PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

EDU PARQUE EL CALZADO

Volumen II

ANDREA PAOLA MALDONADO J.

DIRECTOR ARQ. HERNAN ORBEA T.

QUITO – ECUADOR

2015

Presentación

El T.T. Edu Parque El Calzado contiene:

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

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

Un CD: el Volumen I, II, todo en formato PDF.

Agradecimiento

A Dios por la fuerza que me ha dado para poder culminar con éxito este largo camino y a mis padres que son el pilar fundamental en mi desarrollo, a mis profesores que fueron una ayuda importante en el aporte de conocimiento y a mis amigos que siempre estuvieron dispuestos a ayudarme.

Dedicatoria

A mis padres, Luis y Susana, que siempre estuvieron apoyándome en todo momento y fueron de la mano conmigo para cumplir este anhelado sueño, a mi hermana, Jimena, y Geovanny que siempre me dieron las fuerzas para seguir adelante y a Paul que a pesar de la distacia siempre me apoyaba y que daba las fuerzas para seguir adelante y terminar esta etapa

ÍNDICE

MEMORIA

Memoria…… M1-M7

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Implantación……. A1

Planta Bloque 1…..……... A2

Planta Bloque 2…..……... A3

Planta Bloque 3…..……... A4

Planta Bloque 4…..……... A5

Fachadas Bloque 1……..... A6

Fachadas Bloque 2……..... A7

Fachadas Bloque 3……..... A8

Fachadas Bloque 4……..... A9

Cortes…….…… A10-A11

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

Cimentación…… E1-E4

Cubiertas Estructurales…… E5-E8

PLANOS CONSTRUCTIVOS

Plantas Constructivas……..… C1-C4

Cortes Constructivos……...… C5-C8

Corte por Muro…… C9

Fachada Constructiva…… C10-C13

Planta Constructiva Espacio Público……..… C14

DETALLES

Detalle Baños…… D1-D3

Detalle Cocina……... D4-D5

Detalle Puertas…….. D6-D8

Detalle Ventana…….... D9-D10

Detalle Significativo……..……. D11

Detalle Espacio Público……. D12-D14

Cuadro de Acabados……...……. D15-D16

PROYECTO PAISAJE

Memoria…….. P1

Implantación……... P2

Plano Temático de árboles……..… P3

Matriz de árboles…….. P4

Plano Temático Pisos……. P5

Plano Temático Mobiliario…… P6

Cortes de Paisaje……...… P7-P9

Detalles Constructivos……... P10

SUSTENTABILIDAD

Memoria…….. S1

Estudio Reciclaje de Agua…….....…… S2-S5

RENDERS

Renders Externos……..…. R1-R3

Renders Internos……..…. R4-R5

eDu Parq el Calzado



Un país soberano situado en la región noroccidental de América del Sur. Limita al norte con Colombia, al oeste con el oceáno Pacífico y al sur y al este con el Perú. El territorio continental es surcado de norte a sur por una sección volcánica de la Cordillera de los Andes.



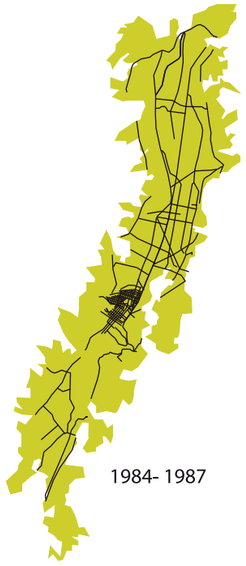
El Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), es un conjunto territorial de 422.802 ha localizado en las faldas orientales del volcán activo Pichincha, situado en la Cordillera Occidental de los Andes septentrionales de Ecuador



El sector El Calzado esta conformado por 3 barrios importantes y colinda con dos muy importantes como La Magdalena y Solanda.



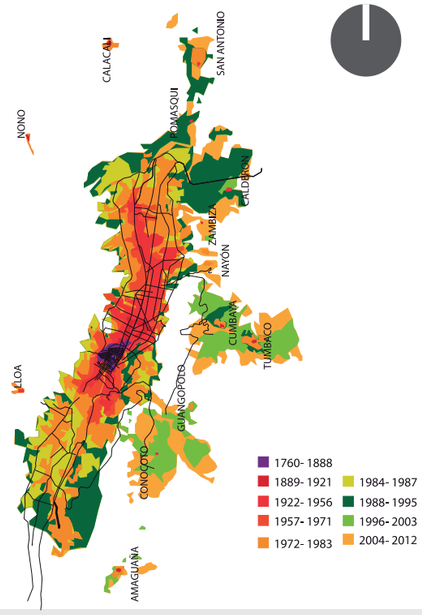
1922- 1956



1984- 1987

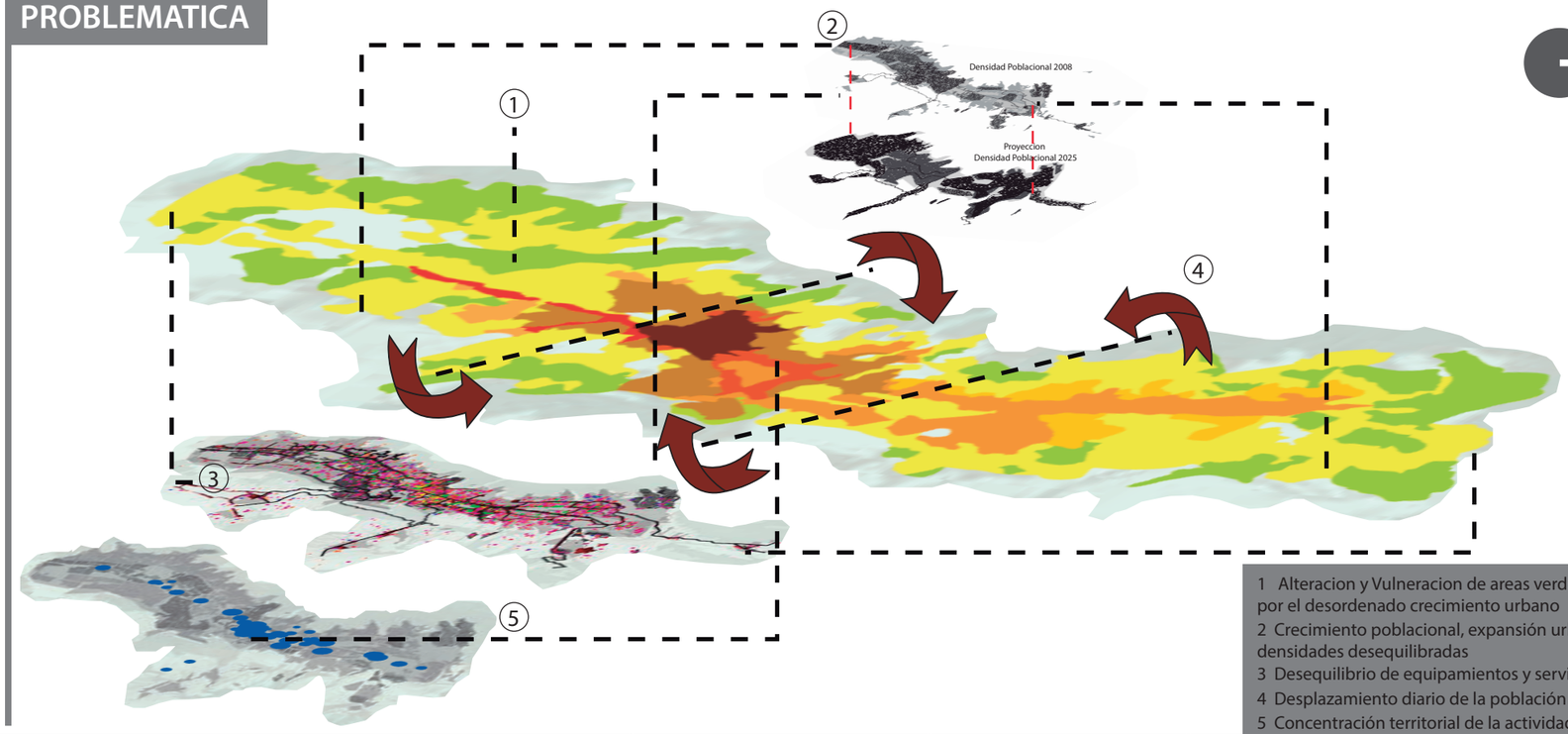


2004- 2007



El Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), conformado por la ciudad de Quito, como la parte urbana y los centros poblados y sus entornos, como la suburbana, es una zona que ha sufrido importantes cambios en los últimos años. Una de las transformaciones más significativas se enmarca dentro del ámbito territorial, "todos los días aparecen nuevas áreas de atracción y la ciudad policéntrica- especialmente, las más dinámicas parecen reemplazar al modelo mono-céntrico, reuniendo sub-centros que son capaces de desarrollar actividades específicas." (Mignot, Aguilera y Bloy, 2004:1).

PROBLEMATICA



1 Alteracion y Vulneracion de areas verdes por el desordenado crecimiento urbano
2 Crecimiento poblacional, expansión urbana y densidades desequilibradas
3 Desequilibrio de equipamientos y servicios
4 Desplazamiento diario de la población
5 Concentración territorial de la actividad económica

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 1/7
	CONTIENE: MEMORIA / BLOQUE: 1	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO J.				FECHA: 04/11/2015
					M	ESCALA: INDICADA

eDu ParQ el Calzado

MODELO DE GESTION

- Un Programa de Desarrollo Institucional.



- El Sistema de Gestión Participativa.



- La nueva estructura de zonas administrativas y centralidades.

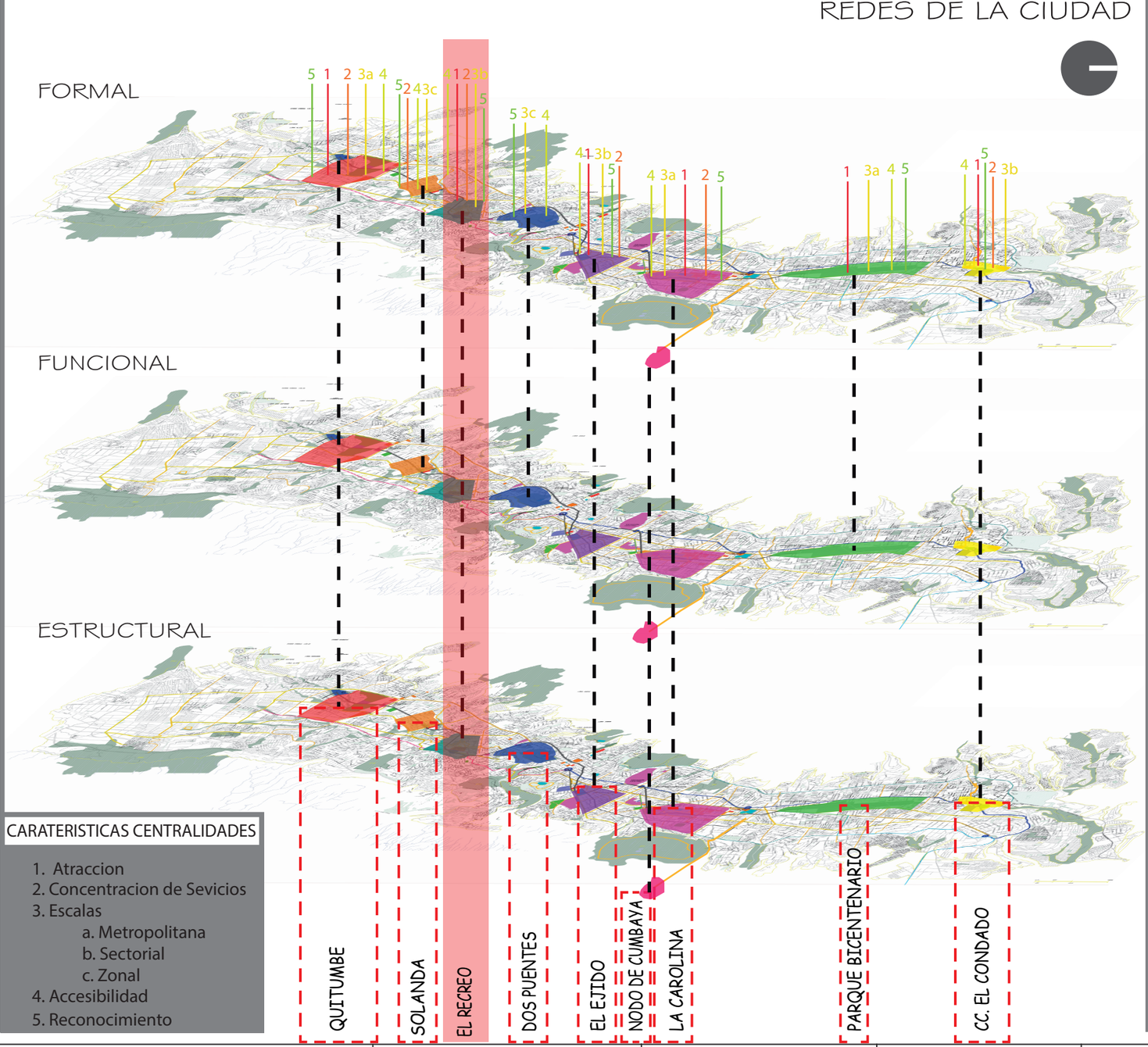
Se ha configurado un modelo de gestión del desarrollo que privilegia la eficiencia administrativa a través de la gestión por resultados; complementa el proceso de desconcentración, descentralización y empresarización metropolitana; y, promueve la cooperación pública privada y la coordinación institucional para la gestión de competencias y proyectos.

PLAN EQUINOCCIO 21 Y PGDT
LINEAMENTOS ESTRATÉGICOS

- Conformar un sistema de centralidades que distribuya nuevas funciones en los territorios a través de la dotación de actividades y servicios.
- Garantizar un desarrollo urbano desconcentrado con una movilidad, accesibilidad y conectividad eficiente, orientada a la articulación del territorio.
- Integrar espacial y funcionalmente el territorio a través de la dotación de infraestructura básica, servicios y equipamientos y una red vial zonal debidamente articulada.
- Disminuir la presión y vulnerabilidad del área central de la ciudad de Quito.
- Desarrollar los potenciales económicos: Turismo, desarrollo del conocimiento, exportación de productos agrícolas, servicios financieros, de transporte y comunicaciones.

CENTRALIDADES

Son espacios multifuncionales de diferentes escalas, con un rol definido, que atraen personas y bienes, y en donde se producen intensos intercambios colectivos y ocurre cohesion social



CARATERISTICAS CENTRALIDADES

1. Atraccion
2. Concentracion de Sevicios
3. Escalas
   a. Metropolitana
   b. Sectorial
   c. Zonal
4. Accesibilidad
5. Reconocimiento

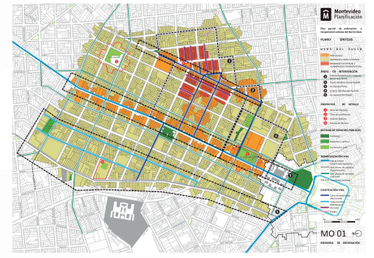
EJEMPLOS INTERNACIONALES

MEDELLIN, COLOMBIA



Inclusión social e integración de barrios periféricos

MONTEVIDEO, URUGUAY



Desarrollo urbano equilibrado y mayor eficiencia funcional de la estructura urbana

BOGOTA, COLOMBIA



Desarrollo urbano equilibrado y mayor eficiencia funcional de la estructura urbana

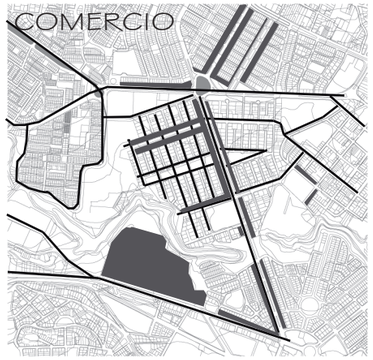
CONCLUSION:
De acuerdo a estudios exteriores y a la propia experiencia de la ciudad se debe tener un ordenamiento equilibrado de la ciudad donde a lo largo de ella se concentren servicios organizados en las centralidades

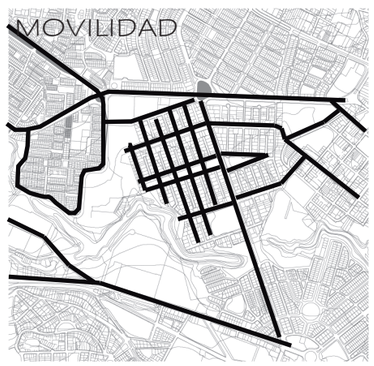
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO CONTIENE: MEMORIA BLOQUE: 1	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO J.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M	LAMINA: 2/7 FECHA: 04/11/2015 ESCALA: INDICADA

eDu Parq el Calzado

ESTADO ACTUAL









PROPUESTA



1. ARQUITECTURA EN PARQUE
Los parques son espacios publicos de encuentro que incluyen el diseño de paisaje ademas de proveerlo de un enfoque cultural, educativo, recreativo.

2. BOULEVARD GASTRONOMICO
Existencia de comercio en el lugar por lo que se regenerara esta zona para dar una mejor imagen al sector y a su influencia.

3. BOULEVARD CULTURAL
Por la presencia de un importante icono en el sector como la tribuna del sur activa la zona con eventos culturales ademas de complementarlo con la presencia de un establecimiento educativo

4. PARQUE LINEAL MACHANGARA
5.EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Y RECREATIVO
6. EQUIPAMIENTO COMERCIAL Y MOVILIDAD

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: MEMORIA

BLOQUE: 1

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO J.

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

M

LAMINA: 3/7

FECHA: 04/11/2015

ESCALA: INDICADA

eDu Parq el Calzado

LUGAR DE INTERVENCION

HISTORIA

El Calzado nace por los jubilados del less, que luego tomo parte el municipio.

Su nombre se debe a que en tiempos antiguos cuando aun era hacienda habia una fabrica de zapatos, por ello su nombre Ciudadela 1ero de mayo , El calzado.

GEOGRAFIA

El Calzado esta ubicado entre las avenidas Maldonado y Teniente Hugo Ortiz, dos de las arterias principales de la ciudad. Le atraviesa una importante quebrada El Calzado

SOCIEDAD

En el Calzado en su mayoria habitan personas adultas, que ya han vividos mas de 20 años en el sector y han visto la transformacion del mismo.

Tienen relacion de vencindad siempre actuando conjuntamente para el bine de todos

TERRIRORIO

El calzado es un barrio imporante en el sur , ademas de estar rodeado por la principales arterias de la ciudad, el parque El Calzado es considerado la carolina del sur.

Muchas personas afluentan este lugar los fines de semana





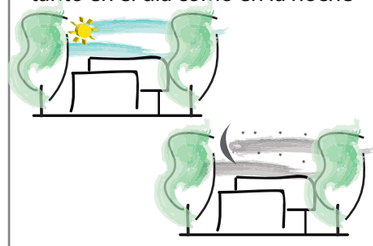




COMO ?

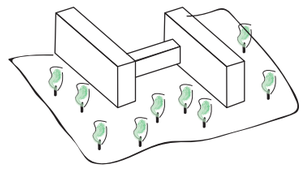
EQUIPAMIENTO

Complementar con equipamientos que permanezcan abiertos tanto en el dia como en la noche

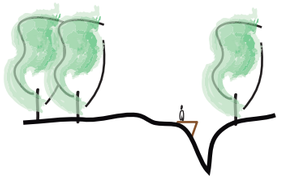


CULTURA

Generar equipamientos de cultura que ayude al crecimiento del sector



Potenciar el espacio publico existente y vincular la quebrada



QUE

EQUIPAMIENTO

Consta de equipamientos pero que solo son ocupados en el dia o fines de semana por lo que se vuelve insegura la zona

X

CULTURA

En este sector no existen equipamientos de cultura

X

MOVILIDAD

La accesibilidad y movilidad en la zona es optima ya que existen varias forma de transporte para el lugar

✓

ESPACIO PUBLICO

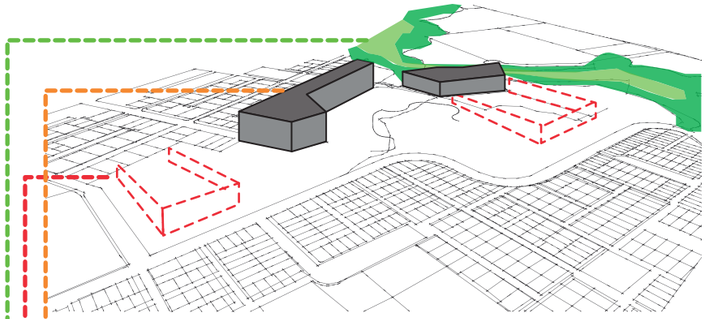
Existe espacio publico en el lugar que no tiene gran potencial.

X

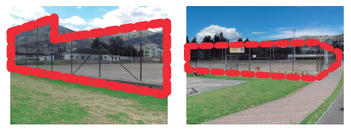
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO CONTIENE: MEMORIA BLOQUE: 1	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO J.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M	LAMINA: 4/7 FECHA:04/11/2015 ESCALA: INDICADA

eDU PARQ el Calzado

TERRENO



EXISTEN BARRERAS FISICAS

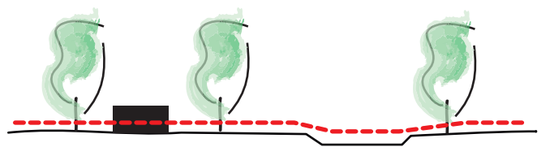


BORDE CONSTRUIDO COMO LIMITE FISICO Y VISUAL

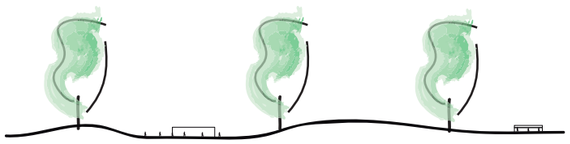


LIMITE NATURAL

CONSTRUCCIONES DEL PARQUE DESORDENADA



NUCLEOS EXISTENTES DETERMINAN LA CIRCULACION DEL PARQUE

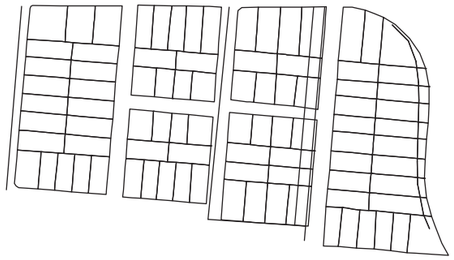


EXISTE UN ORDEN MARCADO POR LAS CANCHAS EXISTENTES



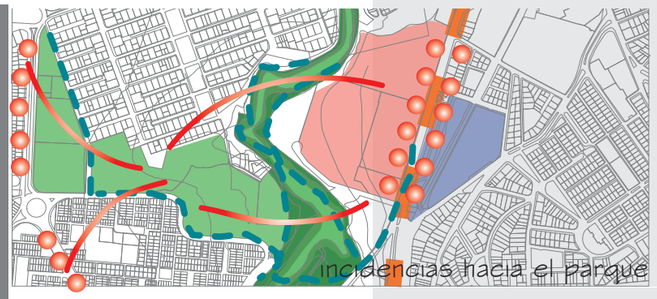
ACCESIBILIDAD A LO LARGO DEL PARQUE

TIPOLOGIA DEL SECTOR

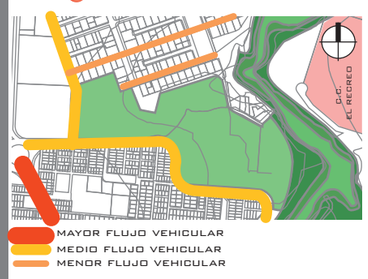


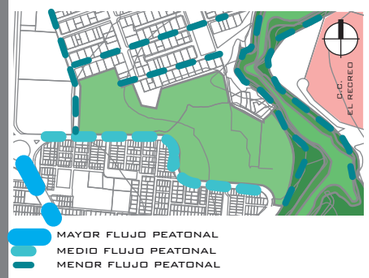
Los lotes estan formados en forma reticulada regular

MOVILIDAD Y FLUJOS



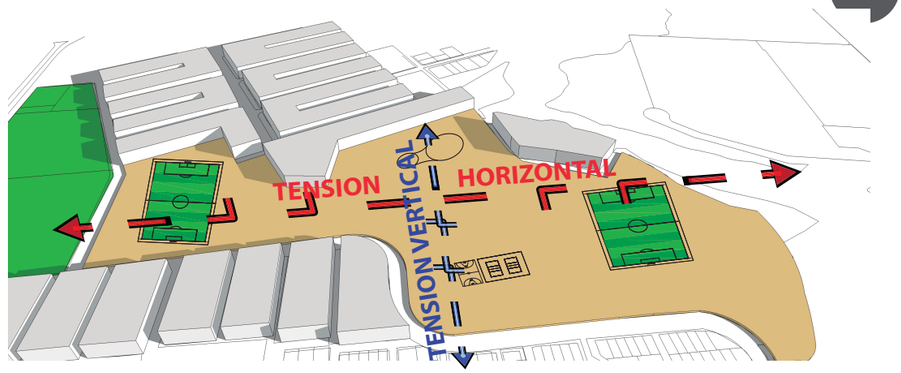
incidencias hacia el parque



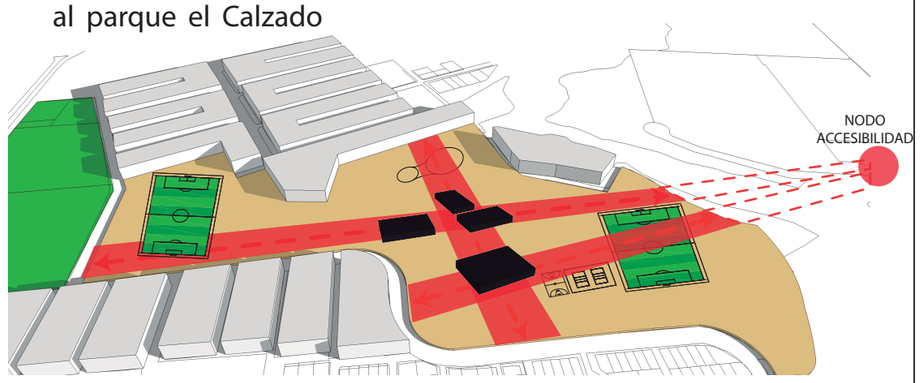




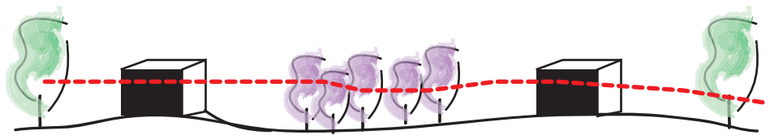
REINTERPRETACION



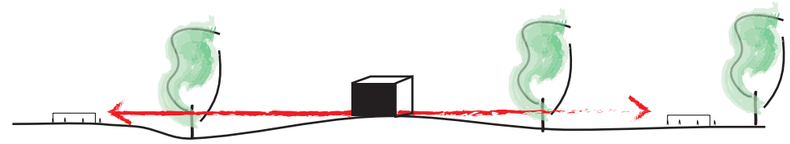
Crear una arquitectura que compelmente al parque el Calzado



Disposicion de bloques en la conexion de los nucleos urbanos, conexion virtual con el nodo de accesibilidad El Recreo



POTENCIALIZAR LA CONTINUIDAD A TRAVES DEL PARQUE CREANDO PUNTOS DE PERMANECIA

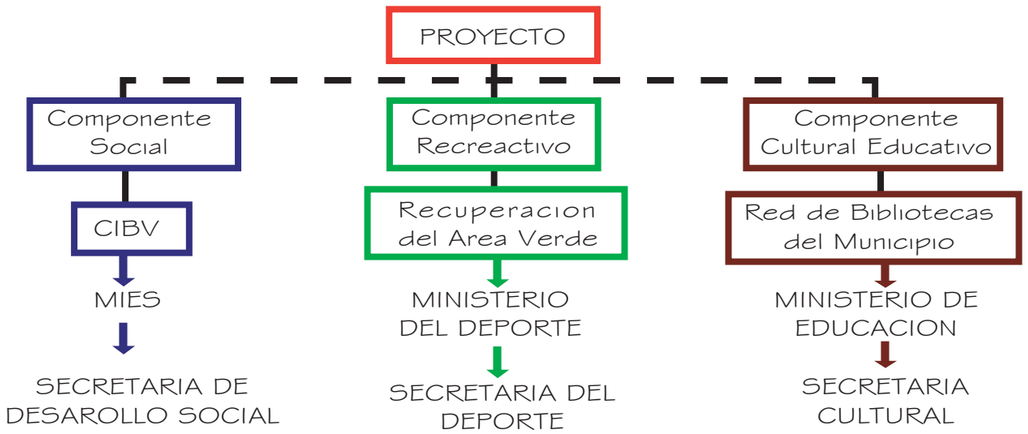


CONEXION DE NUCLEOS EXISTENTES A TRAVES DEL RECORRIDO CREADO POR LOS BLOQUES DEL PROYECTO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO CONTIENE: MEMORIA BLOQUE: 1	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO J.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M	LAMINA: 3/7 FECHA:04/11/2015 ESCALA: INDICADA

eDu Parq el Calzado

REINTERPRETACION PROGRMATICA



EL PROGRAMA ARQUITECTONICO DEL PROYECTO TOMA COMO REFERENTE EL PROGRAMA DEL CENTRO INFANTIL DEL BUEN VIVIR, MODIFICACDOLO PARA INTEGRARLO CON LA CULTURA Y LA RECREACION LO COMPLENTE COMPLEMENTANDOLO CON LA REHABILITACON DEL AREA RECREATIVA EXISTENTE Y LA CREACION DE NUEVAS ZONAS.

SISTEMA INTEGRAL DE EQUIPAMIENTO QUITO	CENTRO EQUIPAMIENTO METROPOLITANO	UNIDAD EQUIPAMIENTO SECTORIAL	PUNTO EQUIPAMIENTO ZONAL
	100000-250000 P	50000-100000 P	20000-50000 P
REUNION	AUDITORIO MAYOR	SALA DE USO MULTIPLE	SALON COMUNITARIO
EXPERIMENTACION	TALLER ESPECIALIZADO	TALLER ESPECIFICO	AULA EXPERIMENTAL
SALUD	HOSPITAL	CLINICA	CENTRO MEDICO
ALIMENTACION	RESTAURANTE	CAFETERIA	COMEDOR
CULTURA	BIBLIOTECA MUNICIPAL	BIBLIOTECA SECTORIAL	AREAS DE LECTURA
ADMINISTRACION	PRESIDENCIA	ADMINISTRADOR	DIRECTOR
DESCANSO	RESINDENCIA	CUARTO	AREA DE DESCANSO

PROGRAMA ARQUITECTONICO			
COMPONENTE SALUD PREVENTIVA	SALA DE CHARLA 1	1	21,00M2
	SALA DE CHARLA 2	1	23,23M2
	SALA DE CHARLA 3	1	34,67M2
	CONSULTORIOS	8	216,00M2
	ENFERMERIA	1	20,84M2
	INFORMACION	1	10,70M2
	SALA DE ESPERA	1	106,91M2
	BAÑOS		52,11M2
	BODEGA		12,77M2
	CIRCULACION		133,00M2
COMPONENTE ALIMENTACION Y NUTRICION	COCINA	1	102,63M2
	COMEDOR	2	253,43M2
	AREAS DE ORIENTACION NUTRICIONAL	2	92,00 M2
	BAÑOS		32,35M2
	BODEGA	1	3,43M2
COMPONENTE EDUCACION Y CULTURA	DESCUBRIMIENTO DEL MEDIO NATURAL Y CULTURAL	1	84,70M2
	MANIFESTACION DEL LENGUAJE VERBAL Y NO VERBAL	1	53,04M2
	EXPLORACION DEL CUERPO Y MOTRICIDAD	1	58,13M2
	ESTIMULACION TEMPRANA	1	62,87M2
	AREA DE LECTURA	1	74,00M2
	BIBLIOTECA	1	56,67M2
	AREA DE DESCANSO	1	65,58M2
	INFORMACION	1	51,92M2
	SALA DE REUNIONES	1	39,03M2
	DIRECTOR	1	26,62M2
	OFICINAS	1	40,62M2
	BODEGAS	2	8,16M2
	BAÑOS		47,92M2
	CIRCULACION		178,21M2
COMPONENTE DE PARTICIPACION FAMILIAR Y PARTICIPACION COMUNITARIA	AULAS	3	116,69M2
	TALLERES	3	134,45M2
	SALA DE USO MULTIPLE 1	1	110,30M2
	INFORMACION	1	34,24M2
	SAL DE REUNIONES	1	39,03M2
	DIRECTOR	1	26,62M2
	OFICINAS	1	40,62M2
	BODEGAS	2	32,98M2
	BAÑOS		47,92M2
	CIRCULACION		159,93M2
	TOTAL		2705,32M2

REINTERPRETACION REALTIVA

PARQUE ITCHIMBIA

UBICACION: Quito, Ecuador

MATERIALIDAD: acero y cristal

SUPERFICIE: 1300M2





La armadura de hierro está compuesta por un cuerpo central que sostiene una cúpula de verticilos, de la que parten dos bóvedas de arcos rebajados, formando una cruz latina cuyas paredes están recubiertas totalmente por vidrio de alta resistencia, que permite al lugar una gran iluminación sin necesidad del uso de electricidad durante el día.

GRIN GRIN PARK/ TOYOITO

UBICACION: Hakata, Fukoaka

MATERIALIDAD: Bloques en concreto, ventanales

SUPERFICIE: 5000M2



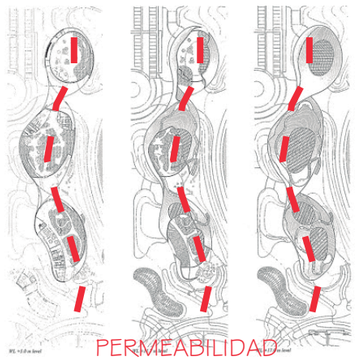
INTEGRADOR DE LA ARQUITECTUA CON EL PAISAJE

COMBINA

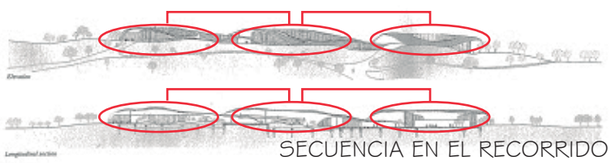
* Concepcion del Lugar
* Edificio
* Concecuencia del recorrido



ESTANQUE — ELEMENTO ARTICULADOR



Estos tres espacios se hallan concatenados por recorridos que no solamente siguen al ras del suelo y al interior, sino que se despegan a manera de puentes y caminerías y salen hacia el exterior, ofreciendo diversas experiencias visuales y recorridos.



SECUENCIA EN EL RECORRIDO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: MEMORIA

BLOQUE: 1

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO J.

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

M

LAMINA: 6/7

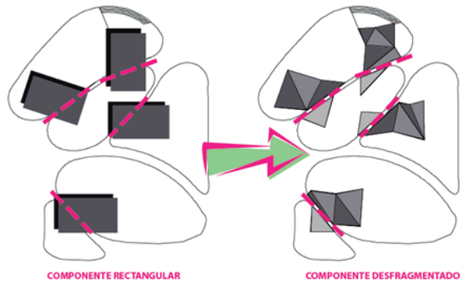
FECHA: 04/11/2015

ESCALA: INDICADA

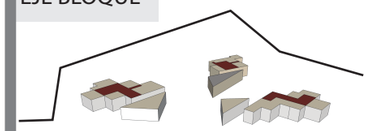
eDu ParQ el Calzado

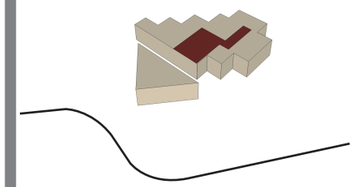
PROCESO DE DISEÑO

DESFRAGMENTACION-CONTINUIDAD-EQUILIBRIO



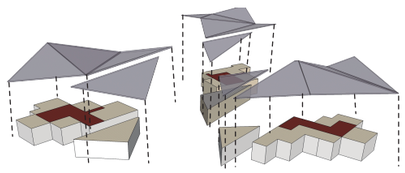
EJE BLOQUE

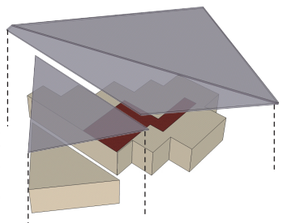




FORMA RETICULADA DEL PROYECTO ABSTRAIDA DE LA RETICULA DEL LUGAR

EJE CUBIERTA





FORMA DE LA CUBIERTA IRREGULAR PARA DAR UN EQUILIBRIO ENTRE LA ORTOGONALIDAD Y LA FORMA ORGANICA DEL PARQUE

ORGANICO — EQUILIBRIO — ORTOGONAL

PAISAJE URBANO

IMAGEN-PERCEPCION-SENSIBILIDAD



MODIFICACION PAISAJE EXISTENTE



DISEÑO ORGANICA DE PAISAJE PARA COMPLEMENTAR LA ORTOGONALIDAD DE LOS BLOQUES

SECUENCIA ESPACIAL

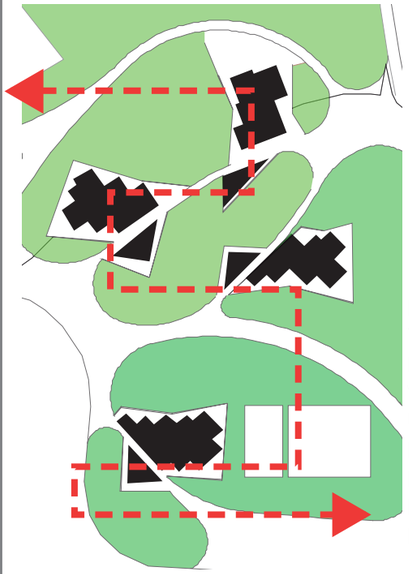


- Movimiento inegrado al espacio

- La Sucesion de espacios se acoplan jerarquizando el espacio y complementando con los nucleos existentes

FORMA URBANA

INTERPRETACION DE LO ABSTRACTO



RECORRIDO CONTINUO A TRAVES DEL PARQUE, VINCULADO A UNA SERIE DE ESPACIOS CULTURALES, EDUCATIVOS Y DE RECRACION

Interpretacion Geometrica

Expresion Tipologica

Caracter Cultural y Educativo

Recuperacion Ambiental

Vision

Idea — Culturalizacion del sector con la presencia de un equipamiento

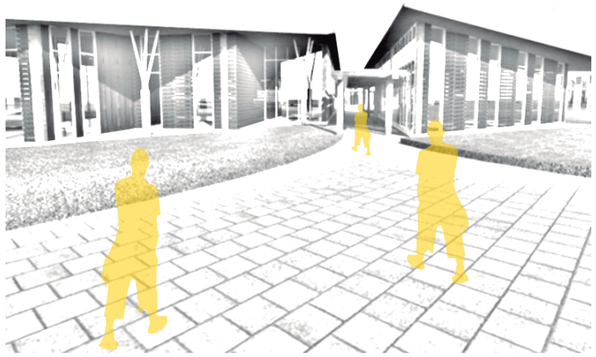
Forma — Ortogonalidad y forma organica combinadas para crear un equilibrio



LUGAR URBANO

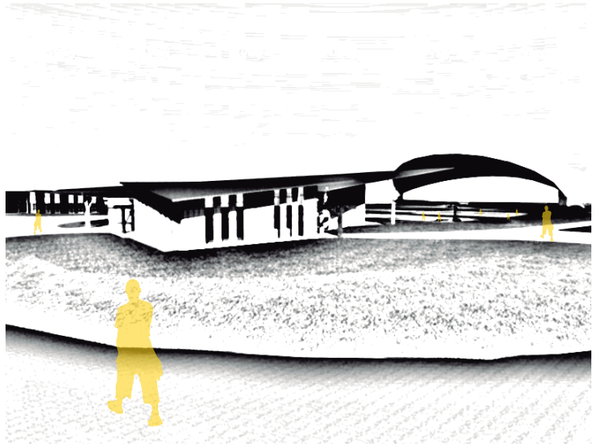
TERRITORIO-ZONA-PUNTO

El lugar urbano se constituye cuando el Hombre logra hacer propio del esapcio ademas es alli donde ocurre la cohesion social, ademas de ser un culturizador o educador de la ciencia.



La recuperacion del area verde existente y la implantacion del proyecto complementa el recorrido y la secuencia espacial del lugar.

La creacion de plazas en la interseccion de caminerias o en la convergencia de los bloques hace de este un lugar dinamico en el cual ocurre la cohesion social con factores culturales, educativos y recreacionales.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO CONTIENE: MEMORIA / BLOQUE: 1	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO J.	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	M	LAMINA: 7/7 FECHA: 04/11/2015 ESCALA: INDICADA

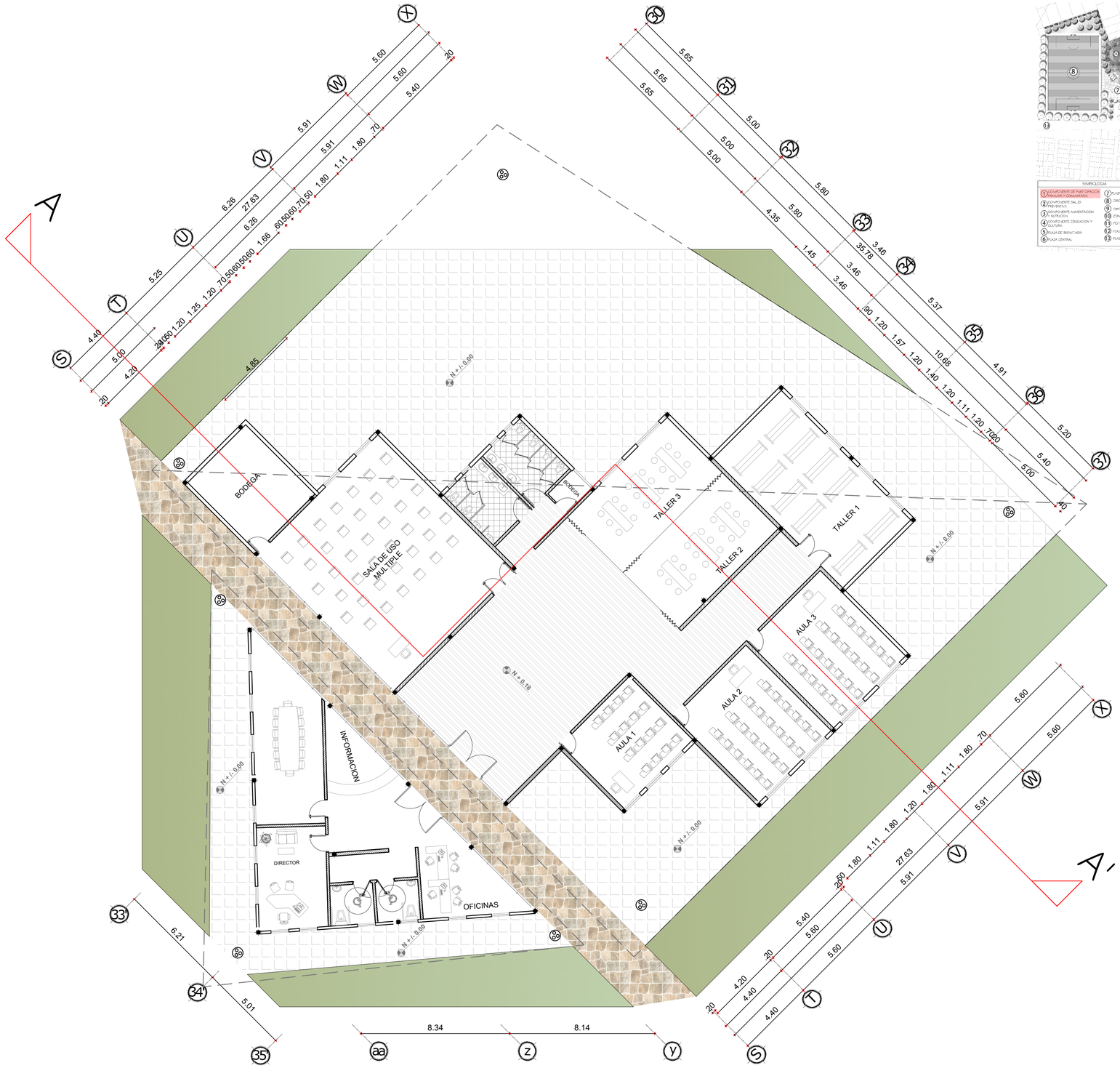


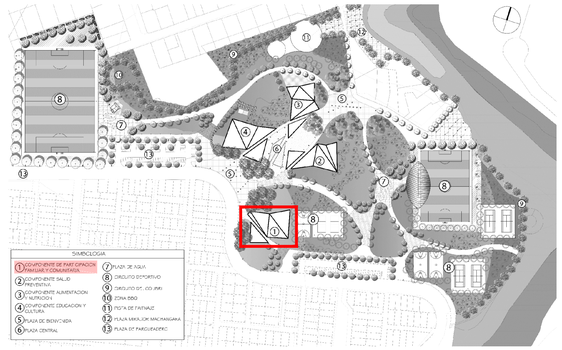
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 1/11
CONTIENE: IMPLANTACION	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			A	FECHA: 16/04/2015
						ESCALA: 1:750

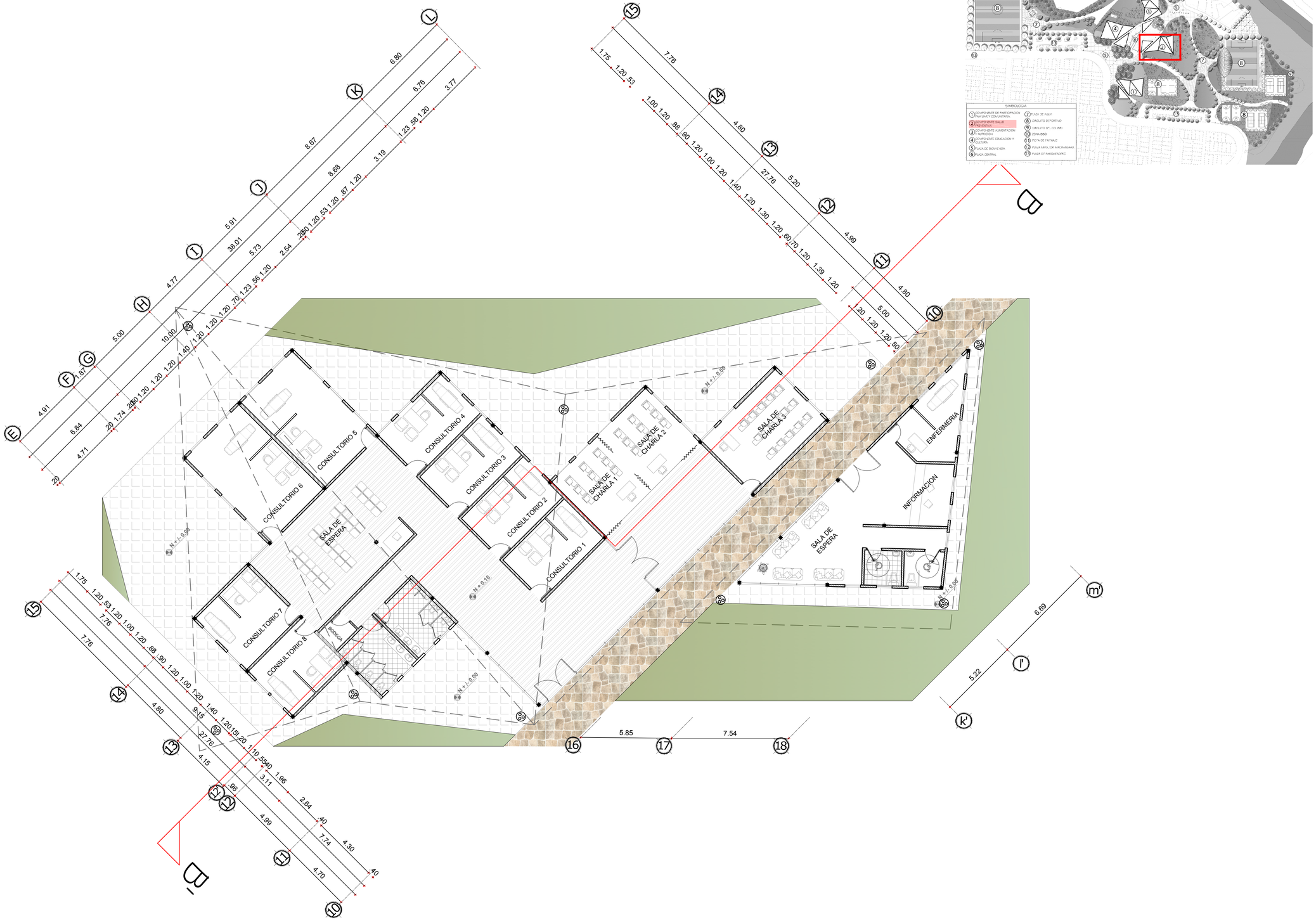
BLOQUE 1





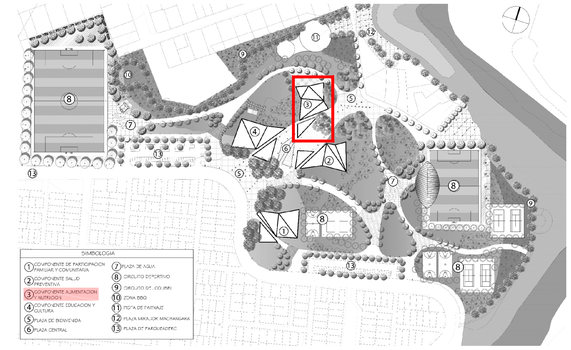
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:		A	LAMINA: 2/11
	CONTIENE: PLANTAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 16/04/2015
								ESCALA: 1:150

