ÍNDICE 00

MEMORIA 01

PLANOS ARQUITECTÓNICOS 02

CONSTRUCTIVOS 03

DETALLES 04

ASESORÍAS 05

IMÁGENES 06

MAQUETA 07

ASESORÍAS 05

ESTRUCTURAL

E01- Cimentación

E02- Armaods y columnas

E03- Armados y columnas

E04- Armado de muros

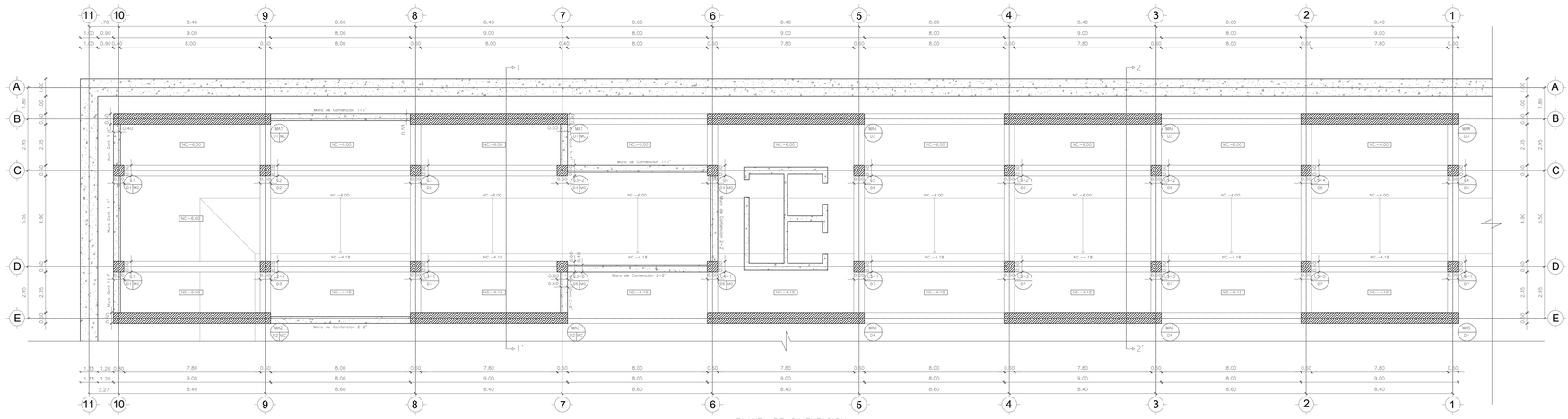
E05- Vigas

E06- Losas

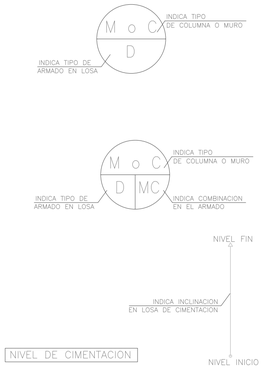
E07- Cubierta

E08- Escaleras y núcleo de circulación

E09- 3D Estructural y despiece



PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:150



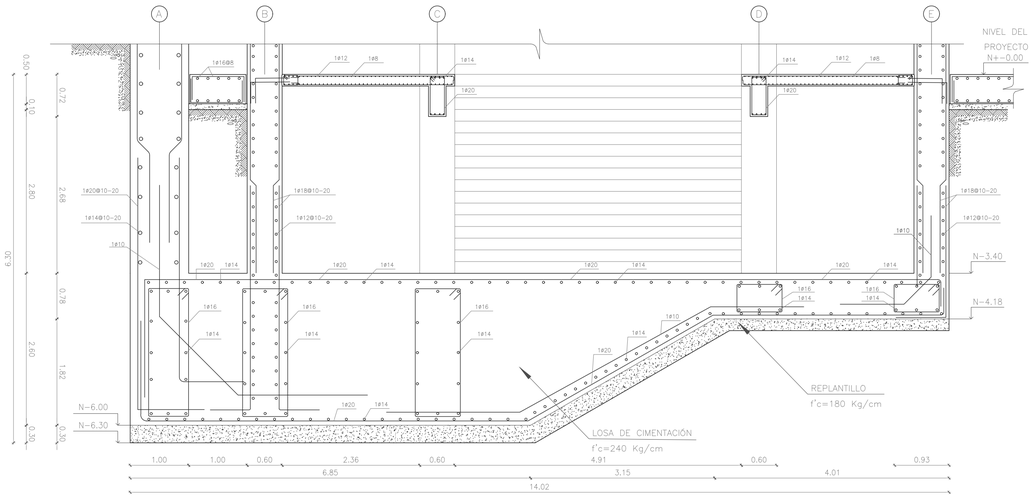
NIVEL DE CIMENTACION

CUADRO DE ARMADO PARA CIMENTACION EN LOSA DE CIMENTACION

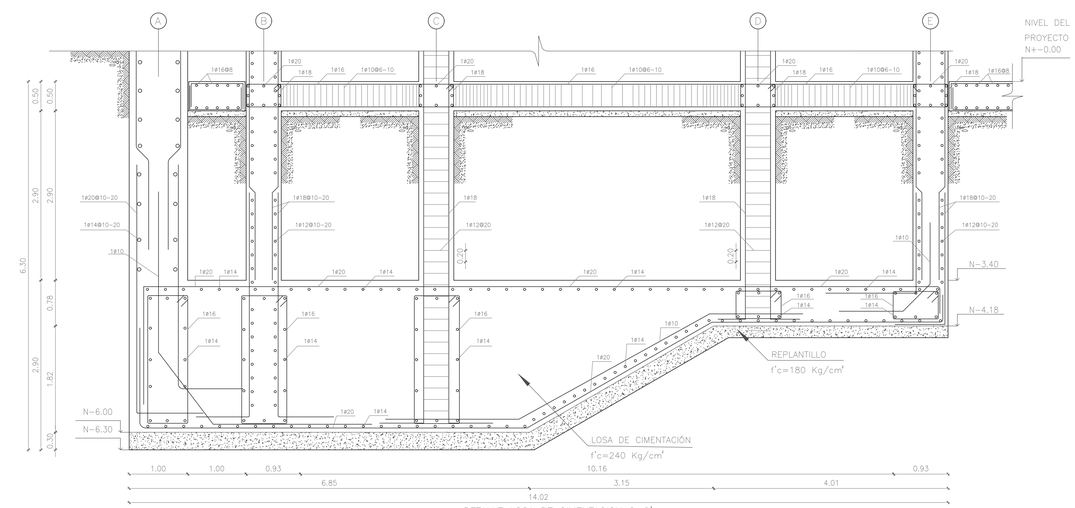
	NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION	REFUERZO
MUROS E. ALIV.	D1	2	D4-B10, B7-B8	10 #25 M/111 25 #22 M/112
	D2	2	D3-E10, E7-E8	8 #25 M/111 13 #22 M/112
	D3	3	B1-B2, B3-B6, B9-B10	10 #25 M/111 25 #22 M/112
	D4	3	E1-E2, E3-E4, E9-E10	8 #25 M/111 13 #22 M/112
COLUMNAS	D1	2	C10, D10	12 #25 M/111 20 #22 M/112
	D2	2	C8, C9	10 #25 M/111 21 #22 M/112
	D3	2	D8, D9	8 #25 M/111 13 #22 M/112
	D4	2	C6, D7	10 #25 M/111 25 #22 M/112
	D6	2	D6, D7	8 #25 M/111 13 #22 M/112
	D6	5	C1, C2, C3, C4, C5	12 #25 M/111 20 #22 M/112
	D7	5	D1, D2, D3, D4, D5	8 #25 M/111 13 #22 M/112
MUROS CONT.	D0	1	E.E. 4, E.E. 11	22 #25 M/111 70 #22 M/112
	1-1'	6	D4-C1, B7-C1, B8-B9, B10-C10, C10-D10, D10-E10	10 #25 M/111 25 #22 M/112
	2-2'	4	D4-C9, D8-D7 D7-E1, D4-D9	10 #25 M/111 25 #22 M/112

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

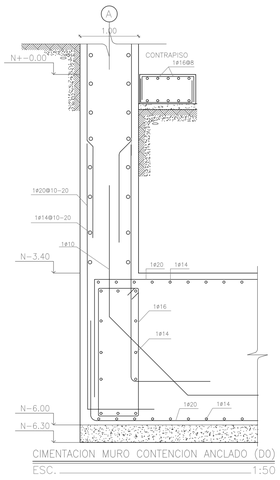
Capacidad Portante	10tn/m²
Profundidad de Cimentación	N-6.30
Hormigon f'c	240 kg/cm²
Acero Varilla corugada f'y	4200 kg/cm²
Cargas Vivas (NEC)	cuadro de losas



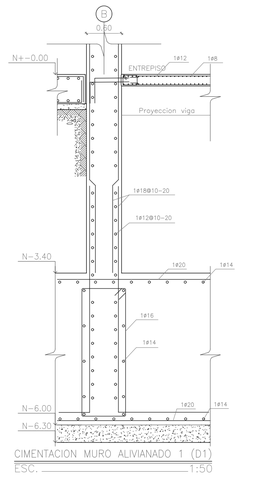
DETALLE LOSA DE CIMENTACION 1-1'
ESC. 1:50



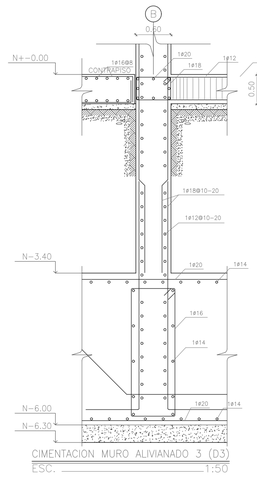
DETALLE LOSA DE CIMENTACION 2-2'
ESC. 1:50



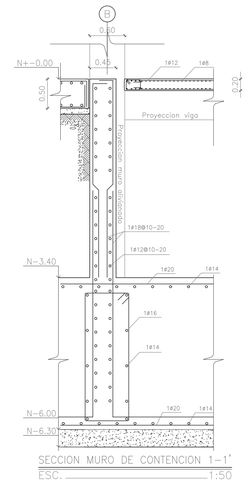
CIMENTACION MURO CONTENCION ANCLADO (D0)
ESC. 1:50



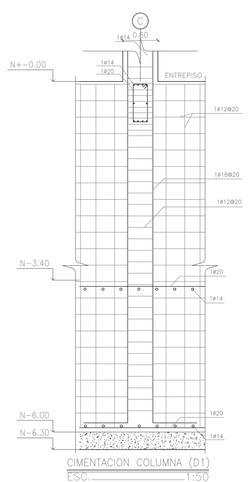
CIMENTACION MURO ALIVIANADO 1 (D1)
ESC. 1:50



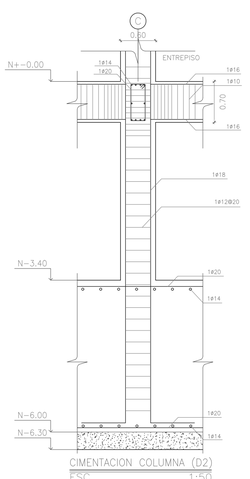
CIMENTACION MURO ALIVIANADO 3 (D3)
ESC. 1:50



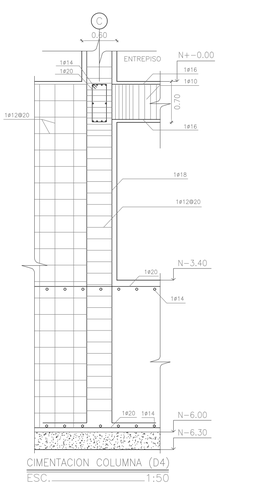
SECCION MURO DE CONTENCION 1-1'
ESC. 1:50



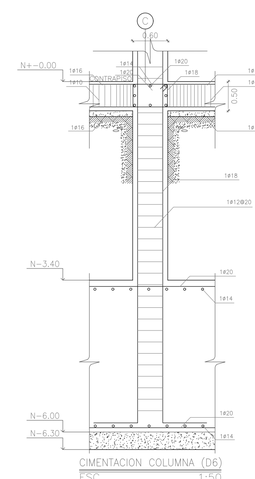
CIMENTACION COLUMNA (D1)
ESC. 1:50



CIMENTACION COLUMNA (D2)
ESC. 1:50

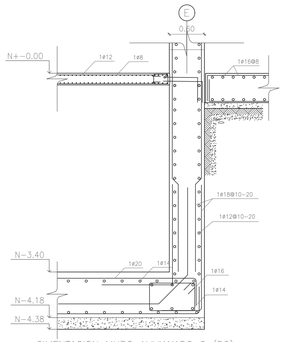


CIMENTACION COLUMNA (D4)
ESC. 1:50

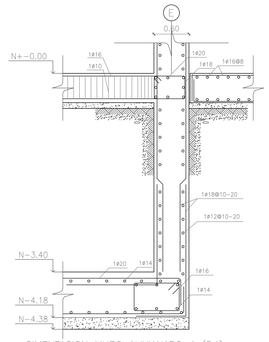


CIMENTACION COLUMNA (D6)
ESC. 1:50

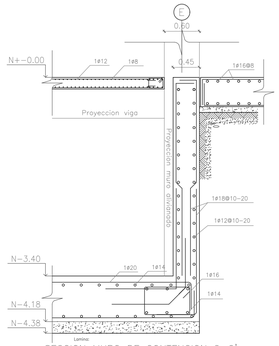
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E01	**LAMINA:** 01/09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Cimentación	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e



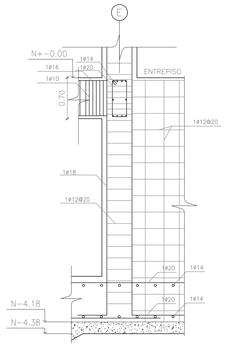
CIMENTACION MURO ALIVIANADO 2 (D2)
ESC. 1:50



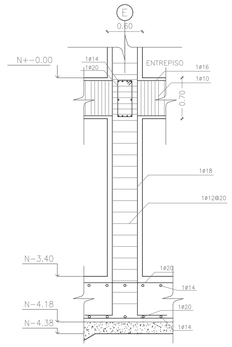
CIMENTACION MURO ALIVIANADO 4 (D4)
ESC. 1:50



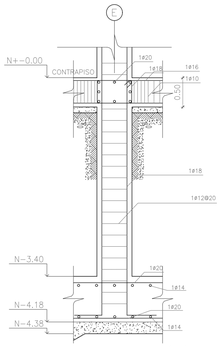
SECCION MURO DE CONTENCION 2-2'
ESC. 1:50



