ASESORIAS

ASESORIA DE PAISAJE

ASESOR: ARQ. FRANCISCO RAMIRÉZ

P 01 MATRIZ RESQUECOMO TERRITORIO
P 02 MATRIZ RESQUECOMO ESTRATEGIAS
P 03 IMPLANTACIÓN
P 04 SECCIONES DESARROLLADAS
P 05 MOBILIARIO URBANO Y PERSPECTIVAS

MATRIZ RESQUECOMO

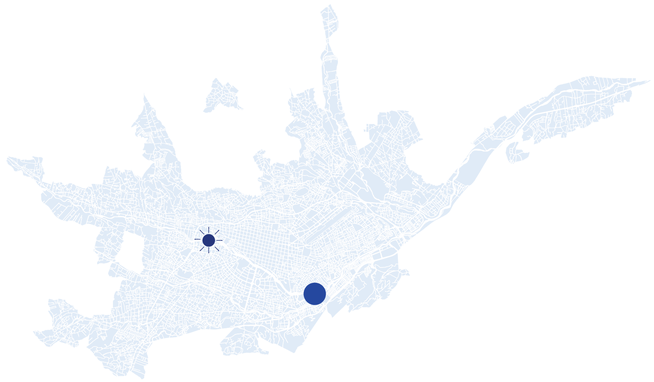
CIUDAD

CIRCUNSTANCIAS



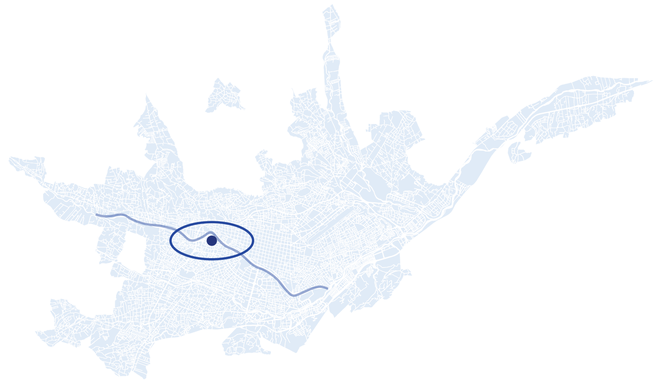
Hostilidad
espacios públicos al borde del río que no tienen vocación

INTENCIONES



RECUPERAR Y REVINCULAR
Recueperación de los bordes como espacios de conexión

ESTRATEGIAS



Borde activo como espacio de encuentro
Renaturalización del los lotes altamente intervenidos.
Actividades permanentes

TERRITORIO

CIRCUNSTANCIAS



El Río Tomebamba hace una ruptura en entre los barrios residenciales de El Batán y Sucre.

Entre ellos no existen espacios público que coexistan con el río.

INTENCIONES



El Complejo Bolivariano aparece como una oportunidad de acoger a los espacios públicos como parques y plazas para brindar un espacio de conexión.

ESTRATEGIAS



Intervención en borde de los barrios para rescatar un espacio de carácter público.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **Trabajo de Fin de Carrera**	**TEMA:** Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje	**DIRECTOR DE TESIS:** Arq. César Pérez Guzmán	**UBICACIÓN:** Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional	**LÁMINA:** **P 01**
	CONTIENE:	**AUTORA:** Vanessa Lasso Altamirano		

MATRIZ PROYECTO

ESTRATEGIAS

DESCONEXIÓN

CIRCUNSTANCIAS

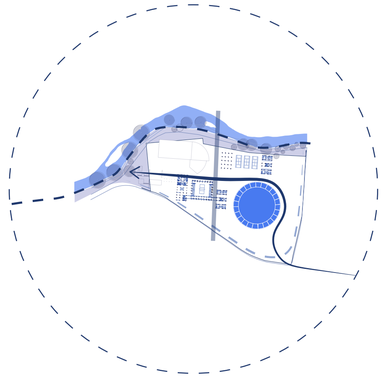


El complejo bolivariano actualmente tiene bordes muy definidos que aislan al espacio del borde del río y del barrio.

MURO

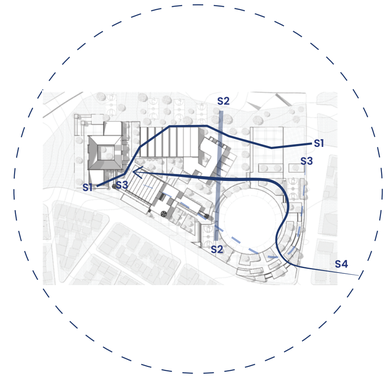
MALLA

INTENCIONES



Conectar el barrio y el río por medio de ejes peatonale como vías de acceso al proyecto o como extensión del paisaje natural.

ESTRATEGIAS



SITUACIÓN 1.
Extender el paisaje natural del río por medio de un recorrido contemplativo.

SITUACIÓN 2
Eje peatonal a los dos fragmentos del barrio.

SITUACIÓN 3
Boulevard para activar los bordes

SITUACIÓN 4
Recorrido activo que acoge a los transeúntes del eje con mayor flujo de movilidad

ÁREAS VERDES

CIRCUNSTANCIAS

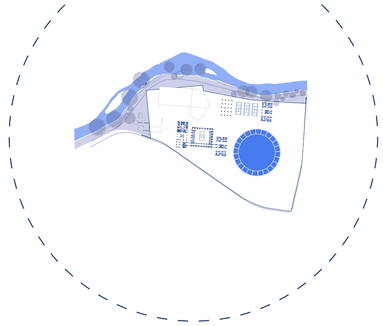


El complejo carece de áreas verdes o de vegetación. La vegetación predomina en el borde pero no hay conexión actual.

VEGETACIÓN COLINDANTE

VEGETACIÍON DENTRO DEL COMPLEJO

INTENCIONES



Recuperar y revincular al complejo bolivariano con el eje verde del río Tomebamba.

ESTRATEGIAS



Preservar la vegetación actual del borde del río.

Propuesta de jardines en el borde como límite poroso con la calle

Vegetación alta para marcar las caminerías

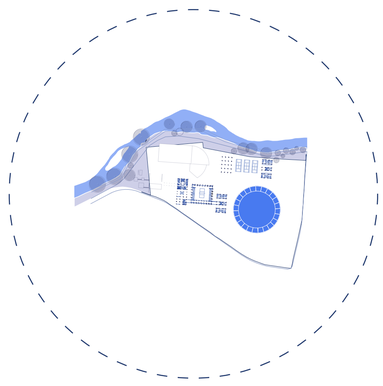
ESTANCIAS

CIRCUNSTANCIAS



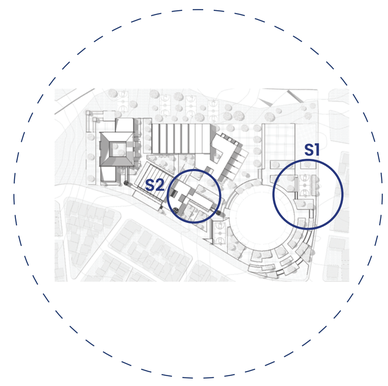
Actualmente no hay puntos de encuentro o de estancia para los usuarios.

INTENCIONES



Vincular lo construído con el paisaje próximo mediante espacios de pausa y contemplación.

ESTRATEGIAS



SITUACIÓN 1
Contener a los espacios construídos en medio de vegetación para crear canchas públicas.

SITUACIÓN 2
Plazas de pausa y contemplación entre los elementos construídos.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
Trabajo de Fin de Carrera

TEMA: Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje

CONTIENE:

DIRECTOR DE TESIS: Arq. César Pérez Guzmán

AUTORA: Vanessa Lasso Altamirano

UBICACIÓN: Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional

LÁMINA: P 02

ÁRBOLES

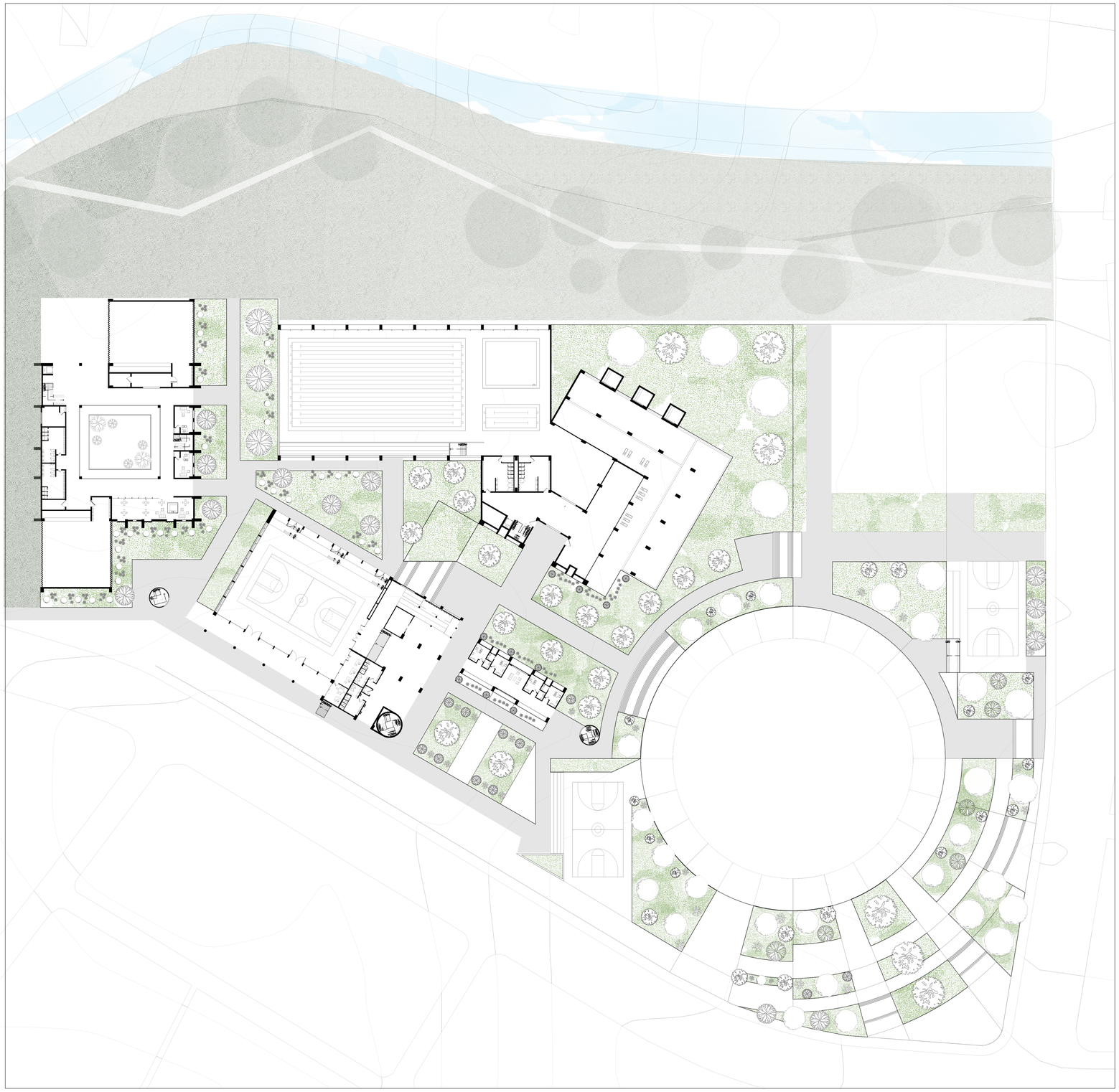
#	PLANTA	NOMBRE	NOMBRE TÉCNICO	H (m)	D (m)	DENSIDAD	COLOR / FOLLAJE	NATIVO / INTRODUCIDO	USO
23		Pichul	Vallea stipularis	10	3 a 10	Abundante	Verde Rosa	Nativo	Elejido por su color y follaje
32		Cholan	Tecoma	8	3 a 10	Medio	Verde Amarillo	Nativo	Jerarqu'ia por su altura
16		Arupo	Chionanthus pubescens Kunth	6	8	Medio	Verde Rosa	Nativo	Punto de sombra en plazas

ARBUSTOS

#	PLANTA	NOMBRE	NOMBRE TÉCNICO	H (m)	DENSIDAD	COLOR / FOLLAJE	NATIVO / INTRODUCIDO	USO
20		Zhiripe	Myrisine dependens	4	Alto	Verde	Nativo	Ornamental, jardineras medias
60		Nega	Vallea stipularis	2	Medio	Verde Amarillo	Nativo	Jardineras medias. Limite con la vía
25		Buganvilla	Bougainvillea spectabilis	2 a 10	Abundante	Verde Fucsia	Introducido	Ornamental, elejido por su color

PISOS

NOMBRE	SIMBOLOGÍA	USO	ESPECIFICACIÓN
ADOQUÍN ESPAÑOL		Bulevar, Caminería principal	Bloques modulares de 30x30cms Espesor: 6cm Resistencia: 400 kg/cm^2
HORMIGÓN POROSO		Caminerías secundarias	Modulos de hormigón que reducen la temperatura y drenan el 60%. Resistencia: 200 kg/cm^2
PLACAS DE HORMIGÓN Y JUNTAS VERDES		Plazas e ingresos al espacio público	Bloques modulares en rejilla. Resitencia 200 kg/cm^2 Estuctura drenante vegetación controlada
PISO MÚLTIDEPORTIVO DE CAUCHO		Canchas deportivas exteriores	Piso que consiste de 3 capas: EPDM, SBR y base. Se caracteriza por ser antideslizante, elástico y resistente.
VARILLAS DE ACERO Y GRAVA		Bulevard del río	Rejilla de acero oxidado tratada para exteriores. Varillas armadas in situ en proporción 1:2:1. Granulometría de suelo de grava 2-4 mm sobrante de obra



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
Trabajo de Fin de Carrera

TEMA: Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje

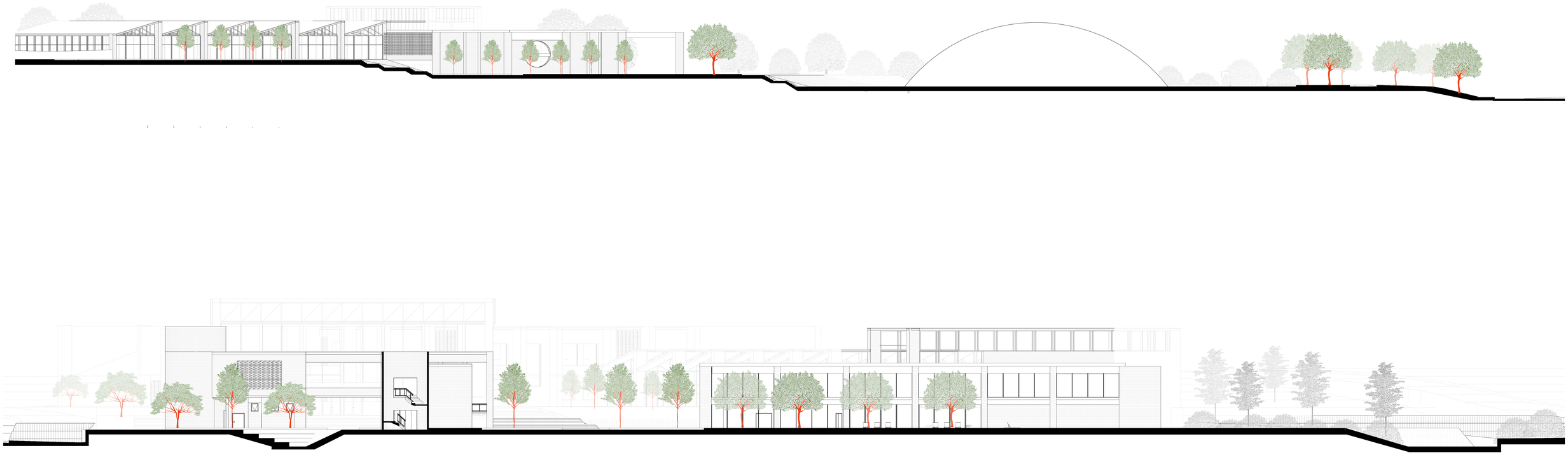
CONTIENE:

DIRECTOR DE TESIS: Arq. César Pérez Guzmán

AUTORA: Vanessa Lasso Altamirano

UBICACIÓN: Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional

LÁMINA: P 03



PISOS			
NOMBRE	SIMBOLOGÍA	USO	ESPECIFICACIÓN
ADOQUÍN ESPAÑOL	P1	Bulevar, Caminería principal	Bloques modulares de 30x30cms Espesor: 6cm Resistencia: 400 kg/cm^2
HORMIGÓN POROSO	P2	Caminerías secundarias	Modulos de hormigón que reducen la temperatura y drenan el 60%. Resistencia: 200 kg/cm^2
PLACAS DE HORMIGÓN Y JUNTAS VERDES	P3	Plazas e ingresos al espacio público	Bloques modulares en rejilla. Resitencia 200 kg/cm^2 Estuctura drenante vegetación controlada
PISO MÚLTIDEPORTIVO DE CAUCHO	P4	Canchas deportivas exteriores	Piso que consiste de 3 capas: EPDM, SBR y base. Se caracteriza por ser antideslizante, elástico y resistente.
VARILLAS DE ACERO Y GRAVA	P5	Bulevard del río	Rejilla de acero oxidado tratada para exteriores. Varillas armadas in situ en proporción 1:2:1. Granulometría de suelo de grava 2-4 mm sobrante de obra

MOBILIARIO URBANO



ESPEJOS DE AGUA.
Encofrada y fundida in situ.
Dimensión variable



BANCA.
Encofrada y fundida in situ. Recubierta con deck de madera
Dimensión variable