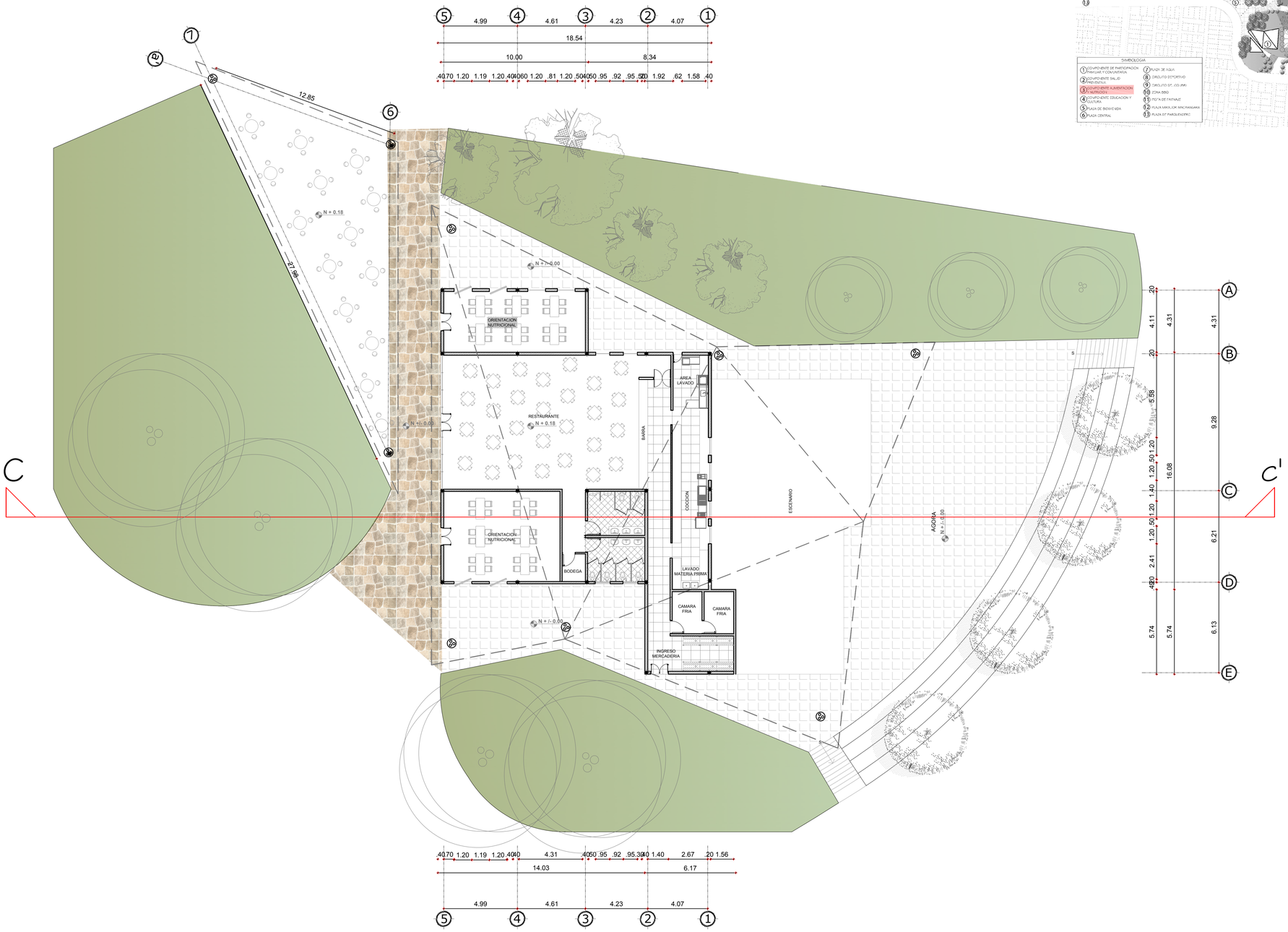
BLOQUE 2



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	A	LAMINA: 3/11
	CONTIENE: PLANTAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015
							ESCALA: 1:150

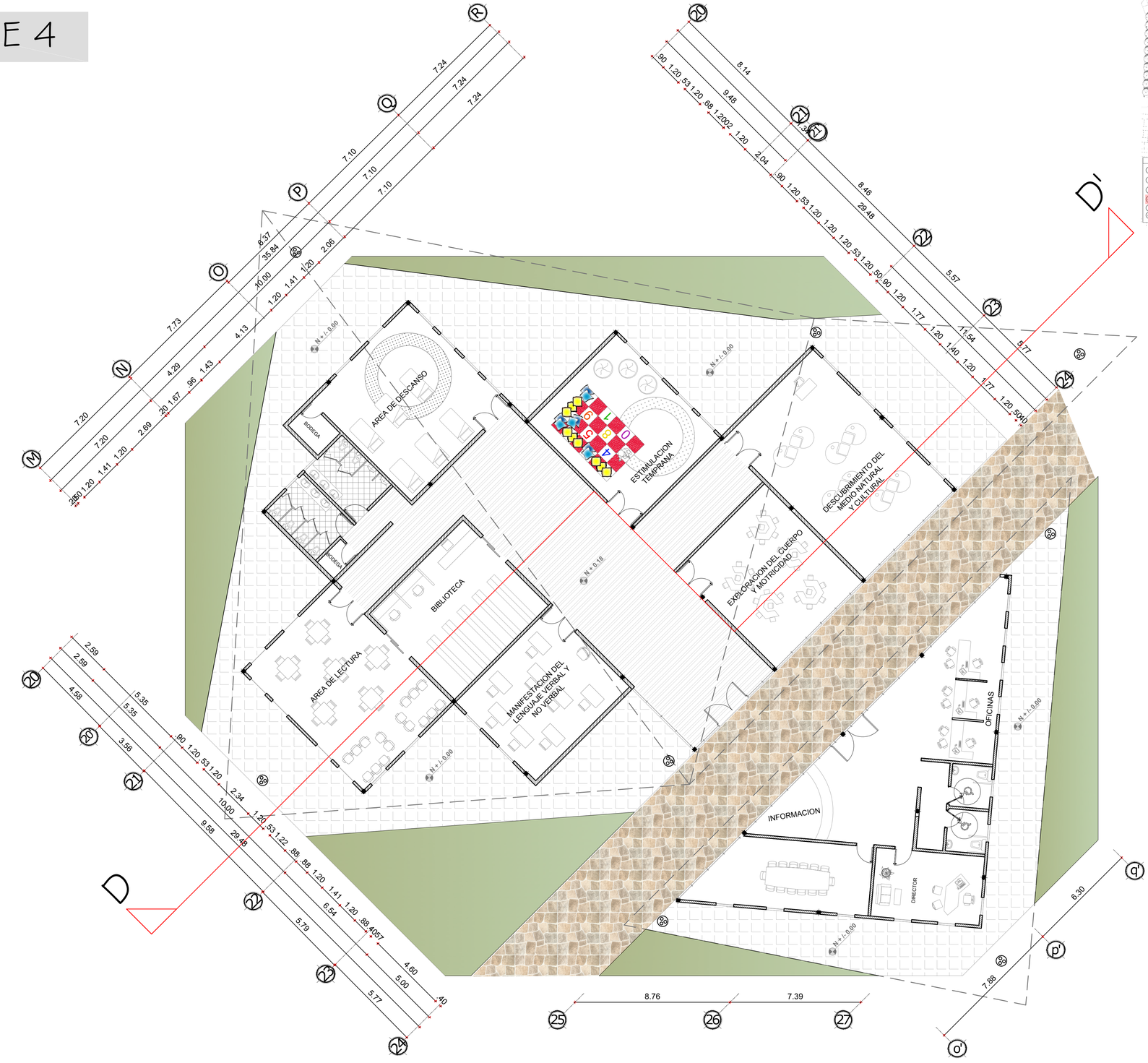
BLOQUE 3

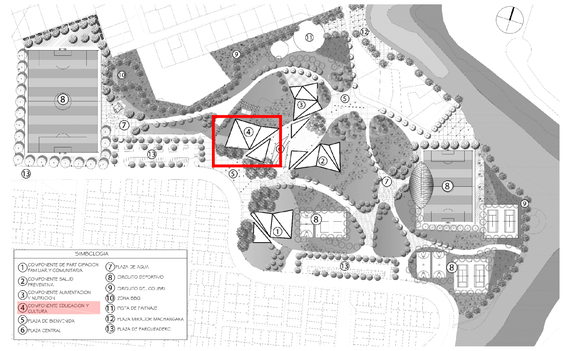




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	LAMINA: 4/11
	CONTIENE: PLANTAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA: 16/04/2015
						ESCALA: 1:150

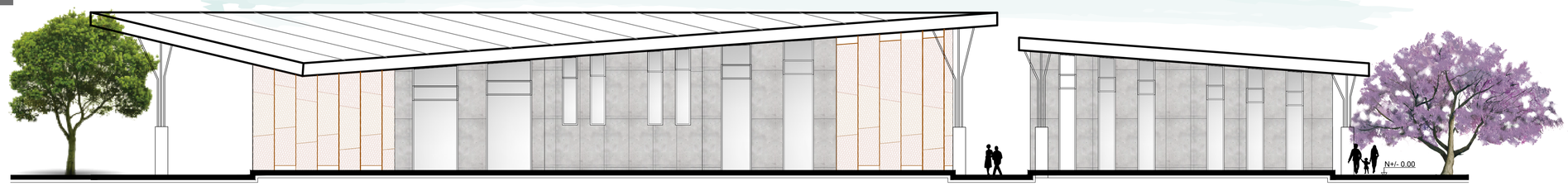
BLOQUE 4



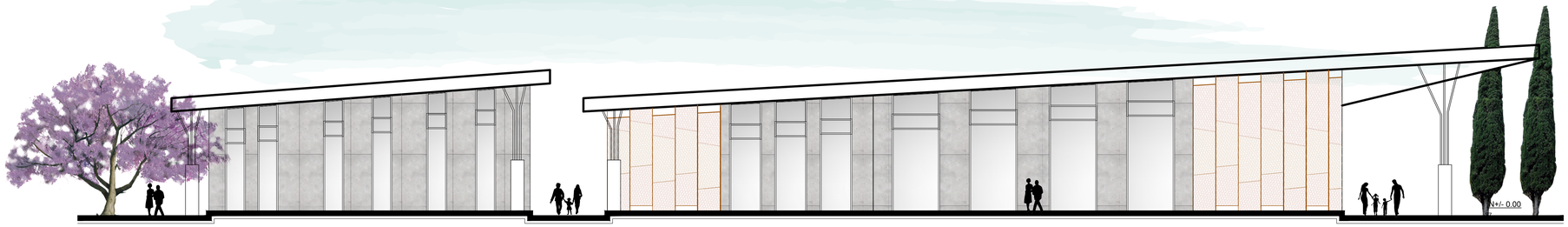


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	A	LAMINA: 5/11
	CONTIENE: PLANTAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015
							ESCALA: 1:150

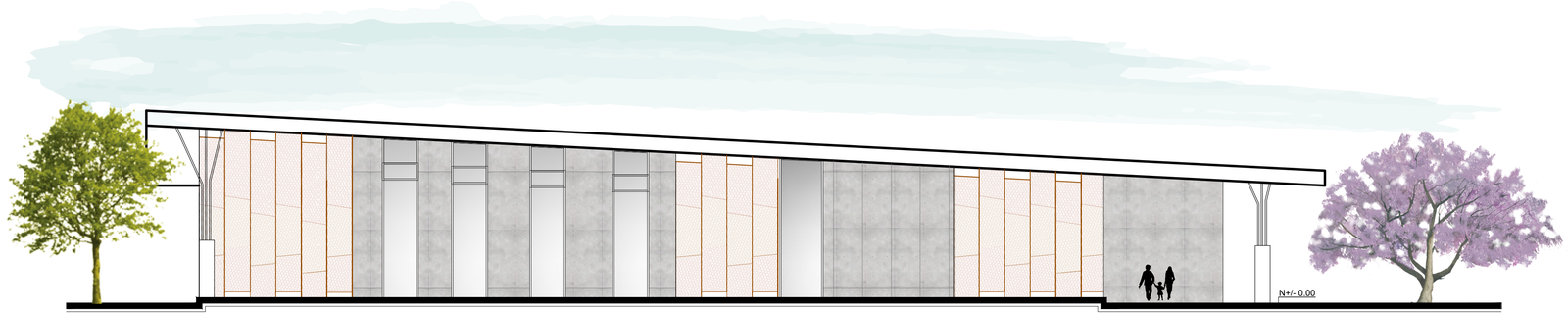
BLOQUE 1



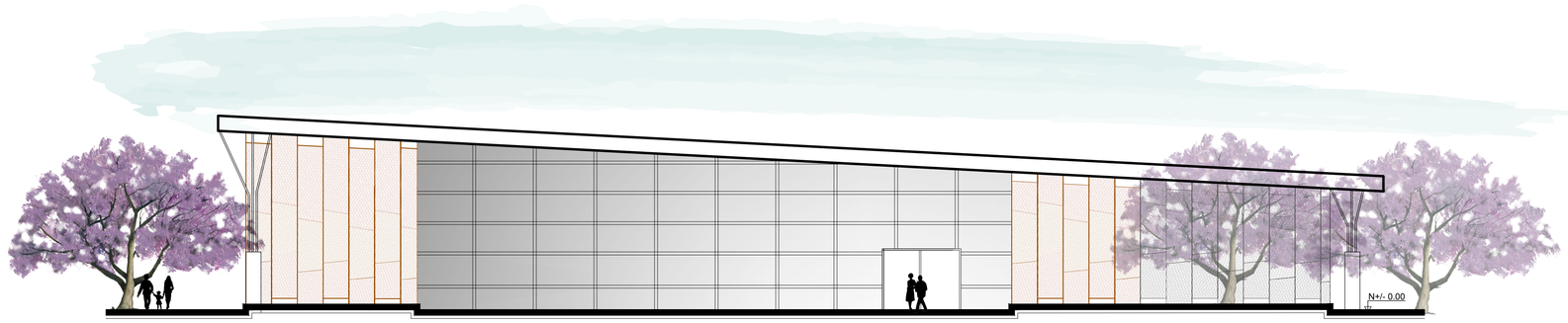
FACHADA NORTE



FACHADA SUR



FACHADA ESTE



FACHADA OESTE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: FACHADAS

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

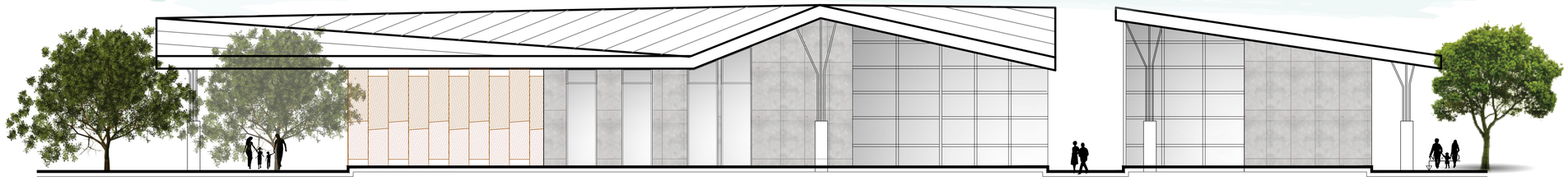
A

LAMINA: 6/11

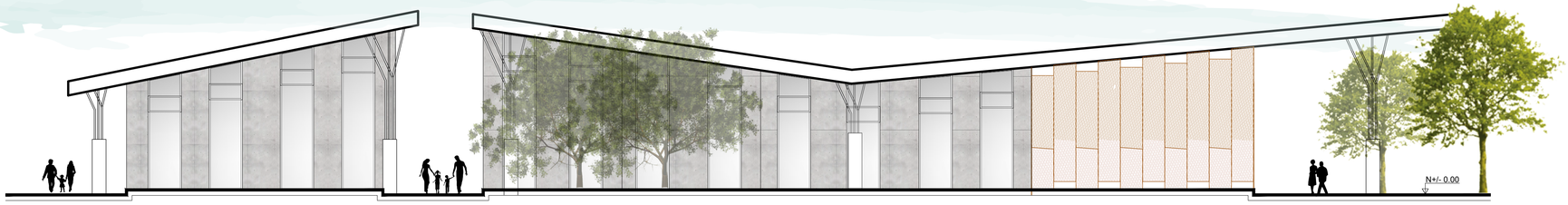
FECHA: 16/04/2015

ESCALA: 1.100

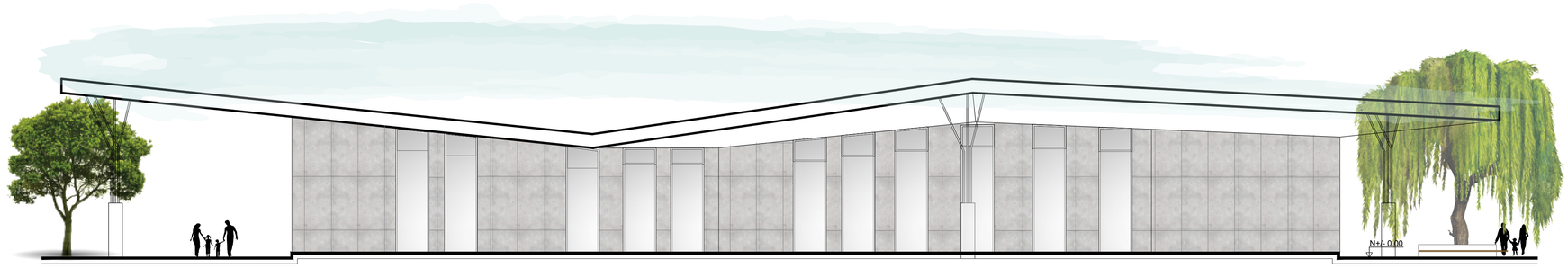
BLOQUE 2



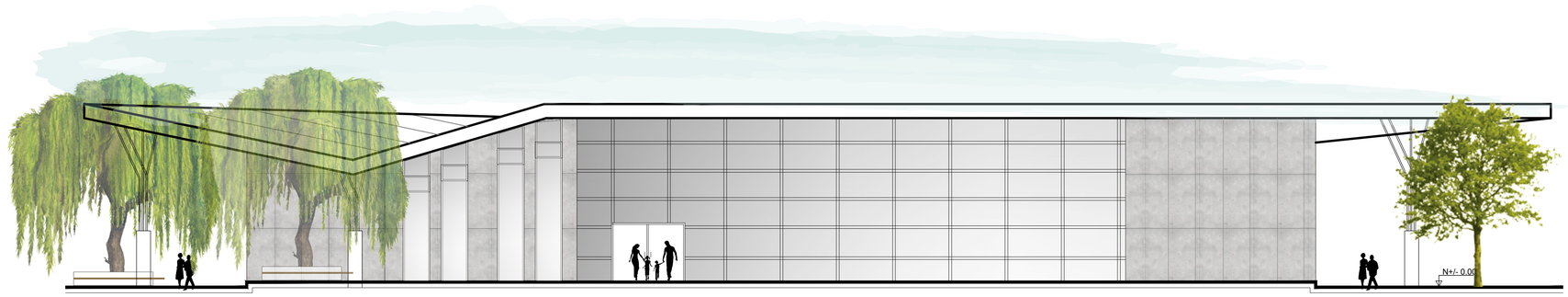
FACHADA NORTE



FACHADA SUR



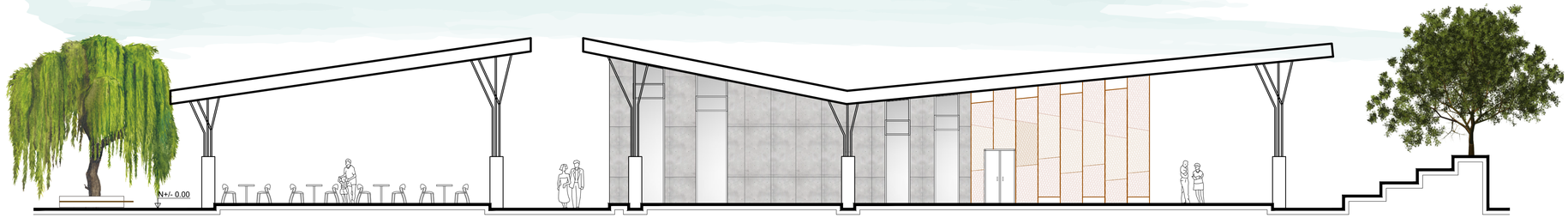
FACHADA ESTE



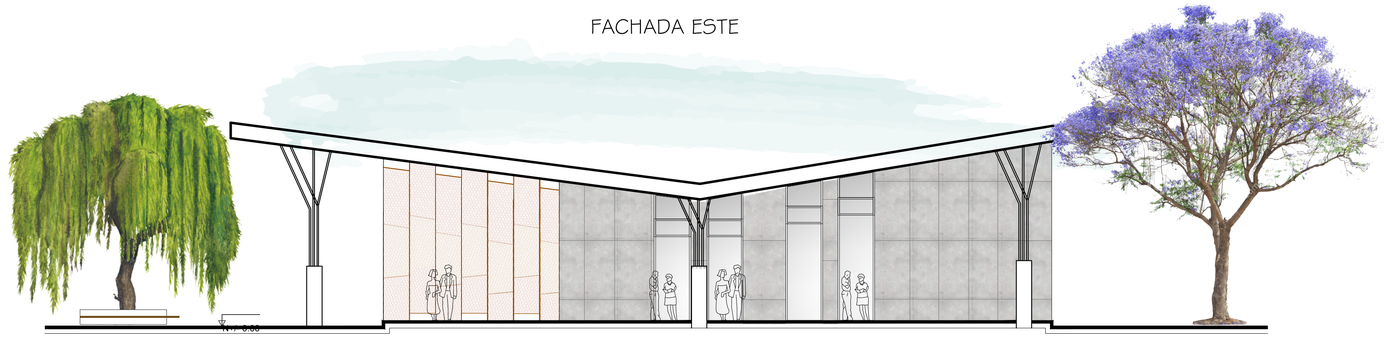
FACHADA OESTE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	LAMINA: 7/11
	CONTIENE: FACHADAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA: 16/04/2015
						ESCALA: 1.100

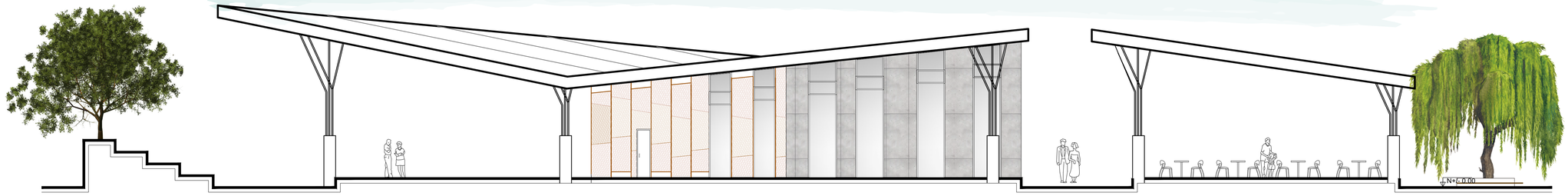
BLOQUE 3



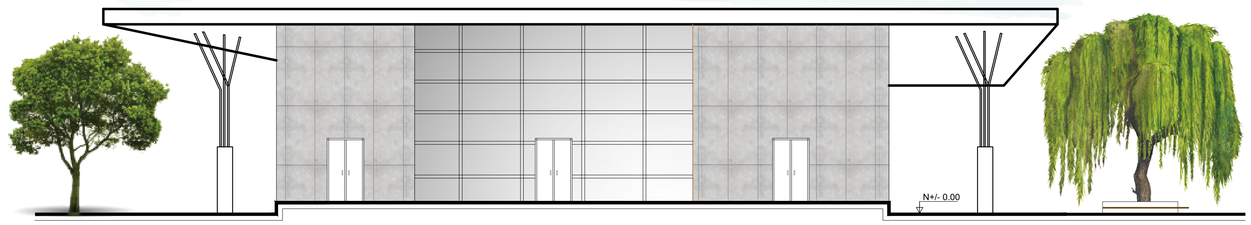
FACHADA ESTE



FACHADA NORTE



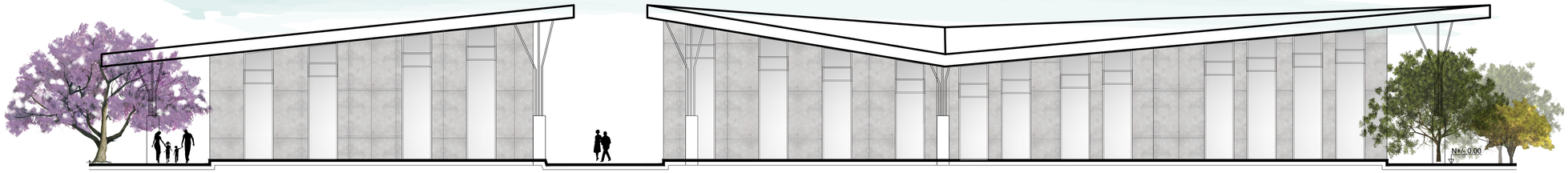
FACHADA OESTE



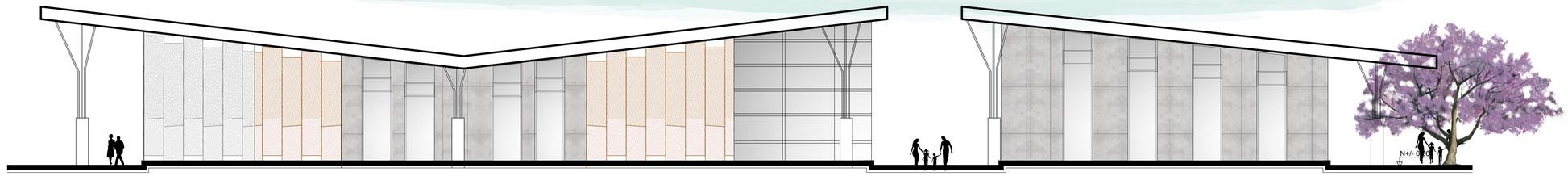
FACHADA SUR

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	LAMINA: 8/11
	CONTIENE: FACHADAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA: 16/04/2015
						ESCALA: 1.100

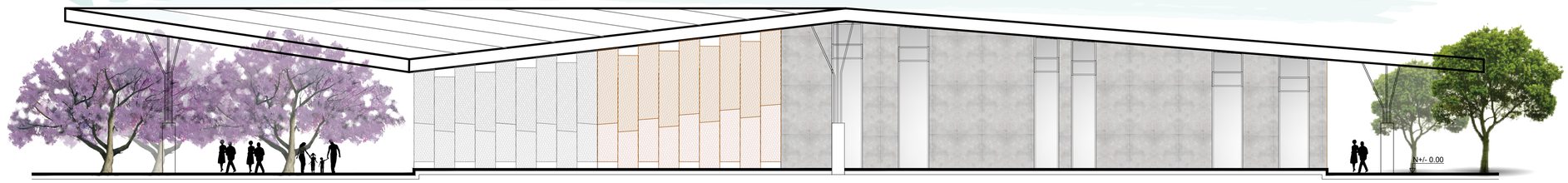
BLOQUE 4



FACHADA NORTE



FACHADA SUR

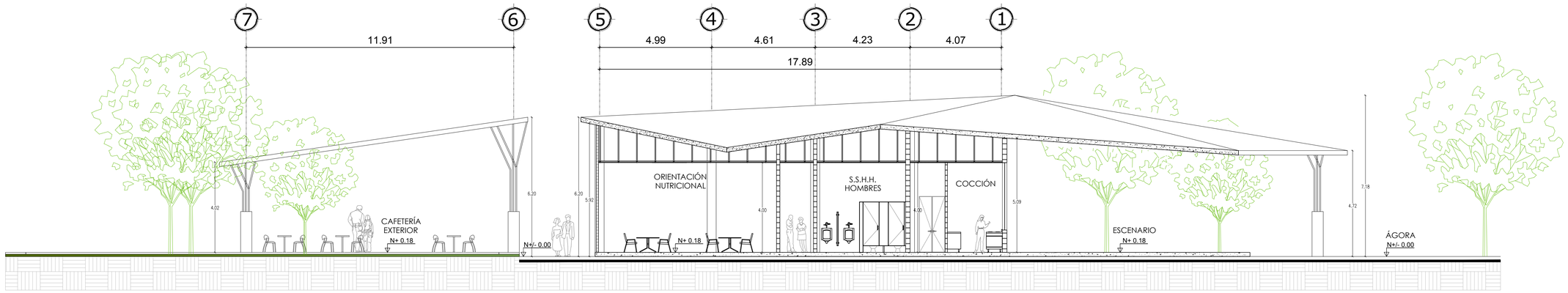


FACHADA ESTE

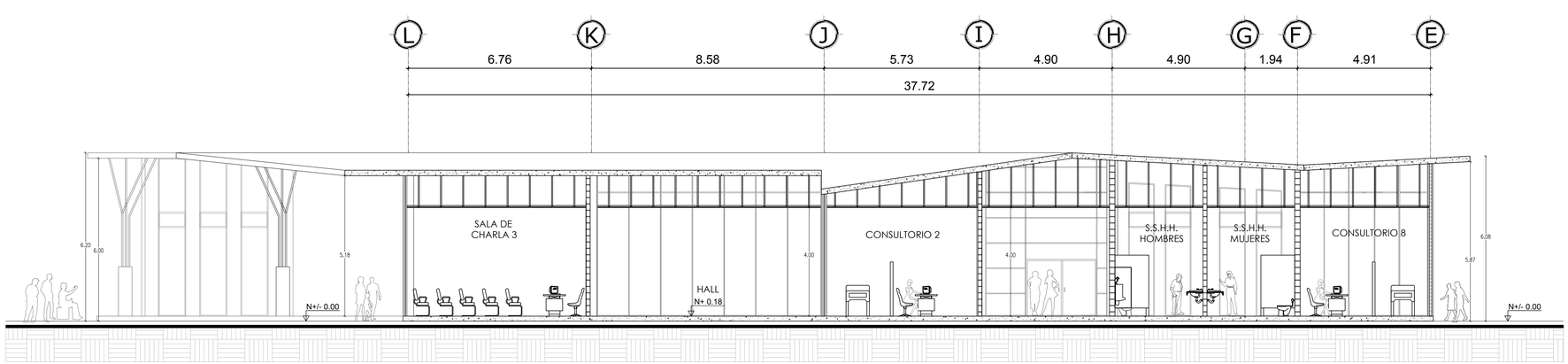


FACHADA OESTE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	LAMINA: 9/11
	CONTIENE: FACHADAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA: 16/04/2015
						ESCALA: 1.100

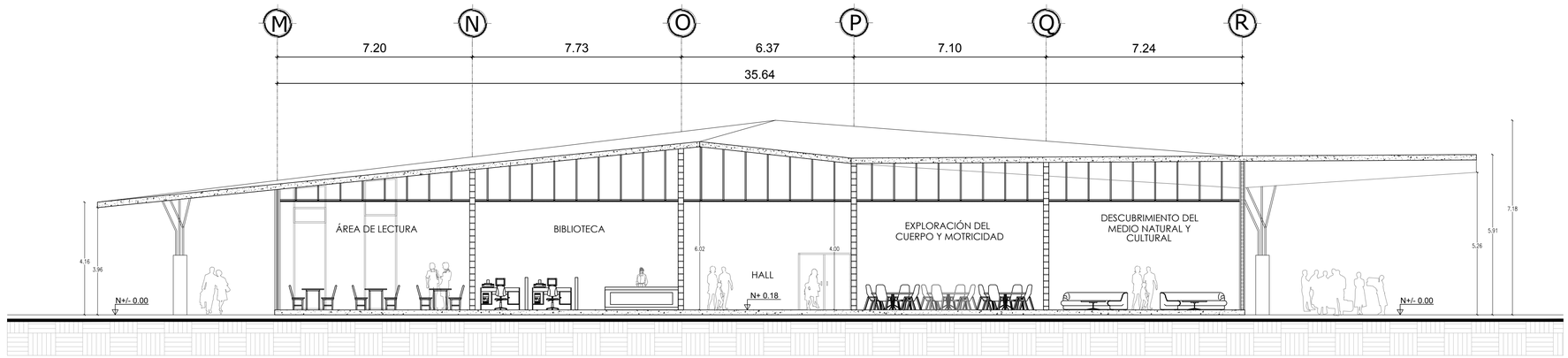


CORTE AA'

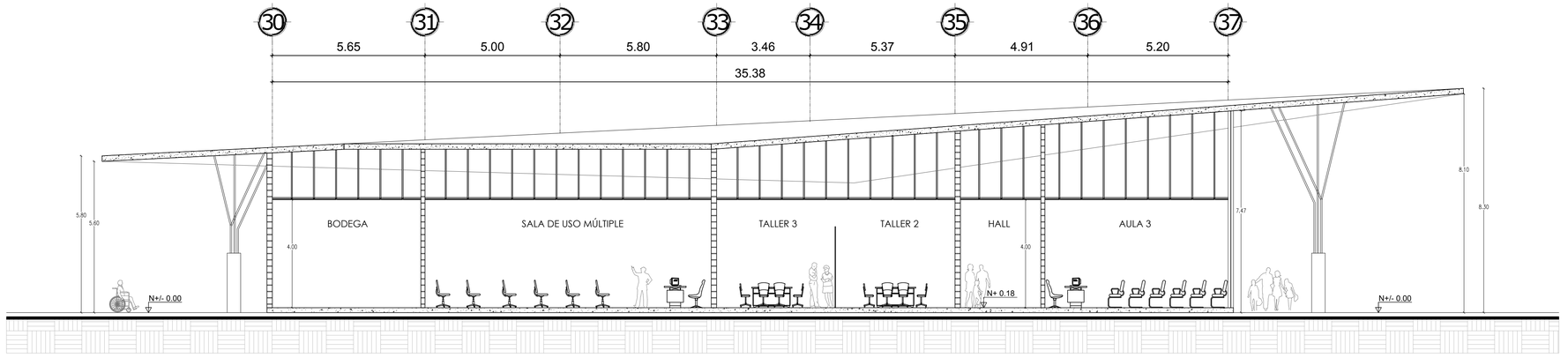


CORTE BB'

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	LAMINA: 10/11
	CONTIENE: CORTES	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA:16/04/2015
						ESCALA: 1.100

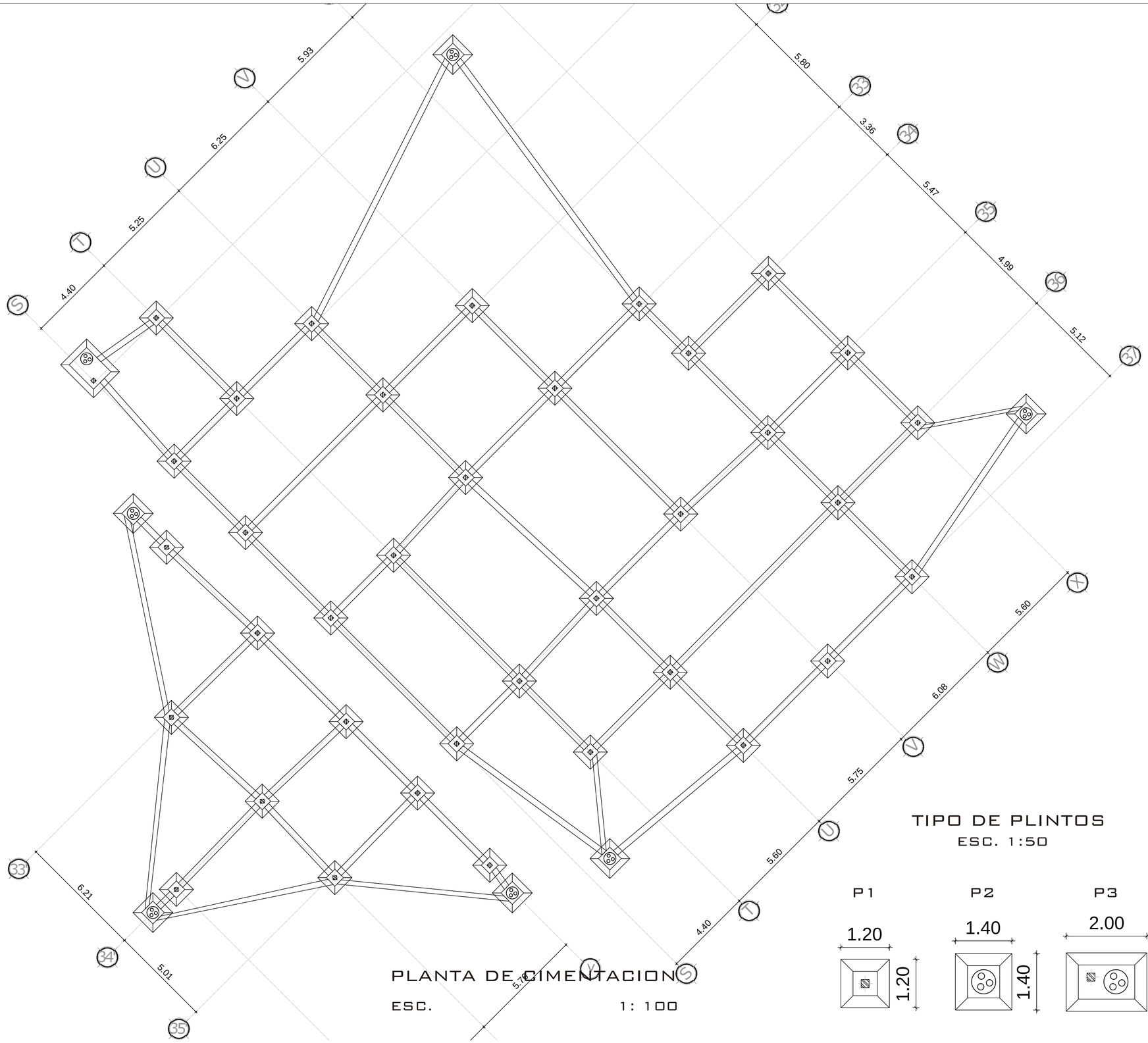


CORTE CC'



CORTE DD'

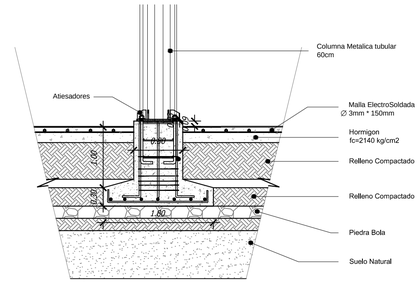
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	A
	CONTIENE: CORTES	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			LAMINA: 11/11 FECHA: 16/04/2015 ESCALA: 1.100



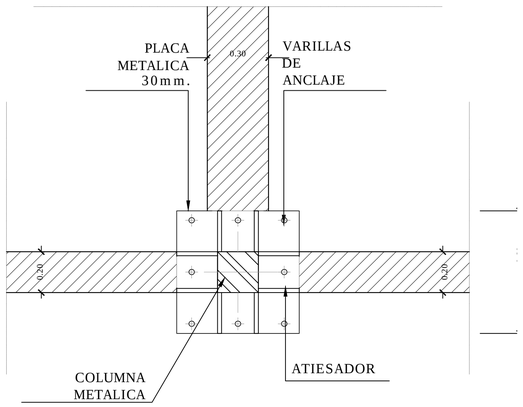
PLANTA DE CIMENTACION

ESC. 1: 100

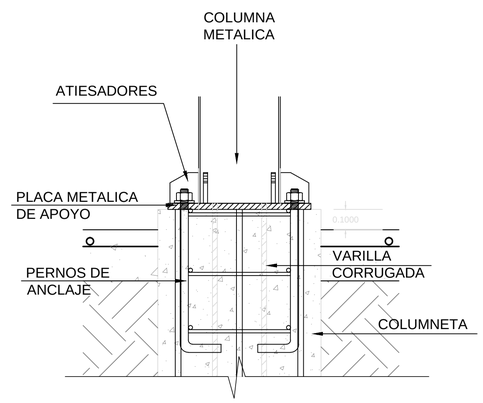
DETALLE ZAPATA
ESC. 1:50



DETALLE PLACA METALICA
ESC. 1:15



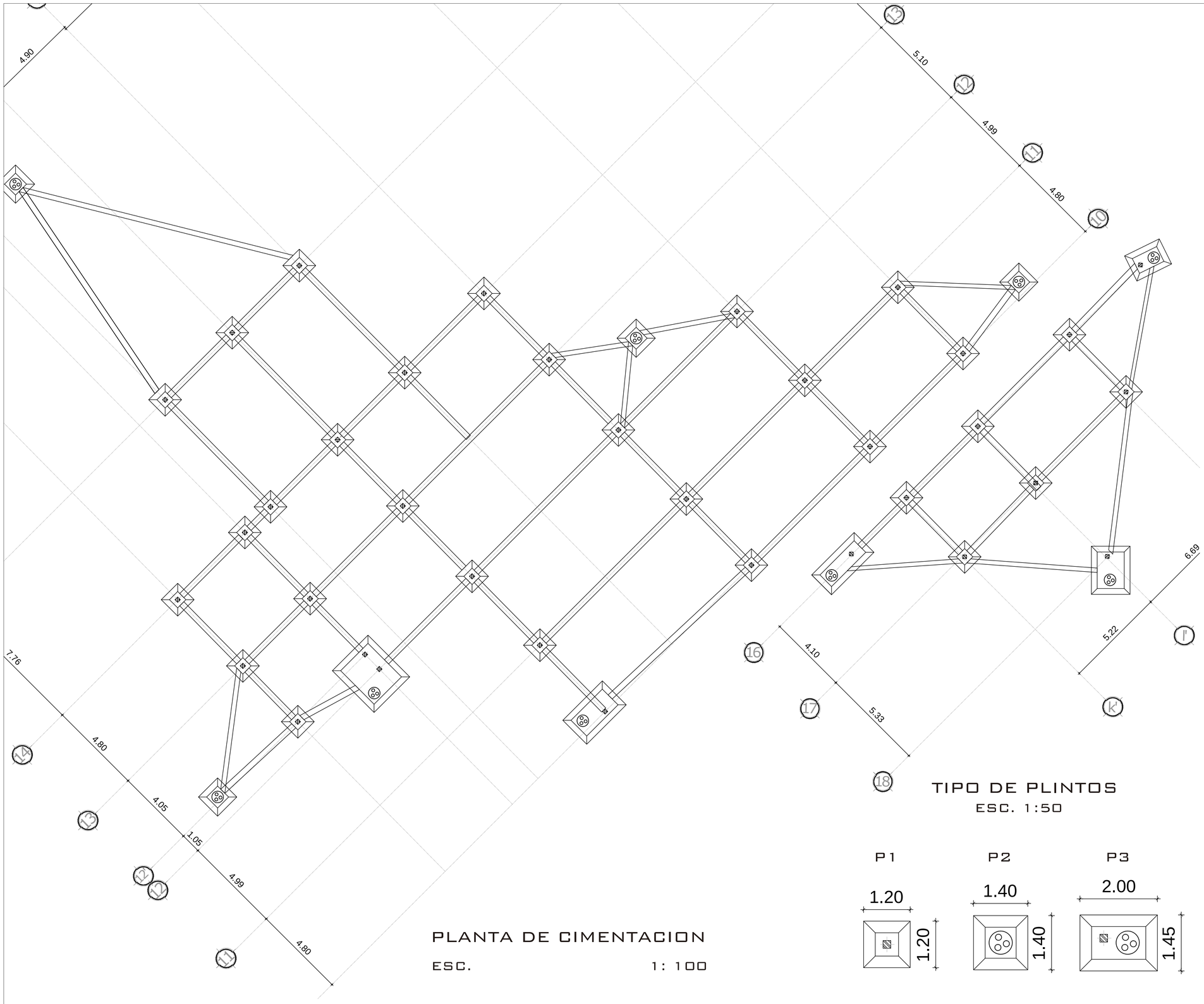
DETALLE ANCLAJE COLUMNA
ESC. 1:10



TIPO DE PLINTOS
ESC. 1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

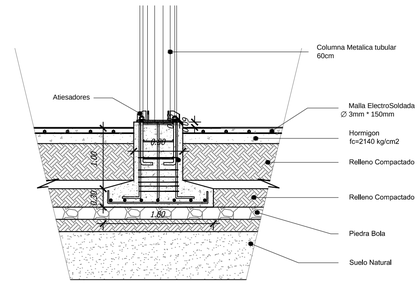
TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Felix Vaca	UBICACION:	E	LAMINA:1/8
CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES	BLOQUE: 1	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA:26/04/2015
							ESCALA: INDICADA