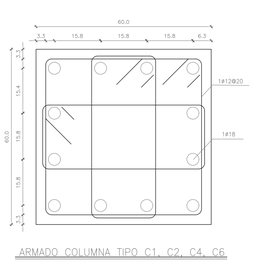
CIMENTACION COLUMNA (D5)
ESC. 1:50



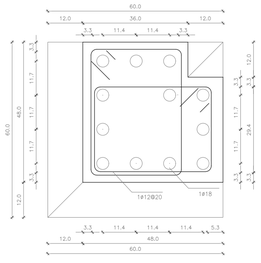
CIMENTACION COLUMNA (D3)
ESC. 1:50



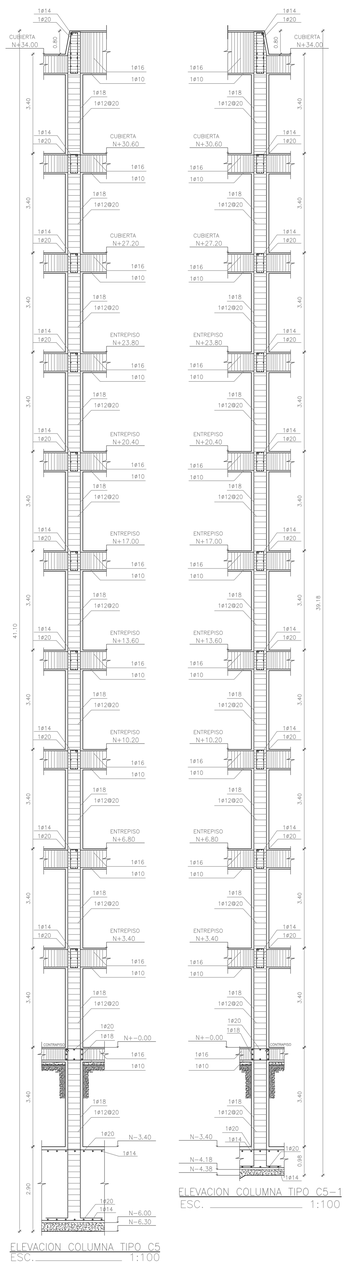
CIMENTACION COLUMNA (D7)
ESC. 1:50



ARMADO COLUMNA TIPO C1, C2, C4, C6
ESC. 1:10

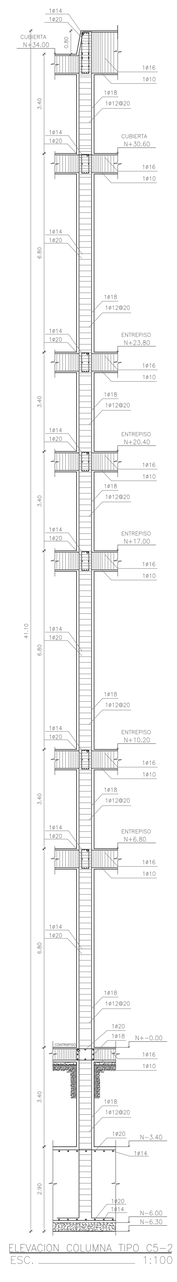


ARMADO DETALLE COLUMNA TIPO C3, C5
ESC. 1:10

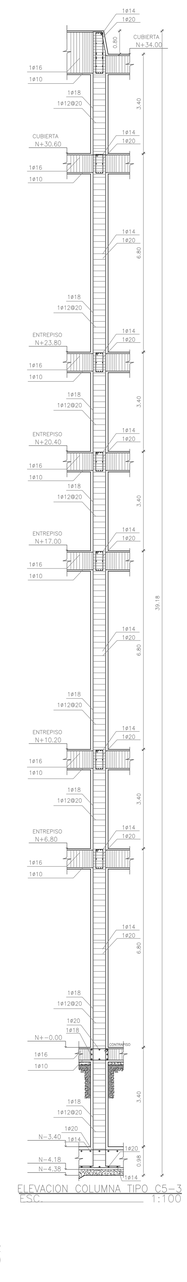


ELEVACION COLUMNA TIPO C5
ESC. 1:100

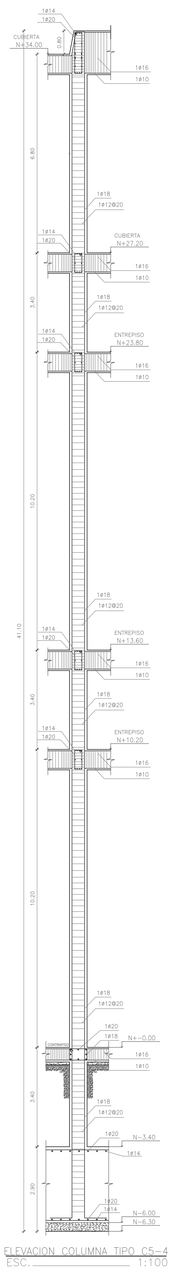
ELEVACION COLUMNA TIPO C5-1
ESC. 1:100



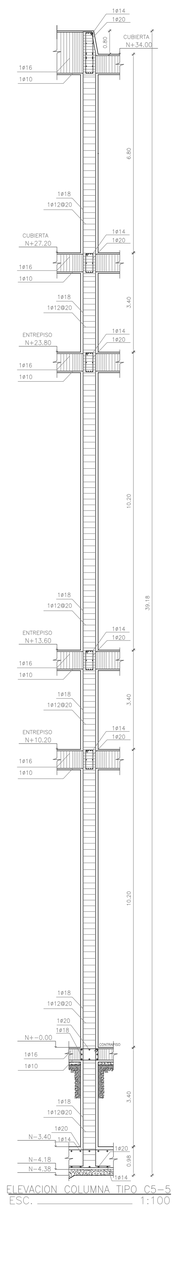
ELEVACION COLUMNA TIPO C5-2
ESC. 1:100



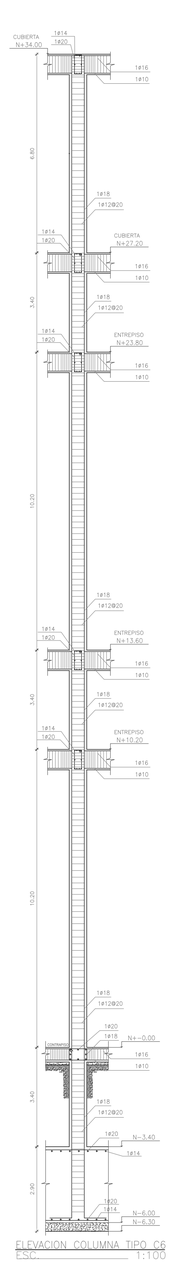
ELEVACION COLUMNA TIPO C5-3
ESC. 1:100



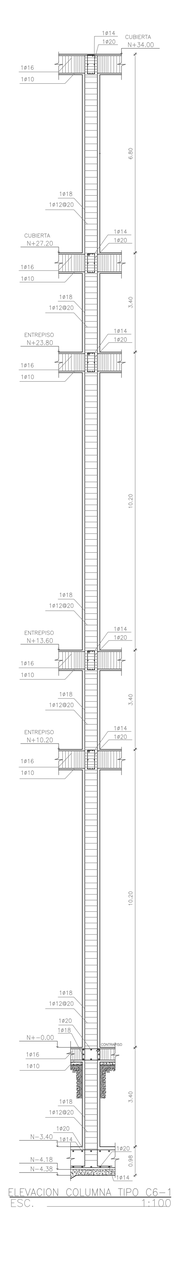
ELEVACION COLUMNA TIPO C5-4
ESC. 1:100



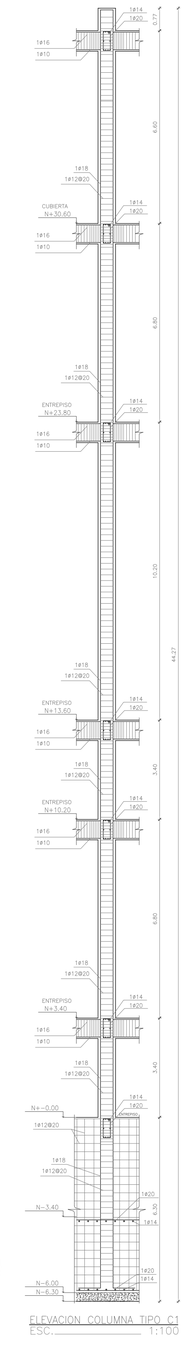
ELEVACION COLUMNA TIPO C5-5
ESC. 1:100



ELEVACION COLUMNA TIPO C6
ESC. 1:100

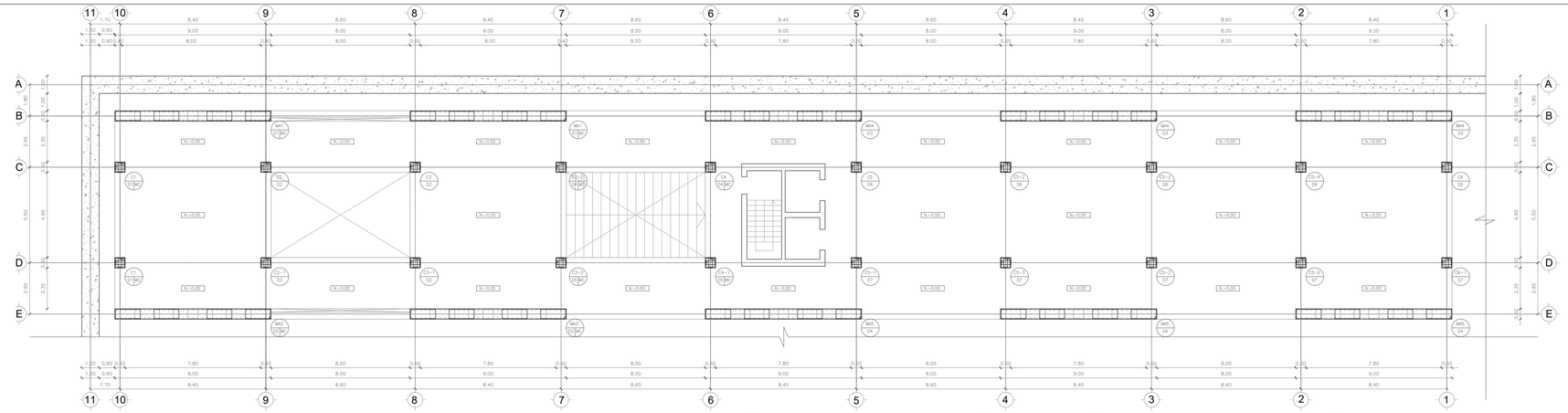


ELEVACION COLUMNA TIPO C6-1
ESC. 1:100



ELEVACION COLUMNA TIPO C1
ESC. 1:100

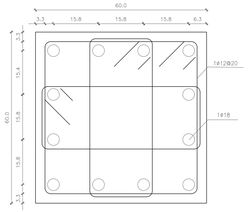
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E02	**LAMINA:** 02/09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Armados y Columnas	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e



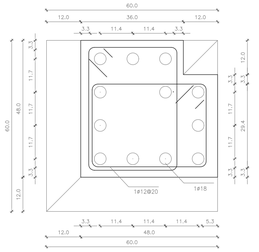
PLANTA DE CONTRAPISO
ESC. 1:150

	NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION
MUROS	MA1	2	B9-B10, B7-B8
	MA2	1	E8-E10
	MA3	1	E7, E8
	MA4	3	B1-B2, B3-B4, B5-B6
	MA5	3	E1-E2, E3-E4, E5-E6
	MC4	1	G,E A

COLUMNAS	C1	2	C10, D10
	C2	1	C9
	C2-1	1	D9
	C3	1	C8
	C3-1	1	D8
	C3-2	1	C7
	C3-3	1	D7
	C4	1	C6
	C4-1	1	D6
	C5	1	C5
	C5-1	1	D5
	C5-2	2	C4, C3
	C5-3	2	D4, D3
	C6	1	C2
	C6-1	1	D2
	C6-2	1	C1
	C6-3	1	D1



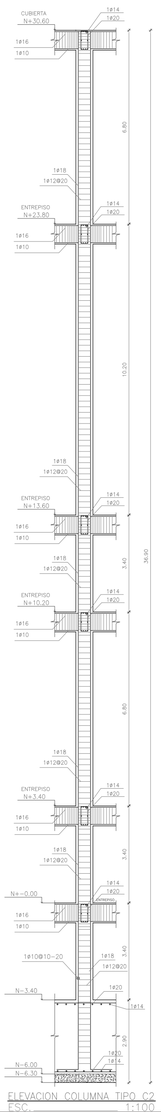
ARMADO COLUMNA TIPO C1, C2, C4, C6
ESC. 1:10



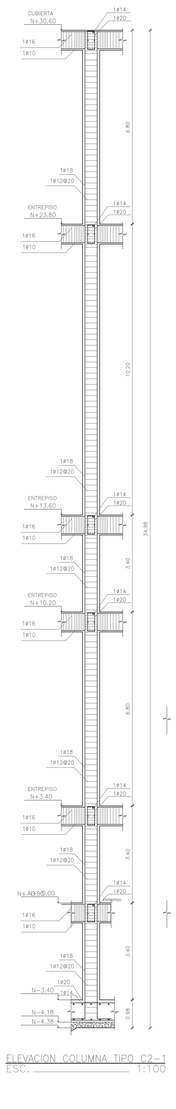
ARMADO DETALLE COLUMNA TIPO C3, C5
ESC. 1:10



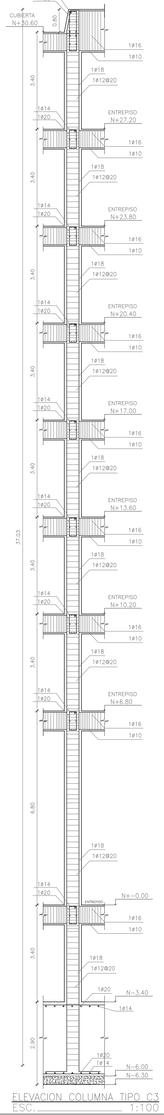
ISOMETRIA DEL ACABADO DE COLUMNA



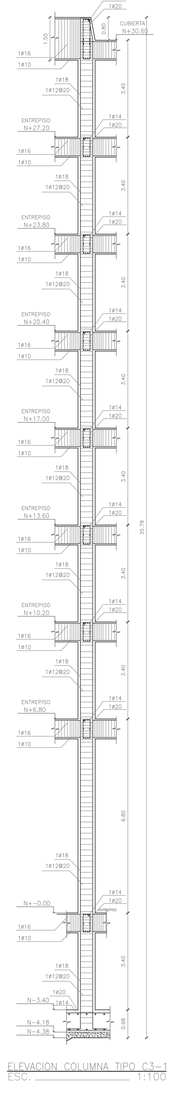
ELEVACION COLUMNA TIPO C2
ESC. 1:100



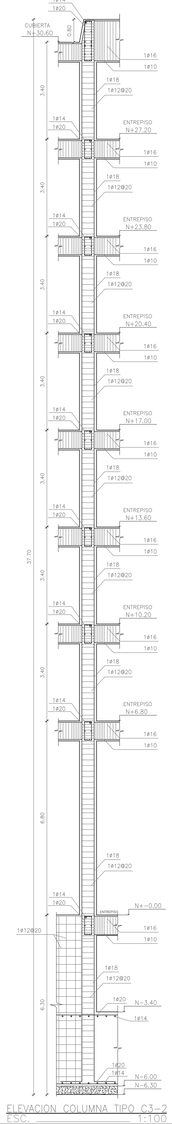
ELEVACION COLUMNA TIPO C2-1
ESC. 1:100



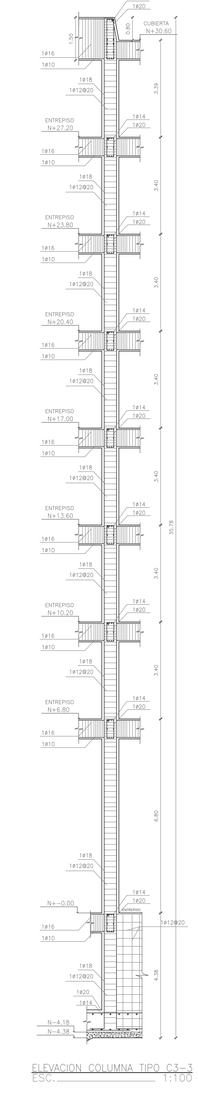
ELEVACION COLUMNA TIPO C3
ESC. 1:100



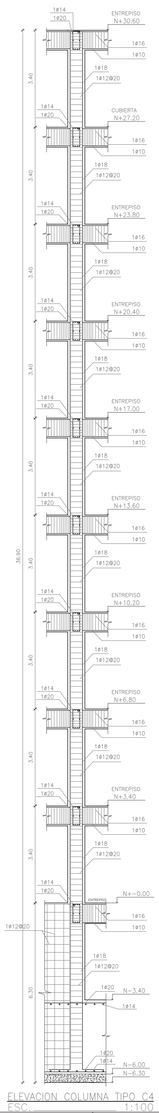
ELEVACION COLUMNA TIPO C3-1
ESC. 1:100



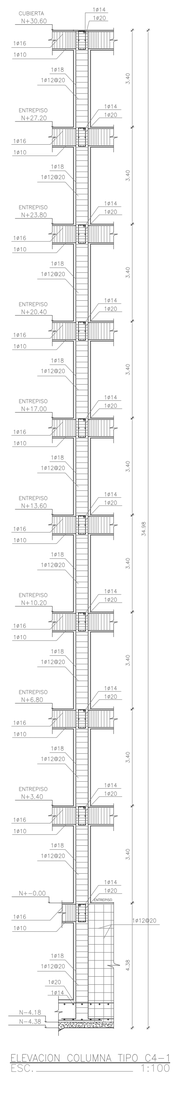
ELEVACION COLUMNA TIPO C3-2
ESC. 1:100



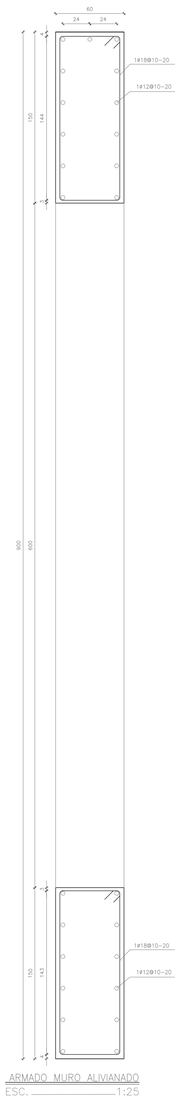
ELEVACION COLUMNA TIPO C3-3
ESC. 1:100



ELEVACION COLUMNA TIPO C4
ESC. 1:100



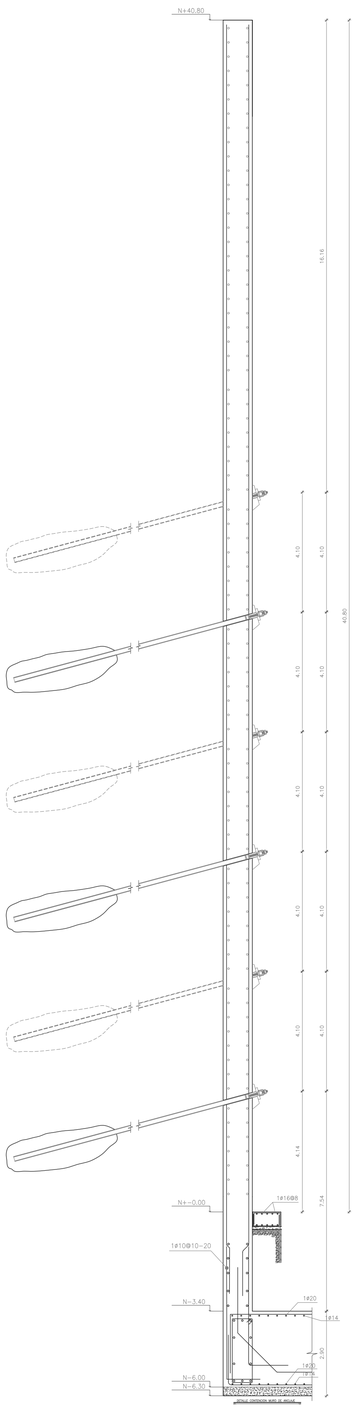
ELEVACION COLUMNA TIPO C4-1
ESC. 1:100

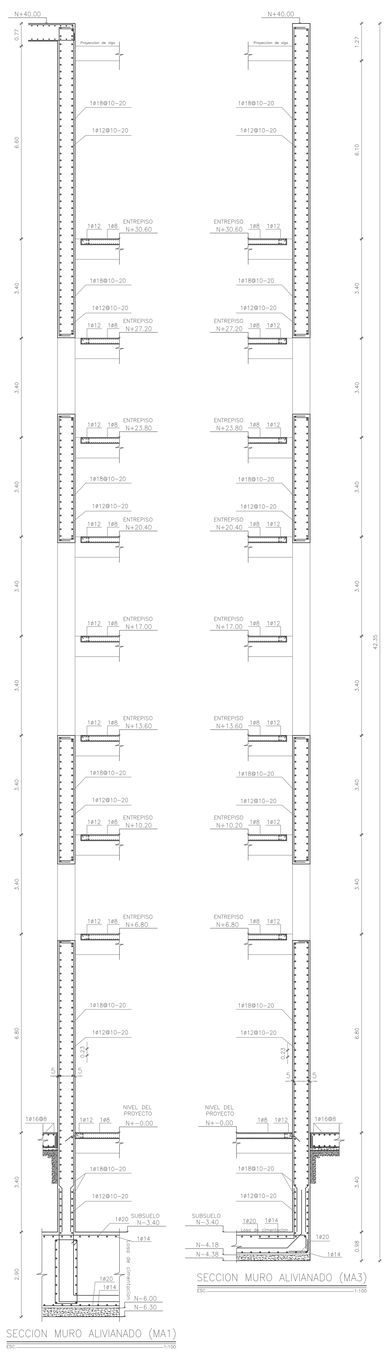


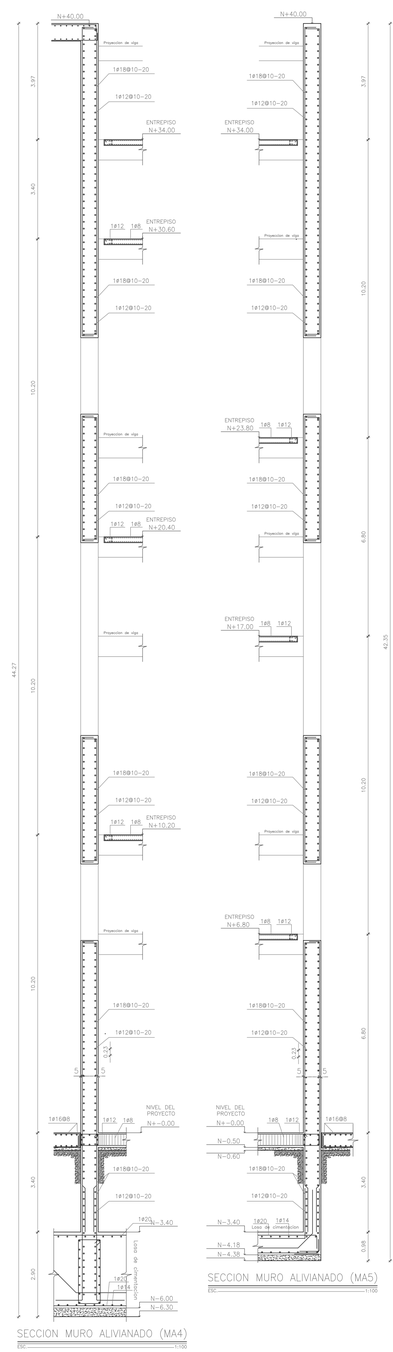
ARMADO MURO ALIVIANADO
ESC. 1:25

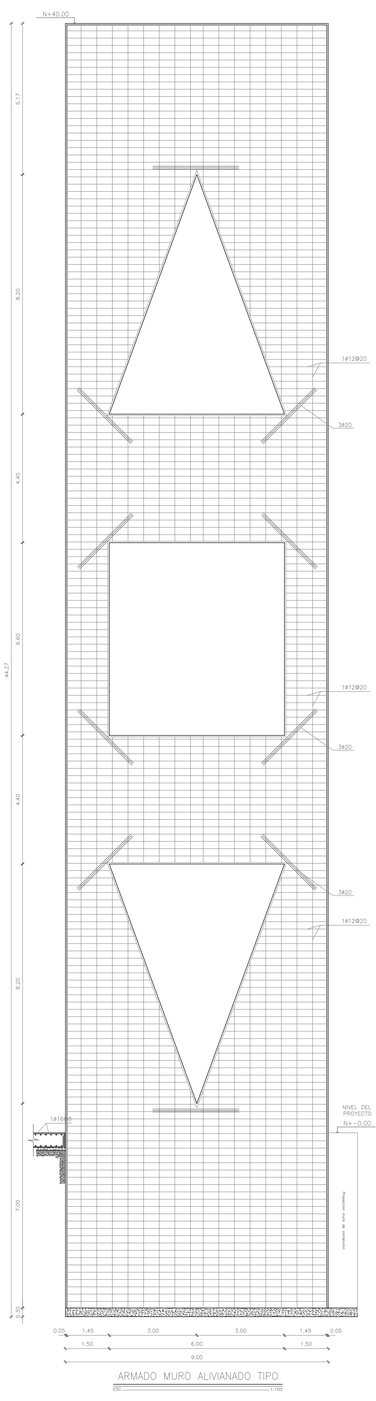
ARMADO MURO ALIVIANADO
ESC. 1:25

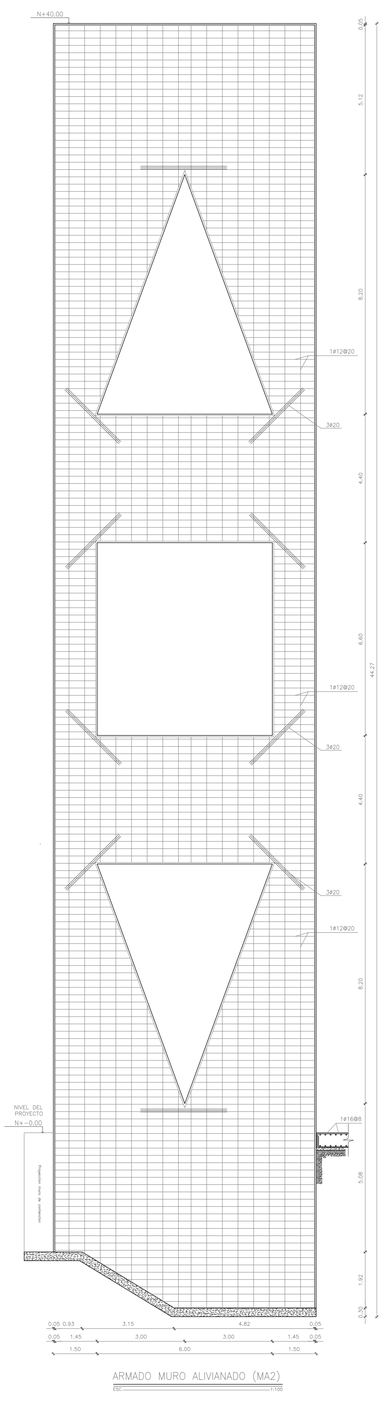
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E03
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Armados y Columnas	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja			**LAMINA:** 03/09 **FECHA:** Octubre 2022 **ESCALA:** s/e