BEBEDERO.
Altura 1.20 mts
Espesor: 0.9 mts
Material: acero galvanizado



LUMINARIA TIPO L
Altura 5 mts
Espesor: 0.4 mts
Material: acero galvanizado

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
Trabajo de Fin de Carrera

TEMA: Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje

CONTIENE:

DIRECTOR DE TESIS:
Arq. César Pérez Guzmán

AUTORA:
Vanessa Lasso Altamirano

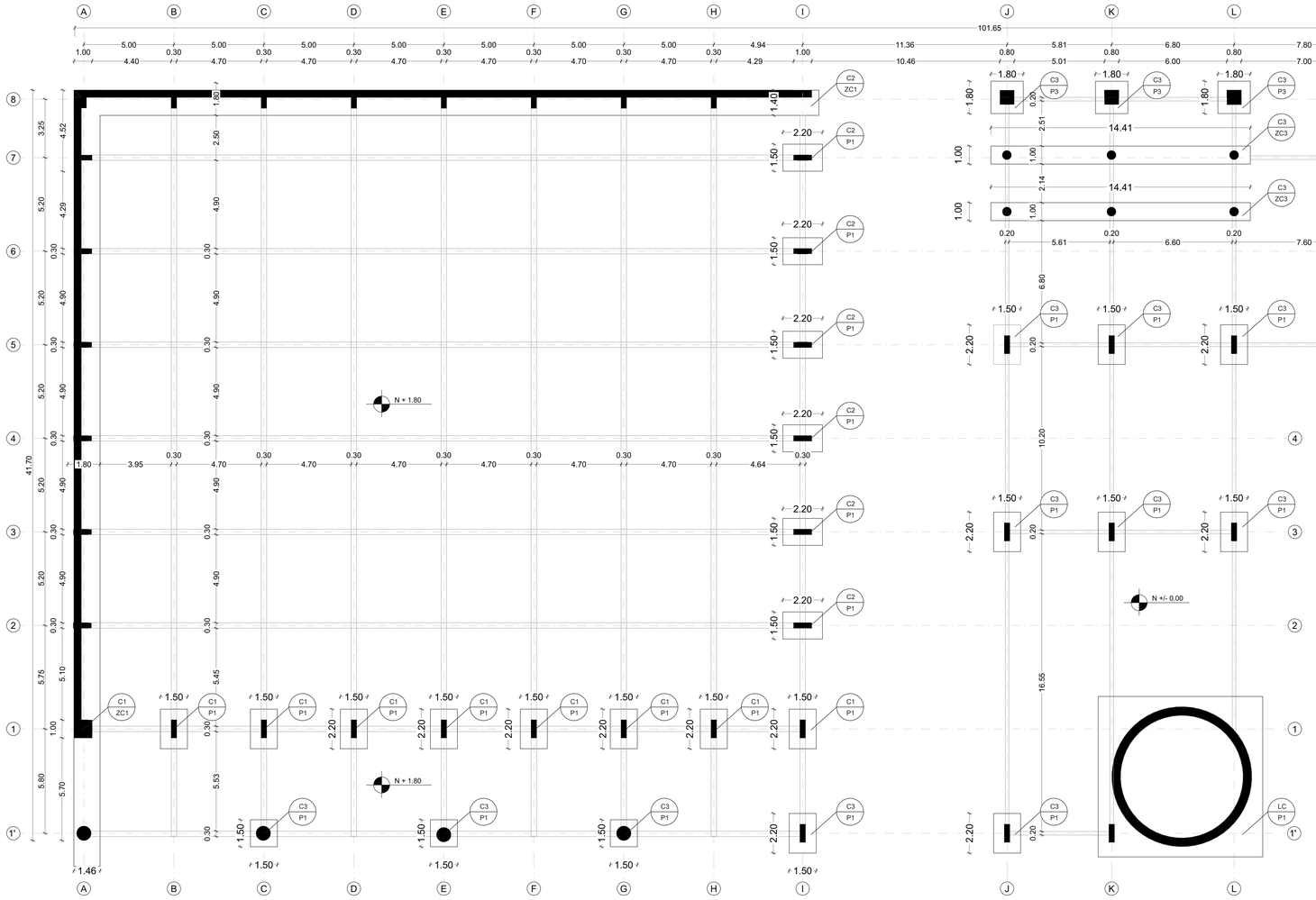
UBICACIÓN:
Complejo Bolivariano de Cuenca.
Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional

LÁMINA:
P 04

ASESORIA DE ESTRUCTURAS

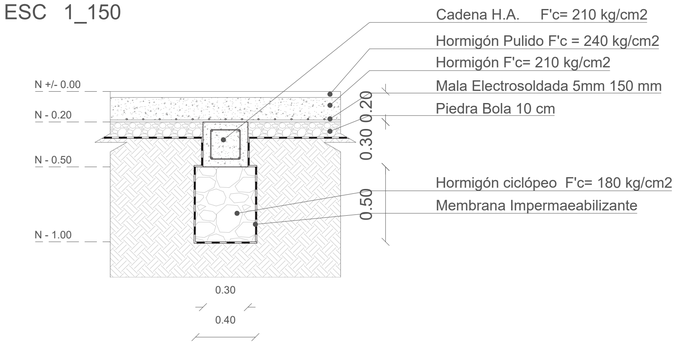
ASESOR: ING. LUIS SORIA

E 01	CIMENTACIÓN
E 02	ENTREPISO
E 03	IMPLANTACIÓN
E 04	CUBIERTA
E 05	ISOMETRÍA ESTRUCTURAL



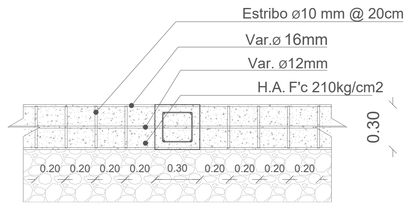
PLANTA CIMENTATICIÓN

ESC 1_150



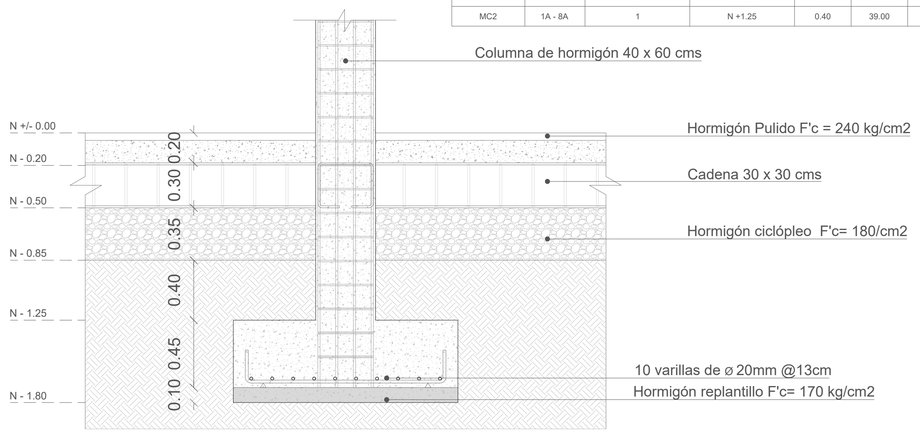
CORTE X-X' CADENA CIMENTACIÓN

ESC 1_20



CORTE Y-Y' CADENA CIMENTACIÓN

ESC 1_20



CORTE X-X' PLINTO

ESC 1_20

CUADRO DE CADENAS

SIMBOLOGÍA	UBICACIÓN	CANTIDAD	NIVEL DE CIMENTACIÓN	DIMENSIONES		
				b	l	h
CA1	1'A a 8I	12	N - 1.00	0.30	v	0.30
CA2	1' A a 8I	6	N - 1.00	0.30	v	0.30
CA3	1'J a 8L	8	N - 1.00	0.30	v	0.30
CA4	5j a 8P	2	N - 1.00	0.30	v	0.30

CUADRO DE ZAPATA CORRIDA

SIMBOLOGÍA	UBICACIÓN	CANTIDAD	NIVEL DE CIMENTACIÓN	DIMENSIONES		
				b	l	h
ZC1	1'A a 8A	1	N +1.25	1.50	43.14	0.55
ZC2	8A a 8I	1	N +1.25	1.50	41.39	0.55
ZC3	7J - 7L 6J - 6L	2	N - 0.55	1.00	14.41	0.55

CUADRO DE PLINTOS

SIMBOLOGÍA	UBICACIÓN	CANTIDAD	NIVEL DE CIMENTACIÓN	DIMENSIONES		
				b	l	h
P1	1B a 1I 3J a 3L 5J a 5P 7M a 7P	23	N - 1.75 y N +0.55	1.50	2.20	1.75
P2	1I a 7I	6	N +0.55	2.20	1.50	1.75
P3	8J a 8L	3	N - 1.75	1.80	1.80	1.75
P4	7C, 7E, 7G	3	N +0.55	1.50	1.50	1.75