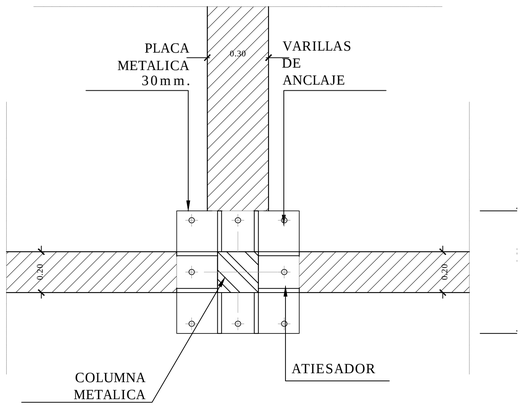
PLANTA DE CIMENTACION

ESC. 1: 100

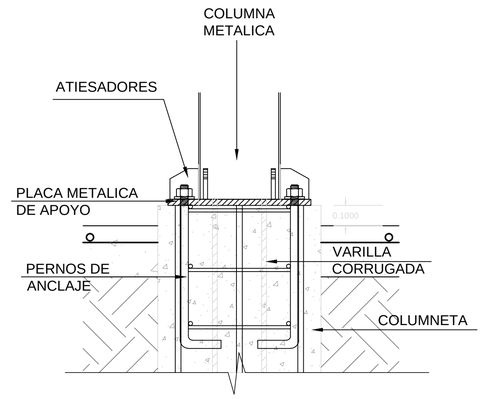
DETALLE ZAPATA
ESC. 1:50



DETALLE PLACA METALICA
ESC. 1:15

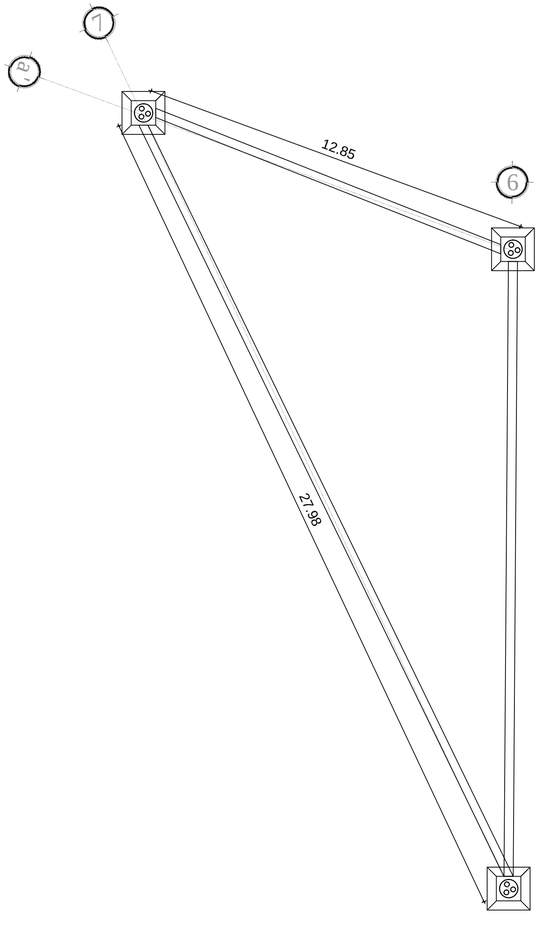


DETALLE ANCLAJE COLUMNA
ESC. 1:10

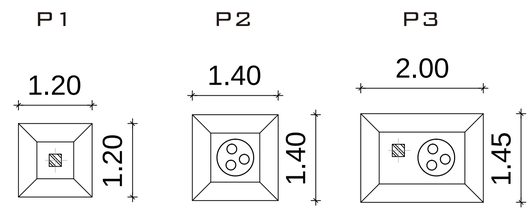


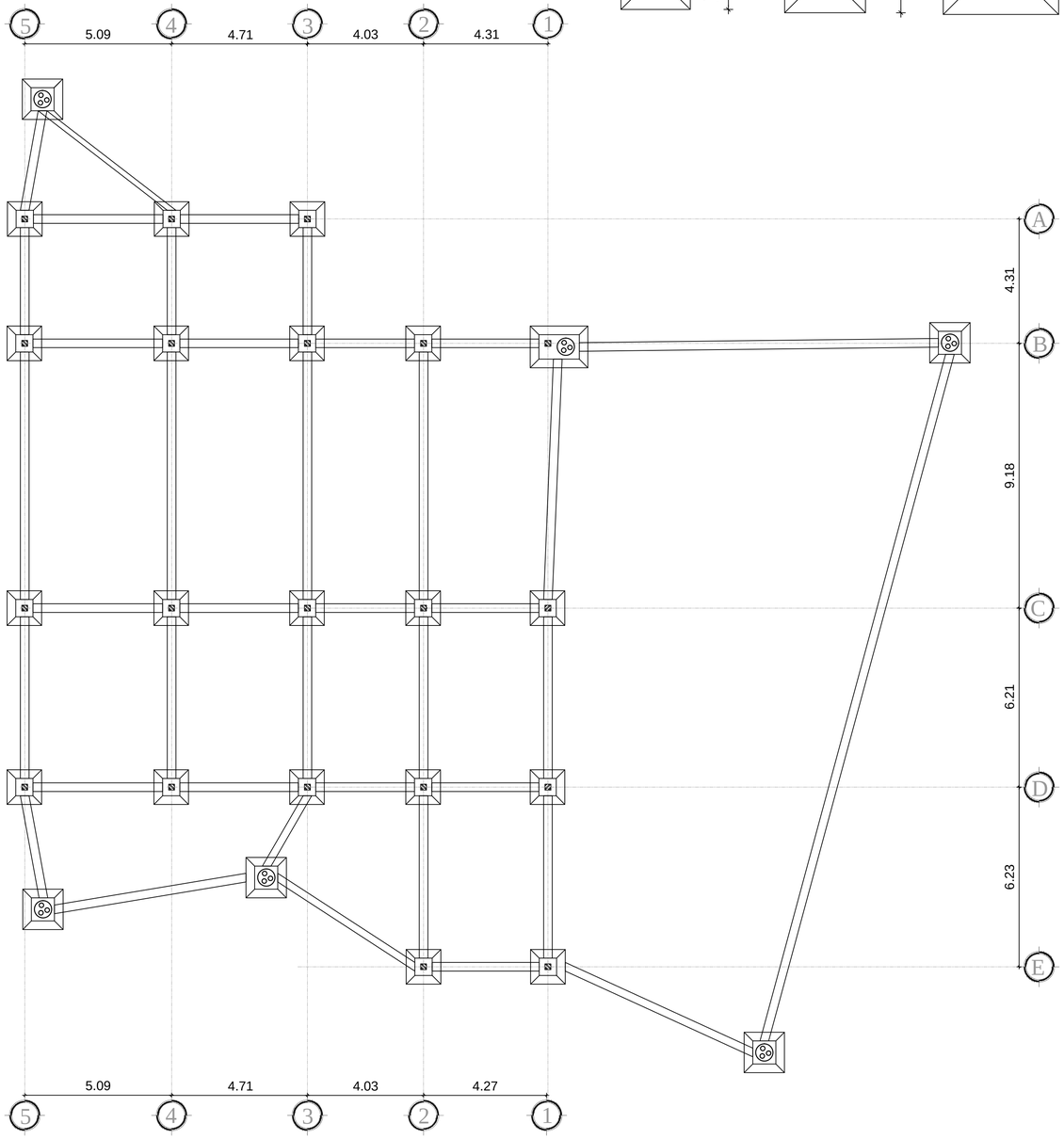
TIPO DE PLINTOS
ESC. 1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Felix Vaca	UBICACION:	E	LAMINA:2/8
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES	BLOQUE: 2	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA:26/04/2015
								ESCALA: INDICADA



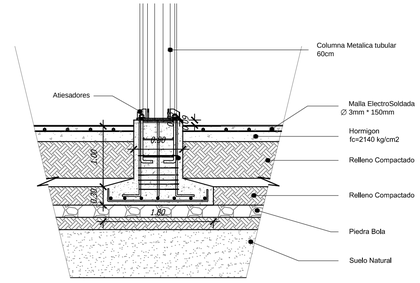
TIPO DE PLINTOS
ESC. 1:50



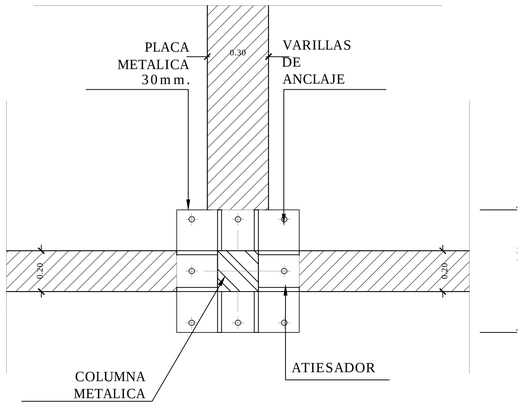


PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1: 100

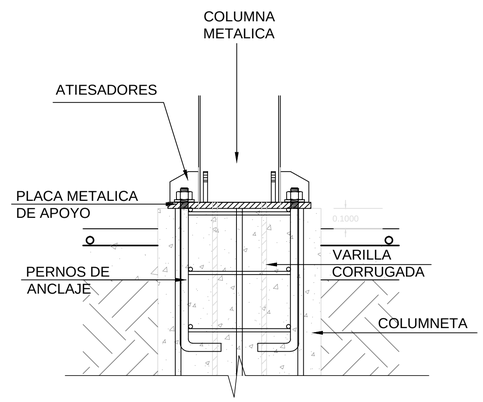
DETALLE ZAPATA
ESC. 1:50



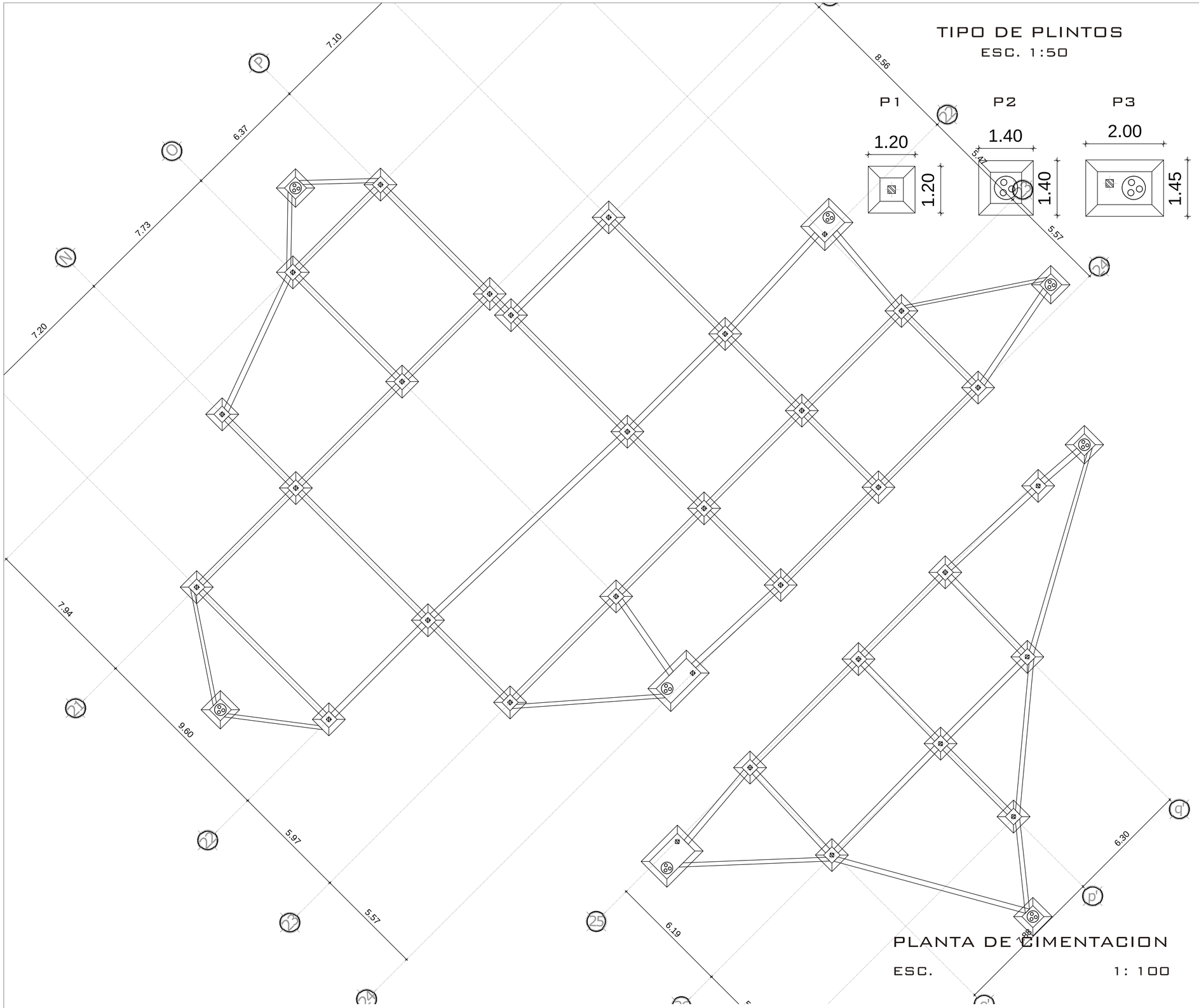
DETALLE PLACA METALICA
ESC. 1:15



DETALLE ANCLAJE COLUMNA
ESC. 1:10

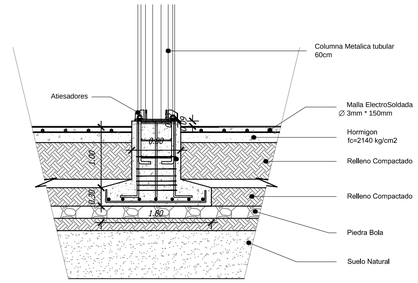


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Felix Vaca	UBICACION:	E	LAMINA:3/8
	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES	BLOQUE: 3	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA:26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

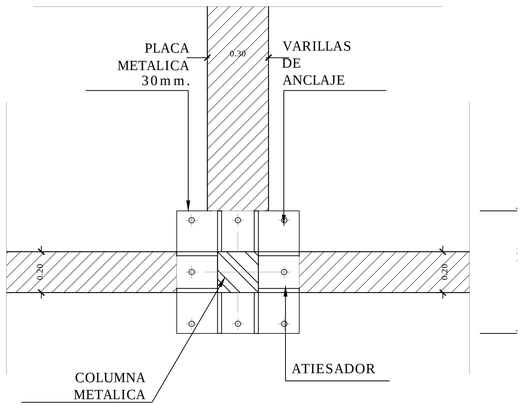


TIPO DE PLINTOS
ESC. 1:50

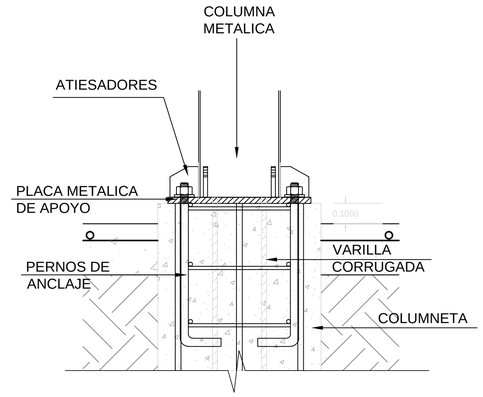
DETALLE ZAPATA
ESC. 1:50



DETALLE PLACA METALICA
ESC. 1:15



DETALLE ANCLAJE COLUMNA
ESC. 1:10



PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1: 100

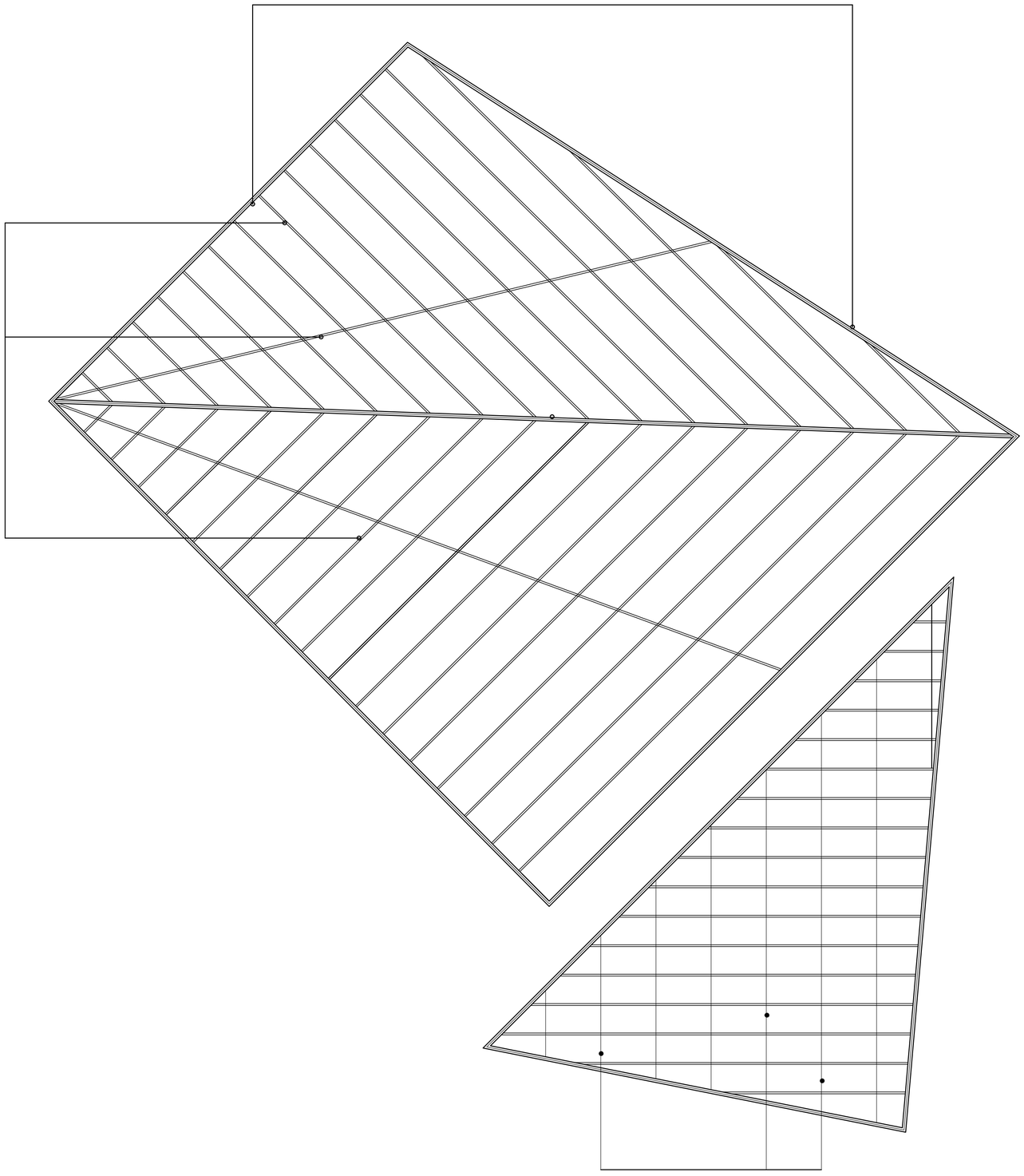
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Felix Vaca	UBICACION:	E	LAMINA: 4/8
CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES	BLOQUE: 4	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

BLOQUE 1

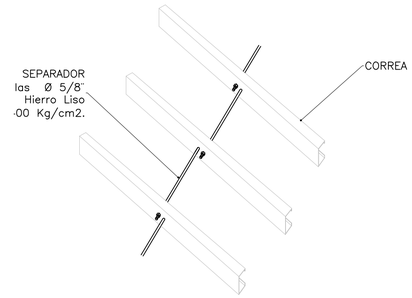
VIGAS PRINCIPALES (20x40cm) 2U 400X100X6mm

CORREAS (10x20cm)
2G 200x50x15x3 mm



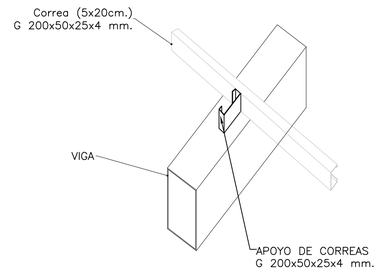
SEPARADORES





SEPARADOR CORREAS
DE CUBIERTA

Sin ----------Esc.



APOYO CORREAS
DE CUBIERTA

Sin ----------Esc.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: CUBIERTA ESTRUCTURAL

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

ING. ALEX ALBUJA

E

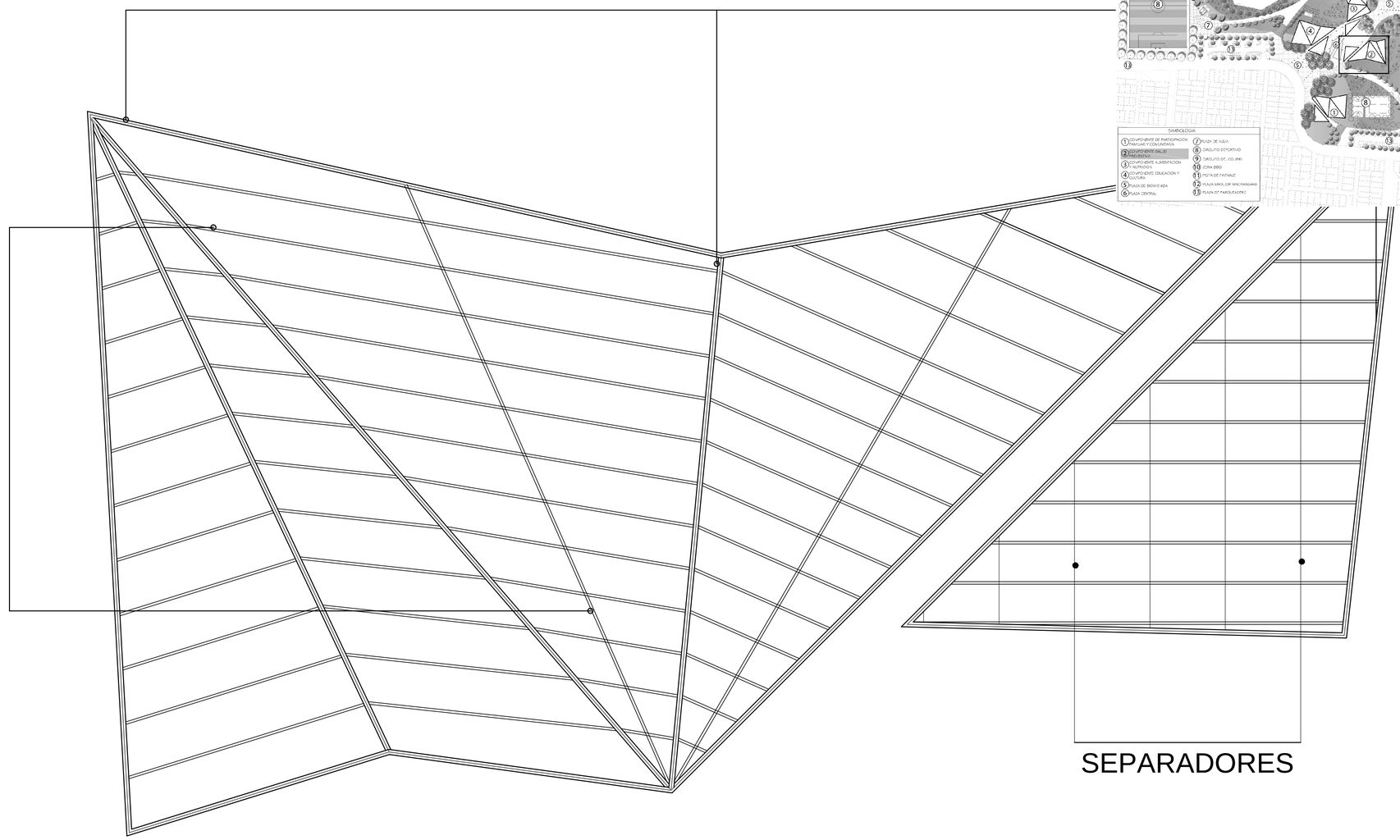
LAMINA: 5/8

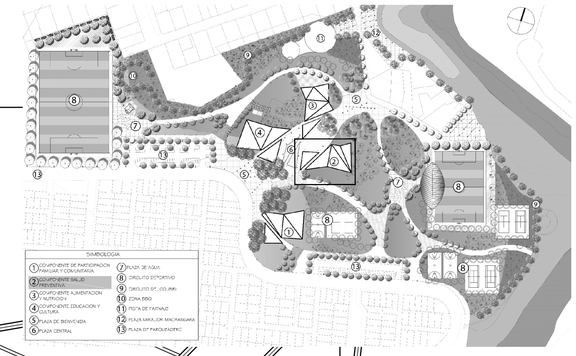
FECHA: 16/04/2015

ESCALA: 1:100

BLOQUE 2

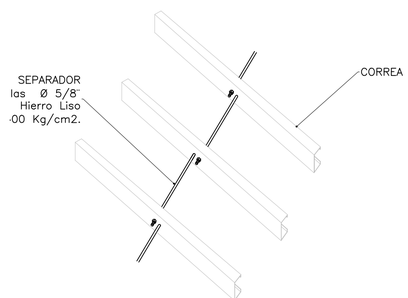
VIGAS PRINCIPALES (20x40cm) 2U 400X100X6mm





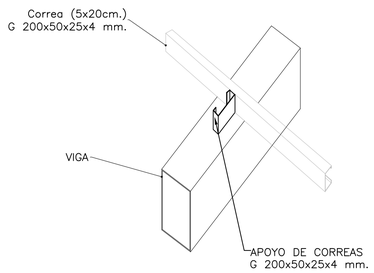
CORREAS (10x20cm)
2G 200x50x15x3 mm

SEPARADORES



SEPARADOR CORREAS
DE CUBIERTA

Sin ----------Esc.



APOYO CORREAS
DE CUBIERTA

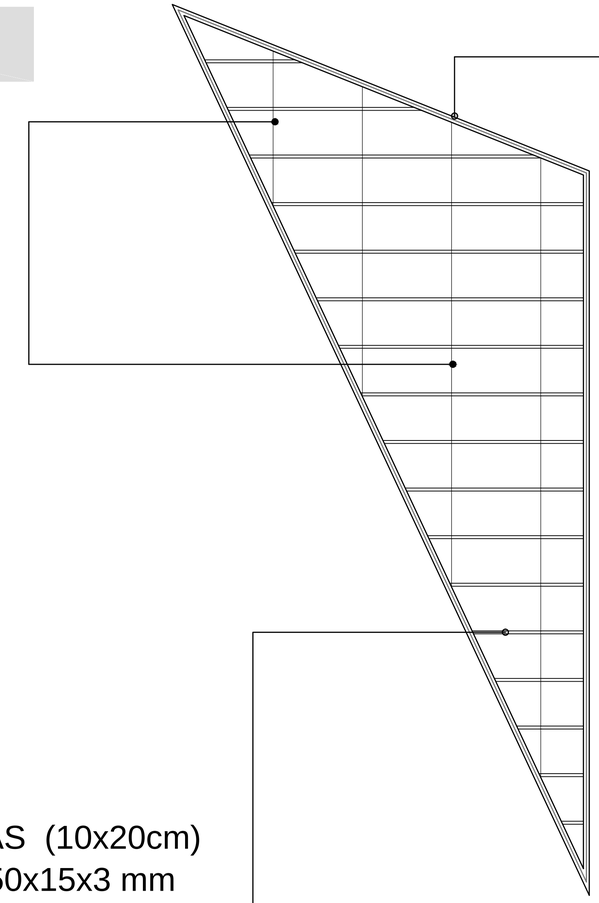
Sin ----------Esc.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: ING. ALEX ALBUJA	E	LAMINA: 6/8
	CONTIENE: CUBIERTA ESTRUCTURAL	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015
							ESCALA: 1.100

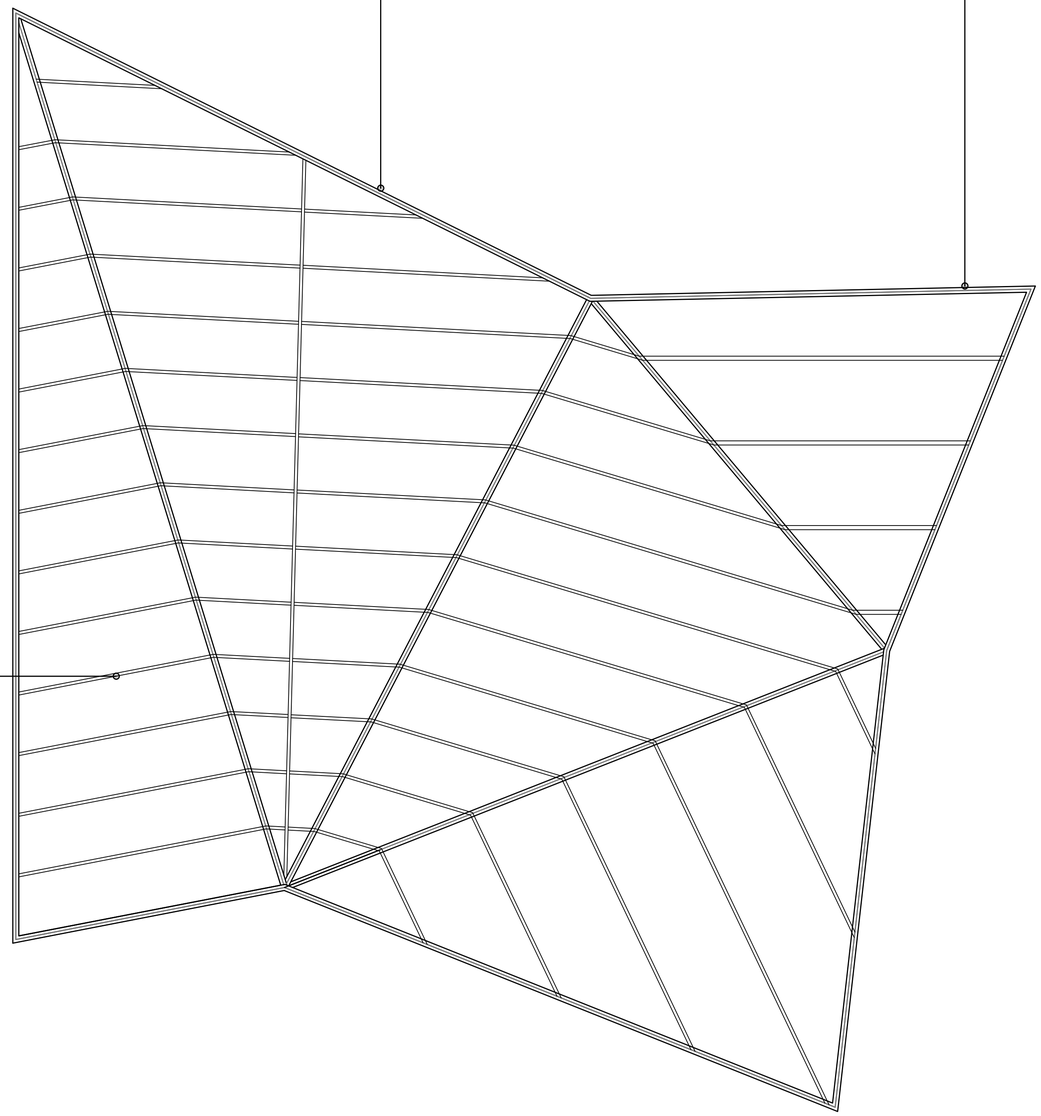
BLOQUE 3

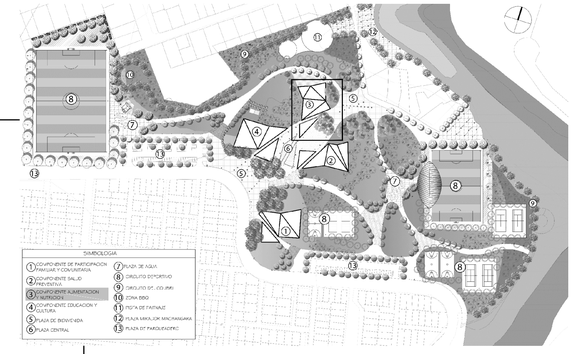
SEPARADORES

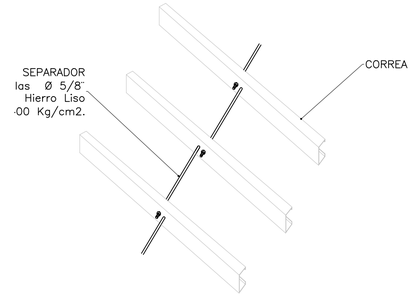
VIGAS PRINCIPALES (20x40cm) 2U 400X100X6mm



CORREAS (10x20cm)
2G 200x50x15x3 mm

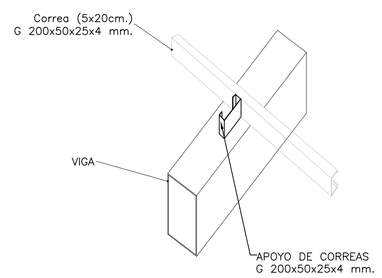






SEPARADOR CORREAS
DE CUBIERTA

Sin ---------- Esc.

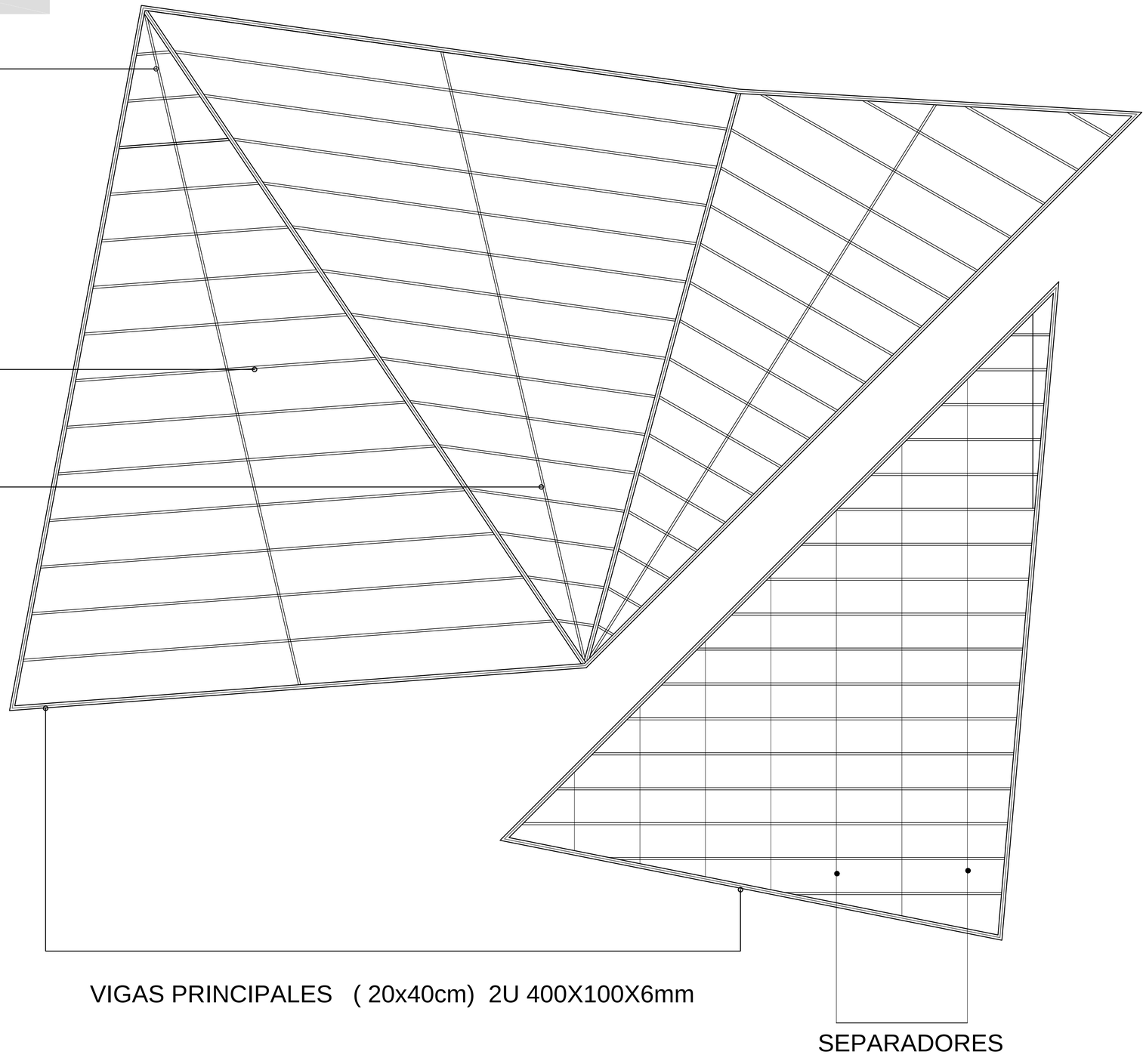


APOYO CORREAS
DE CUBIERTA

Sin ---------- Esc.

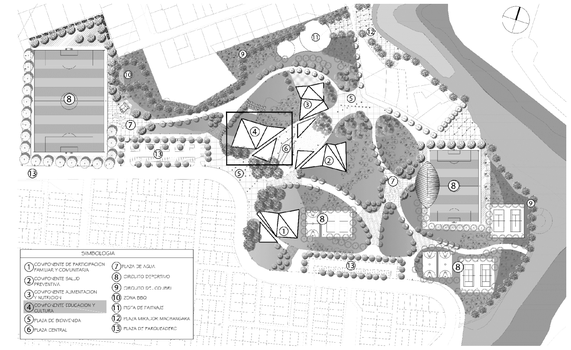
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: ING. ALEX ALBUJA		LAMINA: 7/8
	CONTIENE: CUBIERTA ESTRUCTURAL	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			E	FECHA: 16/04/2015
							ESCALA: 1:100

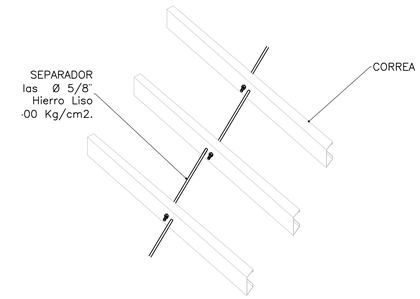
BLOQUE 4



VIGAS PRINCIPALES (20x40cm) 2U 400X100X6mm

SEPARADORES

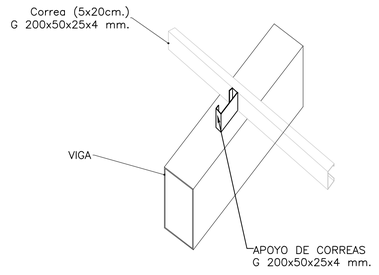




SEPARADOR CORREAS

DE CUBIERTA

Sin ----------Esc.



APOYO CORREAS

DE CUBIERTA

Sin ----------Esc.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: ING. ALEX ALBUJA	E	LAMINA: 8/8
	CONTIENE: CUBIERTA ESTRUCTURAL	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015
							ESCALA: 1:100

BLOQUE 1



V2 VENTANA FIJA
ALUMINIO Y VIDRIO 1.20

V3 VENTANA CORRIDA
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE

Cf1 — TIPO DE CIELO FALSO
Pi4 — TIPO DE PISO
Pa1 — TIPO DE PARED

Pi1 = PISO FLOTANTE
Pi2 = PORCELANATO 60x60cm COLOR IVORY
Pi3 = PORCELANATO 50x50cm COLOR HABANO

Pa1 = MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDO Y RECUBIERTO DE PINTURA
Pa2 = MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDO Y RECUBIERTO CON POCELANATO 60x60cm

Ci1 = CIELO FALSO MODULAR DE MADERA
Ci2 = CIELO FALSO GYPSUM BLANCO

Pm 90 a
- TIPO DE CERRADURA
- DIMENSION ANCHO DEL VANO
- TIPO DE PUERTA

Pm = PUERTA DE MADERA
Pv = PUERTA DE VIDRIO

90 = 0.90 m
250 = 2.50 m

A = BOTON
B = LLAVE

PLANTA CONSTRUCTIVA

ESC. 1: 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	UBICACION:	C
CONTIENE: PLANTAS CONSTRUCTIVAS	BLOQUE: 1	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				LAMINA: 1/14
						FECHA: 26/04/2015
						ESCALA: INDICADA

BLOQUE 2



V2 VENTANA FIJA
ALUMINIO Y VIDRIO 1.20

V3 VENTANA CORRIDA
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE

V6 VENTANA FIJA
ALUMINIO Y VIDRIO 1.00

Cf1 — TIPO DE CIELO FALSO
Pi4 — TIPO DE PISO
Pa1 — TIPO DE PARED

Pi1 = PISO FLOTANTE
Pi2 = PORCELANATO 60x60cm COLOR IVORY
Pi3 = PORCELANATO 50x50cm COLOR HABANO
Pi6 = PORCELANATO 60x60cm COLOR BEIGE

Pa1 = MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDO Y RECUBIERTO DE PINTURA
Pa2 = MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDO Y RECUBIERTO CON POCELANATO 60x60cm

Ci1 = CIELO FALSO MODULAR DE MADERA
Ci2 = CIELO FALSO GYPSUM BLANCO

Pm 90 a
- TIPO DE CERRADURA
- DIMENSION ANCHO DEL VANO
- TIPO DE PUERTA

Pm = PUERTA DE MADERA
Pv = PUERTA DE VIDRIO

90 = 0.90 m
260 = 2.60 m

A = BOTON
B = LLAVE

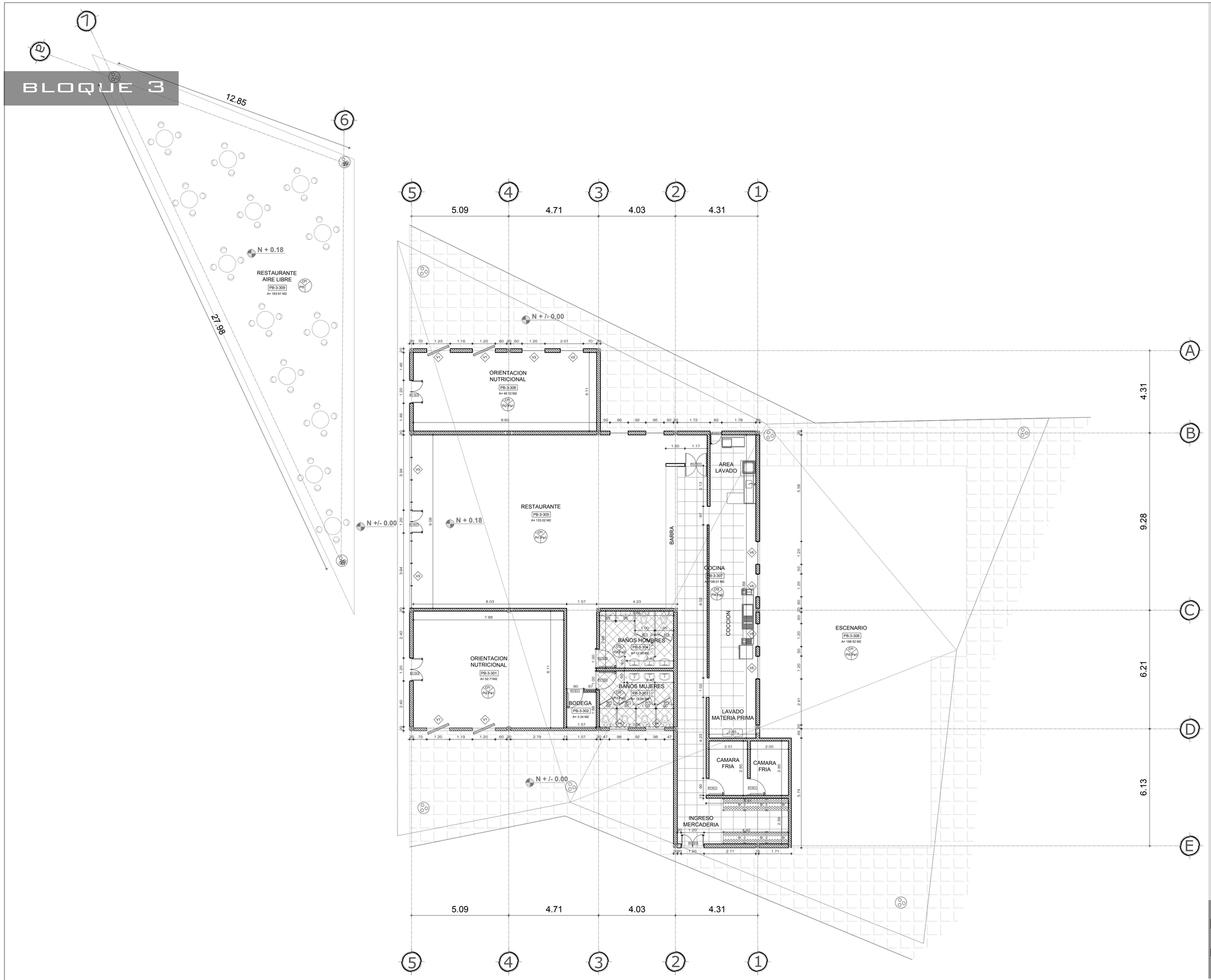
PLANTA CONSTRUCTIVA

ESC. 1: 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	UBICACION:	C	LAMINA: 2/14
CONTIENE: PLANTAS CONSTRUCTIVAS	BLOQUE: 2	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

BLOQUE 3



V2 — VENTANA PUNTO FIJO MEDIO
ALUMINIO Y VIDRIO 1.20

V2 — VENTANA FIJA
ALUMINIO Y VIDRIO 1.20

V3 — VENTANA CORRIDA
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE

V4 — VENTANA FIJA
ALUMINIO Y VIDRIO 1.00

V5 — VENTANA FIJA ALTA
ALUMINIO Y VIDRIO 1.20

Cf1 — TIPO DE CIELO FALSO
Pi4 — TIPO DE PISO
Pa1 — TIPO DE PARED

Pi1 = PISO FLOTANTE
Pi2 = PORCELANATO 60X60CM COLOR IVORY
Pi3 = PORCELANATO 50X50CM COLOR HABANO
Pi4 = PORCELANATO 60X60CM COLOR BEIGE
Pi5 = CONCRETO ALISADO

Pa1 = MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDO Y RECUBIERTO DE PINTURA
Pa2 = MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDO Y RECUBIERTO CON POCELANATO 60X60CM

Ci1 = CIELO FALSO MODULAR DE MADERA
Ci2 = CIELO FALSO GYPSUM BLANCO

Pm 90 a
- TIPO DE CERRADURA
- DIMENSION ANCHO DEL VANO
- TIPO DE PUERTA

PM = PUERTA DE MADERA
PV = PUERTA DE VIDRIO

90 = 0.90 M
260 = 2.60 M

A = BOTON
B = LLAVE

PLANTA CONSTRUCTIVA

ESC. 1: 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	UBICACION:	C	LAMINA: 3/14
CONTIENE: PLANTAS CONSTRUCTIVAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

BLOQUE 4



V2 — VENTANA FIJA
ALUMINIO Y VIDRIO 1.20

V3 — VENTANA CORRIDA
VIDRIO Ttemplado TRANSPARENTE

Cf1 — TIPO DE CIELO FALSO
Pi4 — TIPO DE PISO
Pa1 — TIPO DE PARED

Pi1 = PISO FLOTANTE
Pi2 = Porcelanato 60x60cm color ivory
Pi3 = Porcelanato 50x50cm color habano
Pi6 = Porcelanato 60x60cm color beige
Pi7 = Piso encastrable de colores
Pi8 = vinil homogeneo color gris-azul

Pa1 = mamposteria de bloque enlucido y recubierto de pintura
Pa2 = mamposteria de bloque enlucido y recubierto con pocelanato 60x60cm

Ci1 = Cielo falso modular de madera
Ci2 = Cielo falso gypsum blanco

Pm 90 a
- Pm — tipo de puerta
- 90 — dimension ancho del vano
- a — tipo de cerradura