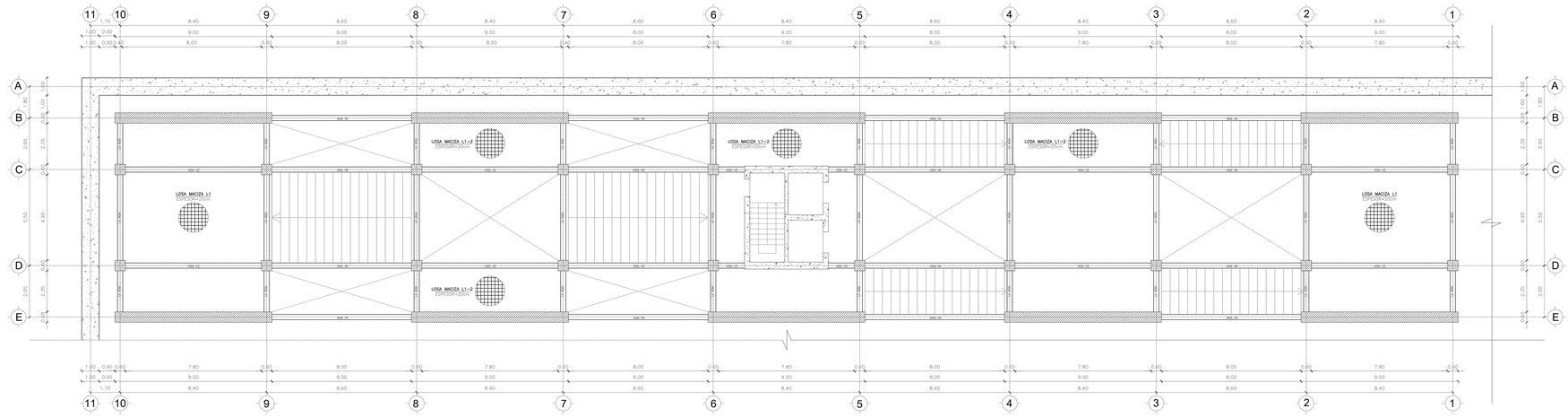




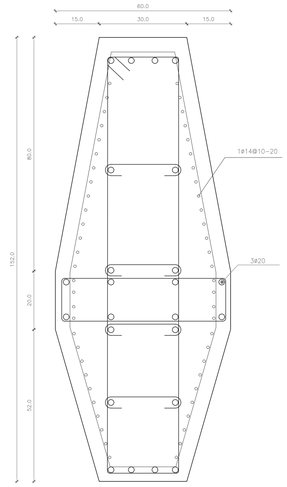




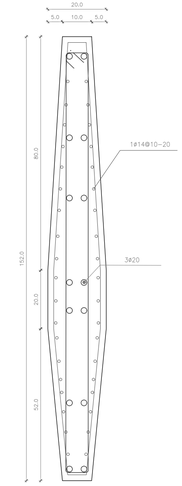
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E04
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Armado de muros	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja			**LAMINA:** 04/09 **FECHA:** Octubre 2022 **ESCALA:** s/e



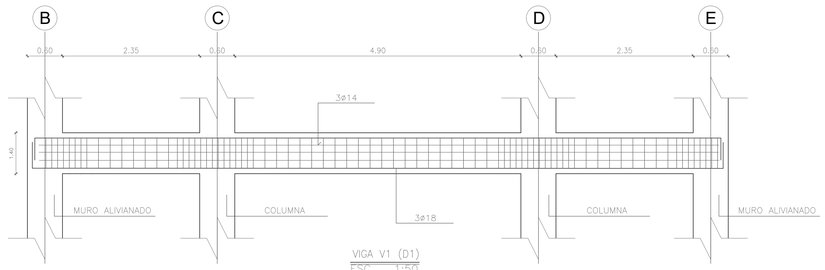
PLANTA DE VIGAS Y Llosas
ESC. 1:150



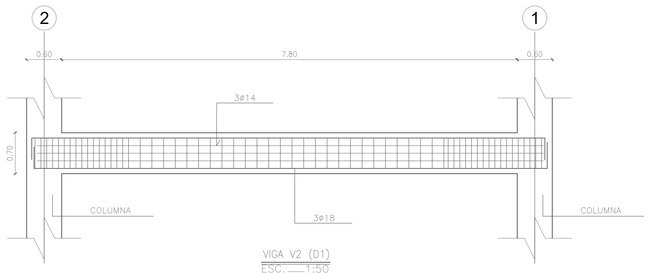
(D2) ARMADO DE VIGA PASAMANOS VP1
ESC. 1:10



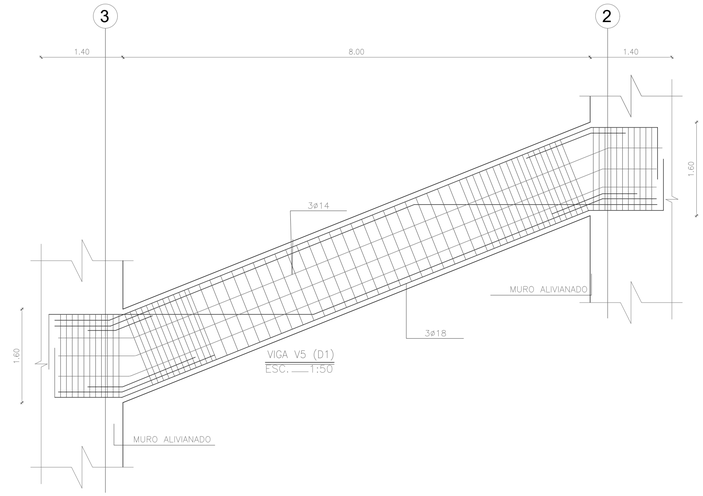
ARMADO DE VIGA PASAMANOS VP2
ESC. 1:10



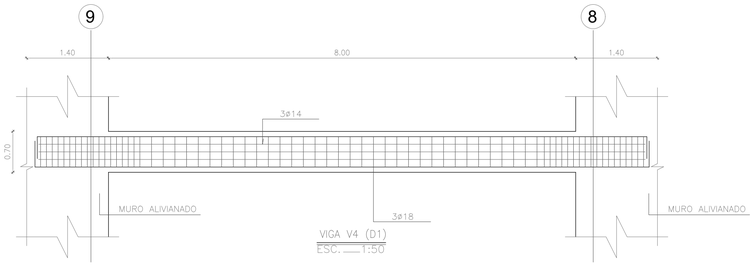
VIGA V1 (D1)
ESC. 1:50



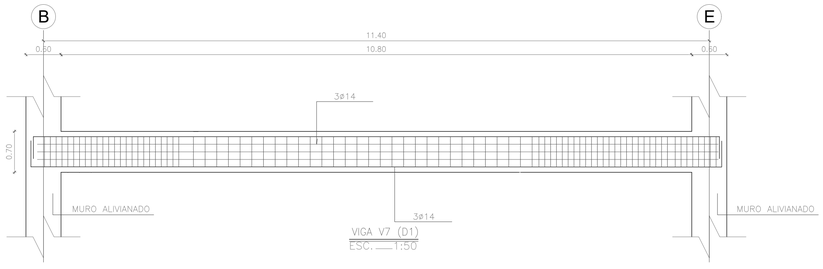
VIGA V2 (D1)
ESC. 1:50



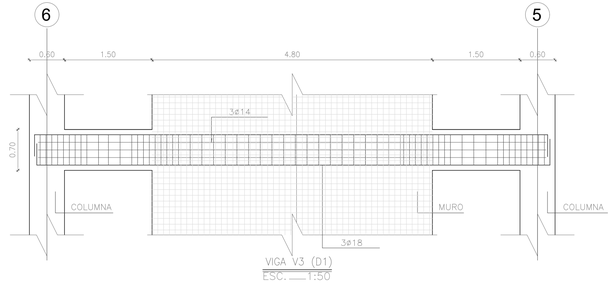
VIGA V5 (D1)
ESC. 1:50



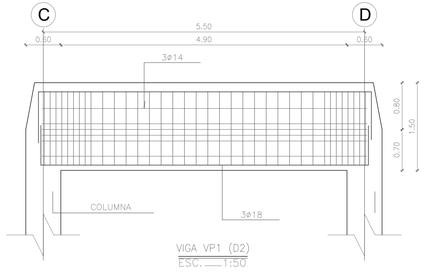
VIGA V4 (D1)
ESC. 1:50



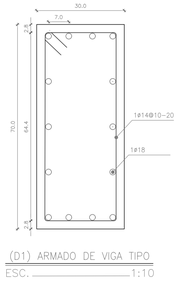
VIGA V7 (D1)
ESC. 1:50



VIGA V3 (D1)
ESC. 1:50



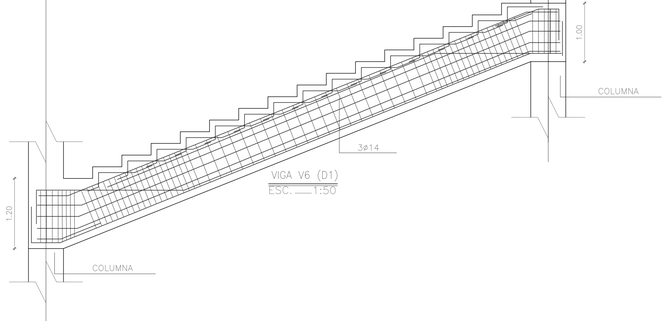
VIGA VP1 (D2)
ESC. 1:50



(D1) ARMADO DE VIGA TIPO
ESC. 1:10

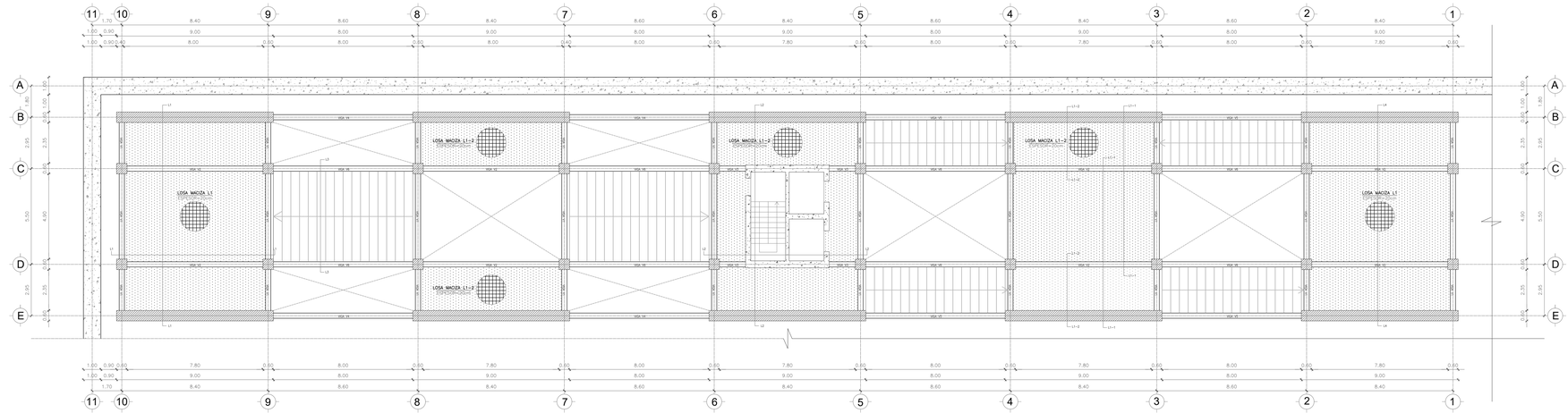
CUADRO DE VIGAS

NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION	NIVEL
V1	10	TODOS LOS EJES NUMERICOS	VARIOS
V2	8	C1-C2, C3-C4, C7-C8 C9-C10 D1-D2, D3-D4, D7-D8 D9-D10	VARIOS
V3	2	C5-C6, D5-D6	VARIOS
V4	4	B6-B7, B8-B9, E6-E7 E8-E9	VARIOS
V5	4	B2-B3, B4-B5, E2-E3 E4-E5	VARIOS
V6	8	C2-C3, C4-C5, D2-D3 D4-D5 C6-C7, C8-C9, D6-D7 D8-D9	VARIOS
V7	8	2B-2C, 3B-3C, 4B-4C 5B-5C, 6B-6C, 7B-7C 8B-8C, 9B-9C	VARIOS
VP	12	C2-C3, D2-D3, 2C-2D, 3C-3D D4-D5, D4-D5, 4C-4D, 5C-5D C7-C8, D7-D8, 7C-7D, 8C-8D	VARIOS



VIGA V6 (D1)
ESC. 1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E05	**LAMINA:** 05/09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Vigas	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e

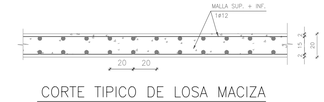


PLANTA DE VIGAS Y LOSAS
ESC. 1:150

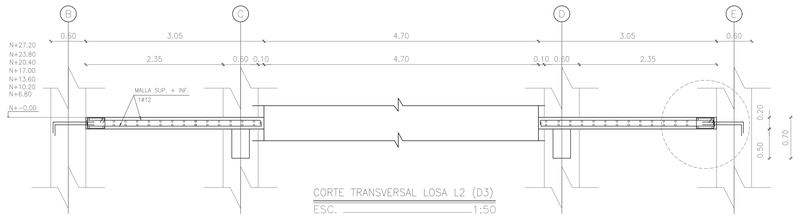
CUADRO DE LOSAS	NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION
	L1	10	B9-B10, C9-C10 B1-B2, C1-C2 B7-B8, C7-C8
	L1-1	3	B3-B4, C3-C4
	L1-2	14	B3-B4, C3-C4 B7-B8, C7-C8
	L2	8	B5-B6, C5-C6
	L3	1	B8-B9, C8-C9
	L4	2	B8-B9, C9-C9
	CU1	2	B1-B10, C1-C10
	CU2	2	B1-B5, C1-C5



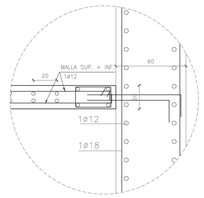
DETALLE 2
ARMADURA SUPERIOR
ESC.: 1:50



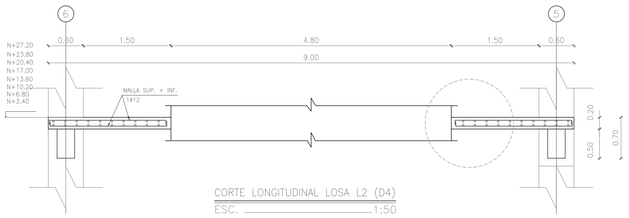
CORTE TIPICO DE LOSA MACIZA
ESC.: 1:25



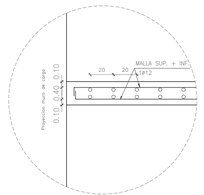
CORTE TRANSVERSAL LOSA L2 (D3)
ESC. 1:50



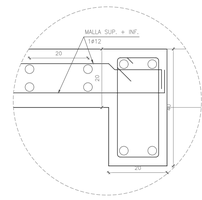
DETALLE D3
ESC. 1:25



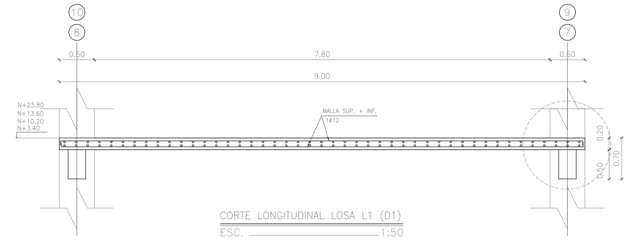
CORTE LONGITUDINAL LOSA L2 (D4)
ESC. 1:50



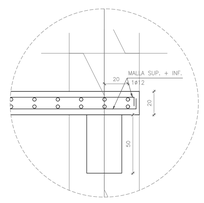
DETALLE D4
ESC. 1:25



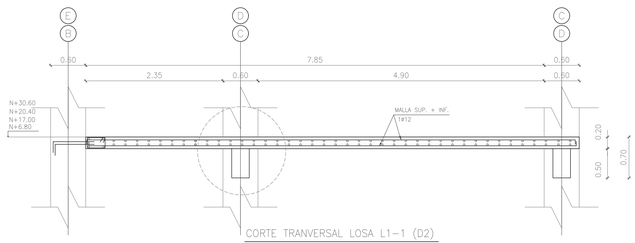
DETALLE D5
ESC. 1:10



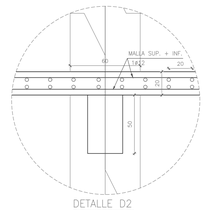
CORTE LONGITUDINAL LOSA L1 (D1)
ESC. 1:50



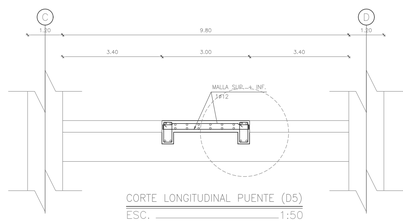
DETALLE D1
ESC. 1:25



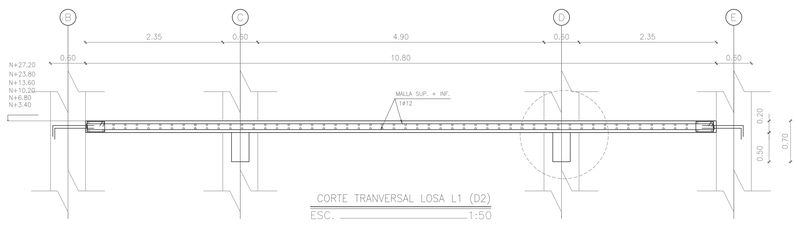
CORTE TRANVERSAL LOSA L1-1 (D2)
ESC. 1:50



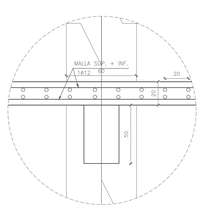
DETALLE D2
ESC. 1:25



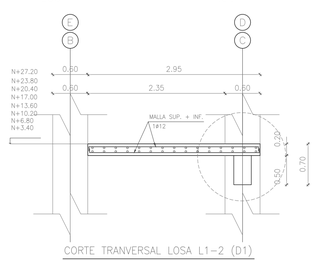
CORTE LONGITUDINAL PUENTE (D5)
ESC. 1:50



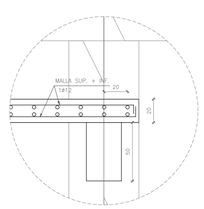
CORTE TRANVERSAL LOSA L1 (D2)
ESC. 1:50



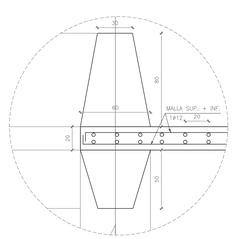
DETALLE D2
ESC. 1:25



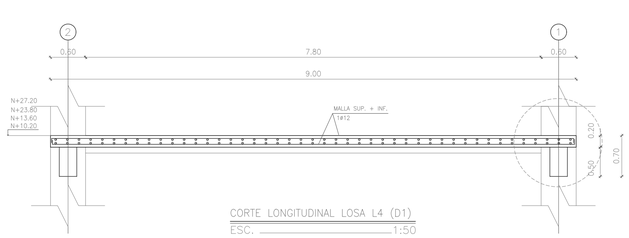
CORTE TRANVERSAL LOSA L1-2 (D1)
ESC. 1:50



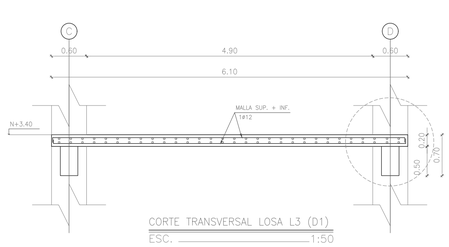
DETALLE D1
ESC. 1:25



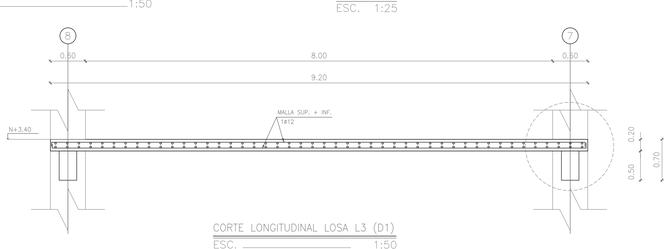
DETALLE D6
ESC. 1:25



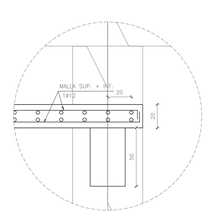
CORTE LONGITUDINAL LOSA L4 (D1)
ESC. 1:50



CORTE TRANSVERSAL LOSA L3 (D1)
ESC. 1:50

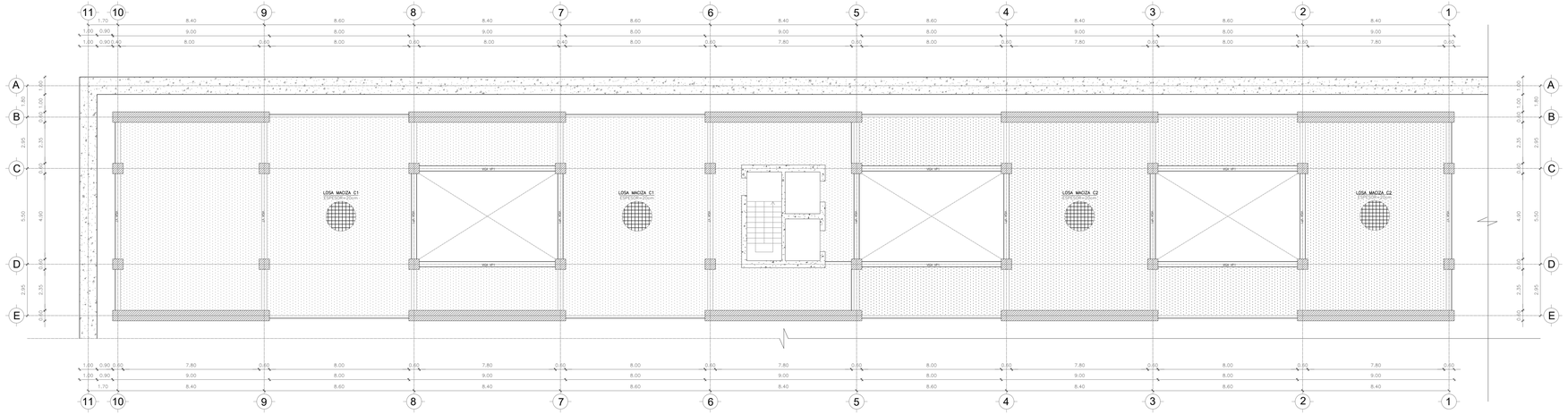


CORTE LONGITUDINAL LOSA L3 (D1)
ESC. 1:50

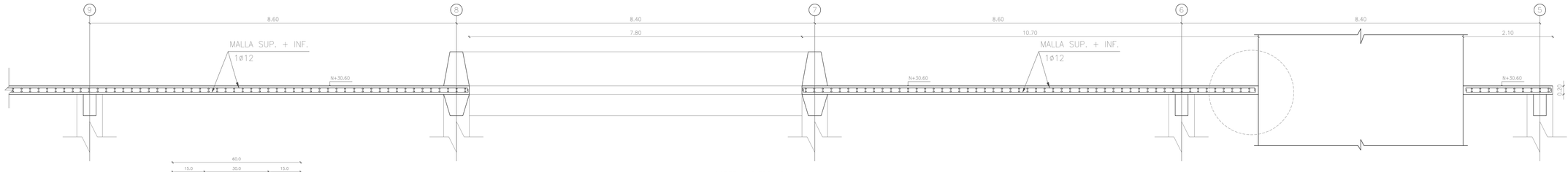


DETALLE D1
ESC. 1:25

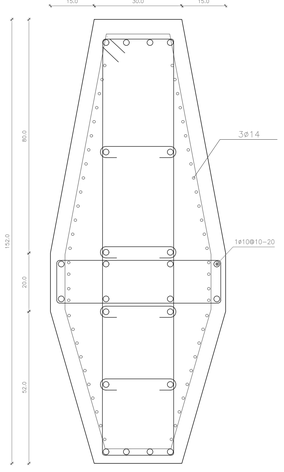
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E06	**LAMINA:** 06/09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Losas	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e