CUADRO DE MUROS DE CONTENCIÓN

SIMBOLOGÍA	UBICACIÓN	CANTIDAD	NIVEL DE CIMENTACIÓN	DIMENSIONES		
				b	l	h
MC1	8A - 8I	1	N +1.25	0.40	41.00	1.08
MC2	1A - 8A	1	N +1.25	0.40	39.00	2.00

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
Trabajo de Fin de Carrera

TEMA: Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje

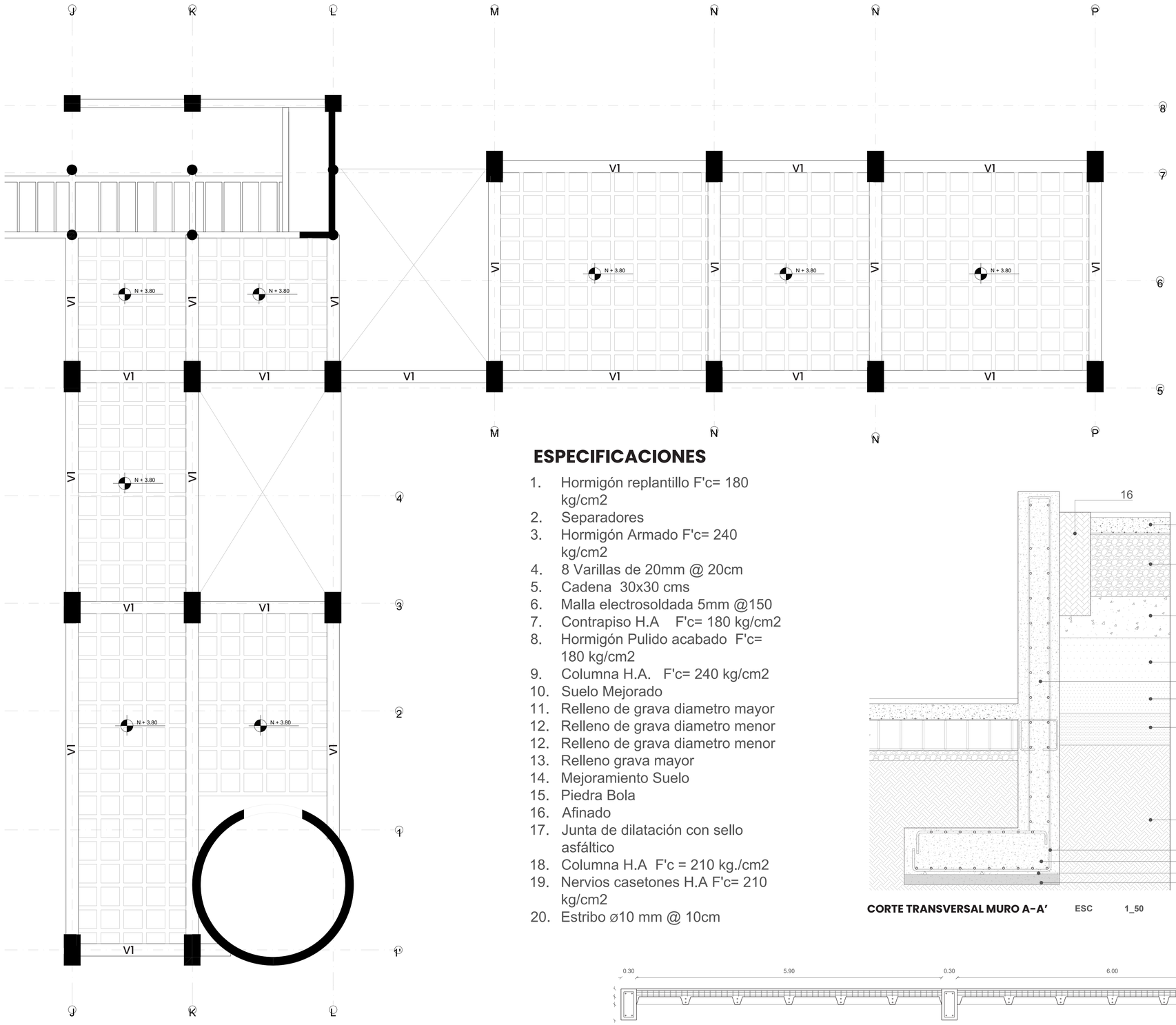
CONTIENE:

DIRECTOR DE TESIS: Arq. César Pérez Guzmán

AUTORA: Vanessa Lasso Altamirano

UBICACIÓN: Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional

LÁMINA: E 01



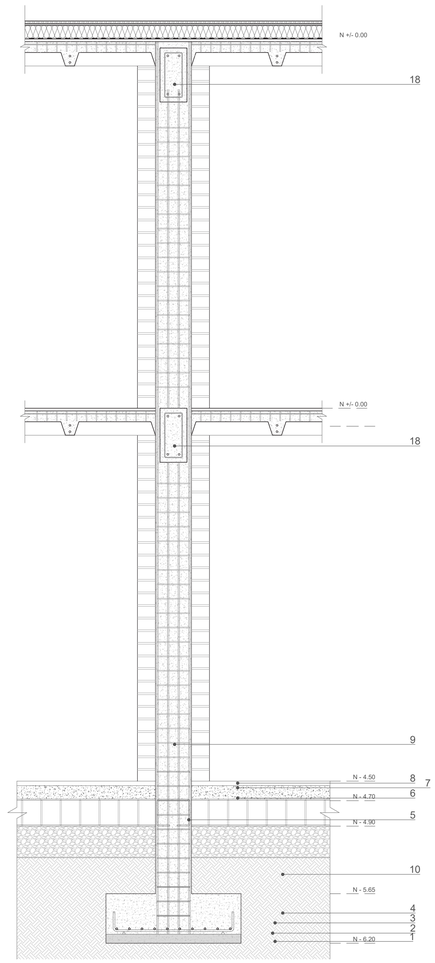
PLANTA DE ENTREPISO

ESC 1_100

ESPECIFICACIONES

1. Hormigón replantillo F'c= 180 kg/cm2
2. Separadores
3. Hormigón Armado F'c= 240 kg/cm2
4. 8 Varillas de 20mm @ 20cm
5. Cadena 30x30 cms
6. Malla electrosoldada 5mm @150
7. Contrapiso H.A F'c= 180 kg/cm2
8. Hormigón Pulido acabado F'c= 180 kg/cm2
9. Columna H.A. F'c= 240 kg/cm2
10. Suelo Mejorado
11. Relleno de grava diametro mayor
12. Relleno de grava diametro menor
12. Relleno de grava diametro menor
13. Relleno grava mayor
14. Mejoramiento Suelo
15. Piedra Bola
16. Afinado
17. Junta de dilatación con sello asfáltico
18. Columna H.A F'c = 210 kg./cm2
19. Nervios casetones H.A F'c= 210 kg/cm2
20. Estribo ø10 mm @ 10cm

CORTE TRANSVERSAL MURO A-A' ESC 1_50



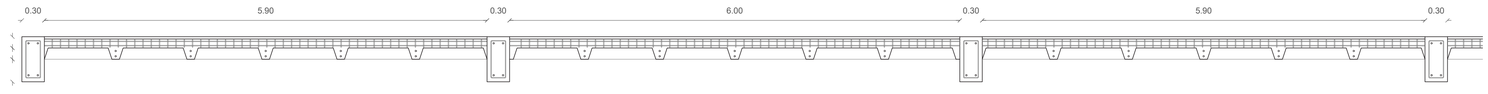
CORTE COLUMNA TRANSVERSAL MURO 2-2' ESC 1_50

CUADRO DE VIGAS

SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN	DIMENSIONES		Propiedades	
		b	h	Área de sección m2	Peso kg/m
V1	Principal	0.30	0.60	0.18	210
V2	Secundaria	0.25	0.45	0.11	210