Pm = Puerta de madera
Pv = Puerta de Vidrio

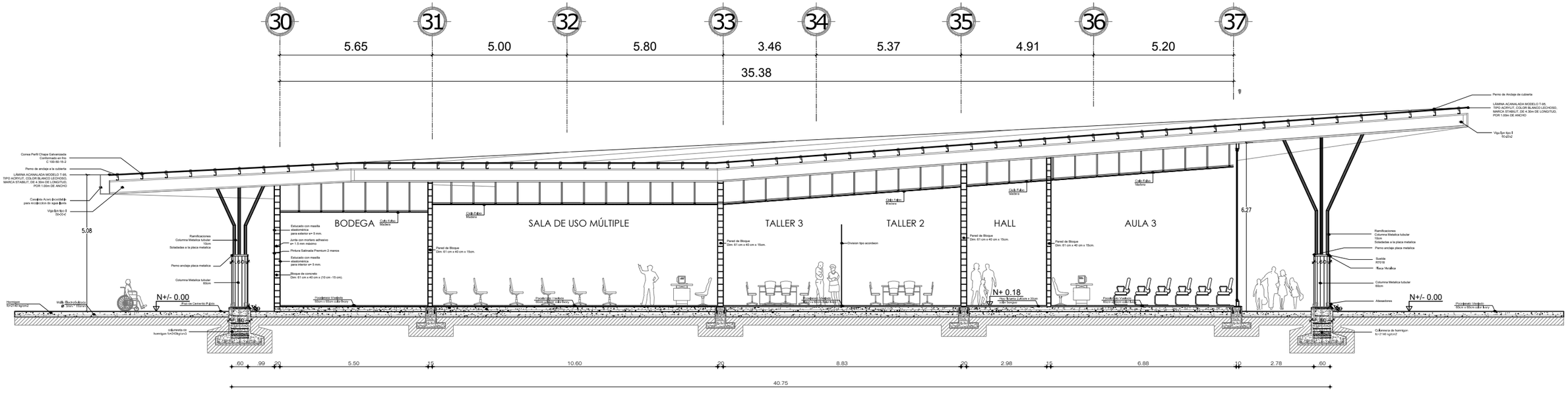
90 = 0.90 m
260 = 2.60 m

A = Boton
B = Llave

PLANTA CONSTRUCTIVA

ESC. 1: 100

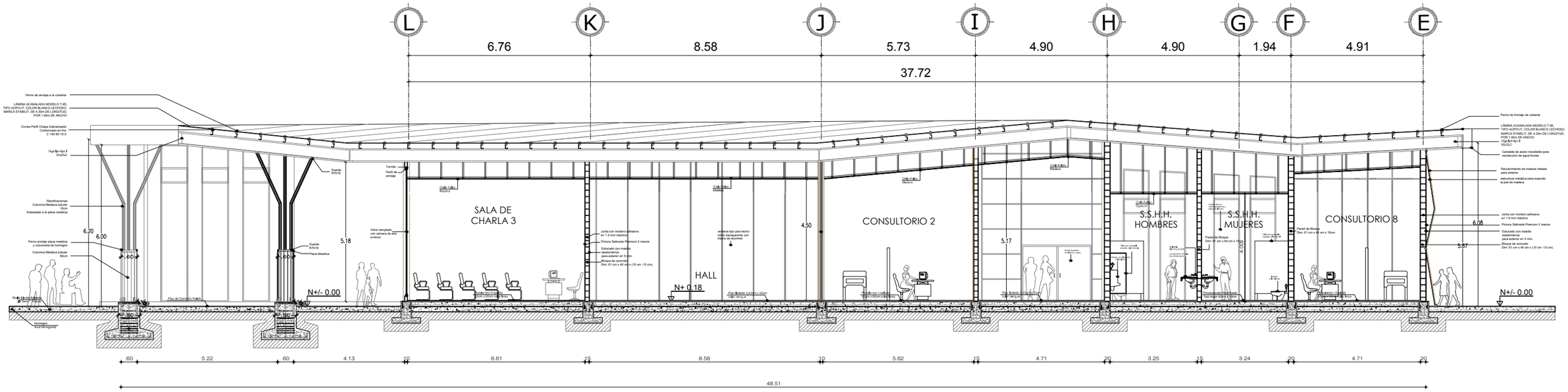
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	UBICACION:	C	LAMINA: 4/14
	CONTIENE: PLANTAS CONSTRUCTIVAS	BLOQUE: 4	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA



CORTE CONSTRUCTIVO

ESC. 1 : 150

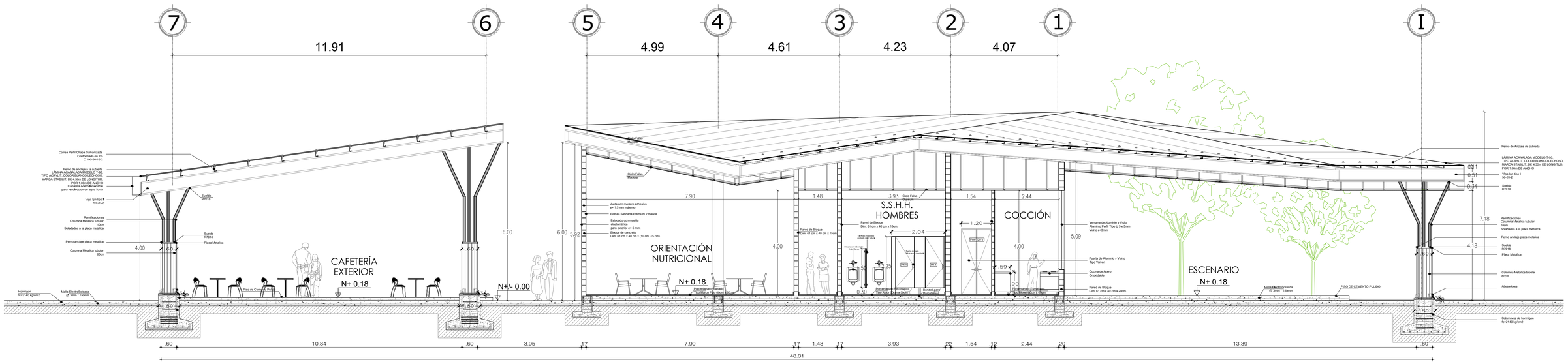
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	UBICACION: C	LAMINA: 5/14
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO	BLOQUE: 1	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA: 26/04/2015
						ESCALA: INDICADA



CORTE CONSTRUCTIVO

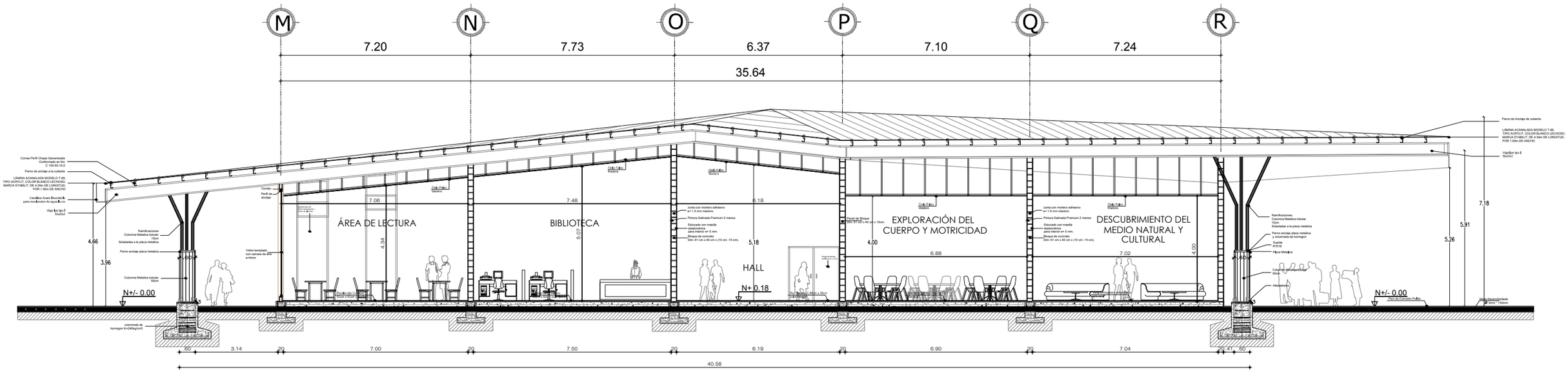
ESC. 1 : 150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	UBICACION: C
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO	BLOQUE: 2	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO		LAMINA: 6/14 FECHA: 26/04/2015 ESCALA: INDICADA



CORTE CONSTRUCTIVO
ESC. 1: 150

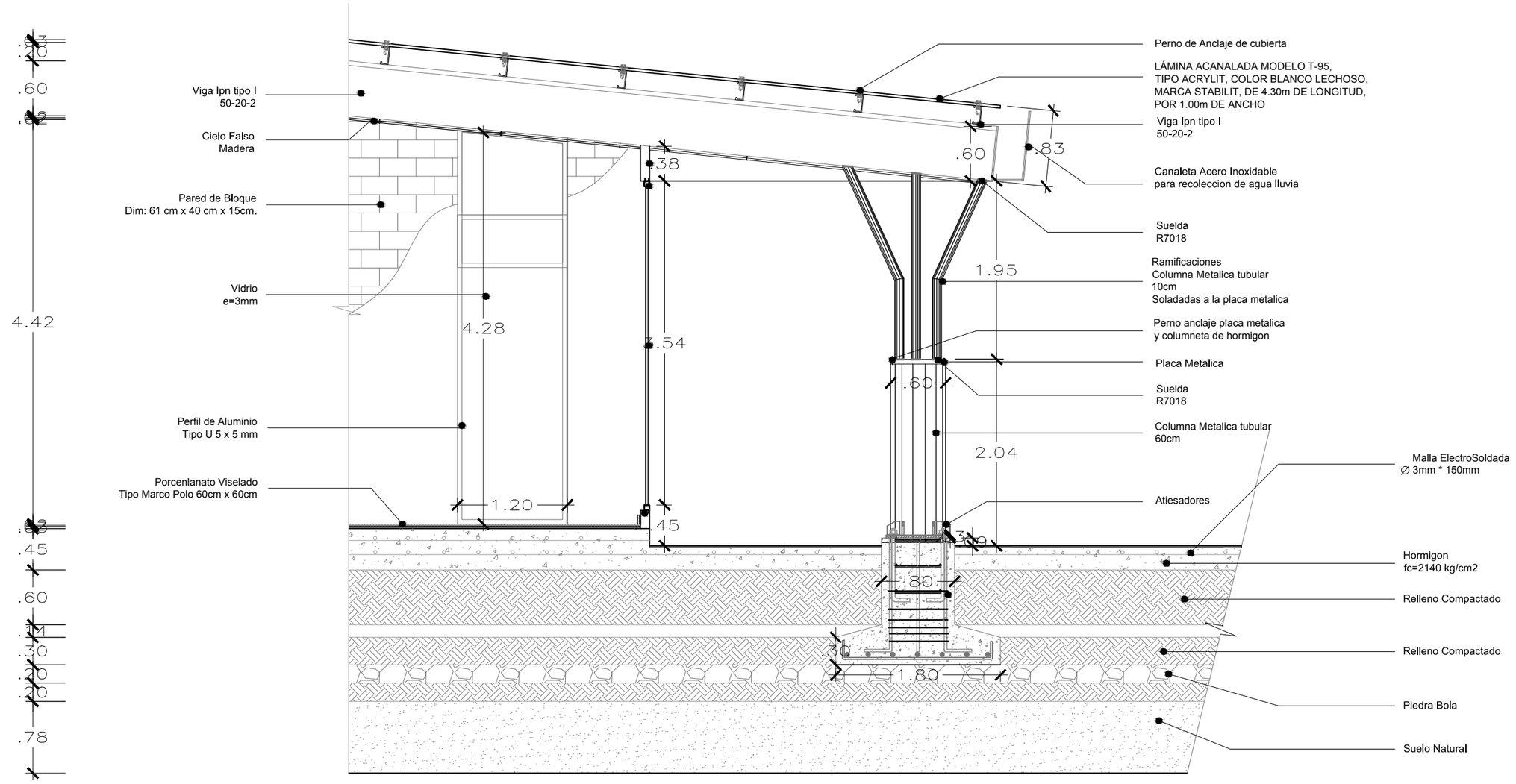
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: BIBLIOTECA INTEGRAL DEL APRENDIZAJE Y LA CULTURA	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	LAMINA: 7/14
	CONTIENE: CORTES CONSTRUCTIVOS	BLOQUE: 3	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO	UBICACION: C	FECHA: 26/04/2015
					ESCALA: INDICADA



CORTE CONSTRUCTIVO

ESC. 1 : 150

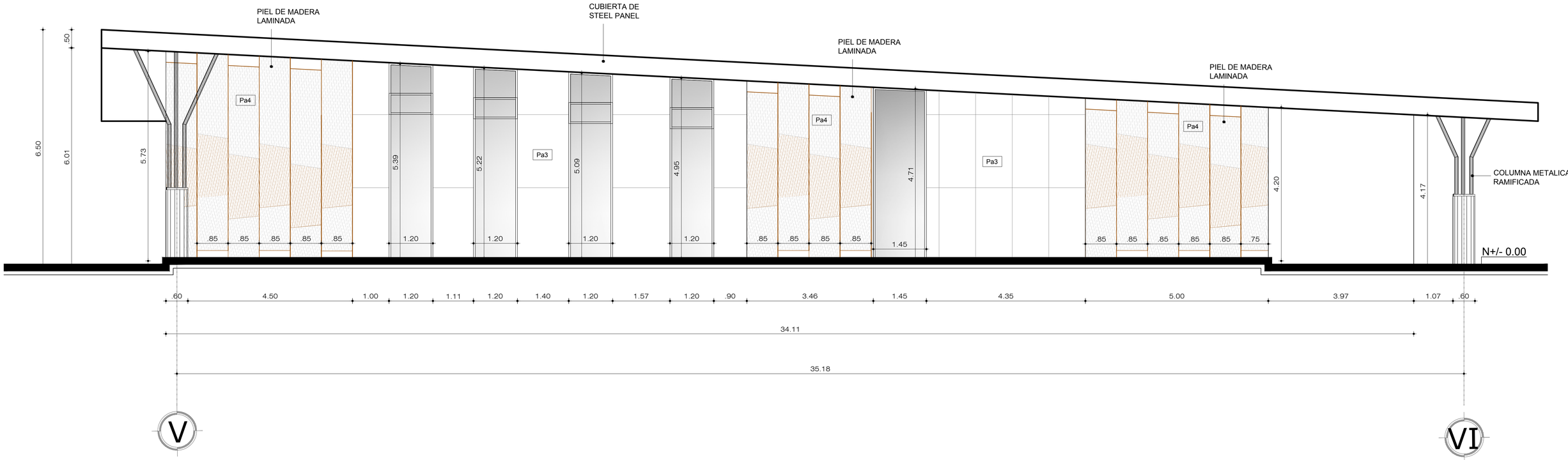
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	UBICACION: C	LAMINA:8/14
	CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO	BLOQUE: 4	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA:26/04/2015
						ESCALA: INDICADA



CORTE POR MURO

ESC. 1:50

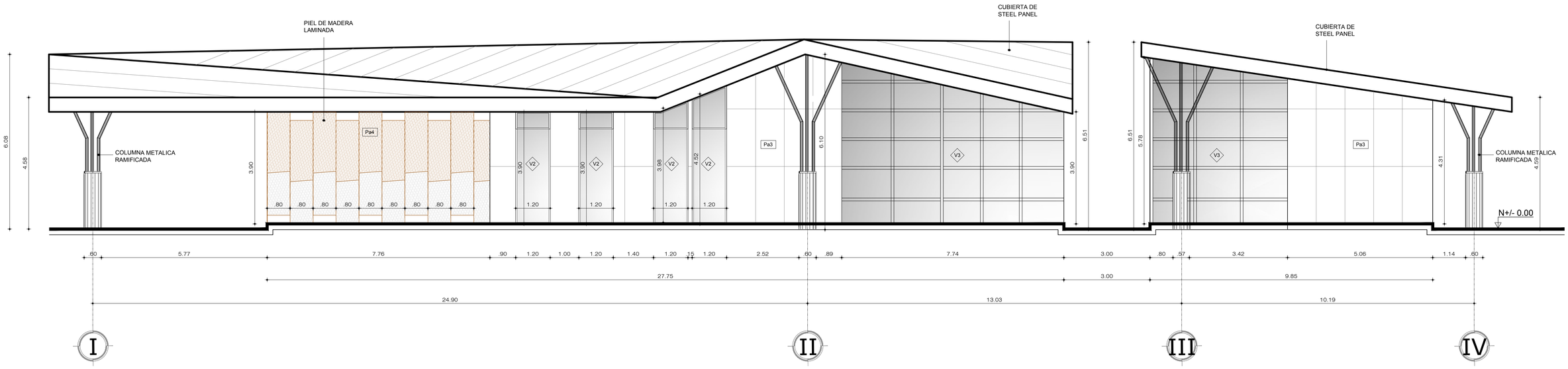
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	LAMINA: 9/14
	CONTIENE: CORTES POR MURO	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO		UBICACION: C	FECHA: 26/04/2015
						ESCALA: INDICADA



FACHADA CONSTRUCTIVO
ESC. 1: 150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

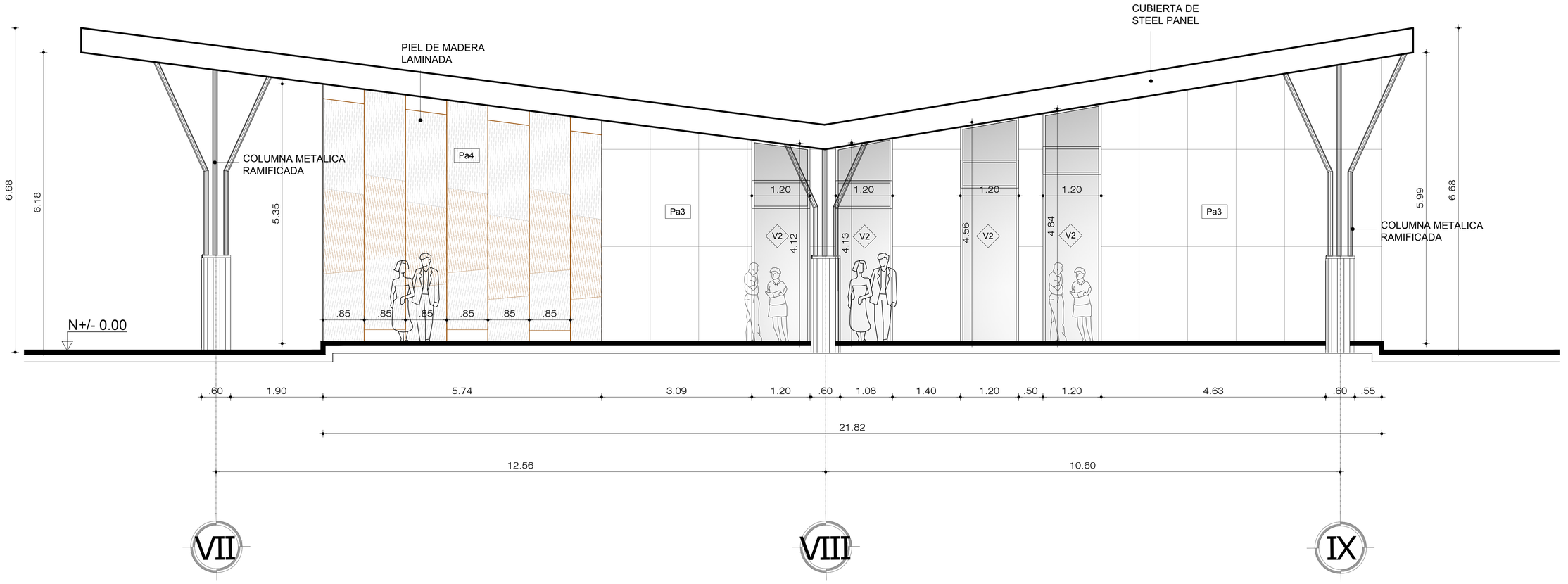
TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	LAMINA: 10/14
CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA	BLOQUE: 1	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO		UBICACION: C	FECHA: 26/04/2015
					ESCALA: INDICADA



FACHADA CONSTRUCTIVO
ESC. 1: 150

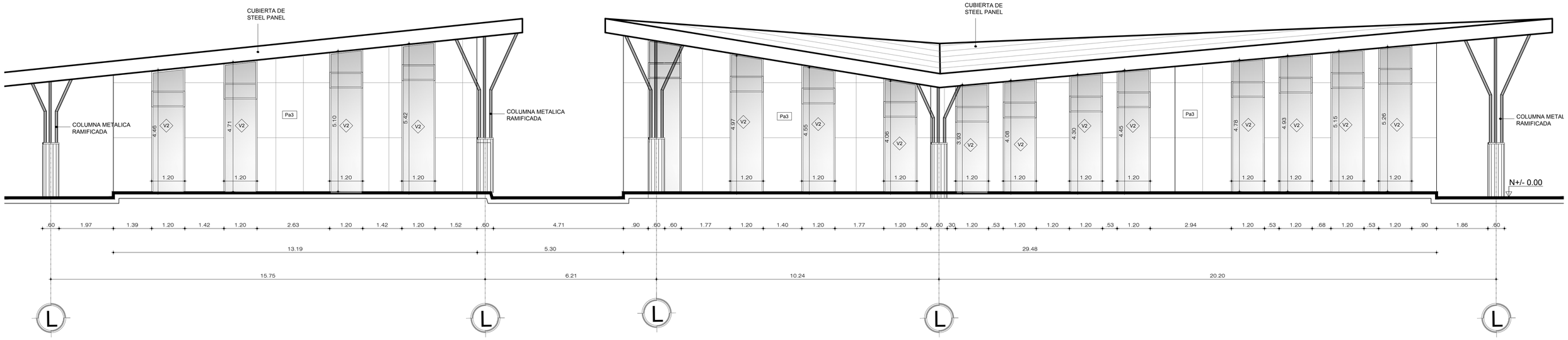
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO
DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA
CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA
BLOQUE: 2
NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO
NOTAS TECNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:
Ing. Alex Albuja
UBICACION:
C
LAMINA: 11/14
FECHA: 26/04/2015
ESCALA: INDICADA



FACHADA CONSTRUCTIVO
ESC. 1: 150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja UBICACION: C	LAMINA: 12/14
	CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA	BLOQUE: 3	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA: 26/04/2015
						ESCALA: INDICADA



FACHADA CONSTRUCTIVO
ESC. 1: 150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

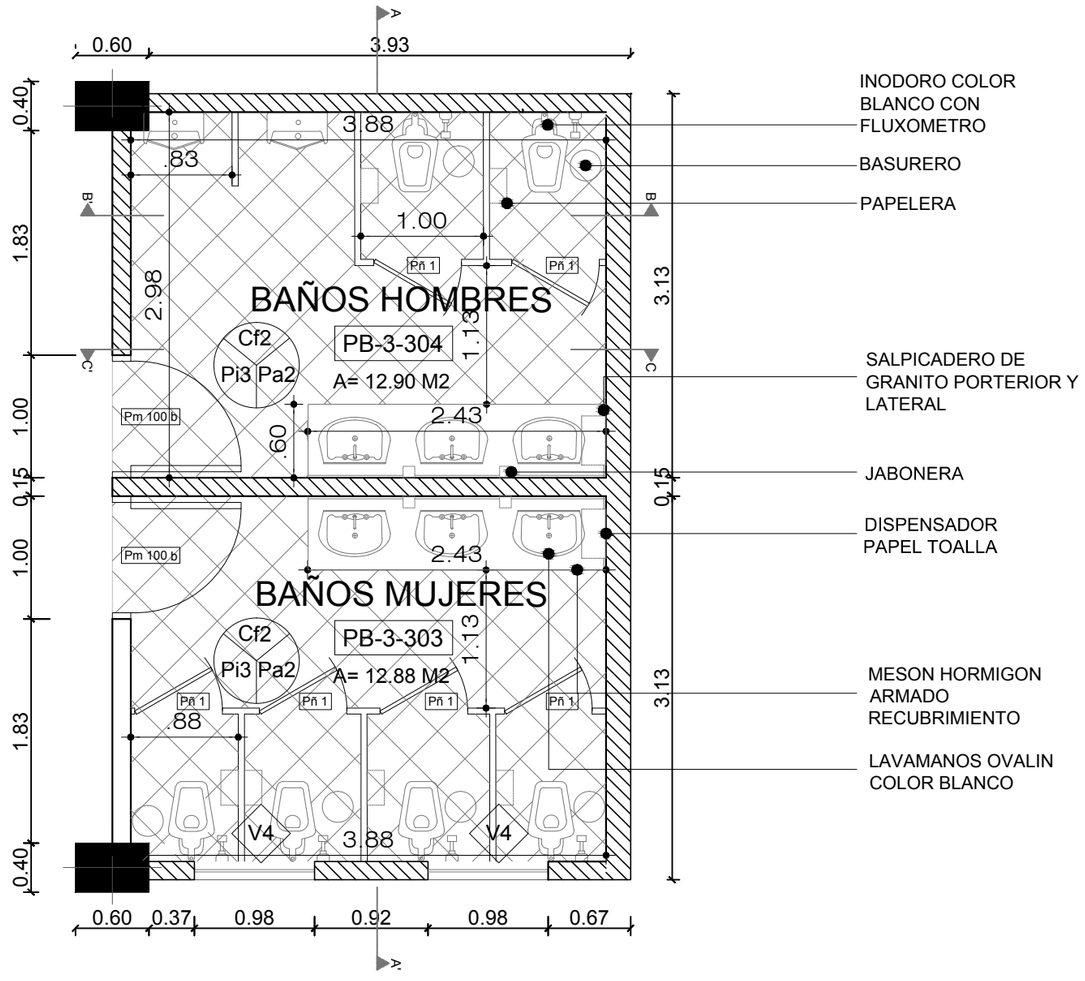
TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	LAMINA: 13/14
CONTIENE: FACHADA CONSTRUCTIVA	BLOQUE: 4	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO		UBICACION: C	FECHA: 26/04/2015
					ESCALA: INDICADA



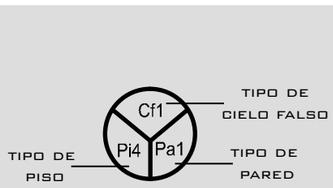
PLANTA CONSTRUCTIVA

ESC. 1: 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION: Ing. Alex Albuja	UBICACION:	C	LAMINA: 14/14
	CONTIENE: PLANTAS CONSTRUCTIVAS	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA



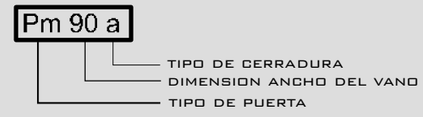
PLANTA
ESC. 1:50



Pi3= Porcelanato 50x50cm color habano

Pa2= mamposteria de bloque enlucido y recubierto con pocelanato 60x60cm

Ci2= Cielo falso gypsum blanco



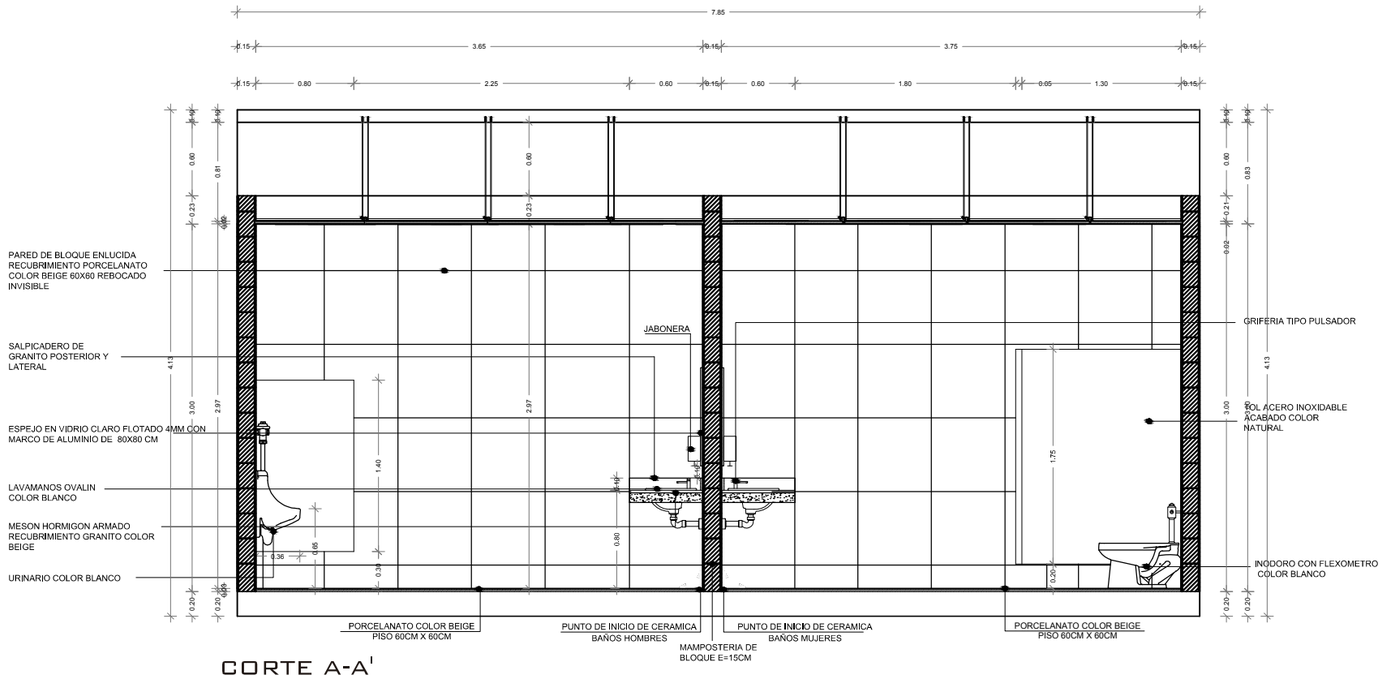
Pm = Puerta de madera
Pv = Puerta de Vidrio

100 = 1.00 m
260 = 2.60 m

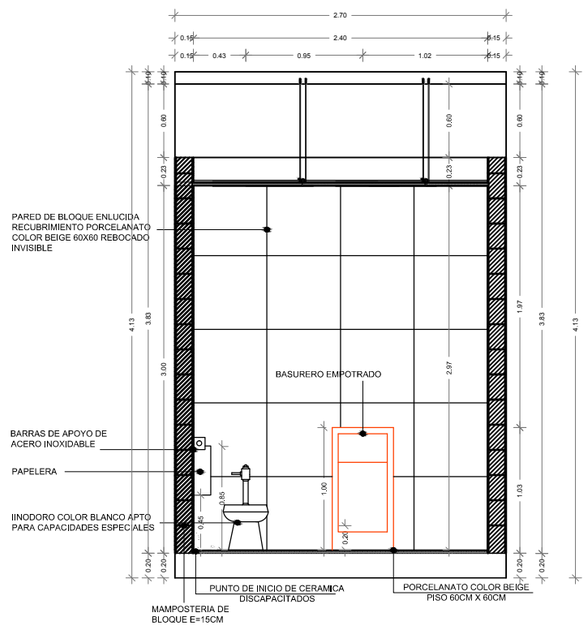
A = Boton
B = Llave

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

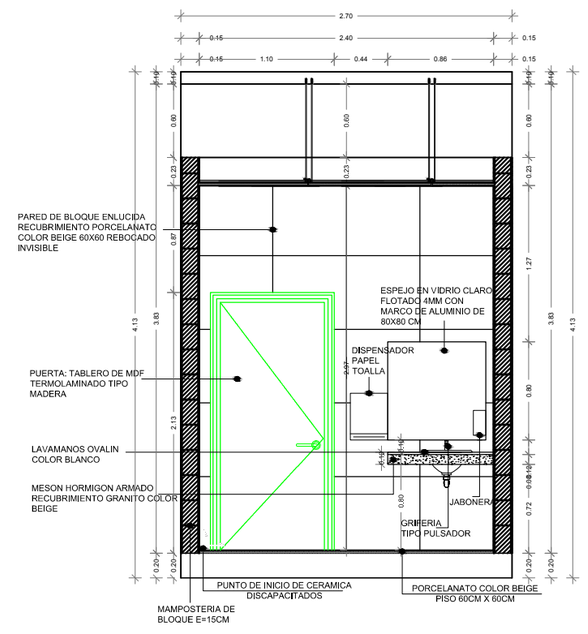
TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 1/16
CONTIENE: DETALLE BATERIA DE BAÑOS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			D	FECHA: 26/04/2015
						ESCALA: INDICADA



CORTE A-A'
ESC. 1: 50

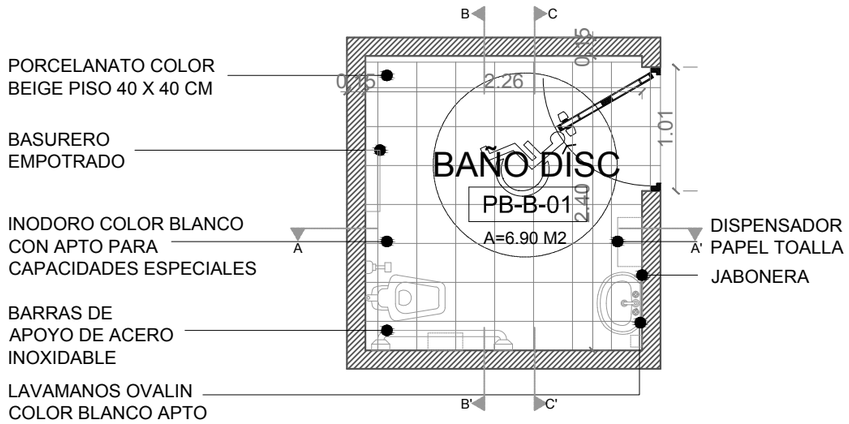


CORTE B-B'
ESC. 1: 50

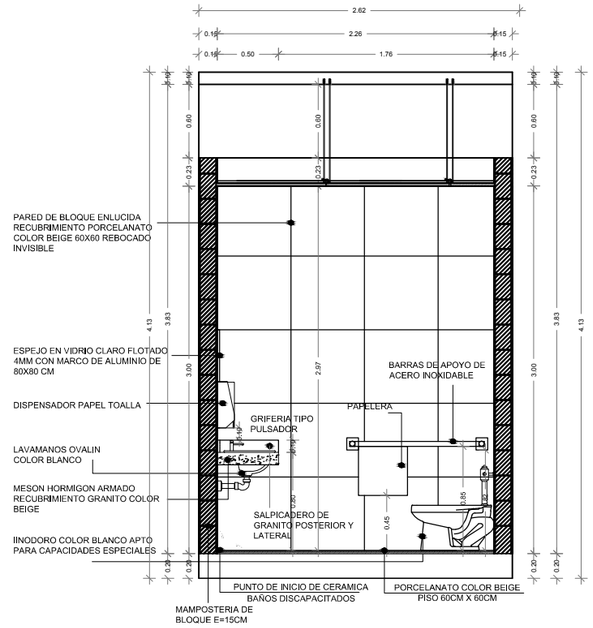


CORTE C-C'
ESC. 1: 50

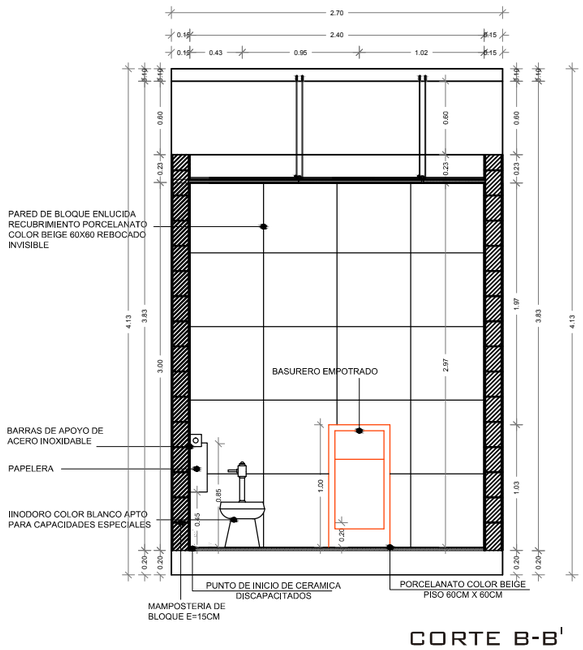
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 2/16
	CONTIENE: DETALLE BATERIA DE BAÑOS	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015 ESCALA: INDICADA



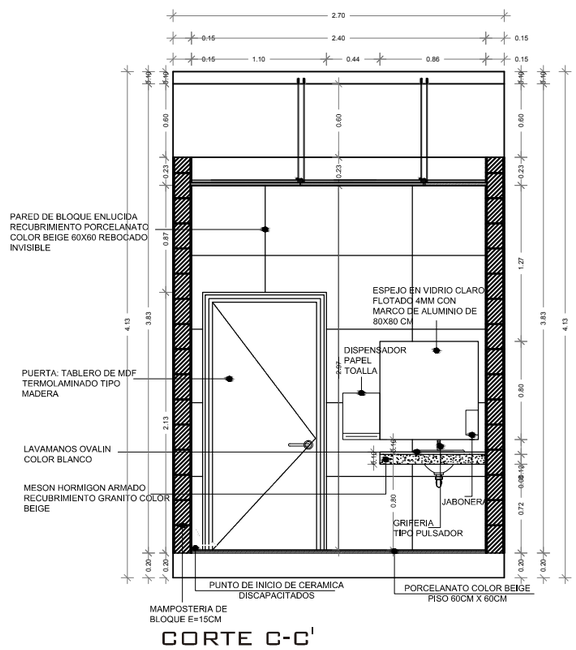
PLANTA
ESC. 1: 50



CORTE A-A'
ESC. 1: 50

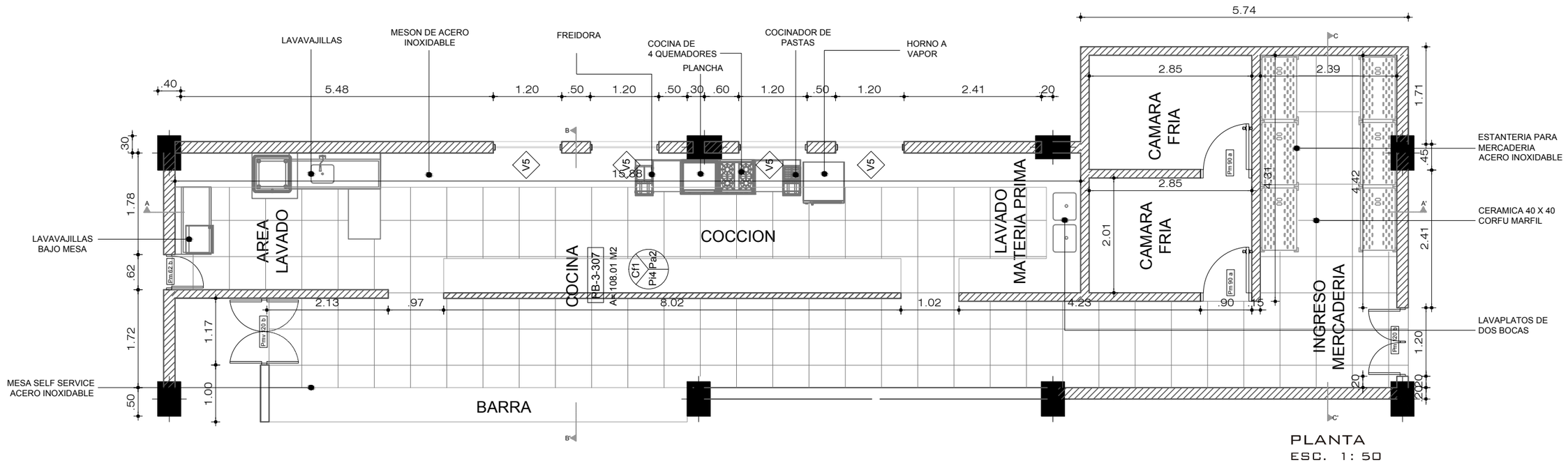


CORTE B-B'
ESC. 1: 50

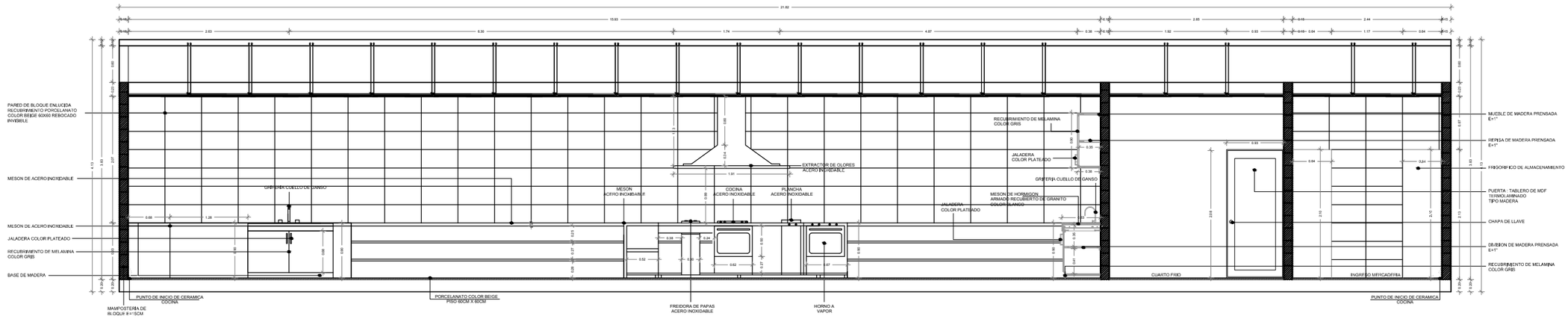


CORTE C-C'
ESC. 1: 50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 3/16
	CONTIENE: DETALLE BAÑOS DISCAPCITADOS	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

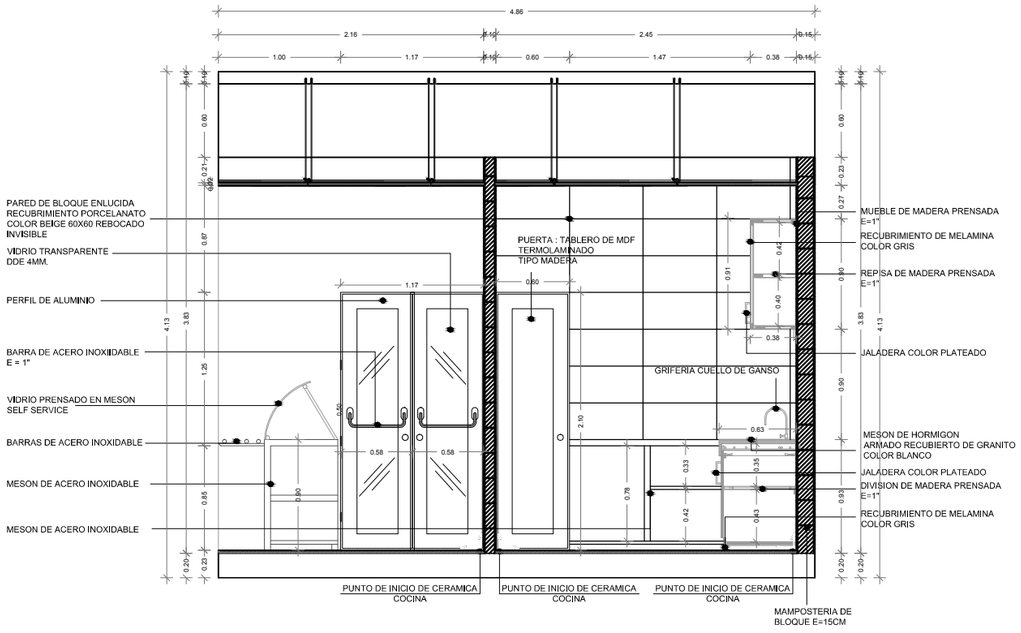


PLANTA
ESC. 1: 50

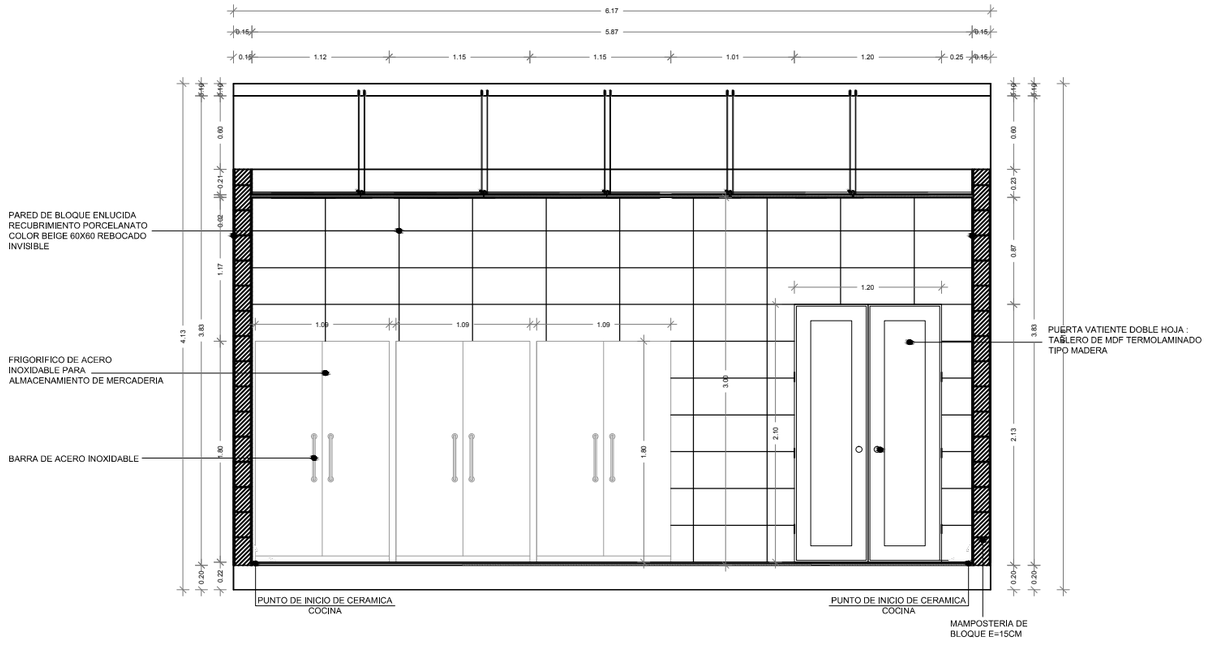


CORTE A-A'
ESC. 1: 50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 4/16
	CONTIENE: DETALLE COCINA	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