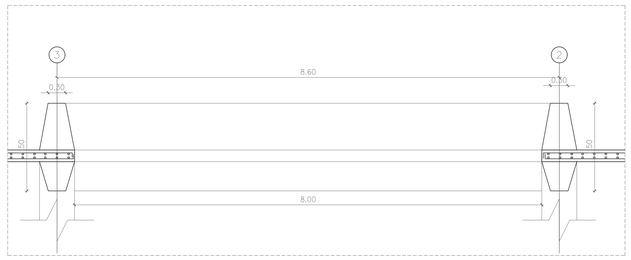
PLANTA DE CUBIERTA
ESC. 1:150



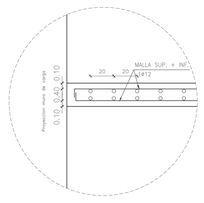
CORTE CUBIERTA CU1 (D4)
ESC. 1:100



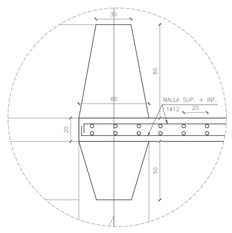
(D2) ARMADO DE VIGA PASAMANOS VP1
ESC. 1:10



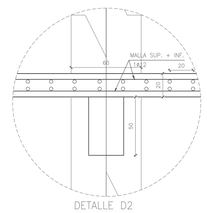
DETALLE LUCERNARIO
ESC. 1:50



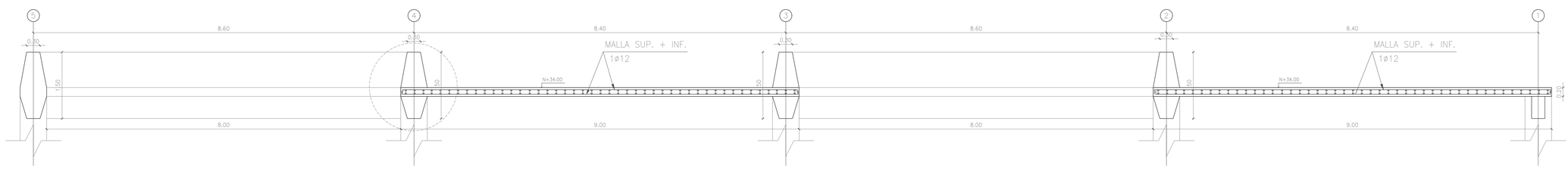
DETALLE D4
ESC. 1:25



DETALLE D6
ESC. 1:25

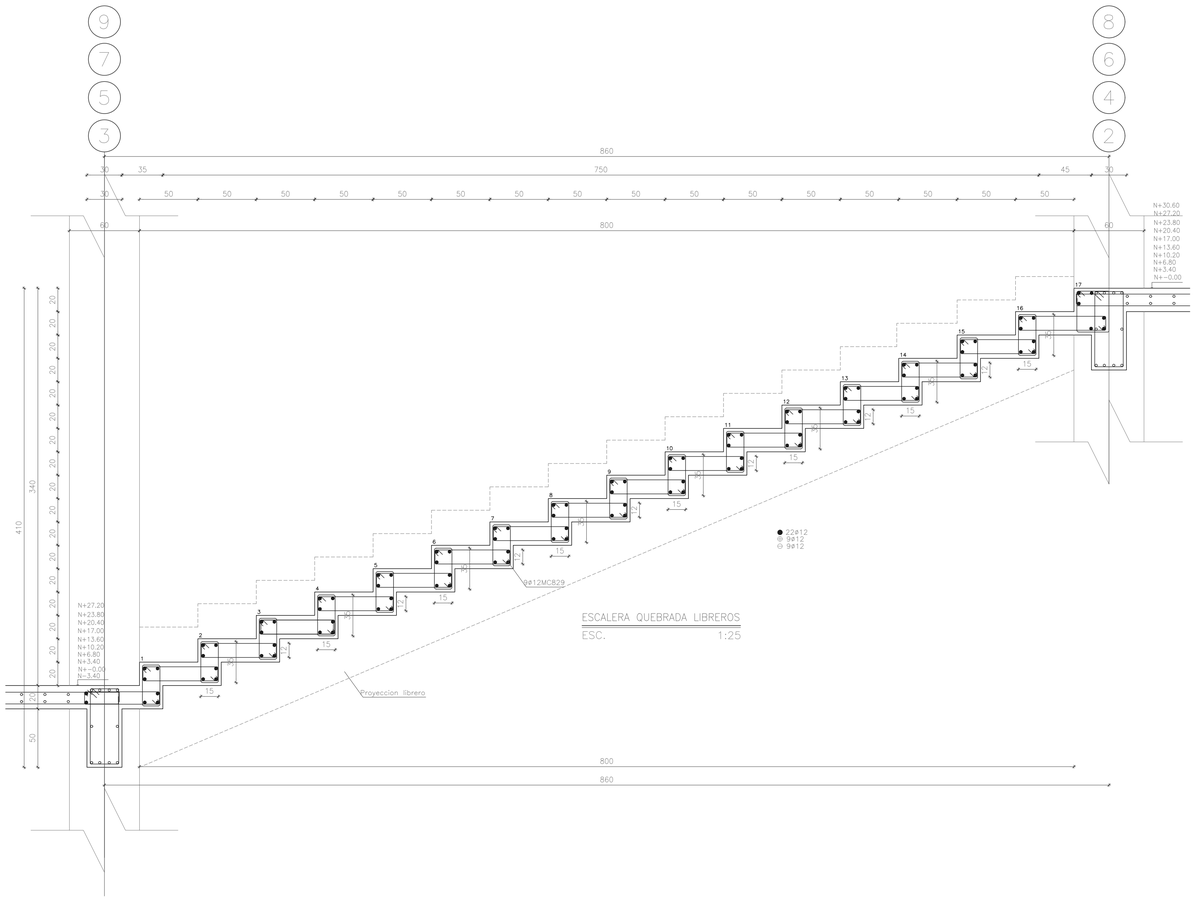


DETALLE D2
ESC. 1:25

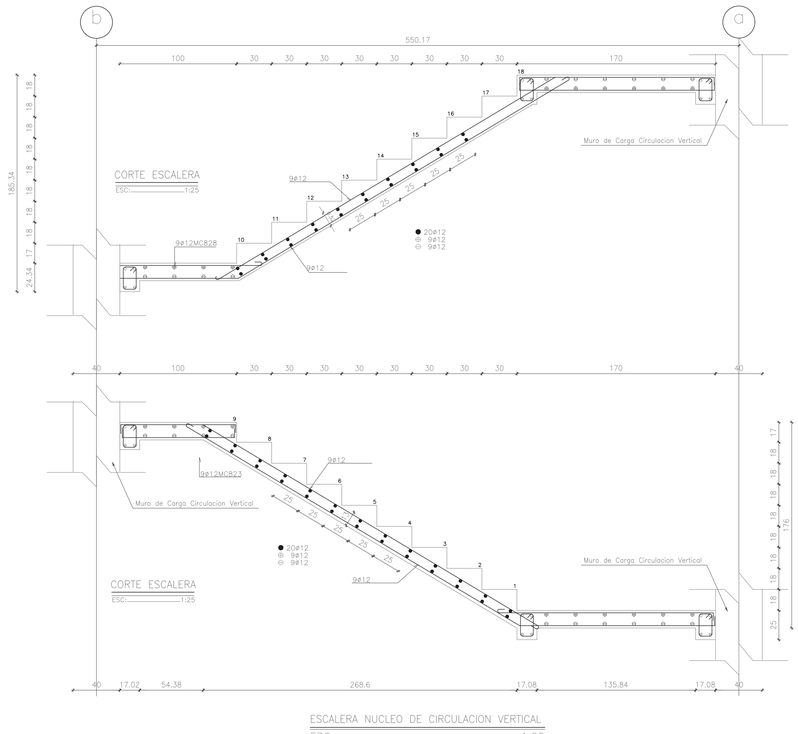


CORTE CUBIERTA CU2 (D6)
ESC. 1:50

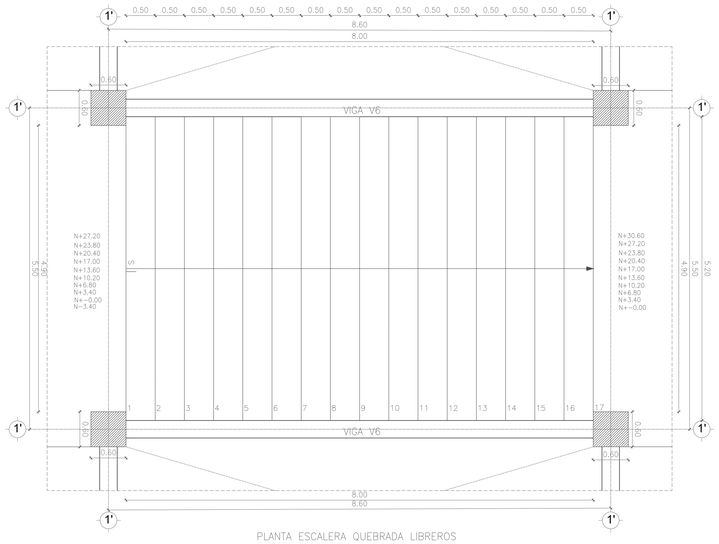
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E07
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Cubierta	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja			**LAMINA:** 07/09 **FECHA:** Octubre 2022 **ESCALA:** s/e



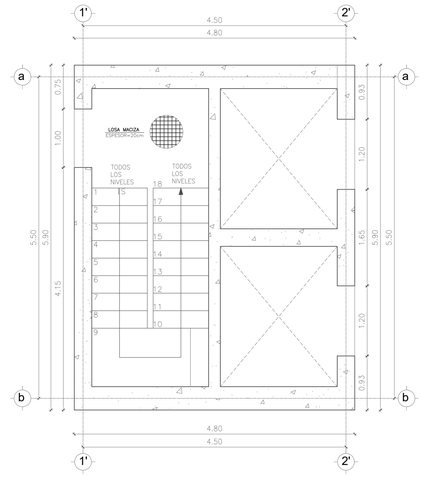
ESCALERA QUEBRADA LIBREROS
ESC. 1:25



ESCALERA NUCLEO DE CIRCULACION VERTICAL
ESC. 1:25

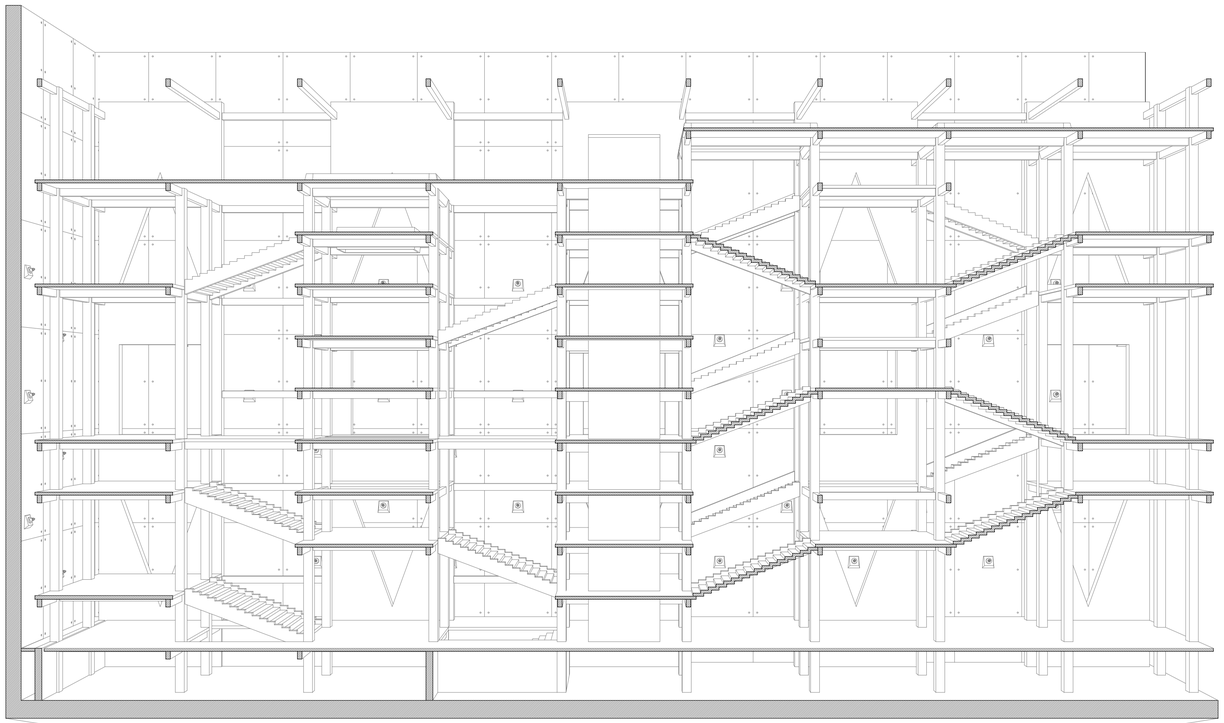


PLANTA ESCALERA QUEBRADA LIBREROS
ESC. 1:50

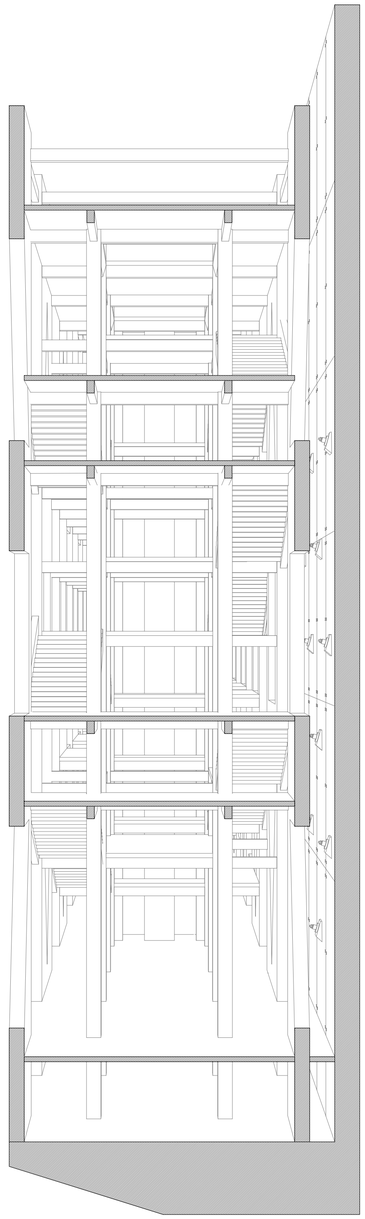


PLANTA ESCALERA NUCLEO DE CIRCULACION VERTICAL
ESC. 1:50

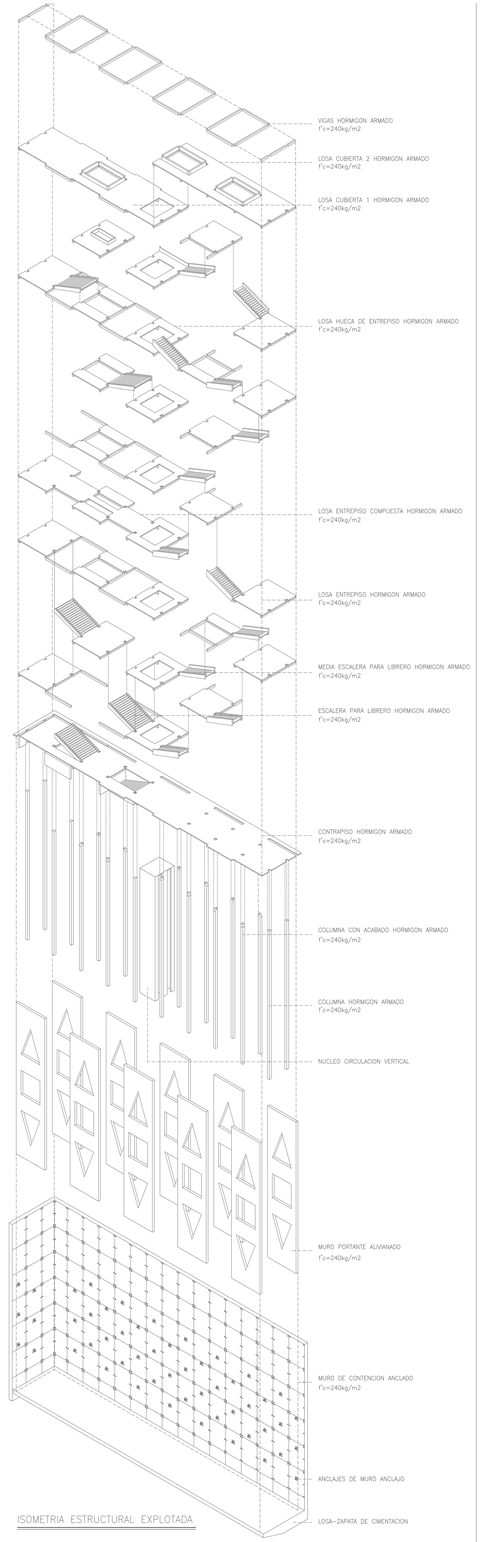
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E08
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Escaleras y núcleo de circulación	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja			**LAMINA:** 08/09 **FECHA:** Octubre 2022 **ESCALA:** s/e



3D ESTRUCTURA CORTE 2



3D ESTRCUTURA CORTE 1



ISOMETRIA ESTRUCTURAL EXPLOTADA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	E09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** 3D Estructural y despiece	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Alex Albuja			

LAMINA: 09/09
FECHA: Octubre 2022
ESCALA: s/e

ASESORÍAS 05

SUSTENTABILIDAD

S01- Datos

S02- Asoleamiento

S03- Iluminación directa

S04- Iluminación indirecta

S05- Iluminación indirecta específica

S06-Detalle de circuito de extracción de agua

S07- Detalle de filtro vertical de agua

S08- Detalle de distribución de agua filtrada

S09- Datos de resistencia y masa térmica

S10- Transferencia térmica

DATOS GENERALES

ALTURA
Altura media
2762 aprox msnm

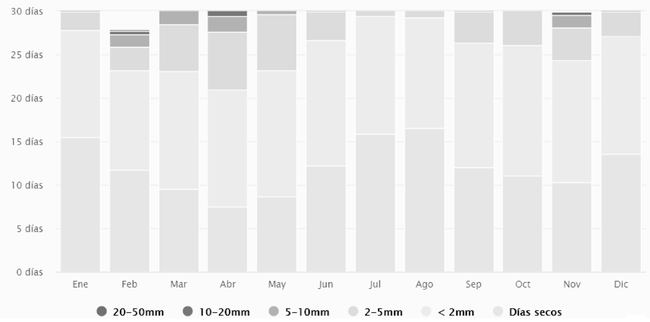
TEMPERATURA
Temperatura media anual
23.2 °C
Marzo: mes mas calido, promedio 25.4°C
Septiembre: mes menos calido, promedio 21.5°C

PRECIPITACIONES
Precipitacion aproximada anual
487mm
mayor precipitación en Febrero

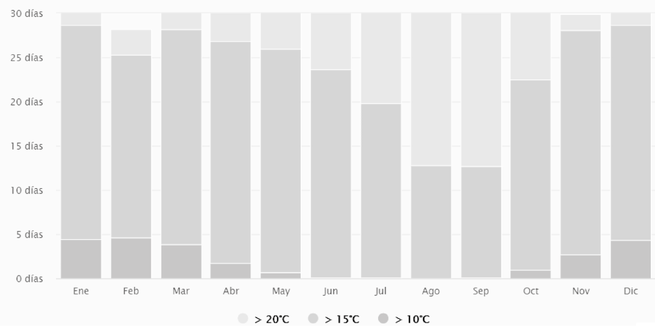
VIENTOS
Velocidad media anual 3.5m/seg
Velocidad Maxima (junio-agosto) 3.8m/seg