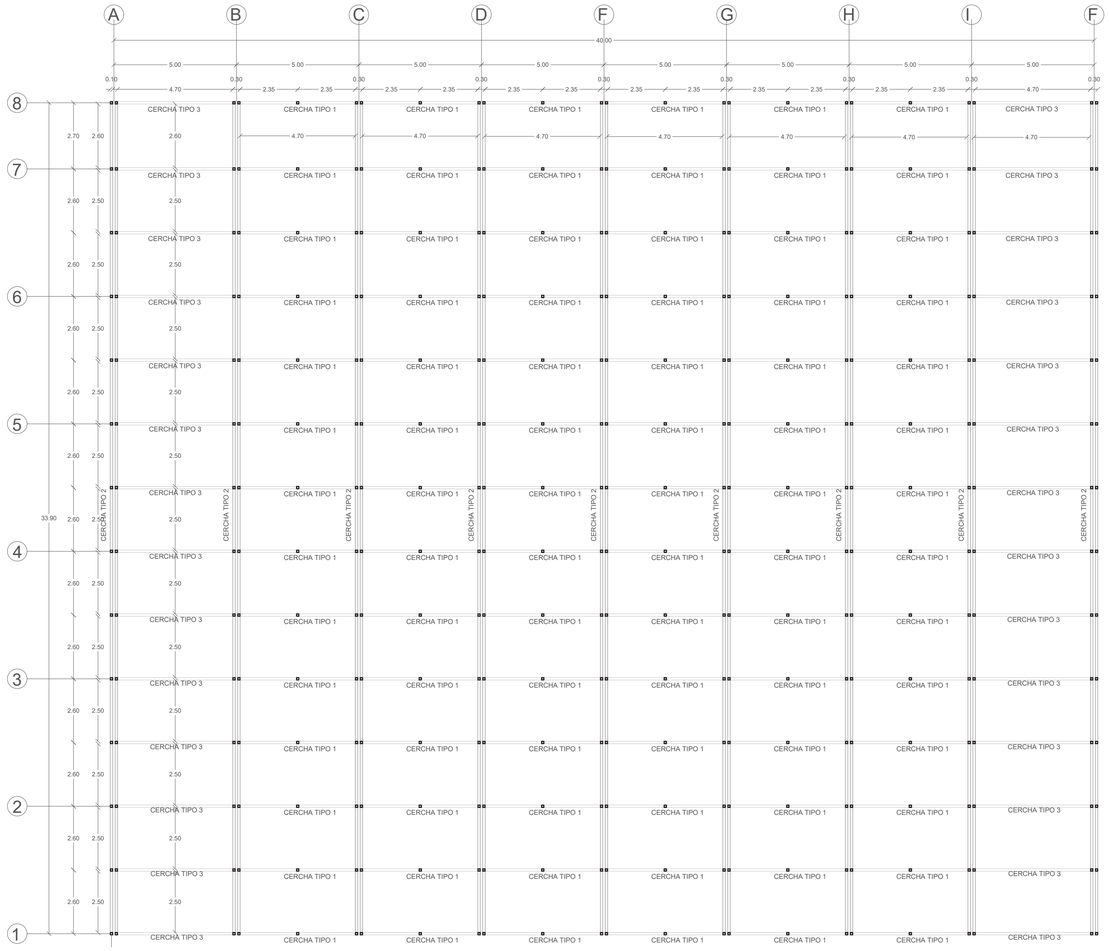
CUADRO DE COLUMNAS

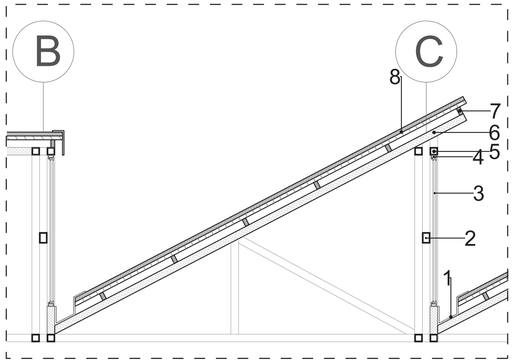
DIMENSIONES		Propiedades	
b	h	Área de sección m2	Peso kg/m
0.40	0.60	0.24	210



CORTE TRANSVERSAL ENTREPISO C-C' ESC 1_25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES Trabajo de Fin de Carrera	**TEMA:** Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje	**DIRECTOR DE TESIS:** Arq. César Pérez Guzmán	**UBICACIÓN:** Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional	**LÁMINA:** E 02
	CONTIENE:	**AUTORA:** Vanessa Lasso Altamirano		





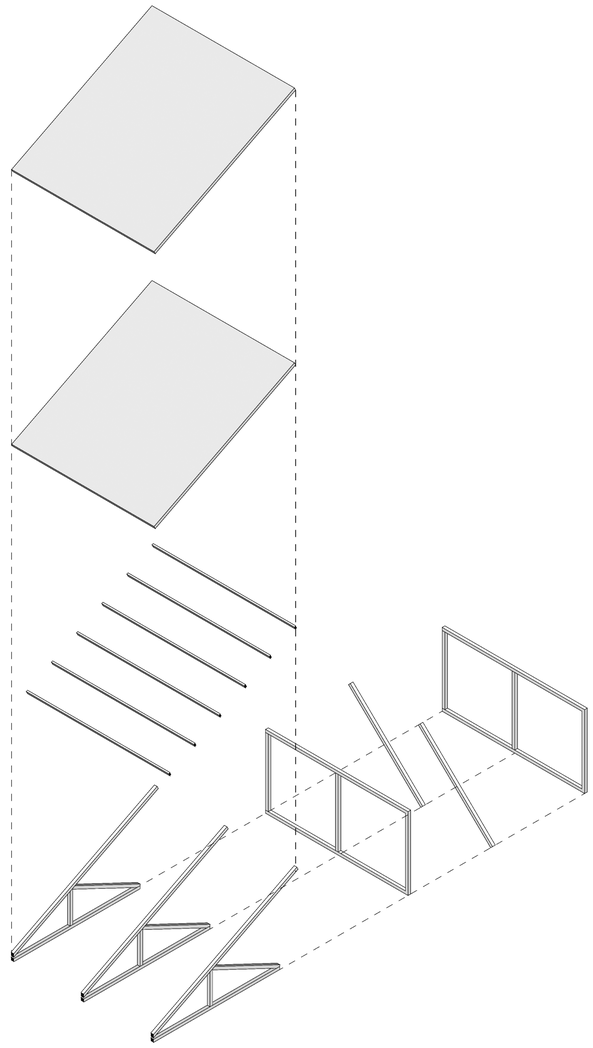
DETALLE

ESC 1_25

1. Canaleta metálica de agua lluvia (30x 25 cms, E=1 mm)
2. Diagonal tubular cuadrada acero (10 x 10 cms)
3. Vidrio templado claro E= 100mm. Anclado a perfil fijo
4. Perfil fijo de aluminio 5 cms
6. Tubo rectangular de acero (10x10 cms)
7. Cadenas metálicas de soporte para cubierta (5 x 10 cms)
8. Panel compuesto 20 mm)

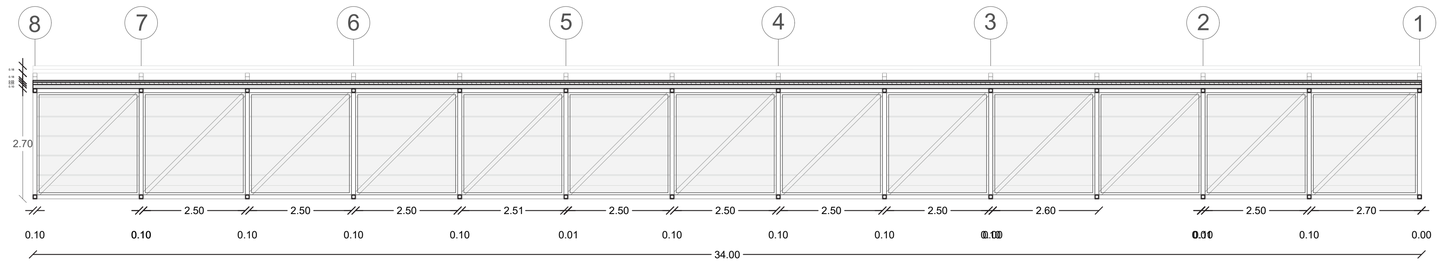
PLANTA

ESC 1_25



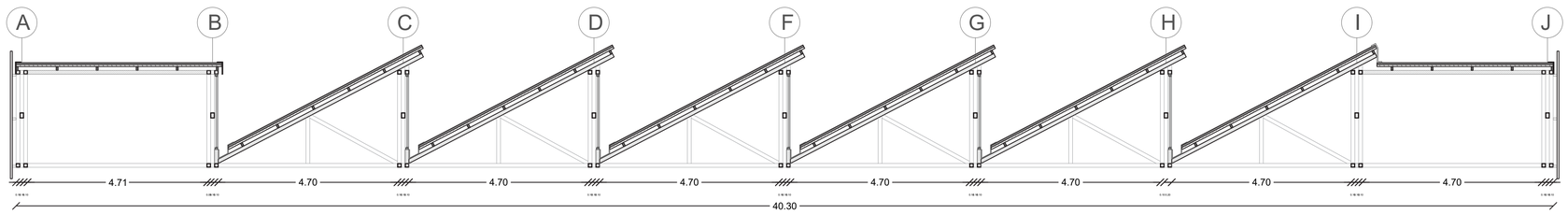
ISOMETRÍA

ESC S/C



CORTE X- X'

ESC 1_25



CORTE Y-Y'

ESC 1_25

CUADRO DE CERCHAS			
CERCHA	CANTIDAD	DIMENSIONES	
		b	l
TIPO 1	92	0.10	4.70
TIPO 2	9	0.30	34.00
TIPO 3	28	0.10	4.70

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
Trabajo de Fin de Carrera

TEMA: Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje

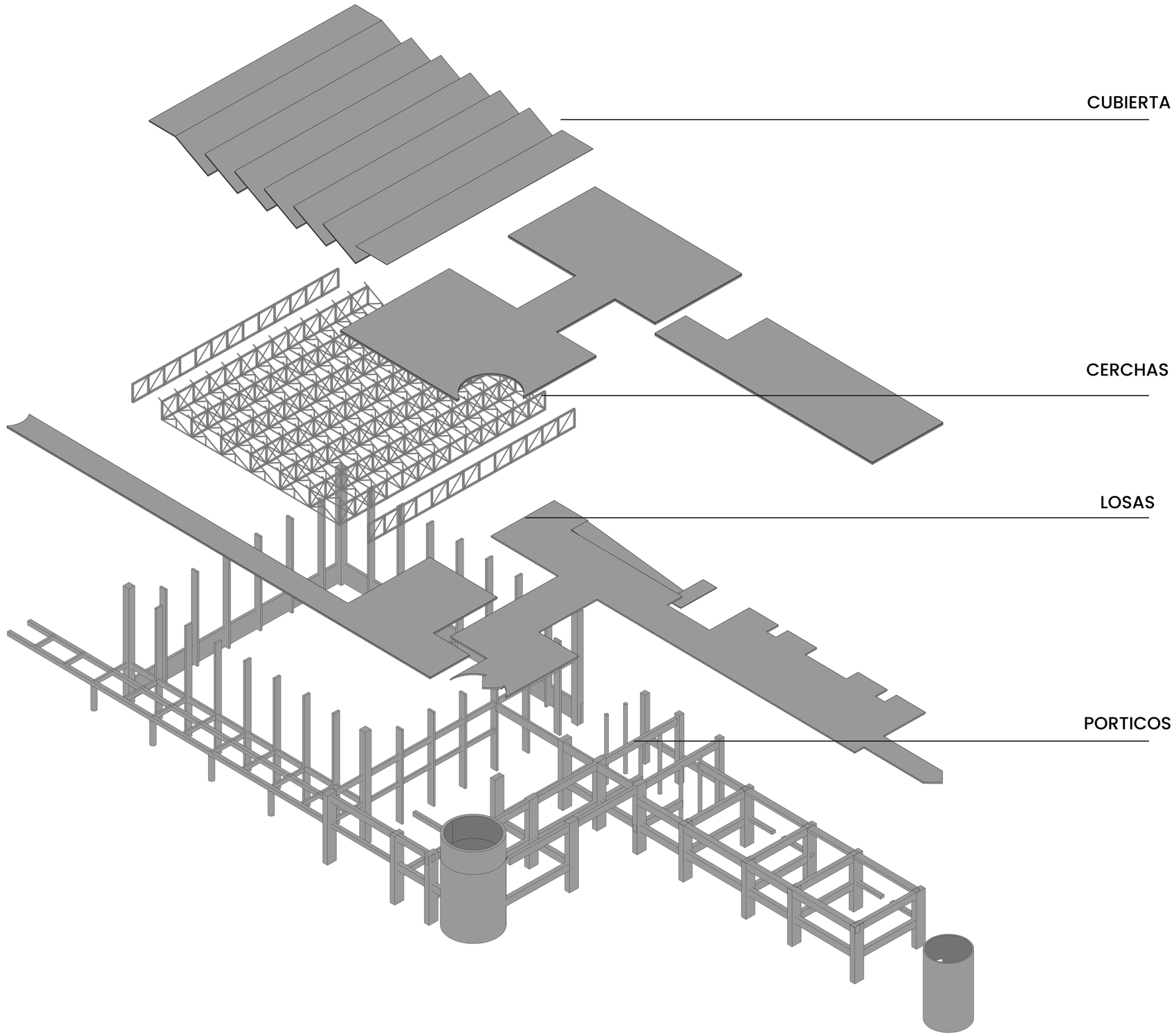
CONTIENE:

DIRECTOR DE TESIS: Arq. César Pérez Guzmán

AUTORA: Vanessa Lasso Altamirano

UBICACIÓN: Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional

LÁMINA: E 03

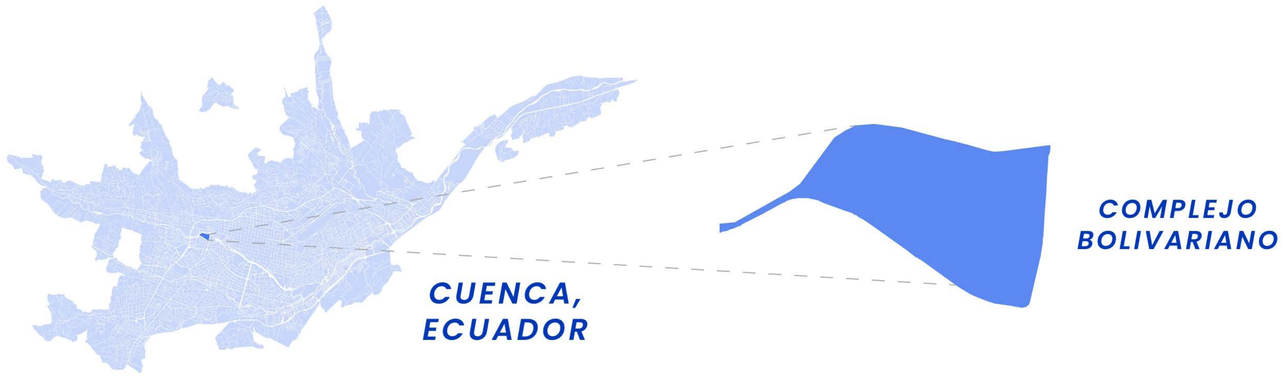


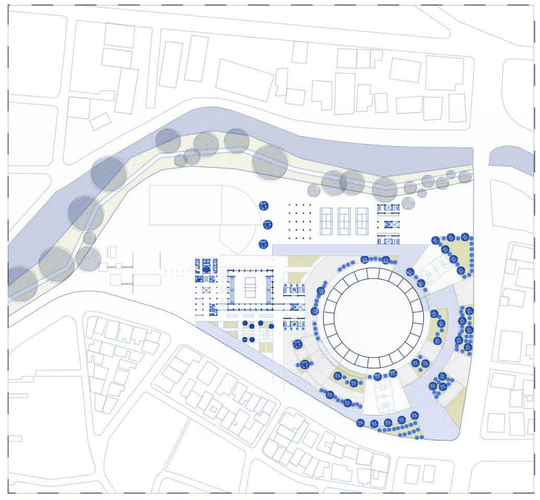
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES Trabajo de Fin de Carrera	**TEMA:** Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje	**DIRECTOR DE TESIS:** Arq. César Pérez Guzmán	**UBICACIÓN:** Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional	**LÁMINA:** **E 04**
	CONTIENE:	**AUTORA:** Vanessa Lasso Altamirano		

ASESORIA DE SOSTENIBILIDAD

ASESOR: ARQ. ANDRÉS CEVALLOS

E 01	CARACTERIZACIÓN BIOCLIMÁTICA
E 02	CARTA PSICROMÉTRICA
E 03	ANÁLISIS Y ESTUDIO SOLAR
E 04	ANÁLISIS Y ESTUDIO DE VIENTOS





El proyecto se ubica en la ciudad de Cuenca.

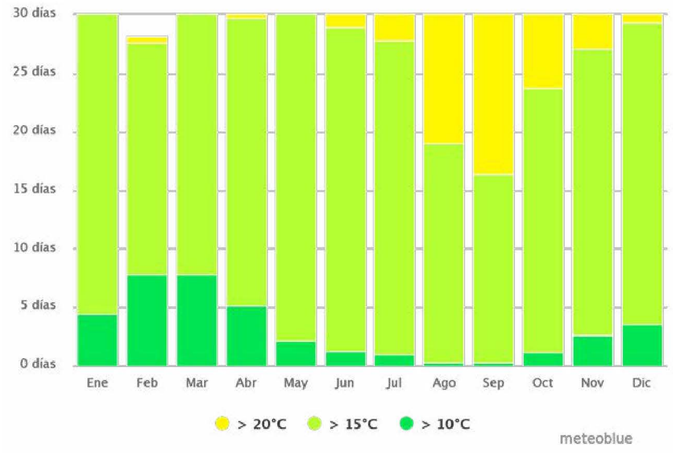
La ciudad tiene una elevación de 2560 metros sobre el nivel del mar.

El proyecto plantea la reinterpretación del Complejo Bolivariano de la Federación del Azuay.

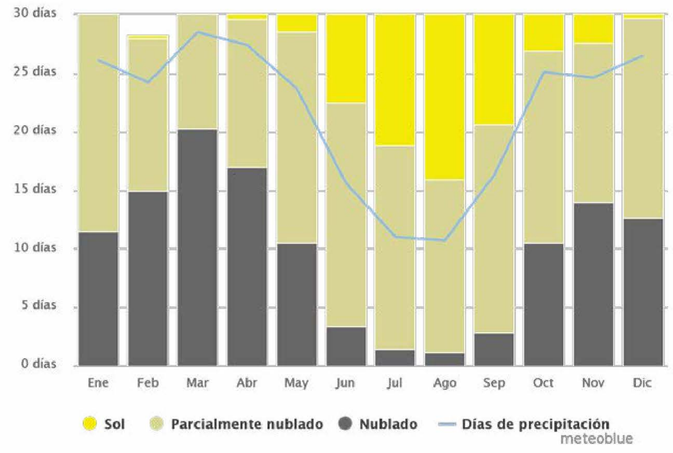
Se implanta cerca del río Tomebamba y limita entre las parroquías El Batán y Sucre.

