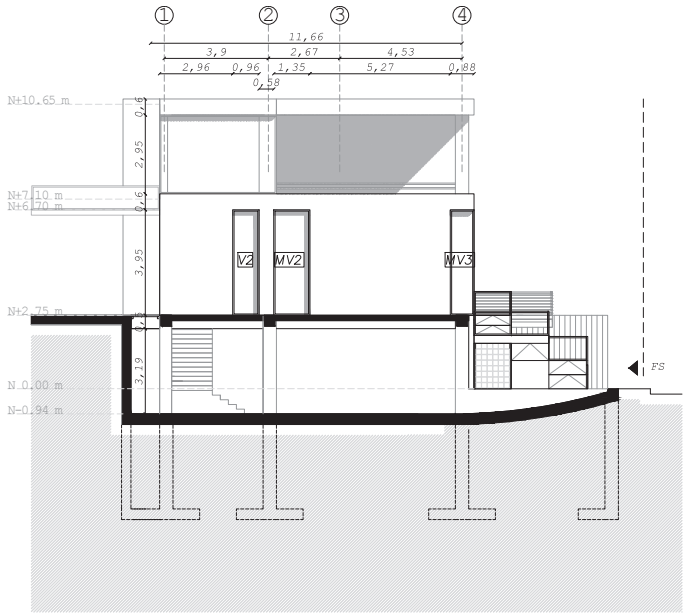
Pd2 =1.70m*2.20m	3

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA



FS *Fachada Sur*

Esc 1:175



FOE *Fachada Oeste*

Esc 1:100

MVx *Mampara de vidrio*

MV1 =3.41m*3.80m	2
MV2 =1.35m*3.80m	1
MV3 =0.88m*3.80m	1
MV4 =0.52m*3.80m	1
MV5 =0.32m*3.80m	1
MV6 =4.40m*3.95m	0
MV7 =1.96m*3.95m	0
MV8 =3.63m*3.55m	7
MV9 =5.61m*3.55m	5
MV10=2.38m*3.55m	0
MV11=3.97m*3.55m	0

Vx *Ventana*

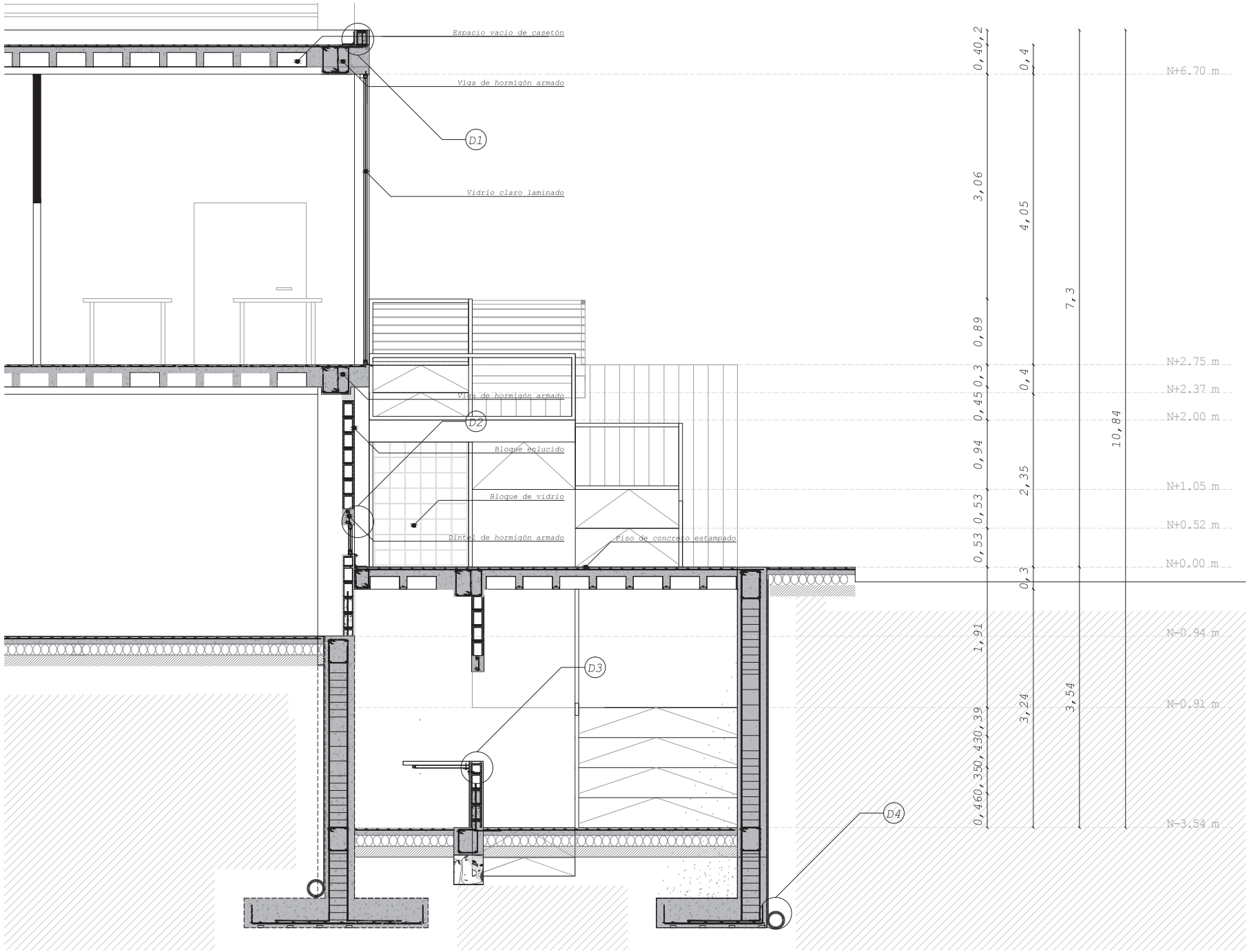
V1 =0.72m*0.72m	0
V2 =0.96m*1.78m	1
V3 =1.90m*3.80m	2
V4 =0.90m*3.80m	1
V5 =2.19m*2.19m	2
V6 =0.62m*3.55m	1
V7 =1.50m*3.55m	0
V8 =1.45m*6.20m	0
Vm =1.53m*1.31m	3

Px *Puertas*

P2 =0.95m*2.20m	7

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA:AGO 2014 ESCALA: INDICADA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Cg3 Corte general 3

Esc 1:100

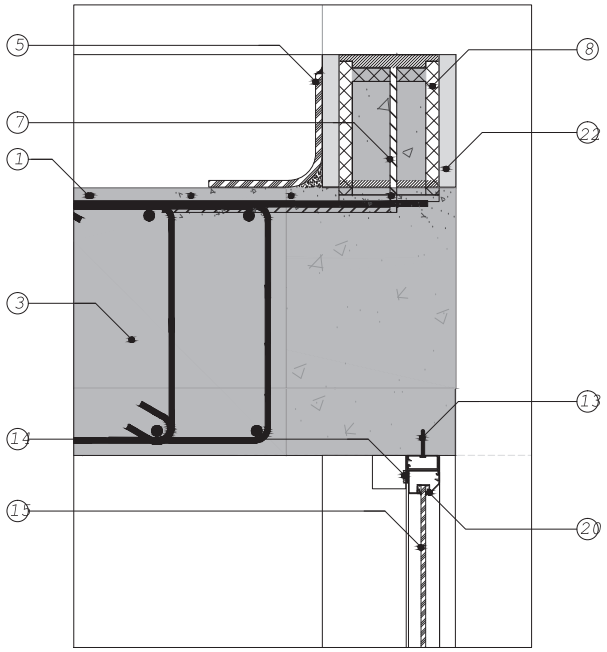
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

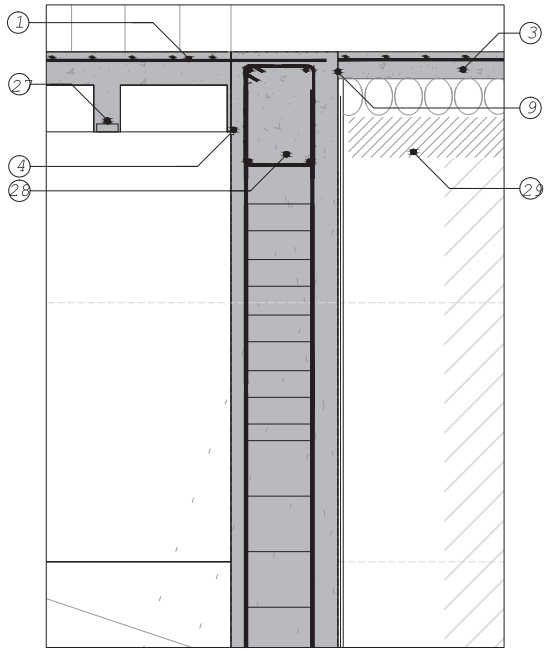
D3 Detalle anclaje mesón de madera

Esc 1:8



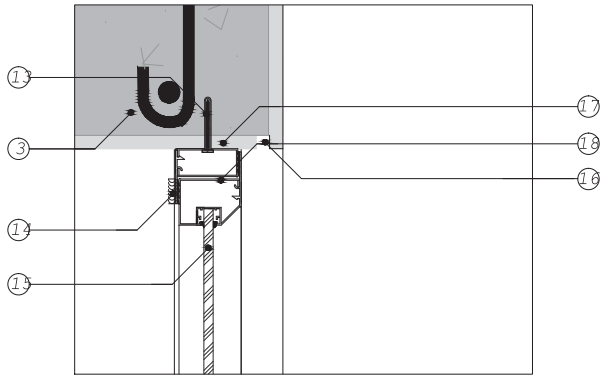
D4 Detalle muro de contención

Esc 1:8



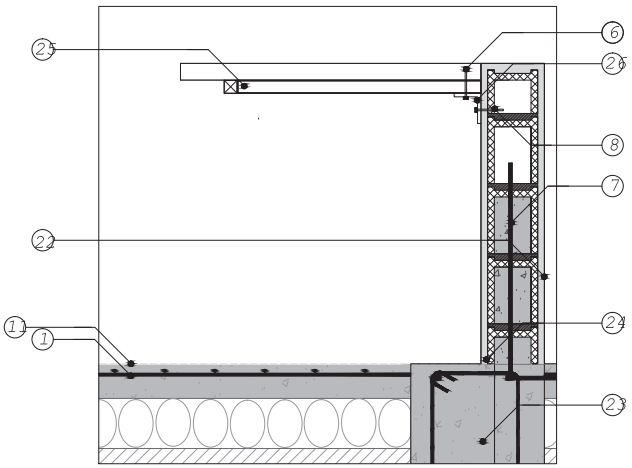
D2 Detalle ventana batiente perfil superior