HUMEDAD
Relativa mas baja: 79.11%
Relativa mas alta: 82.59%

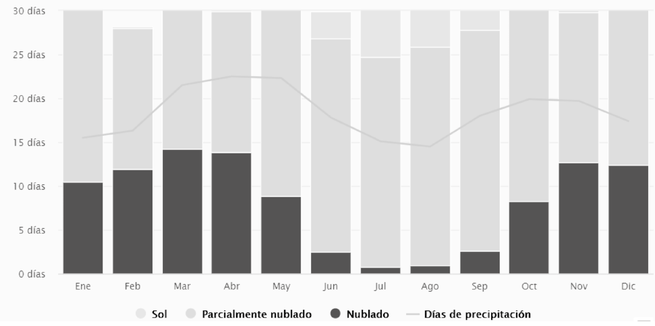
Cantidad de precipitación



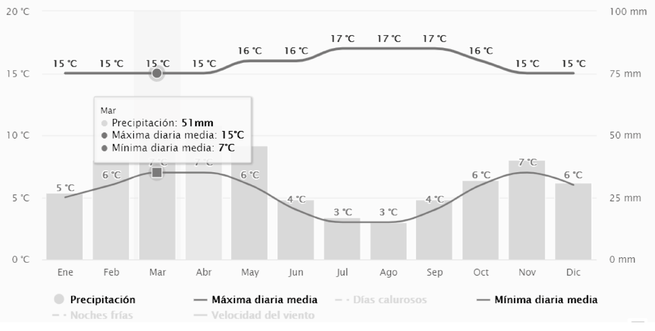
Temperaturas máximas



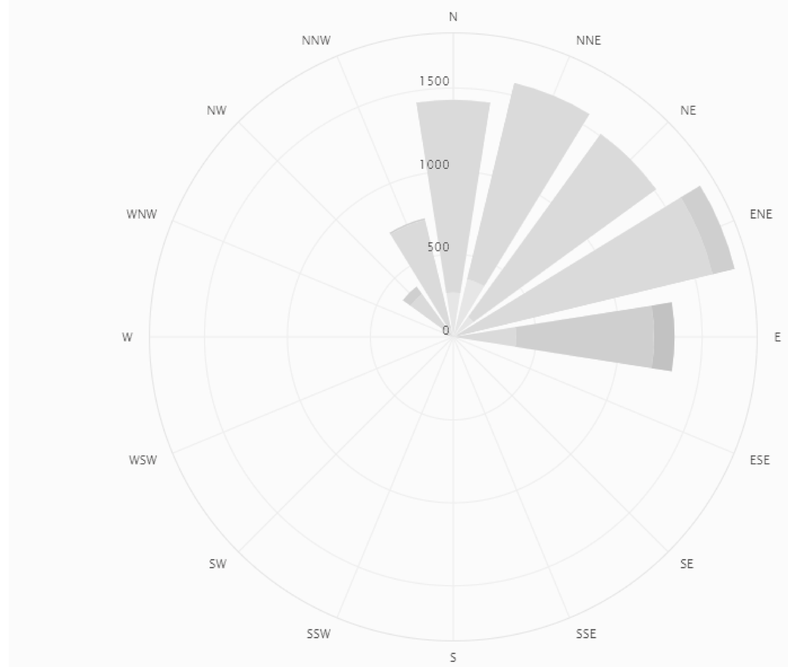
Cielo nublado, sol y días de precipitación

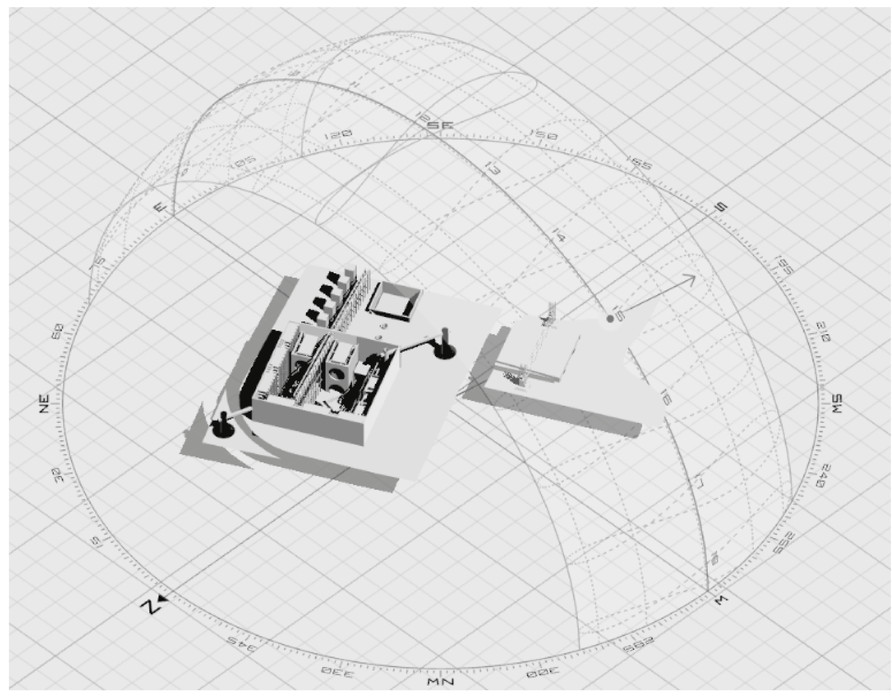


Temperaturas medias y precipitaciones



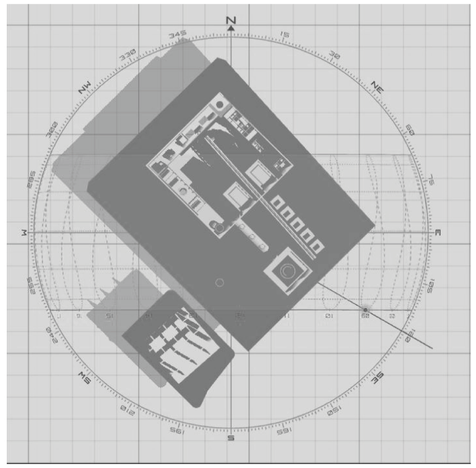
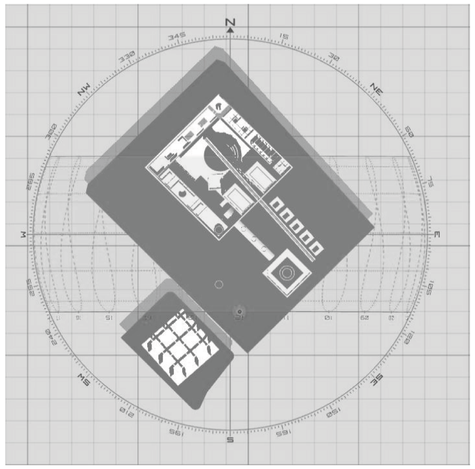
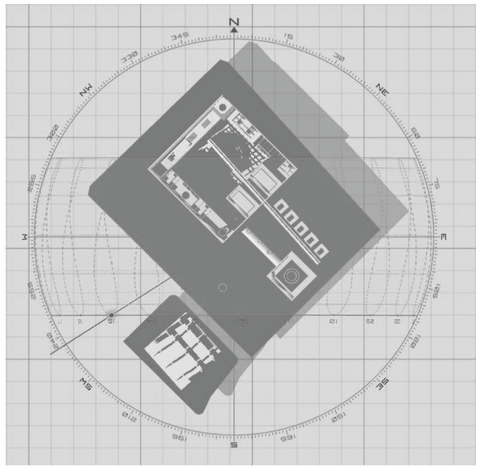
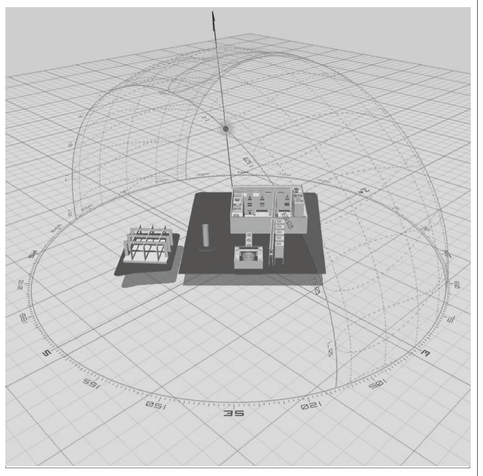
Rosa de los ventos



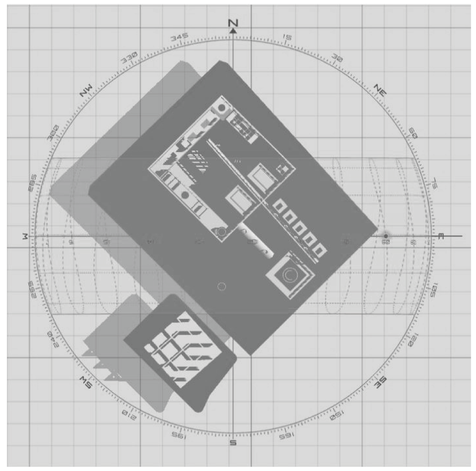
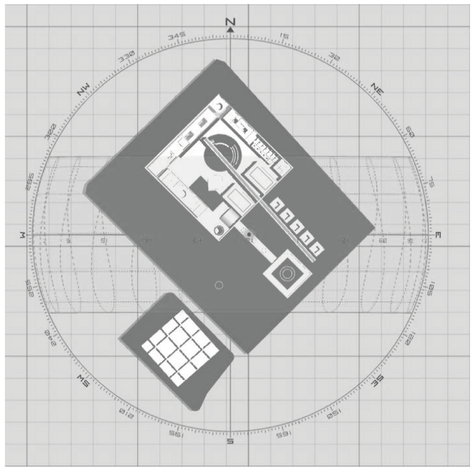
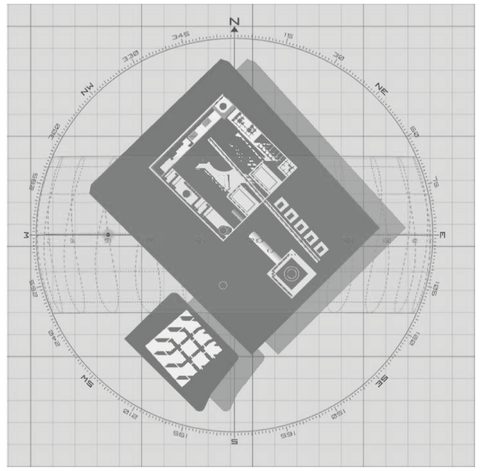
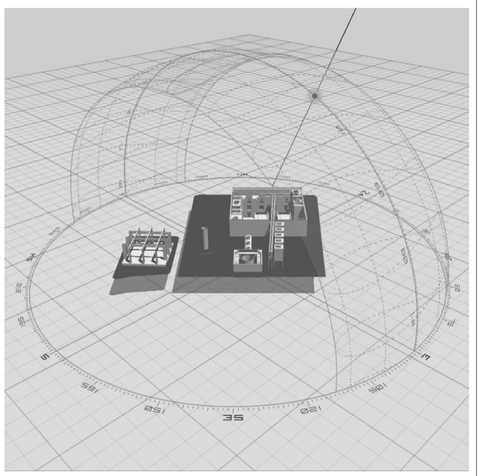


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera, Quito - Ecuador	S01
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Datos	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos			**LAMINA:** 01/10 · **FECHA:** Octubre 2022 · **ESCALA:** s/e

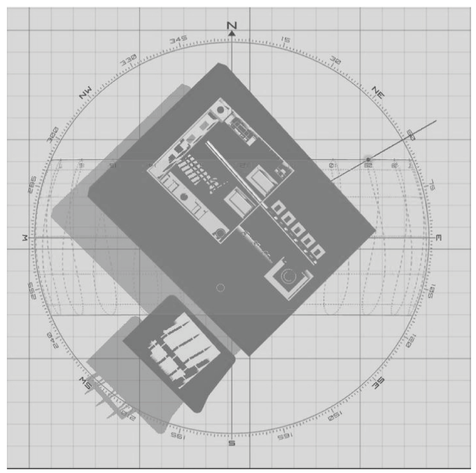
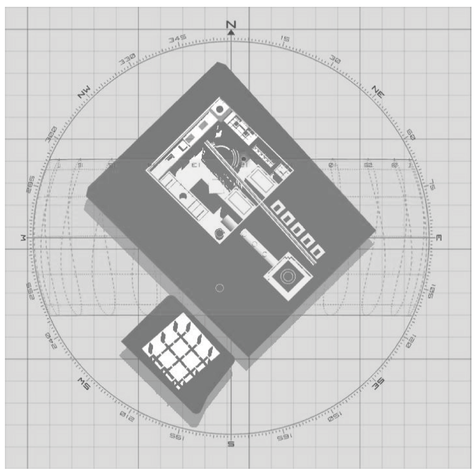
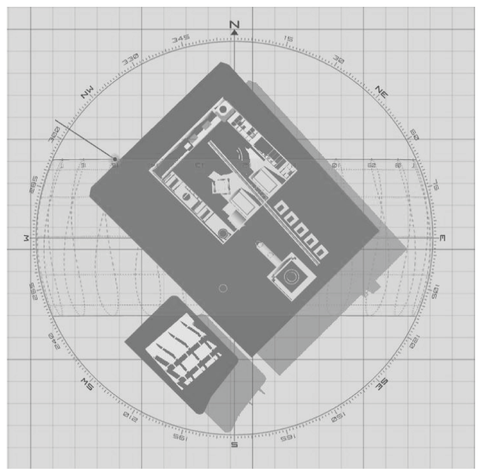
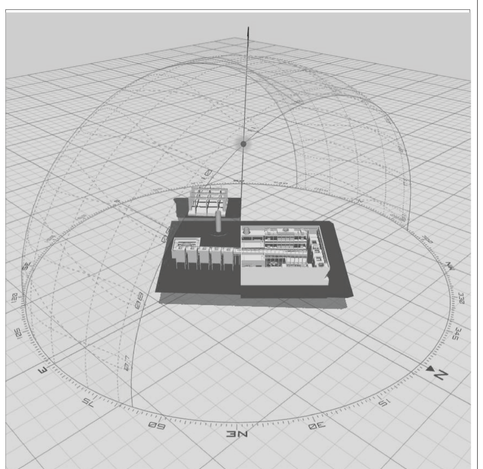
SOLSTICIO DE VERANO
21-JUNIO
9am - 12pm - 15pm

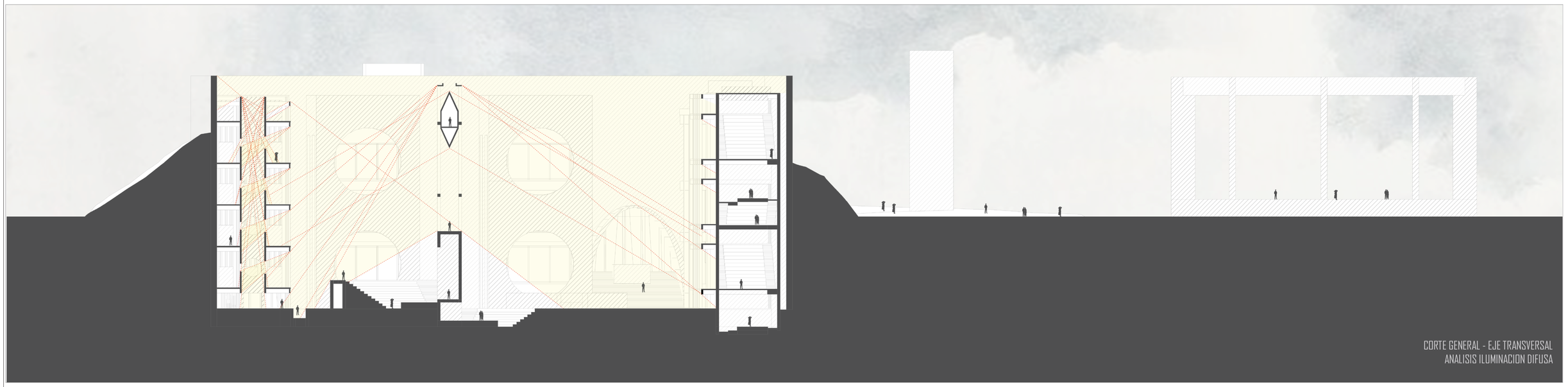
EQUINOCCIOS
21-MARZO _ 21-SEPTIEMBRE
9am - 12pm - 15pm

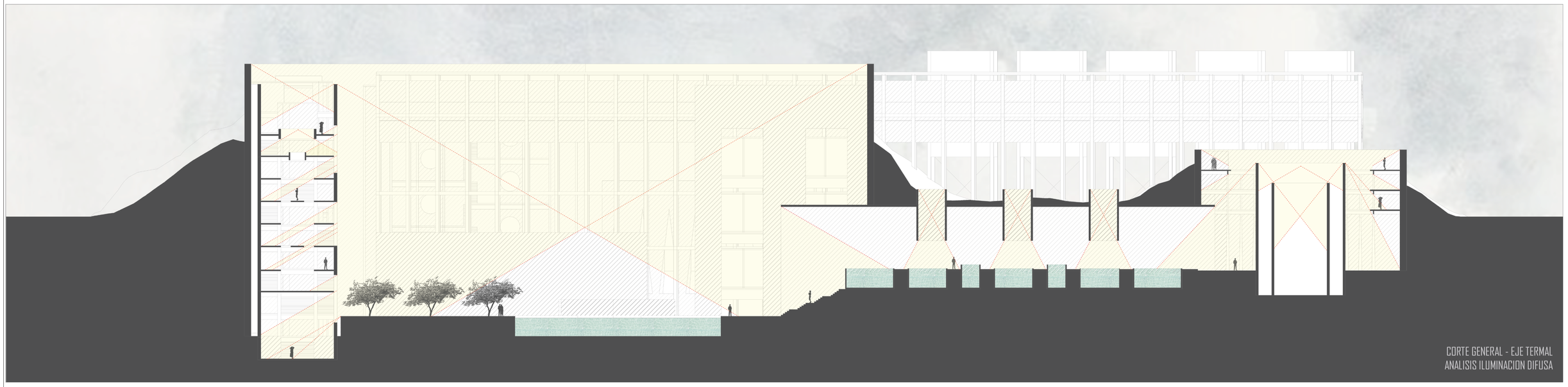
SOLSTICIO DE INVIERNO
21-DICIEMBRE
9am - 12pm - 15pm

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	**LAMINA:** 02/10
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Asoleamiento	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos		S02	**FECHA:** Octubre 2022
						ESCALA: s/e



CORTE GENERAL - EJE TRANSVERSAL
ANALISIS ILUMINACION DIFUSA



CORTE GENERAL - EJE TERMAL
ANALISIS ILUMINACION DIFUSA

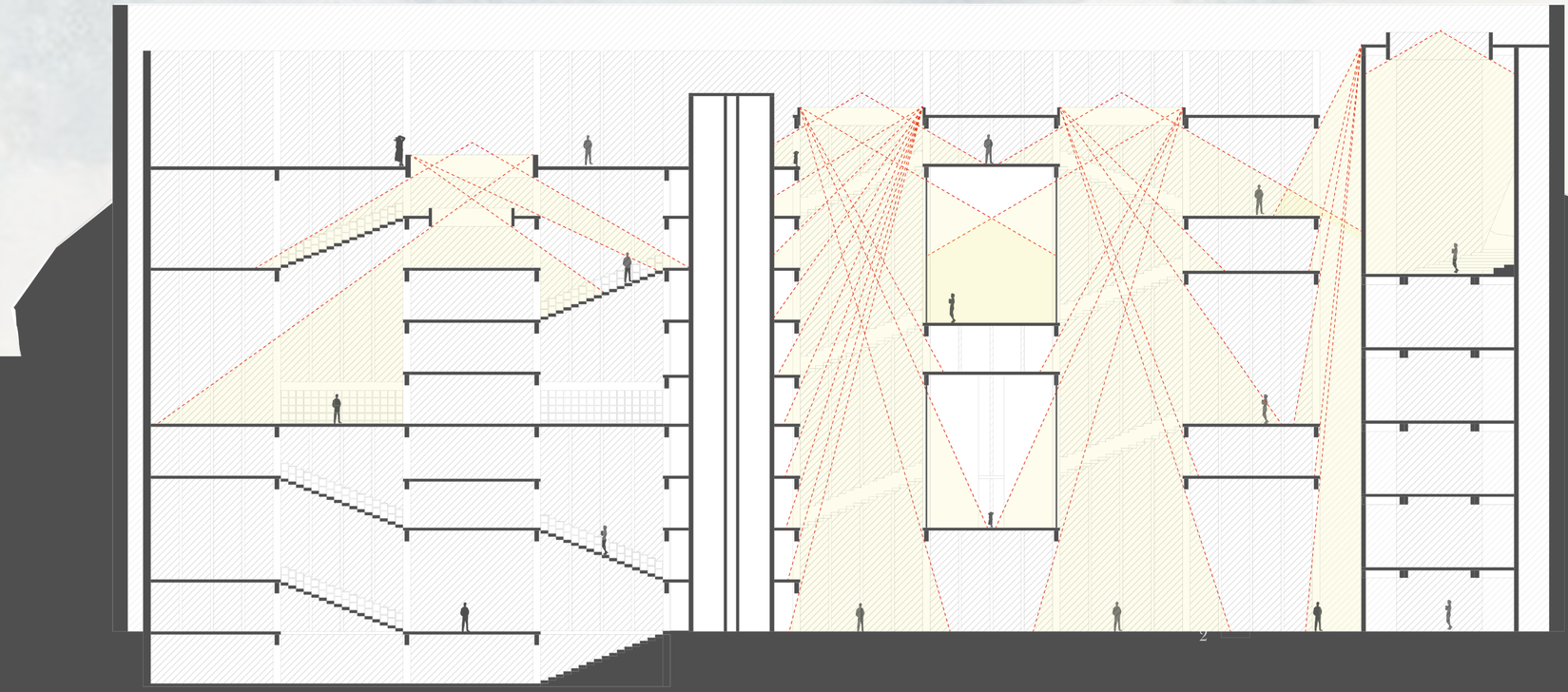
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	S03	**LAMINA:** 03/10
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Iluminación directa	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e

Iluminacion cenital
Debido a lo compacto del proyecto, y a la autonomia del mismo, la iluminacion de los espacios se da de forma cenital y hacia el interior del patio, toda vinculacion con el exterior se cancela.

Oculo y Lucernario
Por medio de estos elementos se ingresa la luz solar difusa, ya que esta permite la iluminacion del espacio sin exponerlo directamente a la misma.

Alturas
Para la distribucion de la luz solar difusa, el proyecto tiene varias alturas por la cual se baña de luz los diferentes espacios dotandolos de caracter.

Camara de Aire
El recubrimiento de esta camara se da por bloques de hormigon, los cuales gracias al tramado permiten el ingreso de luz desde la camara.



CORTE ESPECIFICO - BIBLIOTECA
ANALISIS ILUMINACION INDIRECTA

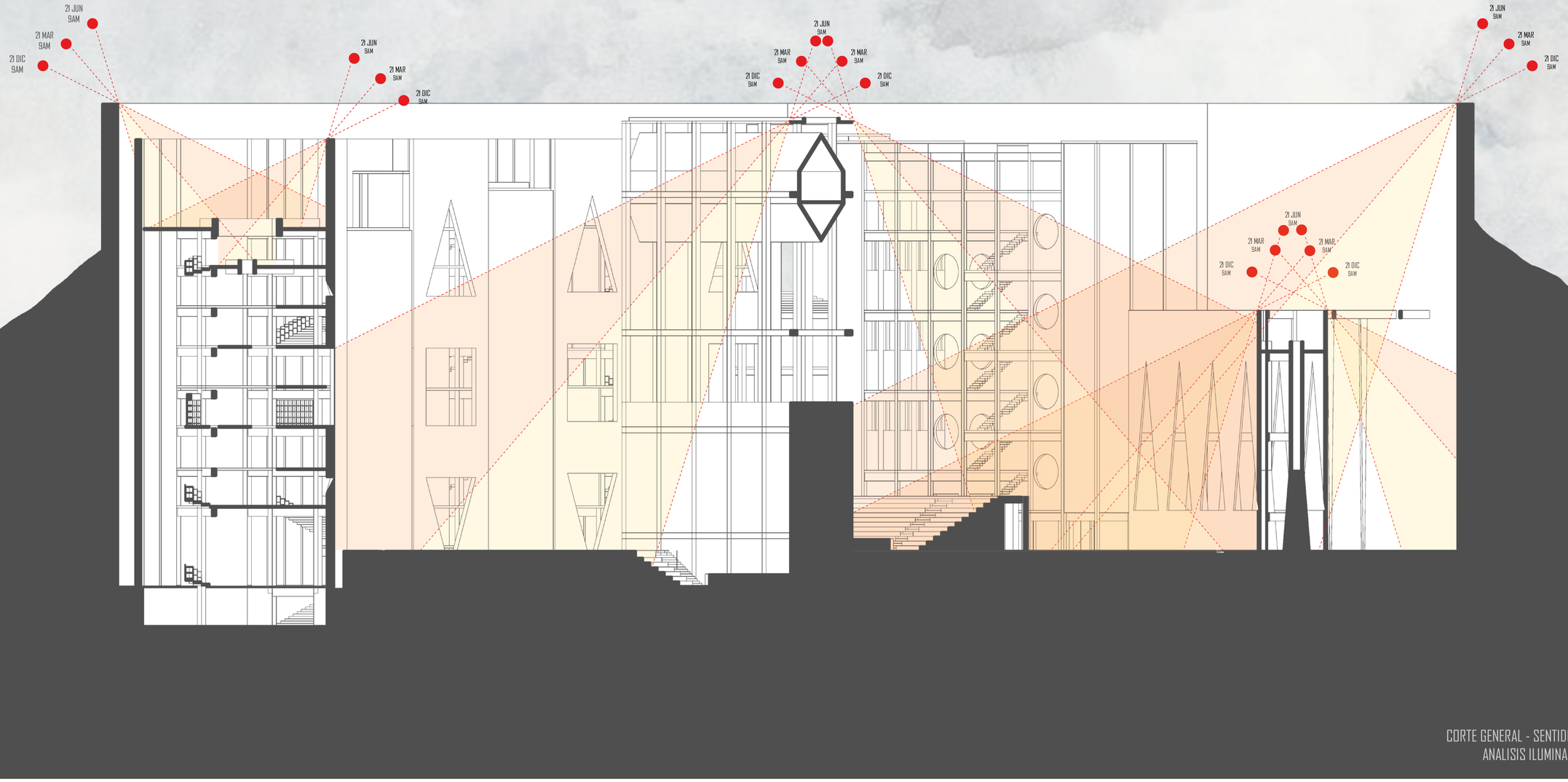
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera, Quito - Ecuador	S04
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Iluminación indirecta	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos			**LAMINA:** 04/10 · **FECHA:** Octubre 2022 · **ESCALA:** s/e

Luz solar directa

Los espacios exteriores y cubiertas acesibles gozan de iluminacion directa

Estoa

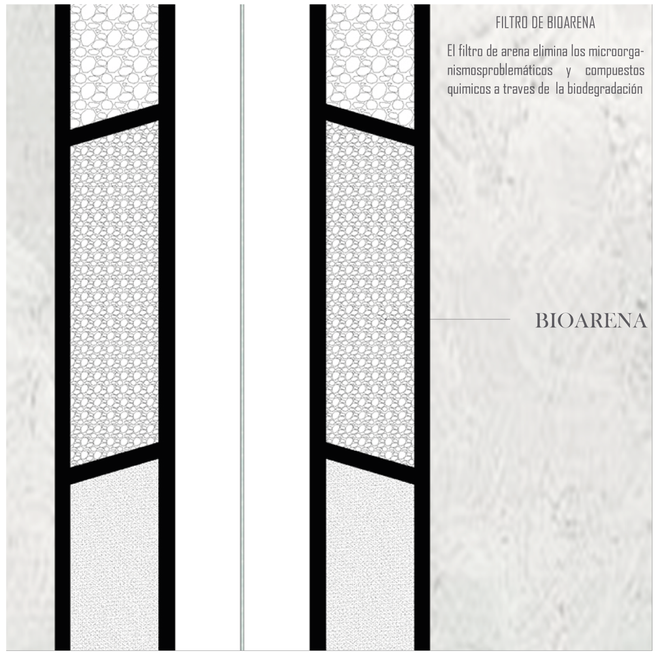
Por las caracteristicas de la estoa, esta genera sombras y diferentes direcciones de la luz directa

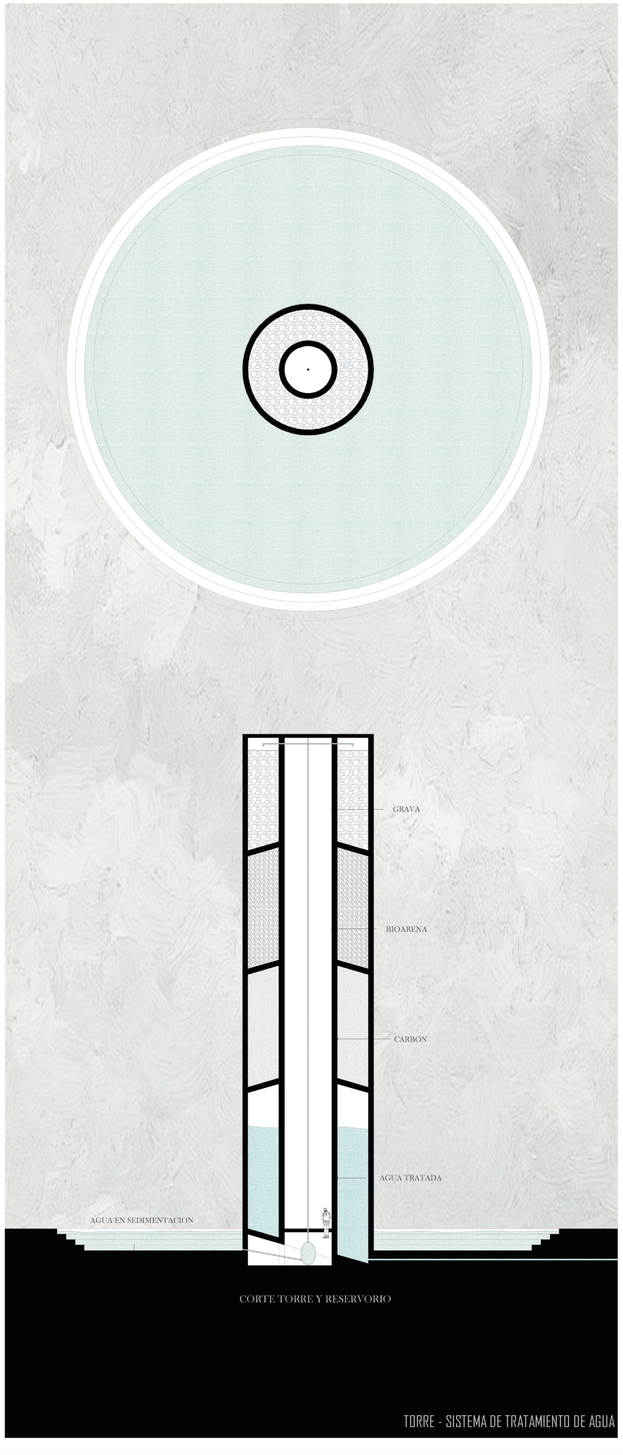


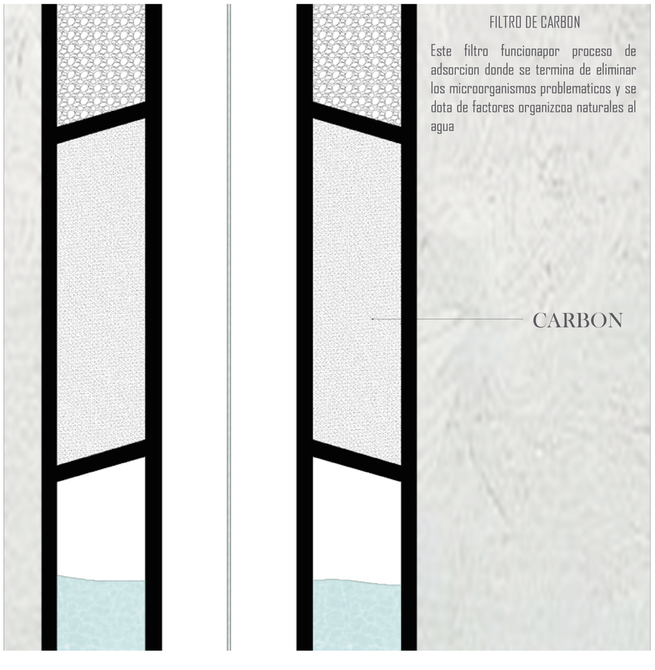
CORTE GENERAL - SENTIDO ESTE-OEST
ANALISIS ILUMINACION DIRECTA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera, Quito - Ecuador	S05
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Iluminación indirecta específica	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos			**LAMINA:** 05/10 · **FECHA:** Octubre 2022 · **ESCALA:** s/e







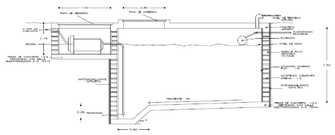




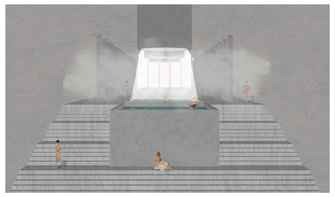
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	S06
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Detalle de circuito de extracción de agua	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos			

LAMINA: 06/10
FECHA: Octubre 2022
ESCALA: s/e

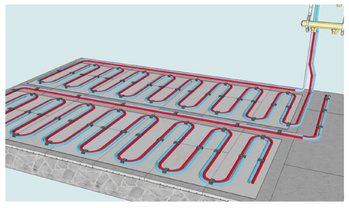
5.- Distribucion
El agua tratada pasa a la zona de distibucion dentro del exilio.



6.- Termas
El agua de la tierra pasa a las termas donde cada una tiene su temperatura

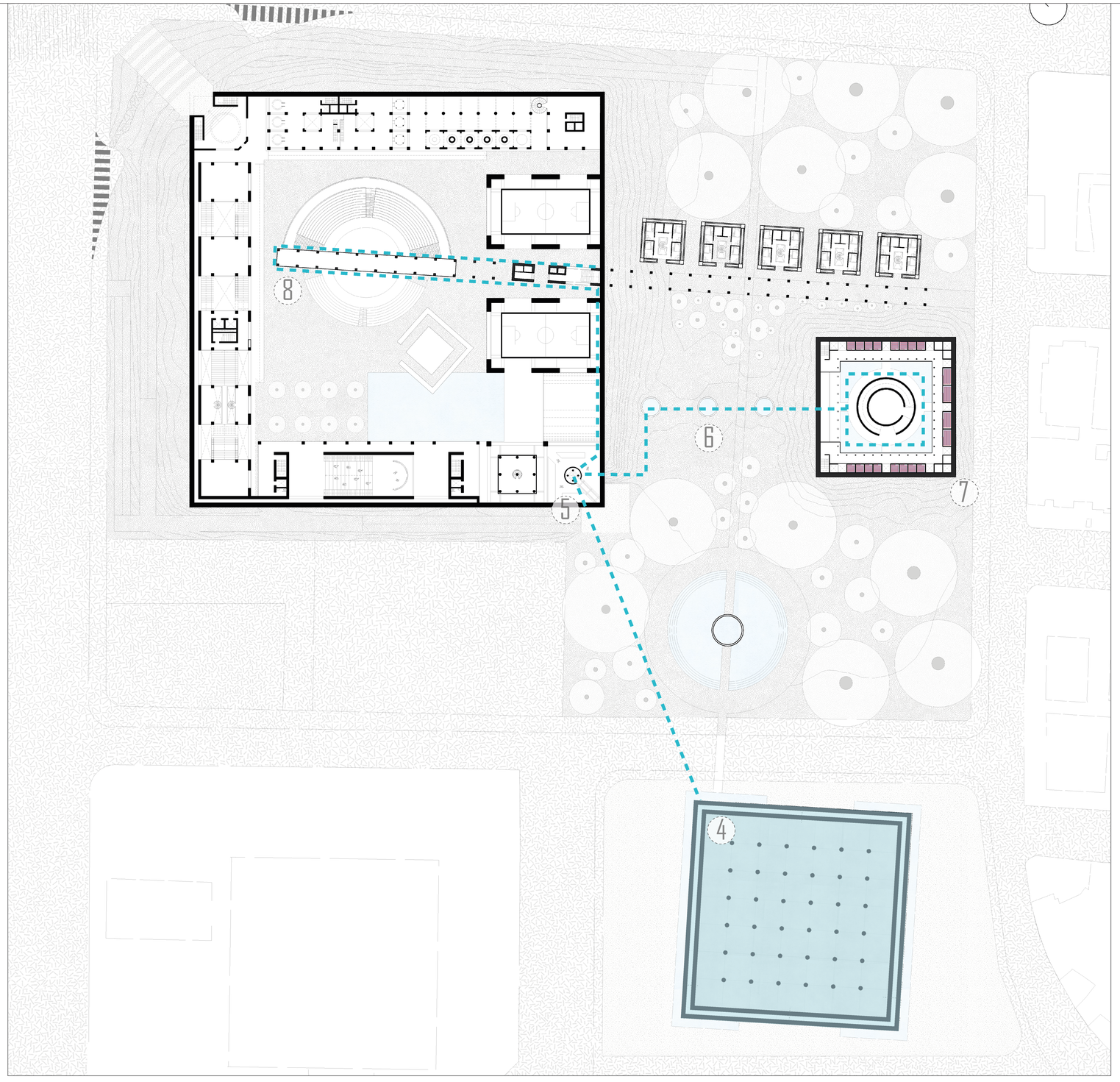


7.- Zona Terapica
El agua de las termas pasa a esta zona com piso radiante y el agua filtrada como espejos de agua



8.- Cultivos Stoa
Cama de cultivos que se riega por medio del agua filtrada





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

TEMA: EXILIUM ENIM OTIUM - LA AUTONOMIA ARQUITECTONICA
ASESORIA DE SUSTENTABILIDAD
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

DIRECTOR DE TESIS: JAVIER EDUARDO BENAVIDEZ
AUTOR: CARLOS EDUARDO MERA

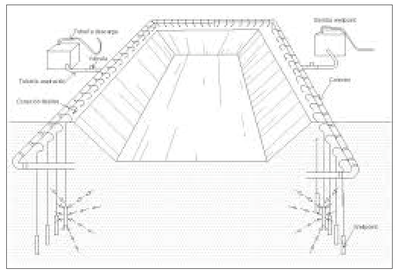
NOTAS, SELLOS Y FIRMAS

UBICACION: LA PRADERA - QUITO
LAMINA 8/10
ESCALA: 1/750

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	S07	**LAMINA:** 07/10
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Detalle de filtro vertical de agua	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e

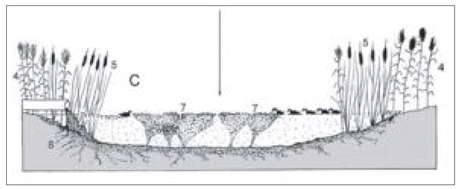
1.- Bombas de extracción

Sistema well point para extraccion de nivel freatico perimetrales a los muros de los exilios, que extraen agua continuamente por sensores de presion.



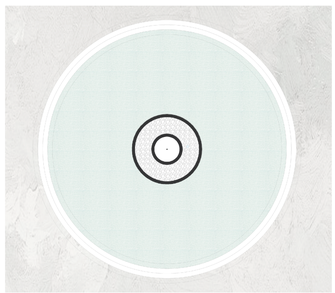
2.- Estanque

El agua captada se moviliza hacia el estanque, donde pasa por un proceso de sedimentacion, y filtro por medio de especies vegetales.