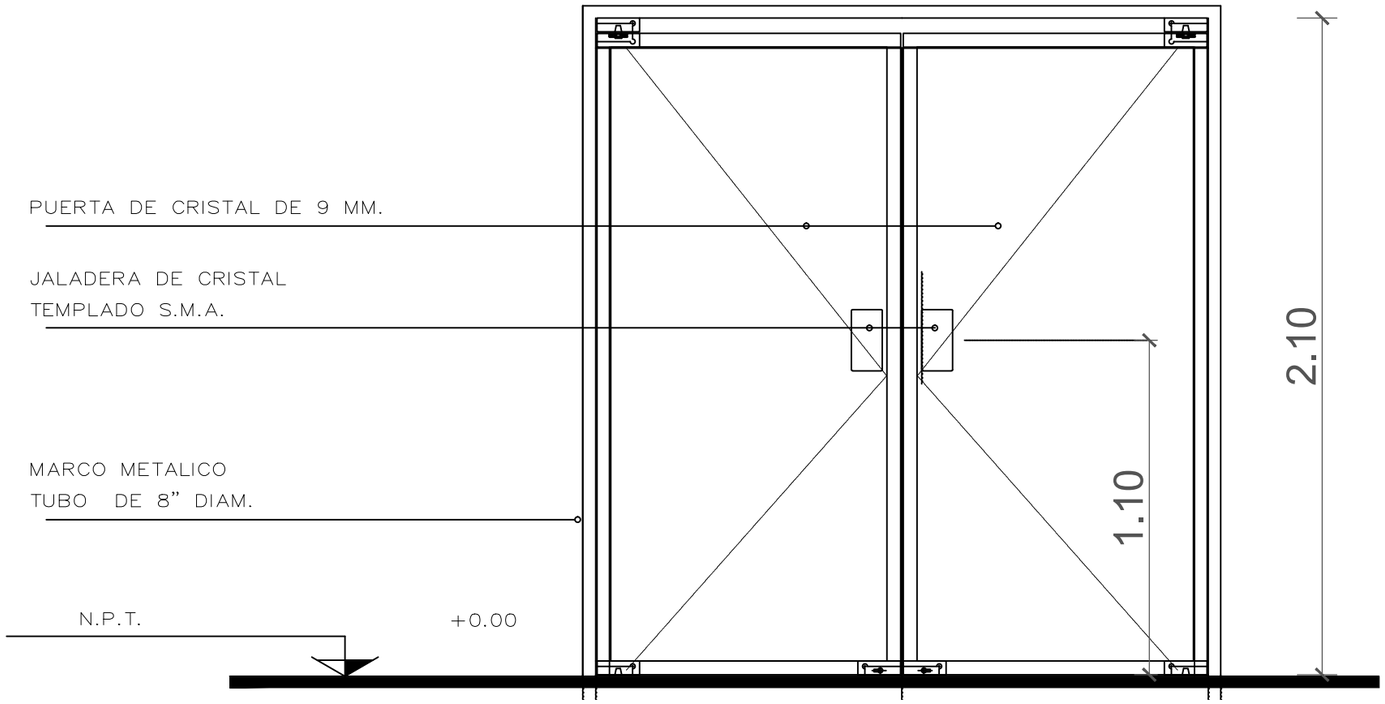


CORTE B-B'
ESC. 1: 50

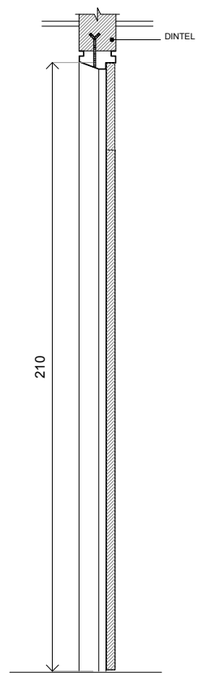


CORTE C-C'
ESC. 1: 50

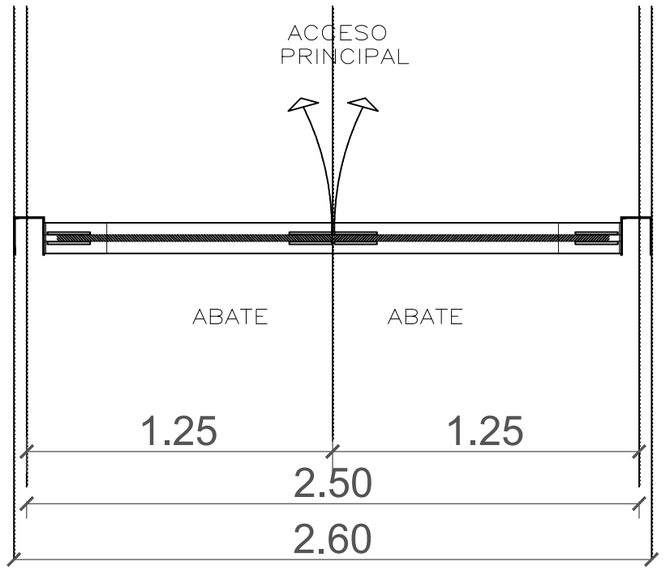
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 5/16
	CONTIENE: DETALLE COCINA	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA



FACHADA
ESC. 1: 25



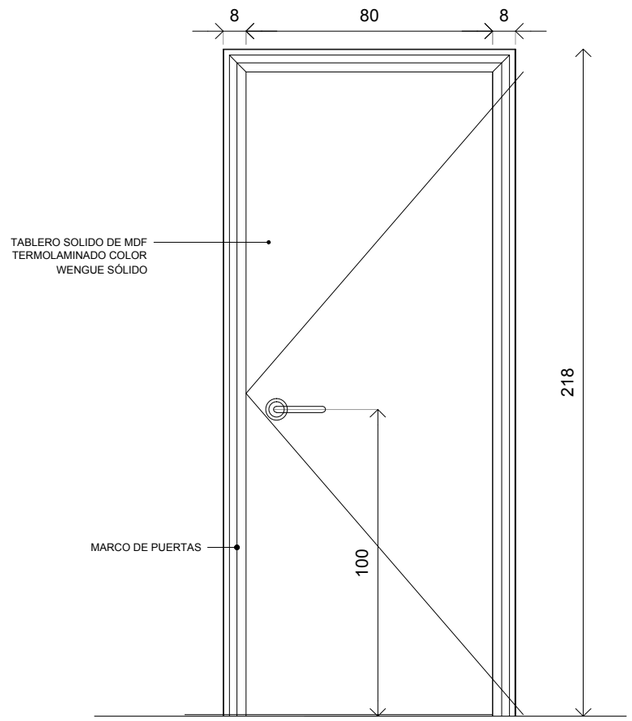
CORTE A-A'
ESC. 1: 25



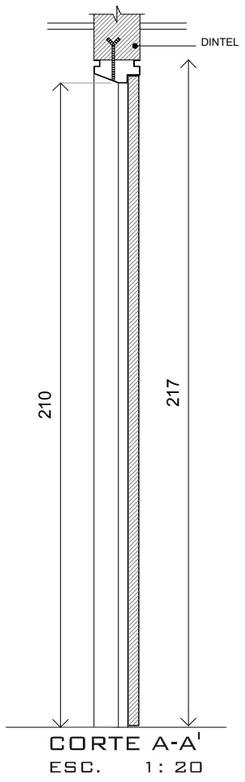
PLANTA
ESC. 1: 25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 6/16
	CONTIENE: DETALLE PUERTAS	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

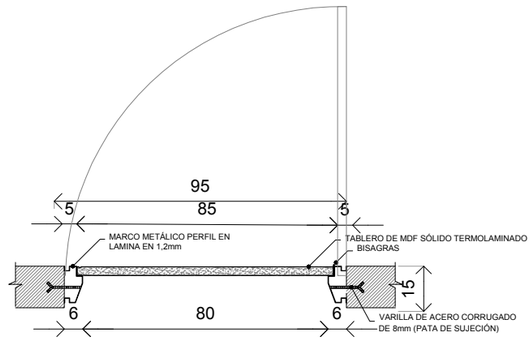
PUERTA 0.80CM



FACHADA
ESC. 1: 20

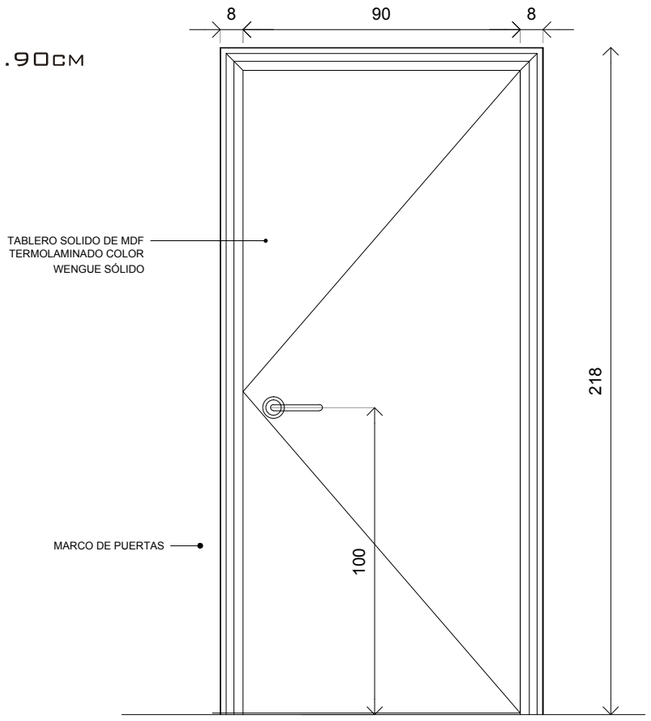


CORTE A-A'
ESC. 1: 20

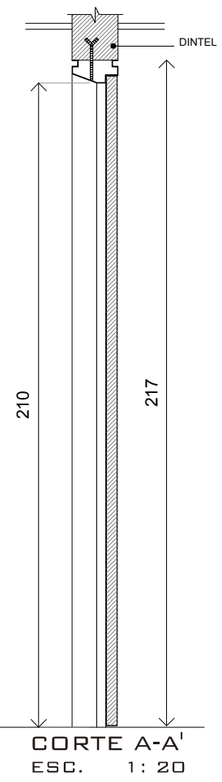


PLANTA
ESC. 1: 20

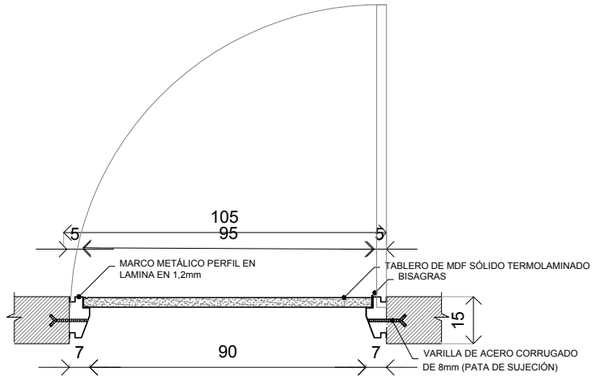
PUERTA 0.90CM



FACHADA
ESC. 1: 20

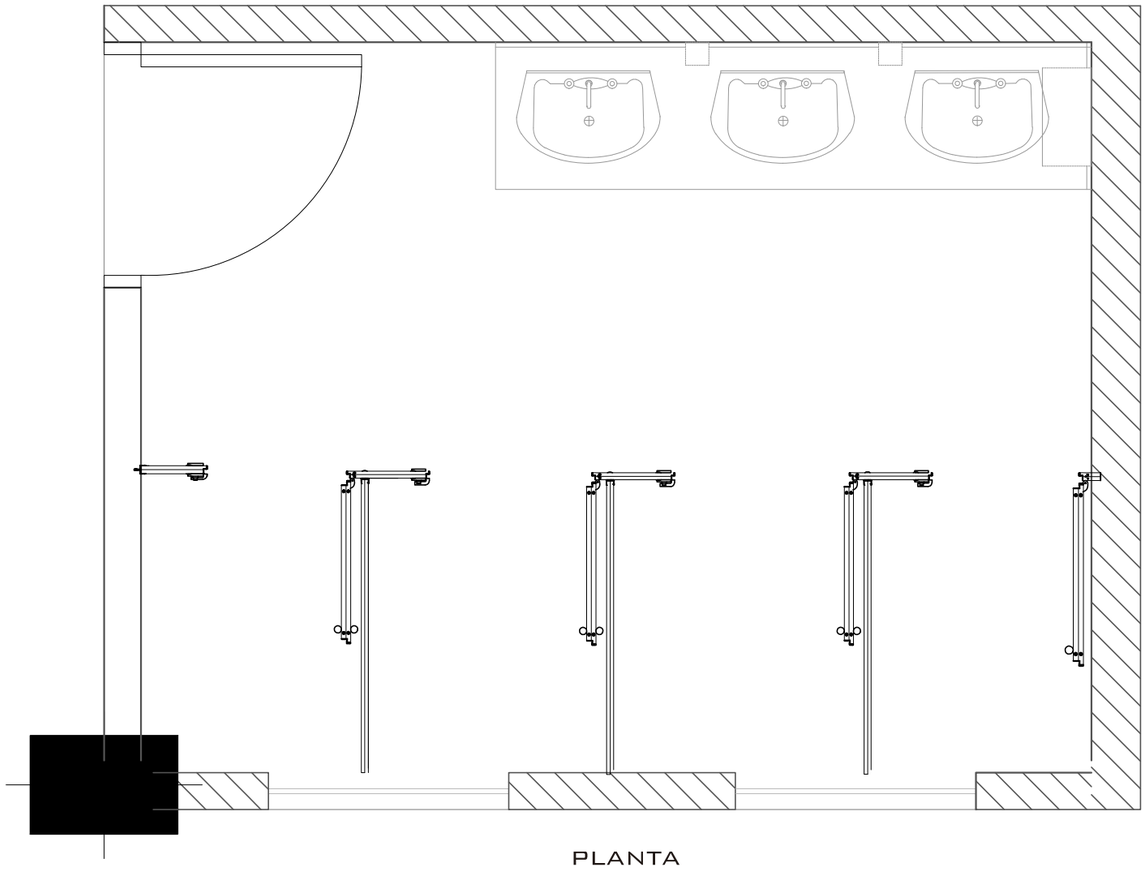


CORTE A-A'
ESC. 1: 20

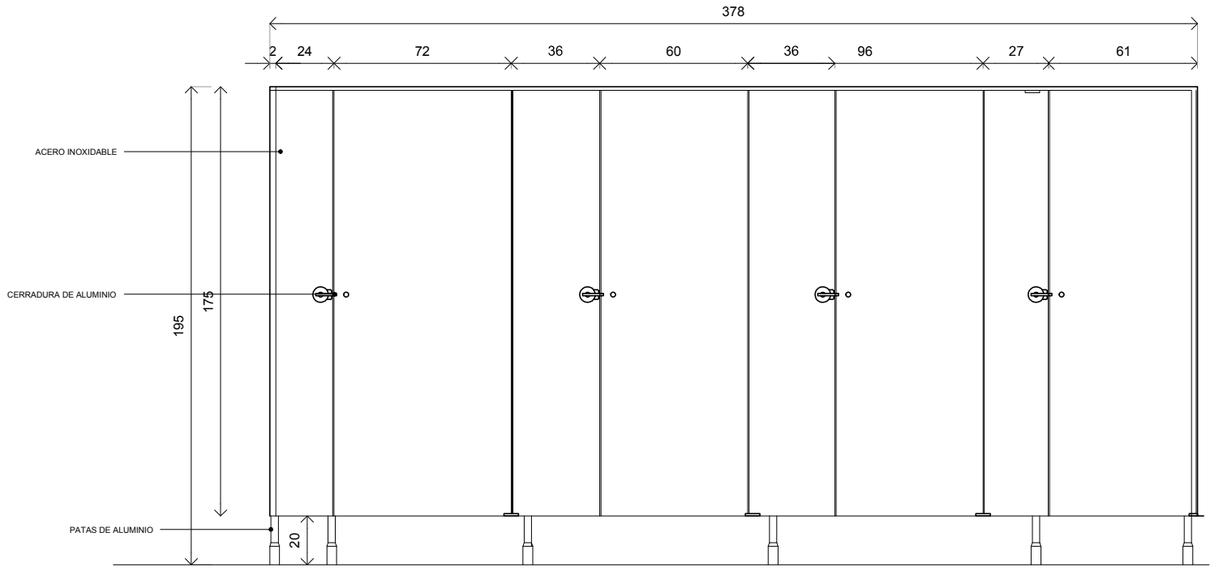


PLANTA
ESC. 1: 20

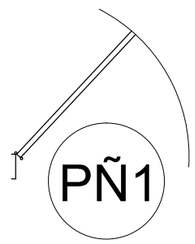
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 7/16
	CONTIENE: DETALLE PUERTAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
								ESCALA: INDICADA

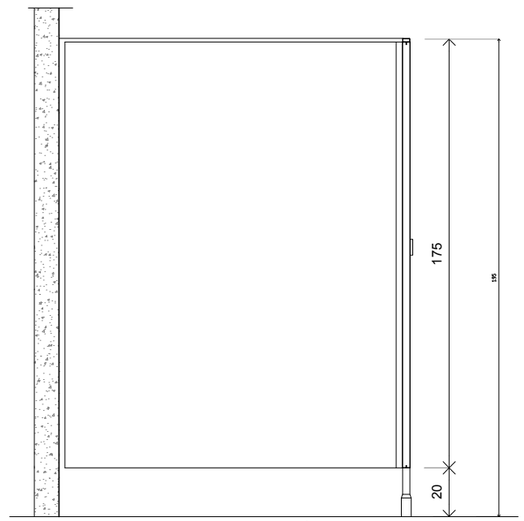


PLANTA
ESC. 1: 25



FACHADA
ESC. 1: 25

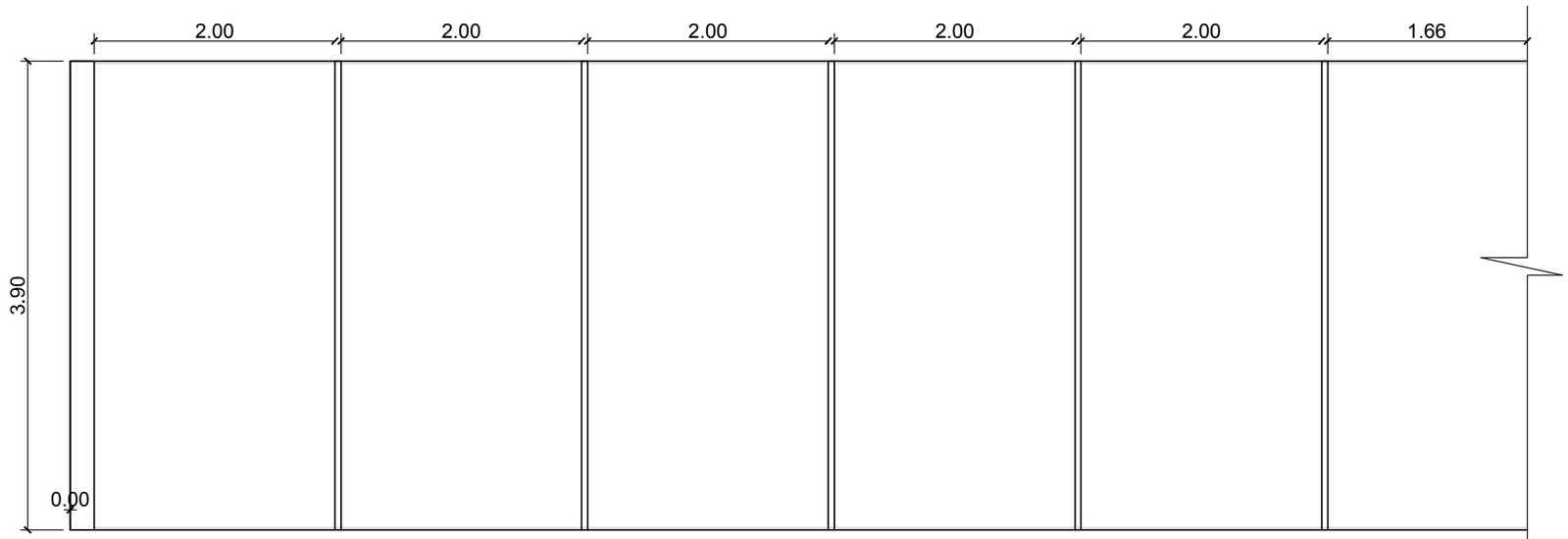




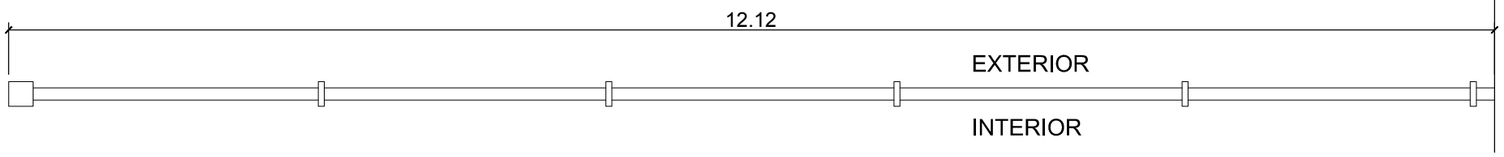
CORTE A-A'
ESC. 1: 25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 8/16
CONTIENE: DETALLE PUERTAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			D	FECHA: 26/04/2015
						ESCALA: INDICADA

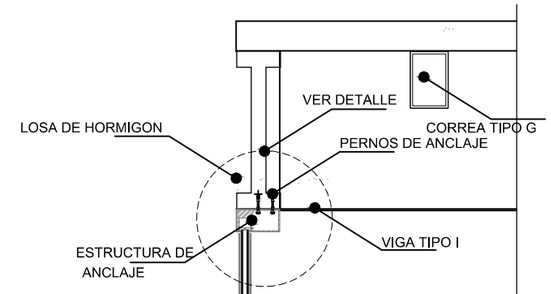


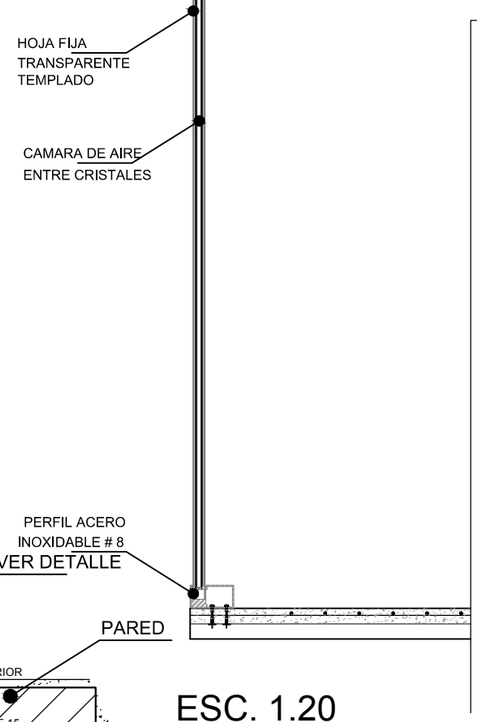
ALZADO

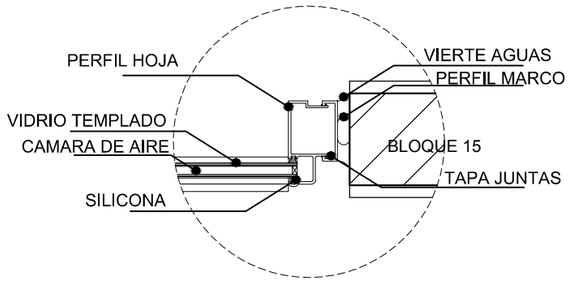


PLANTA

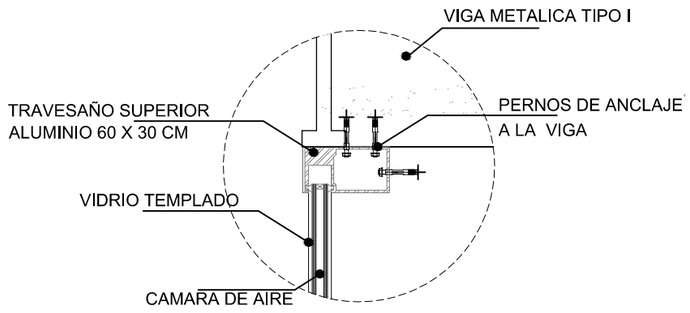
ESC. 1:50



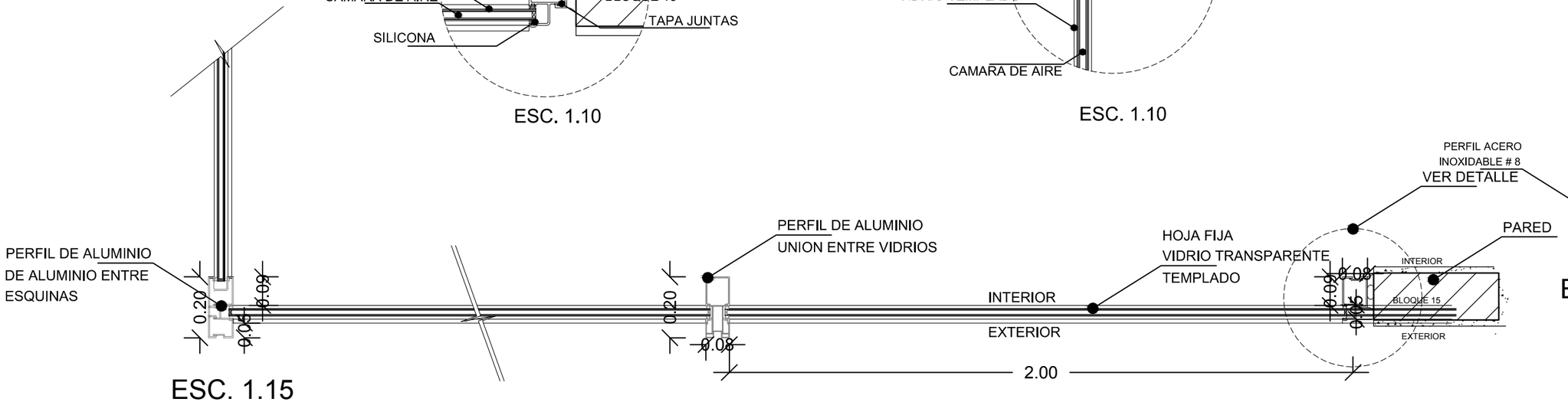




ESC. 1.10



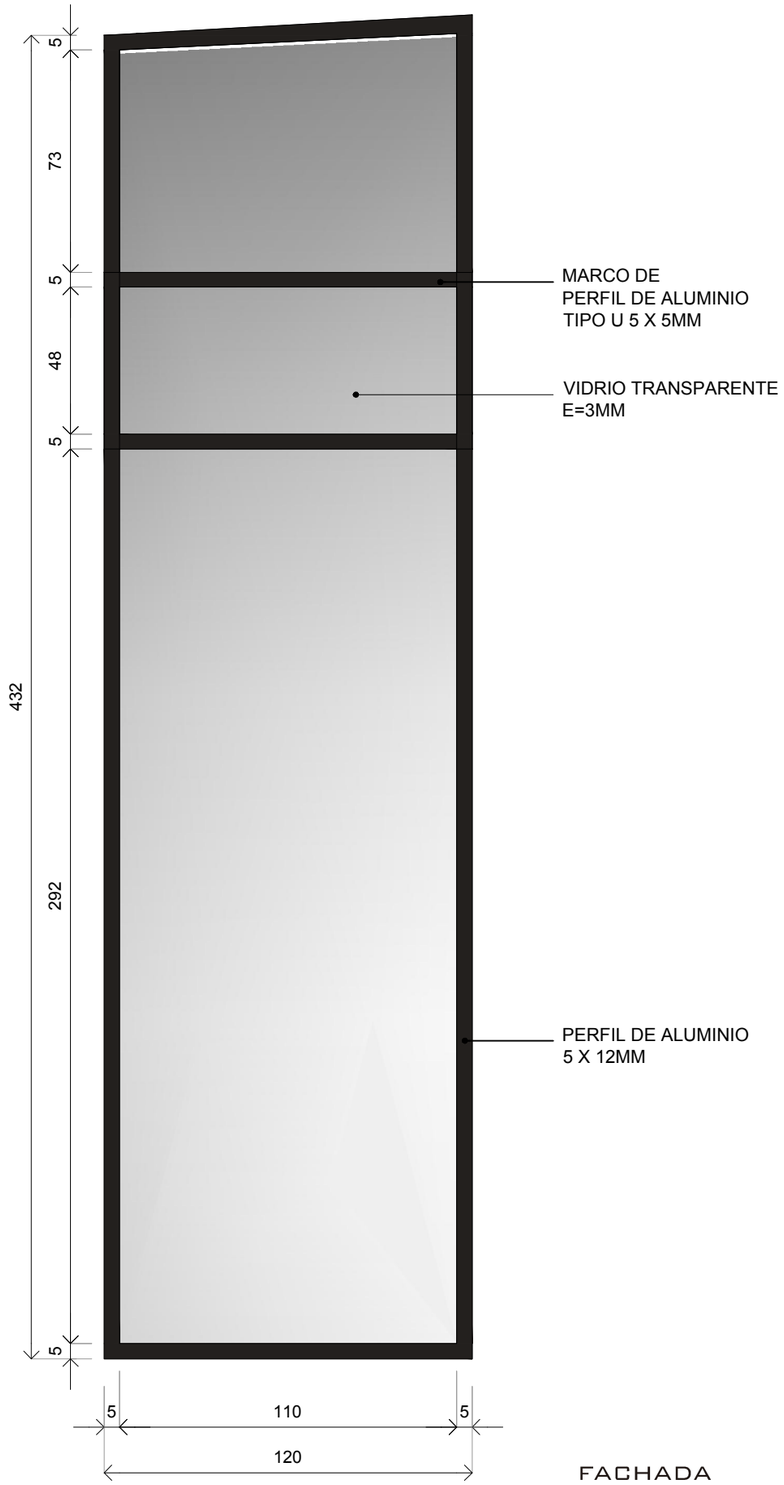
ESC. 1.10



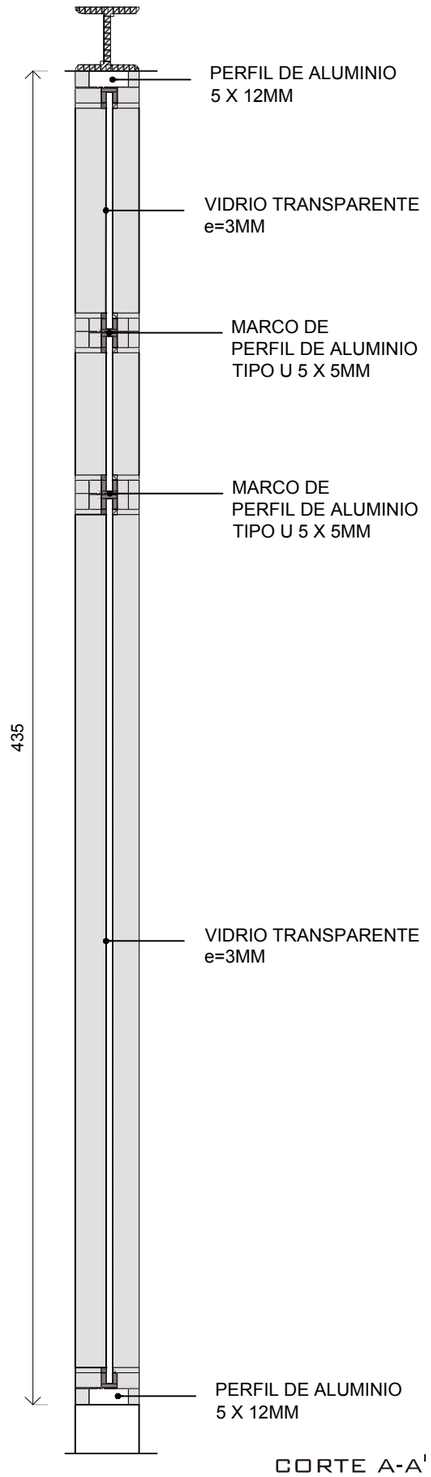
ESC. 1.15

ESC. 1.20

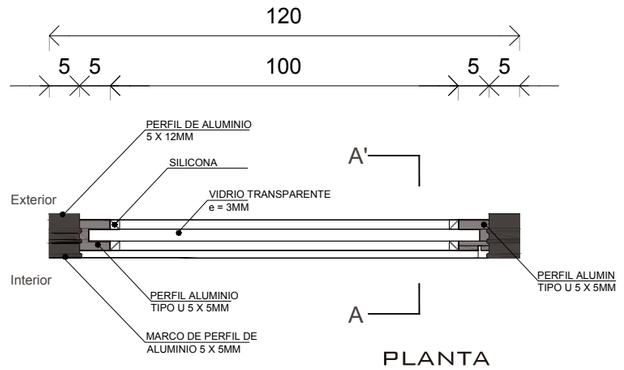
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO CONTIENE: DETALLES VENTANAS BLOQUE	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 9/16 FECHA: 26/04/2015 ESCALA: INDICADA



FACHADA
ESC. 1: 20



CORTE A-A'
ESC. 1: 20

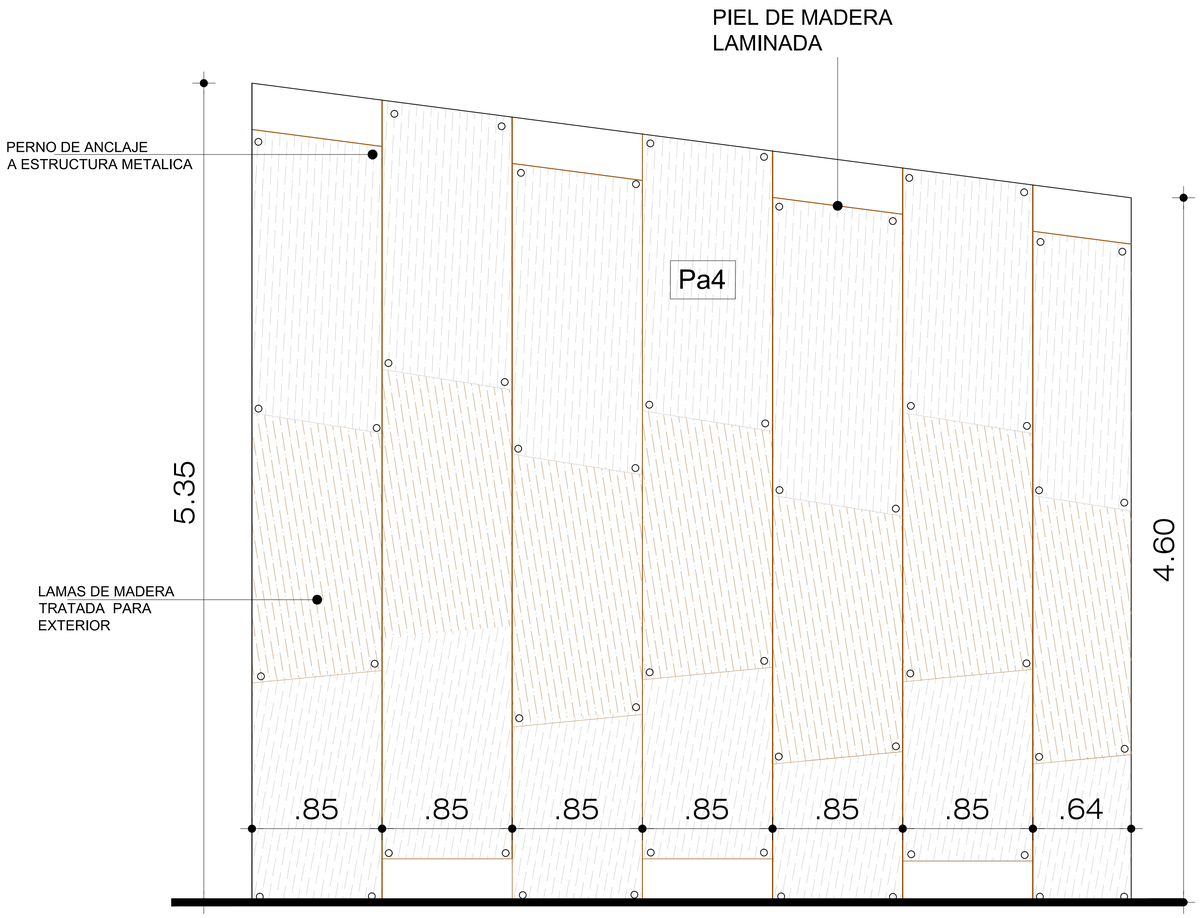


PLANTA
ESC. 1: 10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

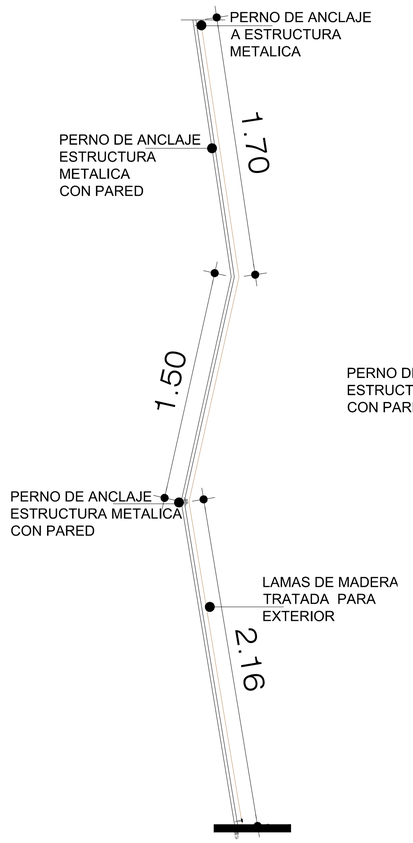
TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D
CONTIENE: DETALLE VENTANAS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				

LAMINA: 10/16
FECHA: 26/04/2015
ESCALA: INDICADA



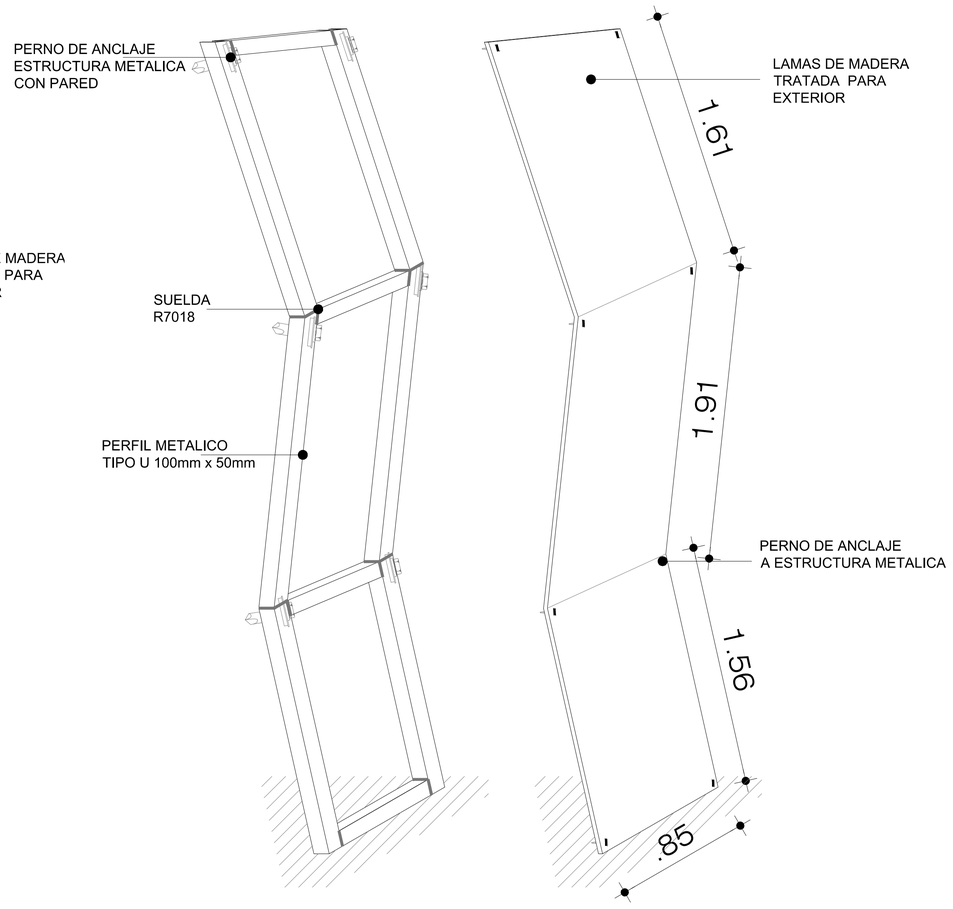
FACHADA PIEL DE MADERA

ESC. 1: 20



CORTE

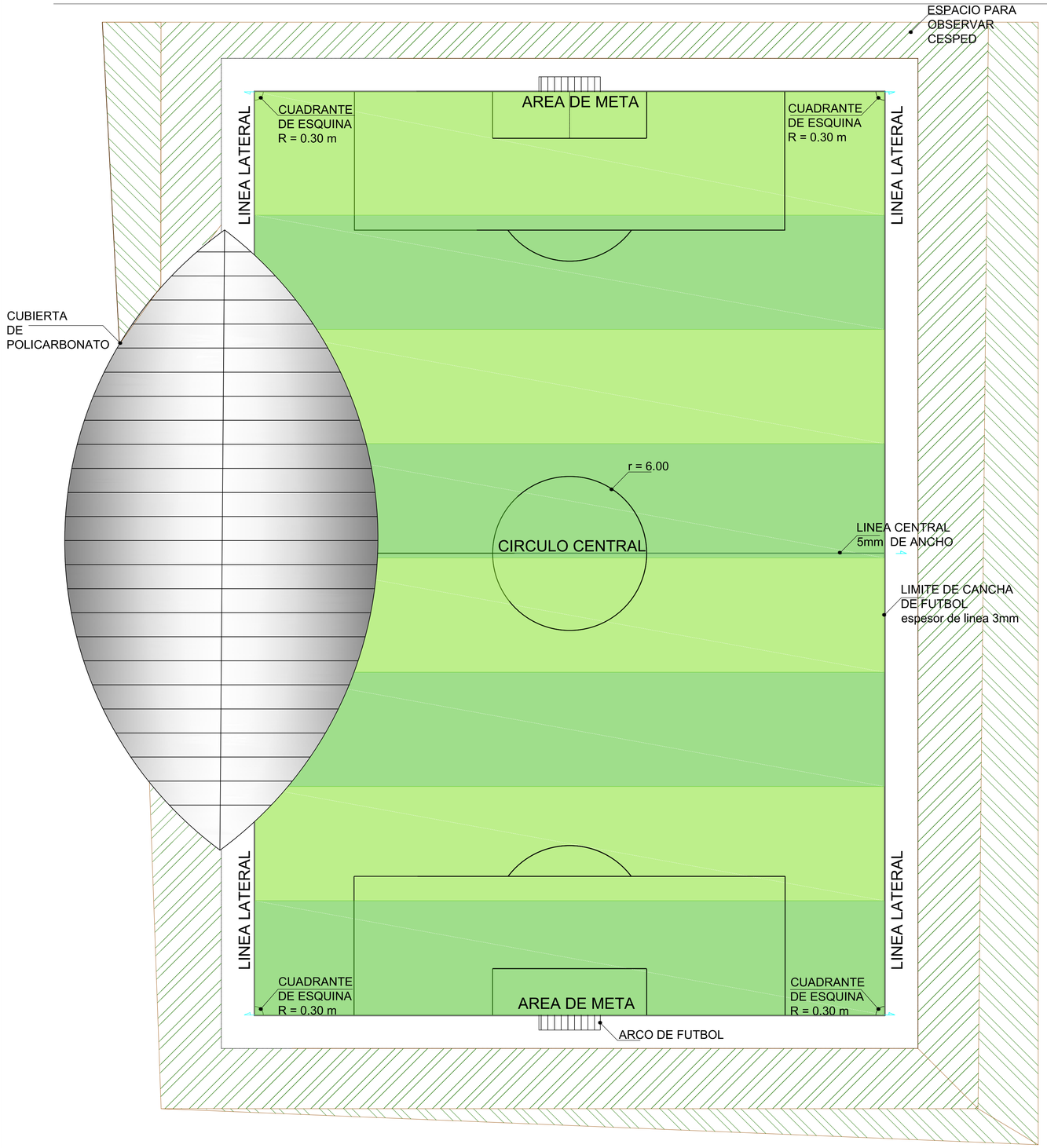
ESC. 1: 20



PERSPECTIVA

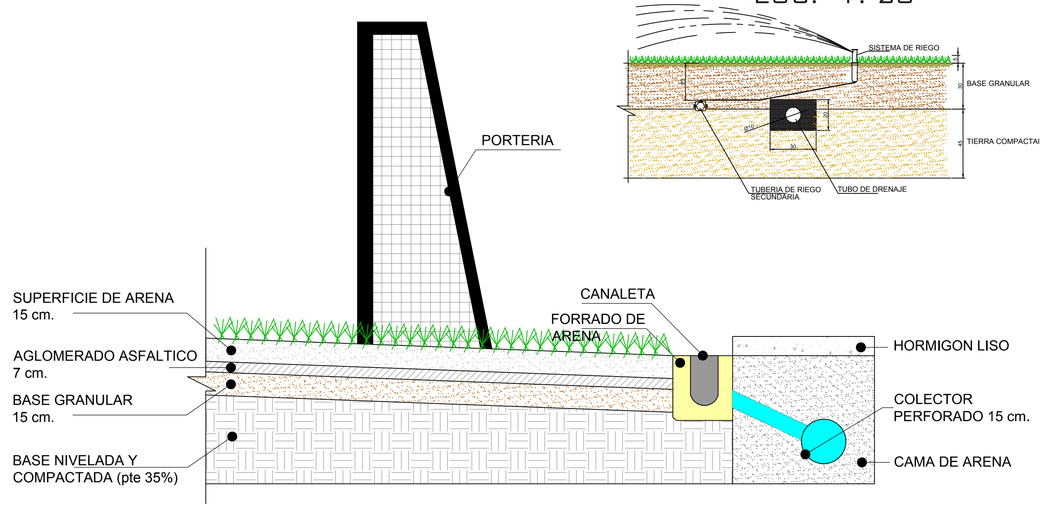
ESC. 1: 20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 11/16
	CONTIENE: DETALLE DE PIEL	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

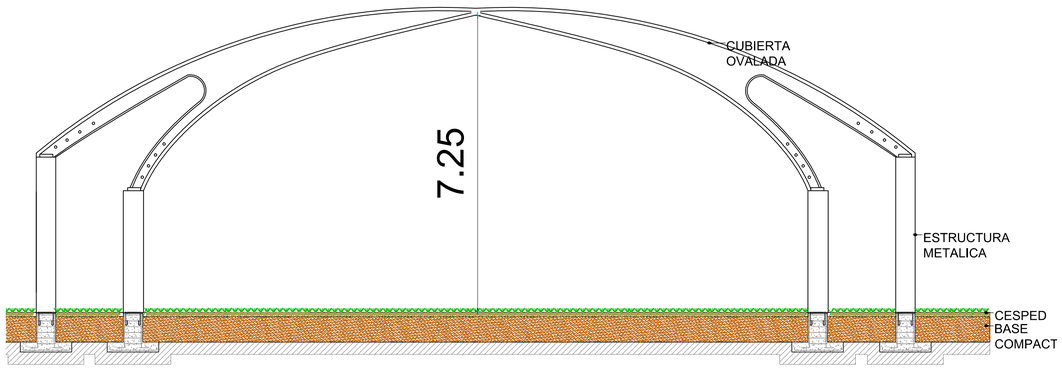


PLANTA CANCHA DE FUTBOL
ESC. 1: 200

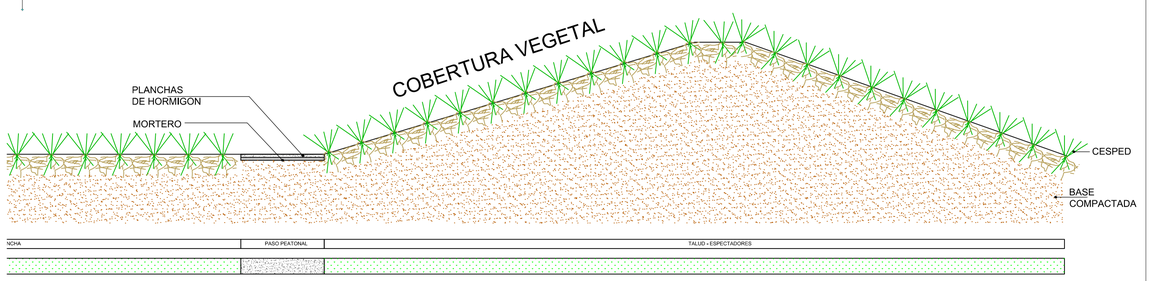
DETALLE RIEGO
ESC. 1: 20



DETALLE DRENAJE
ESC. 1: 20

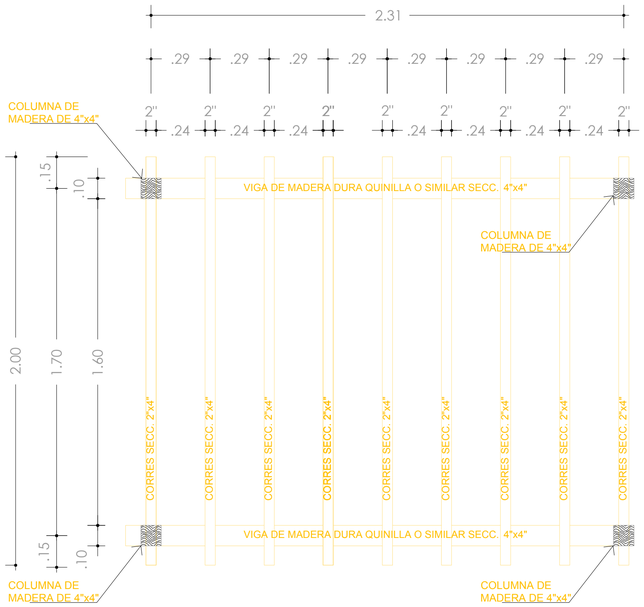


DETALLE CUBIERTA
ESC. 1: 75



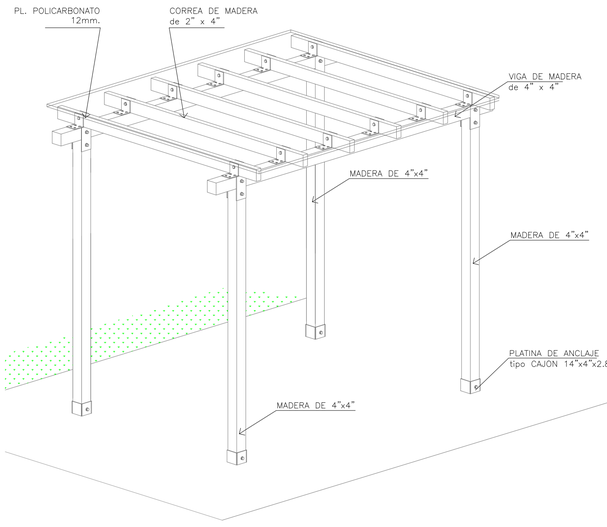
DETALLE TALUD
ESC. 1: 100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 12/16
	CONTIENE: DETALLES DE ESPACIO PUBLICO	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/04/2015
							ESCALA: INDICADA