Esc 1:2



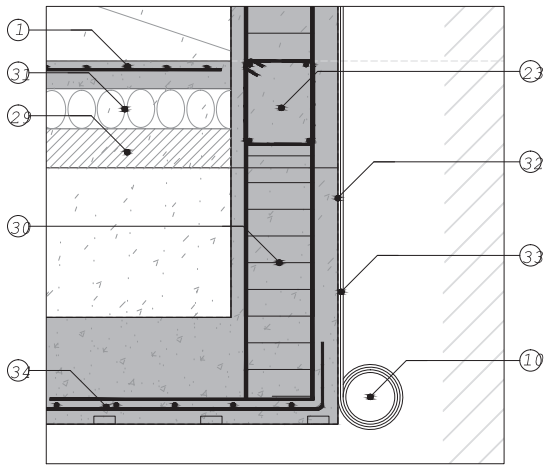
D3 Detalle anclaje mesón de madera

Esc 1:8



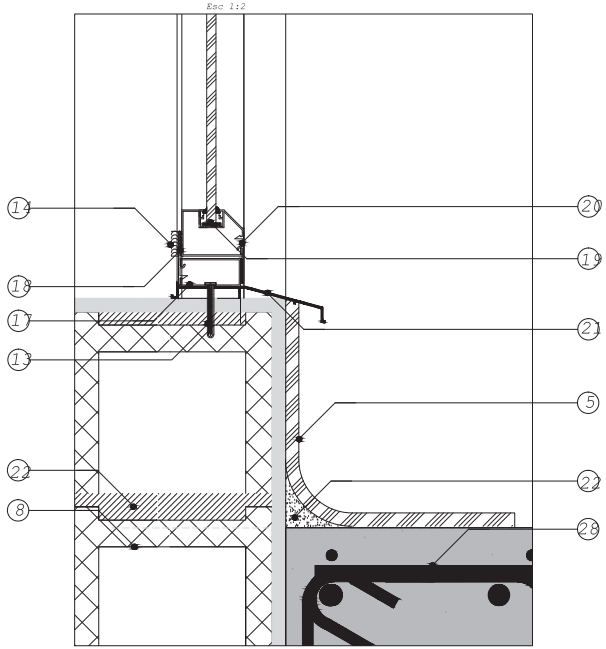
D4 Detalle muro de contención

Esc 1:8



D2 Detalle ventana batiente perfil inferior

Esc 1:2



1. Malla electrosoldada Ø8mm
2. Canaleta de tol galvanizado 500mm*40mm
3. Hormigón fc´=210kg/cm2
4. Mediacaña
5. Lámina asfáltica impermeabilizate
6. Pernos de anclaje
7. Varillas de anclaje Ø:10mm
8. Bloque de hormigón prensado
9. Junta de elastomérica de hormigón
10. Tubo de drenaje de pvc 8 pulgadas
11. Piso de microcemento tono claro e=2mm
12. Tubo de desague de pvc 2 pulgadas
13. Tornillo de acero galvanizado de 2pulg
14. Sellante elastomérico
15. Lámina de vidrio de 4mm
16. Gotero
17. Perfil de aluminio serie 200
18. Perfil de ventana batiente serie 200
19. Tope de madera
20. Perfil de aluminio tipo tapa serie 200
21. Perfil alfajia serie 200
22. Mortero de hormigón e=10mm
23. Cadena de amarre de hormigón
24. Barredera de madera
25. Tubo cuadrado de acero 40mm*40mm
26. Perfil de acero tipo L e=5mm
27. Nervios
28. Viga de hormigón
29. Tierra compactada
30. Estribos de contención
31. Contrapiso de piedra
32. Geomalla impermeabilizante
33. Geomalla absorvente
34. Parrilla de acero

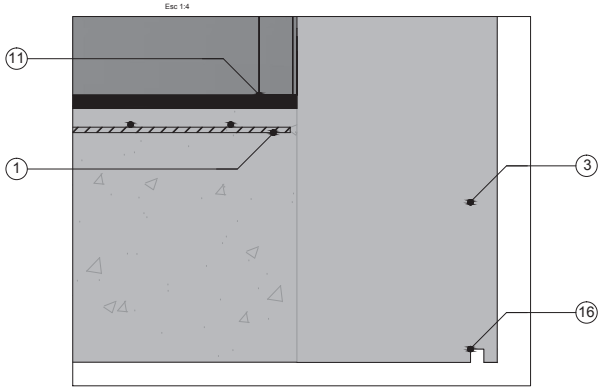
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA

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

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

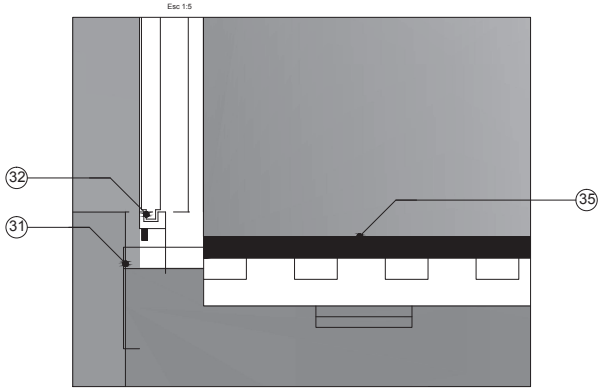
D11 Detalle esquina libreros

Esc 1:4



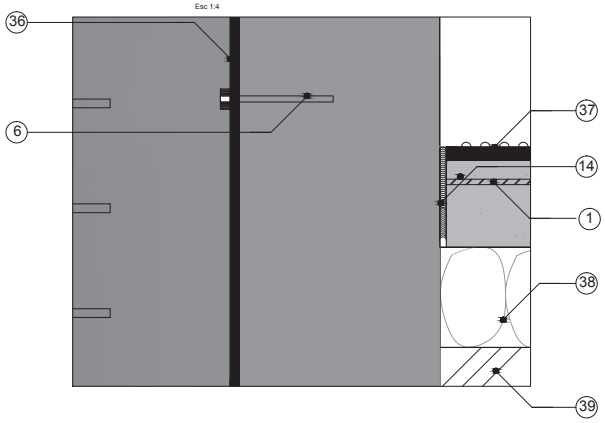
D12 Detalle piso de ascensor

Esc 1:5



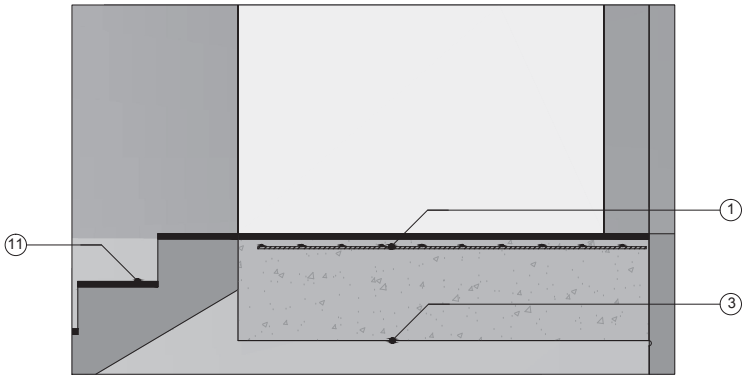
D15 Detalle anclaje correa ascensor

Esc 1:4



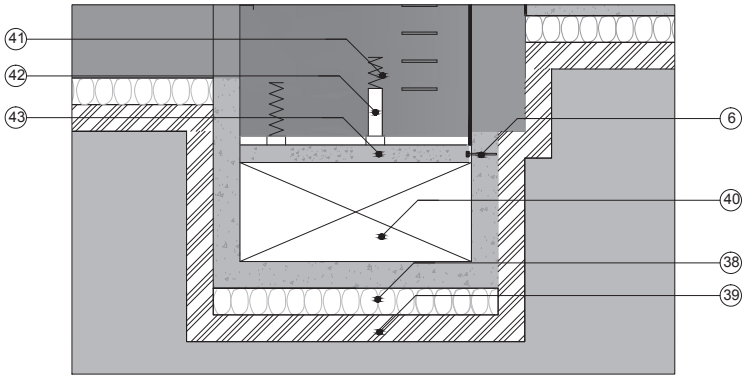
D13 Detalle gradas

Esc 1:10



D14 Detalle pozo ascensor

Esc 1:15



1. Malla electrosoldada Ø8mm
2. Canaleta de tol galvanizado 500mm*40mm
3. Hormigón fc'=210kg/cm2
4. Mediacaña
5. Motor de ascensor
6. Pernos de anclaje
7. Cable de acero de carga
8. Escalón para ducto de ascensor
9. Junta de unión entre hormigón viejo y nevo
10. Sifón de pvc 2 pulgadas
11. Piso de hormigón pulido
12. Tubo de desague de pvc 2 pulgadas
13. Tornillo de acero galvanizado de 2pulg
14. Sellante elastomérico
15. Lámina de vidrio de 4mm
16. Gotero
17. Perfil de aluminio serie 200
18. Perfil de ventana batiente serie 200
19. Tope de madera
20. Perfil de aluminio tipo tapa serie 200
21. Perfil alfajia serie 200
22. Tubo pvc de media pulgada
23. Codo de 45 grados de pvc
24. Barredera de madera
25. Tubo cuadrado de acero 40mm*40mm
26. Perfil de acero tipo L e=5mm
27. Accesorio de uniónpara cables de acero.
28. Motor para la puerta del ascensor
29. Perfil tipo riel para puerta corrediza metálica
30. Perno de anclaje
31. Perfil tipo riel para puerta de ascensor
32. Puerta de ascensor
33. Terminal cable de acero forjado
34. Cuerpo ascensor
35. Piso de ascensor
36. Riel para ascensor
37. Hormigón fc'=210kg/cm2 para piso exterior con textura antideslizante
38. Contrapiso de piedra bola
39. Tierra compactada
40. Pozo inferior de ascensor
41. Resorte de seguridad
42. Perfil redondo de acero
43. Mortero de anclaje para resorte
44. Capa impermeabilizante asfáltica
45. Codo 45 grados de 1/2pulgada pvc
46. Junta de unión mortero viejo con nuevo
47. Espejo de agua

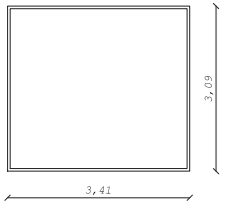
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA

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

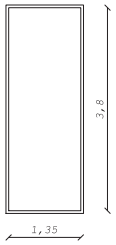
MVx Mampara de vidrio

MV1	=3.41m*3.80m	3	10.54m2
MV2	=1.35m*3.80m	1	5.13m2
MV3	=0.88m*3.80m	5	3.34m2
MV4	=0.52m*3.80m	1	1.98m2
MV5	=0.32m*3.80m	1	1.22m2
MV6	=4.40m*3.95m	1	17.38m2
MV7	=1.96m*3.95m	1	7.74m2
MV8	=3.63m*3.55m	7	12.89m2
MV9	=5.61m*3.55m	5	19.92m2
MV10	=2.38m*3.55m	4	8.45m2
MV11	=3.97m*3.55m	2	14.09m2

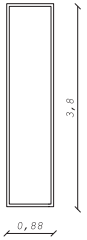
Mampara vidrio1



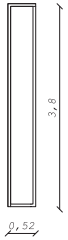
Mampara vidrio2



Mampara vidrio3



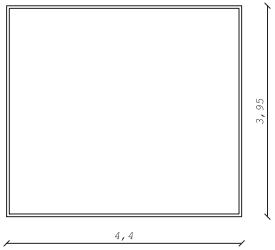
Mampara vidrio4



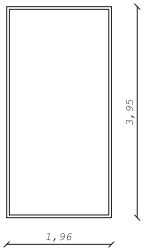
Mampara vidrio5



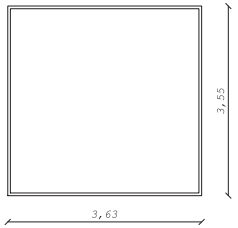
Mampara vidrio6



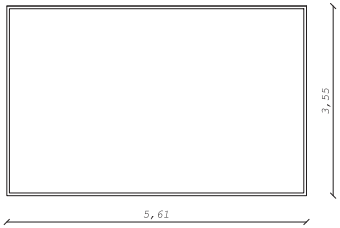
Mampara vidrio7



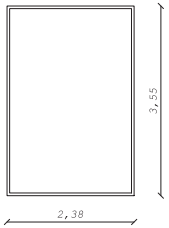
Mampara vidrio8



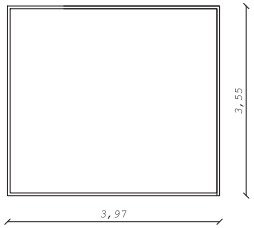
Mampara vidrio9



Mampara vidrio10



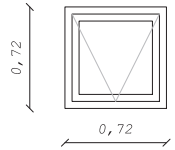
Mampara vidrio11



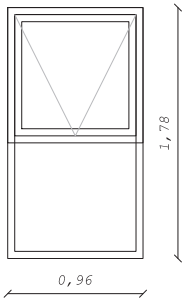
Vx Ventana

V1	=0.72m*0.72m	3	0.52m2
V2	=0.96m*1.78m	25	1.71m2
V3	=1.90m*3.80m	2	7.22m2
V4	=0.90m*3.80m	1	3.42m2
V5	=2.19m*2.19m	2	4.80m2
V6	=0.62m*3.55m	2	2.20m2
V7	=1.50m*3.55m	2	5.33m2
V8	=1.45m*6.20m	2	8.99m2
Vm	=1.53m*1.31m	2	2.00m2