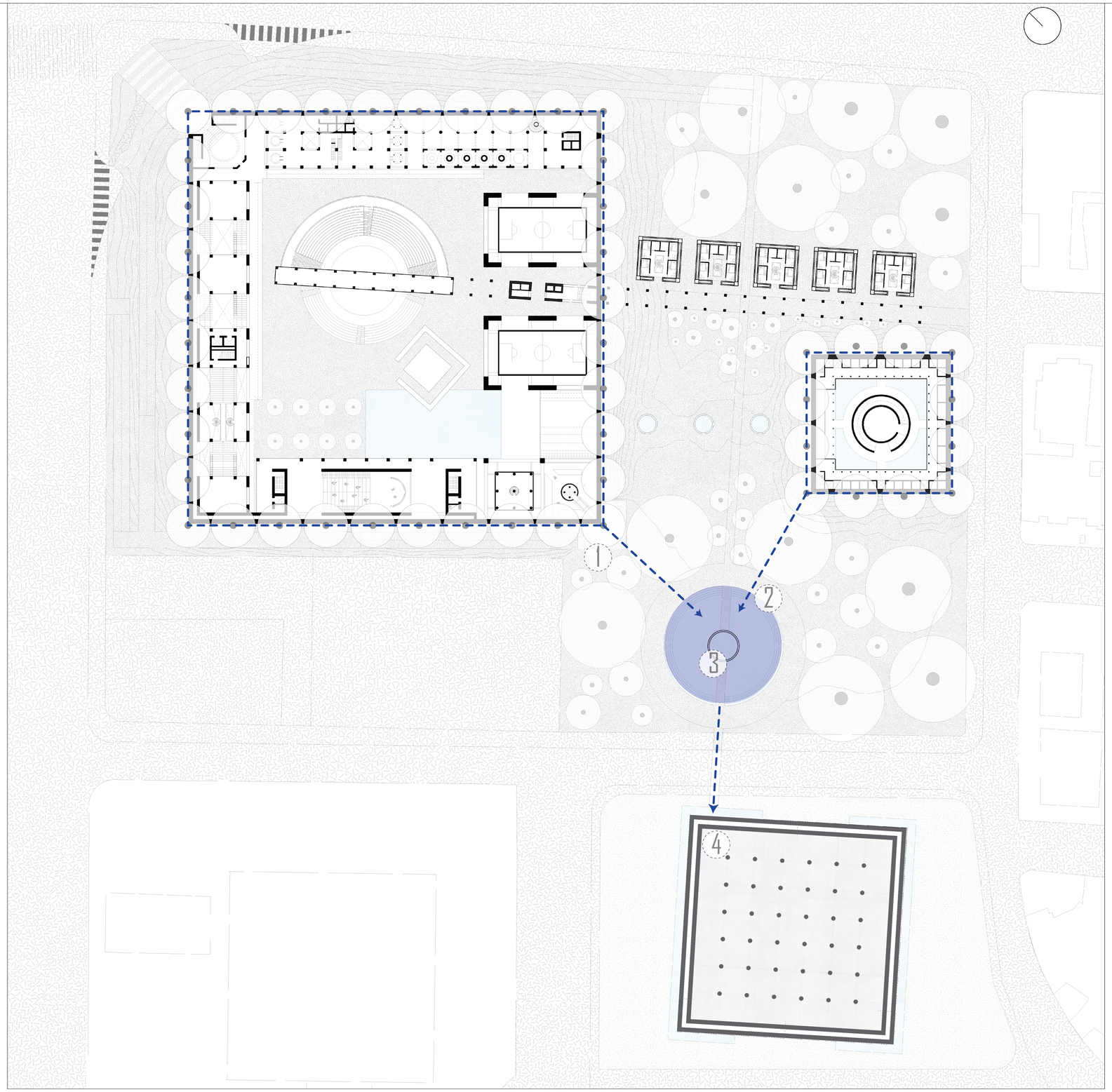
3.- Filtro Vertical

El agua sedimentada se pasa al filtro vertical donde sera tratada para el uso



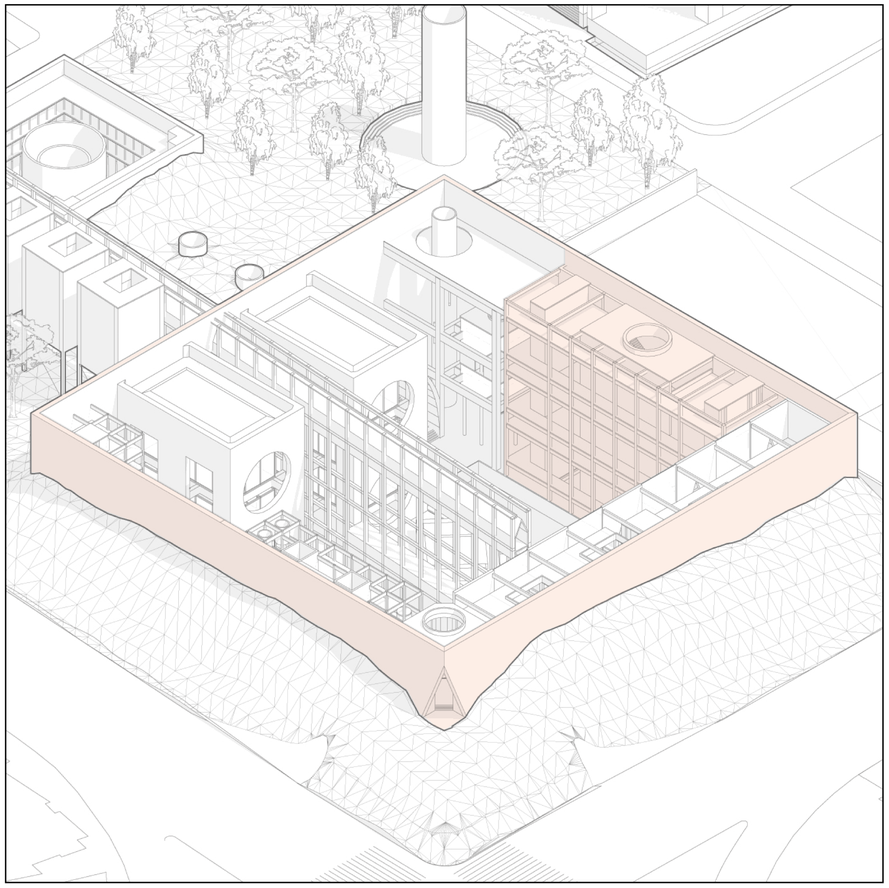
4.- Cisterna Hipostila

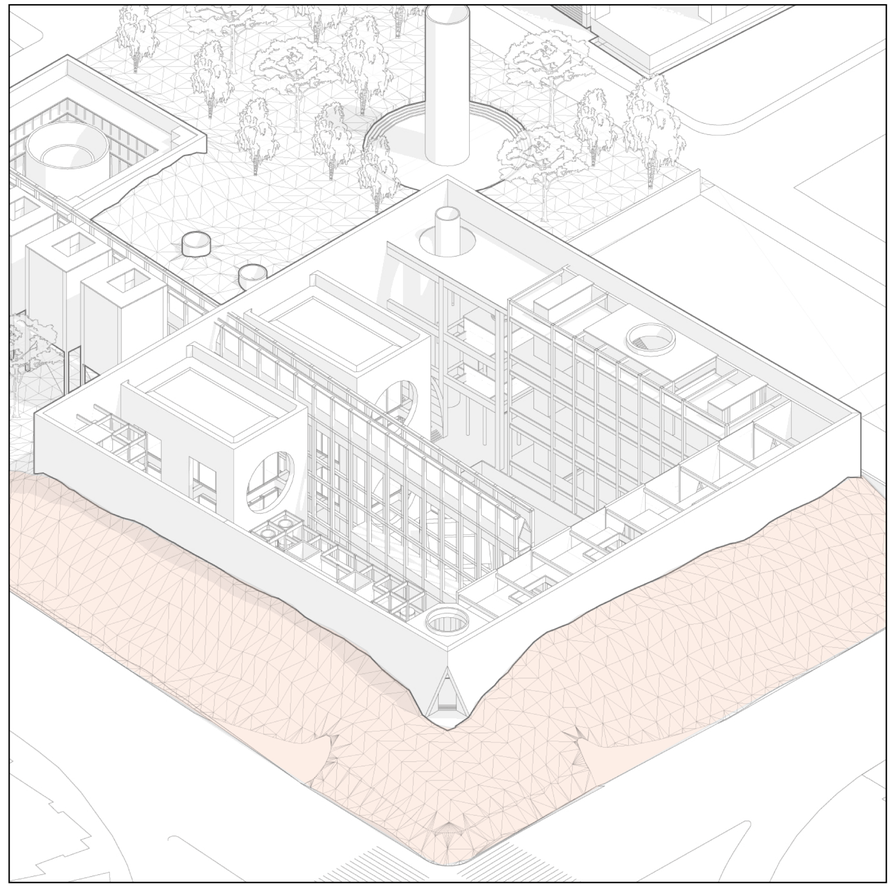
El agua sedimentada y filtrada pasa a ser almacenada en la cisterna bajo el zocalo

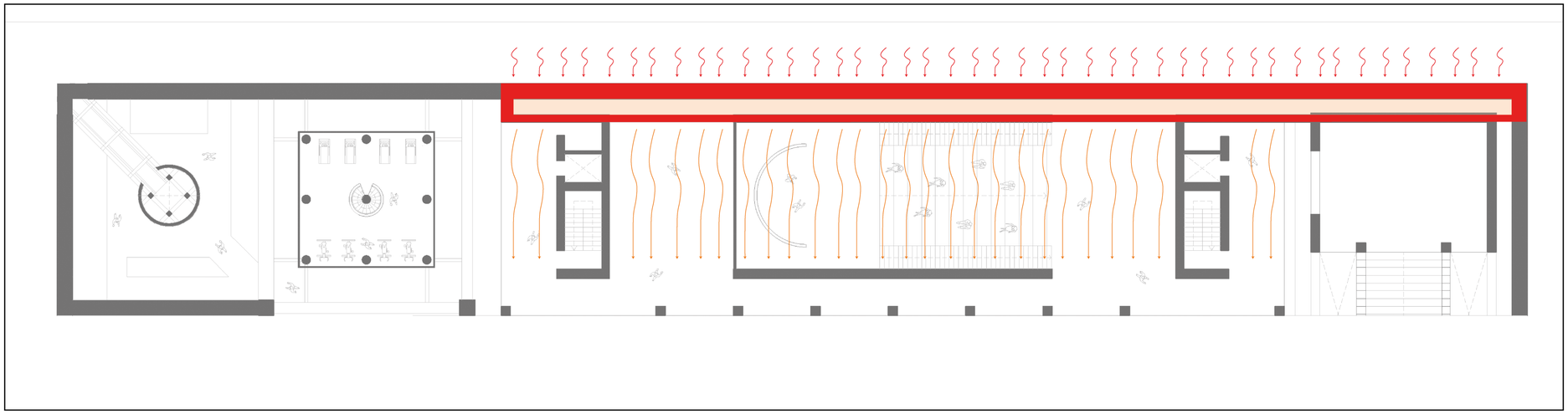


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	S08
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Detalle de distribución de agua filtrada	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos			

LAMINA: 08/10
FECHA: Octubre 2022
ESCALA: s/e







MASA TERMICA DEL HORMIGON

El proyecto se contiene a traves de un muro de hormigon estructural de 1m de espesor, creando una masa termica adicional.

RESISTENCIA TÉRMICA

La resistencia termica del hormigon aproximadamente es 0.6m2 ºC/W lo que permite que el muro capte mucha energia termica

TOPOGRAFIA ARTIFICIAL

Esta topografia y el caracter enterrado del proyecto crean una masa termica. la cual permite aumentar un aproximado de 2 ºC la temperatura del interior, esto tambien, permite estabilizar la temperatura en el interior

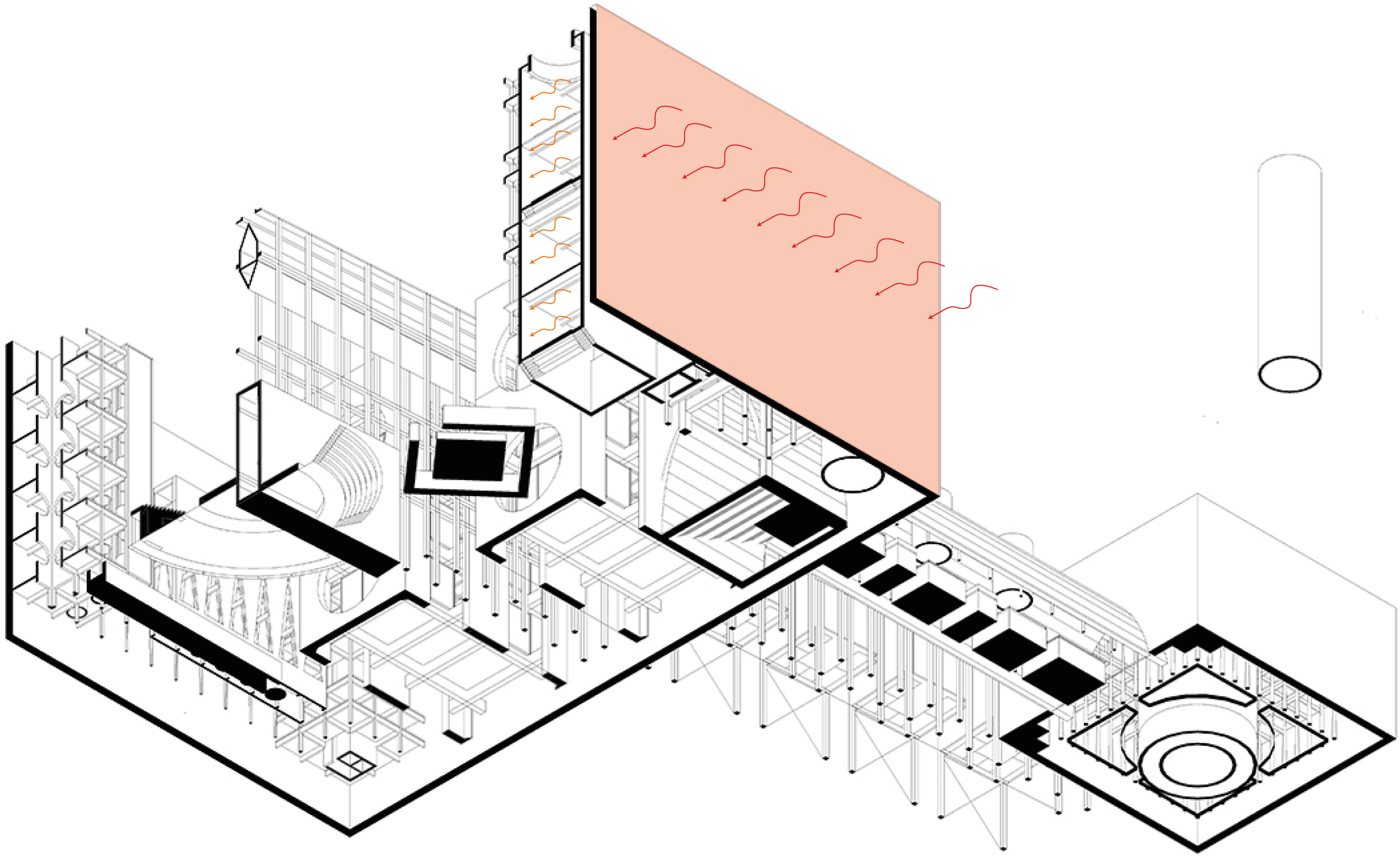
TEMPERATURA

La temperatura promedio en la ciudad de quito es de 11.3 ºC mientras que la del sector de implantacion es de 23.2 ºC para la proyecccion en el proyecto se realizo un promedio de estas dos siendo el valor sobre el cual se va a trabajar la masa termica de 17.25 ºC

CAMARA DE AIRE

La camara de aire en el proyecto actua como almacenamiento y distribuidor de la energia termica recibida por le material y las distintas masas termicas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	S09	**LAMINA:** 09/10
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Datos de resistencia y masa térmica	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	S10
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Transferencia térmica	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Andrés Cevallos			

LAMINA: 10/10
FECHA: Octubre 2022
ESCALA: s/e

ASESORÍAS 05

PAISAJISMO

P01- Matriz de paisaje
P02- Planta de pisos
P03- Planta de vegetación
P04- Corte ingreso
P05- Corte general - circuito ingreso
P06- Corte general - Copa posterior
P07- Acercamiento parque entre exilios
P08- Tablas de datos

CS SC

CIRCUNSTANCIA



Espacio aisaldo de la ciudad en el hipercentro de quito.

CS SC i

CIRCUNSTANCIA



Espacio subutilizado, en el cual se estan agregando funciones a la fuerza sin logica

CS SC i

CIRCUNSTANCIA



El espacio funciona como un bloqueo entre espacios verdes

CS SC

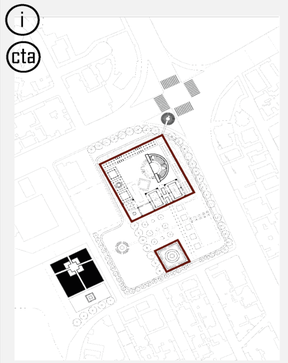
CIRCUNSTANCIA



La existencia de un muro, fragmenta la ciudad y exilia el espacio sin uso con el entorno

CS i cta

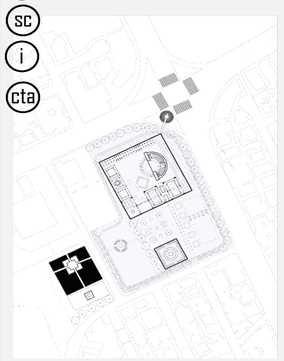
CIRCUNSTANCIA



Necesidad de tratar el imite entre el muro de encierro y el exterior

CS SC i cta

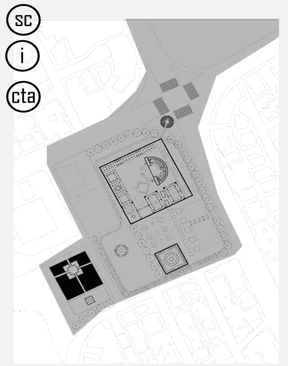
CIRCUNSTANCIA



Presencia de un patrimonio historico en el lugar, siendo antes un lacustre de aguas cristalinas

CS SC i cta

CIRCUNSTANCIA



Proyecto asentado en un terreno plano que hace de La Carolina, y de el mismo una planicie.

CIRCUNSTANCIA

CS SC

INTENCIÓN



Devolver el espacio aislado a la ciudad

CS SC i

INTENCIÓN



Hacer que el espacio genere un aporte al sector, su forma y uso.

CS SC i

INTENCIÓN



Eliminar el bloqueo que genera el espacio, y permitir que la vegetacion se disperse

CS SC

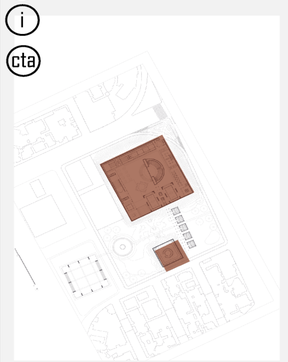
INTENCIÓN



Romper el muro que fragmenta y devolver el espacio a la ciudad

CS i cta

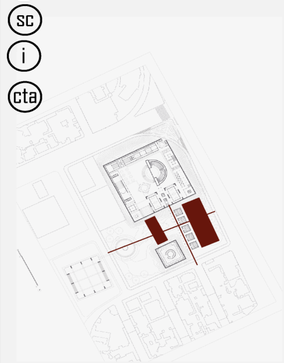
INTENCIÓN



Jerarquizar el espacio exiliado por muros

CS SC i cta

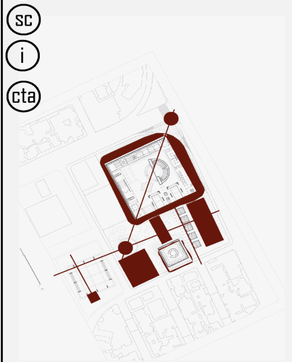
INTENCIÓN



Jerarquizar espacios por medio de elementos recuerdo del lacustre como el agua y la vegetacion y la geometria del proyecto.

CS SC i cta

INTENCIÓN



Generar ambientes por medio de naturaleza artificial, entre nuevas cotas y vegetacion

INTENCION

CS SC

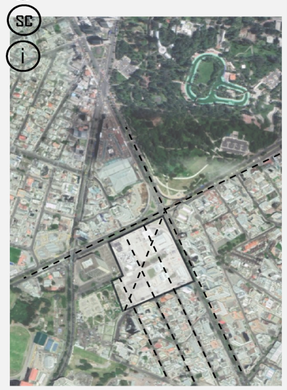
ESTRATEGIA



Crear una continuacion del parque La Carolina

CS SC i

ESTRATEGIA



Crear atraves de los ejes principales del sector un orden en la intervencion

CS SC i

ESTRATEGIA



Eliminar el piso impermeable y regresar en su mayoria el suelo natural.

CS SC

ESTRATEGIA



Continuar con el parque la Carolina llevando lo verde y ludico al nuevo espacio.

CS SC i cta

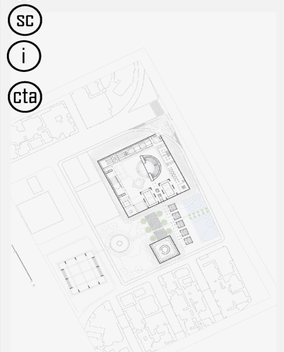
ESTRATEGIA



Generar topografia que ayude a controlar el limite entre el muro y el parque

CS SC i cta

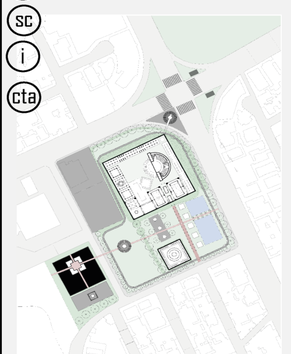
ESTRATEGIA



Generar un espejos de agua recordando el pasado y una plaza oculta de contemplacion de la vegetación

CS SC i cta

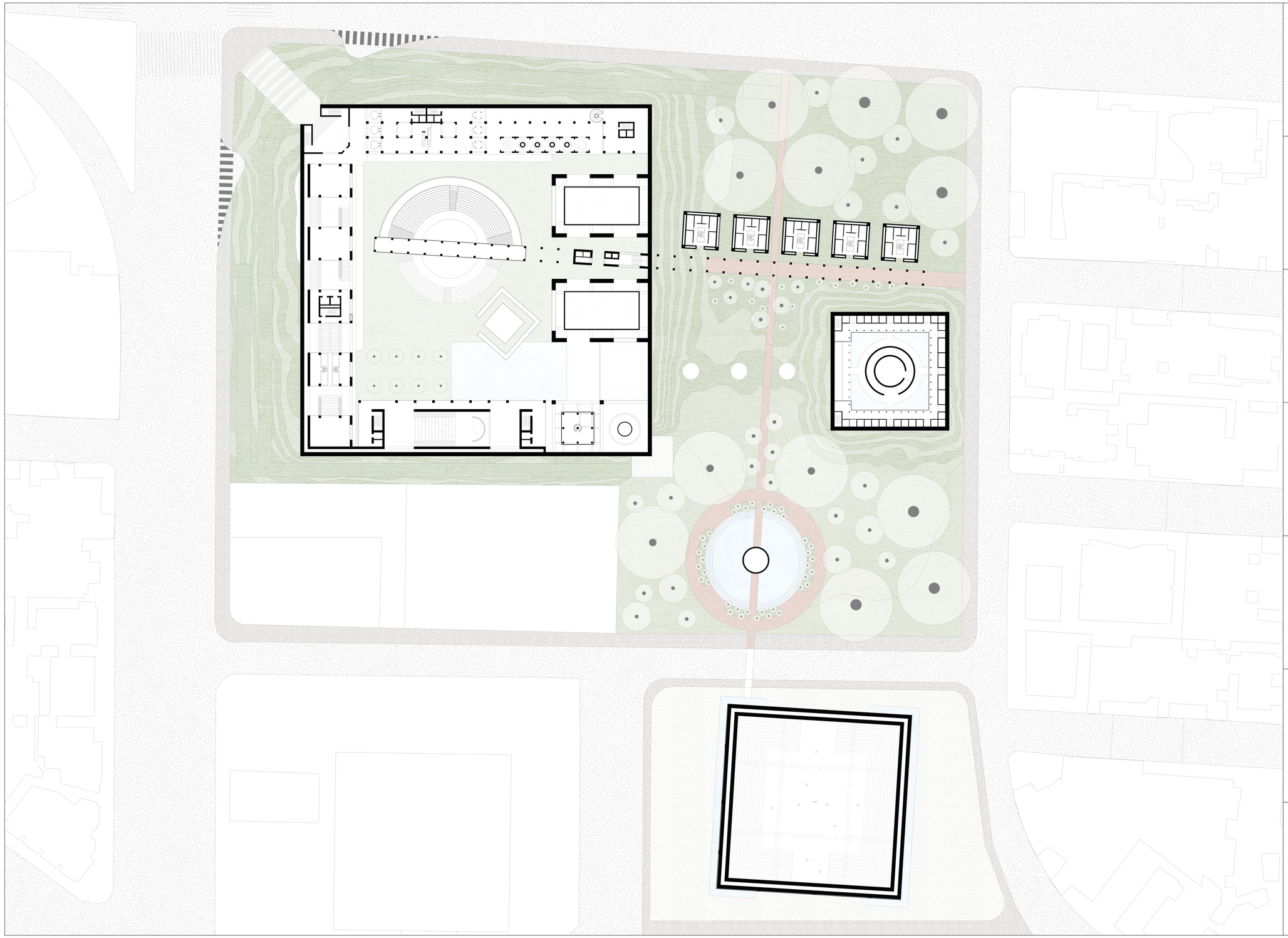
ESTRATEGIA



Generar limites y ambientes diferenciados, con los elementos antes mencionados

ESTRATEGIA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	P01	**LAMINA:** 01/09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Matriz de paisaje	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Francisco Ramírez				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e