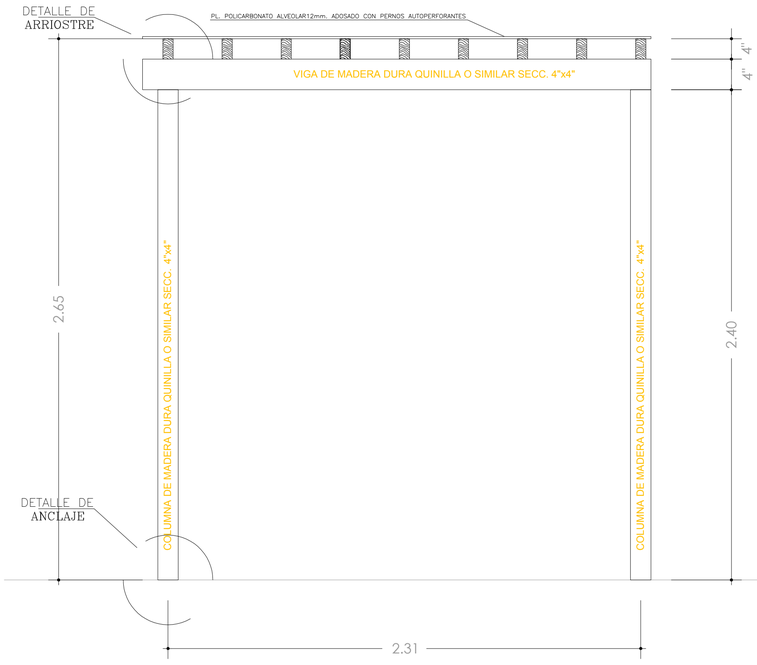
PLANTA DE PERGOLAS TIPO

ESC. 1/15



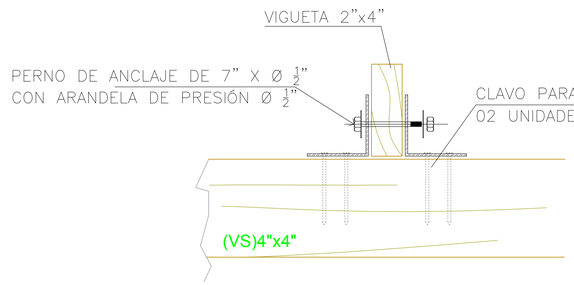
DETALLE DE PERGOLA TIPO

ESC. S/E



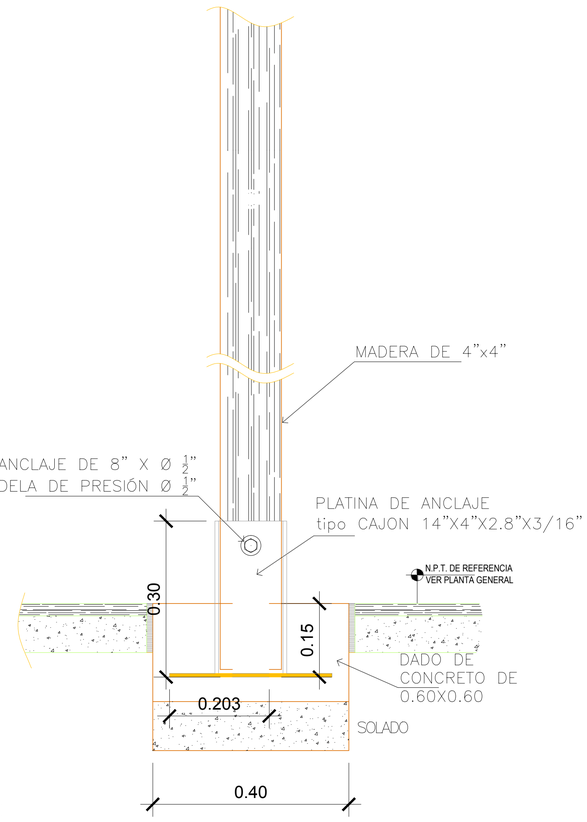
ELEVACION DE PERGOLAS TIPO

ESC. 1/15



DETALLE UNION CORREA CON VIGA

ESC. 1/25

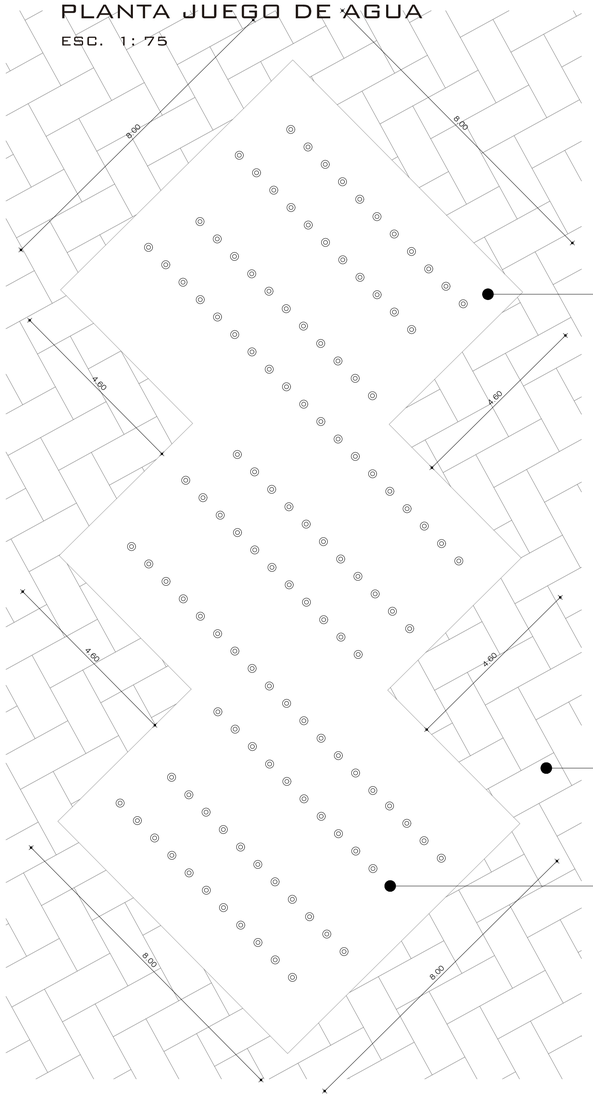


PERFIL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	D	LAMINA: 13/16
	CONTIENE: DETALLES ESPACIO PUBLICO	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA:26/04/2015
							ESCALA: INDICADA

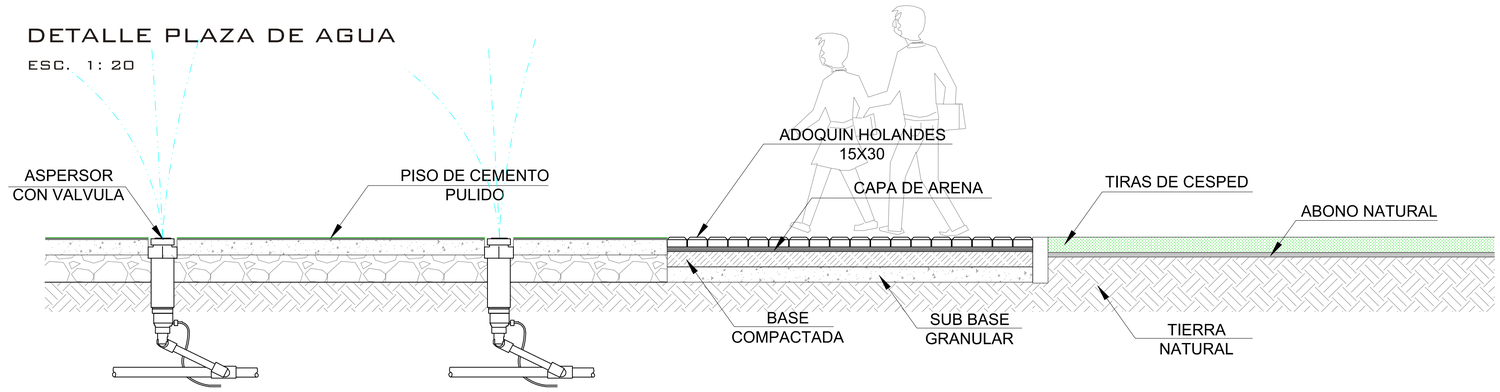
PLANTA JUEGO DE AGUA

ESC. 1: 75



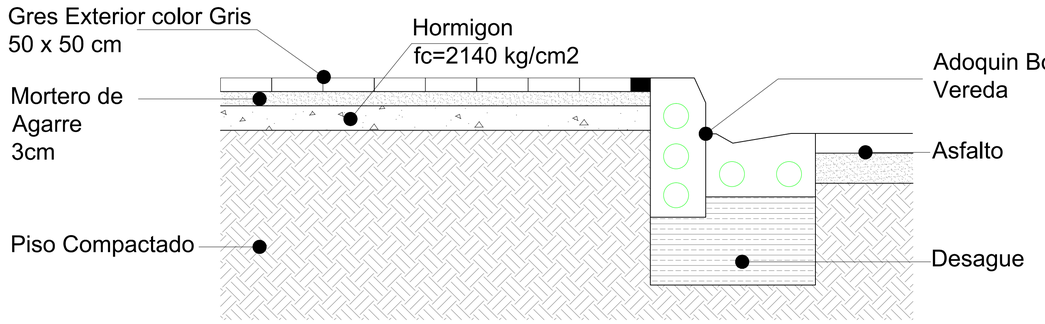
DETALLE PLAZA DE AGUA

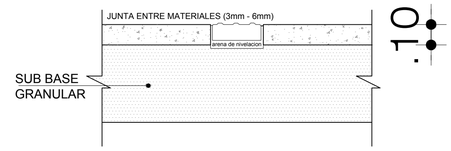
ESC. 1: 20



DETALLE BORDE CALLE

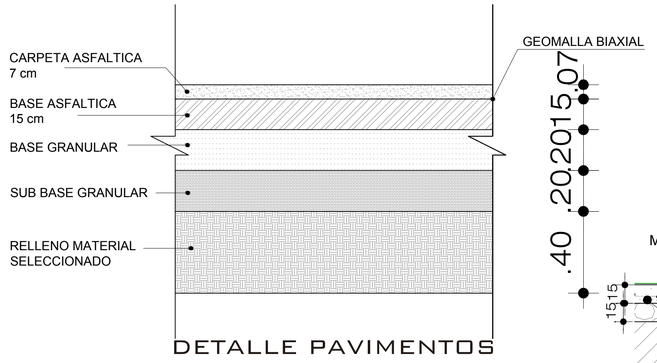
ESC. 1: 15





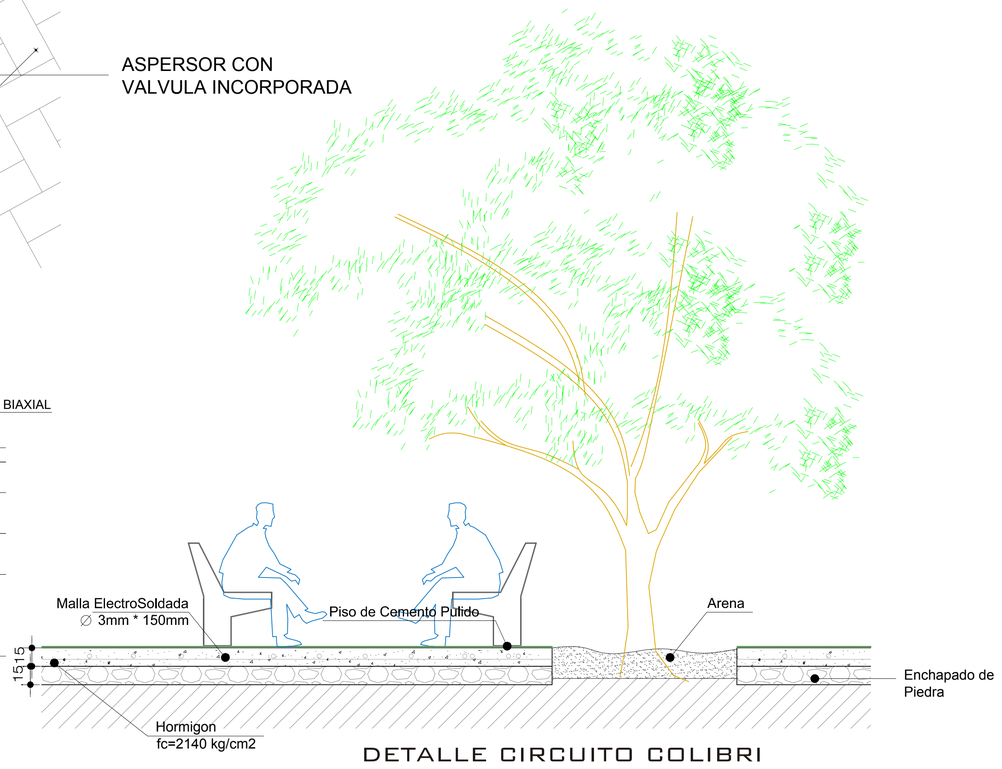
ESQUEMA DE INTERVENCION ESTRUCTURAS PEATONALES EN LOSAS DE CONCRETO CON PRESENCIA DE OTROS MATERIALES

ESC. 1: 15



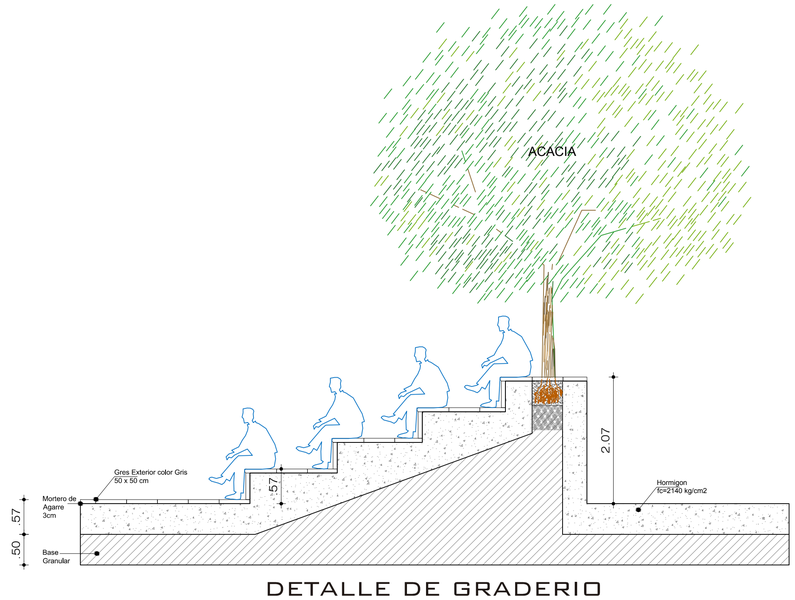
DETALLE PAVIMENTOS

ESC. 1: 15



DETALLE CIRCUITO COLIBRI

ESC. 1: 25



DETALLE DE GRADERIO

ESC. 1: 25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: DETALLES ESPACIO PUBLICO

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

D

LAMINA: 14/16

FECHA: 26/04/2015

ESCALA: INDICADA

RESUMEN CUADRO DE ACABADOS					
EDU PARQUE EL CALZADO					
UBICACIÓN	PISO	PARED	CIELO FALSO	PUERTAS O MAMPARAS	VENTANAS
Bloque 1					
PB-1-101	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 90b	V2
PB-1-102	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 90b	V2
PB-1-103	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 90b	V2
PB-1-104	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 90b	V2
PB-1-105	Pi2	Pa1	Cf1	Ppegable	
PB-1-106	Pi2	Pa1	Cf1	Ppegable	V2
PB-1-107	Pi3	Pa2	Cf2	Pm 80b	V7
PB-1-108	Pi3	Pa2	Cf2	Pm 80b	V7
PB-1-109	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 180b	V2
PB-1-110	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 80b	
PB-1-111	Pi1	Pa1	Cf1	Pv 260b	V3
PB-1-112	Pi6	Pa1	Cf1	Pv 260b	V3
PB-1-113	Pi6	Pa1	Cf1	Pm 100b	V6
PB-1-114	Pi6	Pa1	Cf1	Pm 100b	V6
PB-1-115	Pi6	Pa1	Cf1		V3, V6
PB-1-116	Pi3	Pa2	Cf2	Pñ2	V4
PB-1-117	Pi3	Pa2	Cf2	Pñ2	V4
Bloque 2					
PB-2-201	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-202	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-203	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-204	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-205	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-206	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-207	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-208	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-209	Pi1	Pa1	Cf1		
PB-2-210	Pi3	Pa2	Cf2	Pm 100b	V4
PB-2-211	Pi3	Pa2	Cf2	Pm 100b	V4
PB-2-212	Pi2	Pa1	Cf1	Pplegable	V2
PB-2-213	Pi2	Pa1	Cf1	Pplegable	V2
PB-2-214	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 100b	V2
PB-2-215	Pi6	Pa1	Cf1	Pv 260b	V3
PB-2-216	Pi6	Pa1	Cf1		V6
PB-2-217	Pi6	Pa1	Cf1	Pm 90b	V6
PB-2-218	Pi3	Pa2	Cf2	Pñ2	V4
PB-2-219	Pi3	Pa2	Cf2	Pñ2	V4

UBICACIÓN	PISO	PARED	CIELO FALSO	PUERTAS O MAMPARAS	VENTANAS
Bloque 3					
PB-3-301	Pi2	Pa1	Cf1	Pmd 120b	V1
PB-3-302	Pi3	Pa1	cf1	Pm 80b	
PB-3-303	Pi3	Pa2	Cf2	Pm 100b	V4
PB-3-304	Pi3	Pa2	Cf2	Pm 100b	V4
PB-3-305	Pi1	Pa1	Cf1	Pm 120b	V3
PB-3-306	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 120b	V1, V2
PB-3-307	Pi4	Pa2	Cf2	Pmv 120b, Pm70b	V5
PB-3-308	Pi5	Pa1	Cf1		
PB-3-309	Pi5		Cf1		
Bloque 4					
PB-4-401	Pi8	Pa1	Cf1	Pm 200b	V3
PB-4-402	Pi8	Pa1	Cf1	Pm 200b	V2, V3
PB-4-403	Pi7	Pa1	Cf1	Pm 200b	V2
PB-4-404	Pi8	Pa1	Cf1	Pm 200b	V2
PB-4-405	Pi3	Pa2	Cf2	Pm 100b	V4
PB-4-406	Pi3	Pa2	Cf2	Pm 100b	V4
PB-4-407	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 200b	V2
PB-4-408	Pi2	Pa1	Cf1	Pm 200b	
PB-4-409	Pi8	Pa1	Cf1	Pm 200b	V2
PB-4-410	Pi1	Pa1	Cf1	Pv 260b	V3
PB-4-411	Pi6	Pa1	Cf1		V3, V6
PB-4-412	Pi6	Pa1	Cf1	Pv 260b	V3
PB-4-413	Pi6	Pa1	Cf1	Pm 100b	V3, V6
PB-4-414	Pi6	Pa1	Cf1	Pm 100b	V6
PB-4-415	Pi3	Pa2	Cf2	Pñ2	V4
PB-4-416	Pi3	Pa2	Cf2	Pñ2	V4

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO
DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA
CONTIENE: CUADRO DE ACABADOS
BLOQUE:
NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO
NOTAS TECNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:
UBICACION:
D
LAMINA: 15/16
FECHA: 26/04/201
ESCALA: INDICADA

CUADRO DE PISOS

TIPO DE PISO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACION	DIMENSIONES	COLOR	FOTOGRAFIA	OBSERVACIONES	UBICACION
Pi1	Piso flotante 8mm Aleman, clase 32 (ac4)	Piezas	1286 mm x 194mm x 7mm	Adebul			Hall Bloques
Pi2	Porcelanato viselado tipo Marco Polo	Loseta	600 mm x 600 mm. Espesor 10mm	Ivory			Aulas, Consultorios, Talleres, Sala de Uso multiple.
Pi3	Porcelanato todo masa rectificado sin pulir tipo Algor	Loseta	500 mm x 500 mm. Espesor no mayor a 8mm	Habano			Bateria de baños y baños discapacitados
Pi4	Porcelanato esmaltado sin rectificar tipo Monet	Loseta	600 mm x 600 mm. Espesor no mayor a 8mm	Beige			Cocina
Pi5	Concreto alisado	Concreto		gris			Piso parte exterior Bloques
Pi6	Porcelanato tipo rustico Andromeda esmaltado natural	Loseta	400 mm x 600 mm. Espesor no mayor a 8mm	Beige			Parte administrativa
Pi7	Piso de cemento alisado cubierto con piso encastrable	Pieza	1m x 1m Espesor no menor a 8mm.	Colores			Estimulacion Temprana
Pi8	Vinil homogeneo antiestatico, con bajo mantenimietno	Rollo	Ancho de Rollo no menor a 2m.Espesor no menor a 2mm.	Gris/Azul			Aulas Bloque Educacion y Cultura

CUADRO DE PAREDES

TIPO DE PARED	ESPECIFICACIONES	PRESENTACION	DIMENSIONES	COLOR	FOTOGRAFIA	OBSERVACIONES	UBICACION
Pa1	Mamposteria de Bloque con enlucido de paleteado fino y recubrimeinto con pintura satinada	Bloque	15cm. X 40cm.	Blanco			Bloques
Pa2	Mamposteria de Bloque con enlucido de paleteado fino y recubrimeinto porcelanato con rebocado invisible		60cm. X 60cm.	Beige			Baños

CUADRO DE CIELO FALSO

TIPO DE CIELO FALSO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACION	DIMENSIONES	COLOR	FOTOGRAFIA	OBSERVACIONES	UBICACION
Ci1	Cielo falso Modular madera	Plancha	60cm. X 60cm.	Benge			Bloques
Ci2	Cielo Falso Gypsum	Paneles	60cm. X 120cm	Blanco			Baños, cocina

CUADRO DE PUERTAS

TIPO	DESCRIPCION	MATERIAL	TIPO	CERRADURA	MEDIDAS MARCOS	OBSERVACIONES	UBICACION
Pv 250b	Puerta de vidrio abatiente	Vidrio Templado	Batiente doble	Llave	2.50 x 2.10		Entradas
Pm 80a	Puerta de Madera	Tablero solido de MDF termolaminado	Batiente	Boton	0.80 x 2.1		Baños
Pm 90a	Puerta de Madera	Tablero solido de MDF termolaminado	Batiente	Boton	0.90 x 2.1		Bodegas, talleres, sala de uso multiples, de lectura
Pc 90 b	Puerta Mixta	Marco de Madera con vidrio transparente	Vaiven	LLave	0.90 x 2.1		Cocina
Pñ1	Puerta de Baño	Acero Inoxidable	Batiente	Aluminio	0.70 x 2.10		Bateria de Baños
Pñ2	Puerta de Baño	Acero Inoxidable	Batiente	Aluminio	1.00 x 2.10		Bateria de Baños Discapacitados

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DESCRIPCION	MATERIAL	TIPO	MEDIDAS MARCOS	OBSERVACIONES	UBICACION
Vc1	Ventana Corrida	Vidrio transparente Templado con perfileria de Aluminio	Fijo	Modulos 4.50	Las medidas pueden variar de acuerdo a requerimiento	Biblioteca
Vc2	Ventana Corrida	Vidrio Colores Templado con perfileria de Aluminio	Fijo	Modulos 2.40		Ludoteca

.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA:
EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE:
CUADRO DE ACABADOS

BLOQUE:

NOMBRE:
ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

D

LAMINA: 16/16

FECHA: 26/04/201

ESCALA: INDICADA

PAISAJE

ACCESOS	BARRERAS	RECORRIDOS	BORDE	ESPACIOS

CIRCUNSTANCIAS

ACCESOS

NO EXISTE UN INGRESO DEFINIDO AL PROYECTO



ESCALA DEL VACIO

BARRERAS

BARRERAS FISICAS
BARRERAS VISUALES



RECORRIDOS

CONTINUIDAD A TRAVES DEL PARQUE

CAMINERIAS QUEBRADA



BORDE

LIMITE NATURAL



BORDE CONSTRUIDO

ESPACIOS

FORMACION DE ESPACIOS ENTRE LOS BLOQUES DEL PROYECTO Y POR LA PRESENCIA DE LAS CANCHAS DEL PARQUE



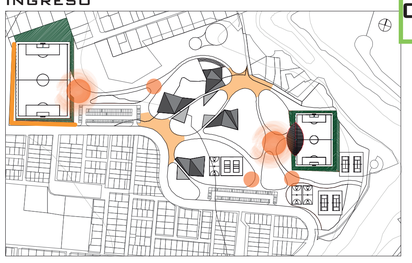
ESPACIOS VACIOS

INTENCIONES

ACCESOS

DAR UN CARACTER DIFERENTE A CADA INGRESO

ID
CS

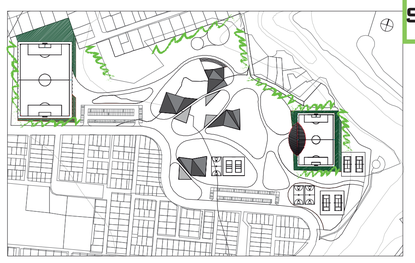


JERARQUIZAR ACCESOS AL PROYECTO

DENOTACION DE ACCESOS O PUNTOS DE ESTACIA INTERNOS DEL PROYECTO

BARRERAS

CT
SC



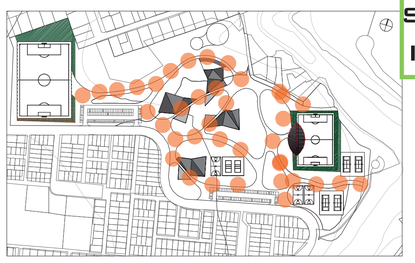
ELIMINAR BARRERAS FISICAS Y REEMPLAZARLAS CON LIMITES VEGETALES

PONER BORDE VEGETAL EN LOS LIMITES DEL PROYECTO

RECORRIDOS

POTENCIAR LA CONTINUIDAD DEL PROYECTO

CT
SC
ID



INTEGRACION DE POTENCIAL VEGETAL AL PROYECTO

IDENTIFICACION DE CIRCUITOS

BORDE

ID
SC



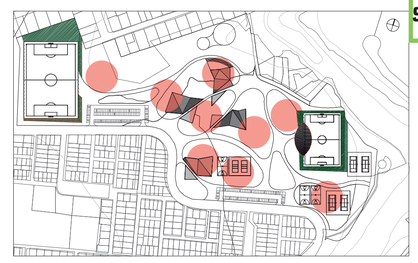
INTEGRACION DEL PROYECTYO CON LA QUEBRADA

SOBREPONER UN BORDE VEGETAL AL LIMITE CONSTRUIDO

ESPACIOS

POTENCIALIZACION DE ESPACIOS VACIOS

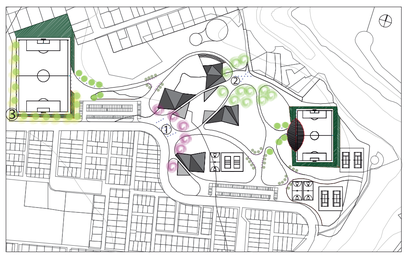
CS
SC



CON LA IMPLANTACION DEL PROYECTO SE CREAN ESPACIOS CADA UNO CON SU CARACTER PROPIO APOYADO CON LA VEGETACION

SE BUSCA LA CONECTIVIDAD INTERIOR

ESTRATEGIAS



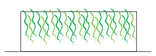
1. ACCESO 1 : POTENCIALIZACION DEL INGRESO CON ESPECIES ARBOREAS DE COLOR Y LUMINARIAS TIPO POSTE
2. ACCESO 2 : COLOCAR ESPECIES VEGETALES ALTAS Y DE COPAS ANCHAS GENERANDO SOMBRA Y ESTANCIA Y COLOCACION DE LUMINARIAS DE POSTE
3. ACCESO 3 : FRENTE DE LA CANCHA COLOCACION DE ARBOLES GRANDES CON COPA GRANDE PARA LA MARCACION DE RECORRIDO E INGRESO AL PARQUE



4. ACCESO 4 : INGRESO A LAS CANCHAS CON LA PRESENCIAS DE ARBOLES DE GRAN TAMAÑO CON COPA GRANDE PARA DAR SOBRA, COLOCACION DE MOBILIARIO Y LUMINARIAS URBANAS
5. PUNTO 5 : INTERSECCION DE CAMINOS CON LA PRESENCIA DE ARBOLES MEDIANOS DE COPA MEDIANA CON LUMINARIA DE PISO Y DIFERENTES TIPOS DE PISO



1. PARA TENER UN LIMITE EN LAS CACHAS SE PONE ARBOLES AL REDEDOR DE LAS MISMAS
2. PARTES DONDE HAY CONSTRUCCION COLOCACION DE VEGETACION PARA ELIMINAR RIGIDEZ DEL LUGAR



HIEDRA



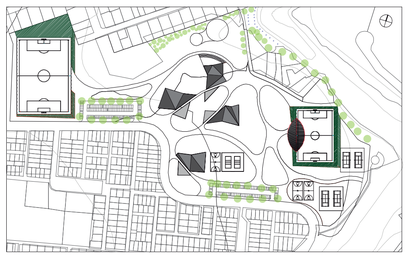
ARBUSTOS



ARBOLES



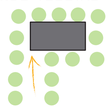
1. CIRCUITO DEL COLIBRI: ARBOLES AL REDEDOR DE LA QUEBRADA COMO NUEVO HABITAT PARA LAS AVES ADEMAS DE LA CREACION DE UN MIRADOR PARA LA CONTEMPLACION DE LA MISMA
2. CIRCUITO DEL DEPORTE: RECORRIDO A TRAVES DE LAS CACHAS EXITENTES, CREANDO UN RECORRIDO LUDICOCON VEGETACION
3. CIRCUITO DE LA CULTURA: RECORRIDO A TRAVES DE LA EDIFICACION DEL PROYECTO GENERANDO PUNTOS DE ESTANCIA AL REDEDOR DE ELLO



1. CREAR UN PUNTO DE ESTANCIA EN LA PROXIMIDAD A LA QUEBRADA CON ARBOLES GRANDES ADEMAS DE UN MIRADOR



2. DAR UNA CONTINUIDAD A LA QUEBRADA CON UNA HILERA DE ARBOLES QUE SEAN LA GUIA A LA MISMA
3. SOBRE PONER ARNOLES COMO BORDE VEGETAL AL LIMITE CONSTRUIDO
4. PONER HILERA DE ARBOLES AL LIMITE DE LOS PARQUEADEROS COMO FILTRO DE ESPACIOS





1. BORDES CON ARBUSTOS DE COLOR Y OLOR PARA DELIMITAR Y DAR SEGURIDAD AL ESPACIO DE LOS NIÑOS
2. ARBOLES GRANDES DE COPA ALARGADA PARA DELIMITAR EL GRADERIO (AGORA) ADEMAS DE DAR ILUMINACION Y ARBOLES DE COPA ANCHA PARA DAR SOMBRA EN LIMITE DEL AGORA
3. ARBOLES GRANDES DE COPA MEDIANA E ILUMINARIA DE POSTE AL REDEDOR DE LAS CANCHAS PARA DAR PRIVACIDAD E ILUMINACION
4. PARTE COMUNITARIA, DE APRENDIZAJE Y CONSULTORIOS CON GRUPO DE ARBOLES MEDIANOS PARA EVITAR EL RUIDO
5. ESPACIOS VERDES VACIOS CON GRUPO DE ARBOLES GRANDES MEDIANOS Y PEQUEÑOS COMO BOSQUE PARA EVITAR EL VIENTO Y DAR ESTANCIA AL LUGAR
6. PLAZA CENTRAL CON ESPEJO DE AGUA, PLAZAS DE BIENVENIDA COMO PLAZAS DE LUZ Y PLAZAS SECUNDARIAS CON FUENTES DE AGUA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: MEMORIA DE PAISAJE

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

P

LAMINA: 1/10

FECHA: 26/05/2015

ESCALA: INDICADA

SIMBOLOGIA

1. COMPONENTE DE PARTICIPACION FAMILIAR Y COMUNITARIA
2. COMPONENTE SALUD PREVENTIVA
3. COMPONENTE ALIMENTACION Y NUTRICION
4. COMPONENTE EDUCACION Y CULTURA
5. PLAZA DE BIENVENIDA
6. PLAZA CENTRAL
7. PLAZA DE AGUA
8. CIRCUITO DEPORTIVO
9. CIRCUITO DEL COLIBRI
10. ZONA BBQ
11. PISTA DE PAITNAJE
12. PLAZA MIRADOR MACHANGARA
13. PLAZA DE PARQUEADERO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: IMPLANTACION

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

LAMINA: 2/10

FECHA: 16/04/2015

ESCALA: 1:750



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA:
EDU PARQUE EL CALZADO

CONTIENE:
PLANO TEMATICO ARBOLES

BLOQUE:

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. HERNAN ORBEA

NOMBRE:
ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

P

LAMINA: 3/10

FECHA: 16/04/2015

ESCALA: 1:750

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDIA PARQUE EL CALZADO

CONTIENE: MATRIZ ARBOLES

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN OREJEA

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

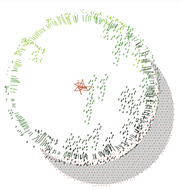
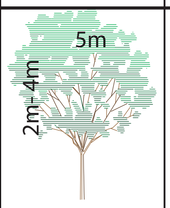
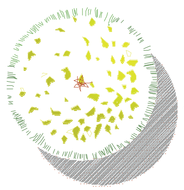
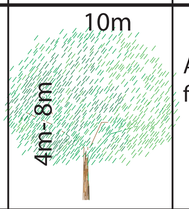
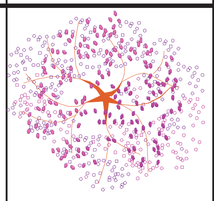
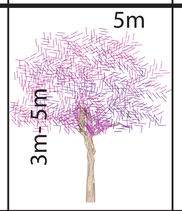
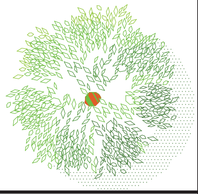
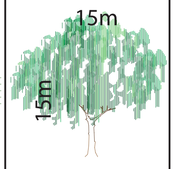
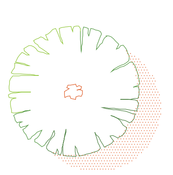
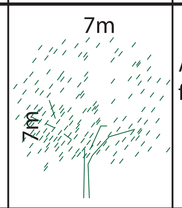
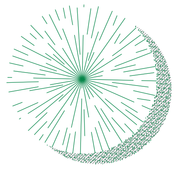
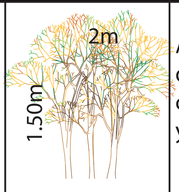
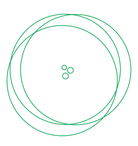
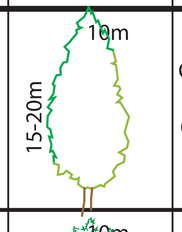
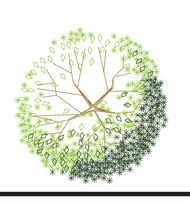
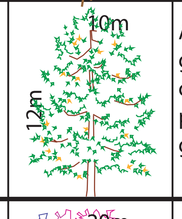
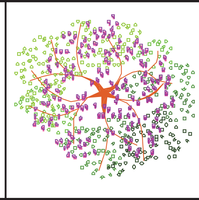
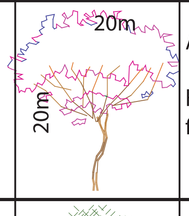
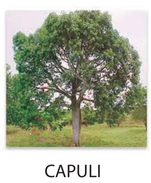
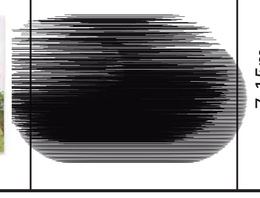
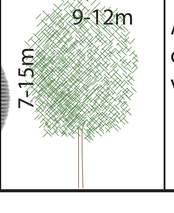
UBICACION:

ESCALA: INDICADA

FECHA: 26/05/2015

LAMINA: 4/10

CRITERIOS ECOLOGICOS- SELECCIÓN DE ESPECIE

DETALLE	PLANTA	TIPO	DESCRIPCIÓN	USO	CLIMA	# ESPECIES
 ACACIA			Planta arbustiva con ramificaciones irregulares	Proporciona pequeños lugares de estancia, evitando la contaminación visual y auditiva	Bosque seco montaño bajo Bosque húmedo montaño bajo	82
 MOLLE			Arbol frondoso con flores pequeñas amarillentas	Espacios de transición	Bosque seco montaño bajo Bosque húmedo montaño bajo	20
 ARUPO			Arbol muy ramificado con flores rosadas llamativas	Jerarquiza espacios, puntos o ingresos	Bosque húmedo montaño bajo	19
 MAGNOLIA			Arbol de gran tamaño hojas brillante de color verde	Genera sombras en lugares abiertos, jerarquizar espacios de bosques	Bosque húmedo montaño bajo	257
 SAUCE LLORÓN			Árbol grande y de copa ancha	Proporciona sombras, marca el ingreso en la plaza de bienvenida	Bosque seco montaño bajo	18
 CHOLAN			Arbol mediano con follaje verde oscuro brillante plomizo	Marcacion de camineras	Bosque seco montaño bajo Bosque húmedo montaño bajo	69
 RETAMA			Arbusto con ramas delgadas cilindricas con hojas esparcidas y flores llamativas y fragantes	Arbusto usado con un carácter ornamental y generar un espacio intimo para los niños	Bosque seco montaño bajo Bosque húmedo montaño bajo	26
 CIPRES ITALIANO			Copa columnar, follaje verde oscuro. Corteza pardo rojiza	Arbol de gran tamaño para dar cobijo y privacidada las canchas	Bosque seco montaño bajo	98
 ALAMO			Arbol mediano a gran tamaño con su copa redondeada o piramidal. Corteza gris y hojas de color verde claro	Arbol que proporciona sombra y por su copa potencializa el ingreso y el entorno de las cachas	Bosque seco montaño bajo	35
 JACARANDA			Arbol de gran porte, follaje caedizo. hoja compuesta, flores tubulozas de color violeta - azul	Circuito del Colibri	Bosque seco montaño bajo Bosque húmedo montaño bajo	82
 CAPULI			Arbol de gran porte, con hojas color verde orcuro y brillantes en la punta	Arbol que proporciona sombra y genera filtro en el parqueadero y el proyecto	Bosque seco montaño bajo	57



SIMBOLOGIA

P	NOMBRE	MATERIAL	APLICACION	MEDIDA CM	COLOR	SIMBOLOGIA	ENTRAMADO
P1	GRES	ARCILLA	PLAZAS DE BIENVENIDA	40X40	GRIS CON COLOR		
P2	DECK DE MADERA	MADERA TECKA	PLAZAS DE ESTANCIA EN INTERSECCION	12X240	CAFE		
P3	CESPED	CESPED	JARDINERAS, ESPACIOS CON ARBOLES		VERDE		
P4	ADOQUIN COLOR	ARCILLA	PLAZAS DE CONEXION QUEBRADA Y DE INGRESO CANCHAS	20X5	ROJO, AMARILLO, GRIS		
P5	ESPEJO DE AGUA	AGUA	PLAZA CENTRAL		CELESTE		
P6	CONCRETO LISO	CONCRETO	CAMINERIAS		GRIS		
P7	TIERRA	TIERRA	CHAQUIÑAN A TRAVES DEL BOSQUE		CAFE		
P8	PAVIMENTO	ASFALTO	PLAZA DE PARQUEADEROS		NEGRO		
P9	CUADRO DE ARENA	ARENA	ESPACIO PARA LOS NIÑOS Y PLAZA CENTRAL		MARRON		
P10	PORCELANATO	ARCILLA	ESPACIOS DE ESTANCIA ALREDEDOR DE BLOQUES	40X40	GRIS		

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA:
EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE:
PLANO TEMATICO PISOS

BLOQUE:

NOMBRE:
ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

P

LAMINA: 5/10

FECHA: 16/04/2015

ESCALA: 1:750

LUMINARIA

TIPO	APLICACION	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA (PLANTA)	SIMBOLOGIA (FACHADA)	#
Luminaria EMPTRABLE DE PISO EXTERIOR	RECORRIDOS	**Difusor:** Piezo de metacrilato transparente. EMPOTRABLE AL PISO. DIMENSIONES: Radio: 10cm ALTO AL RAS DEL PISO			90
Luminaria alta Torica	PLAZAS , LUGARES DE ESTANCIA	**Columna:** Tubo de acero al carbono DIN 2394, de 4 mm. de espesor y 100 mm de diámetro exterior, galvanizado en caliente por inmersión. DIMENSIONES: Radio 60cm Altura 5.15m			243
Lum baja Balza Ice	CAMINERIAS, MOBILIARIO URBANO	**Cuerpo:** Fabricado en fundición de aluminio. DIN 1725/5. **Junta de clarre:** Caucho de Etileno Propileno (EPDM). **Difusor:** Piezo de metacrilato transparente. DIMENSIONES: Radio 10cm Altura 60cm y 30cm			41
Luminaria Bollard III	PLAZA DE LUZ-BIENVENIDA	**Columna:** Luminarias de aluminio. Orientadores de luz de policarbonato, acabada en pintura epoxi blanca. Difusor en policarbonato opalino, estabilizado a la resina UV. Ikv y transparente. Barnizado con polvo epoxi. DIMENSIONES: Ancho 70cm Altura 2.50m			65
Reflector Halógeno	MARCACION DE INGRESOS	**Cuerpo:** Reflector halogeno de una luz con potencia de 150 watts. DIMENSIONES: Ancho 40cm Altura 25m			9

MOBILIARIO

NOMBRE	DESCRIPCION MATERIAL	DIMENSIONES	SIMBOLOGIA (PLANTA)	SIMBOLOGIA (FACHADA)	#
Banco de Hormigon con madera	Patas: hormigon Asiento y espaldar: Formada por cinco listones de PRFV de 2335 mm de largo, 135 mm de ancho, 50 mm de alto y espesor de 47 mm.	Largo: 235 cm Alto: 42 cm			26
Banco de concreto tipo Colectivo	Formada por hormigon con estructura de acero inoxidable, resistente al agua Peso aprox. 45 kg.	Largo: 180 cm Alto: 45 cm Ancho: 40 cm			49
Papelera Ar Puro	CUERPO: Concreto con acero inoxidable. BOTE DE BASURA: acero inoxidable	Alto: 100 cm Base: 40*45 cm			174
Mesa de Concreto	Concreto con estructura de acero inoxidable. Con un hueco en la mitad para la colocación de vegetacion que acompaña a la mesa	Alto: 70 cm Base: 180*120 cm			60
Banco Individual de concreto	Concreto con estructura de acero inoxidable.	Alto: 40cm Base: 40*40 cm			240
Jardinera con banco	Jardinera de concreto con banco de madera	Alto: 90cm Base: 2.70*7 m			10
Base Concreto con puntos para chorro de agua	base de concreto cuadrado con puntos para que salga el agua	Base: 80*80cm			2
Pergola de madera	pergola con columnas y viga de madera	Dim: 7m*10m Alto: 3m			2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA:
EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE:
PLANO TEMATICO MOBILIARIO

BLOQUE:

NOMBRE:
ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

P

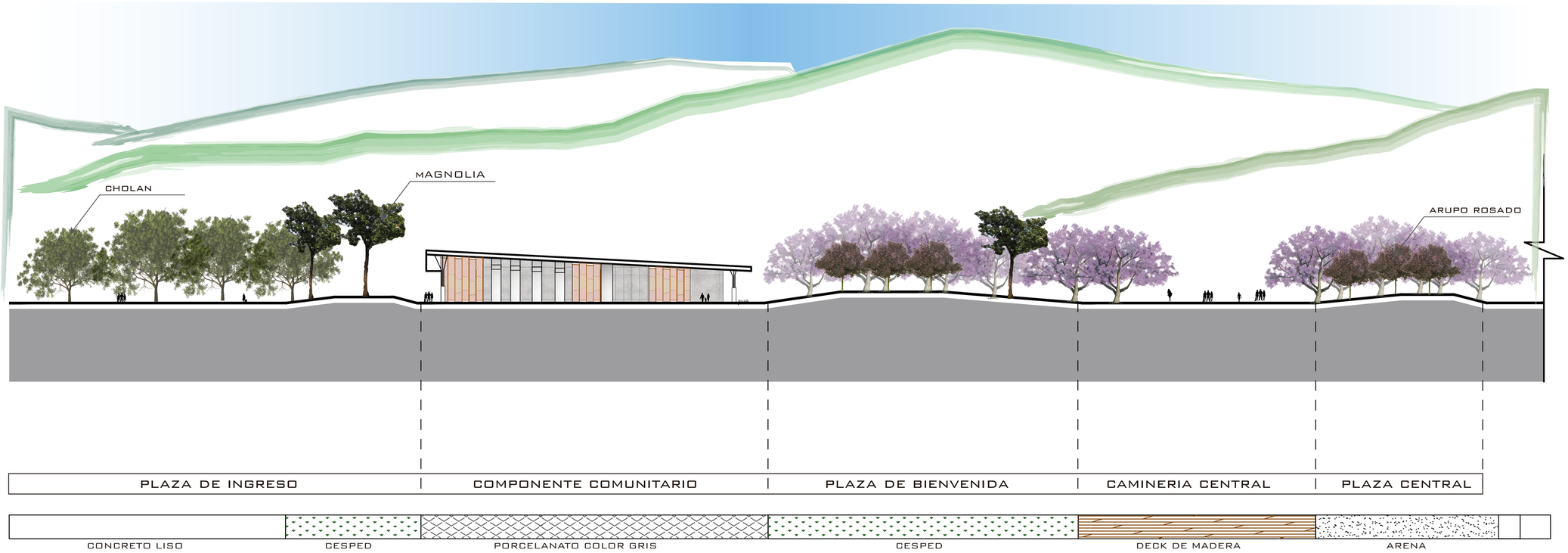
LAMINA: 6/10

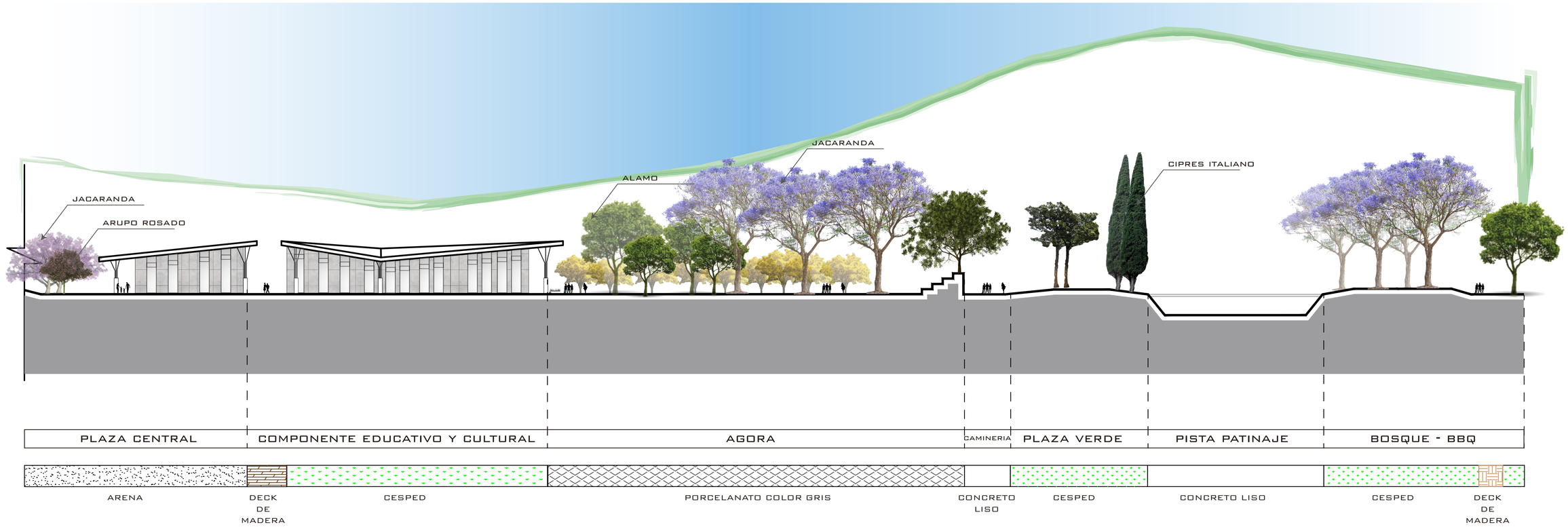
FECHA: 16/04/2015

ESCALA: 1:750

CORTE 1 - 1'