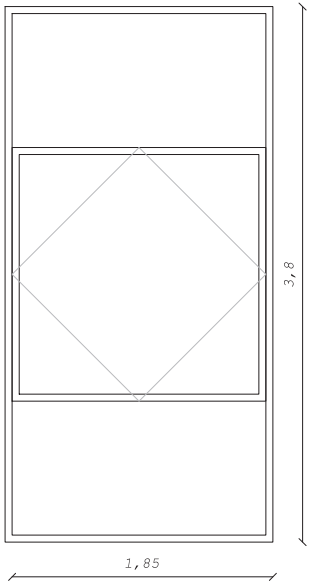
Ventana1



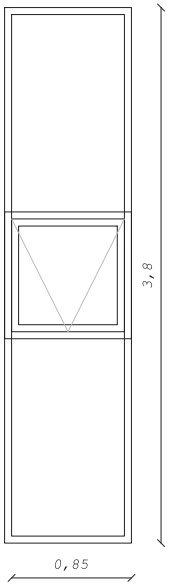
Ventana2



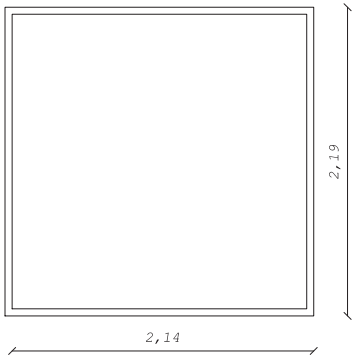
Ventana3



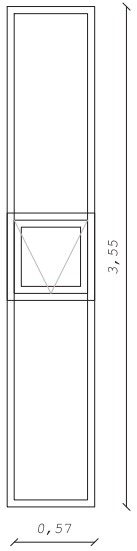
Ventana4



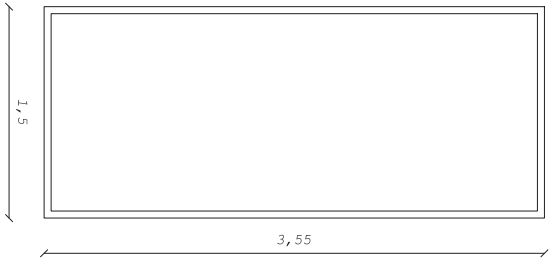
Ventana5



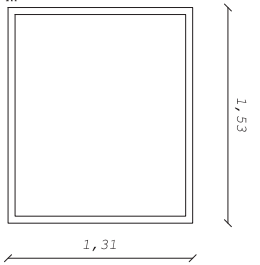
Ventana6



Ventana7



Ventana m

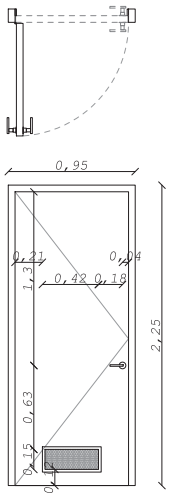


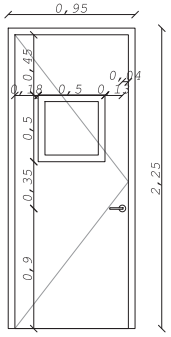
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA

Px Puertas

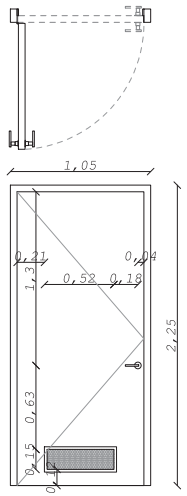
P1	=0.85m*2.20m	20	1.87m2
P2	=0.95m*2.20m	35	2.09m2
P3	=0.90m*2.20m	1	1.98m2
Pc1	=1.50m*2.20m	1	3.30m2
Pc2	=0.95m*2.20m	4	2.09m2
Pc3	=1.20m*2.20m	1	2.64m2
Pd1	=1.80m*2.20m	3	3.96m2
Pd2	=1.70m*2.20m	16	3.74m2
Pd3	=1.92m*2.20m	1	4.22m2

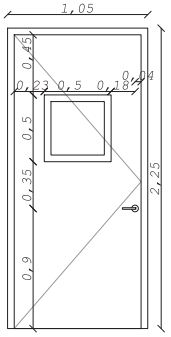
Puerta tipo1



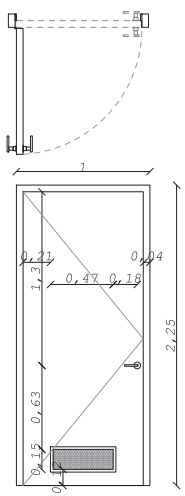


Puerta tipo2

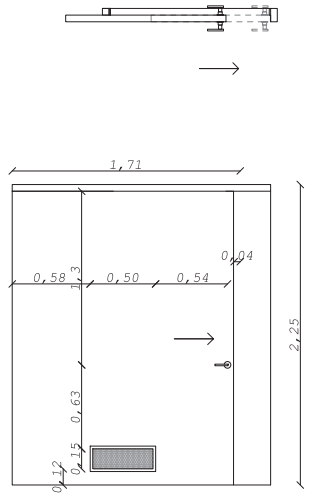




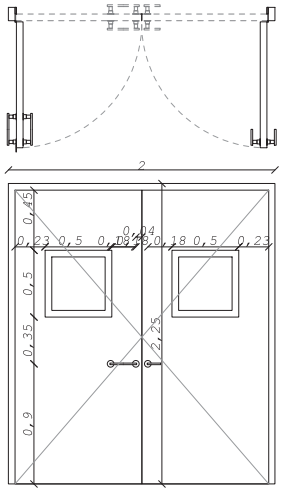
Puerta tipo3



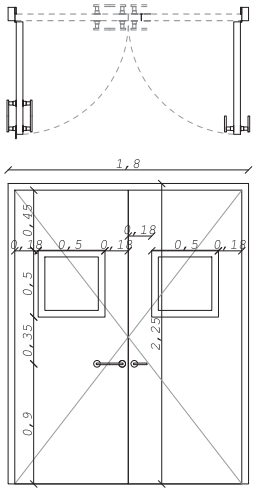
Puerta corrediza 2



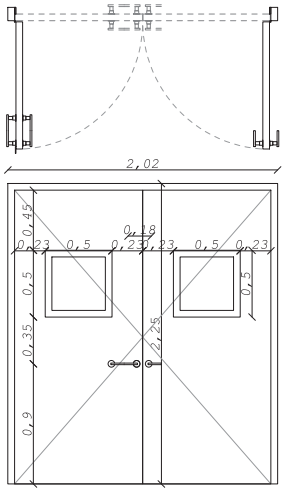
Puerta doble tipo1



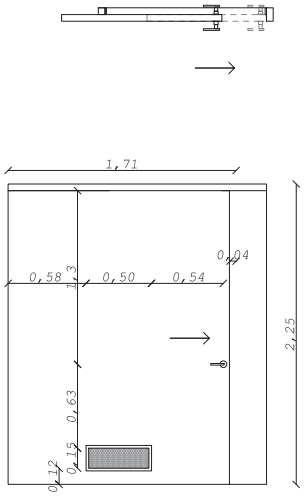
Puerta doble tipo2



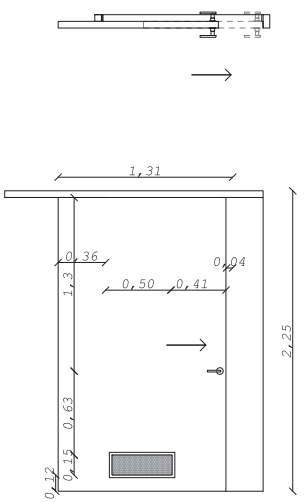
Puerta doble tipo3



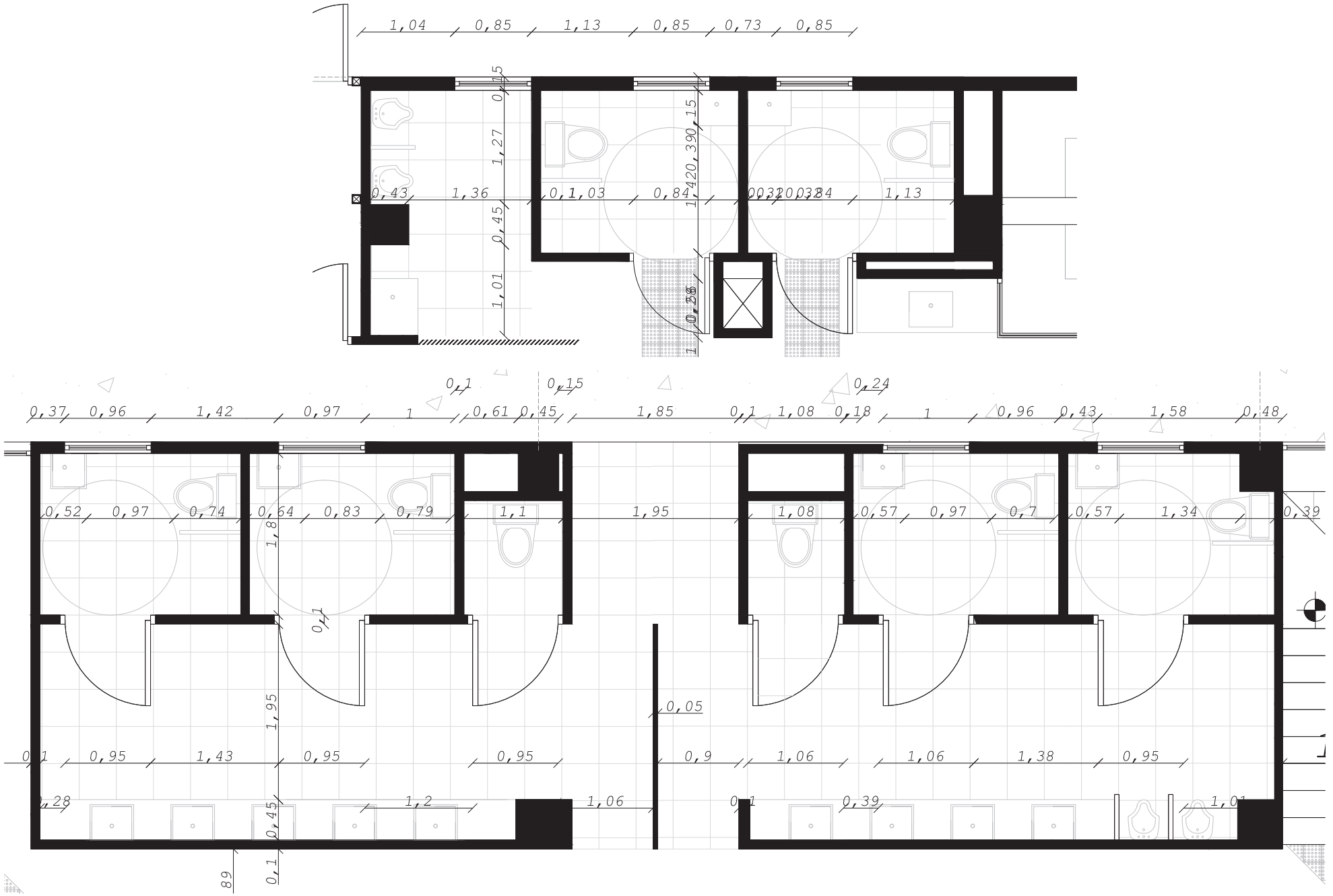
Puerta corrediza 1



Puerta corrediza 3



	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN TUMBACO CONTIENE: SUBSUELO 2	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TECNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 08/X FECHA: AGO 2014 ESCALA: INDICADA

UBICACIÓN



ECUADOR



PICHINCHA

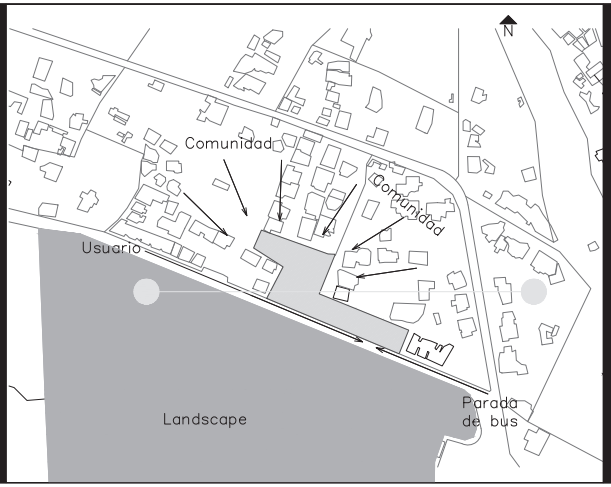


QUITO



TUMBACO

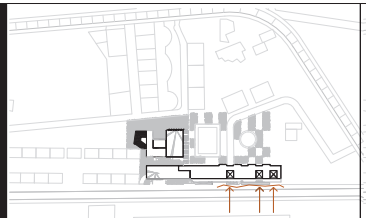
ENTORNO



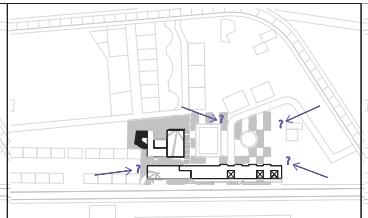
VISTAS DEL TERRENO



CIRCUSTANCIAS



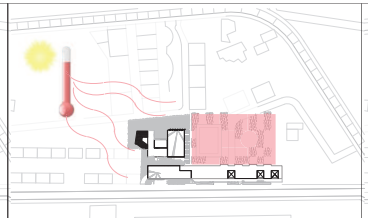
Áreas verdes internas incomunicadas con el espacio público



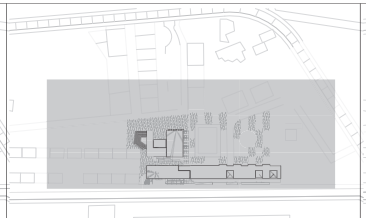
Relación con urbanizaciones no definida



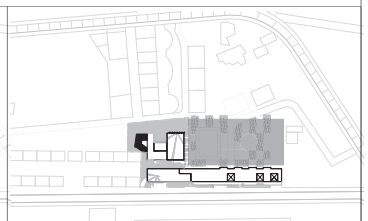
Diferenciación entre espacios de protección infantil y públicos



Falta de espacios de descanso y sombras

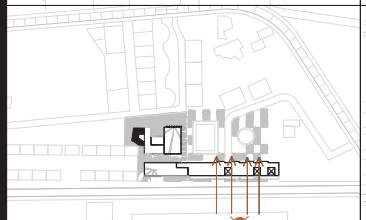


No se diferencian: aceras, ingresos de proyecto, plazas

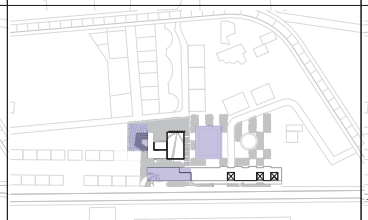


Espacios de recreo poco definidos

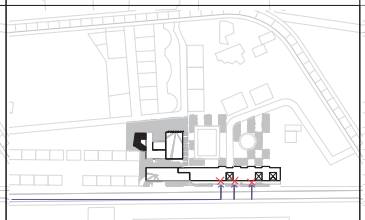
INTENCIONES

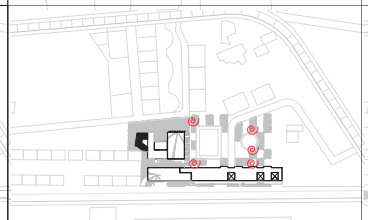


Permeabilidad visual hacia los espacios verdes interiores

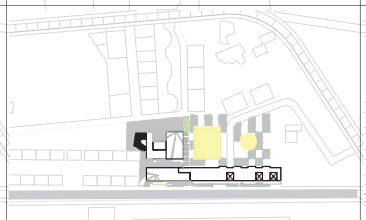


Espacios de uso mixto





Puntos de transición a lo largo del parque

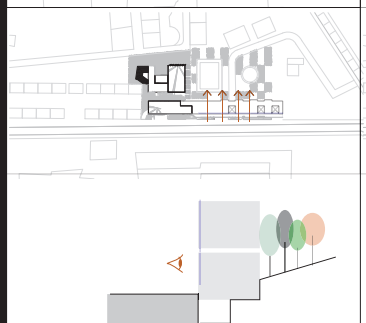


Manejo de pisos y texturas entre accesos y espacio público

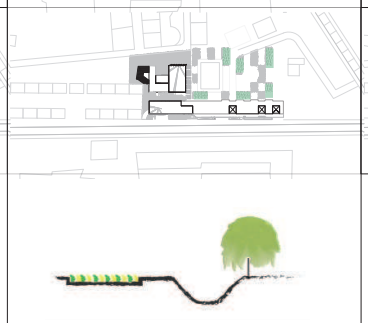


Texturas definidas de recreo

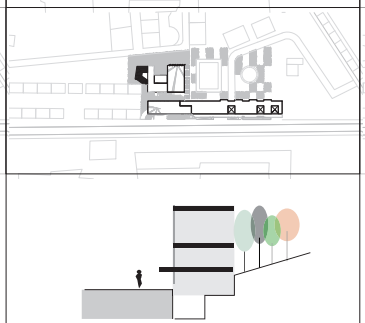
ESTRATEGIAS



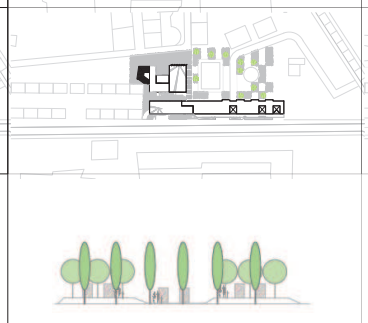
Transparencia en fachadas y accesos directos espacio interior vs espacio exterior



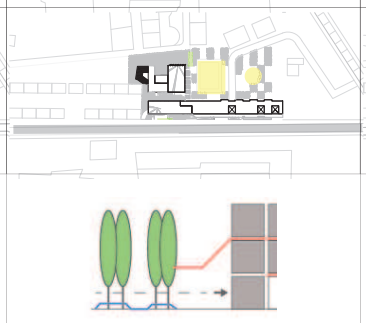
Áreas verdes de uso comunitario



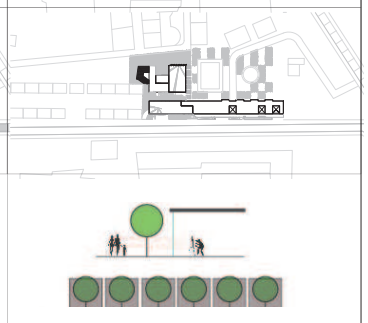
Diferenciación de niveles público vs infantil



Zonas de sombra y descanso mediante árboles



aceras, ingresos de proyecto marcados con vegetación, plazas piso especial



Texturas verdes para espacio de recreo

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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
Asesoria de paisaje

Asesor: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

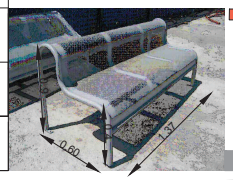


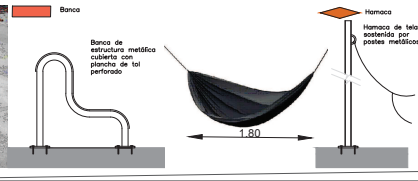
A

LÁMINA: 02/X
FECHA:MAR 2012
ESCALA: INDICADA



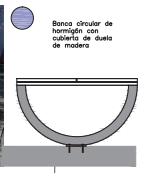
SIMBOLOGIA	VISTA EN PLANTA	NOMBRE	ALTURA (m)	ANCHO (m)	USOS EN EL PROYECTO	Materialidad	NÚMERO
		Banca	0.4m	2.40m	Zonas de sombra y de visuales	Banca de estructura metálica cubierta con plancha de tol perforado	35
		Hamaca	2m	0.9m	Zonas de descanso y de lectura	Hamaca de tela sostenida por postes metálicos	46
		Asientos individuales	0.4m	0.8m	Zonas de estancia temporal	Banca circular de hormigón con cubierta de duela de madera	36
		Jardineras con banca	0.4m	3.16m*3.16m	Zonas de estancia temporal	Banca sostenida a partir de jardinera	36
		Luminarias exteriores	4m	1.4m	SEGURIDAD	Postes metálicos	50



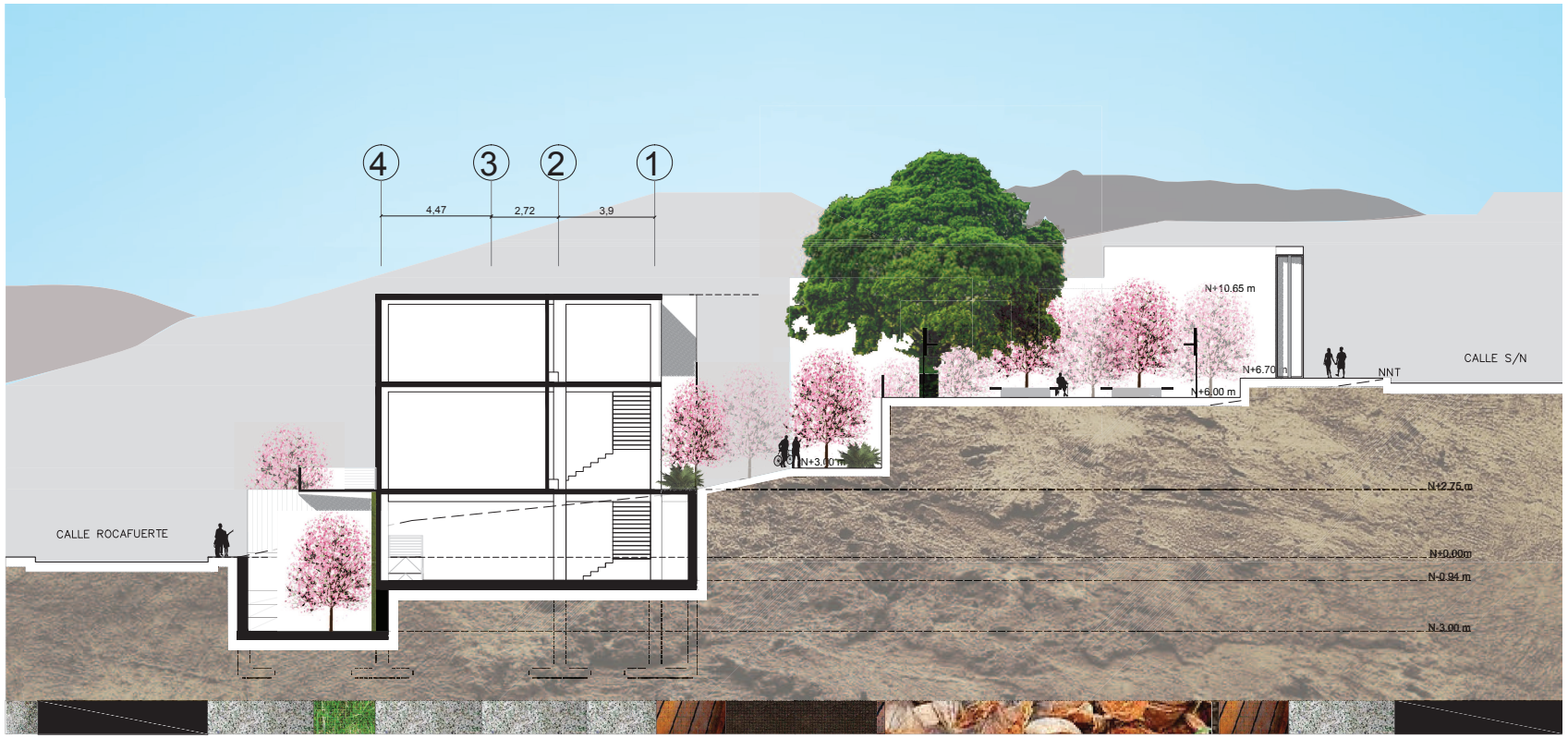






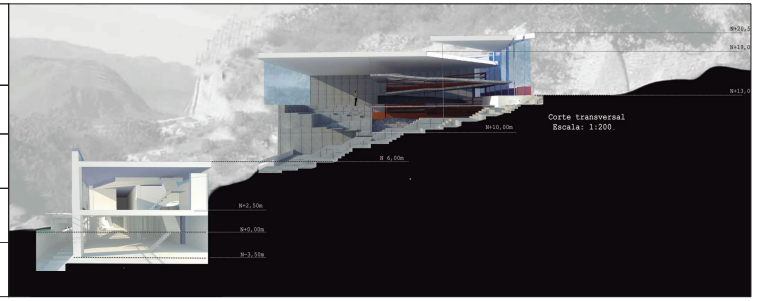


	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: Asesoria de paisaje– implantación	Asesor: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: Tungurahua– Ecuador A LÁMINA: 03/X FECHA:NOV 2013 ESCALA: INDICADA



CORTE A-A'

SIMBOLOGIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE TÉCNICO	ALTURA (m)	DIAMETRO (m)	FORMA DE COPA	DENSIDAD FOLLAJE	COLOR FOLLAJE	COLOR FLOR	NATIVO	INTRODUCIDO	CLIMA	HUMEDAD	USOS EN EL PROYECTO	OBSERVACIONES	NÚMERO
	Magnolia	Magnolia grandiflora	20	15		medio	verde oscuro	blanco		America del Norte	templado		Zonas de sombra y de descanso		7
	Arupo	Chionanthus pubenscens	3 – 5	4		abundante	verde, rosado	rosado	NATIVO		templados		Enmarcar accesos y recorridos		35
	FRUTILLA	Fagaria chiloensis	1.5 – 2	1 – 2		medio	verde oscuro	blanco		Chile	templados y secos		Zonas de estancia y comida	la fruta es roja y dulce	16
	MORA	Rubus fructiosus	3 – 5	8		medio	tonos verdes	blanco	Nativo		secos o arenosos		Recorrido sensorial	Planta rastrera y enredadera Tiene ramas delgadas con espinas agudas	16



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
Asesoria de paisaje– implantación

Asesor: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

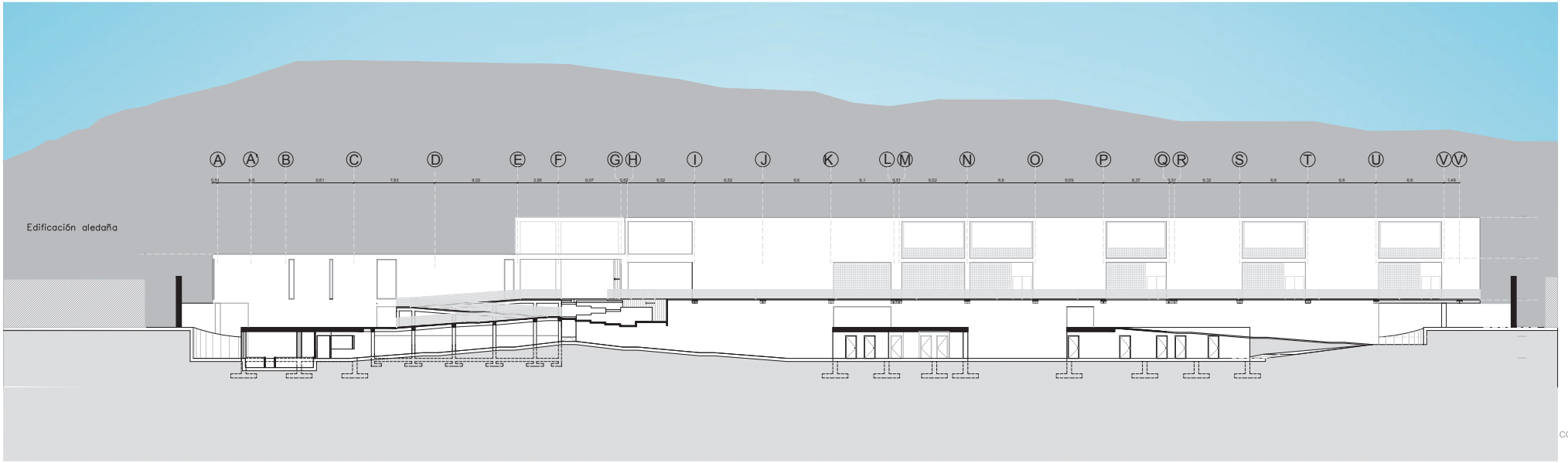
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



A

LÁMINA: 03/X
FECHA:NOV 2013
ESCALA: INDICADA



CORTE B-B'

SIMBOLOGIA	NOMBRE COMUN	NOMBRE TECNICO	ALTURA (m)	DIAMETRO (m)	FORMA DE COPA	DENSIDAD FOLLAJE	COLOR FOLLAJE	COLOR FLOR	NATIVO	INTRODUCIDO	CLIMA	HUMEDAD	USOS EN EL PROYECTO	OBSERVACIONES	NÚMERO
	Magnolia	Magnolia grandiflora	20	15		medio	verde oscuro	blanco		America del Norte	templado		Zonas de sombra y de descanso		7
	Arupo	Chionanthus pubenscens	3 – 5	4		abundante	verde, rosado	rosado	NATIVO		templados		Enmarcar accesos y recorridos		35
	FRUTILLA	Fagaria chiloensis	1.5 – 2	1 – 2		medio	verde oscuro	blanco		Chile	templados y secos		Zonas de estancia y comida	la fruta es roja y dulce	16
	MORA	Rubus fructicosus	3 – 5	8		medio	tonos verdes	blanco	Nativo		secos o arenosos		Recorrido sensorial	Planta rastrera y enredadera tiene ramas delgadas con espinas agudas	16

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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
Asesoria de paisaje– implantación

Asesor: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

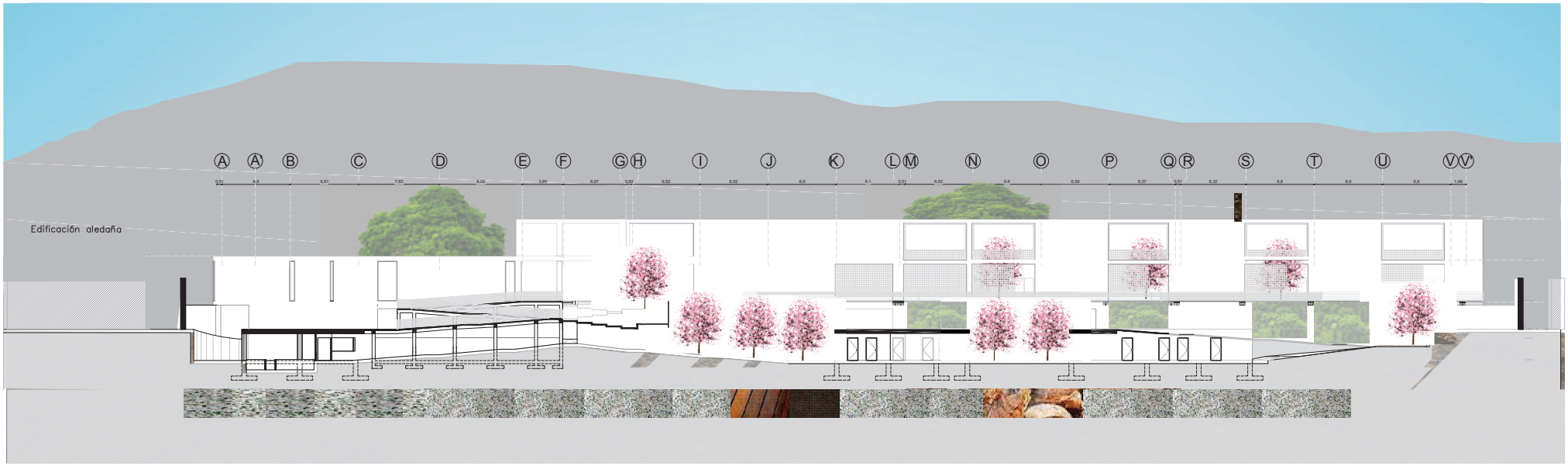
NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:


A

LÁMINA: 03/X
FECHA:NOV 2013
ESCALA: INDICADA



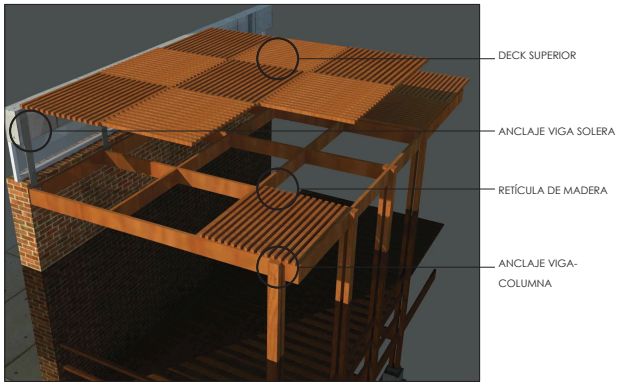
CORTE B-B'

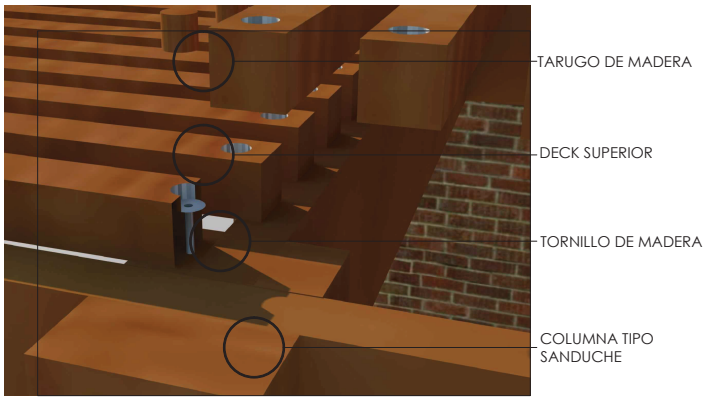
SIMBOLOGIA	NOMBRE COMUN	NOMBRE TECNICO	ALTURA (m)	DIAMETRO (m)	FORMA DE COPA	DENSIDAD FOLLAJE	COLOR FOLLAJE	COLOR FLOR	NATIVO	INTRODUCIDO	CLIMA	HUMEDAD	USOS EN EL PROYECTO	OBSERVACIONES	NÚMERO
	Magnolia	Magnolia grandiflora	20	15		medio	verde oscuro	blanco		America del Norte	templado		Zonas de sombra y de descanso		7
	Arupo	Chionanthus pubenscens	3 – 5	4		abundante	verde, rosado	rosado	NATIVO		templados		Enmarcar accesos y recorridos		35
	FRUTILLA	Fagaria chilcensis	1.5 – 2	1 – 2		medio	verde oscuro	blanco		Chile	templados y secos		Zonas de estancia y comida	la fruta es roja y dulce	16
	MORA	Rubus fructicosus	3 – 5	8		medio	tonos verdes	blanco	Nativo		secos o arenosos		Recorrido sensorial	Planta rastrera y enredadera tiene ramas delgadas con espinas agudas	16

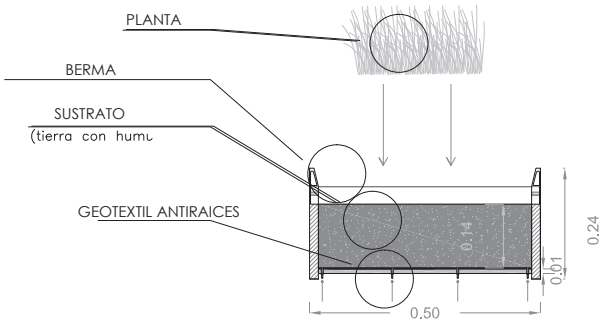
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: Asesoria de paisaje– implantación	Asesor: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	A	LÁMINA: 03/X FECHA:NOV 2013 ESCALA: INDICADA











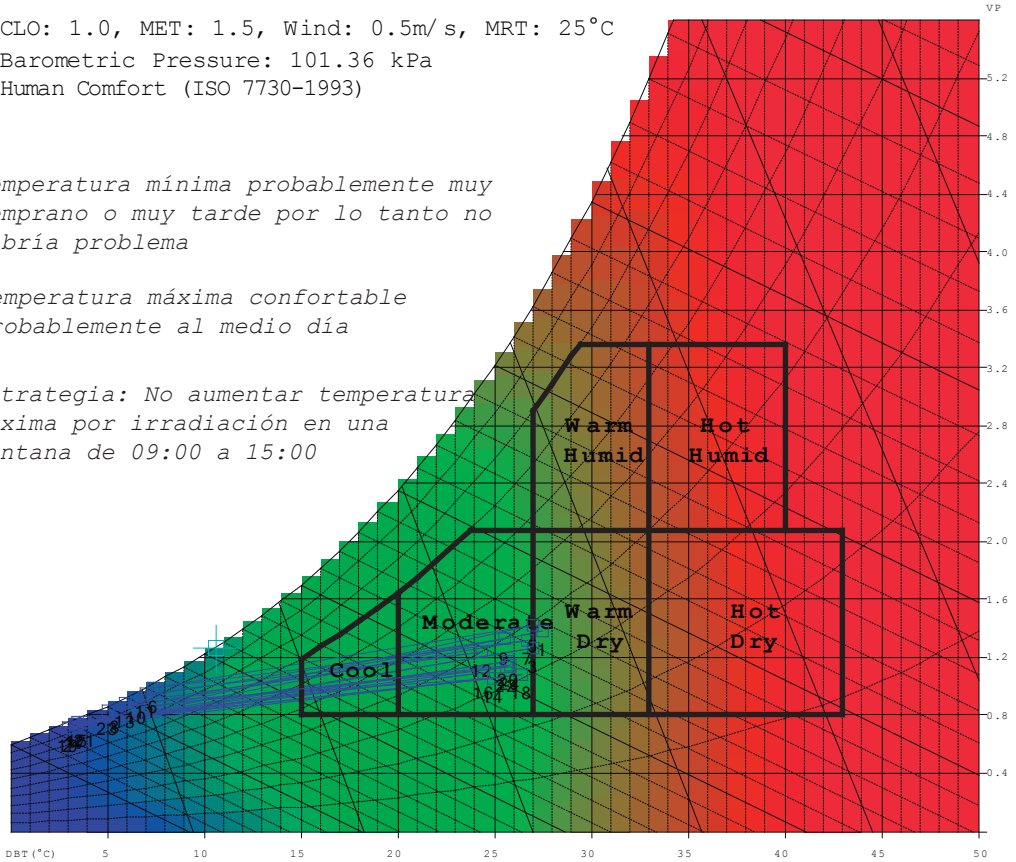
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: Asesoria de paisaje	Asesor: ARQ. FRANCISCO RAMIREZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	A	LÁMINA: 02/X FECHA:MAR 2012 ESCALA: INDICADA

CLO: 1.0, MET: 1.5, Wind: 0.5m/s, MRT: 25°C
Barometric Pressure: 101.36 kPa
Human Comfort (ISO 7730-1993)

Temperatura mínima probablemente muy temprano o muy tarde por lo tanto no habría problema

Temperatura máxima confortable probablemente al medio día

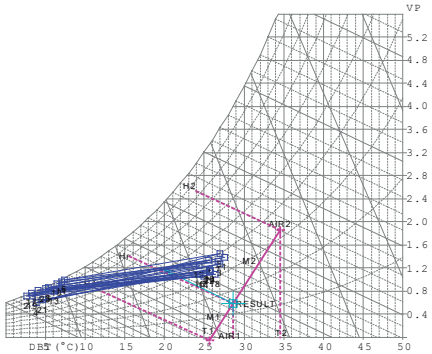
Estrategia: No aumentar temperatura máxima por irradiación en una ventana de 09:00 a 15:00



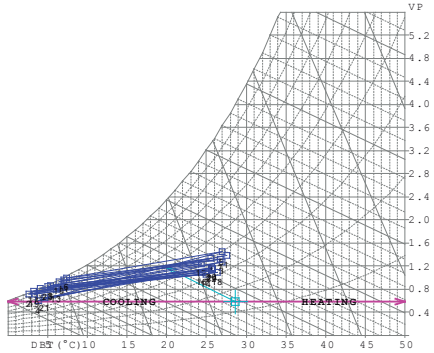
Carta Psicométrica

No	Temp.	H.R.
1	27,5° C	37%
2	3,0° C	96%
3	27,0° C	35%
4	3,5° C	96%
5	27,0° C	30%
6	7,4° C	97%
7	26,7° C	37%
8	5,4° C	96%
9	25,5° C	40%
10	6,5° C	96%
11	7,0° C	96%
12	24,4° C	40%
13	5,9° C	96%
14	24,9° C	33%
15	3,5° C	97%
16	24,5° C	35%
17	3,4° C	97%
18	26,4° C	31%
19	3,0° C	96%
20	25,7° C	35%
21	3,9° C	95%
22	25,6° C	34%
23	5,0° C	97%
24	24,5° C	40%
25	7,4° C	97%

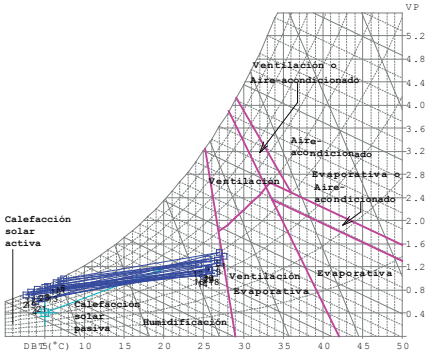
*Datos de Inamhi



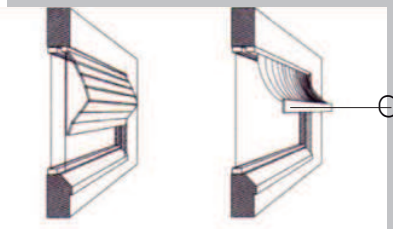
Ventilación natural



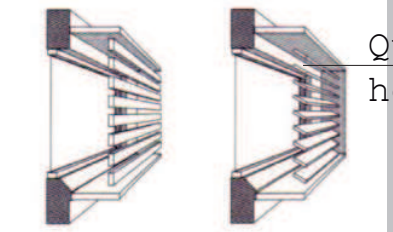
Zona Frío-Calor



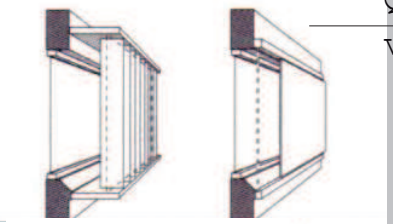
Estrategias



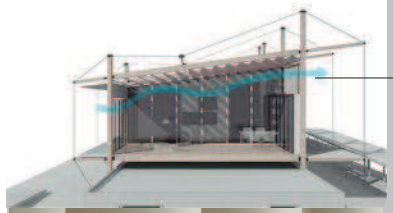
Cortinas



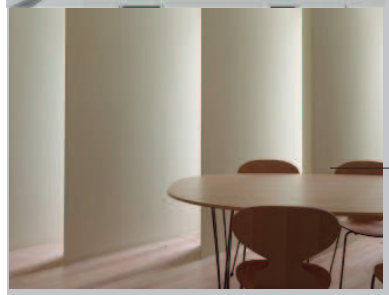
Quiebrasoles horizontales



Quiebrasoles verticales



Quiebrasoles en techo



Difusores de luz

Estrategias térmicas



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

TEMA: ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL
CONTIENE: PLANIMETRÍA TOPOGRAFÍA

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ
NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

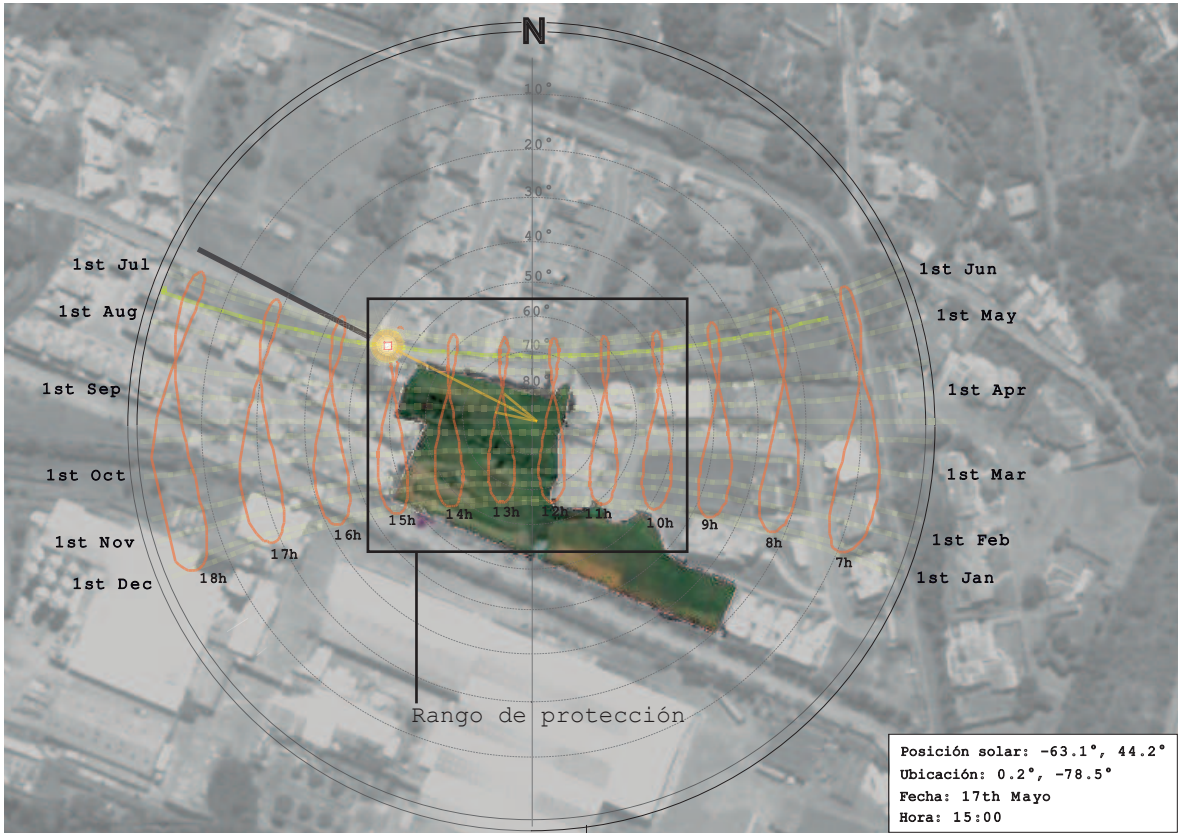
NOTAS TECNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:

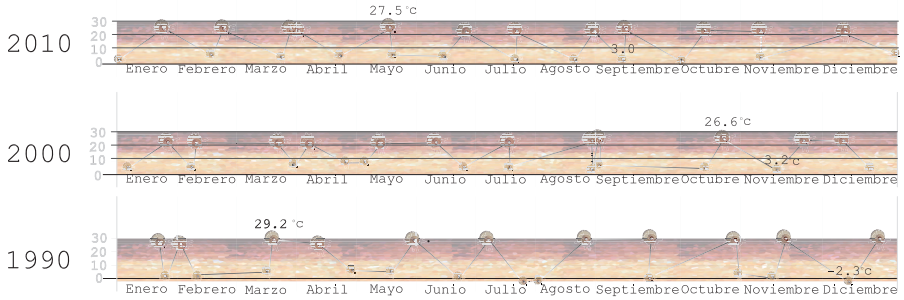
UBICACIÓN:
Tumbaco- Ecuador

A

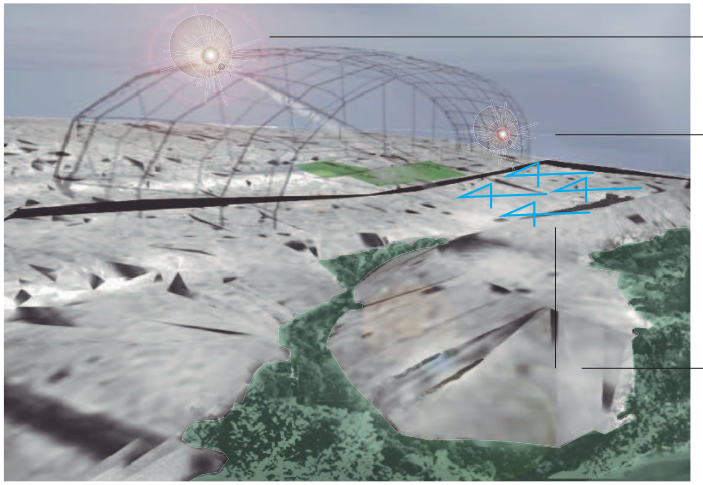
LÁMINA: 03/X
FECHA: MAR 2012
ESCALA: INDICADA



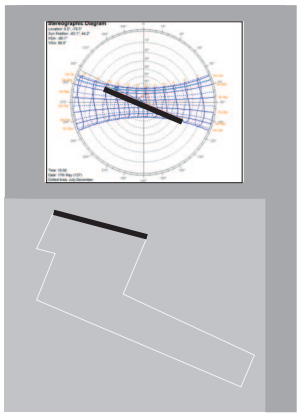
Recorrido solar a lo largo del año

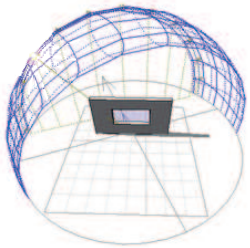


*Datos de Inamhi

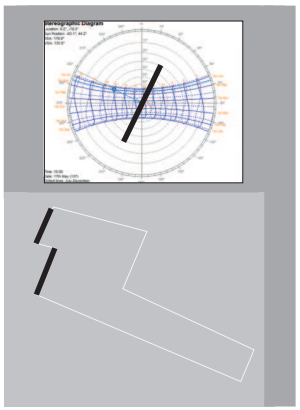


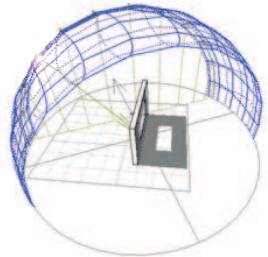
Iluminación del terreno



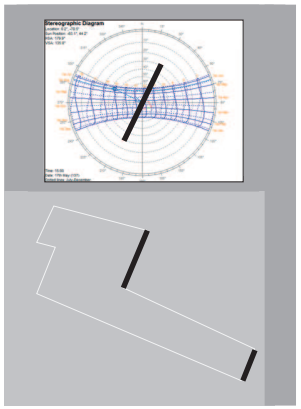


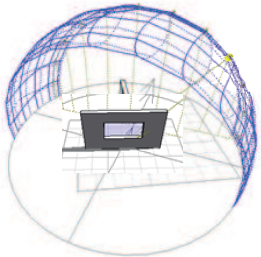
Asoleamiento cara norte





Asoleamiento cara oeste



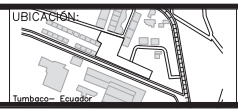


Asoleamiento cara este



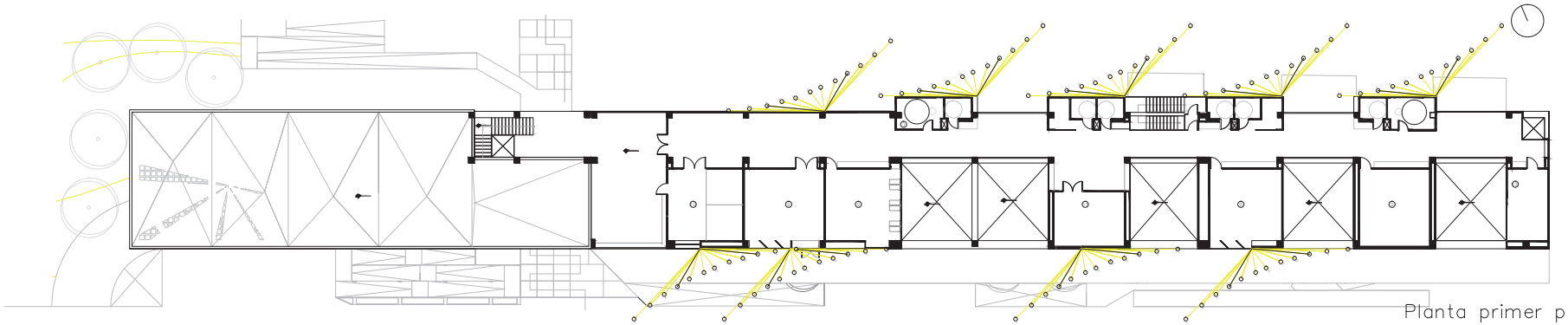
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL
DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ
CONTIENE: PLANIMETRÍA TOPOGRAFÍA
NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD
NOTAS TECNICAS:
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACION:



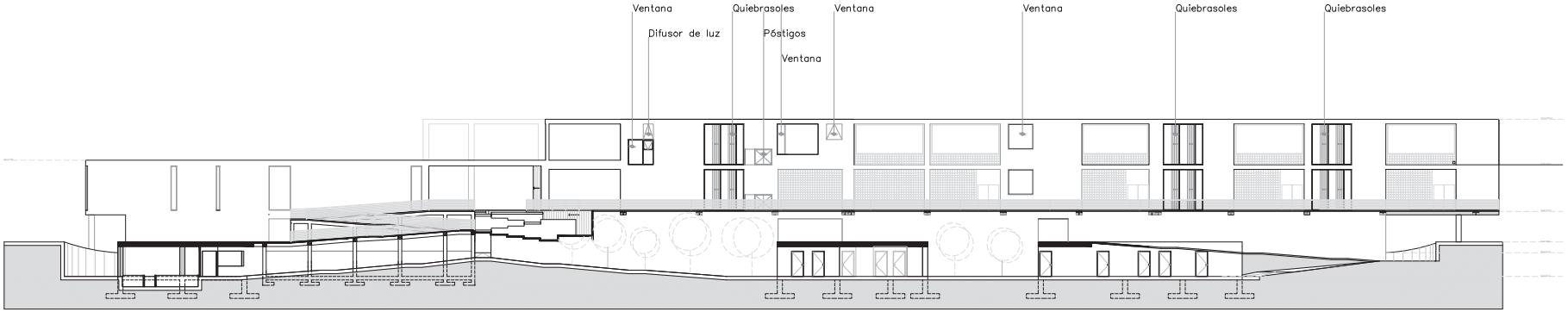
A

LÁMINA: 03/X
FECHA:MAR 2012
ESCALA: INDICADA



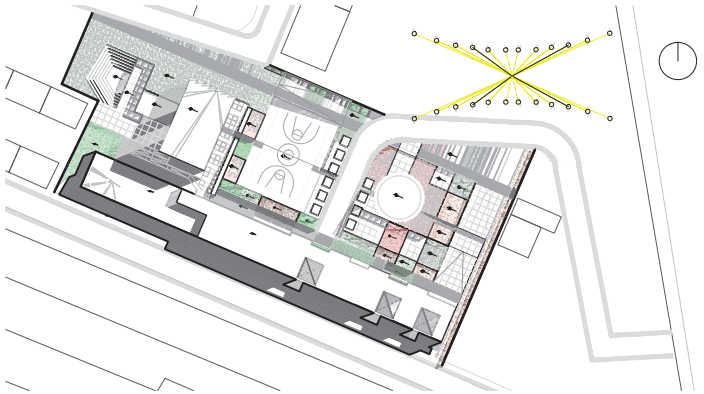
Planta primer piso

Primera estrategia: Distribuir el programa en base al recorrido solar de tal manera que la cara que recibe el sol del verano sean los servicios y la cara que recibe el sol en el invierno cuando hace más frío sean las aulas



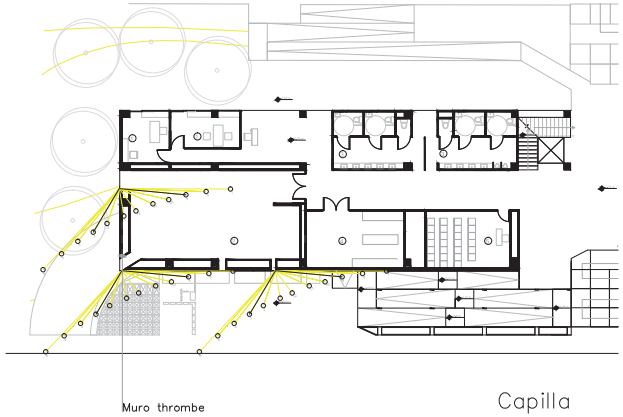
Fachada frontal

Estrategias usadaspara el control de luz solar: Quiebrasoles verticales, póstigos, Difusores de luz



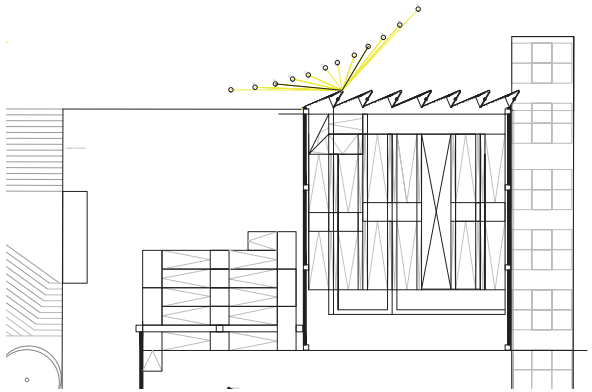
Implantación

Canchas y espacio público orientado en base a recorrido solar



Capilla

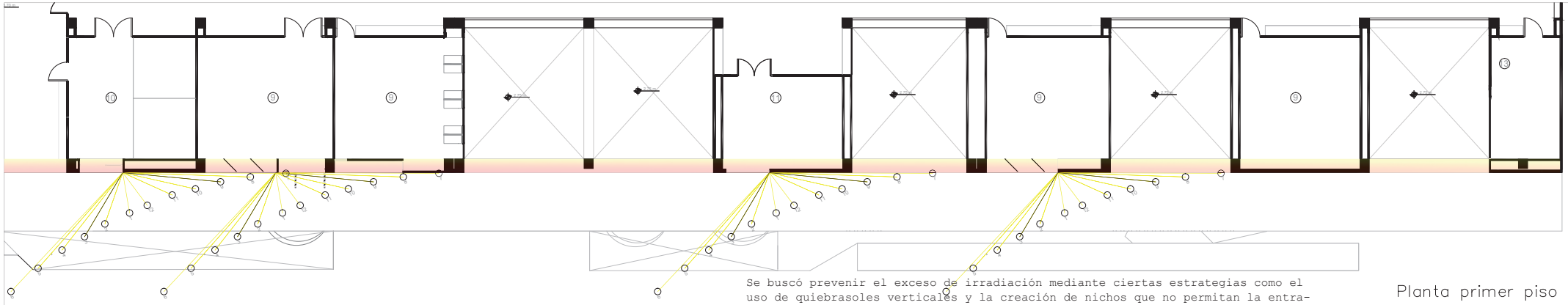
Capilla diseñada en base a recorrido solarpara permitir la entrada del sol en ciertas horas específicas y de manera controlada



Biblioteca

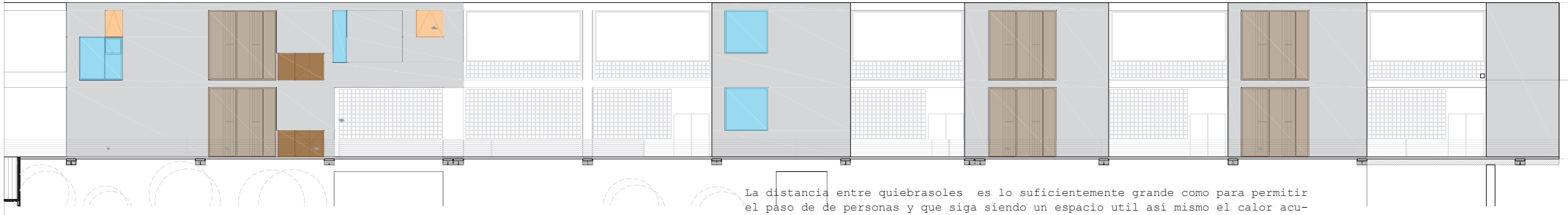
Biblioteca con espacios de lectura protegidos mediante quiebrasoles verticales

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: PLANTA BAJA	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	S3	LÁMINA: 02/X FECHA:MAR 2012 ESCALA: INDICADA



Se buscó prevenir el exceso de irradiación mediante ciertas estrategias como el uso de quiebrasoles verticales y la creación de nichos que no permitan la entrada directa del sol.

Planta primer piso



La distancia entre quiebrasoles es lo suficientemente grande como para permitir el paso de de personas y que siga siendo un espacio util así mismo el calor acumulado sirve para aclimatar el espacio interior.

Composición fachada



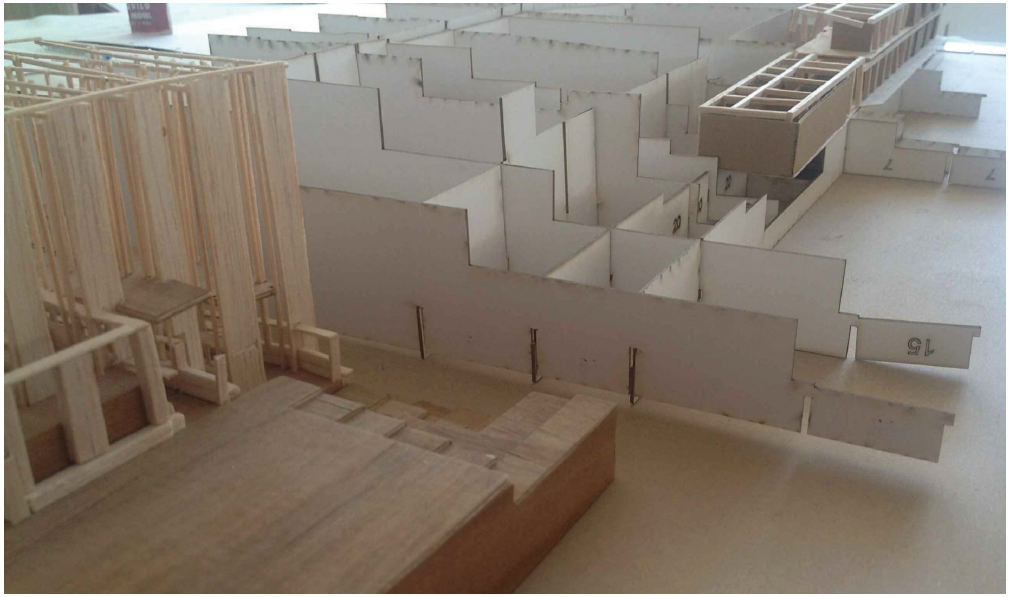
Perspectiva con sombras

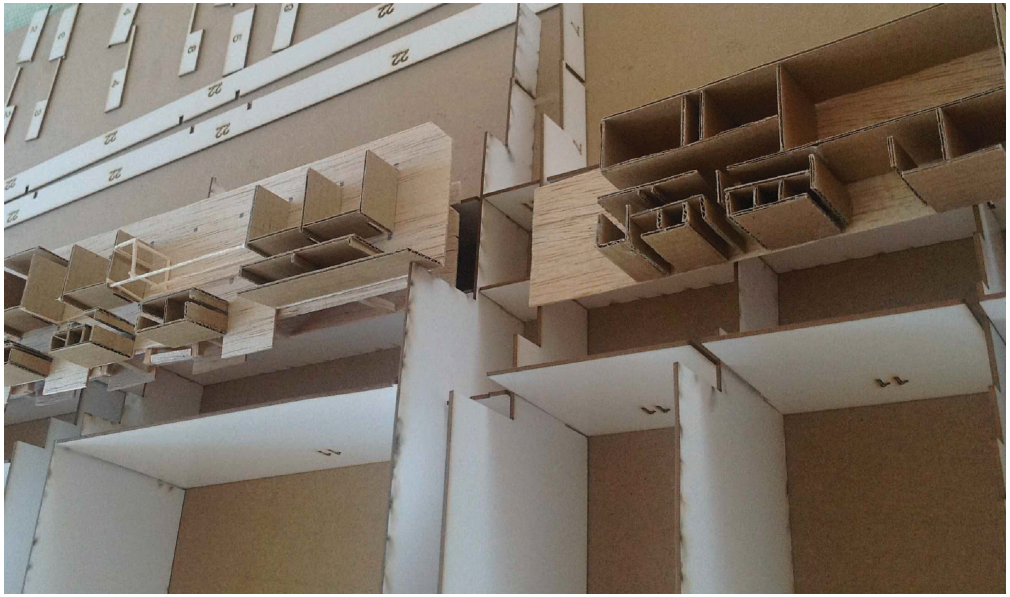
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: PLANTA BAJA	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	S4	LÁMINA: 02/X FECHA:MAR 2012 ESCALA: INDICADA

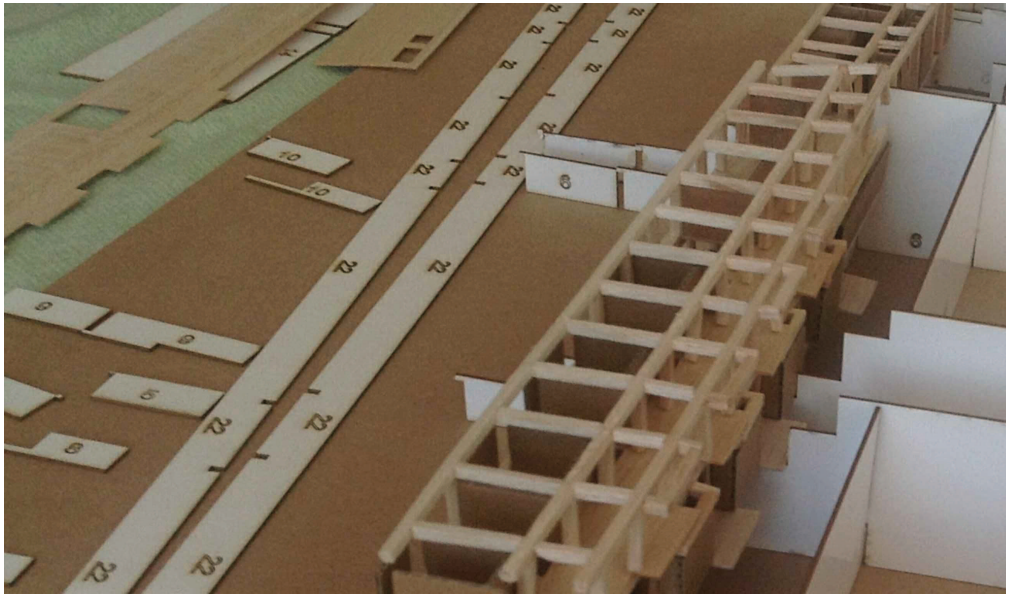
Hora	Entrada de sol	Reflexión solar	Luz difusa	Conjunto
6AM	La mayor parte de la radiación directa es eliminada por los quiebrasoles.	Estrategia generar confort térmico y presencia de luz al mismo tiempo	Luz difusa enviada hacia el exterior	Espacio confortable y iluminado
9AM	Mayor entrada de luz directa, sin embargo no está dirigida a la persona que lee.	Quiebrasoles evitan entreada de luz hacia el lector	Luz difusa enviada hacia el exterior	Espacio confortable y iluminado
3PM	Protegido contra radiación directa.	Dado que ya no entra luz directa los quiebrasoles redirigen la luz difusa hacia el interior	Luz difusa redirigida hacia el cilindro de vidrio interior	Espacio confortable y iluminado mediante luz difusa

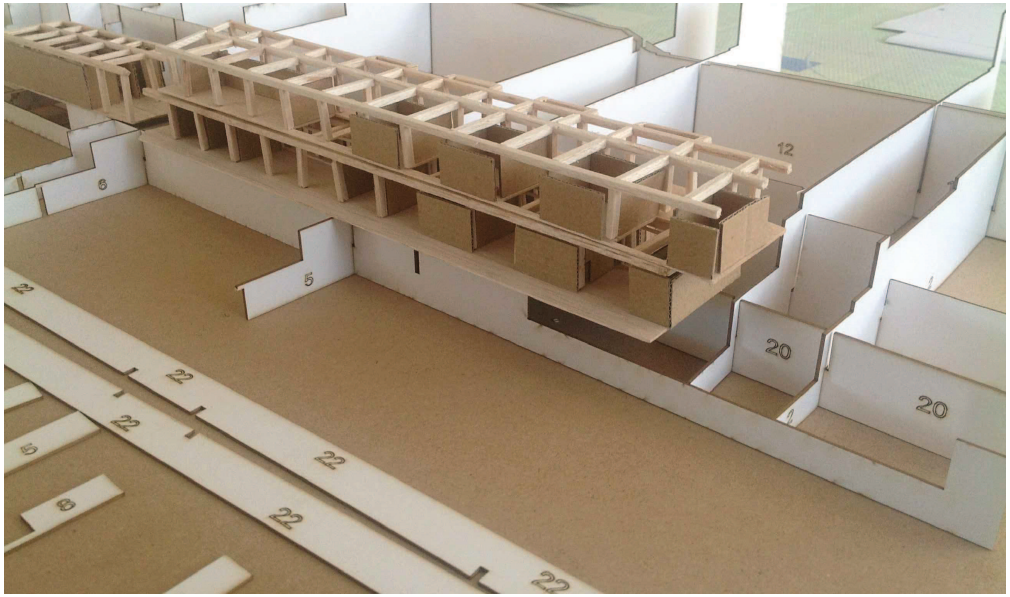


	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: PLANTA BAJA	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELASQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: Tumbaco– Ecuador	S4	LÁMINA: 02/X FECHA:MAR 2012 ESCALA: INDICADA









I Implantación

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
IMPLANTACIÓN

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



Tumbaco– Ecuador

/

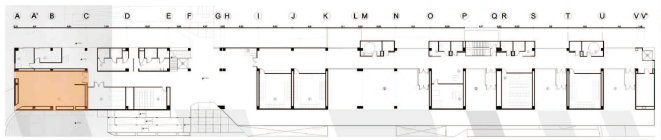
LÁMINA: 01/21

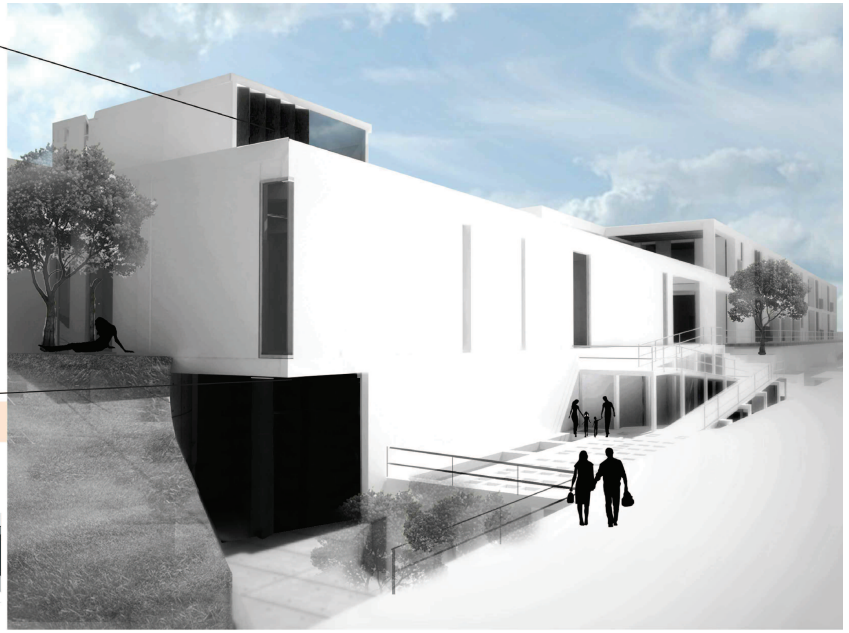
FECHA: OCT 2014

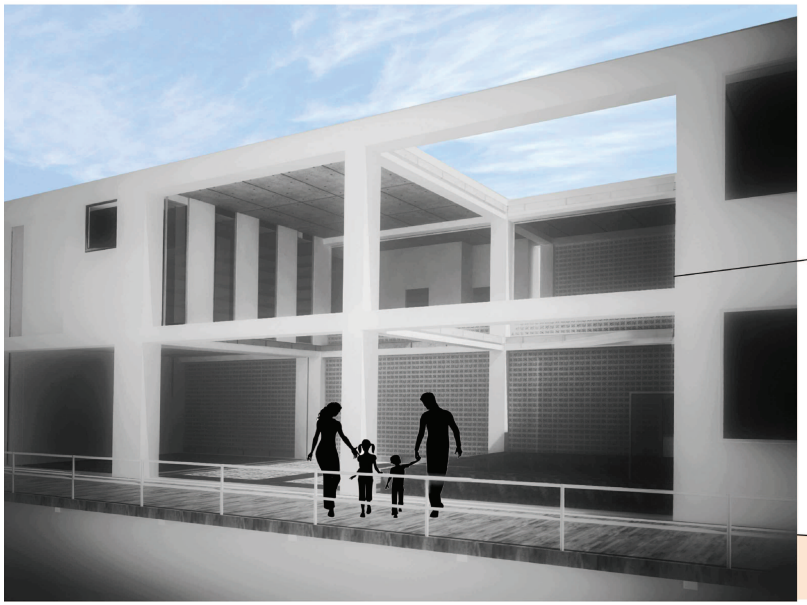
ESCALA: INDICADA

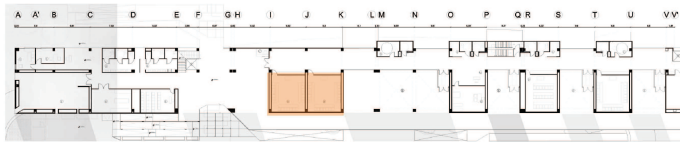


CAPILLA











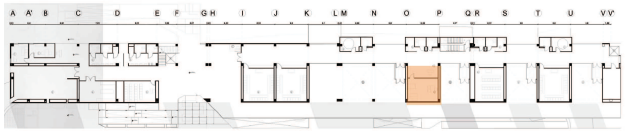
AULA

I Implantación

Esc 1:175

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN CONTIENE: IMPLANTACIÓN	DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ NOMBRE: ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD	NOTAS TÉCNICAS:	FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:  Tumbaco– Ecuador	/	LÁMINA: 01/21 FECHA: OCT 2014 ESCALA: INDICADA









I Implantación

Esc 1:175



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

TEMA: CENTRO DE INCLUSIÓN

CONTIENE:
IMPLANTACIÓN

DIRECTOR: ARQ. VINICIO VELÁSQUEZ

NOMBRE:
ALEXANDER ARTURO PIEDRA ABAD

NOTAS TÉCNICAS:

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:



/

LÁMINA: 01/21

FECHA: OCT 2014

ESCALA: INDICADA