CARACTERIZACIÓN BIOCLIMÁTICA

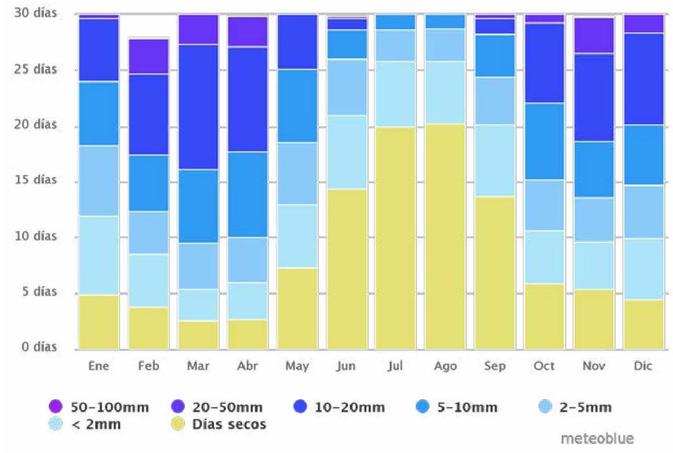
Temperaturas máximas



Cielo nublado, sol y días de precipitación

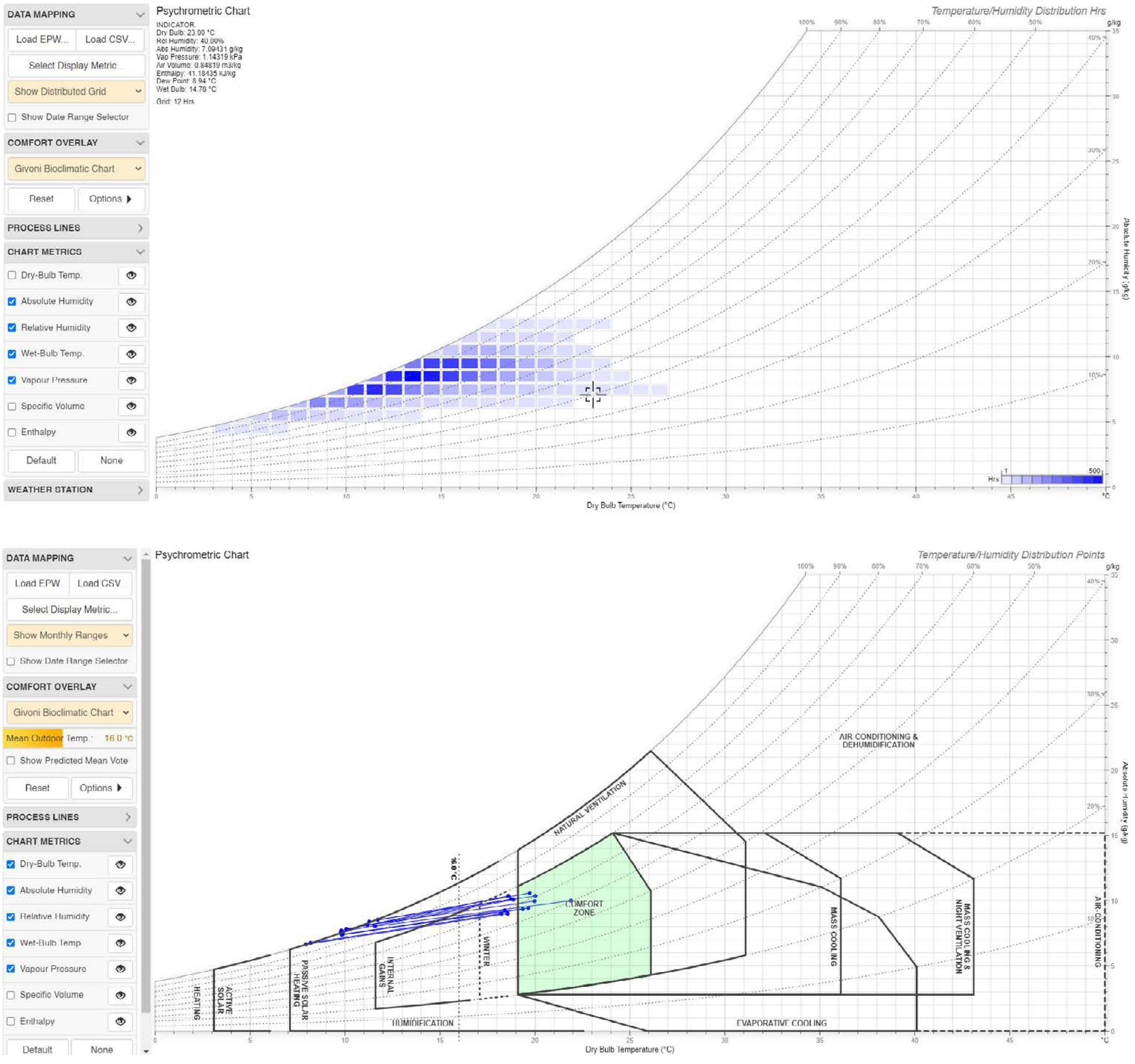


Cantidad de precipitación



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **Trabajo de Fin de Carrera**	**TEMA:** Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje	**DIRECTOR DE TESIS:** Arq. César Pérez Guzmán	**UBICACIÓN:** Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional	**LÁMINA:** **S 01**
	CONTIENE:	**AUTORA:** Vanessa Lasso Altamirano		

CARTA PSICROMÉTRICA

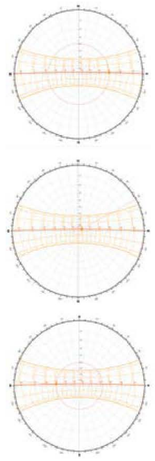


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES Trabajo de Fin de Carrera	**TEMA:** Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje	**DIRECTOR DE TESIS:** Arq. César Pérez Guzmán	**UBICACIÓN:** Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional	**LÁMINA:** **S 02**
	CONTIENE:	**AUTORA:** Vanessa Lasso Altamirano		

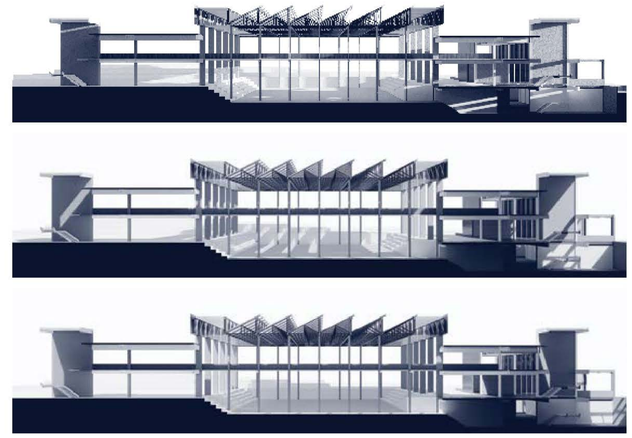
ANÁLISIS Y ESTUDIO SOLAR

MARZO 21

solsticio de primavera

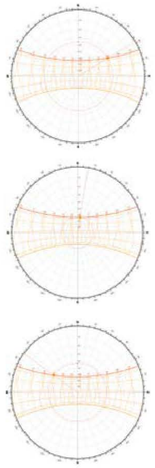


9 H00 / 12 H00 / 15 H00

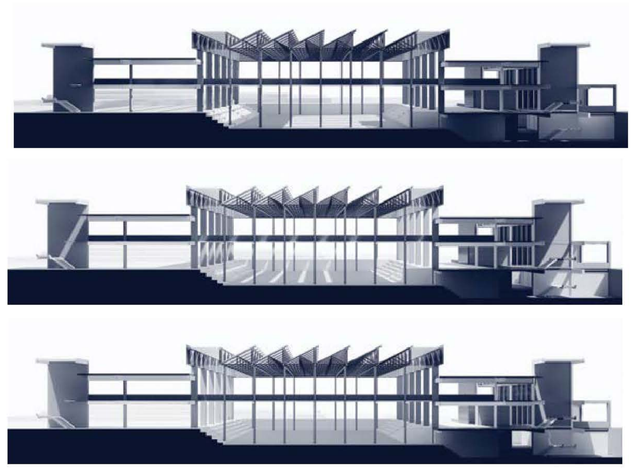


JUNIO 21

solsticio de verano

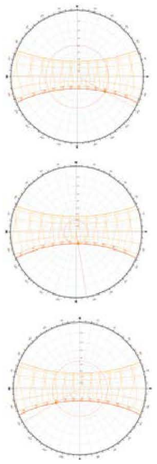


9 H00 / 12 H00 / 15 H00

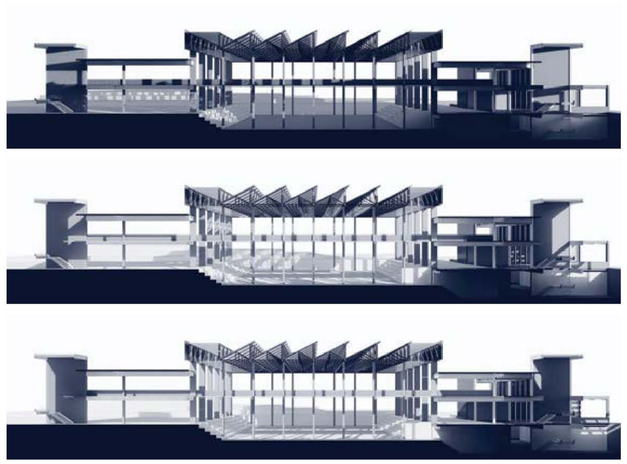


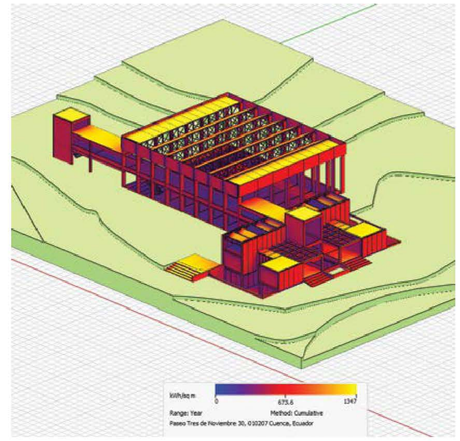
DICIEMBRE 21

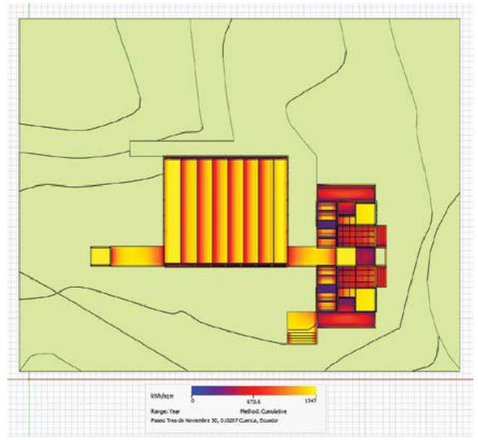
solsticio deinvierno

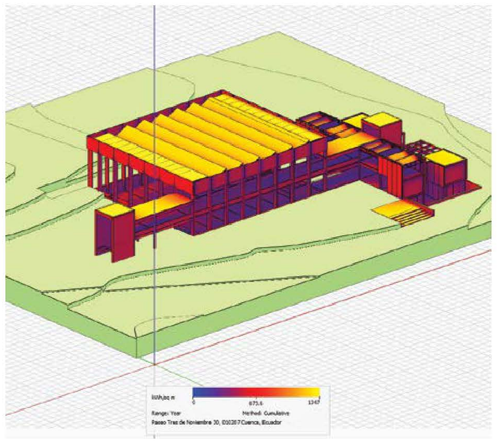


9 H00 / 12 H00 / 15 H00



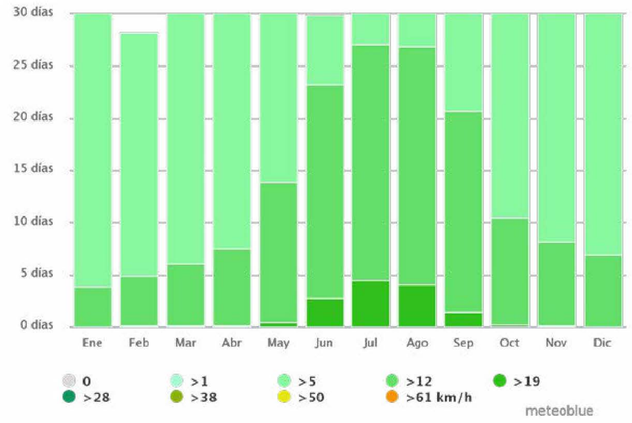




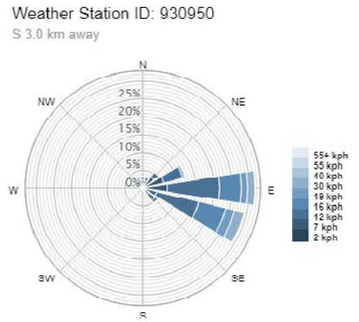


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES** **Trabajo de Fin de Carrera**	**TEMA:** Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje	**DIRECTOR DE TESIS:** Arq. César Pérez Guzmán	**UBICACIÓN:** Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional
	CONTIENE:	**AUTORA:** Vanessa Lasso Altamirano	**LÁMINA:** **S 03**

ANÁLISIS Y ESTUDIO DE VIENTOS

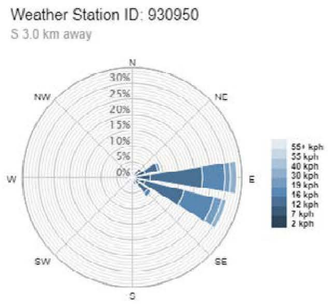


Rosa de los vientos anual



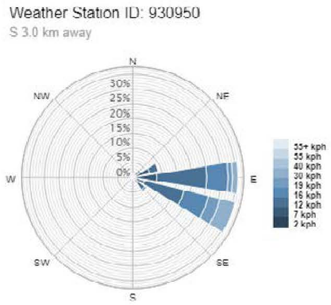
Windrose Annual

Rosa de los vientos Dic - Feb



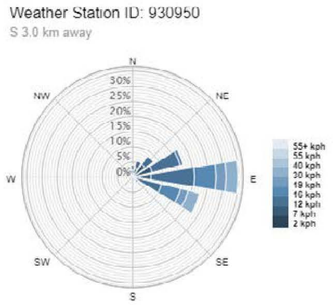
Windrose Speed Dec Feb

Rosa de los vientos Mar - May



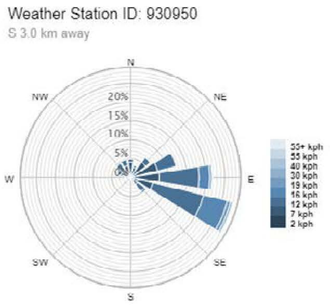
Windrose Speed Mar-May

Rosa de los vientos Jun - Ago

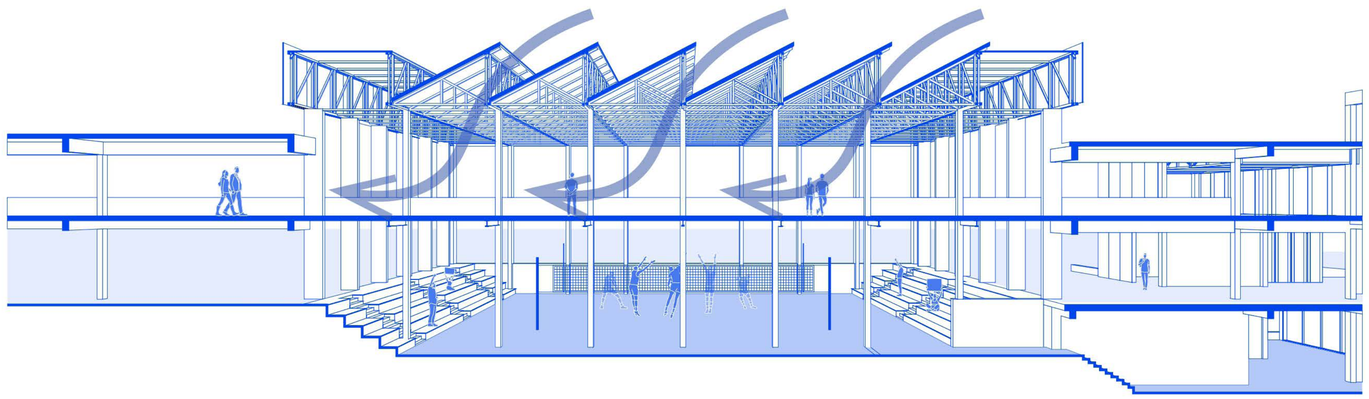


Windrose Speed Jun-Aug

Rosa de los vientos Sep - Nov



Windrose Speed Sep-Nov



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES Trabajo de Fin de Carrera	**TEMA:** Consolidación del Complejo Bolivariano de Cuenca: Proyecto de formación deportiva y encuentro con el paisaje	**DIRECTOR DE TESIS:** Arq. César Pérez Guzmán	**UBICACIÓN:** Complejo Bolivariano de Cuenca. Av. 12 de Abril y Calle Unidad Nacional
	CONTIENE:	**AUTORA:** Vanessa Lasso Altamirano	**LÁMINA:** S 04