ESC. 1:300





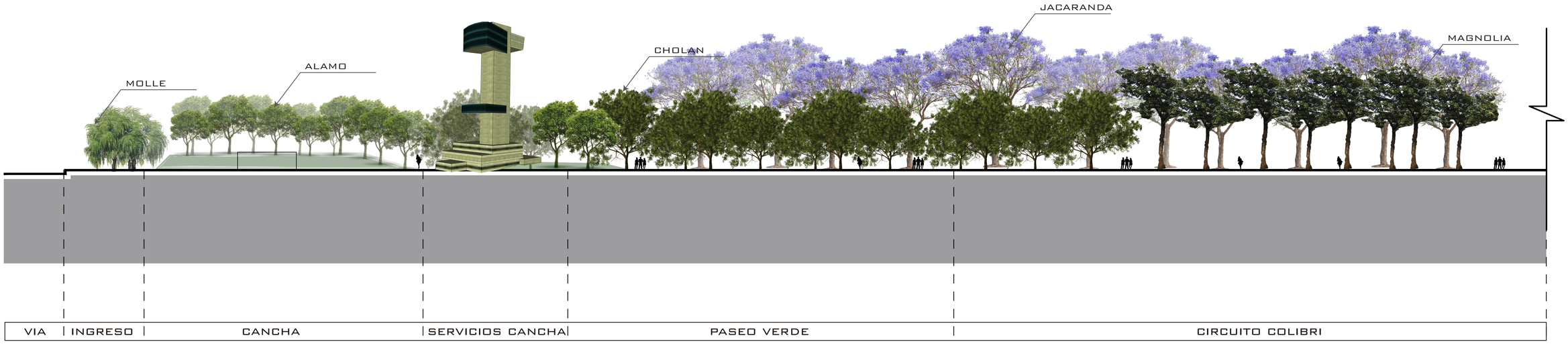
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

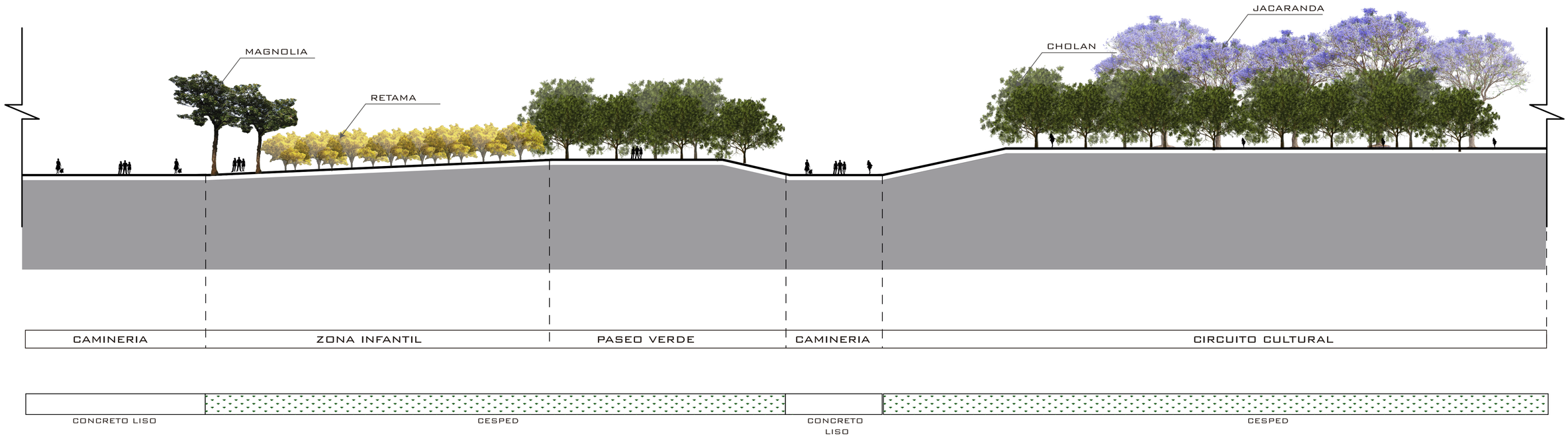
TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA		SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	LAMINA: 7/10
CONTIENE: CORTE FACHADA	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO			FECHA: 16/04/2015
					ESCALA: 1.300

CORTE 2 - 2'

ESC. 1:300





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA:
EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE:
CORTE FACHADA

BLOQUE:

NOMBRE:
ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

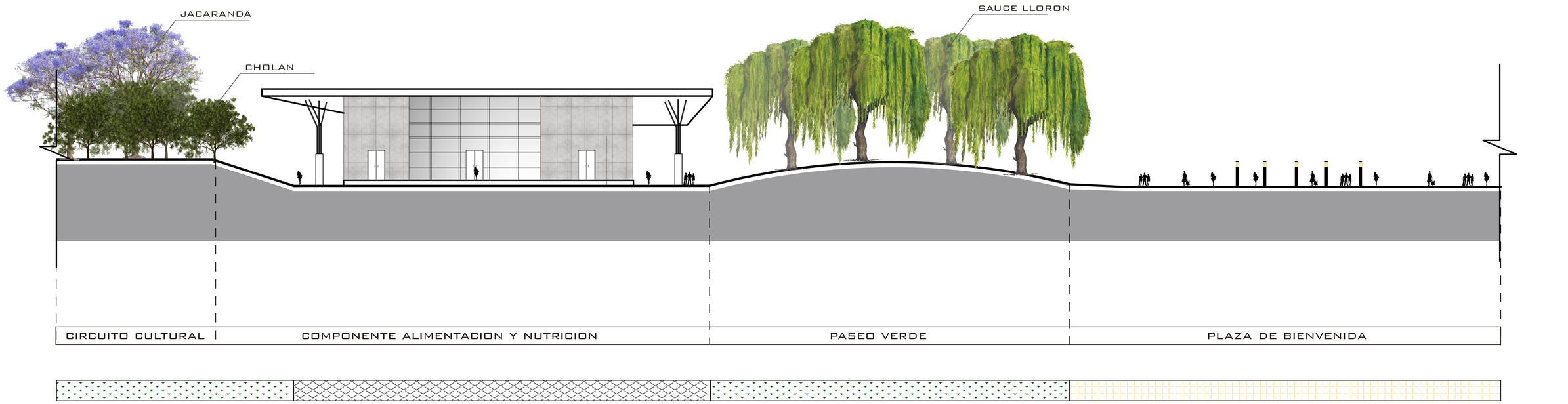
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

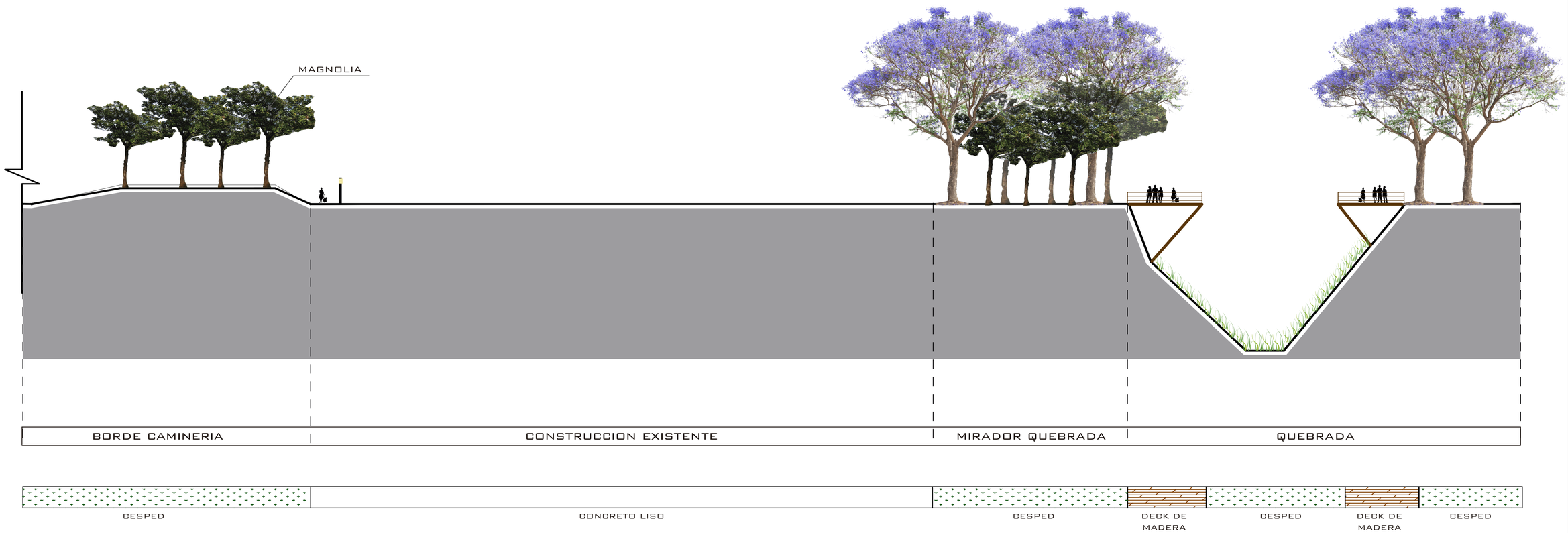
P

LAMINA: 8/10

FECHA: 16/04/2015

ESCALA: 1:750





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA:
EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS:
ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE:
CORTE FACHADA

BLOQUE:

NOMBRE:
ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

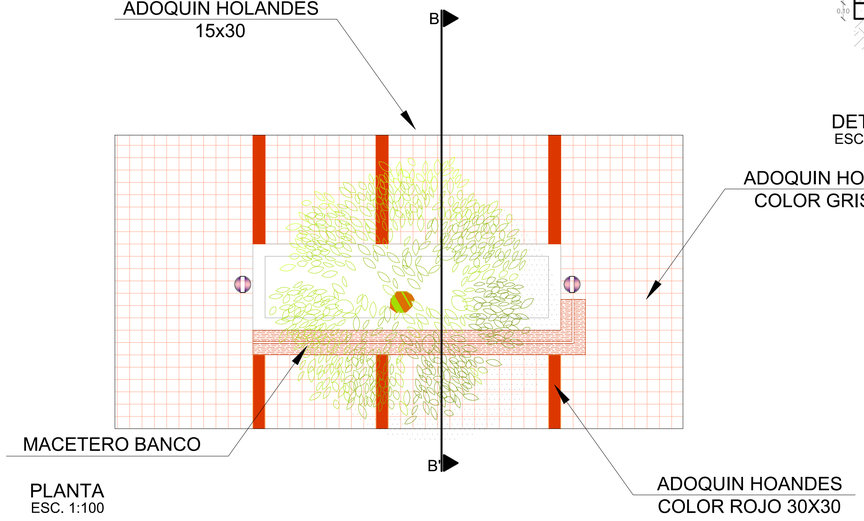
P

LAMINA: 9/10

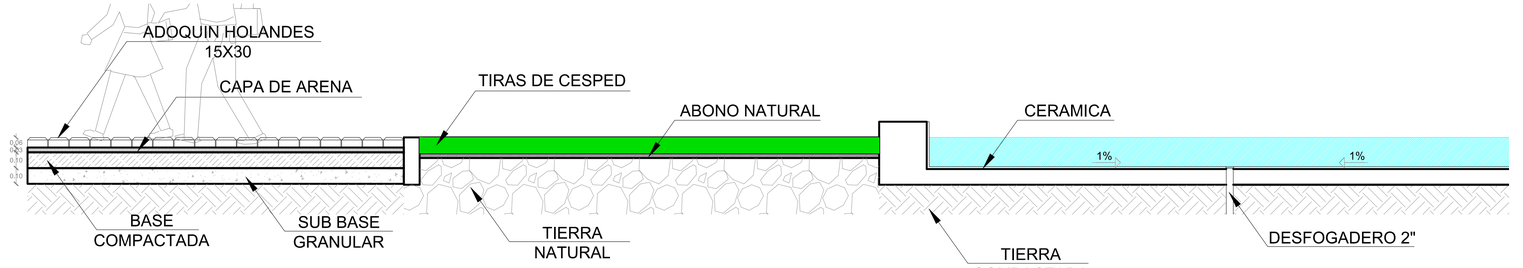
FECHA: 16/04/2015

ESCALA: 1:750

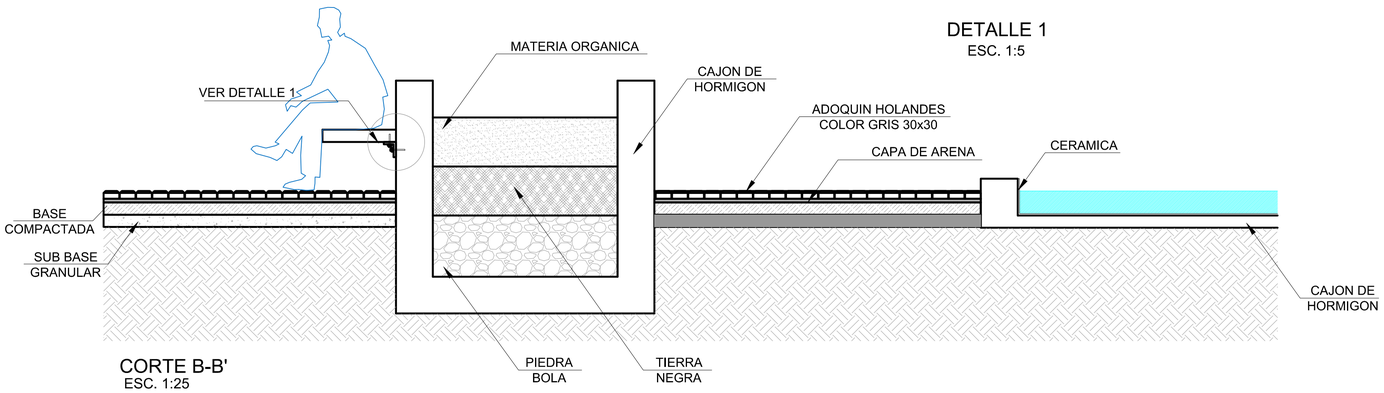
DETALLE BANCA - ARBOL



PLANTA
ESC. 1:100



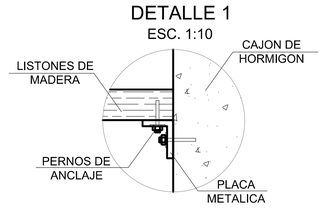
DETALLE PISOS - ESPEJO DE AGUA
ESC. 1:10

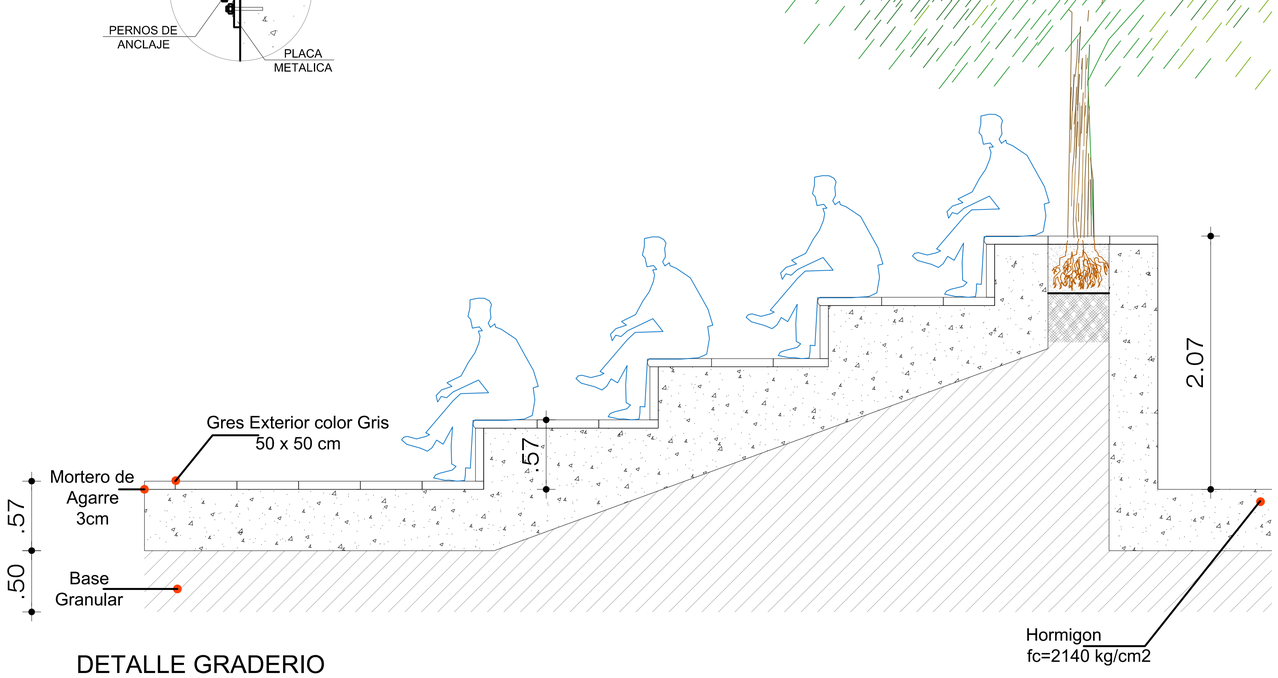


DETALLE 1
ESC. 1:5

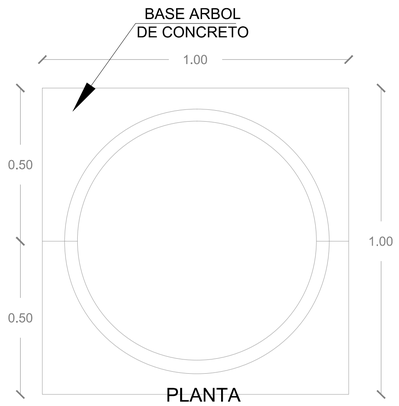
CORTE B-B'
ESC. 1:25

DETALLE 1



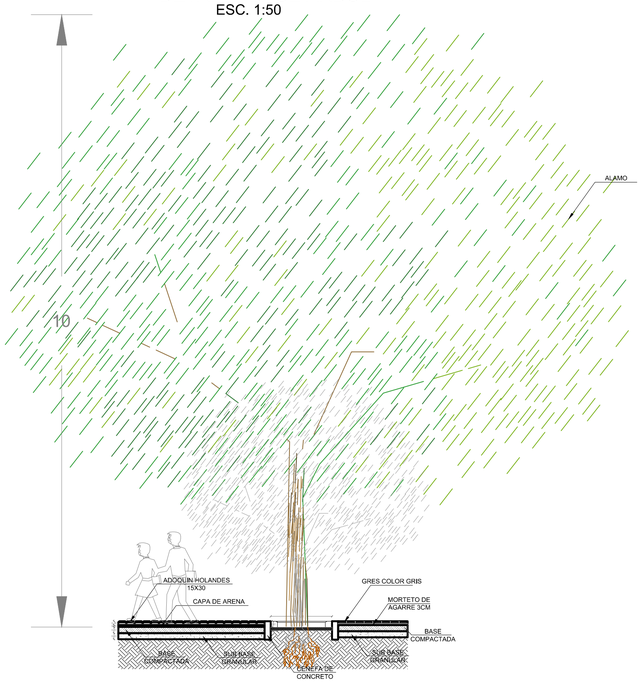


DETALLE GRADERIO
ESC. 1:25



PLANTA

DETALLE BASE ARBOL
ESC. 1:50



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: FERNANDO HINOJOSA NEIRA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	P	LAMINA: 10/10
	CONTIENE: DETALLES CONSTRUCTIVOS	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 26/05/2015
							ESCALA: INDICADA

SUSTENTABILIDAD

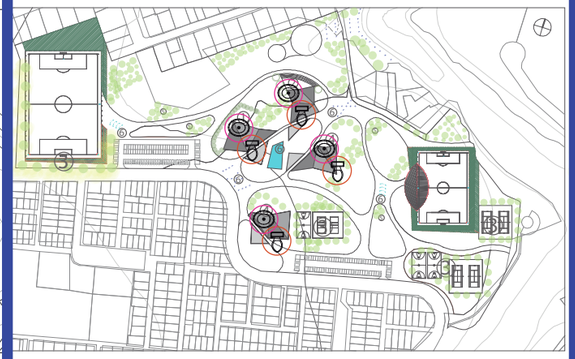
MATRIZ

CIRCUNSTANCIAS

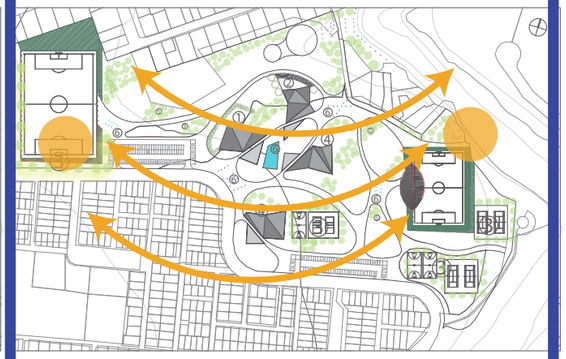
PRESENCIA DE ESPEJOS DE AGUA Y GRAN CANTIDAD DE VEGETACION



DESCARGA DE AGUA EN CADA ULTILIZACION DE INODOROS Y LAVAMANOS



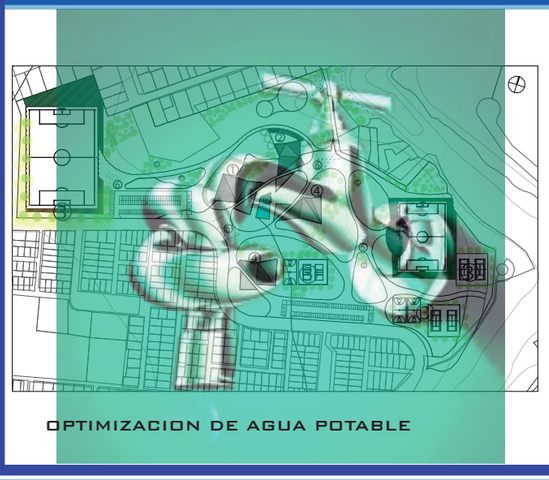
UBICACION DE LoS BLOQUES SENTIDO NORTE - SUR



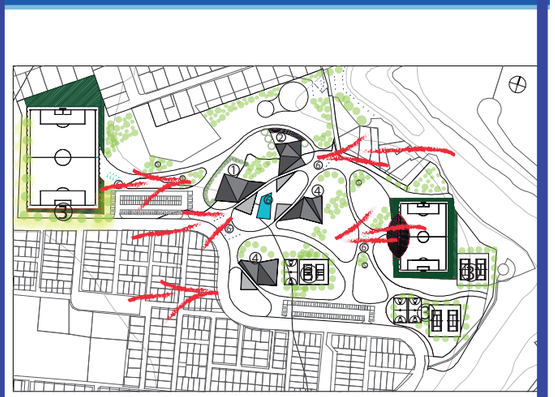
INTENCIONES



REUTILIZACION DE AGUA USADA EN EL MISMO PROYECTO



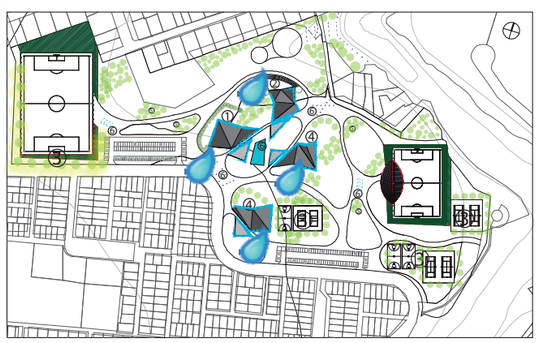
OPTIMIZACION DE AGUA POTABLE



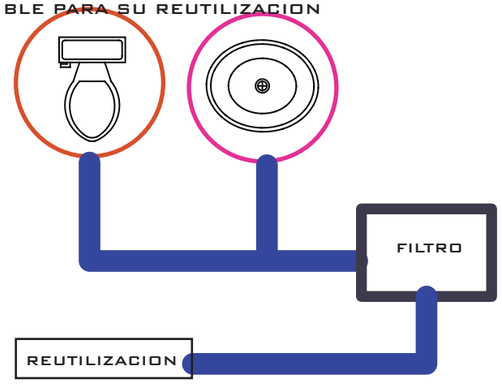
APROVECHAMIENTO DE LA MAYOR LUZ SOLAR DEL DIA SIN TENER IRRADIACION

ESTRATEGIAS

RECOLECTAR AGUA LLUVIA PARA SU REUTILIZACION



PURIFICAR AGUAS GRISES Y AGUAS RESIDUALES A UNA CALIDAD IGUAL AL AGUA POTABLE PARA SU REUTILIZACION

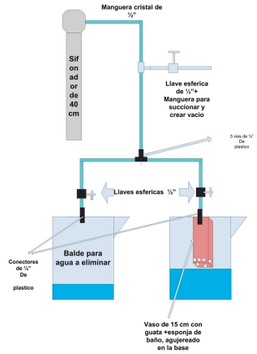


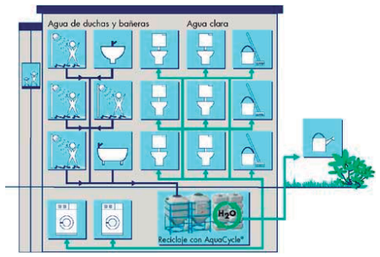
UTILIZAR VENTANA CORRIDA EN LA ORIENTACION NORTE PARA NO TENER ILUMINACION E IRRADIACION DIRECTA POR LA LUZ SOLAR



RECICLAR

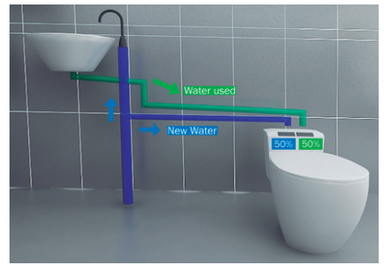
RECOGER EL AGUA POSIBLE DE LLUVIA, LAVAMANOS, LAVAPLATOS E INODOROS Y QUE ESTA SEA PURIFICADA Y FILTRADA PARA QUE LLEGUE A NIVELES DE USO DE RIEGO POR LO MENOS.





REUTILIZAR

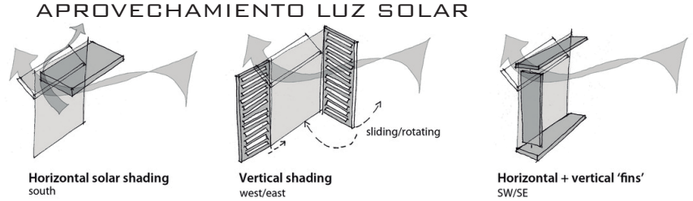
RECOGER EL AGUA POSIBLE DE LLUVIA, LAVAMANOS Y LAVAPLATOS SIN QUE SEA PROCESADA PASANDO DIRECTAMENTE POR CANALES PARA EL USO EN INDORROS PARA ASI TENER UN AHORRO EN EL CONSUMO.



RECOLECCION DE AGUA LLUVIA → PURIFICACION DE AGUA

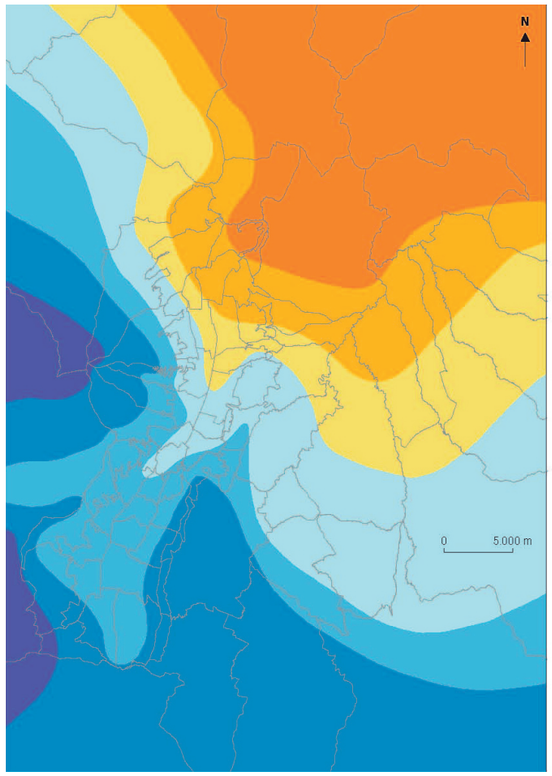
RECICLAJE AGUA PARA ESPEJOS DE AGUA

APROVECHAMIENTO LUZ SOLAR



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	S	LAMINA:1/6
	CONTIENE: MEMORIA	BLOQUE: NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO					FECHA: 25/05/2015
							ESCALA:

AGUAS LLUVIAS



Mapa 3-7
Pluviosidad de Quito y alrededores
(promedio anual)

Precipitaciones (en mm)
- [400-600[
- [600-800[
- [800-1.000[
- [1.000-1.200[
- [1.200-1.400[
- [1.400-1.600[
- [1.600-1.800[

Fuentes:
Pourrut y Leiva (1989), AIQ, Dávila (1992)

PRECIPITACIONES EN QUITO

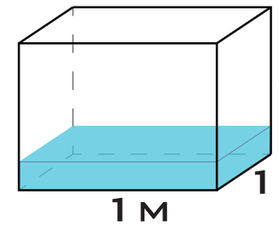
DONDE SE RECOGE EL AGUA LLUVIA?



TECHO DURO - RECOLECTA AGUA LLUVIA

AREA VERDE - ABSORVE AGUA LLUVIA

SUPERFICIE DURA - MM DE LLUVIA



1M3 DE AGUA → 1000LTS

1LTR/M2

1MM CADA MM DE PRECIPITACION

EPOCA DE LLUVIA

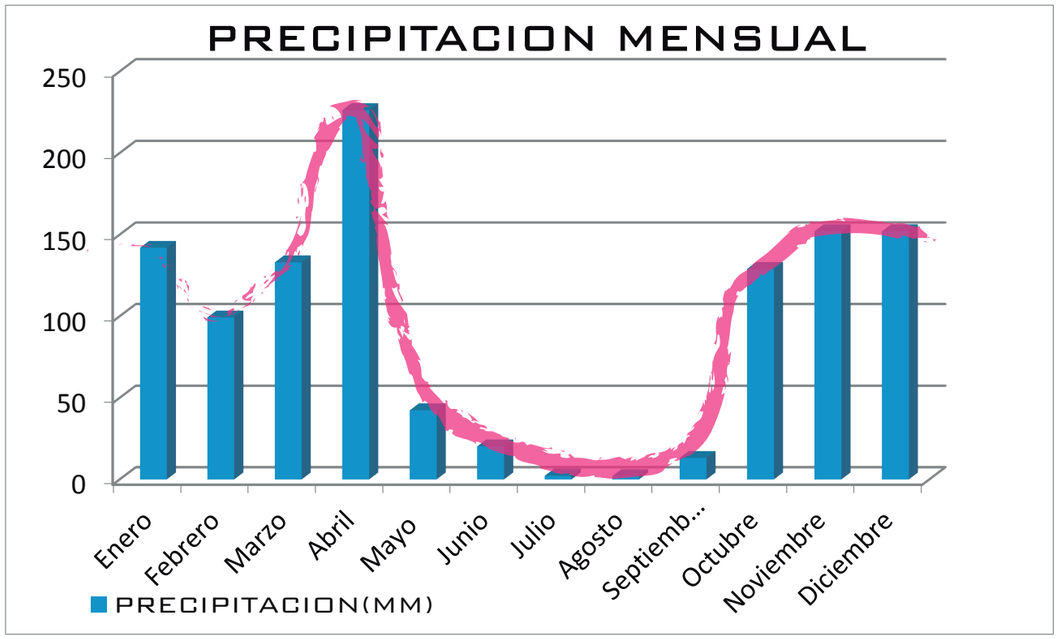


CAPTACION DE AGUA PARA SU USO Y PARA ALAMACENAJE

EPOCA SECA



UTILIZACION AGUA ALAMACENADA



A BASE DE DATOS DE:
HTTP://WWW.TUTIEMPO.NET/CLIMA/INAQUITO/01-2012/840720.HTM

CAPTACIÓN EN VOLUMEN DE AGUAS LLUVIAS

MES	PRECIPITACION	AREA(M2)	TOTAL
Enero	141,98	5010	711319,8
Febrero	99,3	5010	497493
Marzo	133,09	5010	666780,9
Abril	226,33	5010	1133913,3
Mayo	42,41	5010	212474,1
Junio	20,32	5010	101803,2
Julio	2,29	5010	11472,9
Agosto	2,04	5010	10220,4
Septiembre	13,21	5010	66182,1
Octubre	129,02	5010	646390,2
Noviembre	152,15	5010	762271,5
Diciembre	152,15	5010	762271,5
TOTAL	**1114,29**	**60120**	**5582592,9**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
TRABAJO FIN DE CARRERA

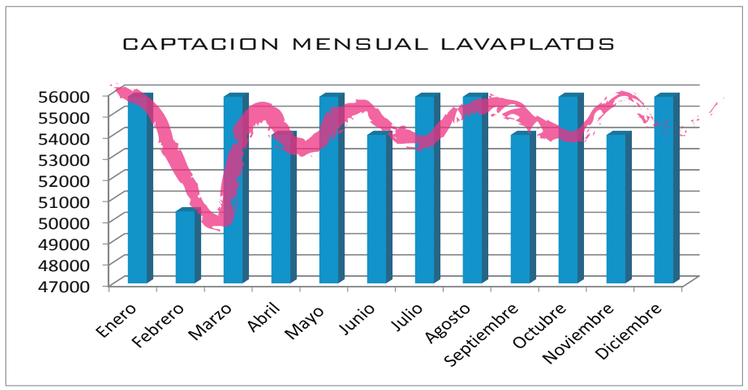
TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO
DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA
CONTIENE: AGUAS LLUVIAS
BLOQUE:
NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO
NOTAS TECNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:
UBICACION:
S
LAMINA:2/6
FECHA: 25/05/2015
ESCALA:

CAPTACION DE AGUAS GRISES



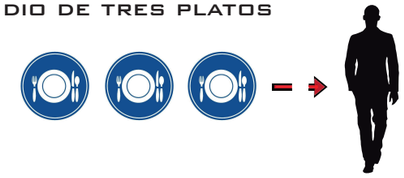
SE CALCULA LOS USUARIOS QUE OCUPAN EL RESTAURANTE DE LA EXPERIMENTACION DADA QUE EL RESTAURANTE TIENE UNA CAPACIDAD PARA 600 PERSONAS, CON UNA OCUPACION DE 75 CADA HORA TENDIENDO UN TOTAL DE 600 USUARIOS EN TODO EL DIA

75 PERSONAS  X 8H



CAPTACIÓN EN VOLUMEN DE AGUAS GRISES MENSUAL LAVAPLATOS			
MES	CAPTACIÓN LITROS	N° DÍAS	TOTAL
Enero	1800	31	55800
Febrero	1800	28	50400
Marzo	1800	31	55800
Abril	1800	30	54000
Mayo	1800	31	55800
Junio	1800	30	54000
Julio	1800	31	55800
Agosto	1800	31	55800
Septiembre	1800	30	54000
Octubre	1800	31	55800
Noviembre	1800	30	54000
Diciembre	1800	31	55800
TOTAL	21600	365	657000

SEGUN LOS DATOS DEL YAKU Y DEL ESTUDIO DE CAMPO DE LA CAFETERIA ITEA CADA USUARIO UTILIZA PROMEDIO DE TRES PLATOS



CADA PLATO TIENE TRES PROCESOS PARA SU LAVADO:
REMOJO 0,5LTS
ENJABONADO 0LTS
ENJAGUADO 0,5LTS

OBTENIENDO EN TOTAL QUE CADA PLATO OCUPARIA 1LTR DE AGUA

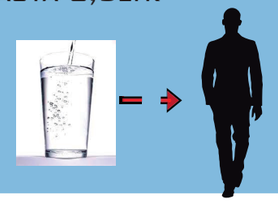


ENTONCES CADA USUARIO OCUPARIA 3 LITROS DE AGUA CUANDO VISITEN UN RESTAURANTE



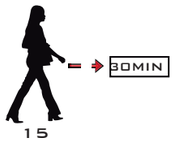
LAVAMANOS

DE LA EXPERIMENTACION UNA PERSONA EMPLEA 12S. EN LAVARSE LAS MANOS LO QUE IMPLICA UN GASTO DE 1 LTR DE AGUA POR PERSONA PORQUE CADA PULSADA SE GASTA 0,5LTR



USUARIOS:

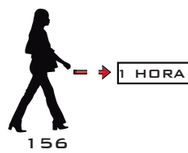
BIBLIOTECA



EXPERIMENTACION:
SE OBSERVA QUE CADA 30MIN ENTRAN A LA BIBLIOTECA 15 PERSONAS LO QUE IMPLICA QUE EN UNA HORA SEA 30, ESO MULTIPLICADO POR LAS 14 H. QUE ESTARA ABIERTA LA BIBLIOTECA NOS DARA COMO RESULTADO LOS 900LT DE AGUA QUE SE UTILIZA EN LA BIBLIOTECA SABIENDO QUE CADA PERSONA VA UNA SOLA VEZ AL BAÑO

14 HORAS EN FUNCIONAMIENTO → 900LT

AULAS



EXPERIMENTACION:
SE OBSERVA EN TODAS LAS AULAS Y TALLERES QUE TIENE CAPACIDAD PARA 156 PERSONAS CADA HORA SABIENDO QUE CADA PERSONA VA UNA VEZ AL BAÑO TENEMOS COMO RESULTADO DE 1872 LTRS DE COMSUMO DE AGUA

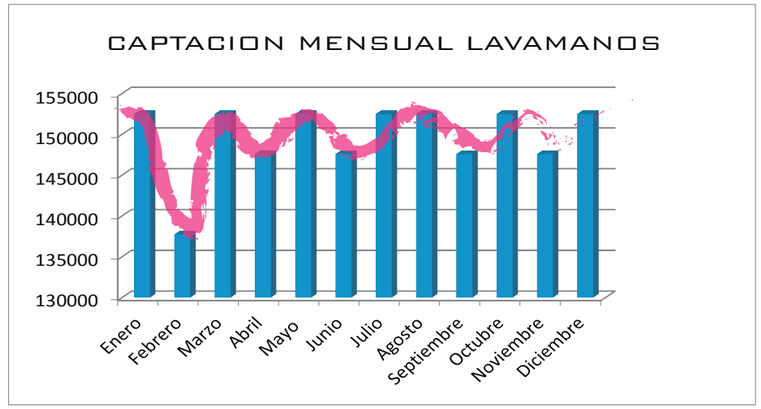
12 HORAS EN FUNCIONAMIENTO → 1872LT

SERVICIOS



EN LOS SERVICIOS SE TOMA EN CUENTA QUE NO SON CONSTANTES POR ESO SE ESTIMA QUE SERAN 600 USUARIOS EN EL DIA POR LO QUE SERIA EL CONSUMO DE 500 LTRS DE AGUA

15 HORAS EN FUNCIONAMIENTO → 00LT



SE USA EL LAVAMANOS CON GRIFERIA TIPO PULSADOR PARA CONTROLAR LA SALIDA DE AGUA UNIFORME Y ESTANDARIZADA

CAPTACIÓN EN VOLUMEN DE AGUAS GRISES MENSUAL LAVAMANOS			
MES	CAPTACIÓN LITROS	N° DÍAS	TOTAL
Enero	4920	31	152520
Febrero	4920	28	137760
Marzo	4920	31	152520
Abril	4920	30	147600
Mayo	4920	31	152520
Junio	4920	30	147600
Julio	4920	31	152520
Agosto	4920	31	152520
Septiembre	4920	30	147600
Octubre	4920	31	152520
Noviembre	4920	30	147600
Diciembre	4920	31	152520
TOTAL	59040	365	1795800

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: CAPTACION DE AGUAS GRISES

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

S

LAMINA:3/6

FECHA: 25/05/2015

ESCALA: 1:250

DEMANDA

QUE ES LA DEMANDA?

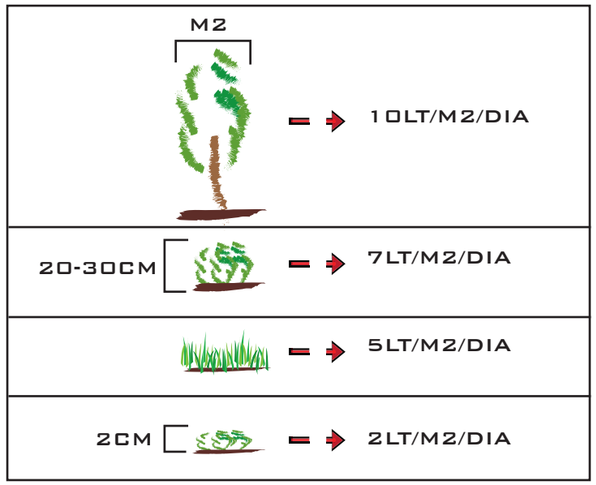
DEMANDA ES LA CANTIDAD DE AGUA QUE SE NECESITA PARA SATISFACER LAS DISTINTAS NECESIDADES

DEMANDA INODOROS

INODOROS

URINARIOS

RIEGO



A BASE DE DATOS DE:
MICHAEL DAVIS

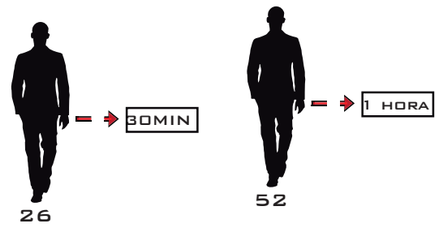
DEMANDA VEGETACION				
ARBOL	#	M2	TOTAL M2	TOTAL LTRS
MOLLE	20	5,62	112,4	1124
ACACIA	82	8,74	716,68	7166,8
SAUCE	18	6,06	109,08	1090,8
MAGNOLIA	257	4,45	1143,65	11436,5
RETAMA	26	2,11	54,86	384,02
ARUPO	19	4,77	90,63	906,3
CHOLAN	69	4,9	338,1	3381
CIPRES ITALIANO	98	5,24	513,52	5135,2
ALAMO	35	4,45	155,75	1557,5
JACARANDA	82	9,27	760,14	7601,4
CAPULI	57	5,25	299,25	2992,5
CESPED		19270,52	19270,52	96352,6
TOTAL	763	19331,38	23564,58	139128,62

DEMANDA VEGETACIÓN MENSUAL			
MES	DEMANDA VEGETACIÓN	N° DÍAS	TOTAL
Enero	139128,62	30	4173858,6
Febrero	139128,62	28	3895601,36
Marzo	139128,62	30	4173858,6
Abril	139128,62	30	4173858,6
Mayo	139128,62	30	4173858,6
Junio	139128,62	30	4173858,6
Julio	139128,62	30	4173858,6
Agosto	139128,62	30	4173858,6
Septiembre	139128,62	30	4173858,6
Octubre	139128,62	30	4173858,6
Noviembre	139128,62	30	4173858,6
Diciembre	139128,62	30	4173858,6
TOTAL	1669543,44	358	49808045,96

USO

ALMACENAJE PARA EL DIARIO
+
ALMACENAJE PARA EL EXTRA

BIBLIOTECA



EXPERIMENTACION:
SE OBSERVA QUE ENTRAN 26 HOMBRES EN MEDIA POR LO TANTO EN UNA SERIA 52 HOMBRES QUE UTILIZAN EL BAÑO



EXPERIMENTACION:
SE OBSERVA QUE ENTRAN 28 HOMBRES EN MEDIA POR LO TANTO EN UNA SERIA 56 HOMBRES QUE UTILIZAN EL BAÑO

PARA LAS OTRAS AREAS SE HACE TAMBIEN EL ESTUDIO DE CAMPO OBTENIENDO COMO RESULTADO DATOS SIMILARES A LOS DE LA BILBLIOTECA POR LO QUE SE TOMA ESE DATO COMO DATO PROMEDIO EN LA UTILIZACION DEL AGUA

TOMANDO EN CUENTA QUE LOS HOMBRES NO SIEMPRE UTILIZAN LOS URINARIOS DE LA CANTIDAD DE HOMBRES SE TOMA LA TERCERA PARTE DEL TOTAL DE ACUERDO A LAS ENCUESTAS REALIZADAS FUERA DEL BAÑO DE HOMBRES

BIBLIOTECA

30-108 → 16M
X - 56

30-108 → 15H
X - 52 1/3 5H

36U/H

36U/H * 14H=504

AULAS

156-108 → 81M
X - 56

156-108 → 75H
X - 52 1/3 25H

181U/H

181U/H * 12H=2172

SERVICIOS

500-108 → 259M
X - 56

500-108 → 240H
X - 52 1/3 80H

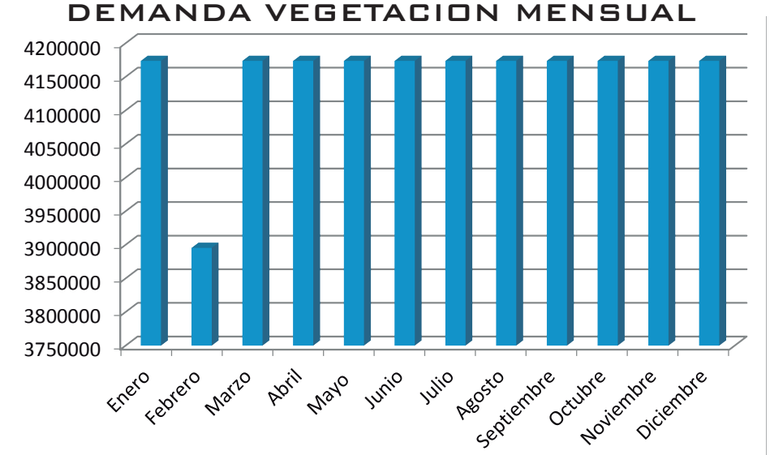
419U/H

X 6LTR

MES	DEMANDA INODOROS	N° DÍAS	TOTAL
Enero	18570	31	575670
Febrero	18570	28	519960
Marzo	18570	31	575670
Abril	18570	30	557100
Mayo	18570	31	575670
Junio	18570	30	557100
Julio	18570	31	575670
Agosto	18570	31	575670
Septiembre	18570	30	557100
Octubre	18570	31	575670
Noviembre	18570	30	557100
Diciembre	18570	31	575670
TOTAL	222840	365	8133960

PARA LA DEMANDA DE INODOROS SE TOMA EN CUENTA LA VACAIONES DE CADA MES YA QUE EN ESAS FECHAS LAS INSTALACIONES ESTARAN PARCIALMENTE ABIERTAS O CERRADAS. ESTO DISMINUYE LA DEMANDA!