Piso 1
Cesped cortado primer mes

Piso Suave

Permeable

Piso 2
Cesped trebol cortado segundo mes

Piso Suave

Permeable

Piso 3
Adoquin rojo

Piso duro

Semipermeable

Piso 4
Piso fundido de concreto

Piso Duro

No Permeable

Piso 5
Adoquin de concreto gris

Piso Duro

No Permeable

Piso 6
Masa de agua

Agua extraida del suelo por medio de bombas y almacenada para filtrarla para el uso

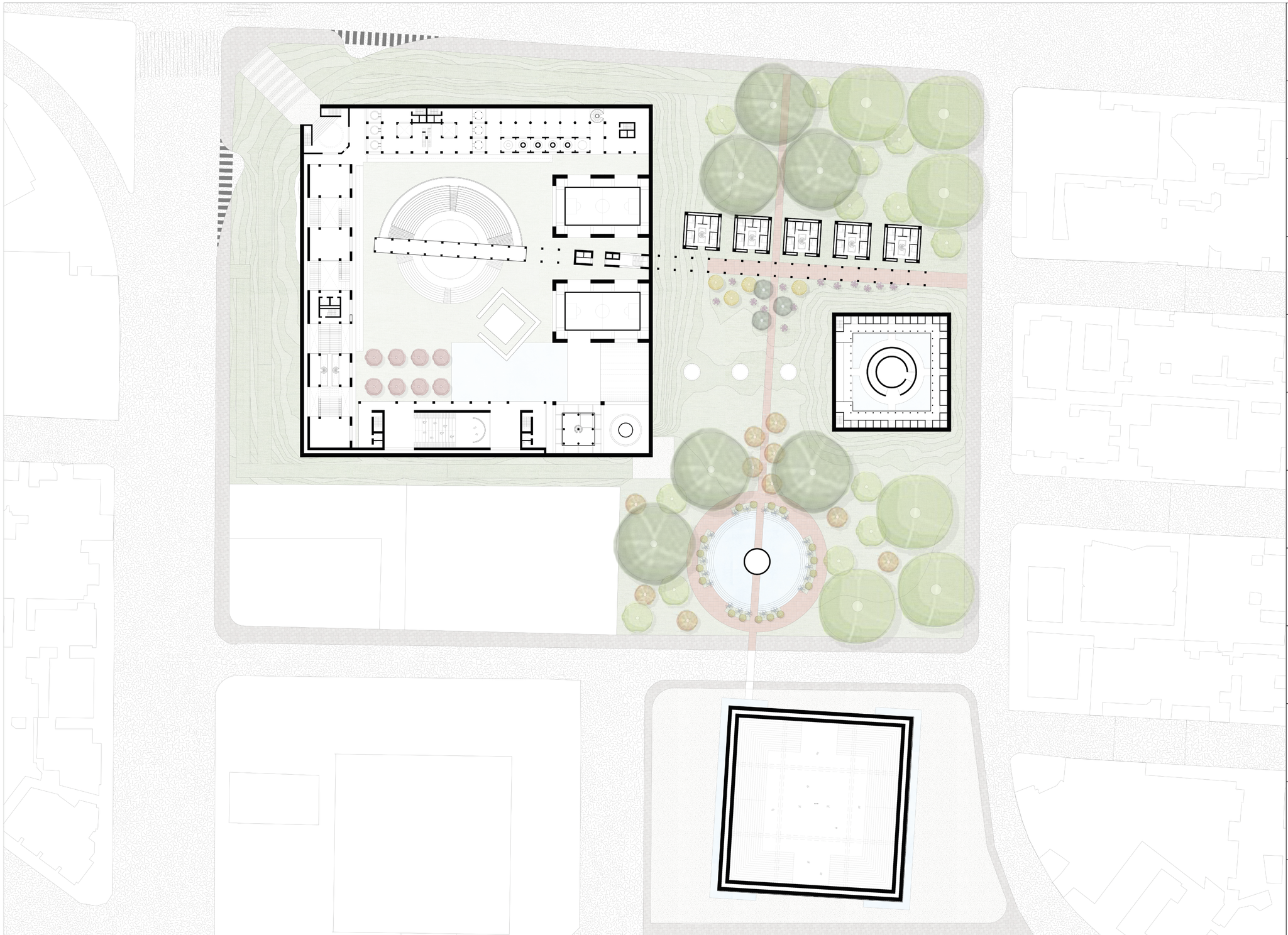
Piso 7
Piso fundido de hormigon con extura antiderapante

Piso Duro

No Permeable

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	P02
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Planta de pisos	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Francisco Ramírez			

LAMINA: 02/09
FECHA: Octubre 2022
ESCALA: s/e



Nogal - Tocte
Altura 20m Copa 20m
Follaje medio con fruto

Fresno
Altura 15-20m Copa 20m
Follaje abundante
Uso Forestal

Sandala
Altura 8-10m Copa 8m
Follaje abundante
Uso Parque

Eucalipto Rojo
Altura 8m Copa 5m
Follaje medio
Uso marca ejes

Calistemo
Altura 6-10m Copa 5m
Follaje medio
Uso marca ejes

Chinchin
Altura 2-4m Copa 4m
Follaje abundante
Flor amarilla

Laurel rosado
Altura 2-3m Copa 2m
Follaje medio
Flor rosada

Arupo
Altura 3-5m Copa 4m
Follaje abundante
Flor rosada - lila

Cedrillo
Altura 2-3m Copa 2m
Follaje medio
Flor amarilla

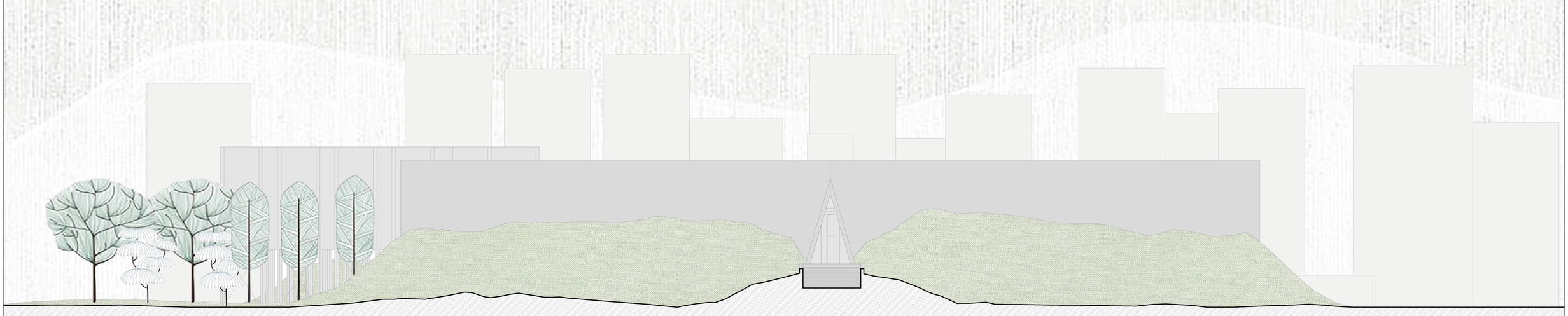
Quishuar
Altura 2-3m Copa 2m
Follaje abundante
Flor lila

Cesped con Pajilla
Cubresuelos 40cm altura
Follaje abundante
Cortado el primer mes

Cesped trebol
Cubresuelos 15cm altura
Follaje abundante
Cortado el segundo mes

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	**LAMINA:** 03/09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Planta de vegetación	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Francisco Ramírez		P03	**FECHA:** Octubre 2022
						ESCALA: s/e

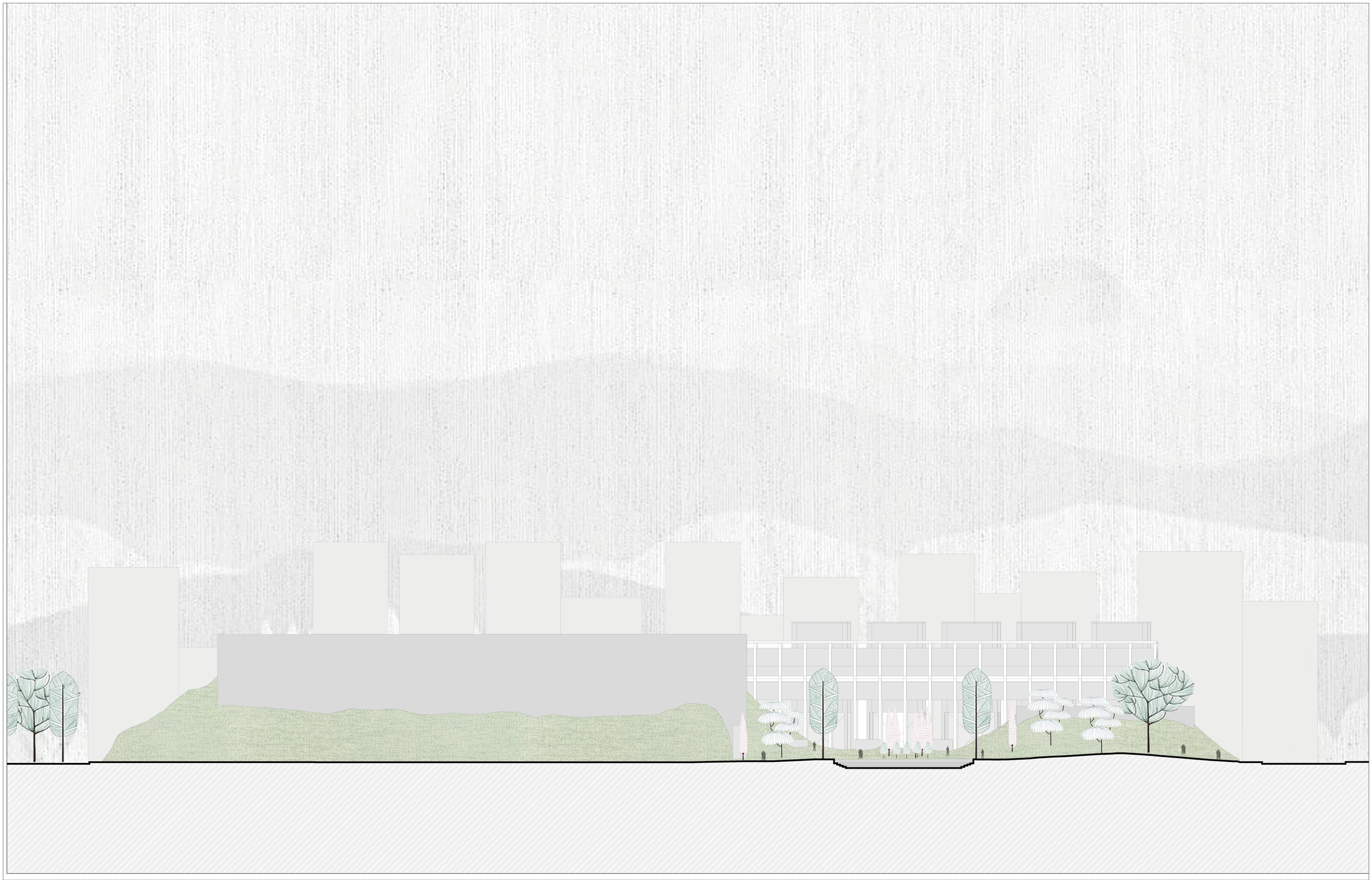




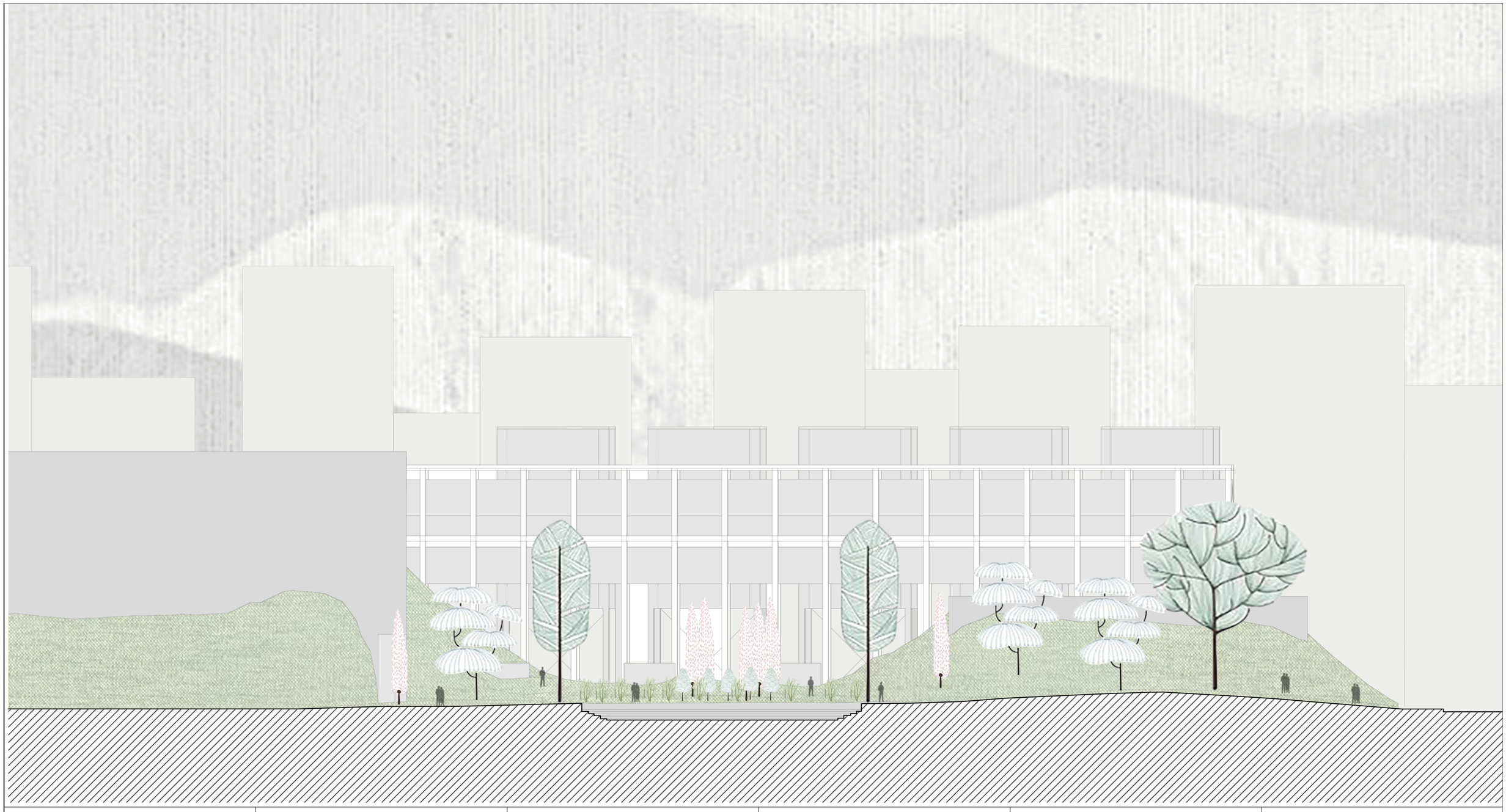
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	P04
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Corte de ingreso	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Francisco Ramírez			

LAMINA: 04/09
FECHA: Octubre 2022
ESCALA: s/e

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	P05
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Corte general - Circuito ingreso	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Francisco Ramírez			**LAMINA:** 05/09 **FECHA:** Octubre 2022 **ESCALA:** s/e



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	P06
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Corte general -Copa posterior	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Francisco Ramírez			**LAMINA:** 06/09 **FECHA:** Octubre 2022 **ESCALA:** s/e





Fresno
Altura 15-20m Copa 20m

Follaje abundante

Uso Forestal



Nogal - Tocte
Altura 20m Copa 20m

Follaje medio con fruto



Sandala
Altura 8-10m Copa 8m

Follaje abundante

Uso Parque



Eucalipto Rojo
Altura 8m Copa 5m

Follaje medio

Uso marca ejes



Cedrillo
Altura 2-3m Copa 2m

Follaje medio

Flor amarilla



Quishuar
Altura 2-3m Copa 2m

Follaje abundante

Flor lila

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	**LAMINA:** 07/09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Acercamiento parque entre exilios	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Francisco Ramírez		P07	**FECHA:** Octubre 2022
						ESCALA: s/e

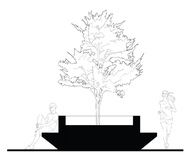
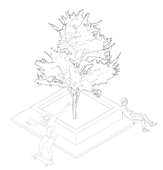
CUADRO DE ESPECIES VEGERALES

TIPO	NOMBRE	ORIGEN	USO	DIMEN.	# ESP.	DESCRIP.	SIMBOLOGÍA	COPA
Arboles	Tocte - Nogal	Nativo	Sombra	Alt: 20m aprox Copa: 20m	6	Follaje medio, tonos verdes y fruto		Irregular
	Fresno	China	Forestal	Alt: 15-20m aprox Copa: 20m	6	Follaje alto, tonos verdes forestal		Globosa
	Sandalo	America Central	Decorativo	Alt: 5-10m aprox Copa: 8m	13	Follaje abundante tono verde-amarillo		Irregular
	Calistemo	Australia	Ejes	Alt: 6-10m aprox Copa: 5m	3	Follaje medio, tono verde palidoflor rojo -blanco		Globosa
	Eucalipto Rojo	Australia	Ejes	Alt: 8m aprox Copa: 5m	10	F. medio,tono verde-amarillo flores rojas		Columnar
	Arupo	Nativo	Decorativo	Alt: 3-5m aprox Copa: 4m	8	F. abundante, tono verde-rosado flores rosadas		Extendida
Arbustos	Chinchin	America del Sur	Decorativo	Alt: 2-4m aprox Copa: 4m	4	F. abundante, tonos verdes amarillos		Ovoidal
	Laurel Rosado	America Central	Decorativo	Alt: 2-3m aprox Copa: 2m	13	F. medio, tonos verde oscuro, flor rosada		Fastigiada
	Quishuar	China	Decorativo	Alt: 2-3m aprox Copa: 2m	20	F. abundante, verde plomizo, flor lila o verde		Abanico
	Cedrillo	Nativo	Decorativo	Alt: 2-3m aprox Copa: 2m	17	F. medio, tono verde oscuro, flor amarillenta		Fastigiada

CUADRO DE TIPOS DE PISOS

Permeable	Cesped con pajilla	Cesped cortado el primer mes con pajilla	40cm altura maxima	Alrededor de todo el proyecto com una cota de diferencia		
	Cesped trebol	Cesped trebol cortado el segundo mes	15cm de altura	Alrededor de todo el proyecto com una cota de diferencia		
Semi permeable	Adoquin Rojo	Adoquin rectangular pingementacion rojiza	10x20x6 cm	Recorridos y camino tranversal a traves del proyecto		
	Adoquin Gris	Adoquin cuadrado de alto transito	20x20x6 cm	Recorridos perimetrales y veredas		
No permeable	Piso de cemento	Planchas cuadradas fundidas de cemento moduladas y texturadas	60x60x10 cm	Plazas de ingreso Plaza del zocalo		
	Adoquin Gris	Planchas rectang. fundidas de cemento con textura antiderrapante	60x30x10 cm	Rampas y caminos de ingreso		
Masa de agua	Agua natural	Agua recolectada del suelo (recuerdo del lacustre)	Estanque circular 20m de radio	Estanque para el tratamiento del agua, termas y espejos de agua		

CUADRO DE MOBILIARIO URBANO

NOMBRE	DESCRIPCION	UBICACIÓN	CORTE	ISOMETRIA
Maceta - mobiliario	Mobiliario que contiene un arbol jerarquico y permite la estancia a traves del mismo	Estancia bajo la estoa contiene el arbol Chinchin		
Banco segmento de circulo	Mobiliario que permite la estancia alrededor del estanque, rodeado de arbustos	Perimetro del estanque		

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	**TEMA:** La Autonomía Arquitetónica: EXILIO VOLUNTARIO PARA EL OCIO en La Pradera - Quito	**TUTOR:** Arq. Javier Eduardo Benavides	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLAS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN** La Pradera Quito - Ecuador	P08	**LAMINA:** 08/09
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**CONTENIDO:** Tablas de datos	**AUTOR:** Carlos Eduardo Mera	**ASESOR:** Francisco Ramírez				**FECHA:** Octubre 2022
							ESCALA: s/e