DEMANDA VEGETACION MENSUAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: DEMANDA

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

S

LAMINA:4/6

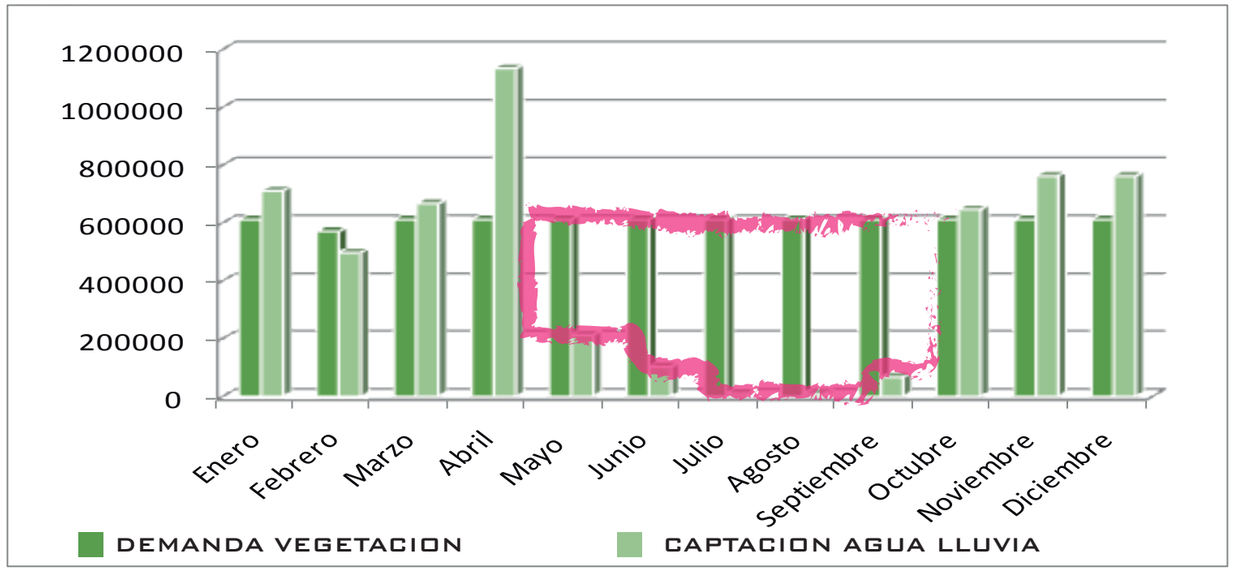
FECHA: 25/05/2015

ESCALA:

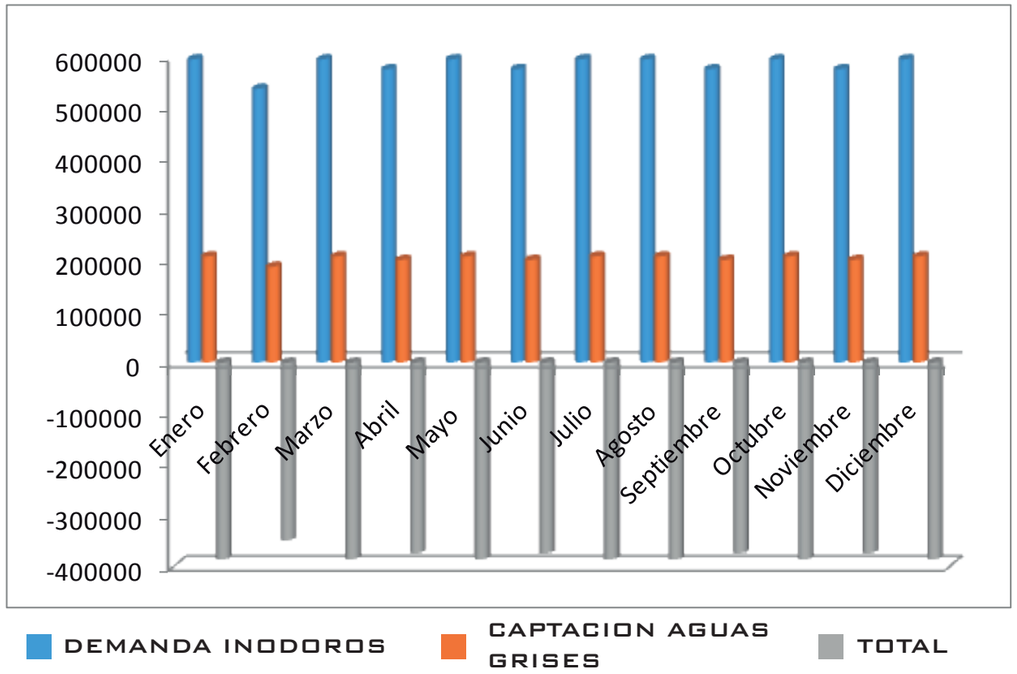
CONCLUSIONES

EN BASE A LA EXPERIMENTACION REALIZADA SE OBTUVO QUE LA CAPTACION DE AGUA LLUVIA CUBRE LOS MESES DE ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE OBTENIENDO UN SOBRANTE DE 1300000

LOS MESES SECOS SON MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE NECESITANDO 2600000, LO CUAL EL SOBRANTE QUE ME QUEDA DE LOS MESES LLUVIOSOS NO ME BASTECE PARA CUBRIR ESTA NECESIDAD. ME FALTA 1300000 LTRS DE AGUA



DEMANDA VEGETACIÓN MENSUAL				
MES	DEMANDA VEGETACIÓN	N° DÍAS	TOTAL	CAPTACION AGUA LLUVIA
Enero	20403,15	30	612094,5	711319,8
Febrero	20403,15	28	571288,2	497493
Marzo	20403,15	30	612094,5	666780,9
Abril	20403,15	30	612094,5	1133913,3
Mayo	20403,15	30	612094,5	212474,1
Junio	20403,15	30	612094,5	101803,2
Julio	20403,15	30	612094,5	11472,9
Agosto	20403,15	30	612094,5	10220,4
Septiembre	20403,15	30	612094,5	66182,1
Octubre	20403,15	30	612094,5	646390,2
Noviembre	20403,15	30	612094,5	762271,5
Diciembre	20403,15	30	612094,5	762271,5
TOTAL	244837,8	358	7304327,7	5582592,9



COMPARACIÓN DEMANDA Y AVASTECIMIENTO			
MES	DEMANDA INODOROS	CAPTACIÓN	TOTAL
Enero	595386	208320	-387066
Febrero	537768	188160	-349608
Marzo	595386	208320	-387066
Abril	576180	201600	-374580
Mayo	595386	208320	-387066
Junio	576180	201600	-374580
Julio	595386	208320	-387066
Agosto	595386	208320	-387066
Septiembre	576180	201600	-374580
Octubre	595386	208320	-387066
Noviembre	576180	201600	-374580
Diciembre	595386	208320	-387066
TOTAL	7010190	2452800	-4557390

LA CAPTACION DE AGUAS GRISES PARA SU REUTILIZACION EN LOS INODOROS NO CUBRE LA DEMANDA POR LO QUE EXISTE EN TODOS LOS MESES UN VALOR NEGATIVO A CUBRIR. PERO SI USAMOS UN INODORO DUAL CUBRE UN % DE LA DEMANDA.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: CONCLUSIONES

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

S

LAMINA:5/6

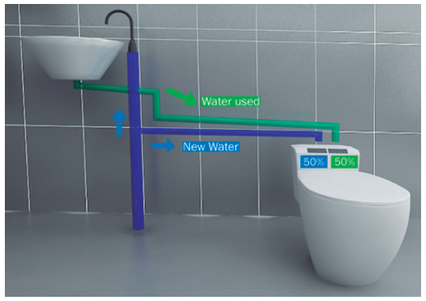
FECHA: 25/05/2015

ESCALA:

ESTRATEGIAS

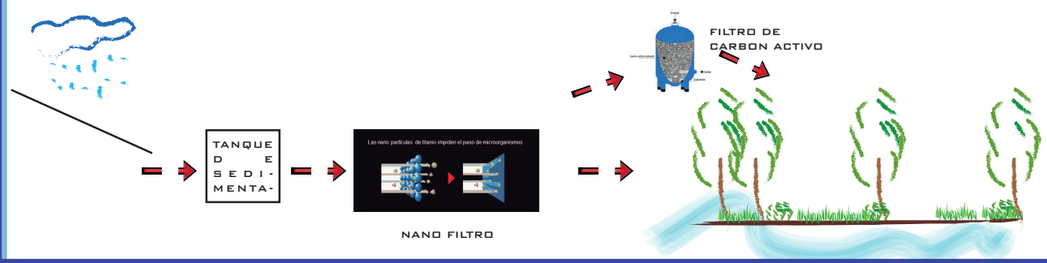
REDISTRIBUCION DEL AGUA





SUBIR LA CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES PARA QUE SEA REUTILIZABLE PARA EL RIEGO.
AGUAS GRISES PARA INODOROS
MECANISMO DE RECICLAJE DIRECTO DE LAVAMANOS A INODOROS

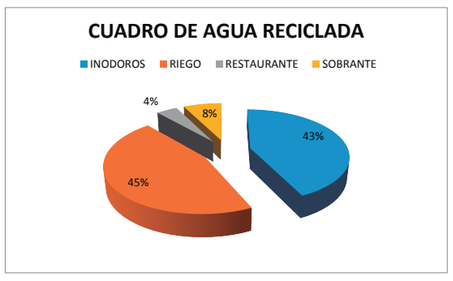
RECICLAJE DEL AGUA

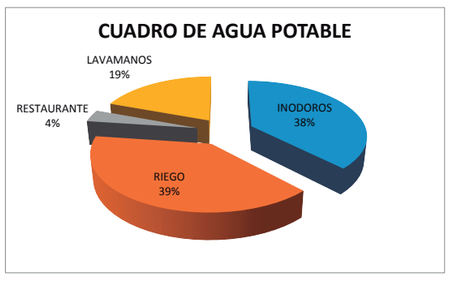




- DISMINUIR LA DEMANDA
- UTILIZACION DE AGUA POTABLE CONSANITARIOS AHORRADORES
- UTILIZAR ESPECIES NATIVAS QUE SOBREVIVAN AL AMBIENTE DEL LUGAR

LA DEMANDA SE DISMINUYE A LA MITAD PARA QUE EL TOTAL DEL AGUA RECICLADA CUBRA LA NECESIDAD



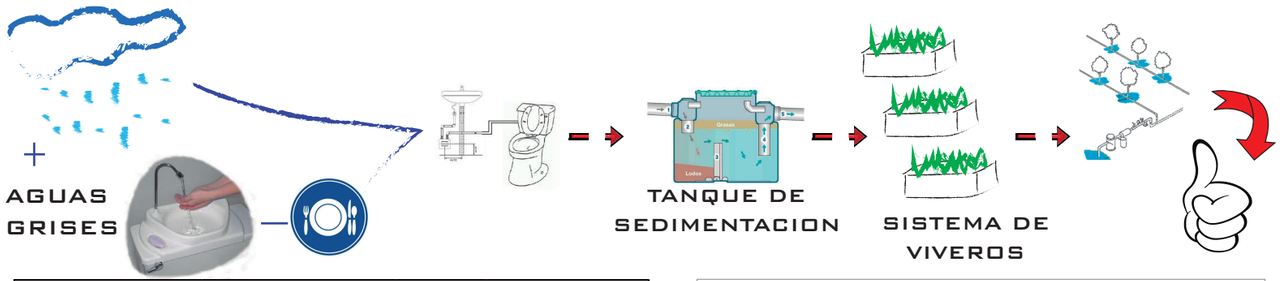


EN LOS CUADROS SE MUESTRA LOS PORCENTAJES DE AGUA QUE SE UTILIZA CON AGUA POTABLE Y CON AGUA RECICLADA TENIENDO ASI UN AHORRO DEL 50% COMPARTIENDO GASTOS

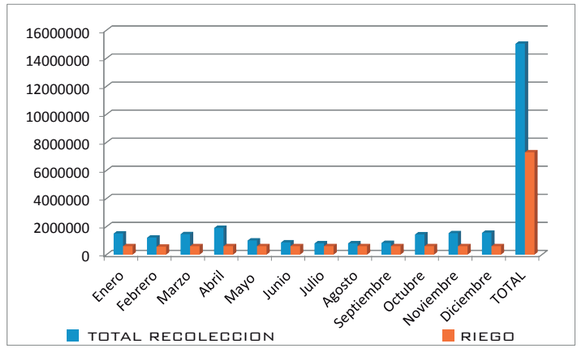
CAPTACIÓN TOTAL MENSUAL DE AGUAS					
MES	CAPTACIÓN LITROS LAVAMANOS	CAPTACIÓN LITROS LAVAPLATOS	TOTAL	CAPTACION AGUA LLUVIA	TOTAL
Enero	152520	55800	208320	**711319,8**	919639,8
Febrero	137760	50400	188160	**497493**	685653
Marzo	152520	55800	208320	**666780,9**	875100,9
Abril	147600	54000	201600	**1133913,3**	1335513,3
Mayo	152520	55800	208320	**212474,1**	420794,1
Junio	147600	54000	201600	**101803,2**	303403,2
Julio	152520	55800	208320	**11472,9**	219792,9
Agosto	152520	55800	208320	**10220,4**	218540,4
Septiembre	147600	54000	201600	**66182,1**	267782,1
Octubre	152520	55800	208320	**646390,2**	854710,2
Noviembre	147600	54000	201600	**762271,5**	963871,5
Diciembre	152520	55800	208320	**762271,5**	970591,5
TOTAL	**1795800**	**657000**	**2452800**	**5582592,9**	**8035392,9**

PROPUESTA FINAL

SI RECOGEMOS EL AGUA LLUVIA MAS LAS AGUA GRISES DE LAVAMANOS Y LAVAPLATOS Y LE CANALISAMOS A LOS INODOROS Y SERVICIOS DE BAÑO Y ESTO A SU VEZ PASE POR UN TANQUE DE SEDIMENTACION. POSTERIORMENTE QUE PASE POR UN AFLUENTE PASANDO POR UN SISTEMA DE VIVEROS PARA QUE ESTA AGUA SIRVA PARA RIEGO PARA QUE LLEGUE A CUBRIR LA DEMANDA



ABASTECIMIENTO DE AGUA			
MES	TOTAL RECOLECCION	RIEGO	TOTAL
Enero	1515025,8	612094,5	902931,3
Febrero	1223421	571288,2	652132,8
Marzo	1470486,9	612094,5	858392,4
Abril	1911693,3	612094,5	1299598,8
Mayo	1016180,1	612094,5	404085,6
Junio	879583,2	612094,5	267488,7
Julio	815178,9	612094,5	203084,4
Agosto	813926,4	612094,5	201831,9
Septiembre	843962,1	612094,5	231867,6
Octubre	1450096,2	612094,5	838001,7
Noviembre	1540051,5	612094,5	927957
Diciembre	1565977,5	612094,5	953883
TOTAL	15045582,9	7304327,7	7741255,2



CON ESTA ESTRATEGIA LA DEMANDA DEL AGUA ES CUBIERTA EN SU TOTALIDAD DEJANDO UN SOBRANTE DE 7741255,2 LTRS DE AGUA QUE SERA ALMACENADA COMO RESERVA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

TRABAJO FIN DE CARRERA

TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA

CONTIENE: ESTRATEGIAS

BLOQUE:

NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO

NOTAS TECNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:

UBICACION:

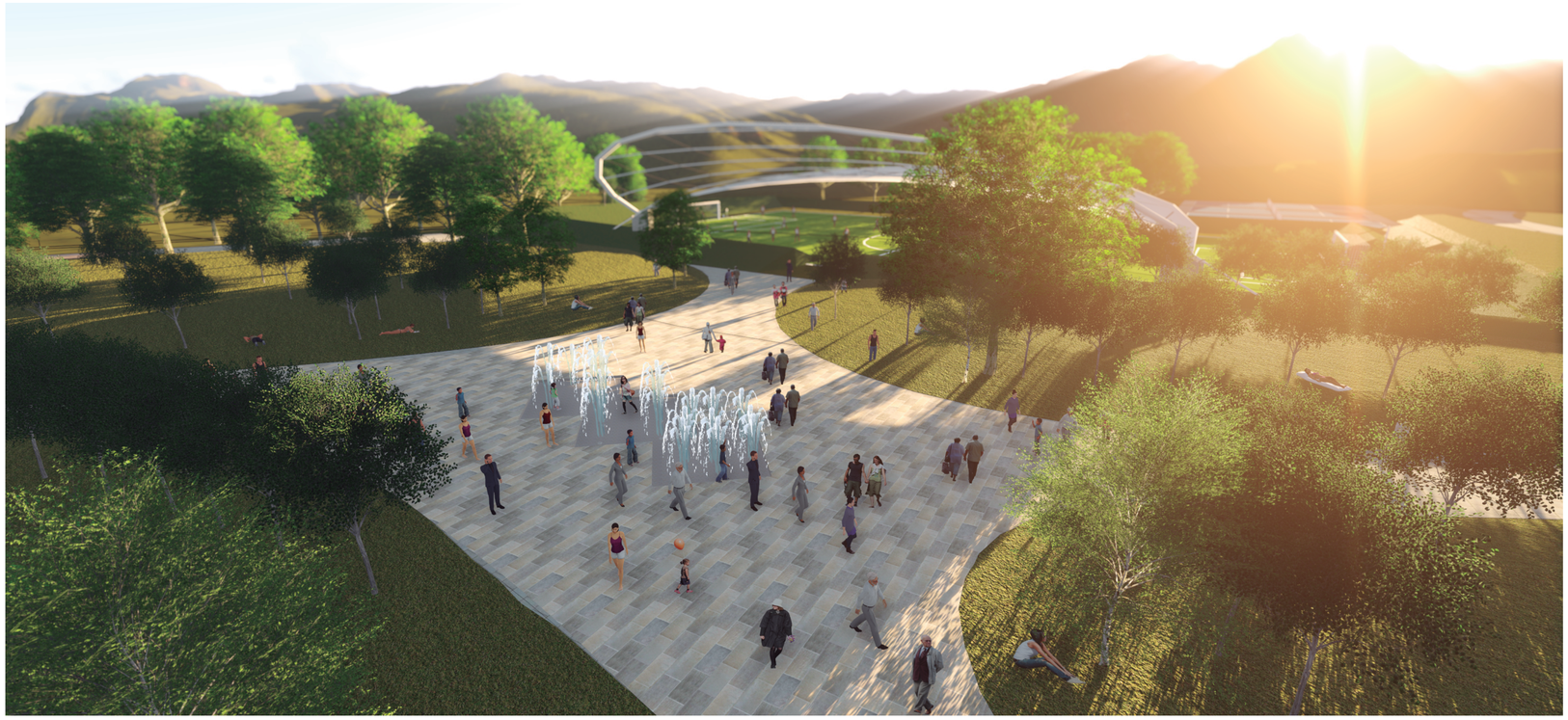
S

LAMINA:6/6

FECHA: 25/05/2015

ESCALA:

PLAZA DE AGUA

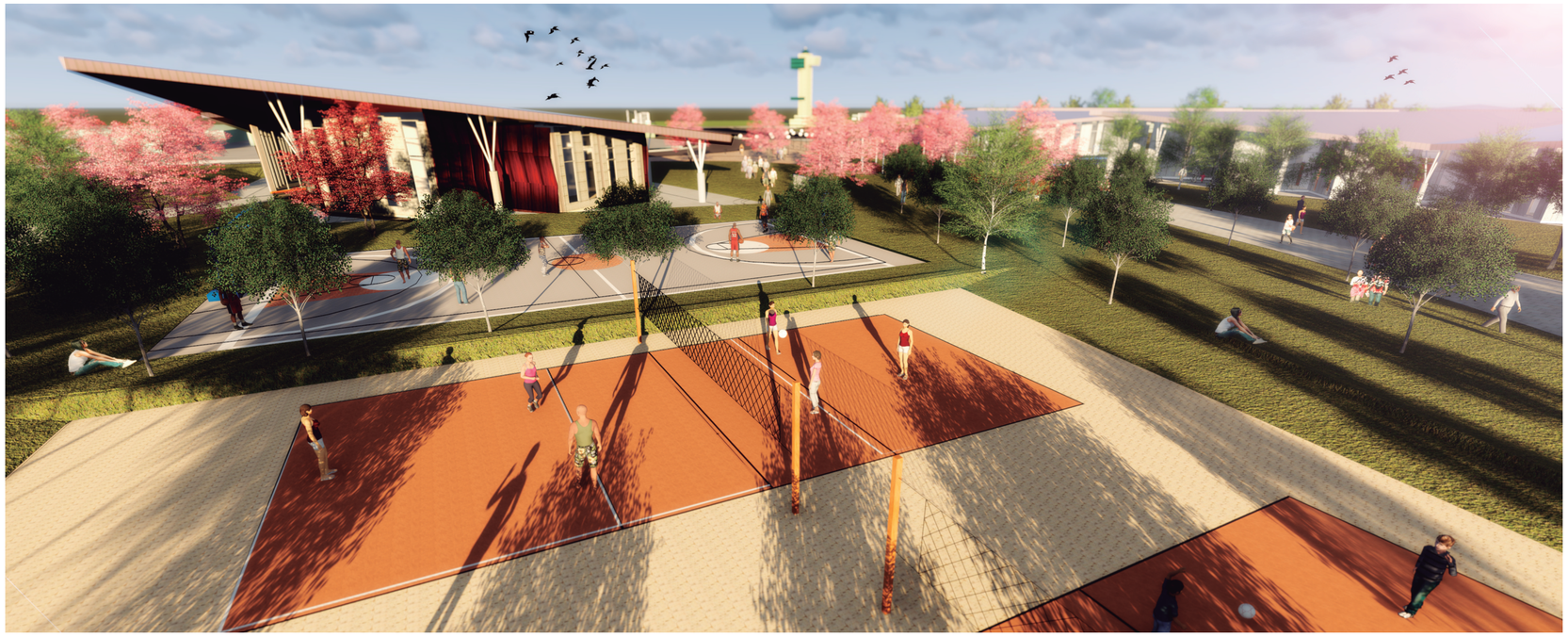


PLAZA DE LUZ - AGORA

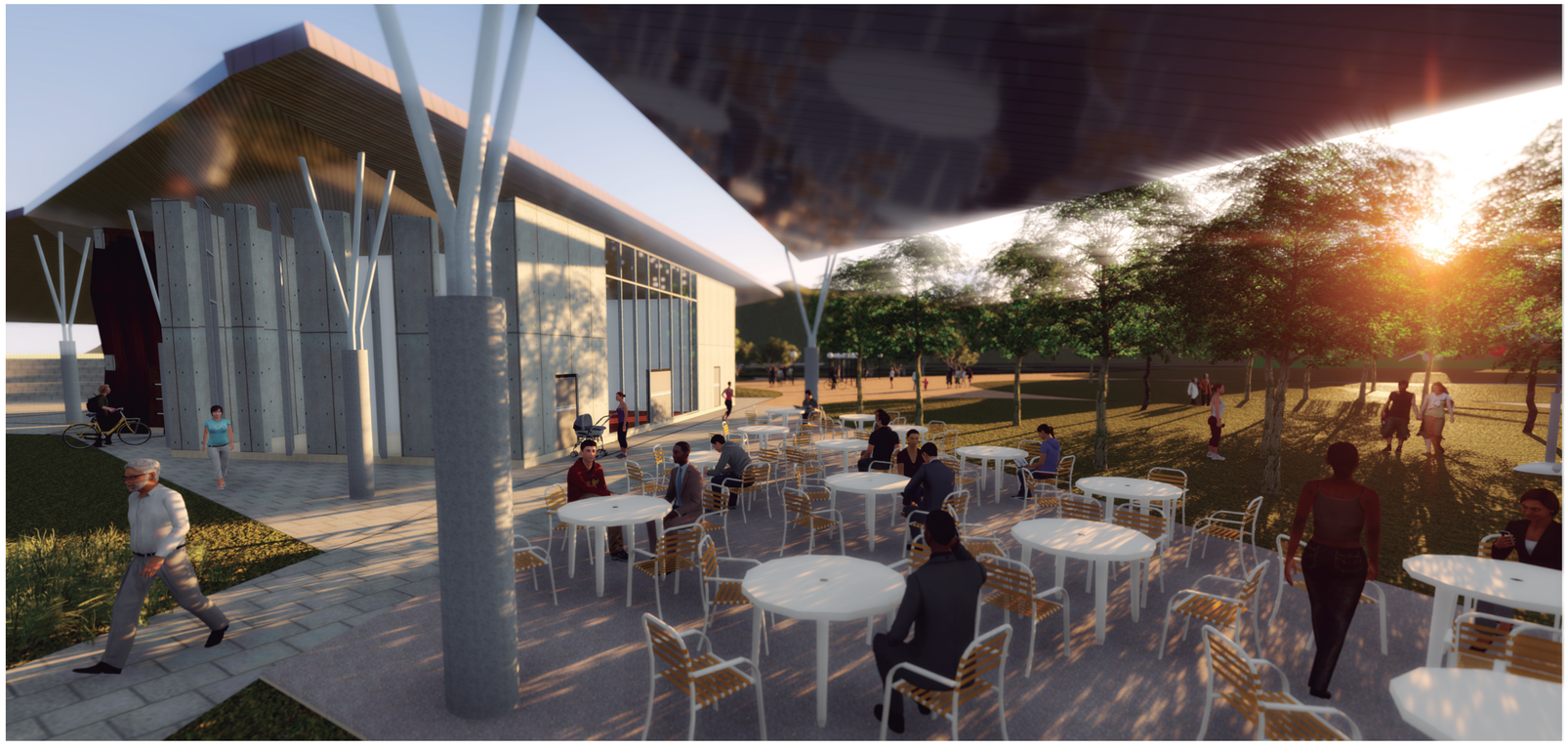


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO		DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 1
	CONTIENE: RENDERS	BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015
							ESCALA:

COMPONENTE COMUNITARIO



COMPONENTE NUTRICION



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 2
	CONTIENE: RENDERS BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015 ESCALA:

PLAZA CENTRAL

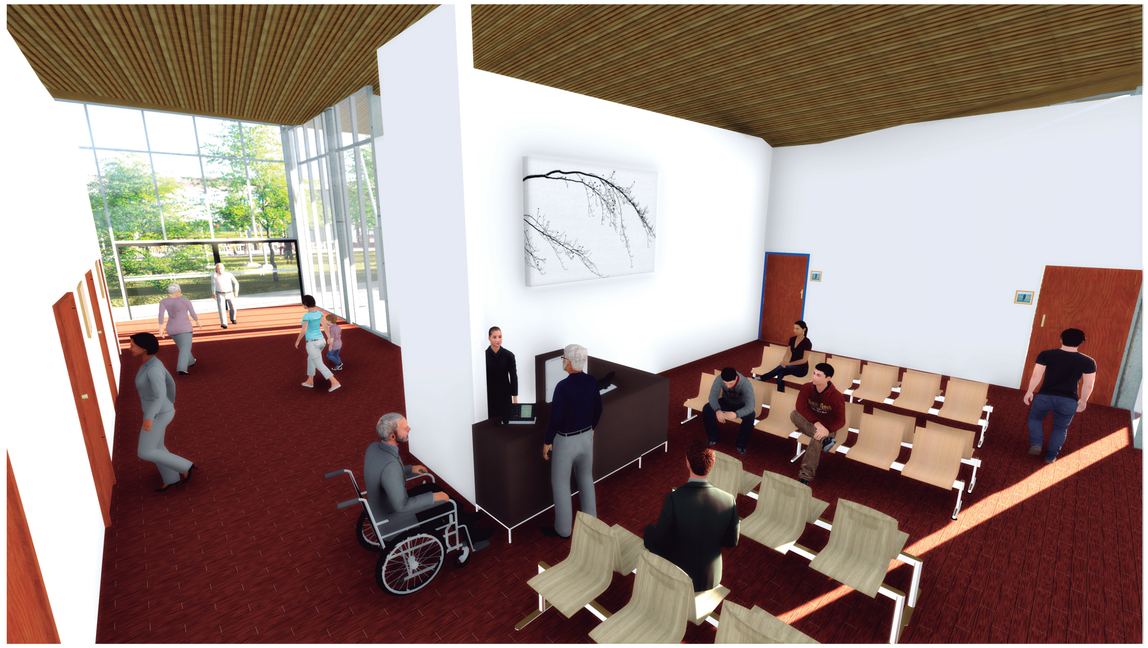


PLAZA DE BIENVENIDA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 3
	CONTIENE: RENDERS BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015
						ESCALA:

COMPONENTE DE SALUD PREVENTIVA



COMPONENTE COMUNITARIO

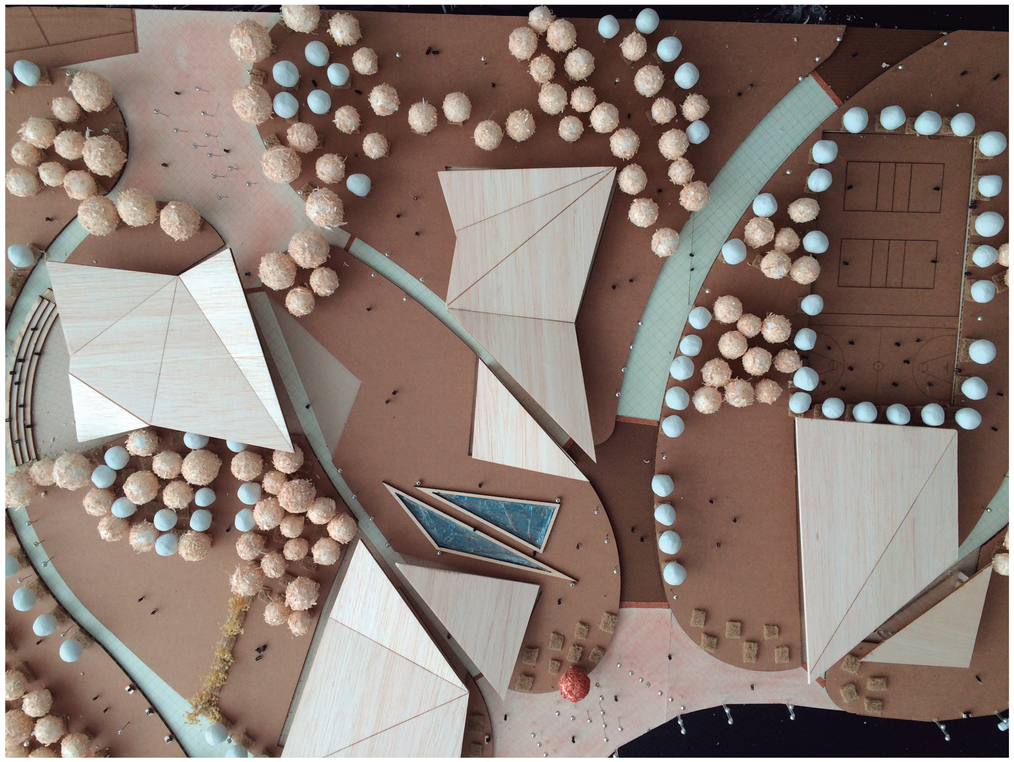


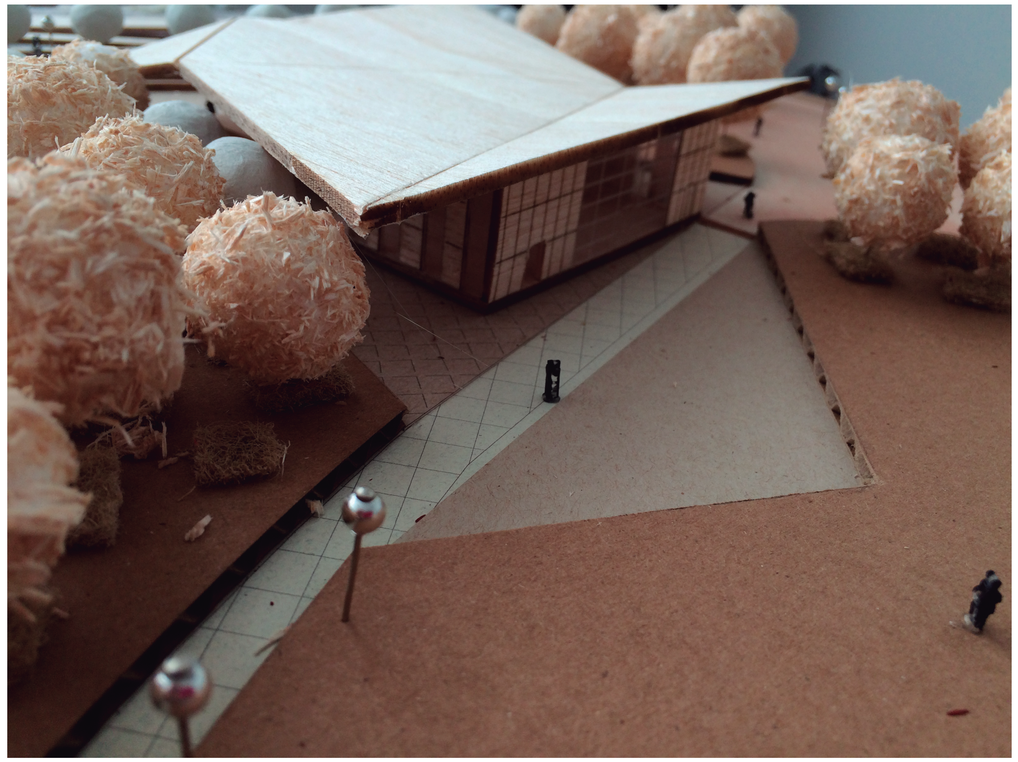
COMPONENTE NUTRICION

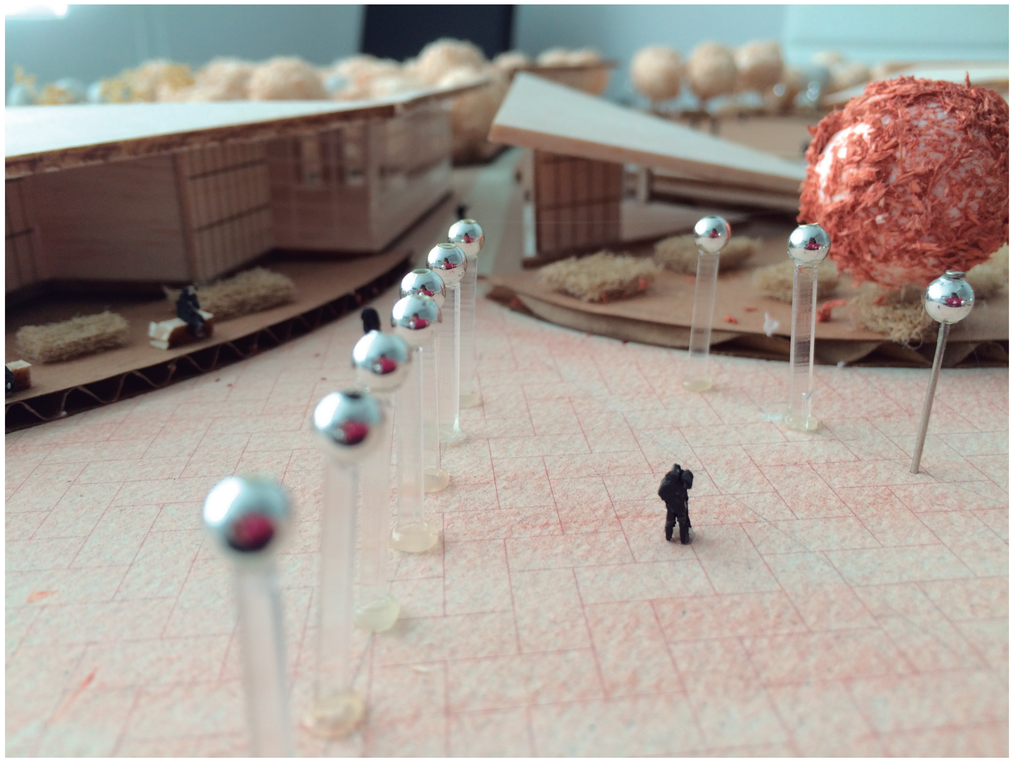
COMPONENTE EDUCACION Y CULTURA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 4
	CONTIENE: RENDERS BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015 ESCALA:

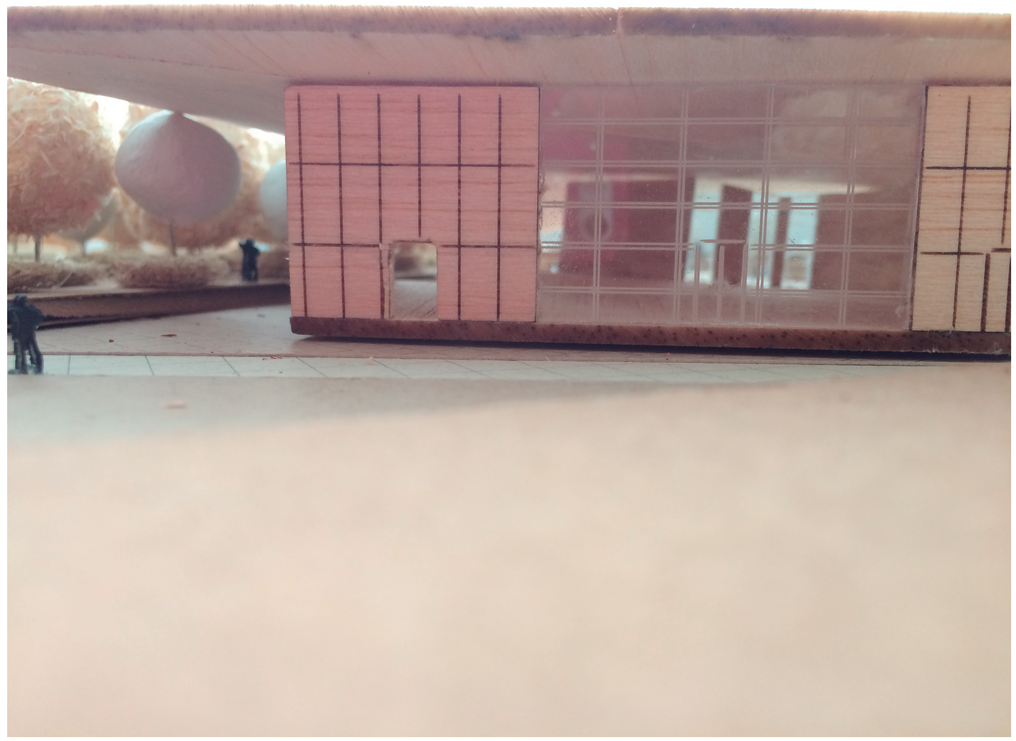


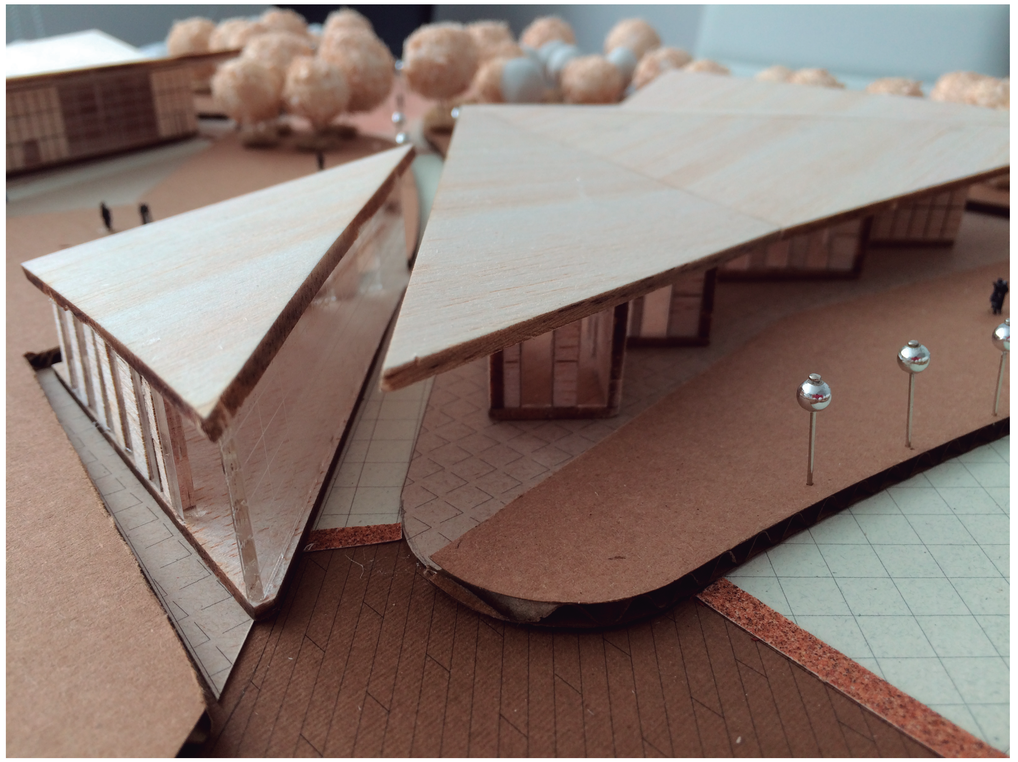


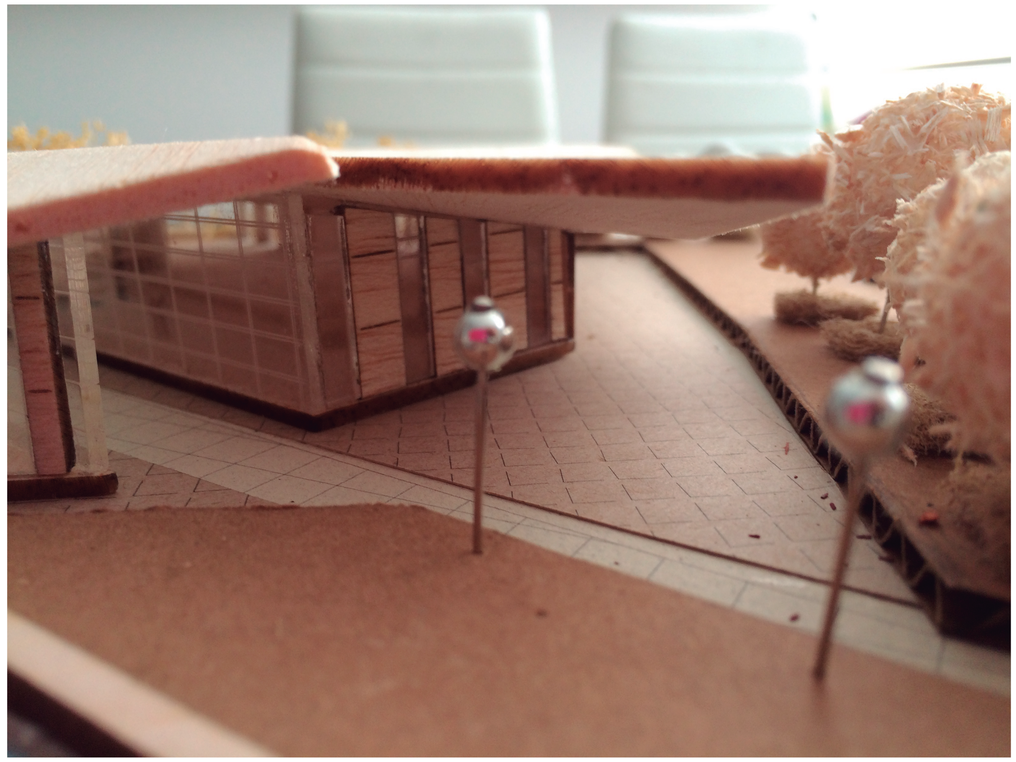


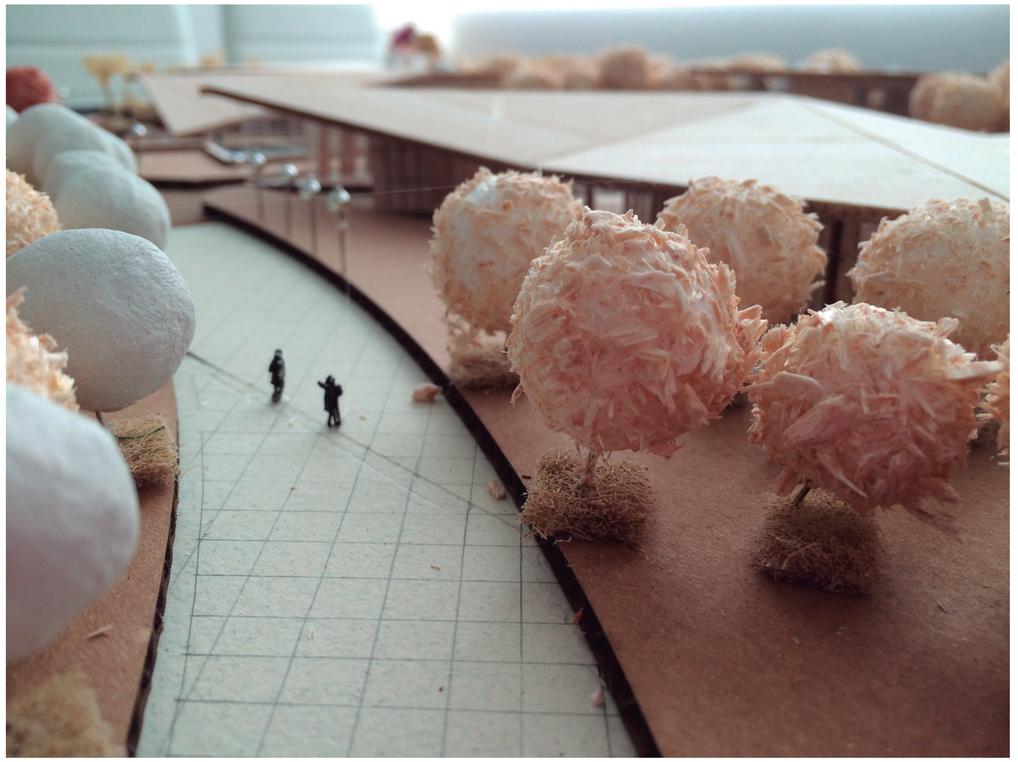


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 1
	CONTIENE: FOTOS MAQUETA BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015 ESCALA:









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR TRABAJO FIN DE CARRERA	TEMA: EDU PARQUE EL CALZADO	DIRECTOR DE TESIS: ARQ. HERNAN ORBEA	NOTAS TECNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACION:	UBICACION:	LAMINA: 2
	CONTIENE: FOTOS MAQUETA BLOQUE:	NOMBRE: ANDREA PAOLA MALDONADO JARAMILLO				FECHA: 16/04/2015 ESCALA: