PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

REFORMULACIÓN DEL ESPACIO COLECTIVO MILITAR

Volumen II

DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA

Presentación
El Trabajo de Titulación: Reformulación del hábitat colectivo
Militar, se entrega en un PDF que contiene:
El Volumen I: investigación que de sustento al proyecto arquitectónico.
El Volumen II: planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.
Una colección de fotografías de la maqueta, recorrido virtual y la
Presentación para la defensa pública, todo en formato PDF.

Dedicatoria:

A mis familiares, a mi pareja y amigos.

Agradecimiento
Agradezco a mi tutor, por haber inspirado un trabajo gratificante de realizar, a mis amigos y compañeros por apoyarme a lo largo de toda la carrera, a mi padre y a mi madre por el apoyo incondicional.

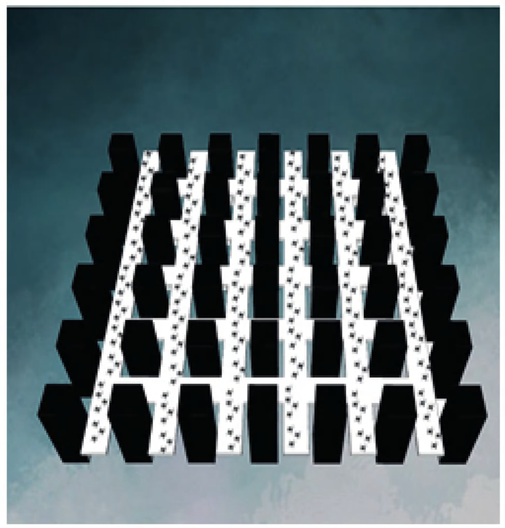
Contenido:

Fantasías arquitectónicas M01
Racionalizaciones M02
Crisis arquitectónica militar M03
Aproximación al sitio M04
Análisis histórico M05
Ideas e intenciones proyectuales barracas M06
Ideas e intenciones proyectuales edificio M07
Ideas e intenciones proyectuales territorio M08

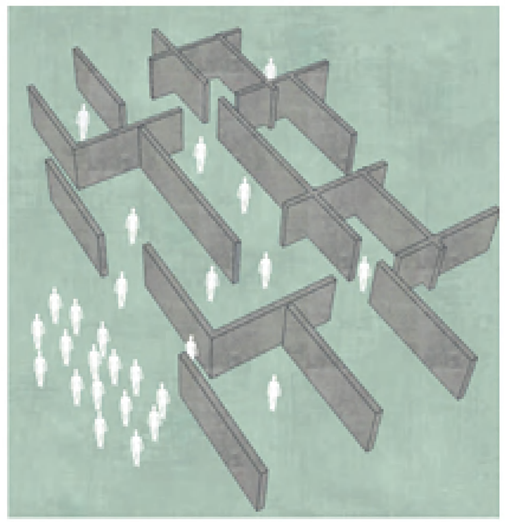
Memoria



EL CUARTEL MILITAR COMO HITO FRONTERIZO



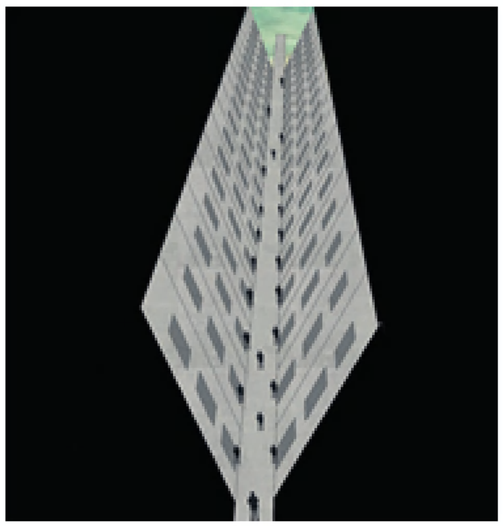
EL CUARTEL MILITAR COMO HITO FRONTERIZO



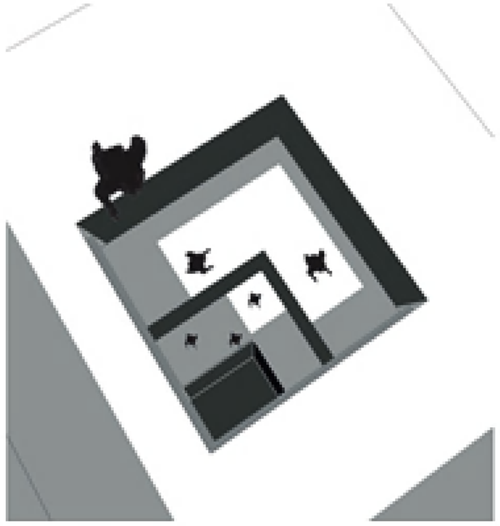
EL CUARTEL MILITAR COMO MONUMENTO A LA MEMORIA



EL CUARTEL MILITAR COMO MONUMENTO A LA MEMORIA



EL CUARTEL MILITAR COMO HÁBITAT COLECTIVO



EL CUARTEL MILITAR COMO HÁBITAT COLECTIVO



EL CUARTEL MILITAR COMO HÁBITAT COLECTIVO

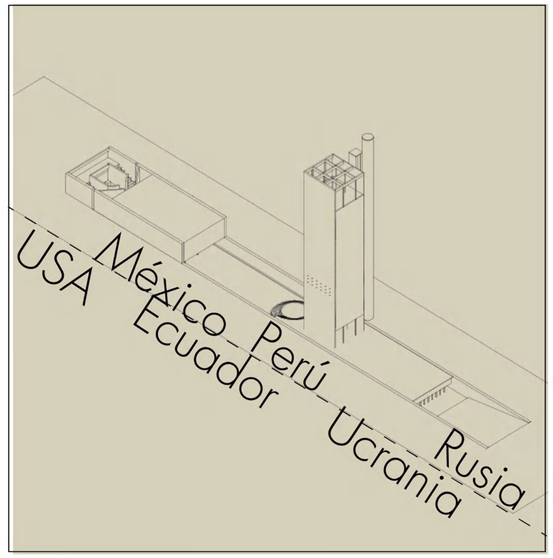


EL CUARTEL MILITAR COMO HÁBITAT COLECTIVO

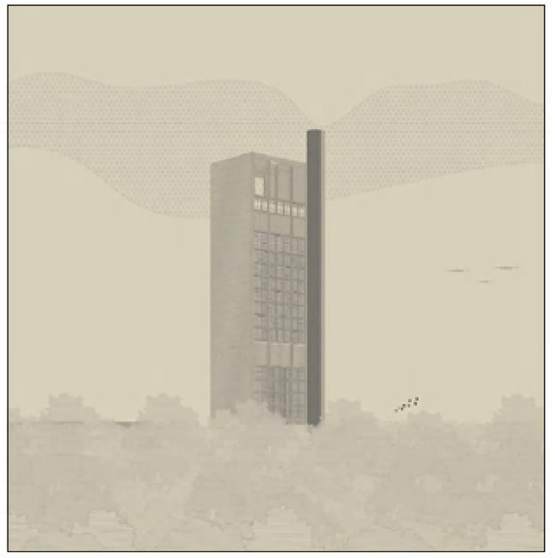
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: FANTASÍAS ARQUITECTÓNICAS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



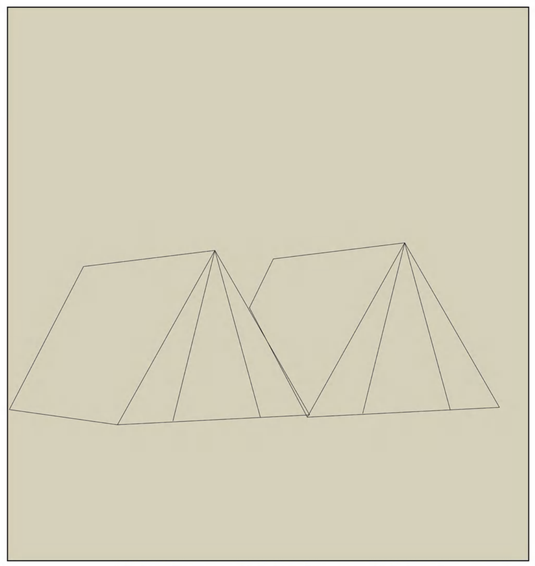
Torre



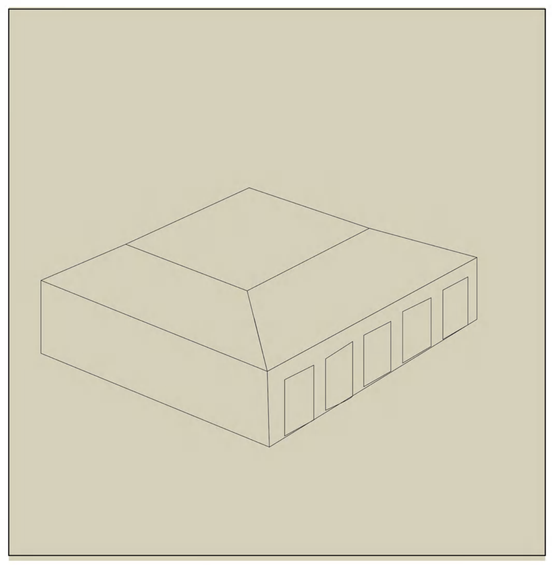
Atalaya



Hito



Campamento



Castrum



Barraca

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M02	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: RACIONALIZACIONES	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



El soldado

Rangos militares

Oficiales

- General del ejercito
- General de división
- General de brigada
- Teniente Coronel
- Mayor
- Capitán
- Teniente
- Subteniente

Tropa

- Cadete
- Suboficial Mayor
- Suboficial Primero
- Suboficial Segundo
- Sargento Primero
- Sargento Segundo
- Cabo Primero
- Cabo Segundo
- Soldado

Conscriptos

- Aspirante a Soldado
- Conscriptos

Crisis

En los cuarteles militares, los usuarios se rigen por diferentes rangos, esto quiere decir, que mientras más alto sea el rango mejor van a ser sus recompensas como es en el caso de la vivienda.

Este aspecto causa una segregación dentro de los cuarteles, evidenciándose zonas designadas específicamente para oficiales, tropa y conscriptos, negando el significado de vivir en colectividad. Entendiendo cómo funciona la distribución por rangos dentro del mismo, deja como evidencia que la convivencia total dentro de un cuartel se da únicamente en entrenamientos o en minutos cívicos en el cual los usuarios se reúnen indistintamente de su rango.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: CRISIS MILITAR	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

Cuarteles Militares con valor histórico

Ecuador ha participado en varias guerras y conflictos a lo largo de su historia. Por lo cual diferentes instalaciones militares han sido protagonistas en estos conflictos, convirtiendose en espacios llenos de memoria historica importante para el Ecuador. Entre estas instalaciones militares destacan:

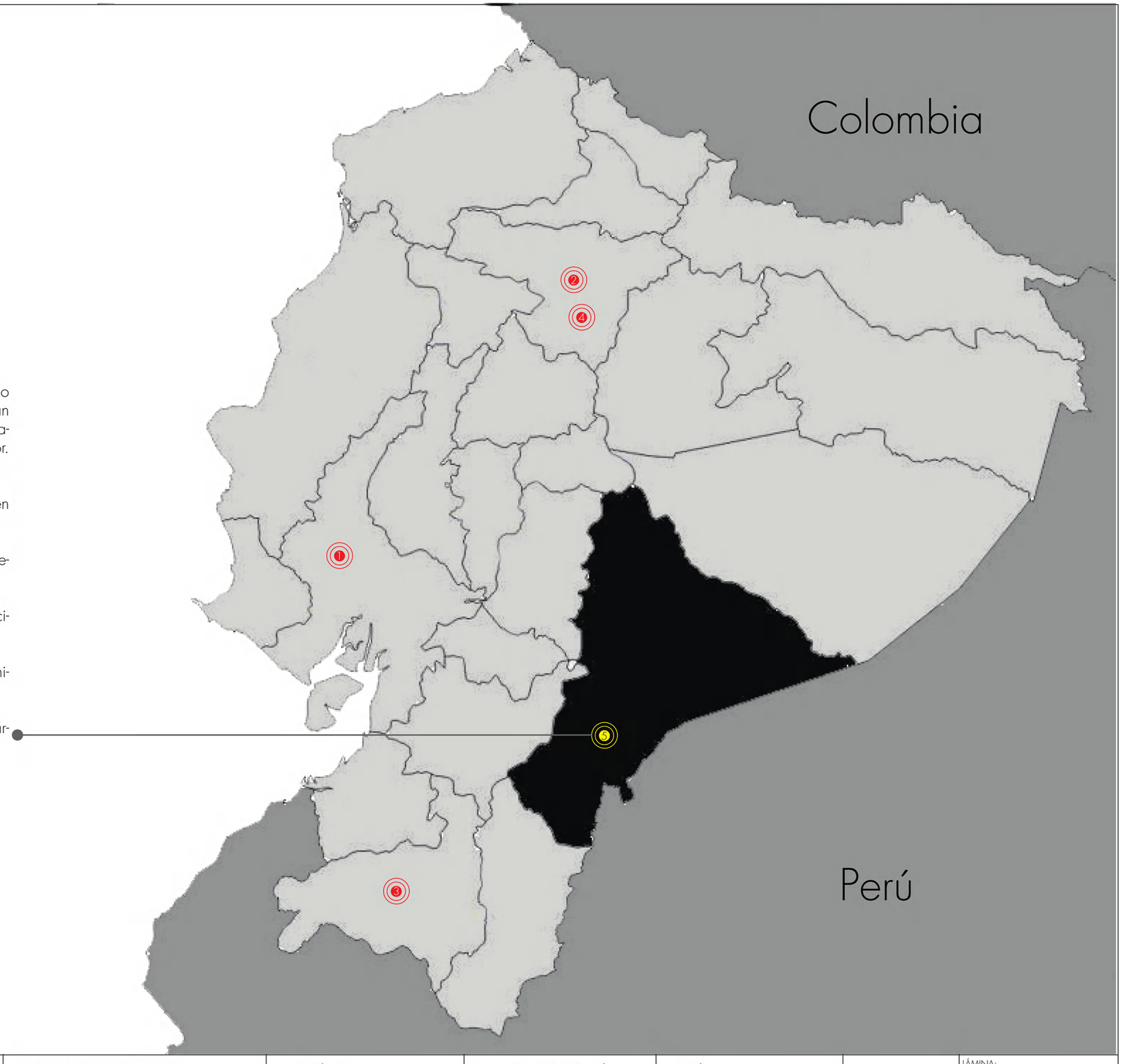
1.Batallón de infanteria morotizada Yaguachi: Participación en diversas misiones de paz.

2.Batallón de fuerzas especiales N9 Patria: Participación en defensa del territorio ecuatoriano en conflictos fronterizos.

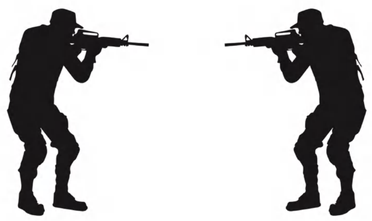
3.Regimiento de Caballería N1 Cazadores de los ríos: Participación en la Guerra del CENEPA en 1995.

4.Brigada de fuerzas especiales N9 Patria: Participación en misiones de paz en el extranjero.

5.Batallon de selva N61 Santiago: Primer cuartel militar en participar en el conflicto armado del CENEPA.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M04
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: APROXIMACIÓN AL SITIO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	LÁMINA: FECHA: MAYO 2023 ESCALA: S/E



La historia del conflicto a la paz.

El conflicto bélico del Alto Cenepa, se suscitó en las riveras del Rio Cenepa en enero de 1995, tras el enfrentamiento del pelotón ecuatoriano denominado Zafiro con una brigada de reconocimiento peruana infiltrada en la Base Norte del país ecuatoriano. Tras este enfrentamiento se inició formalmente el conflicto armado del Cenepa, en el cual el ejército peruano tenía como objetivo apoderarse del territorio de Tiwintza, una zona estratégica para el Ecuador, ya que desde este punto se podían realizar ataques directos a las demás bases ecuatorianas a lo largo del Cenepa. El cuartel militar Tiwintza fue el primer cuartel en responder a los ataques armados del Perú, resistiendo con cien soldados durante la guerra que finalizo el 27 de febrero del mismo año.

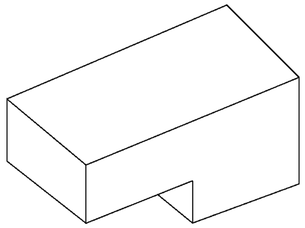


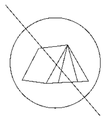
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M05	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: ANÁLISIS HISTÓRICO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

IDEAS E INTENCIONES PROYECTUALES

S M L XL

Habitáculos /Barracas

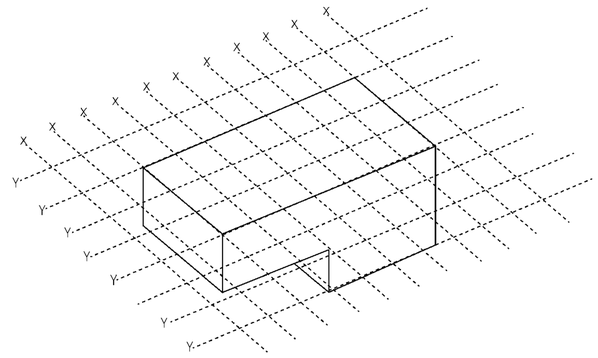




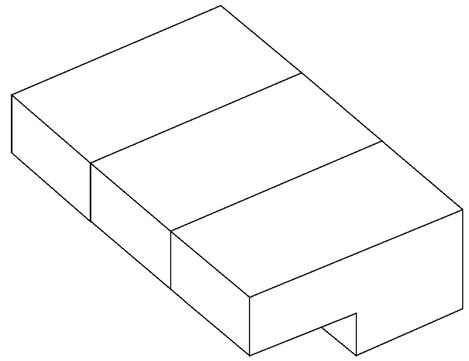
Espacio privado

Espacio colectivo

Se busca crear un nuevo estilo de barraca en el cual se evidencie la yuxtaposición de la vida privada y de la vida colectiva, además se contemplan como espacios minimos en el cual los usuarios puedan acceder a actividades diarias como aseo, descanso y zona de estudio, distribuidos en dos pisos.



Los espacios son modulares facilitando su construcción de igual manera la utilización de materias convencionales como bloques de hormigón y madera, facilitan su constucción.



Gracias a la modulación de las barracas es posible expandirlas dependiendo de la cantidad de militares que se encuentren en servicio o agruparlas en gran número, además de tener la facilidad de ser construidas en espacios arquitectónicos reducidos.

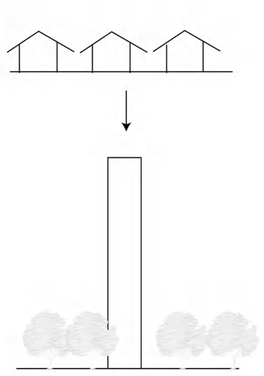
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M06	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: IDEAS E INTENCIONES PROYECTUALES BARRACA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

IDEAS E INTENCIONES PROYECTUALES

S M L XL

Edificio

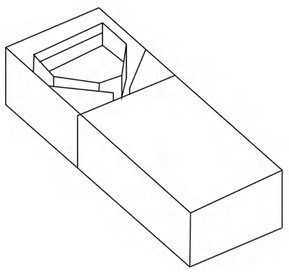
Se busca reformular la vida colectiva de los militares dentro de una institución militar como es el caso de los cuarteles, por lo cual se busca sustituir el cuartel militar existente por un cuartel vertical.



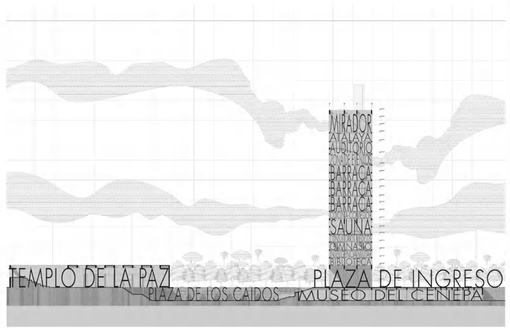
Se busca crear una conexión entre la vida civil y la vida militar, de este modo se plantea un museo en forma de barra seccionada en el cual se encuentran espacios abiertos y cerrados como simbología de la transición de un aspecto profano a un aspecto sacro.



Al ser un lugar con un valor histórico olvidado, se busca recupar su historia por medio de un espacio en el cual se pueda conmemorar el evento bélico y su camino a la paz, de este modo se plantea un templo y museo conmemorativo a la guerra del Cenepa y la paz .



Se plantea el programa que se encuentra comunmente en un cuartel militar a lo largo de la torre, ordenandolo de manera ascendente en el cual los espacios comunales toman mayor protagonismo que los espacios individuales .

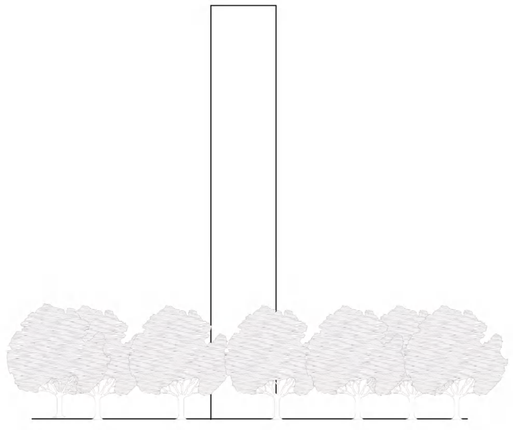


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M07	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: IDEAS E INTENCIONES PROYECTUALES EDIFICIO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

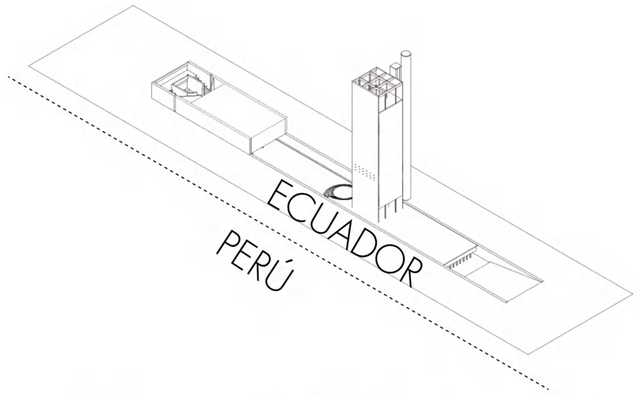
IDEAS E INTENCIONES PROYECTUALES

S M L XL

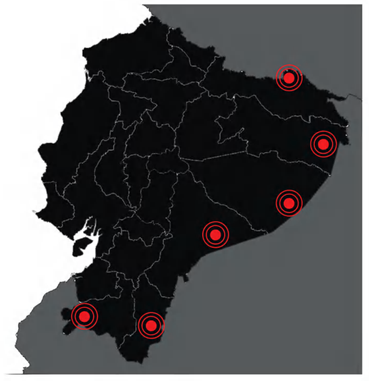
Lugar Territorio



Debido a la gran altura del edificio, se pretende romper con el paradigma de que un cuartel militar debe mantener su connotación restringida al convertirlo en un hito del lugar que se encuentra rodeado por un contexto selvático.



Se busca que el edificio funcione como un punto de encuentro entre soldados de ambos países Ecuador y Perú dignificando su valor como monumento a la paz.



Desde un punto de vista territorial, se busca que el edificio pueda ser implantado como un centro de vigilancia fronterizo en cualquier cuartel militar preexistente y siendo replicable en varias partes del mundo.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M08	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: ANÁLISIS HISTÓRICO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

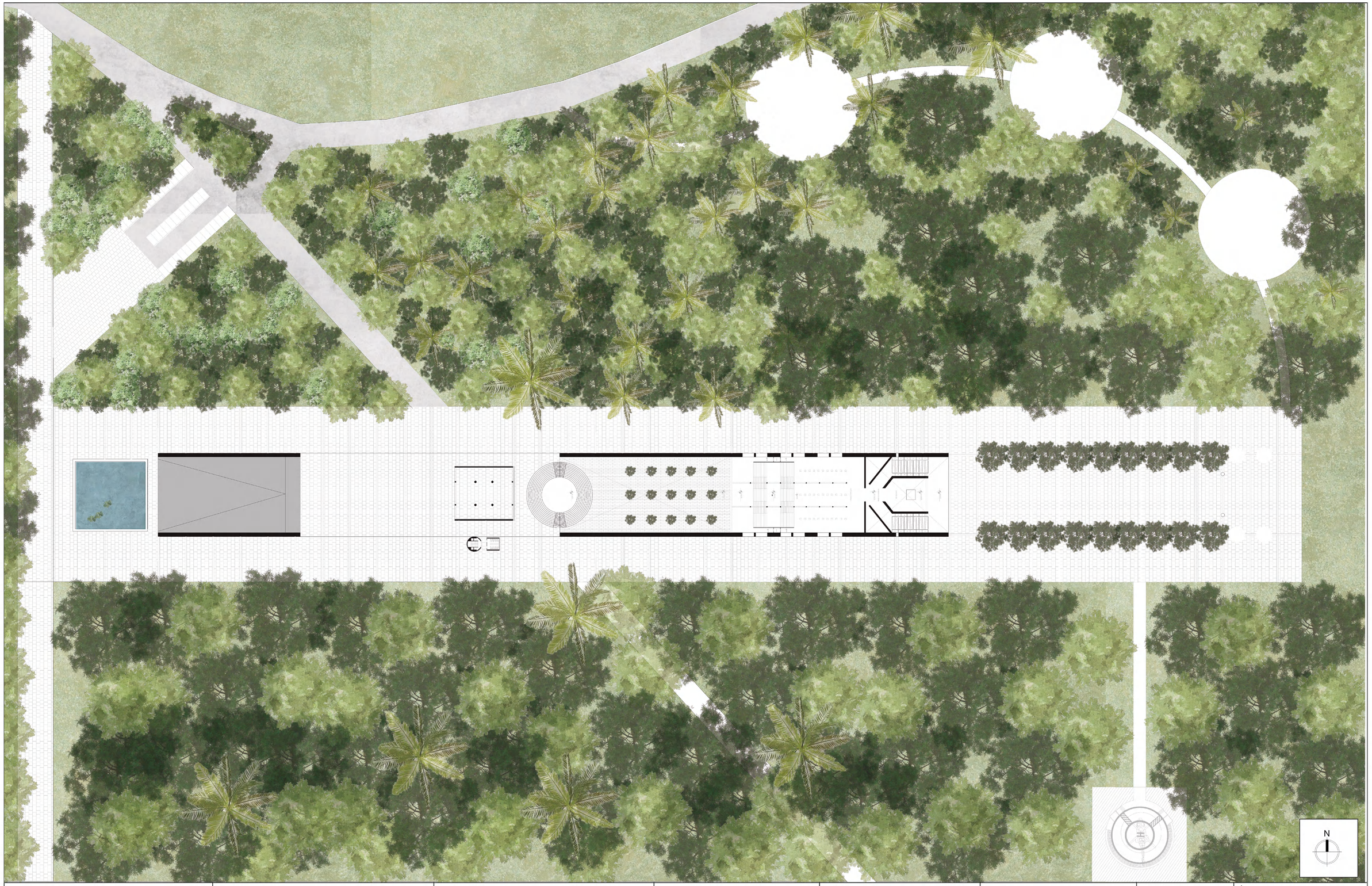
Planimetrías

Contenido:

Implantación PA01
Planta general N+/-0.00 ..... PA02
Planta subsuelos N-8.00 ..... PA03
Planta N+12.00 Biblioteca PA04
Planta N+16.00 Archivo Militar PA05
Planta N+20.00 Gimnasio PA06
Planta N+24.00 Área Médica PA07
Planta N+28.00 Sauna PA08
Planta N+36.00 Comedor PA09
Planta Inferior Barraca PA10
Planta Superior Barraca PA11
Planta N+64.00 Zona de eventos PA12
Planta N+70.00 Auditorio PA13
Planta N+76.00 Atalaya PA14
Planta N+80.00 Mirador PA15

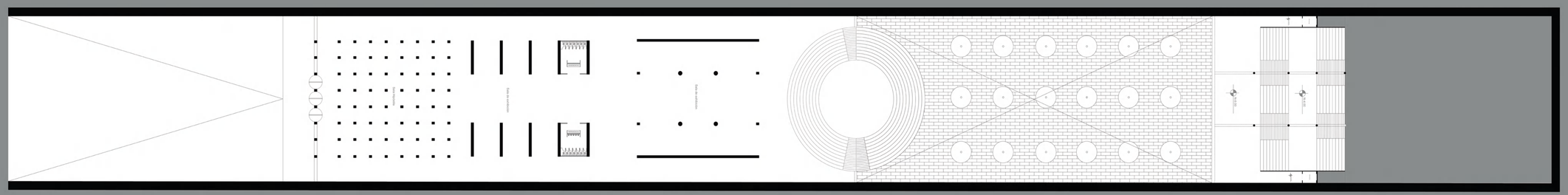


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: IMPLANTACIÓN Y PLAN MASA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	PA01
						FECHA: MAYO 2023
						ESCALA: 1/5000



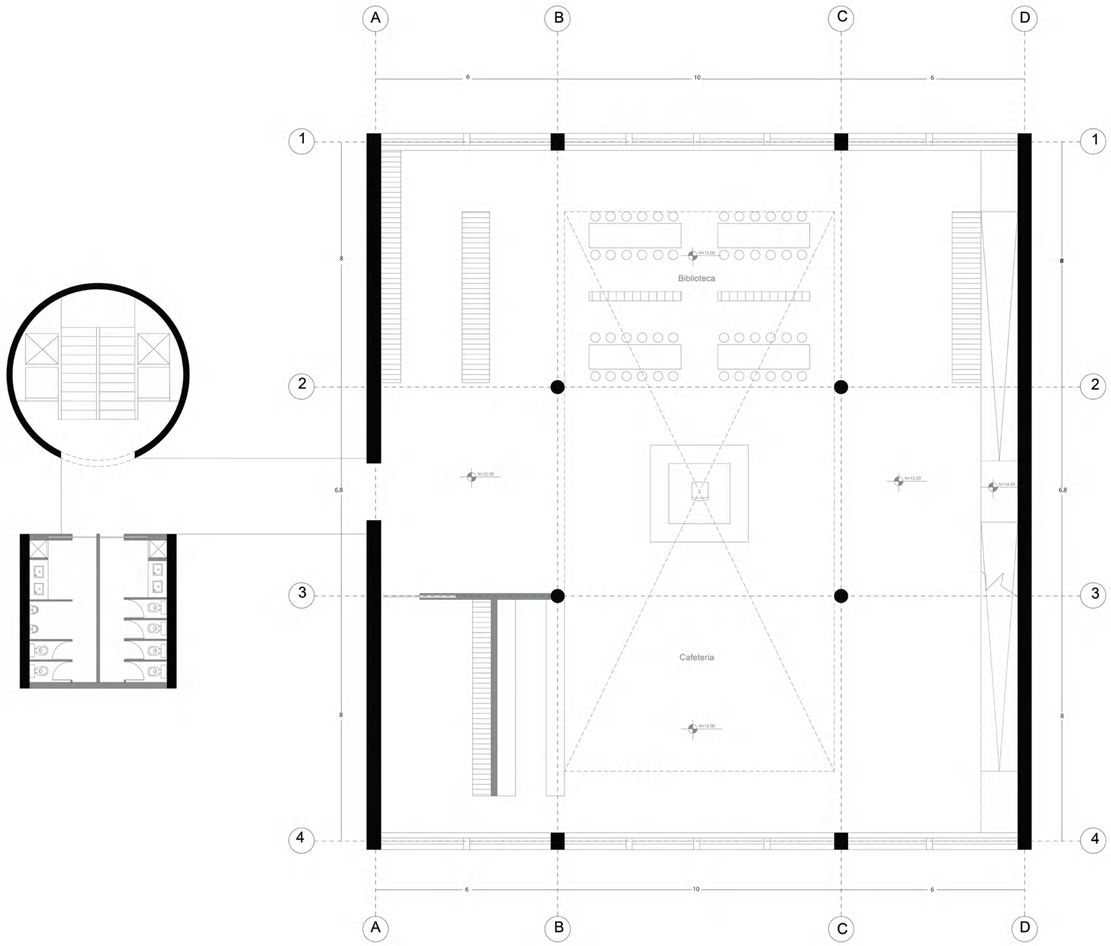
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA02
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA GENERAL N+/- 0.00	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	

LÁMINA:
FECHA: MAYO 2023
ESCALA: 1/1250

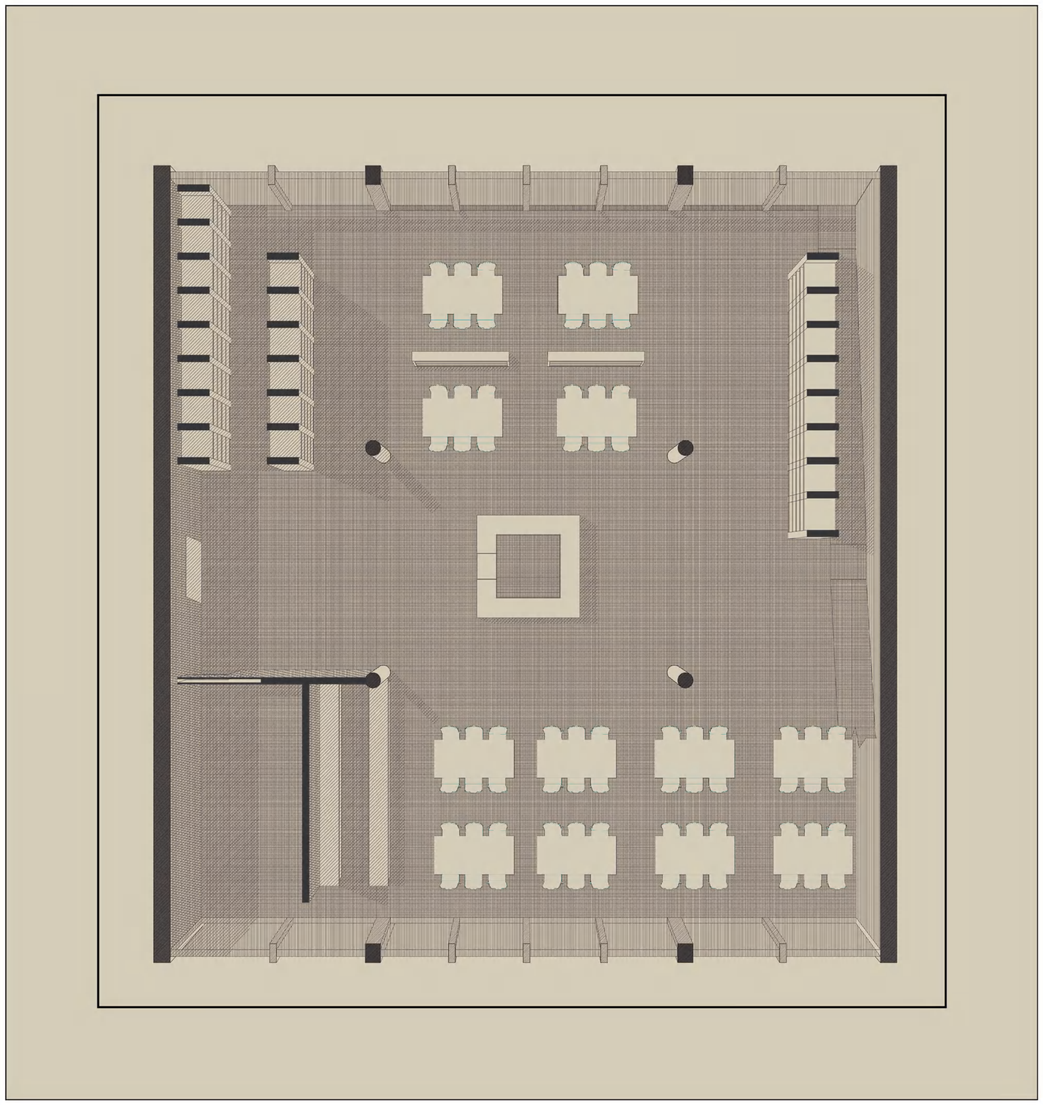


N

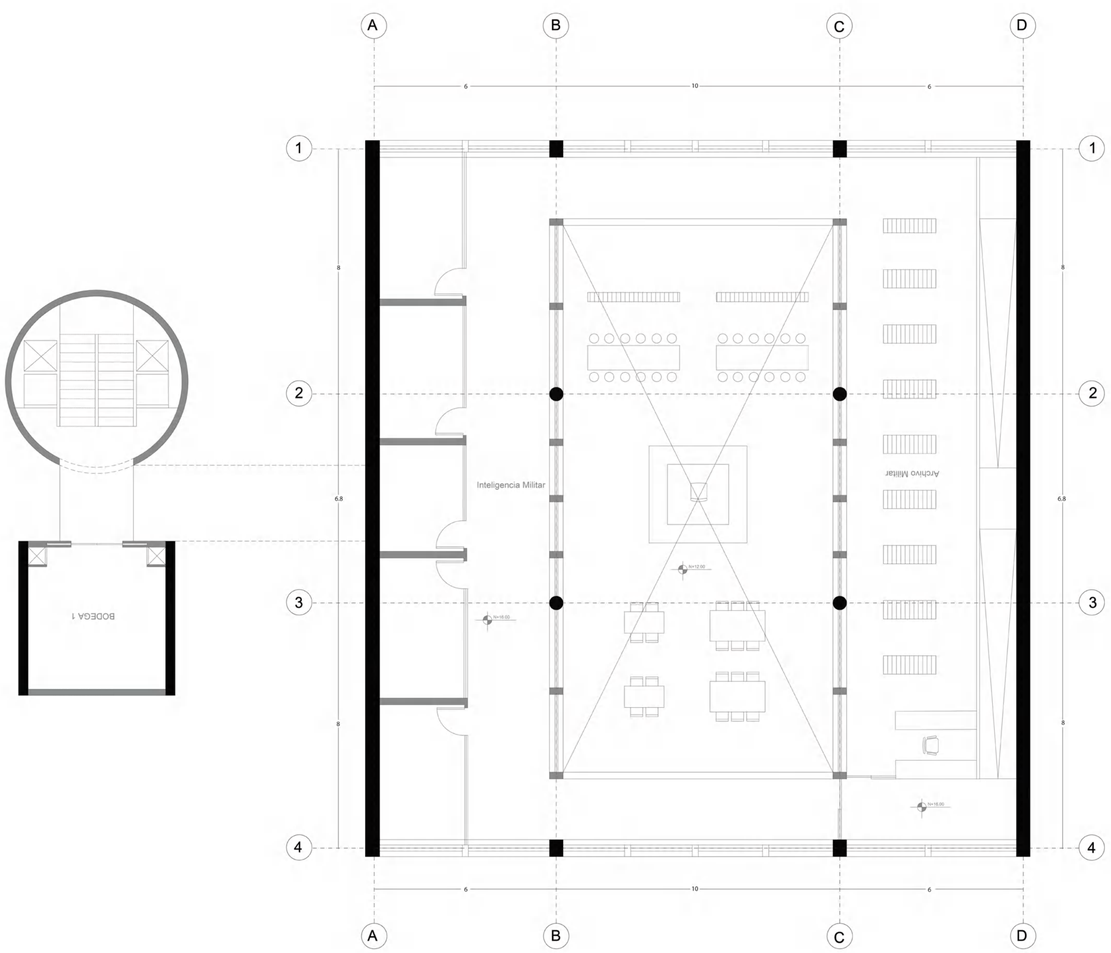
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N-8.00 - MUSEO CENEPA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/1250



PLANTA N+12.00 - BIBLIOTECA
ESC:_____1:100

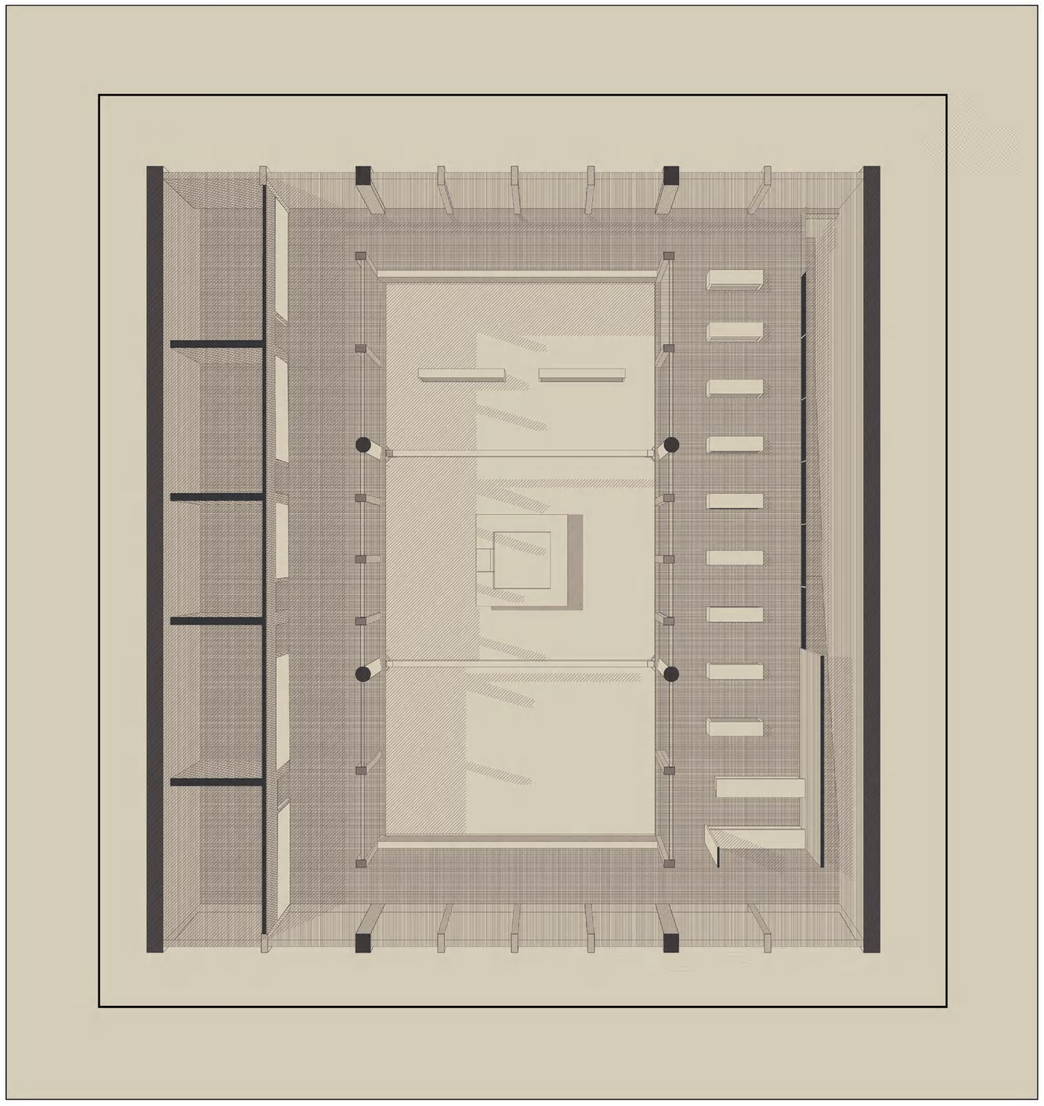


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA04	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+12.00 - BIBLIOTECA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100



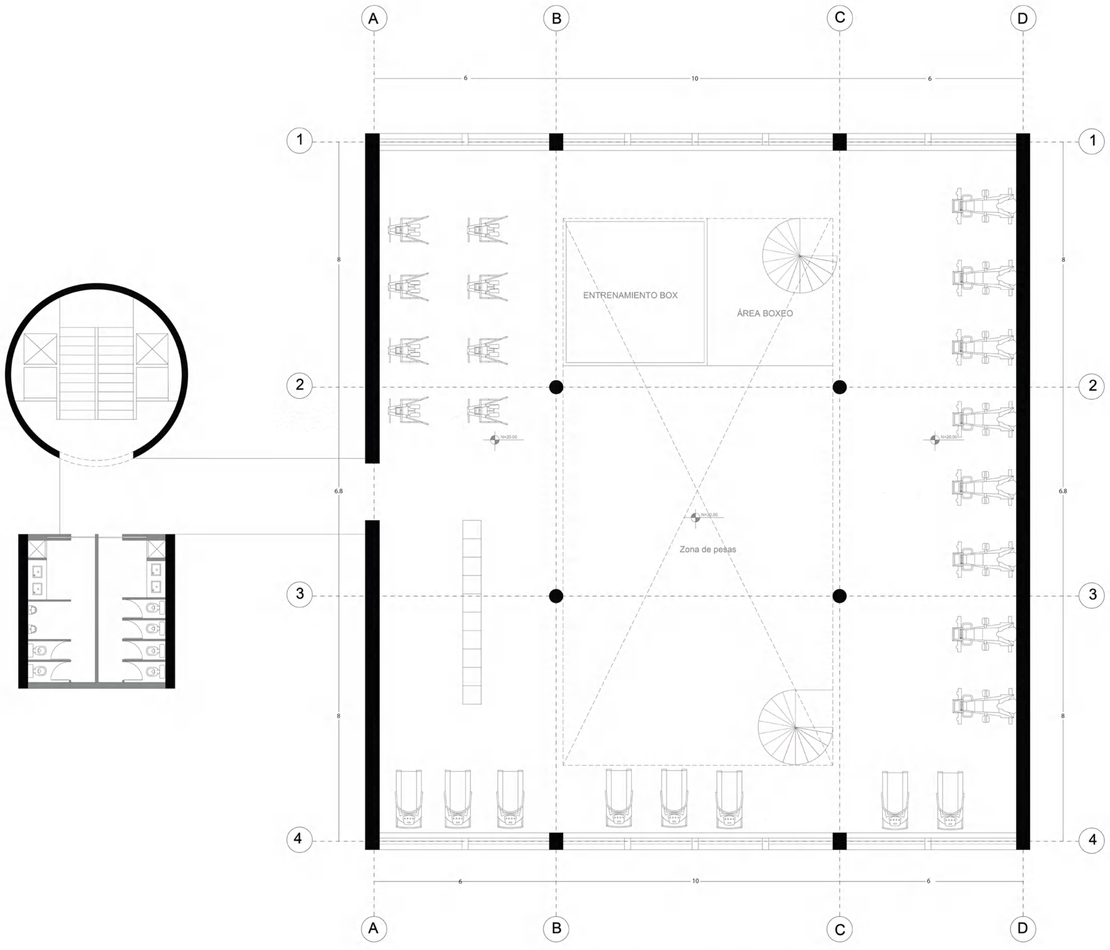
N

PLANTA N+16.00 - ARCHIVO MILITAR
ESC:_____1:100

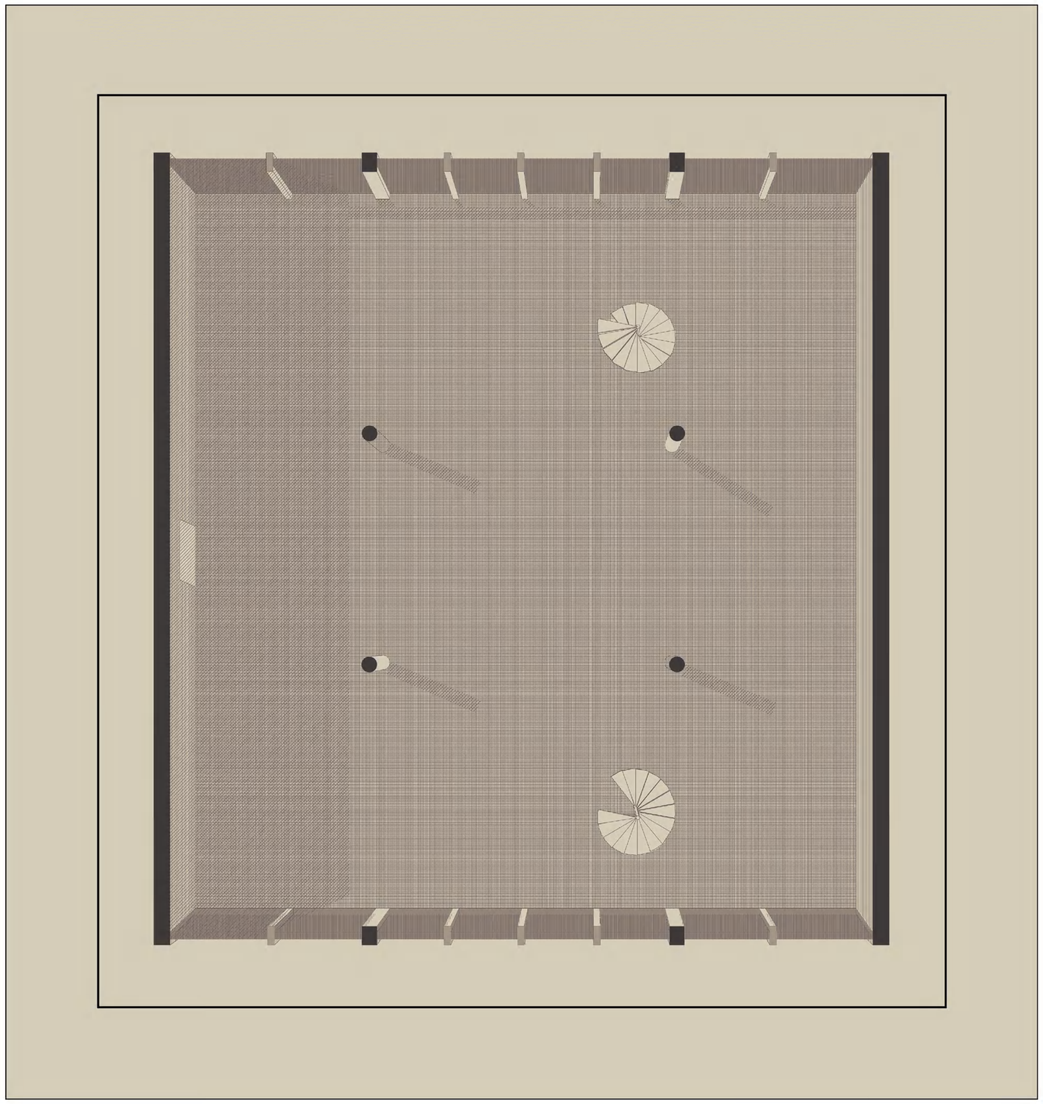


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA05
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+16.00 - ARCHIVO MILITAR	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	

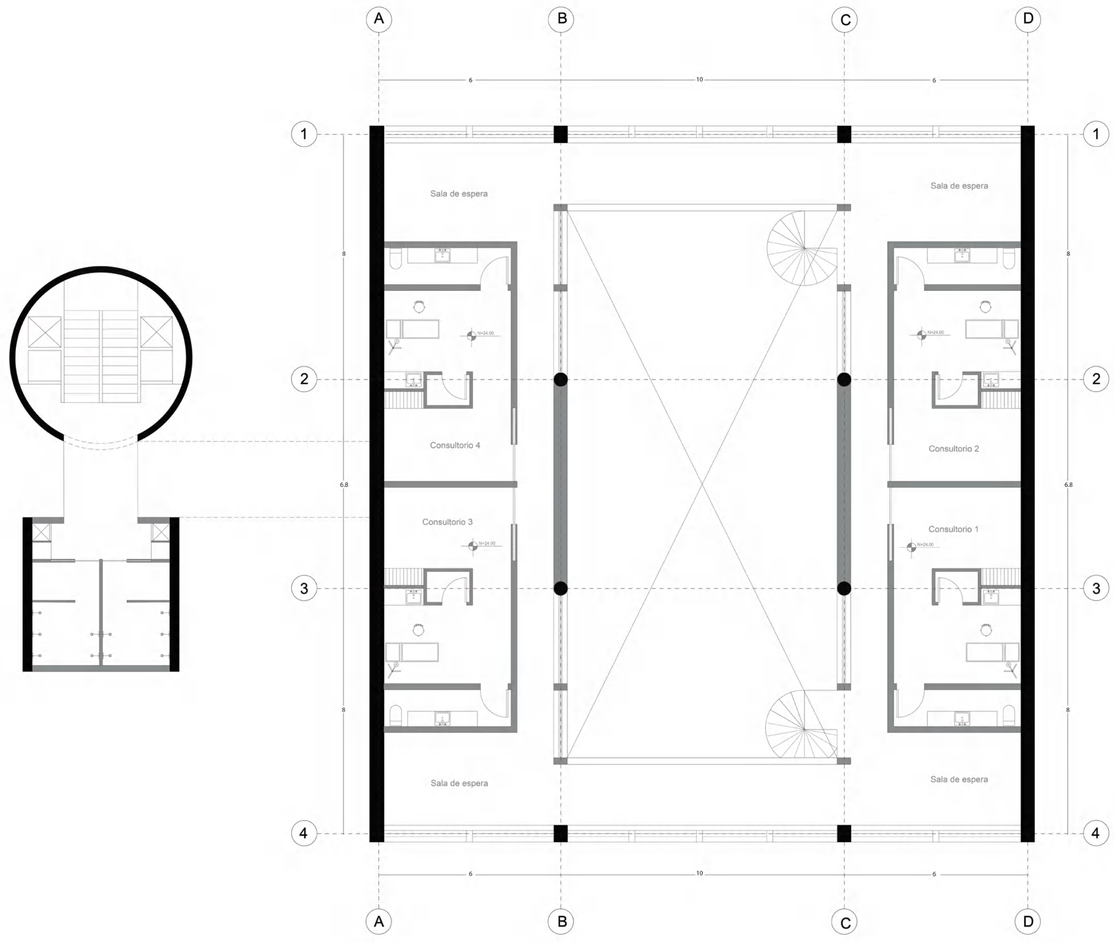
LÁMINA:
FECHA: MAYO 2023
ESCALA: 1/100



PLANTA N+20.00 - GIMNASIO
ESC:_____1:100

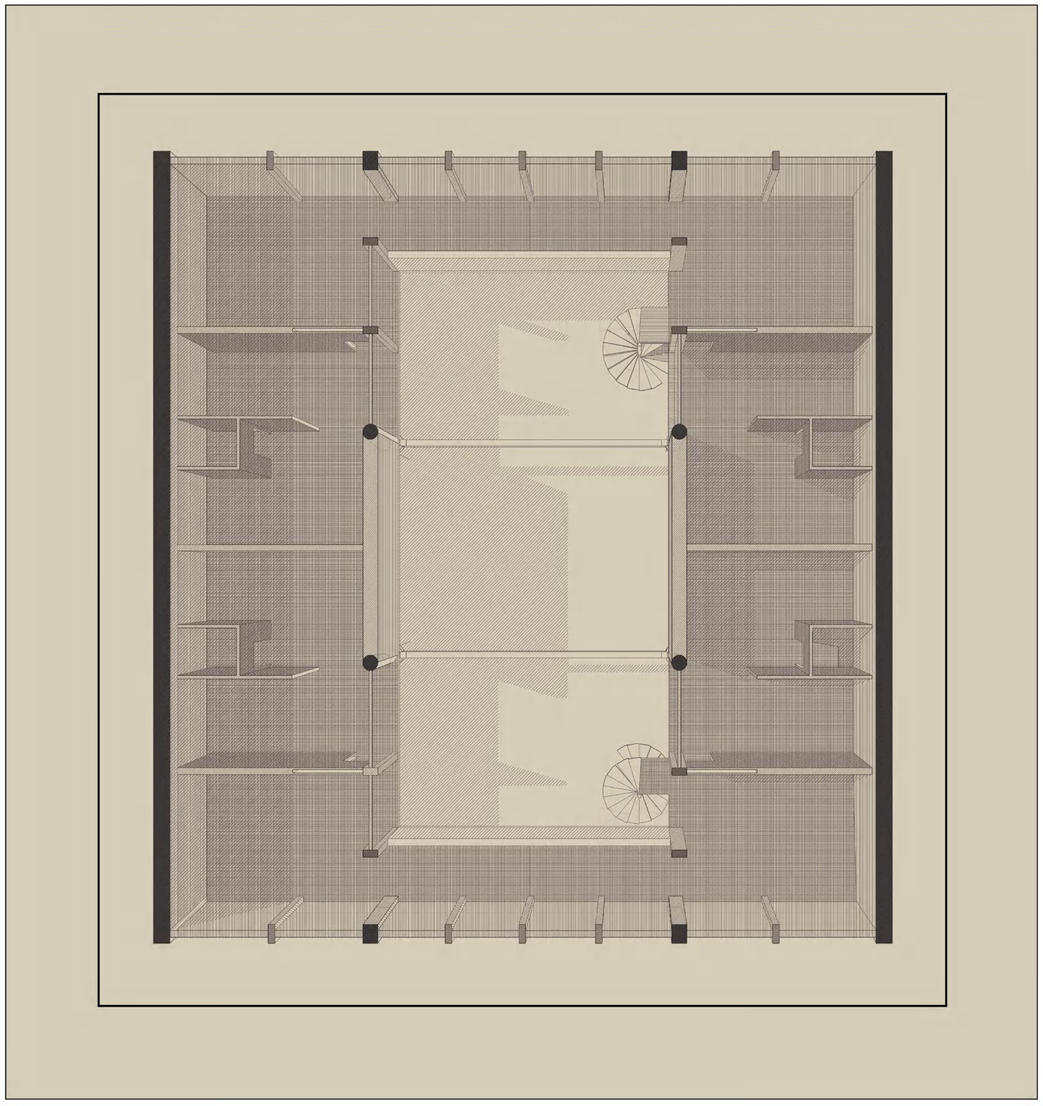


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA06	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+20.00 - GIMNASIO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100

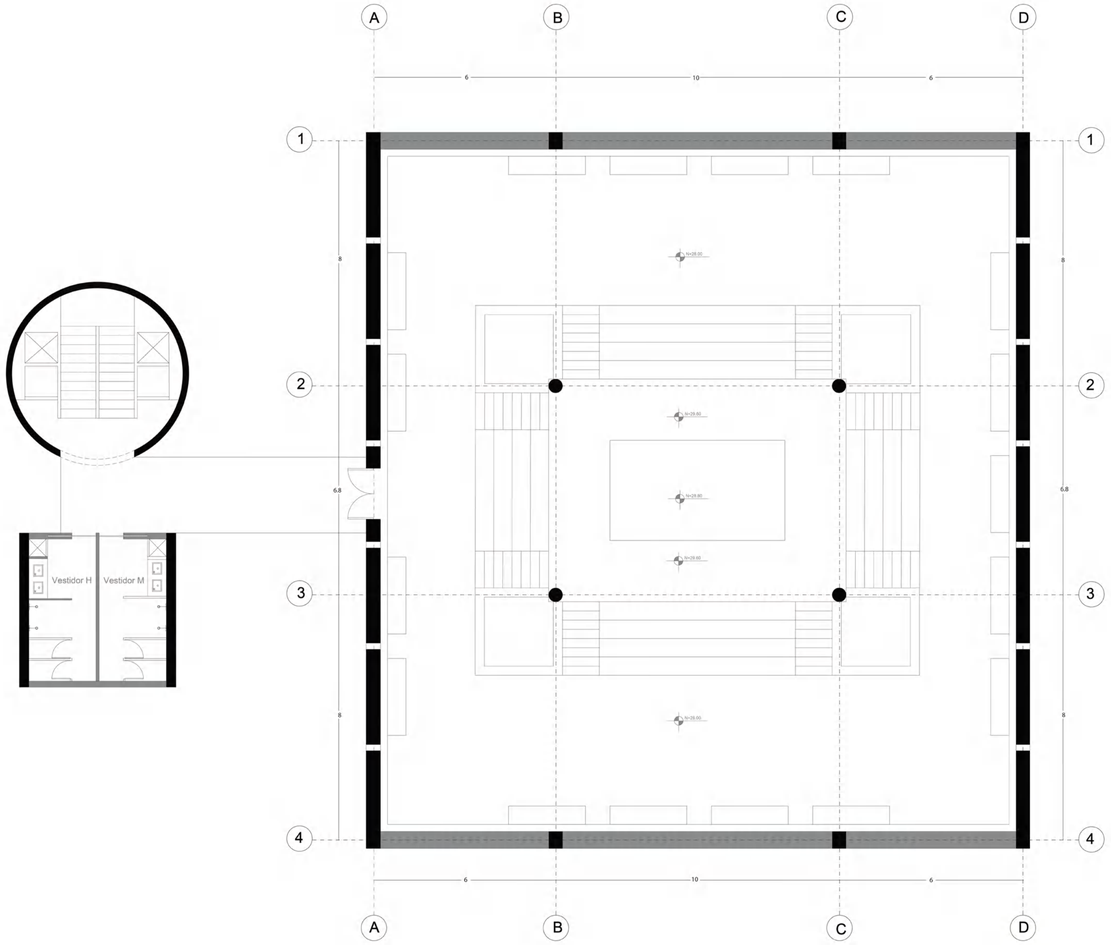


N

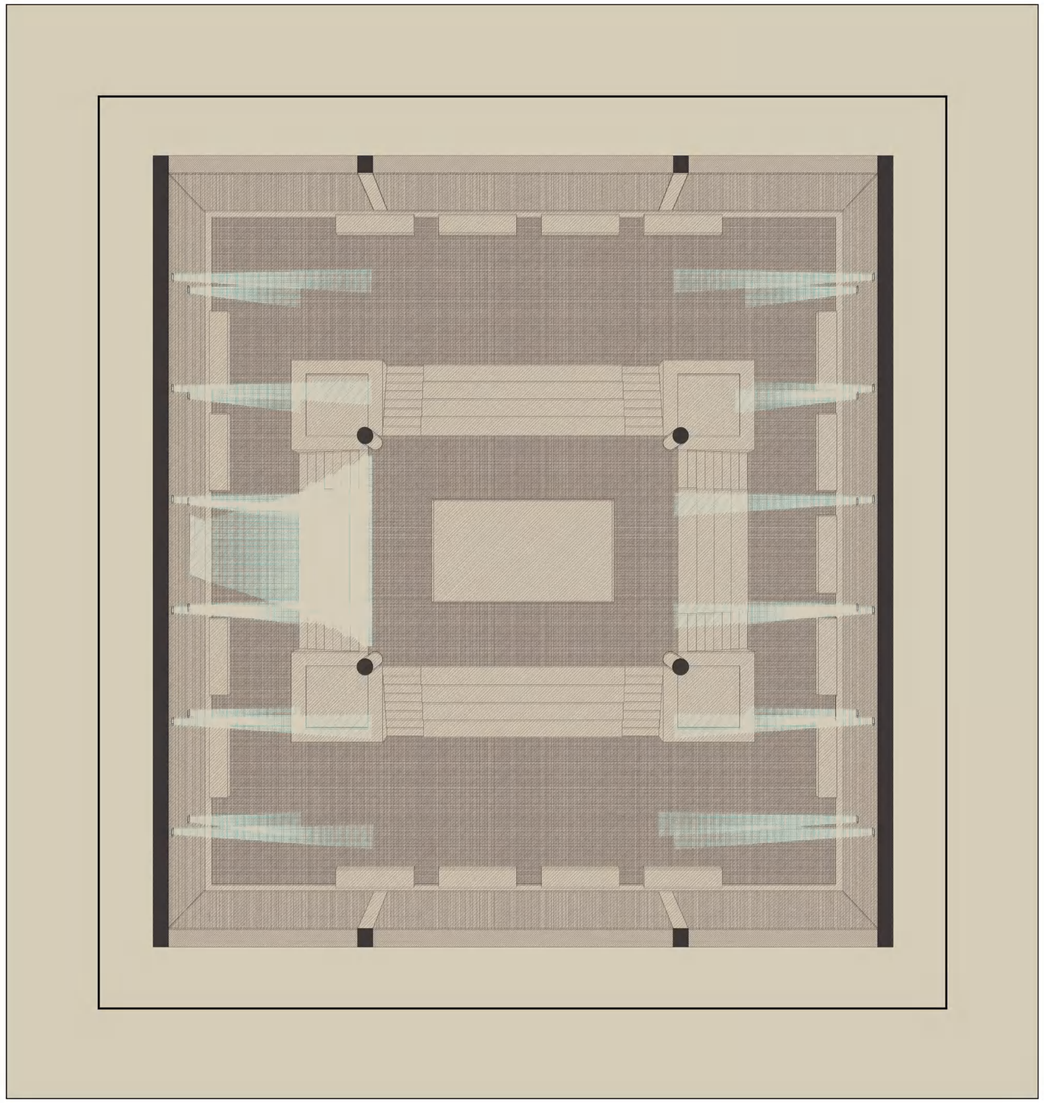
PLANTA N+24.00 - ZONA MÉDICA
ESC:_____1:100



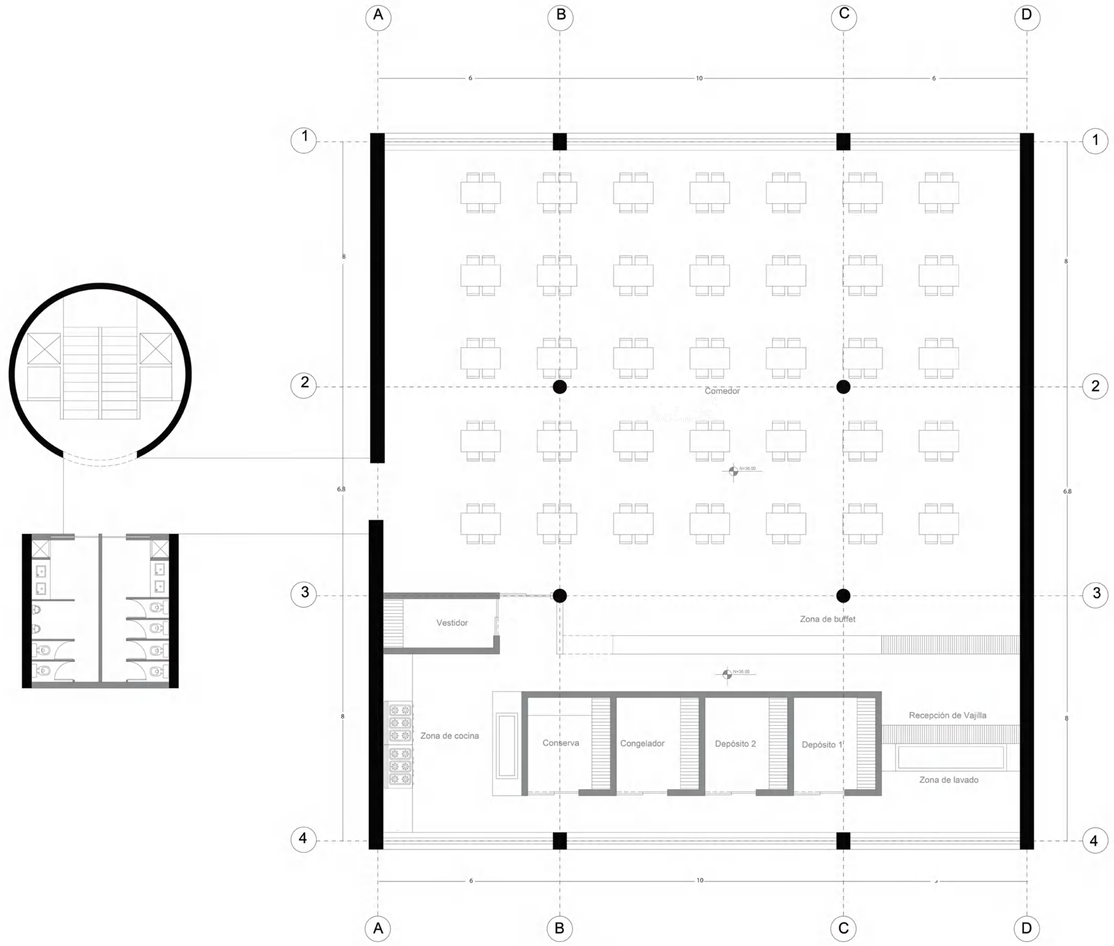
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA07	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+24.00 - ÁREA MEDICA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100



PLANTA N+28.00 - SAUNA
ESC:_____1:100

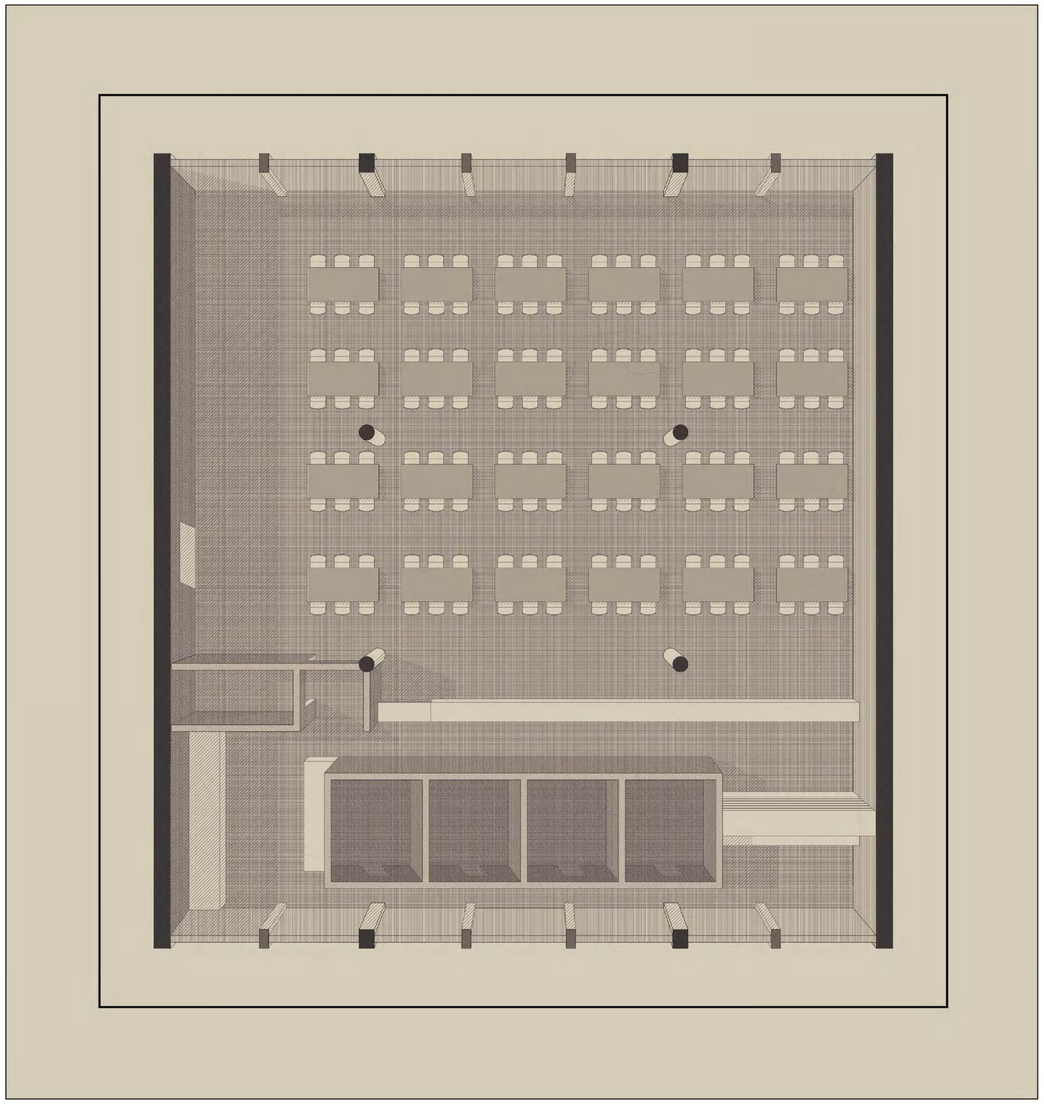


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA08	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+28.00 - SAUNA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100

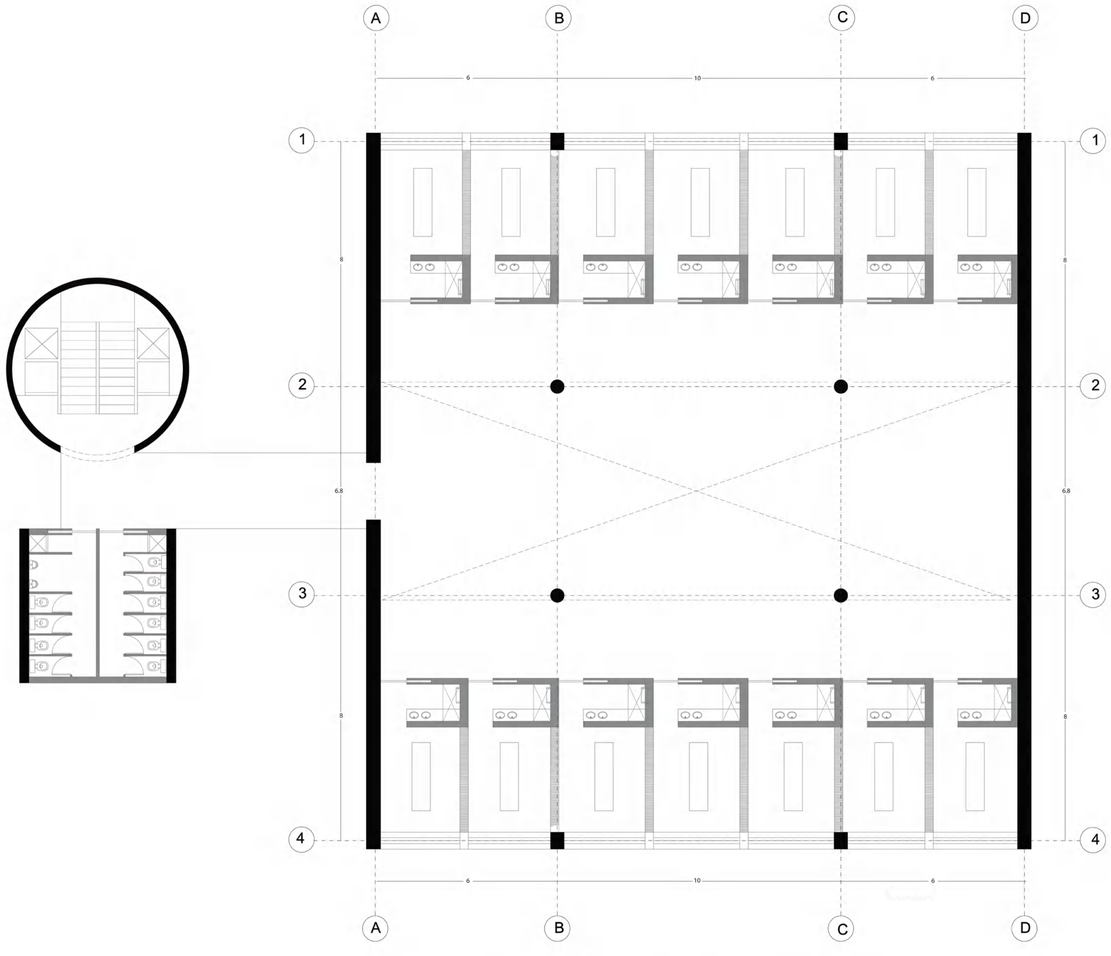


N

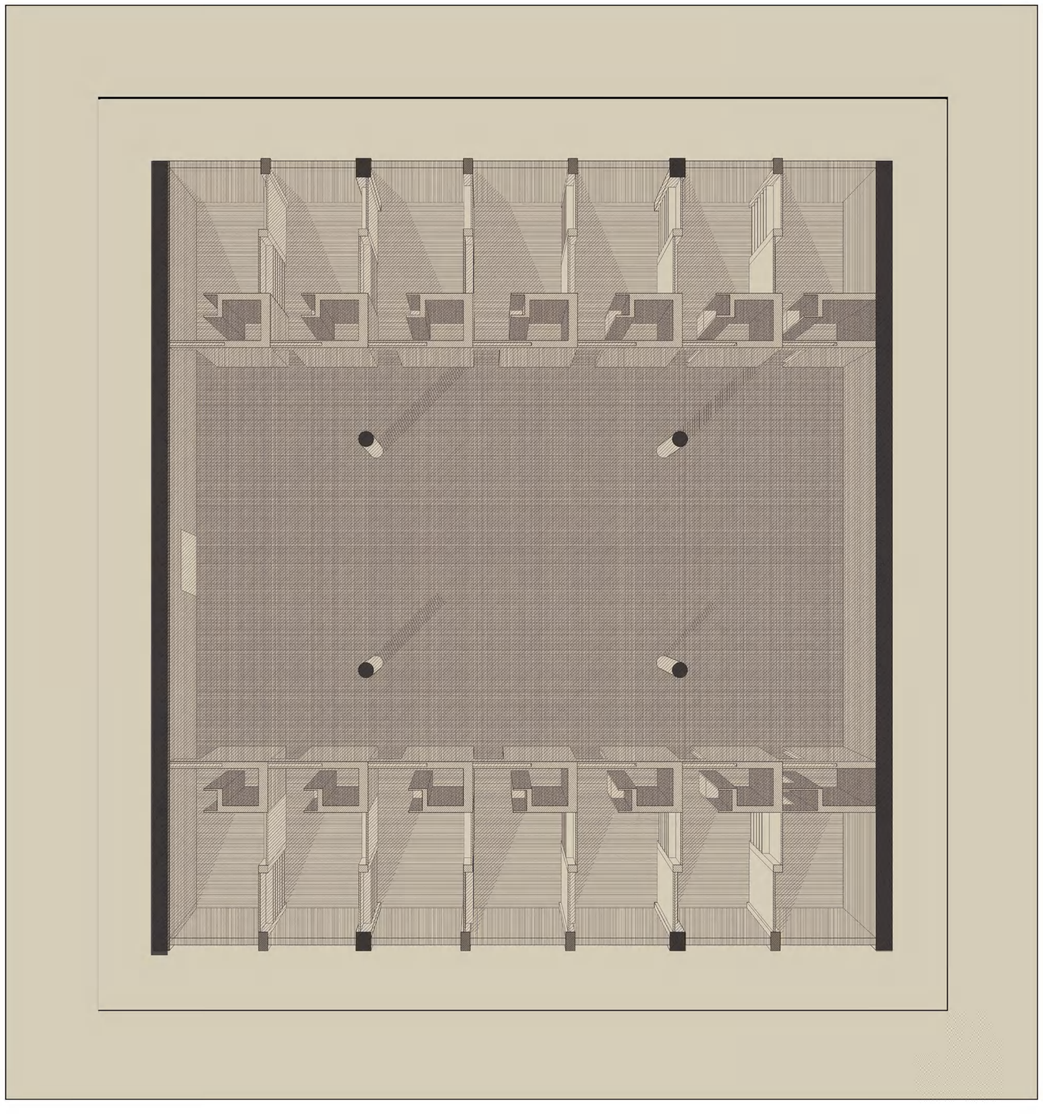
PLANTA N+36.00 - COMEDOR
ESC:_____1:100



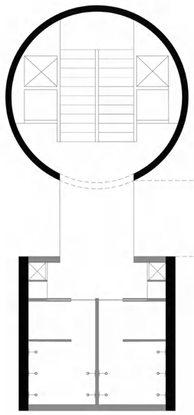
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA09	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+36.00 - COCINA Y COMEDOR	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100

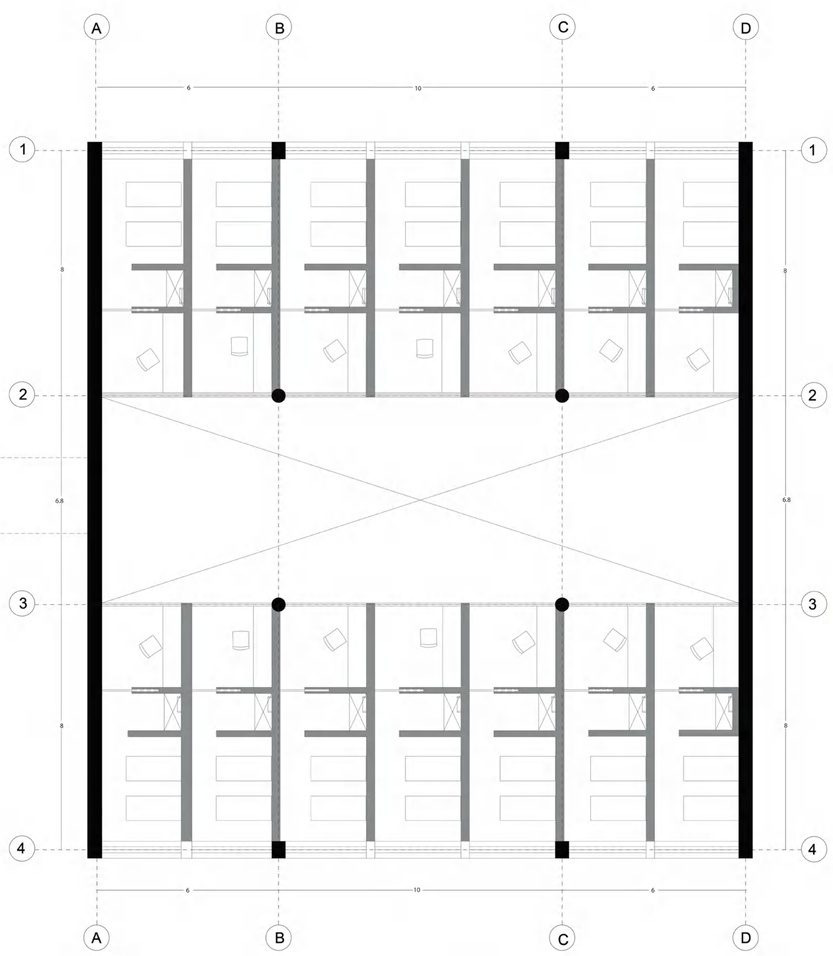


PLANTA INFERIOR N+40.00 /N+48.00/N+56.00 - ZONA INFERIOR HABITACIONES
ESC:_____1:100

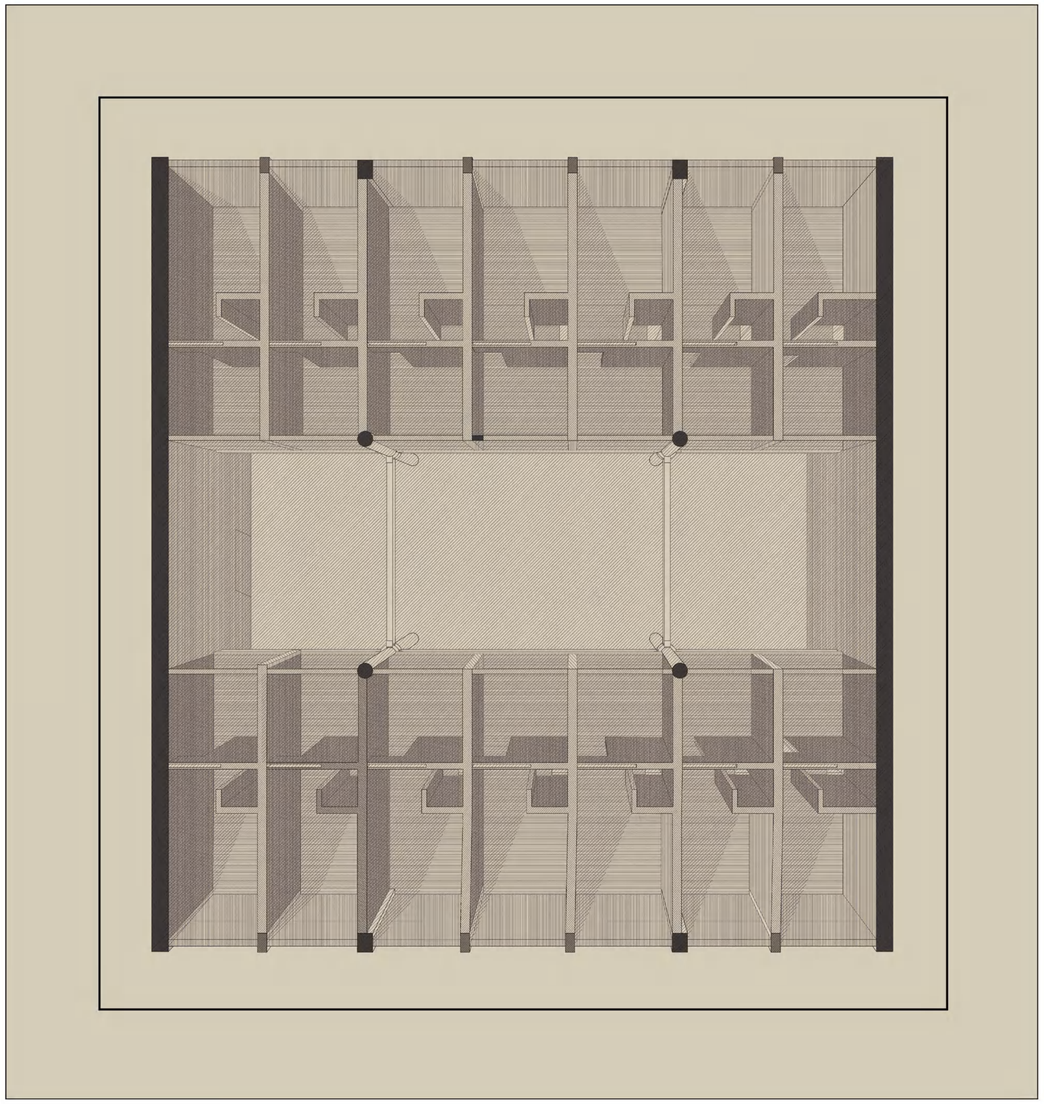


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA10	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA TIPO - DORMITORIOS PLANTA BAJA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100

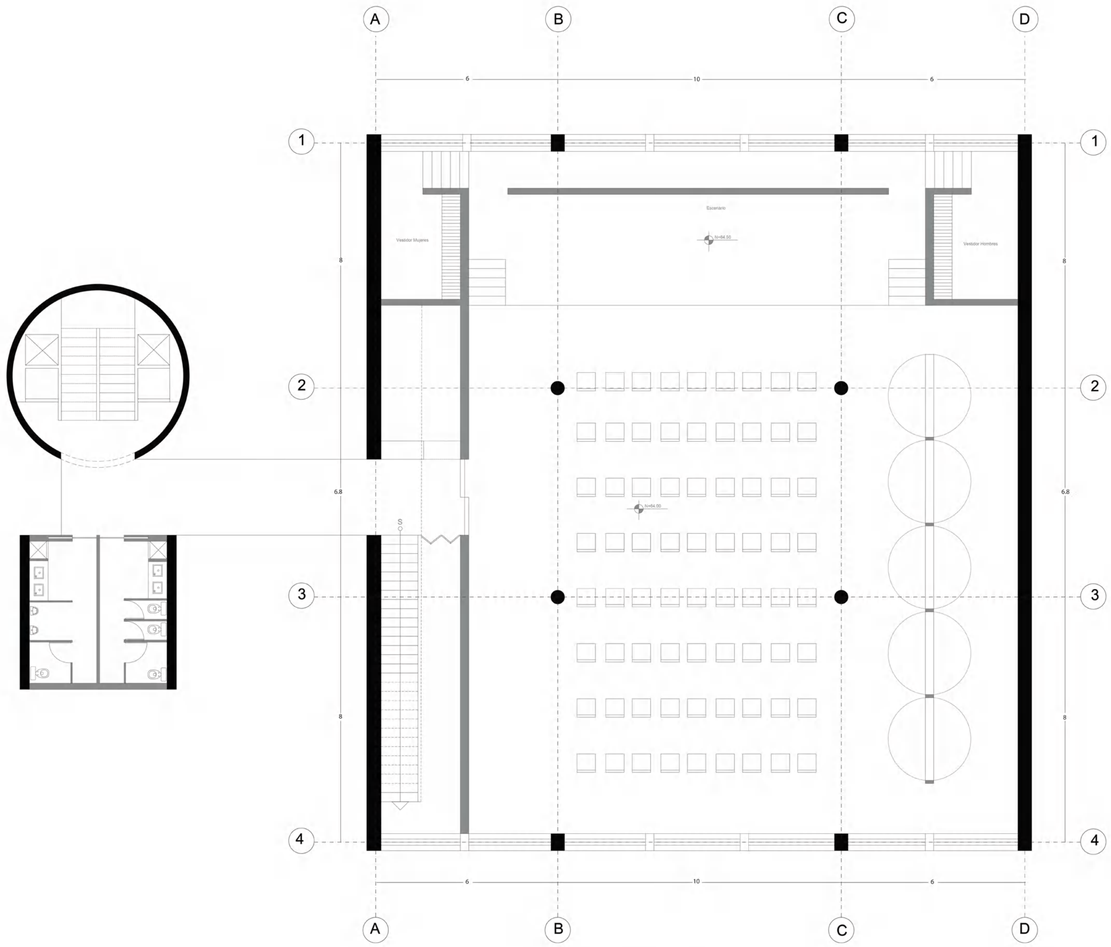




PLANTA INFERIOR N+44.00 /N+52.00/N+60.00 - ZONA SUPERIOR HABITACIONES
ESC:_____1:100

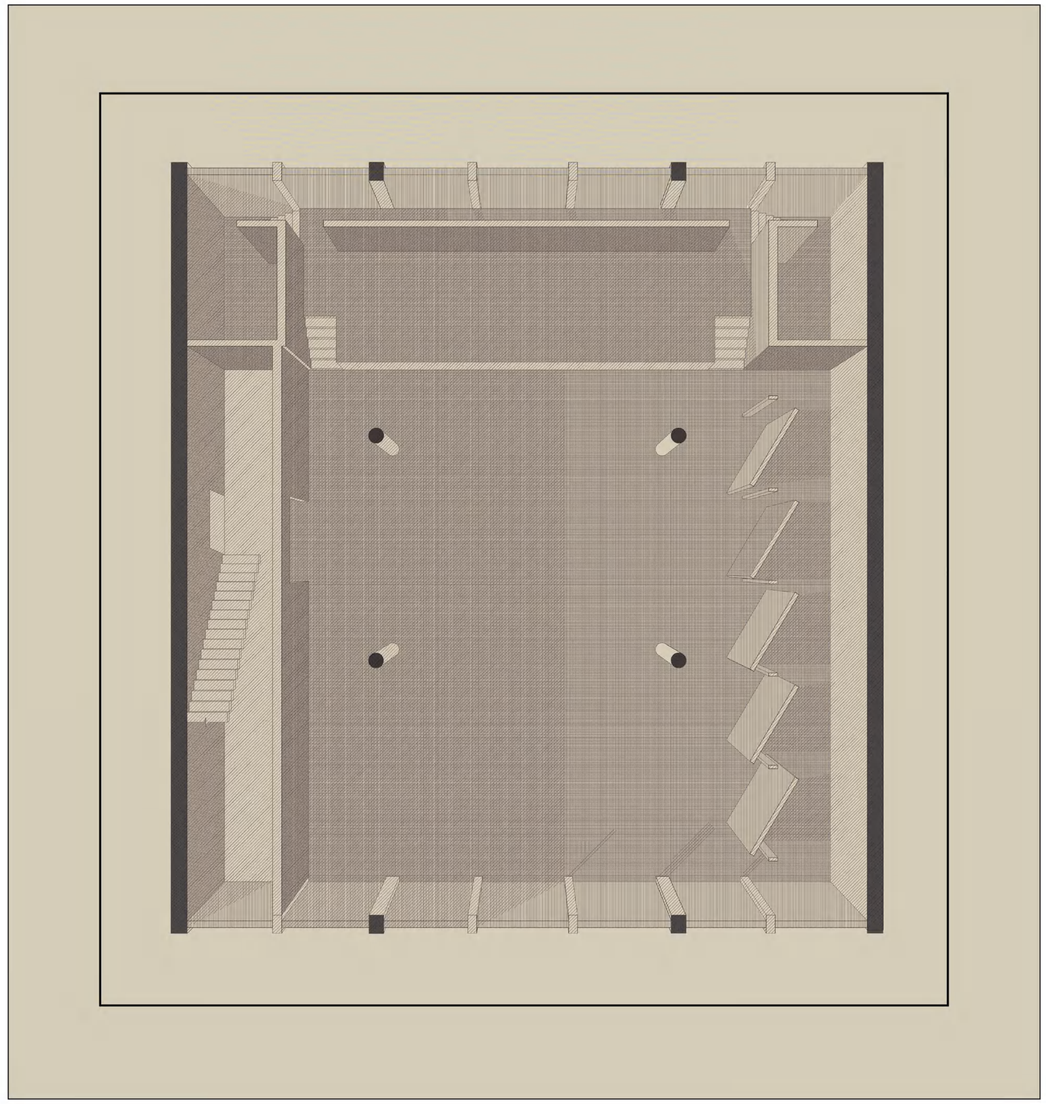


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA11	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA TIPO - DORMITORIO PLANTA ALTA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100

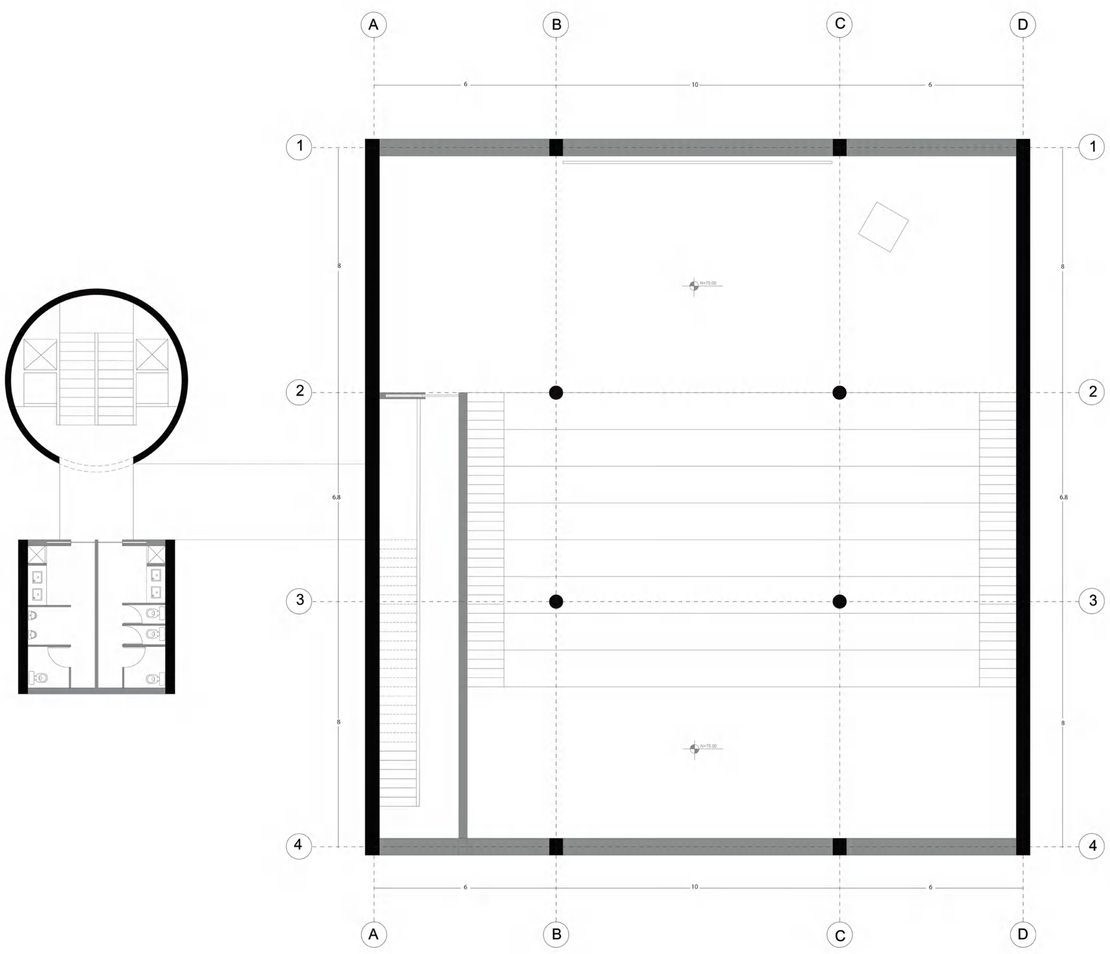


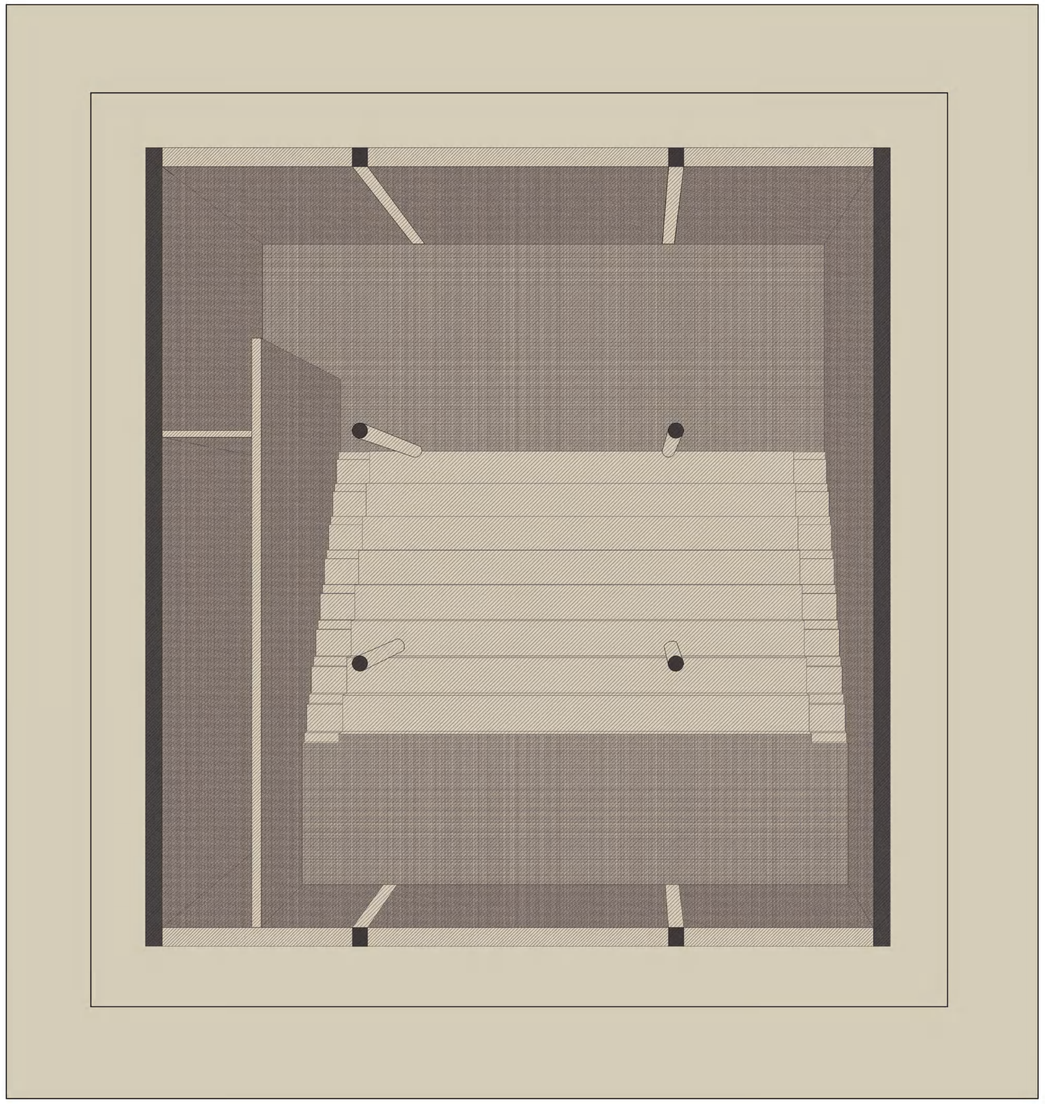
N

PLANTA N+64.00 - ZONA DE EVENTOS
ESC:_____1:100

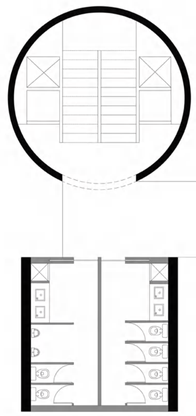


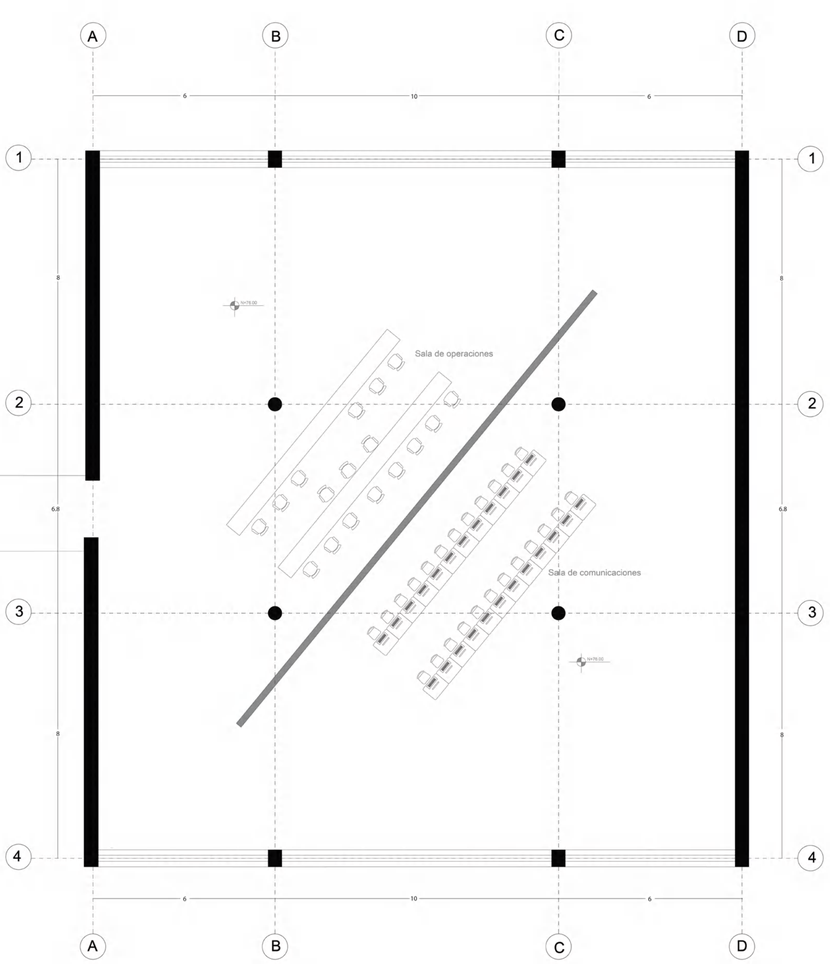
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA12	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+64.00 - SALA DE EVENTOS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100



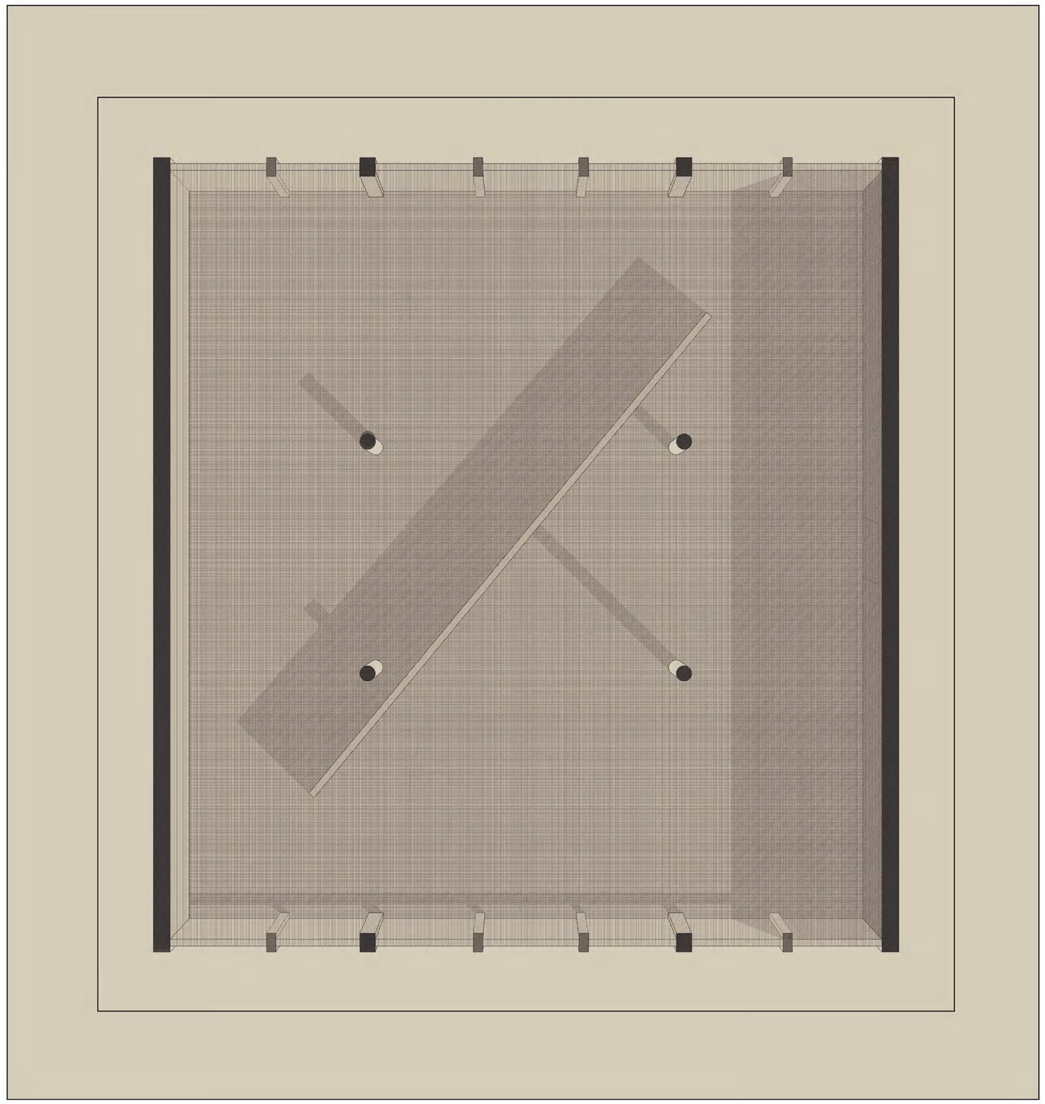


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA13 / LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+70.00 - AUDITORIO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	FECHA: MAYO 2023 / ESCALA: 1/100

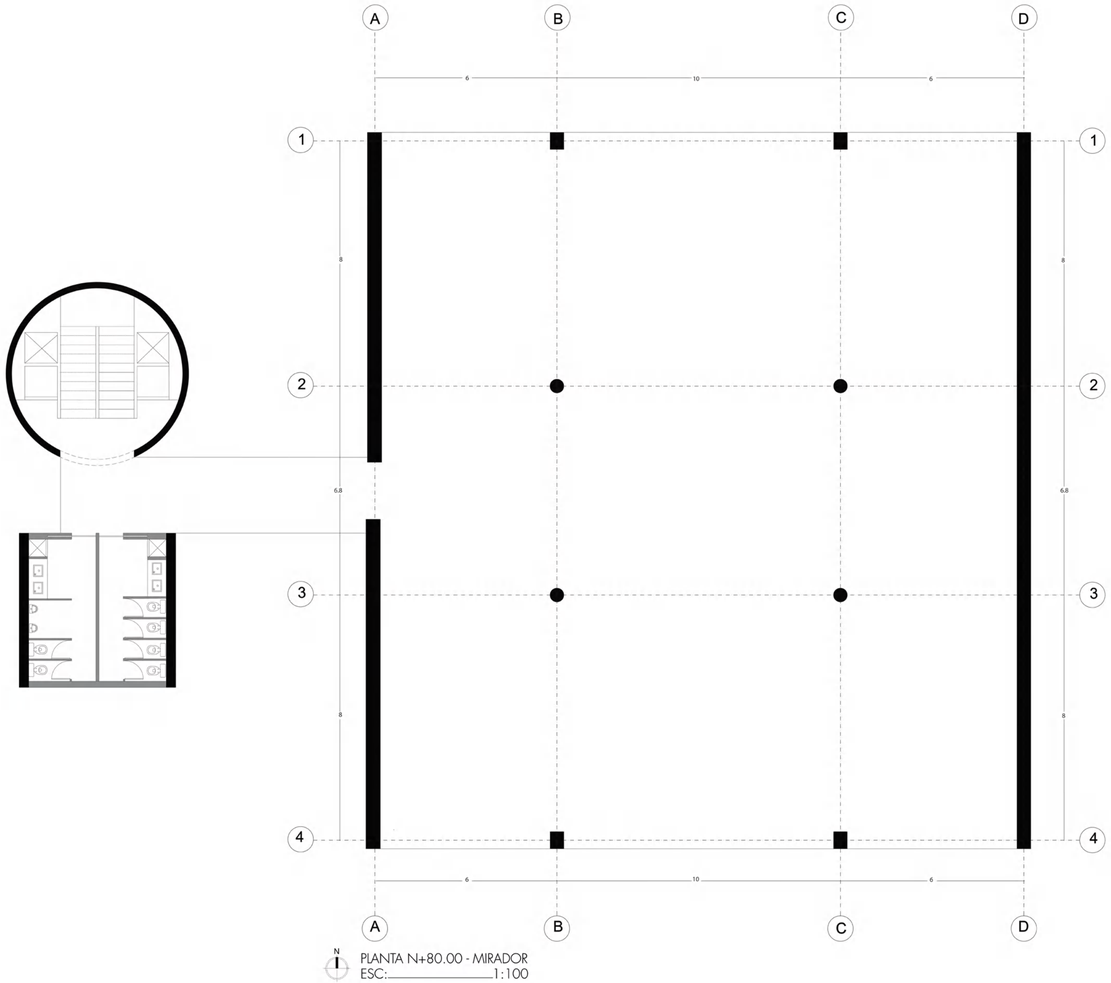


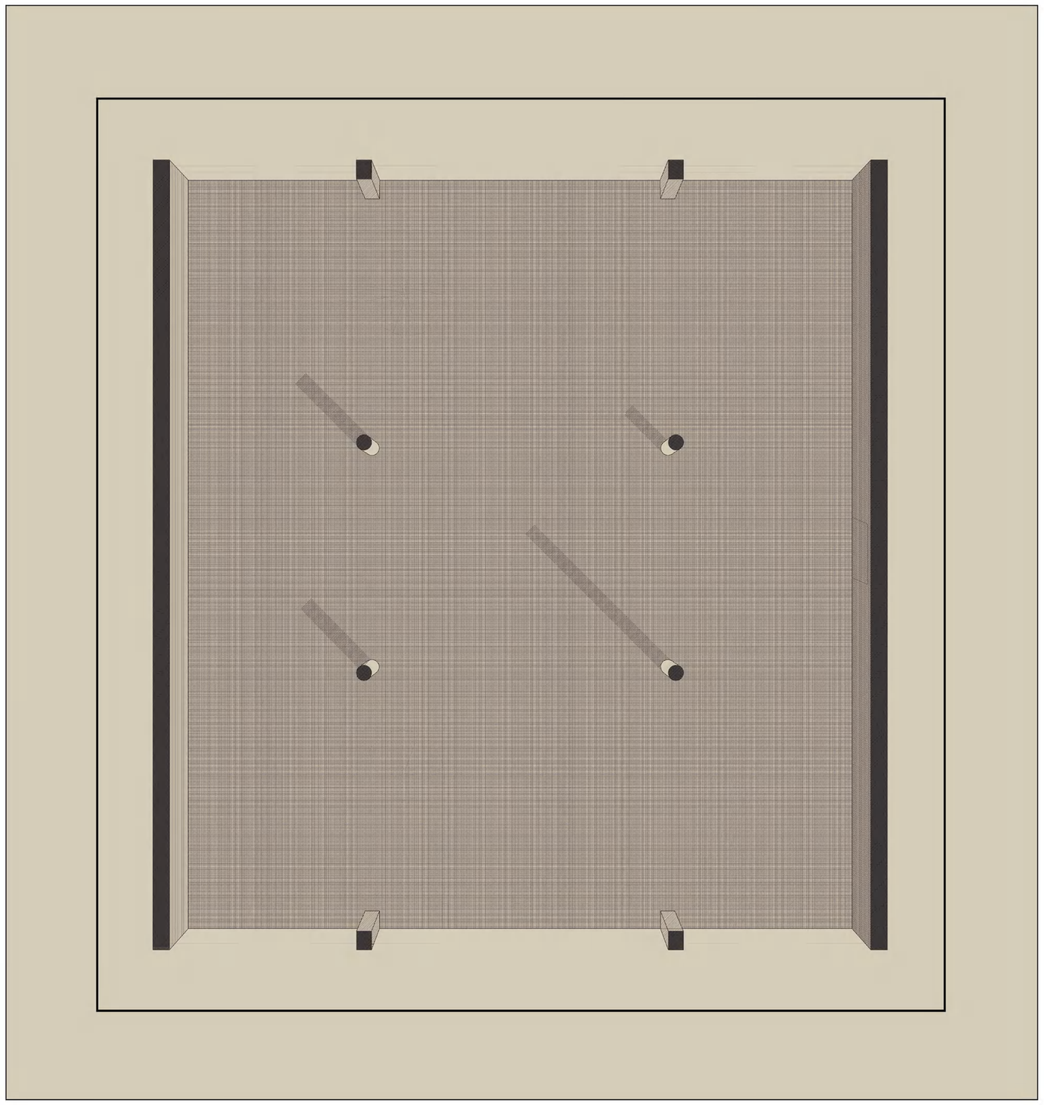


N
PLANTA N+76.00 - ATALAYA
ESC:_____1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA14	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+76.00 - ATALAYA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1/100





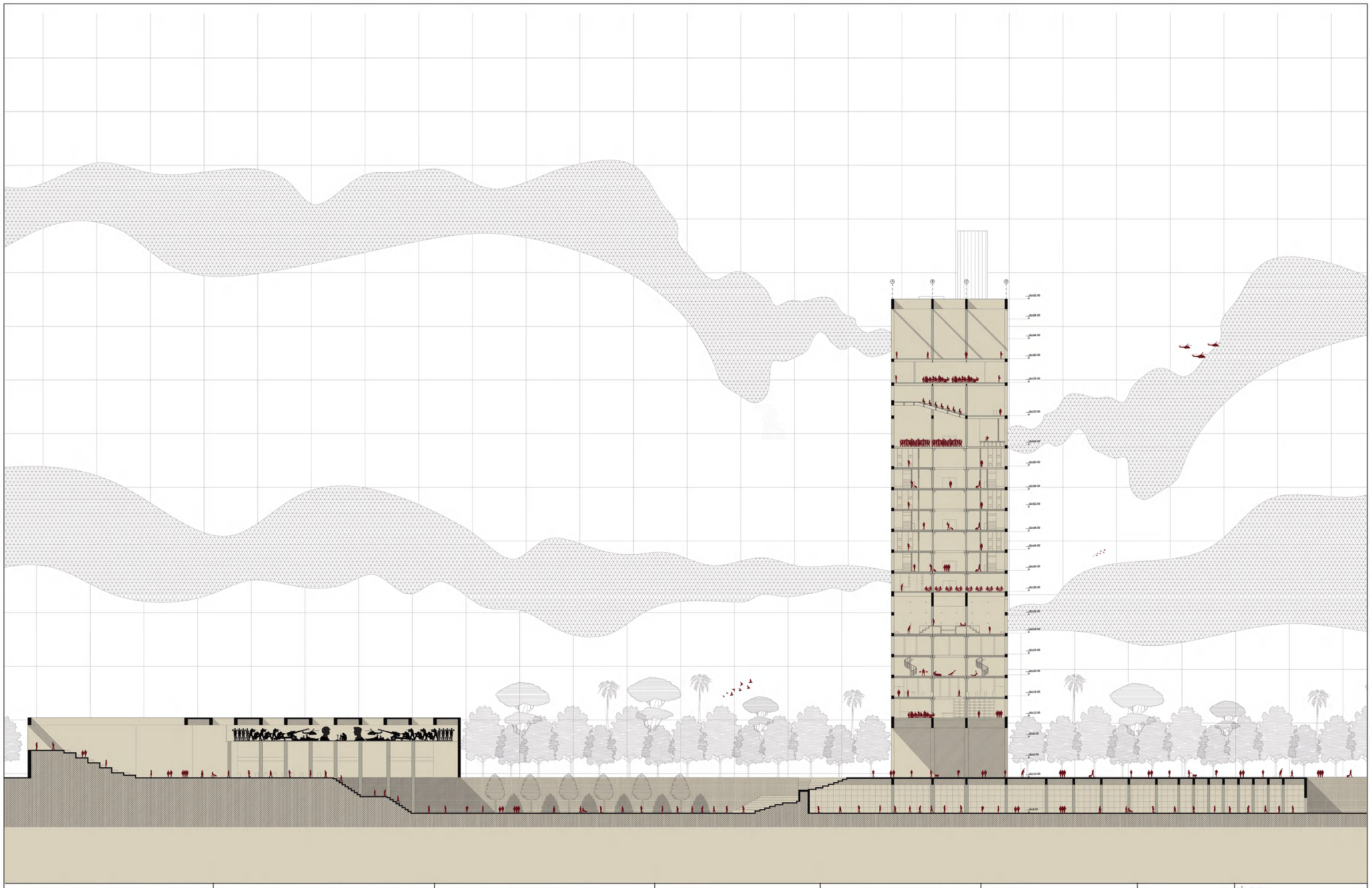
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	PA15
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA N+80.00 - MIRADOR	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	

LÁMINA:
FECHA: MAYO 2023
ESCALA: 1/100

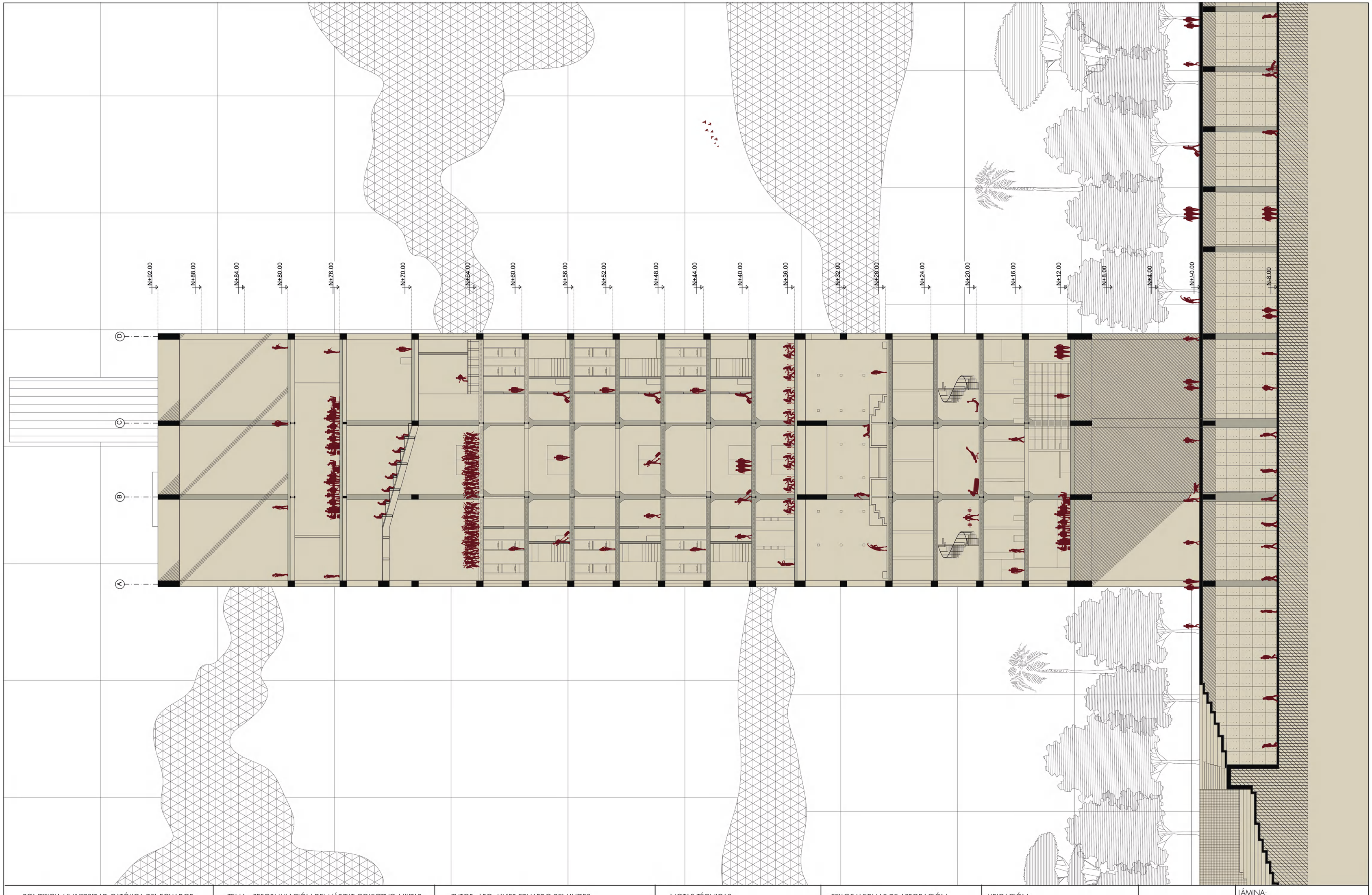
Secciones

Contenido:

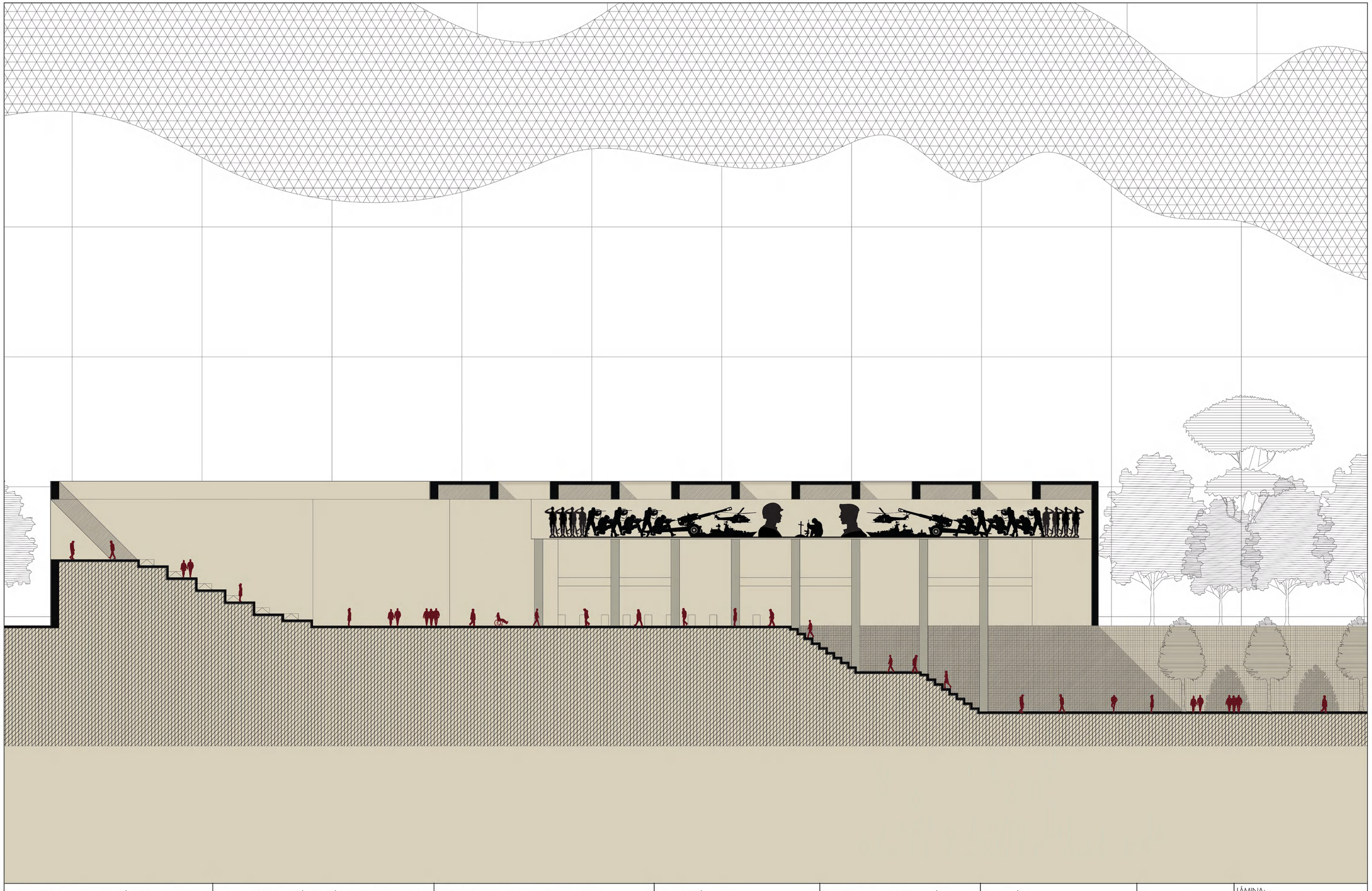
Sección Longitudinal S01
Sección 01 Torre cuartel S02
Sección 02 Templo de la paz S03



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: SECCIÓN LONGITUDINAL	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:400



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S02
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: SECCIÓN TRANSVERSAL - CUARTEL VERTICAL	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	LÁMINA: FECHA: MAYO 2023 ESCALA: 1:300

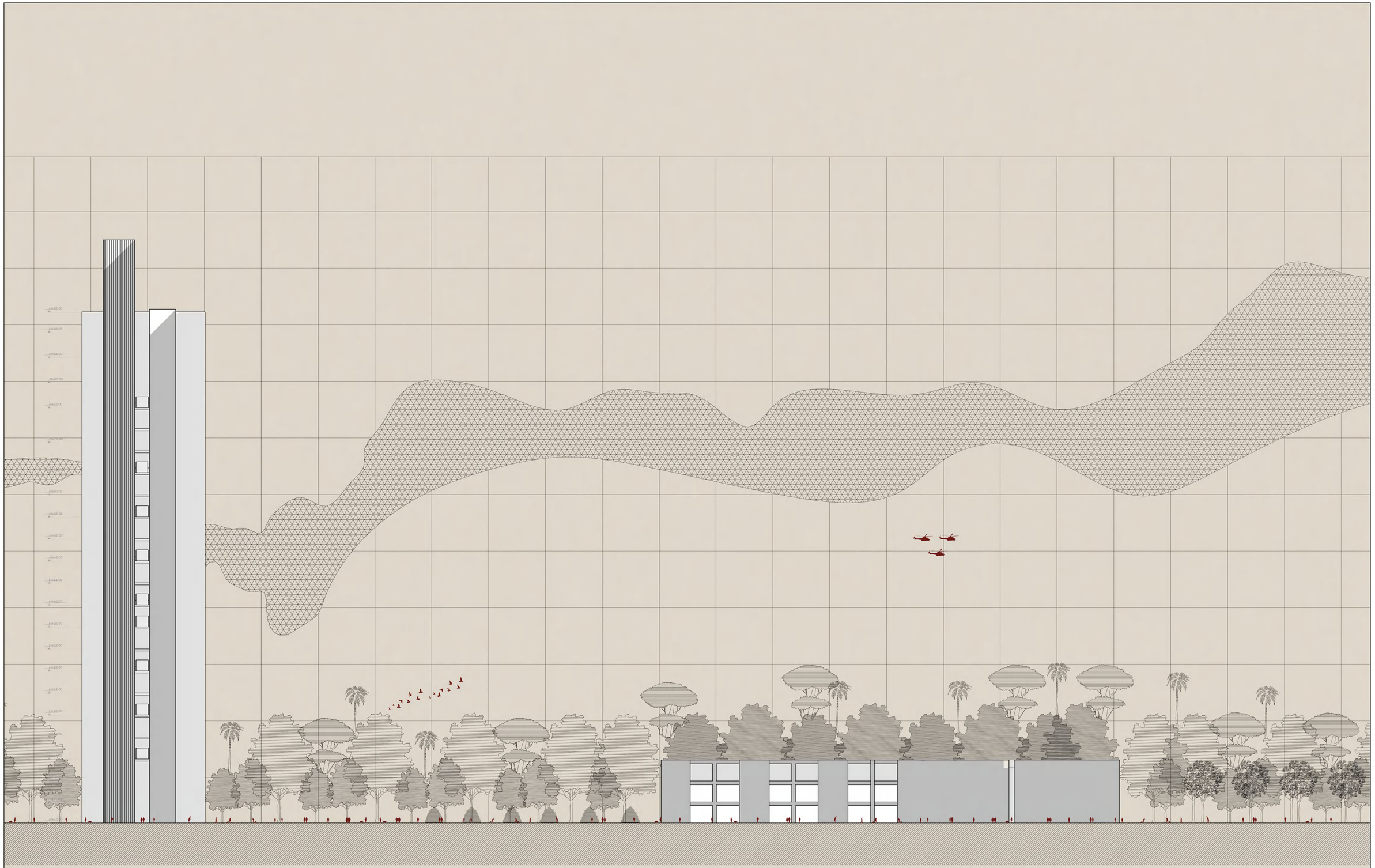


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: SECCIÓN TRANSVERSAL - TEMPLO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:300

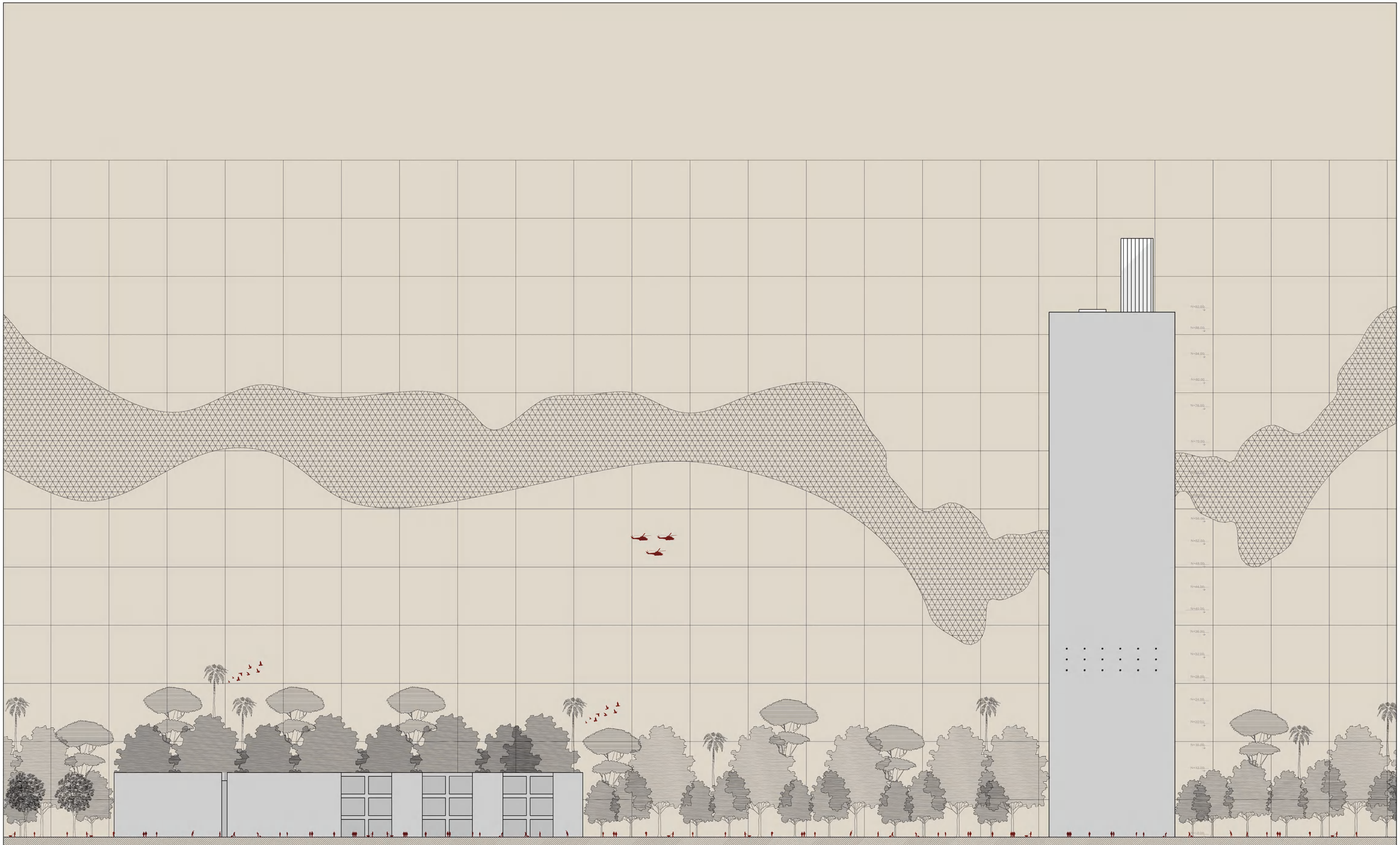
Fachadas

Contenido:

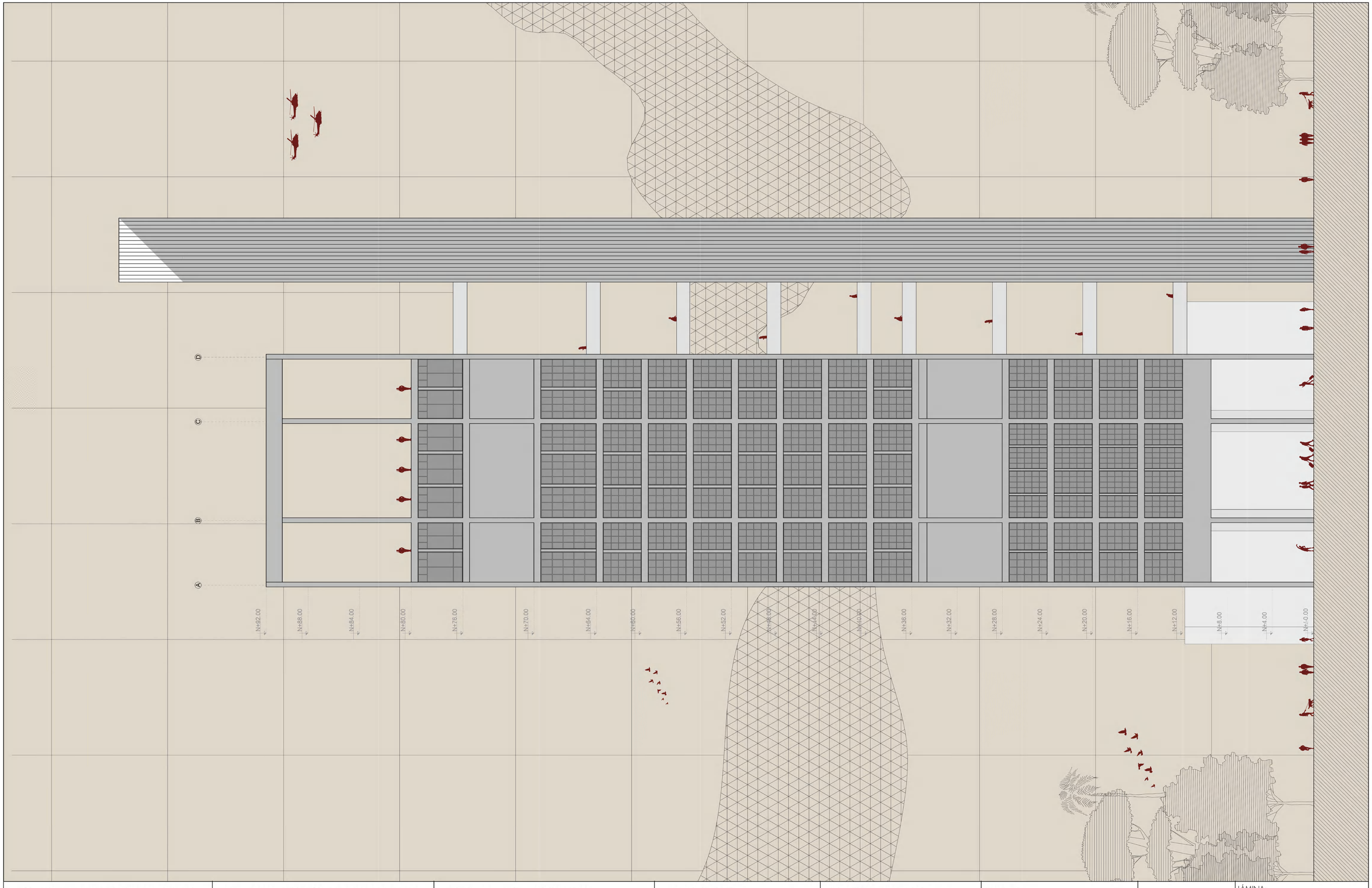
Fachada este F01
Fachada oeste F02
Fachada norte F03
Fachada sur F04



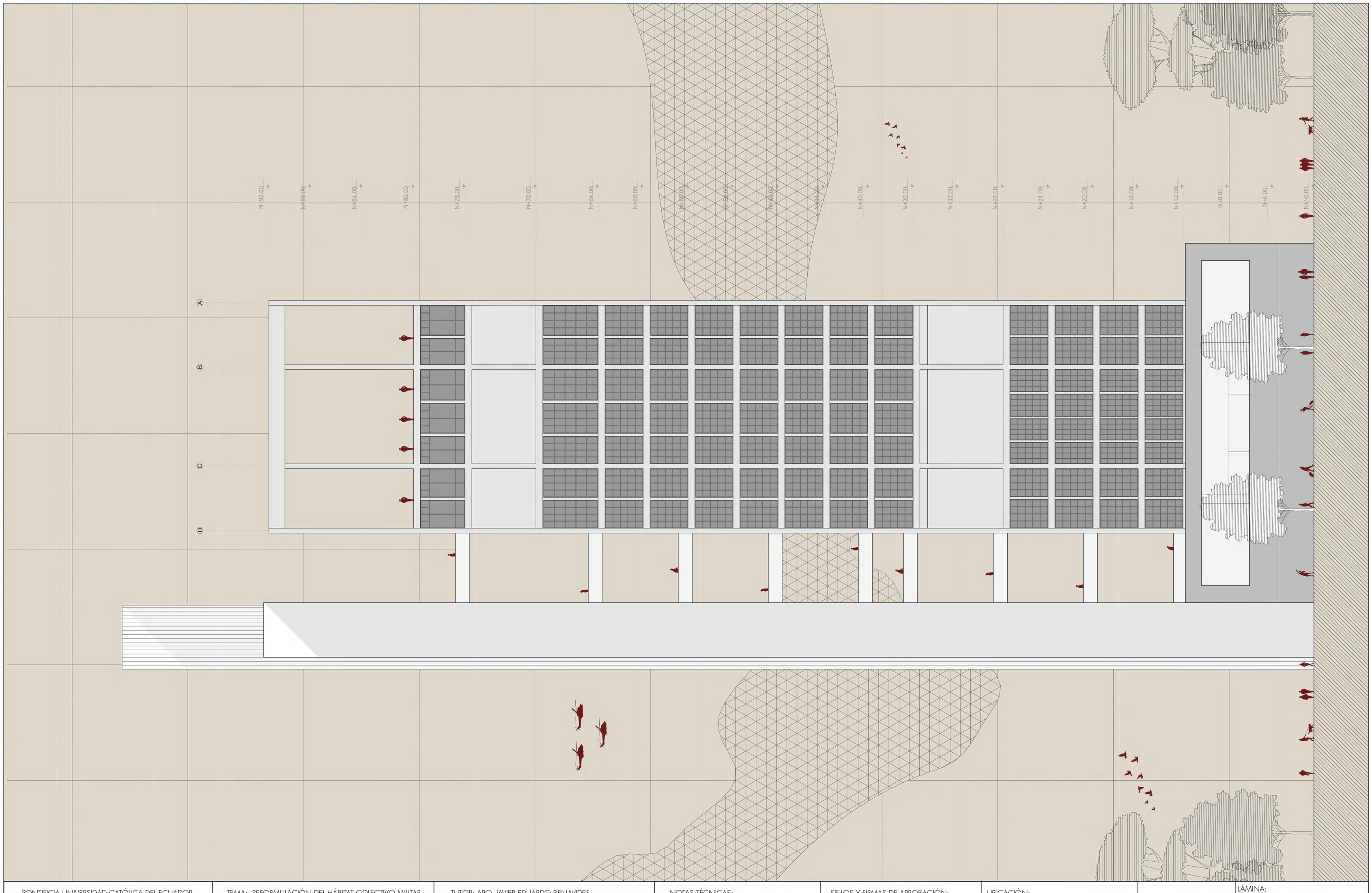
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	F01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: FACHADA ESTE	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:300



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: FACHADA OSTE	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	F02
						FECHA: MAYO 2023
						ESCALA: 1:300



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	F03
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: FACHADA NORTE	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	LÁMINA:
						FECHA: MAYO 2023
						ESCALA: 1:300



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	F04	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: FACHADA SUR	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:300

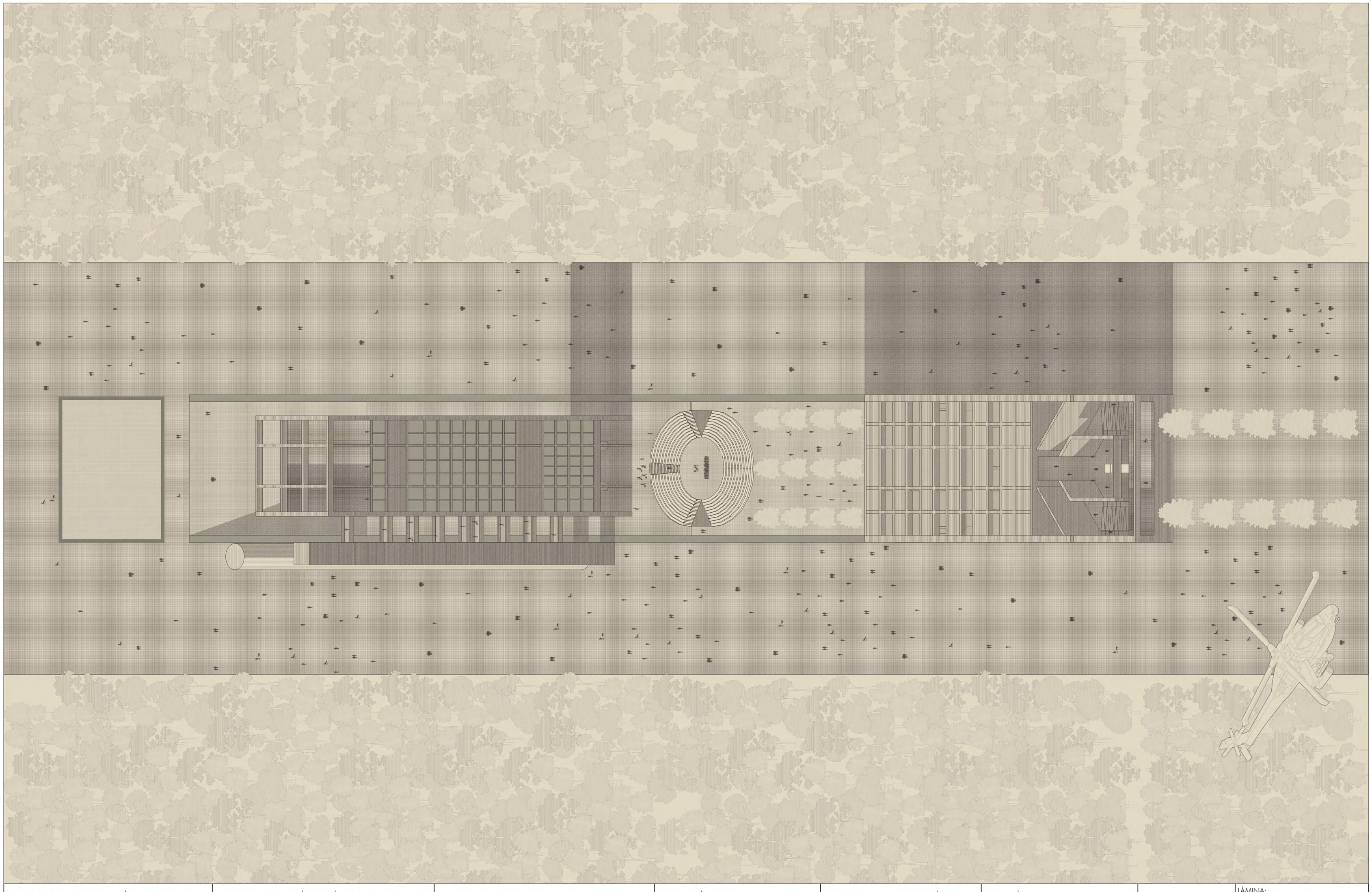
Contenido:

Axonometría 01 ..... AX01

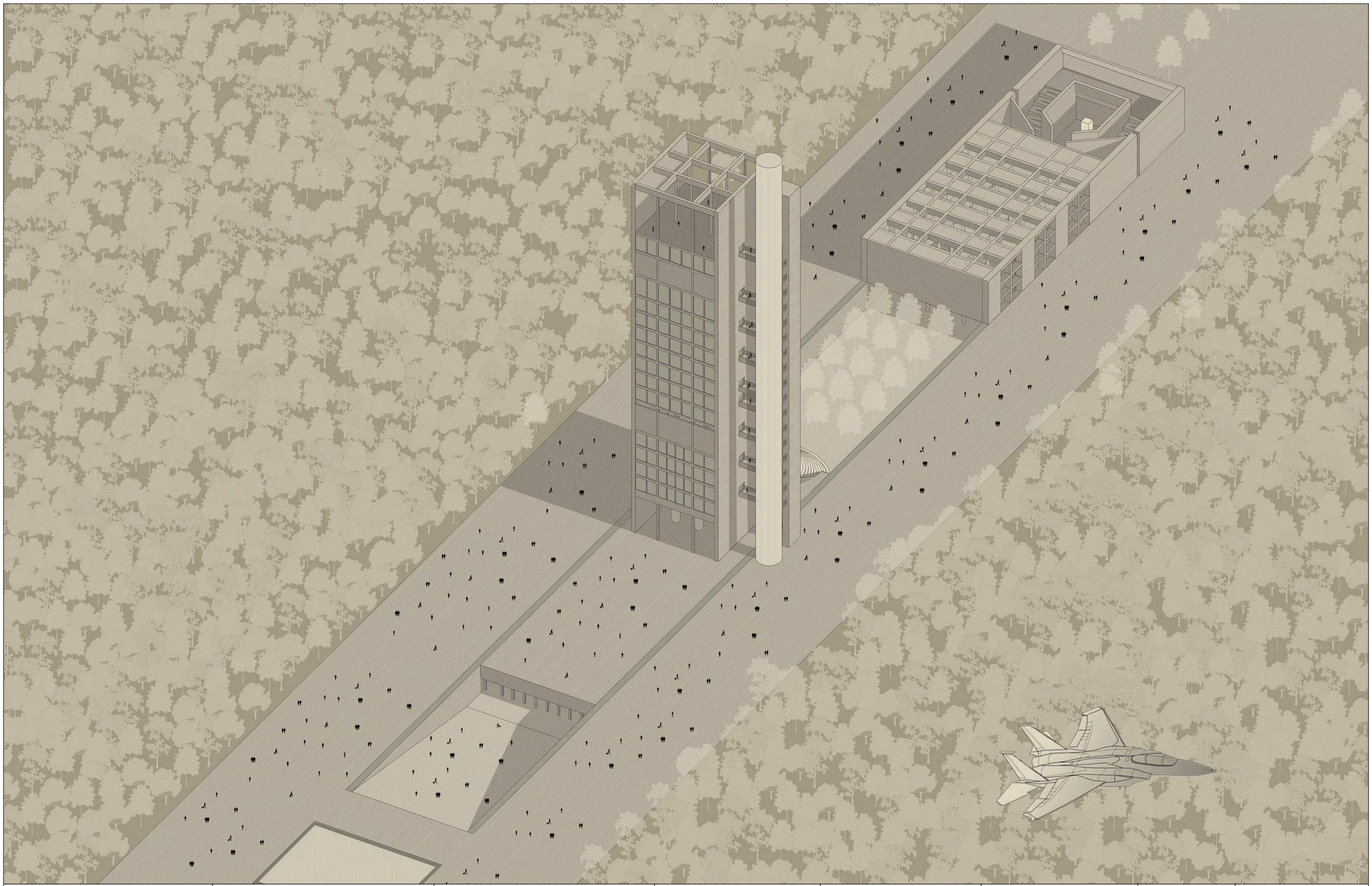
Axonometría 02 ..... AX02

Axonometría 03 ..... AX03

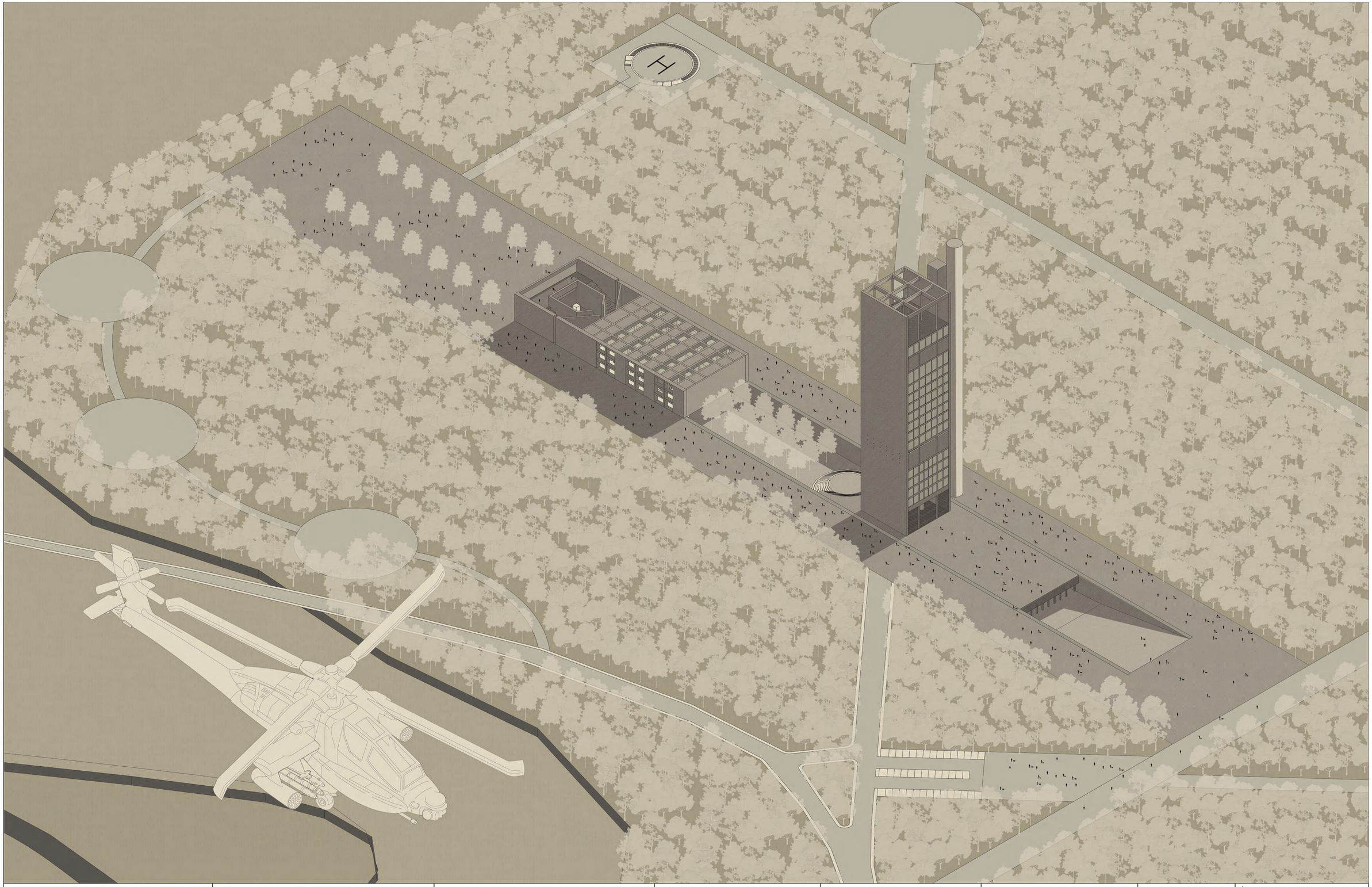
Axonometrías



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AX01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PERSPECTIVA EGIPCIA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AX02	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: AXONOMETRÍA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



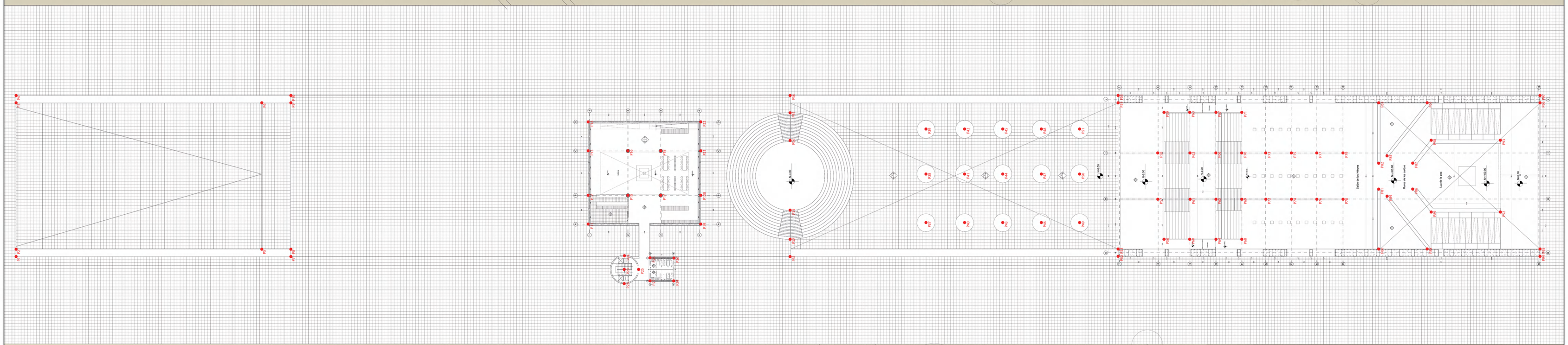
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AX03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: AXONOMETRÍA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

Contenido:

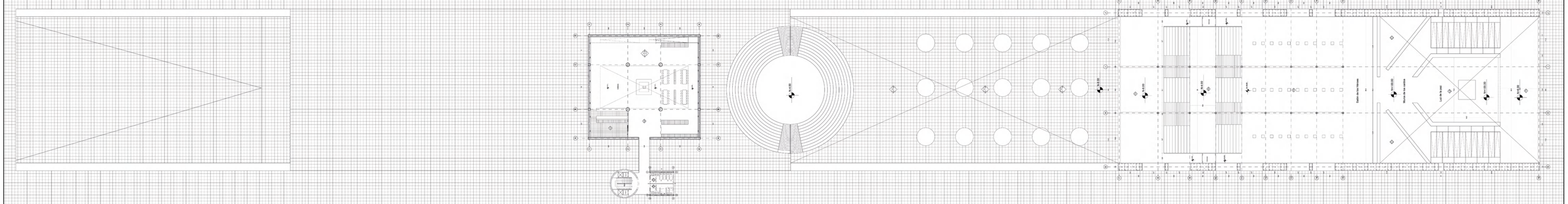
Replanteo CO01
Planta compuesta constructiva CO02
Acercamiento Templo CO03
Acercamiento Torre CO04
Corte constructivo CO05
Fachada corte constructivo CO06
Corte por muro CO07
Cuadro de acabados,puertas y ventanas CO08

Constructivos

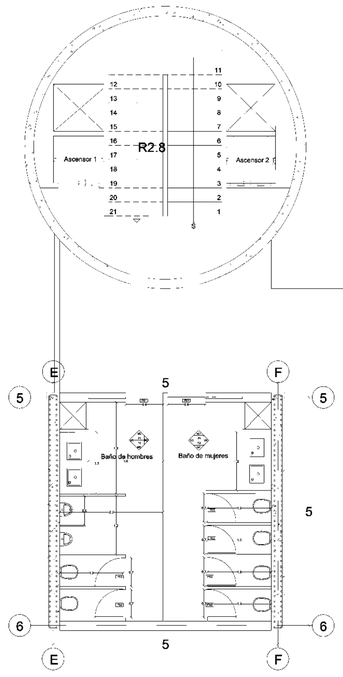
Bloque	Punto	X	Y	Z
A	P1	0.00	0.00	0.00
A	P2	1.60	0.00	0.00
A	P3	31.70	0.00	0.00
A	P4	33.30	0.00	0.00
A	P5	1.60	-52.60	-8.00
A	P6	31.70	-52.60	-8.00
A	P7	0.00	-57.00	-8.00
A	P8	1.60	-57.00	-8.00
A	P9	31.70	-57.00	-8.00
A	P10	33.30	-57.00	-8.00
A	P11	6.73	-193.09	-8.00
A	P12	12.73	-193.09	-8.00
A	P13	21.98	-193.09	-8.00
A	P14	27.95	-193.09	-8.00
A	P15	12.73	-127.10	-8.00
A	P16	21.98	-127.10	-8.00
A	P17	12.73	-133.91	-8.00
A	P18	21.98	-133.91	-8.00
A	P19	6.73	-141.92	-8.00
A	P20	12.73	-141.92	-8.00
A	P21	21.98	-141.92	-8.00
A	P22	27.95	-141.92	-8.00
A	P23	-2.98	-126.86	0.00
A	P24	0.00	-126.86	0.00
A	P25	-2.98	-126.87	0.00
A	P26	-5.97	-126.86	0.00
A	P27	-5.98	-135.60	0.00
A	P28	-0.58	-135.60	0.00
A	P29	-5.39	-136.64	0.00
A	P30	-0.58	-136.64	0.00
A	P31	0.00	-160.90	0.00
A	P32	3.36	-160.90	-8.00
A	P33	9.58	-160.90	-4.00
A	P34	23.94	-160.90	-4.00
A	P35	29.94	-160.90	-8.00
A	P36	33.53	-160.90	0.00
A	P37	7.05	-168.98	-8.00
A	P38	17.24	-168.98	-8.00
A	P39	26.48	-168.98	-8.00
A	P40	7.05	-197.03	-8.00
A	P41	17.24	-197.03	-8.00
A	P42	26.48	-197.03	-8.00
A	P43	7.05	-204.94	-8.00
A	P44	17.24	-204.94	-8.00
A	P45	26.48	-204.94	-8.00
A	P46	7.05	-212.84	-8.00
A	P47	17.24	-212.84	-8.00
A	P48	26.48	-212.84	-8.00
A	P49	7.05	-220.92	-8.00
A	P50	17.24	-220.92	-8.00
A	P51	26.48	-220.92	-8.00
A	P52	0.00	-229.11	-8.00
A	P53	1.60	-229.11	-8.00
A	P54	31.70	-229.11	-8.00
A	P55	33.30	-229.11	-8.00
A	P56	3.63	-237.20	-8.00
A	P57	11.98	-237.20	-8.00
A	P58	21.55	-237.20	-8.00
A	P59	29.90	-237.20	-8.00
A	P60	3.63	-243.80	-4.00
A	P61	11.98	-243.80	-4.00
A	P62	21.55	-243.80	-4.00
A	P63	29.90	-243.80	-4.00
A	P64	3.63	-249.20	-4.00
A	P65	11.98	-249.20	-4.00
A	P66	21.55	-249.20	-4.00
A	P67	29.90	-249.20	-4.00
A	P68	3.63	-254.60	0.00
A	P69	11.98	-254.60	0.00
A	P70	21.55	-254.60	0.00
A	P71	29.90	-254.60	0.00
A	P72	11.98	-259.55	0.00
A	P73	21.55	-259.55	0.00
A	P74	11.98	-264.85	0.00
A	P75	21.55	-264.85	0.00
A	P76	11.98	-270.15	0.00
A	P77	21.55	-270.15	0.00
A	P78	14.98	-275.61	0.00
A	P79	21.55	-275.61	0.00
A	P80	1.53	-283.02	0.00
A	P81	14.07	-283.02	0.00
A	P82	19.45	-283.02	0.00
A	P83	31.94	-283.02	0.00
A	P84	17.36	-284.77	0.00
A	P85	21.17	-284.77	0.00
A	P86	14.07	-290.04	0.00
A	P87	19.45	-290.04	0.00
A	P88	1.59	-293.12	0.00
A	P89	9.26	-293.89	0.00
A	P90	24.27	-293.89	0.00
A	P91	31.94	-293.12	0.00
A	P92	9.26	-308.29	0.00
A	P93	24.27	-308.29	0.00
A	P94	0.00	-316.43	0.00
A	P95	1.60	-316.43	0.00
A	P96	31.70	-316.43	0.00
A	P97	33.30	-316.43	0.00

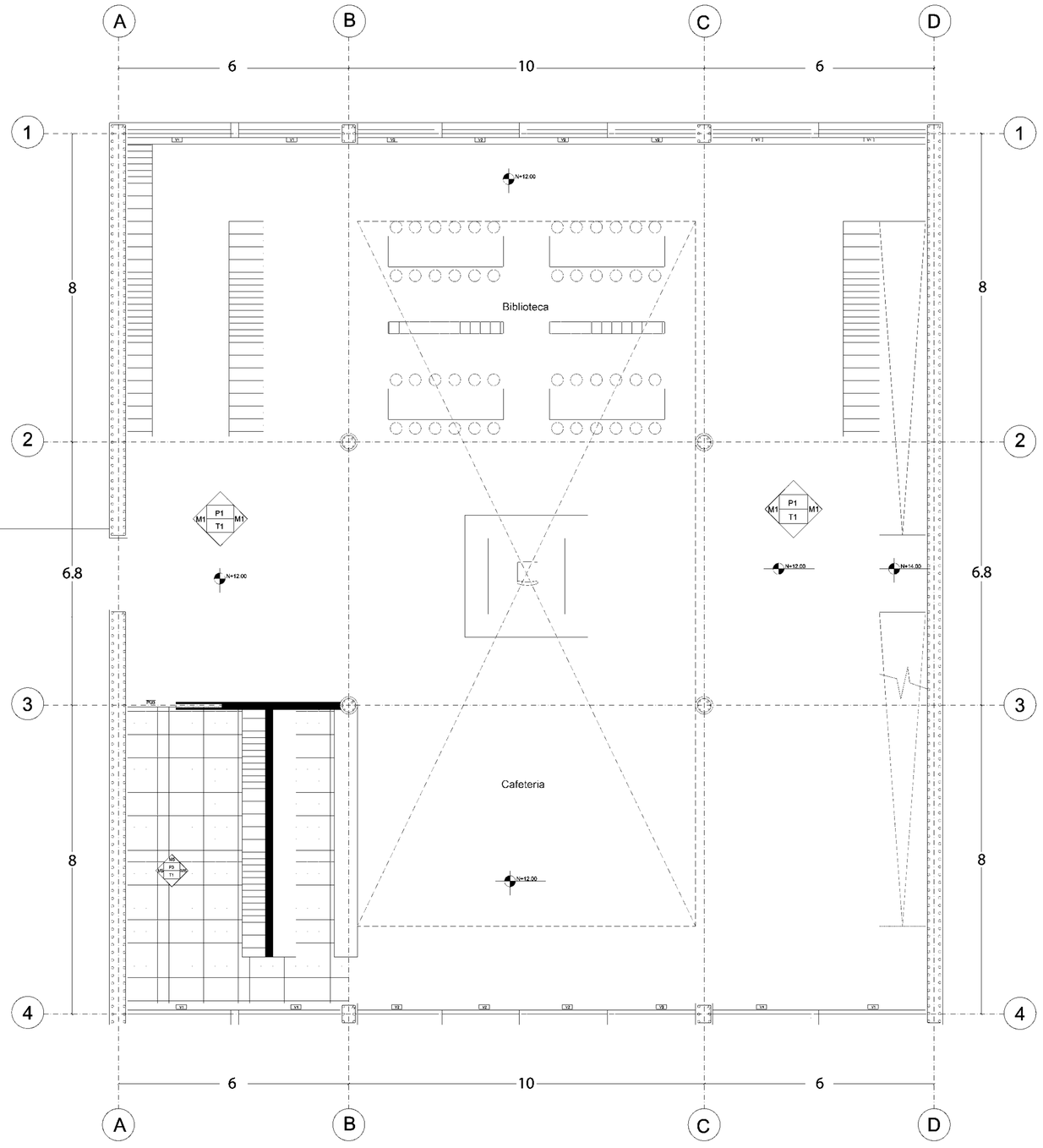


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C001	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: REPLANTEO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:300



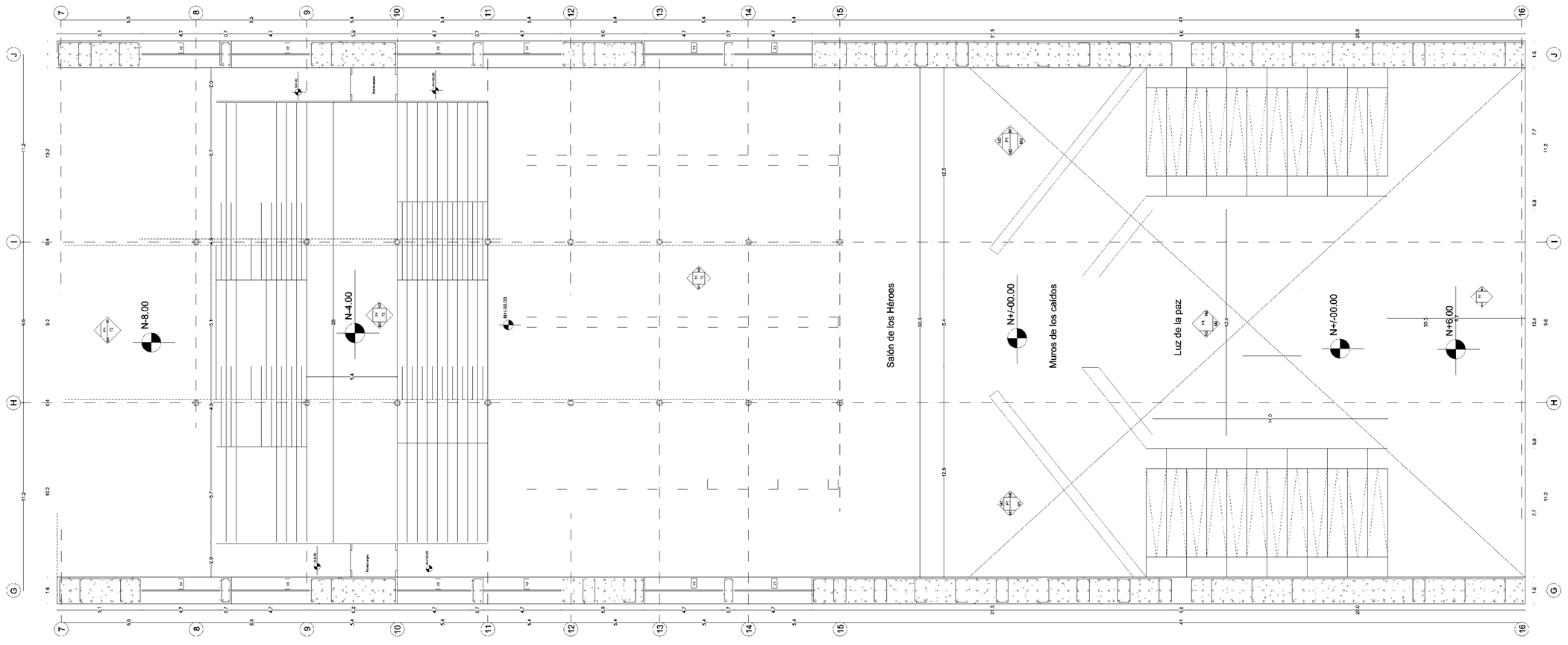
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C002	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA COMPUESTA CONSTRUCTIVA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:300





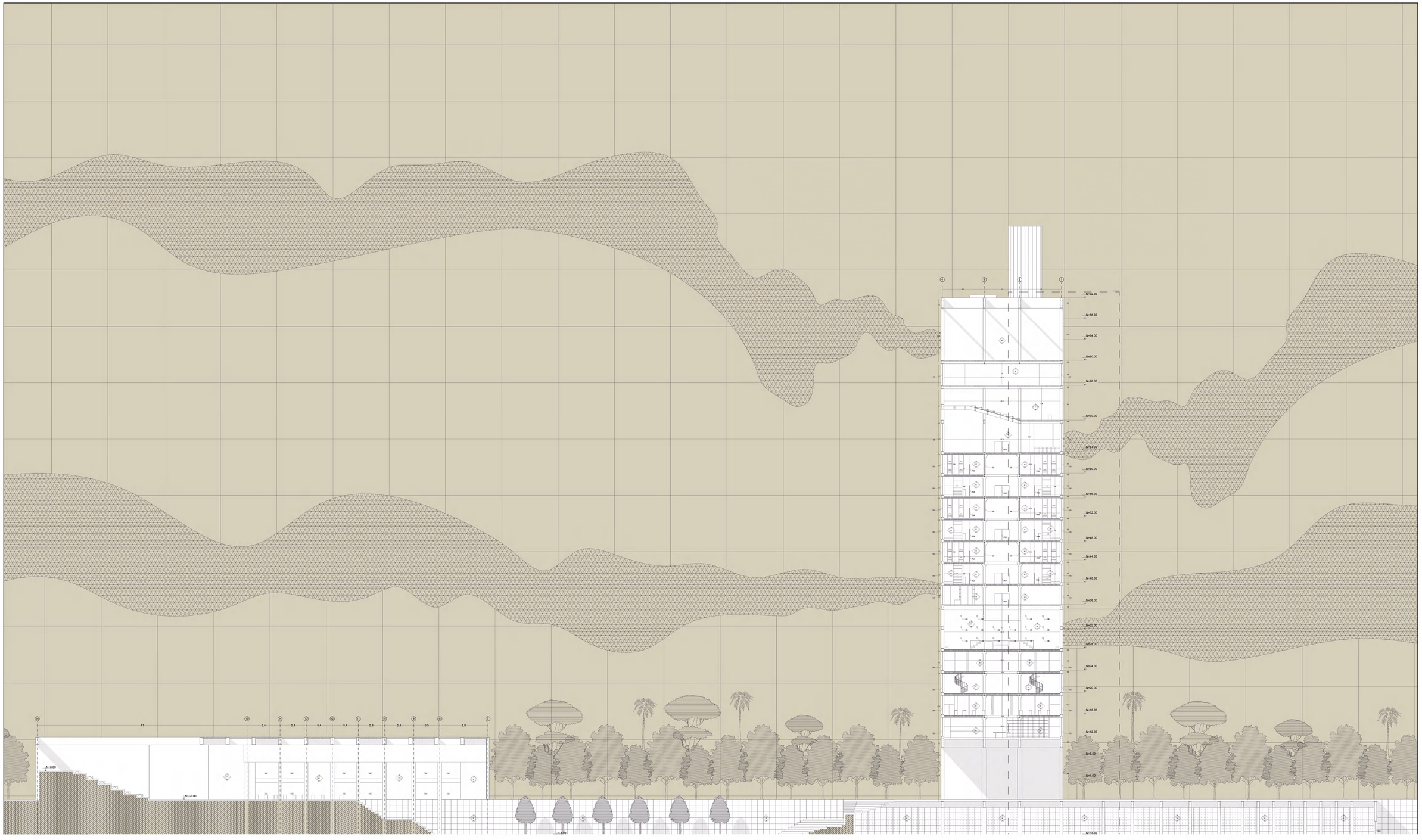
N

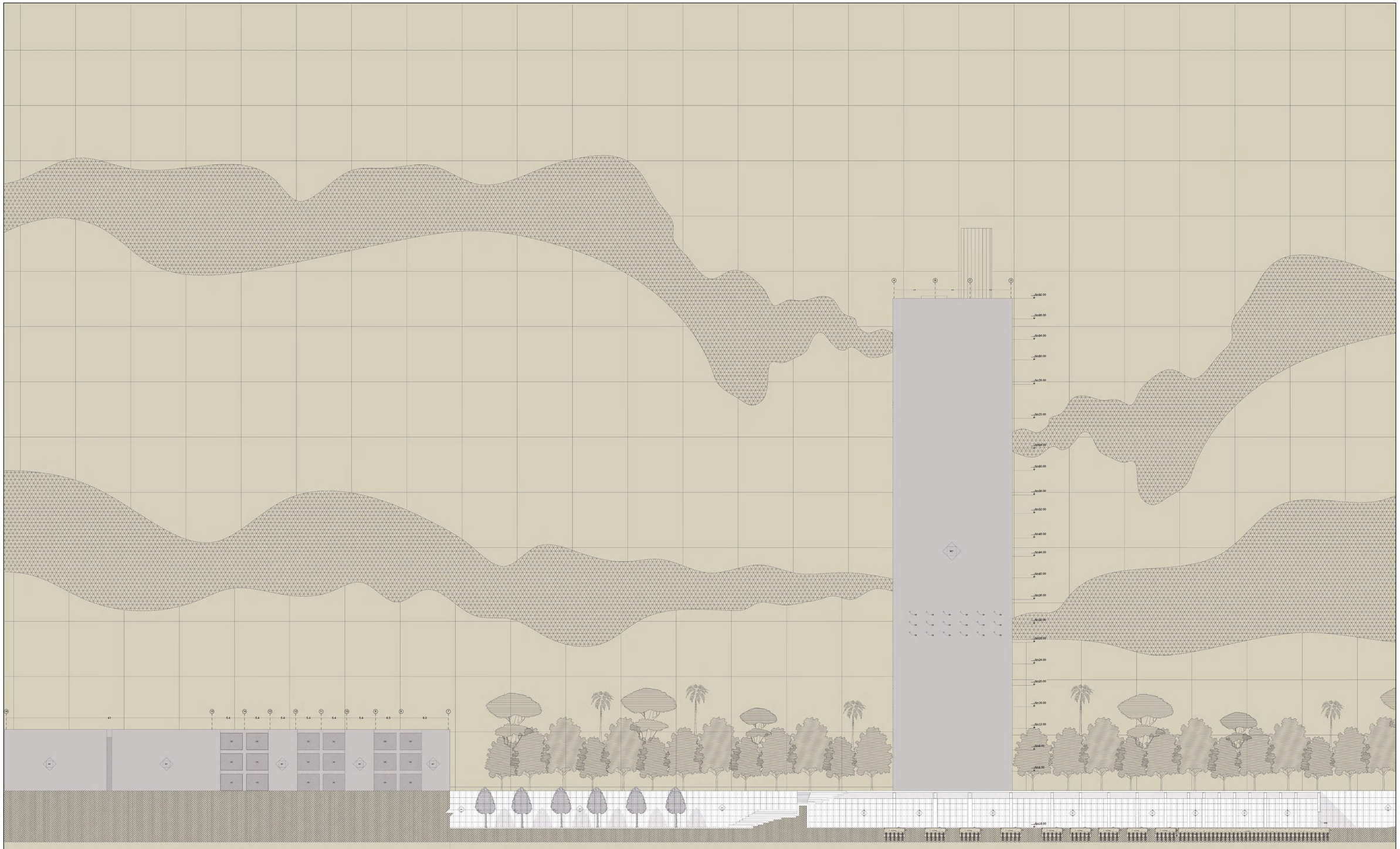
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	CO03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: ACERCAMIENTO TORRE	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:75



N

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	CO04
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: ACERCAMIENTO TEMPLO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	LÁMINA: FECHA: MAYO 2023 ESCALA: 1:75


N+92.00
N+88.00
N+84.00
N+80.00
N+76.00
N+70.00
N+64.00
N+60.00
N+56.00
N+52.00
N+48.00
N+44.00
N+40.00
N+36.00
N+32.00
N+28.00
N+24.00
N+20.00
N+16.00
N+12.00
N+8.00
N+4.00
N+0.00
41
5.4
5.4
5.4
5.4
5.4
5.4
6.5
8.0
N+6.00
N±0.00
N-4.00



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C006	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: FACHADA CORTE CONSTRUCTIVO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:350

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR

TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES

AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

CONTENIDO: CORTE POR MURO

NOTAS TÉCNICAS:

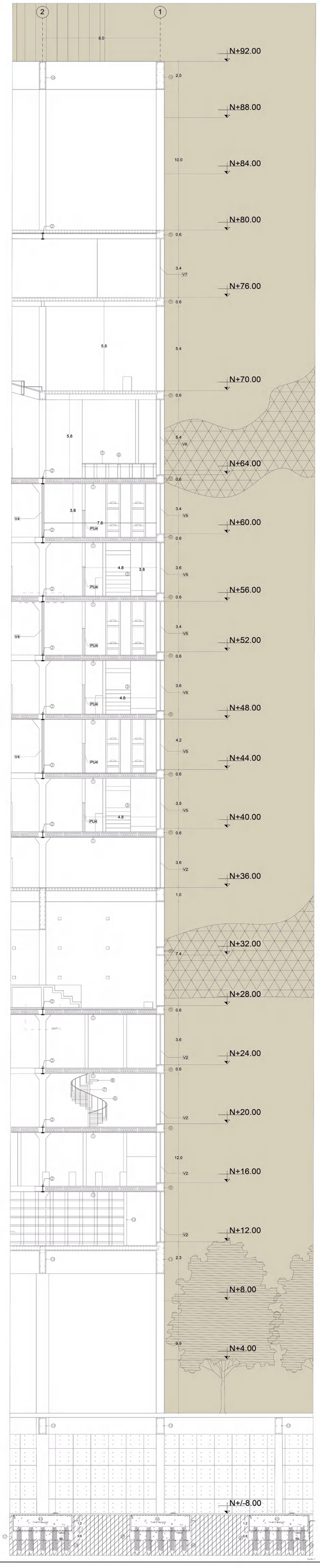
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

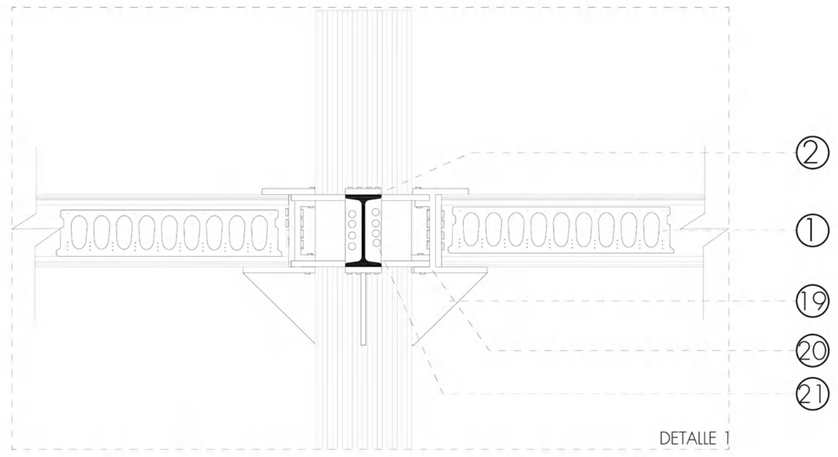
UBICACIÓN: TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR

LÁMINA: C007

FECHA: MAYO 2023

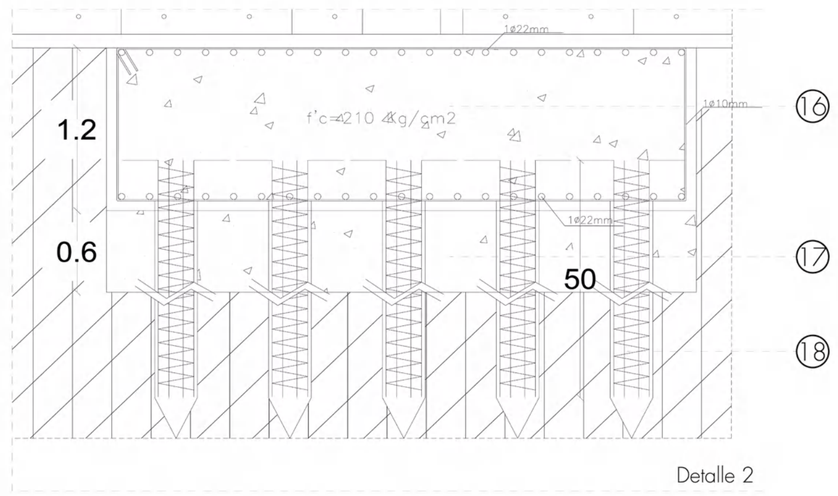
ESCALA: 1:150





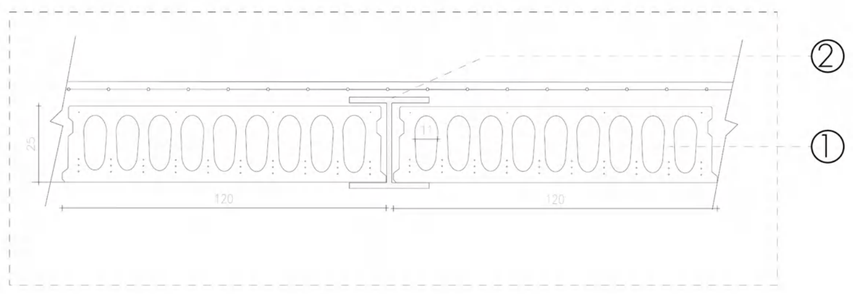
DETALLE 1 - UNIÓN VIGA METÁLICA CON COLUMNA DE HORMIGÓN

ESC: 1/10



DETALLE 2 - VIGA DE CIMENTACIÓN Y PILOTES DE HORMIGÓN ARMADO

ESC: 1/10



DETALLE 3 - LOSA ALVEOLAR

ESC: 1/10

LEYENDA:

① LOSA ALVEOLAR 1.25 X 8.00 X 0.25 M/ ACERO DE REFUERZO 2.5 X 6M

② VIGA METÁLICA HEB300 0.30 X 0.30 X 6.00 M/RECUBRIMIENTO DE PINTURA IGNÍFUGA P-35

③ PARED DIVISORIA TIPO CLOSET DE MADERA DE ROBLE 0.05M DE ESPESOR

④ PERFIL TUBULAR RECTANGULAR(PTR) COLOR NEGRO 0.20 X 0.20 X 3.00 M

⑤ TABLÓN DE MADERA DE ROBLE AMERICANO 2.80M X 1.20M X 0.07M

⑥ PASAMANOS DE ALUMINIO NEGRO Ø2¨

⑦ TUBO CIRCULAR ESTRUCTURAL NEGRO Ø8¨/ RECUBRIMIENTO DE PINTURA IGNÍFUGA P-35

⑧ PELDAÑO METÁLICO ANTIDESLIZANTE

⑨ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO F´C=210 KG/CM2 0.60 X 0.60 M, VARILLA Ø23MM

⑩ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO F´C=210 KG/CM2 2.00 X 0.60 M, VARILLA Ø23MM

⑪ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO F´C=210 KG/CM2 2.30 X 0.60 M, VARILLA Ø23MM

⑫ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO F´C=210 KG/CM2 1.20 X 0.50 M, VARILLA Ø23MM

⑬ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO F´C=210 KG/CM2 2.30 X 0.50 M, VARILLA Ø23MM

⑭ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO F´C=210 KG/CM2 2.00 X 0.50 M, VARILLA Ø23MM

⑮ ESTANTERIA DE MADERA DE ROBLE 0.08M DE ESPESOR

⑯ VIGA DE CIMENTACIÓN, VARILLA Ø22MM/ HORMIGÓN F´C=210 KG/CM2

⑰ CAPA DE COMPRESIÓN/ HORMIGÓN F´C=210 KG/CM2

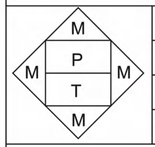
⑱ PILOTES CIRCULARES PREFABRICADOS HORMIGÓN F´C=210KG/CM2

⑲ MENSULA METÁLICA 0.30 X 0.30 X 0.05 M

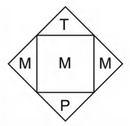
⑳ PLETINA DE ANCLAJE VIGAS METÁLICAS CON COLUMNA CIRCULAR 0.010 MM DE ESPESOR

㉑ PERNOS HEX ESTRUCTURAL A325 GALVANIZADO 1 PULGADA

CUADRO DE ACABADOS



SIMBOLOGÍA PLANTAS
M= MUROS
P= PISOS
T= TECHOS



SIMBOLOGÍA SECCIONES
M= MUROS
P= PISOS
T= TECHOS

Nomenclatura	Especificaciones técnicas	Imagen
M1	MURO DE HORMIGÓN CON ACABADO MICROCEMENTO GRIS	
M2	PARED DE BLOQUE ALIVIANADO 0.49X0.2.0.08M ENLUCIDO HORMIGÓN GRIS	
M3	PARED DIVISORIA TIPO CLOSET DE MADERA ROBLE 0.05M	
M4	MURO DE HORMIGÓN GRIS FRATASADO 1.20X1.20M	
M5	PORCELANATO CALIZA 0.30 X 0.30 M	
P1	PISO DE CONCRETO PULIDO GRIS MATE	
P2	PISO DE LADRILLO SAN LUIS OBSCURO	
P3	PORCELANATO CALIZA 0.30 X 0.30 M	
T1	LOSA ALVEOLAR 1.25X8.00X0.25M	
T2	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO ACABADO HORMIGÓN VISTO GRIS	

CUADRO DE VENTANAS

Nomenclatura	Especificaciones técnicas	Ventana (Planta)	Ventana (Elevación)
V1	VENTANA PLEGABLE ESTILO INDUSTRIAL PERFILERIA DE HIERRO FORJADO COLOR NEGRO Y VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 2.80X4.00X0.05 M, CON LÁMINA DE MOSQUITERO		
V2	VENTANA PLEGABLE ESTILO INDUSTRIAL PERFILERIA DE HIERRO FORJADO COLOR NEGRO Y VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 2.10X4.00X0.05 M, CON LÁMINA DE MOSQUITERO		
V3	VENTANA FIJA ESTILO INDUSTRIAL PERFILERIA DE HIERRO FORJADO COLOR NEGRO Y VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 3.30X4.70X0.05 M		
V4	VENTANA FIJA ESTILO INDUSTRIAL PERFILERIA DE HIERRO FUNDIDO COLOR NEGRO Y VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 2.80X3.80X0.05 M		
V5	VENTANA PLEGABLE ESTILO INDUSTRIAL PERFILERIA DE HIERRO FUNDIDO EN COLOR NEGRO Y VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 2.70X3.60X0.05 M, CON LÁMINA DE MOSQUITERO		
V6	VENTANA PLEGABLE ESTILO INDUSTRIAL PERFILERIA DE HIERRO FUNDIDO EN COLOR NEGRO Y VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 2.80X5.40X0.05 M CON LÁMINA DE MOSQUITERO		
V7	VENTANA PLEGABLE ESTILO INDUSTRIAL PERFILERIA DE HIERRO FUNDIDO COLOR NEGRO Y VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 2.80X3.40X0.05 M CON LÁMINA DE MOSQUITERO		
V8	VENTANA DE HORMIGÓN CON MOSQUITERO 0.20X0.20X0.50M		

CUADRO DE PUERTAS

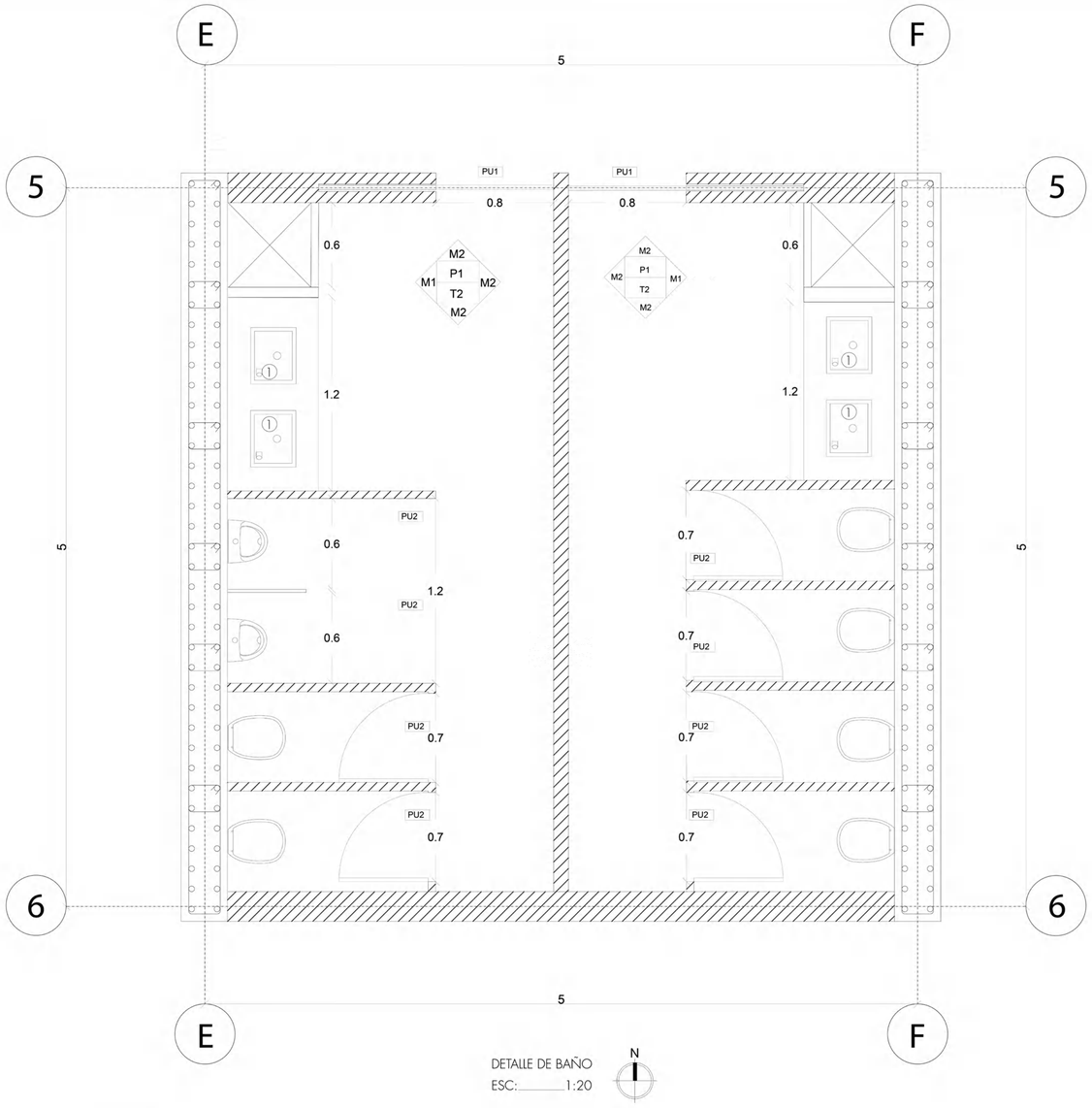
Nomenclatura	Especificaciones técnicas	Puertas (Planta)	Puertas (Elevación)
PU1	PUERTA CORREDERA CORTA FUEGO EMPOTRADA 0.80 X 2.10 X 0.05M		
PU2	PUERTA BATIENTE DE ALUMINIO 0.70 X 2.10 X 0.05M		
PU3	PUERTA CORREDERA CORTA FUEGO EMPOTRADA DE ACERO INOXIDABLE 1.20 X 2.10 X 0.05M		
PU4	PUERTA CORREDERA MADERA 0.8 X 2.10 X 0.05M		
PU5	PUERTA CORREDERA CORTA FUEGO BATIENTE 1.30 X 2.10 X 0.05M		
PU6	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CON PIBOTANTE CENTRAL/ PERFIL DE ALUMINIO 2.30 X 3.00 X 0.05M		
PU7	PUERTA CORREDERA DE ACERO GALVANIZADO 0.8 X 2.10 X 0.05M		

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C008	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: CUADRO DE ACABADOS, PUERTAS Y VENTANAS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

Contenido:

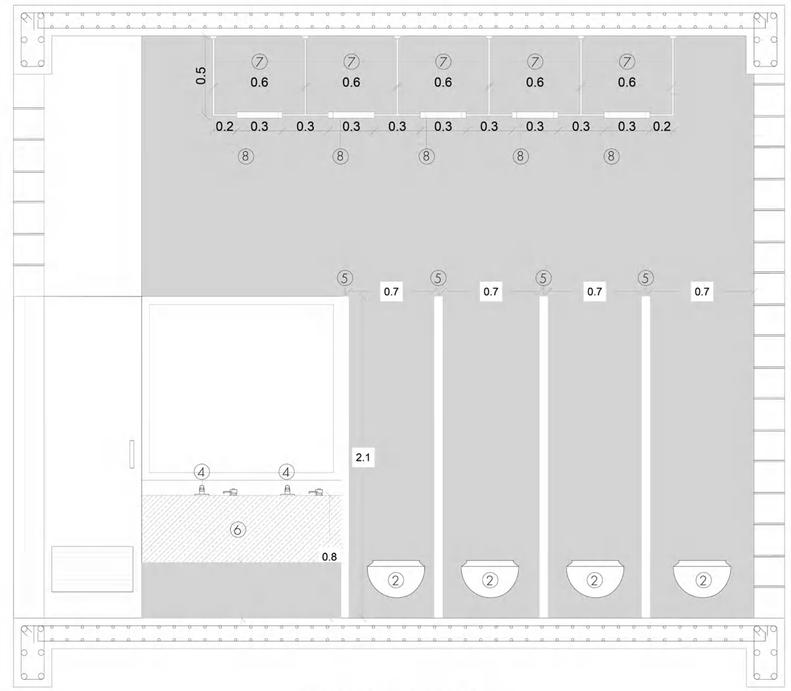
Detalle constructivo baños C01
Detalle constructivo cocina C02
Detalle escalera helicoideal C03
Detalle barandal empotrado C04
Detalle ventana C05
Detalle de puerta C06
Detalle circulación vertical C07
Detalle especial - Barracas tipo loft C08
Detalle especial - Anclaje mural C09

Detalles

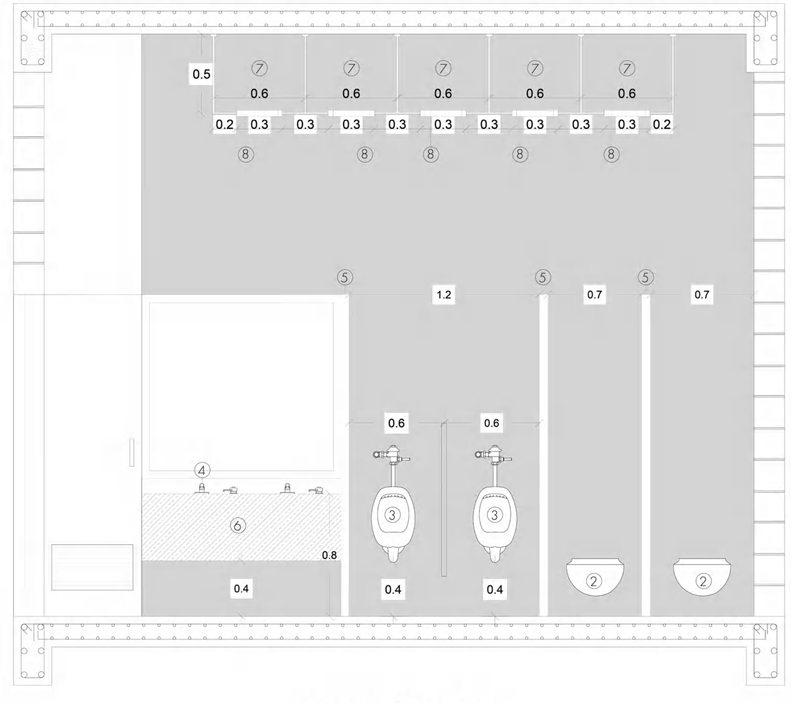


DETALLE DE BAÑO
ESC:_____1:20

N



DETALLE DE BAÑO DE MUJERES
ESC:_____1:20

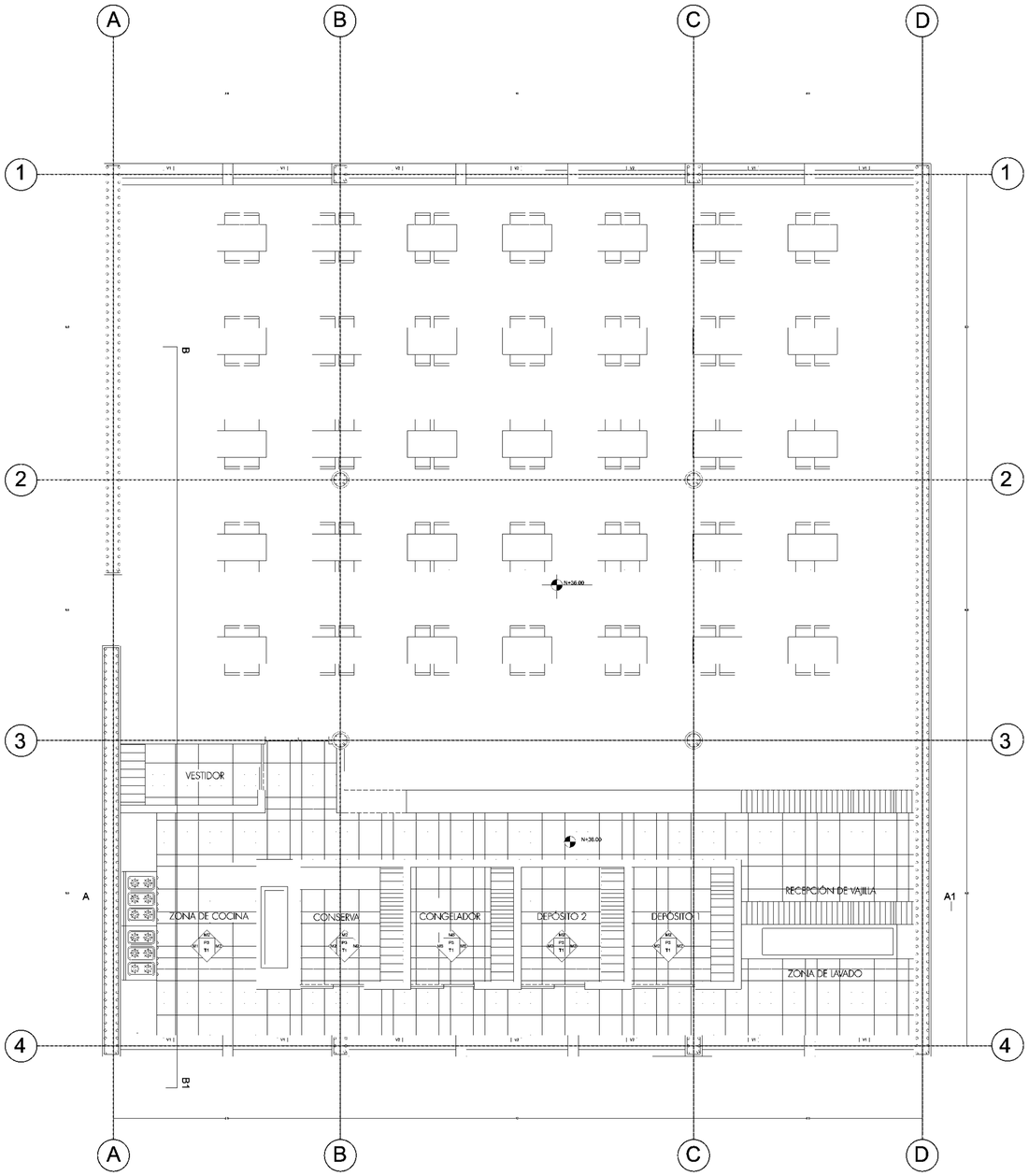


DETALLE DE BAÑO DE HOMBRES
ESC:_____1:20

LEYENDA:

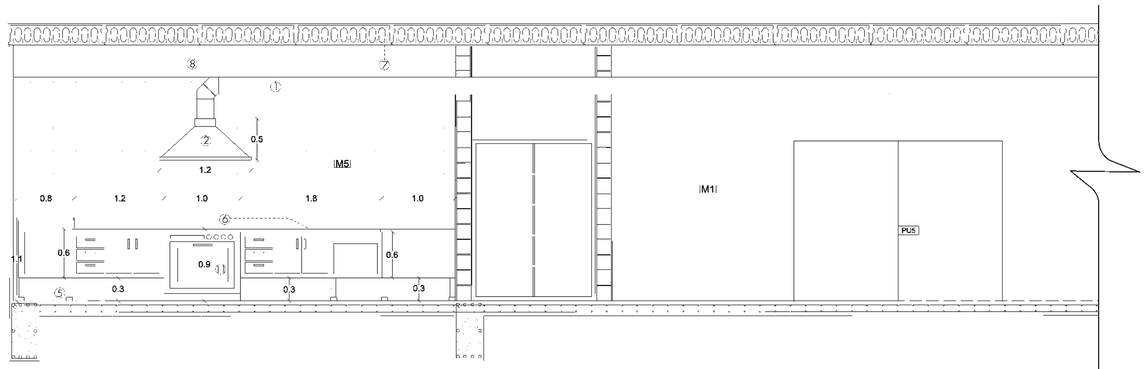
1. LAVABO BAJO MESÓN RECTANGULAR 0.40 X 0.30 X 0.2 M
2. INODORO SUSPENDIDO PALERMO CON CISTERNA
3. URINARIO DE ALIMENTACIÓN SUPERIOR
4. GRIFERÍA MONOCOMANDO PARA LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE
5. CUBÍCULOS DE BAÑO DE ACERO INOXIDABLE DE GRADO 316, CLASE A1 IGNÍFUGO
6. MUEBLE DE MADERA DE ROBLE SUSPENDIDO 1.20 X 0.40 X 0.60 M
7. TUBO DE LATÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS COLOR NEGRO MATE
8. BARRA SMARTH LED 6000 LUMENS COLORES MODIFICABLES
9. PARED DE BLOQUE DE HORMIGON ALIVIANADO 0.20 X 0.20 X 0.40 M

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE CONSTRUCTIVO BAÑO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:300

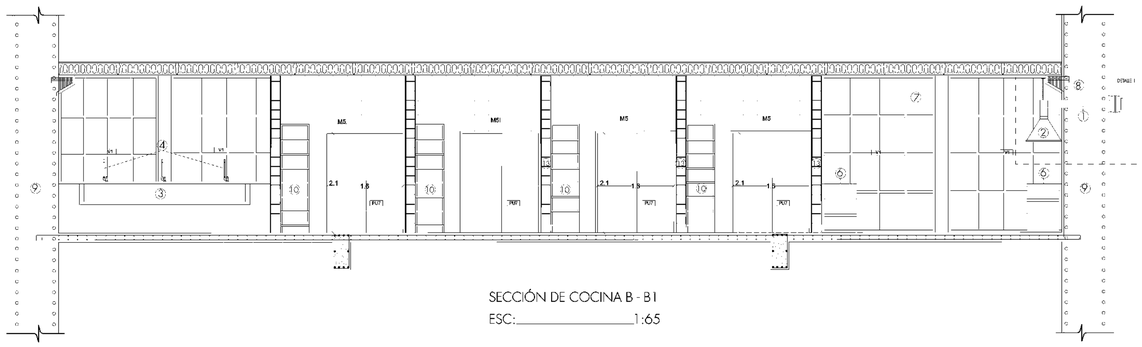


DETALLE DE PLANTA - COCINA
ESC: 1:75

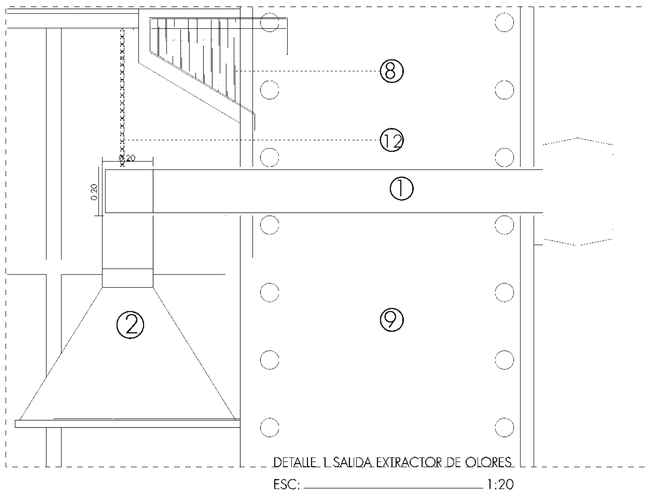
N



SECCIÓN DE COCINA A - A1
ESC:_____1:50



SECCIÓN DE COCINA B - B1
ESC:_____1:65

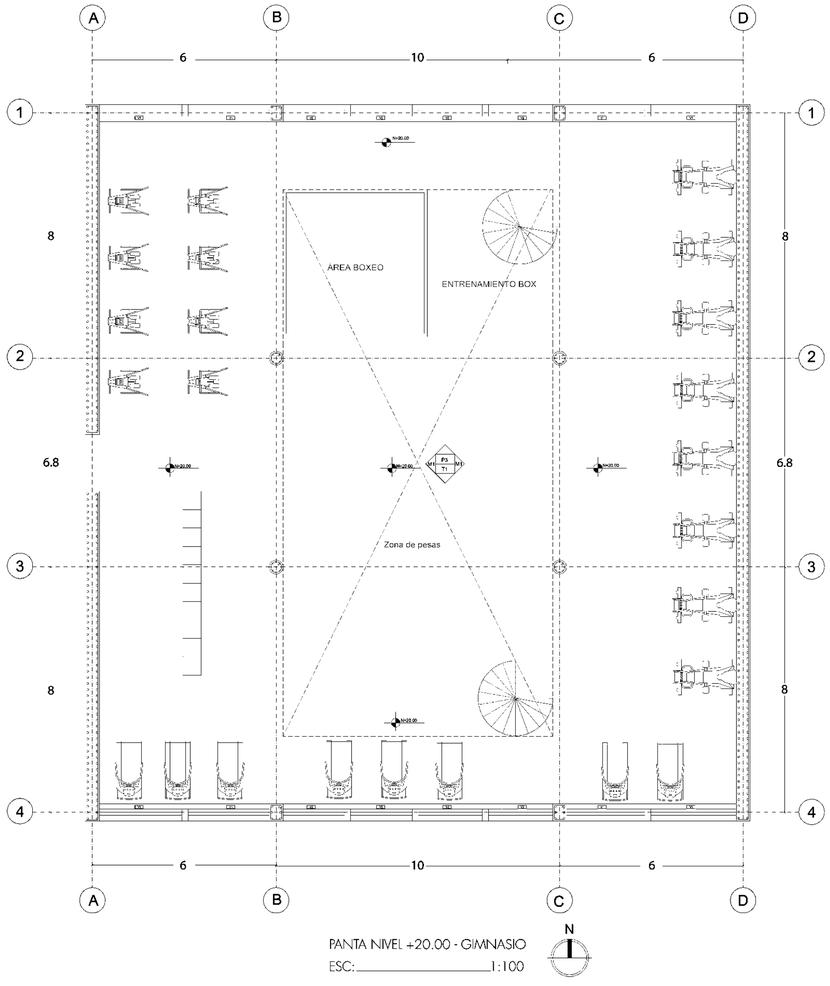


DETALLE 1. SALIDA EXTRACTOR DE OLORES.
ESC: _____ 1:20

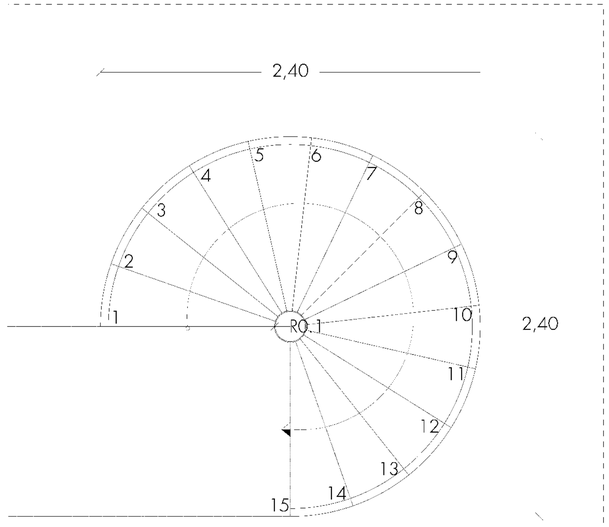
LEYENDA:

1. DUCTO DE EXTRACCIÓN DE OLORES CUADRADO ACERO INOXIDABLE 0.20 X 0.20 X 0.003M
2. CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE OLORES DE ACERO INOXIDABLE
3. LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO POZO
4. GRIFO DE COCINA ACERO INOXIDABLE TIPO HIDROJET
5. SOPORTES TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE Ø5CM
6. MESÓN DE ACERO INOXIDABLE
7. LOSA ALVEOLAR 1.25 X 8.00 X 0.25M / ACERO DE REFUERZO 2.5 X 6M
8. MENSULA DE HORMIGÓN ARMADO F'C= 210 KG/CM2
9. MURO ALIVIANADO DE HORMIGÓN ARMADO F'C= 210KG/CM2
10. ESTANTERIAS DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 2.10 X 0.005 M
11. FOGÓN INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE
12. CADENA 0.0015 X 0.005 M
13. MURO DE BLOQUE ALIVIANADO 0.20X0.20X0.40M RECUBIERTO CON PLACA DE FIBROCEMENTO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C02
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE CONSTRUCTIVO COCINA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	LÁMINA: FECHA: MAYO 2023 ESCALA: ESPECIFICADA

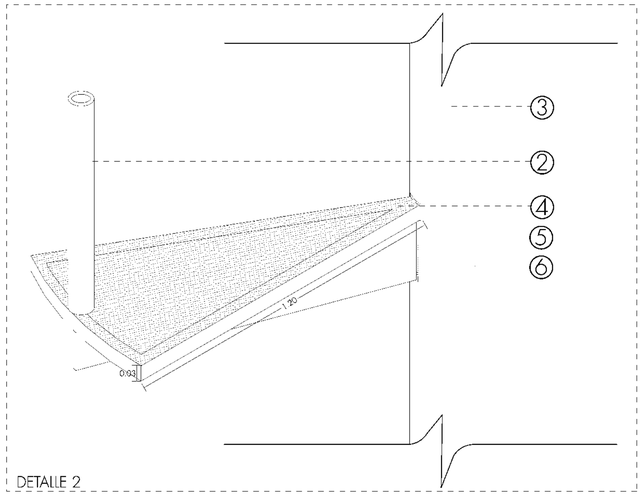


PANTA NIVEL +20.00 - GIMNASIO
ESC:_____1:100



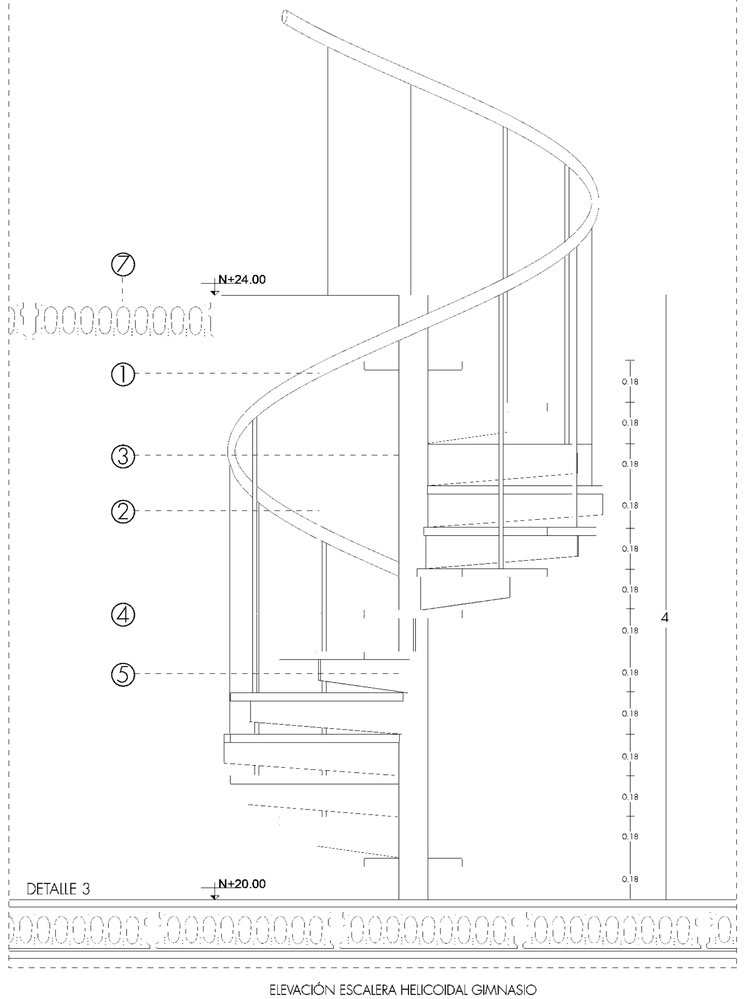
DETALLE 1

PANTA ESCALERA HELICOIDAL
ESC:_____1:10



DETALLE 2

DETALLE DE PELDAÑO ESCALERA HELICOIDAL
ESC:_____1:10



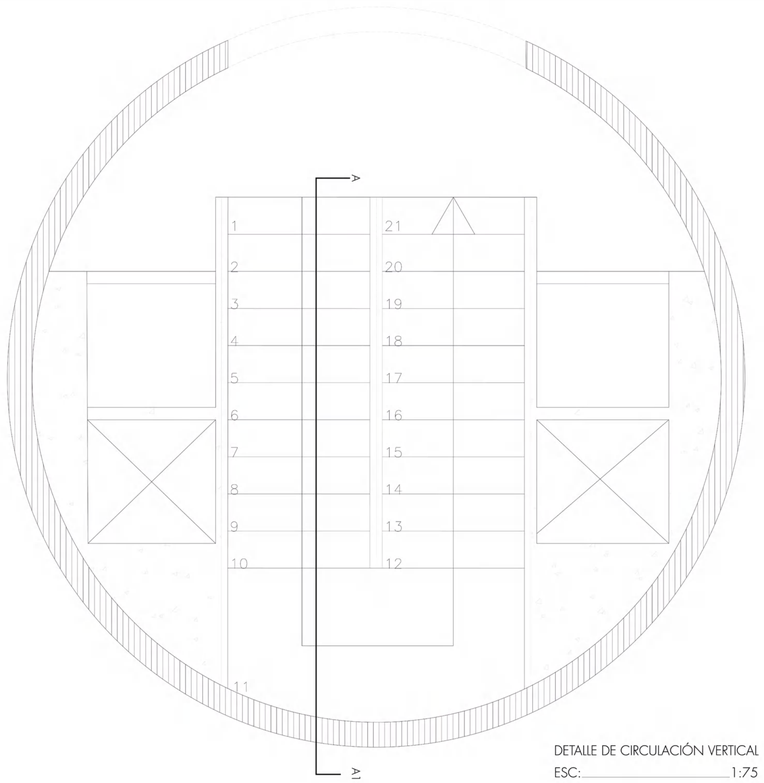
DETALLE 3

ELEVACIÓN ESCALERA HELICOIDAL GIMNASIO
ESC: 1:50

LEYENDA:

① PASAMANOS DE ALUMINIO NEGRO TUBULAR Ø2¨
② PARANTE DE ALUMINIO NEGRO TUBULAR Ø2¨
③ TUBO CIRCULAR ESTRUCTURAL NEGRO Ø8¨/ RECUBRIMIENTO DE PINTURA IGNÍFUGA P-35
④ PELDAÑO METÁLICO ANTIDESLIZANTE
⑤ MENSULA METÁLICA EN LÁMINA PARA SOPORTE 1,20 X 0,30 X 0.01 M
⑥ SUELDA AL TUBO CIRCULAR
⑦ LOSA ALVEOLAR 1.25 X 8.00 X 0.25 M/ ACERO DE REFUERZO 2.5 X 6M
⑧ ÁNGULO METÁLICO 0.003 M

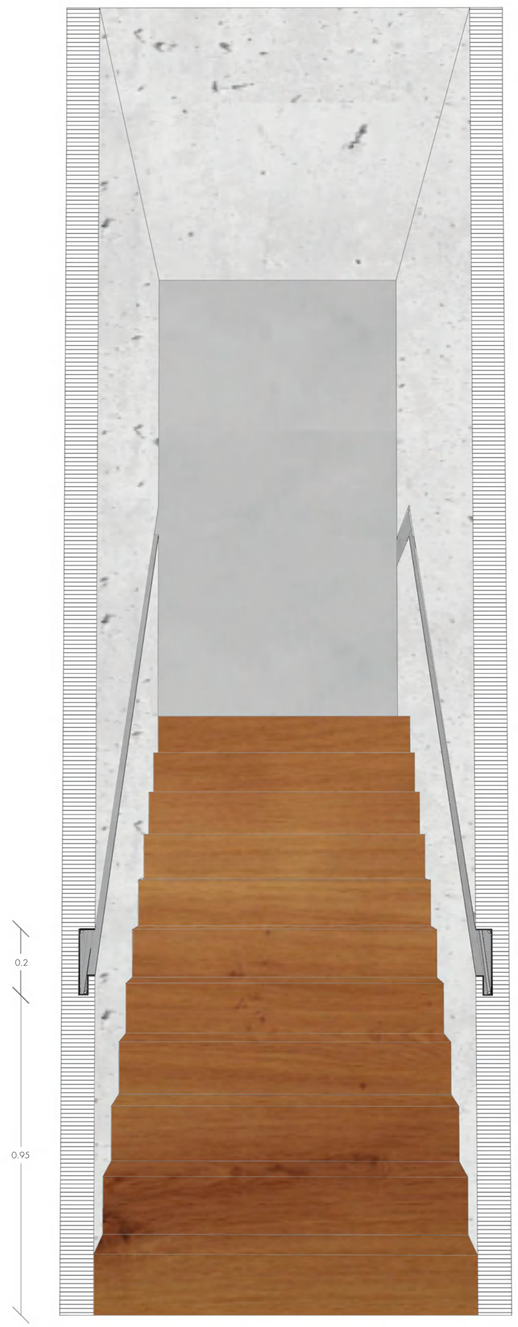
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE ESCALERA HELICOIDAL	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA



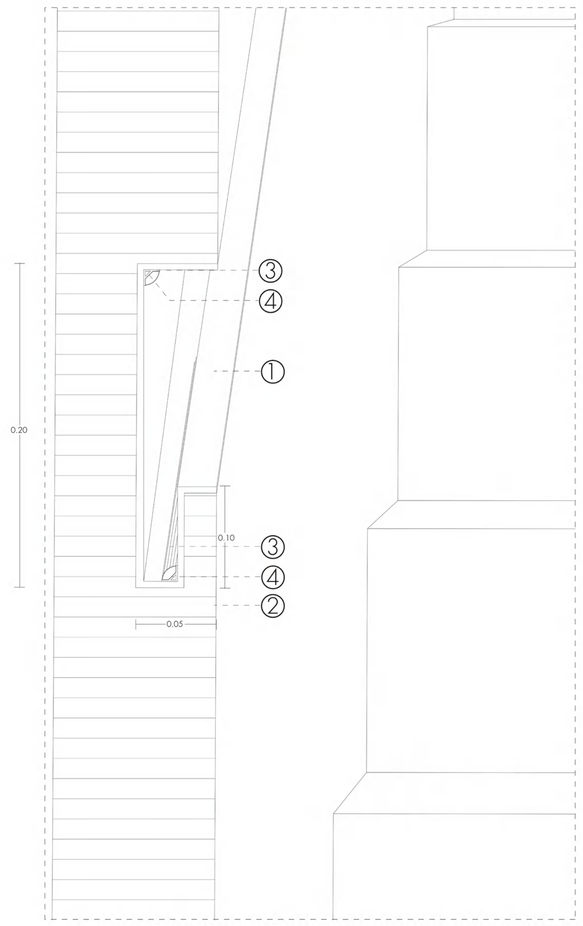
DETALLE DE CIRCULACIÓN VERTICAL
ESC:_____1:75



SECCIÓN A - A1 / BARANDAL CIRCULACIÓN VERTICAL
ESC:_____1:50



PERSPECTIVA REFERENCIAL BARANDAL EMPOTRADO
ESC:_____S/E



DETALLE DE BARANDAL
ESC:_____1:10

LEYENDA:

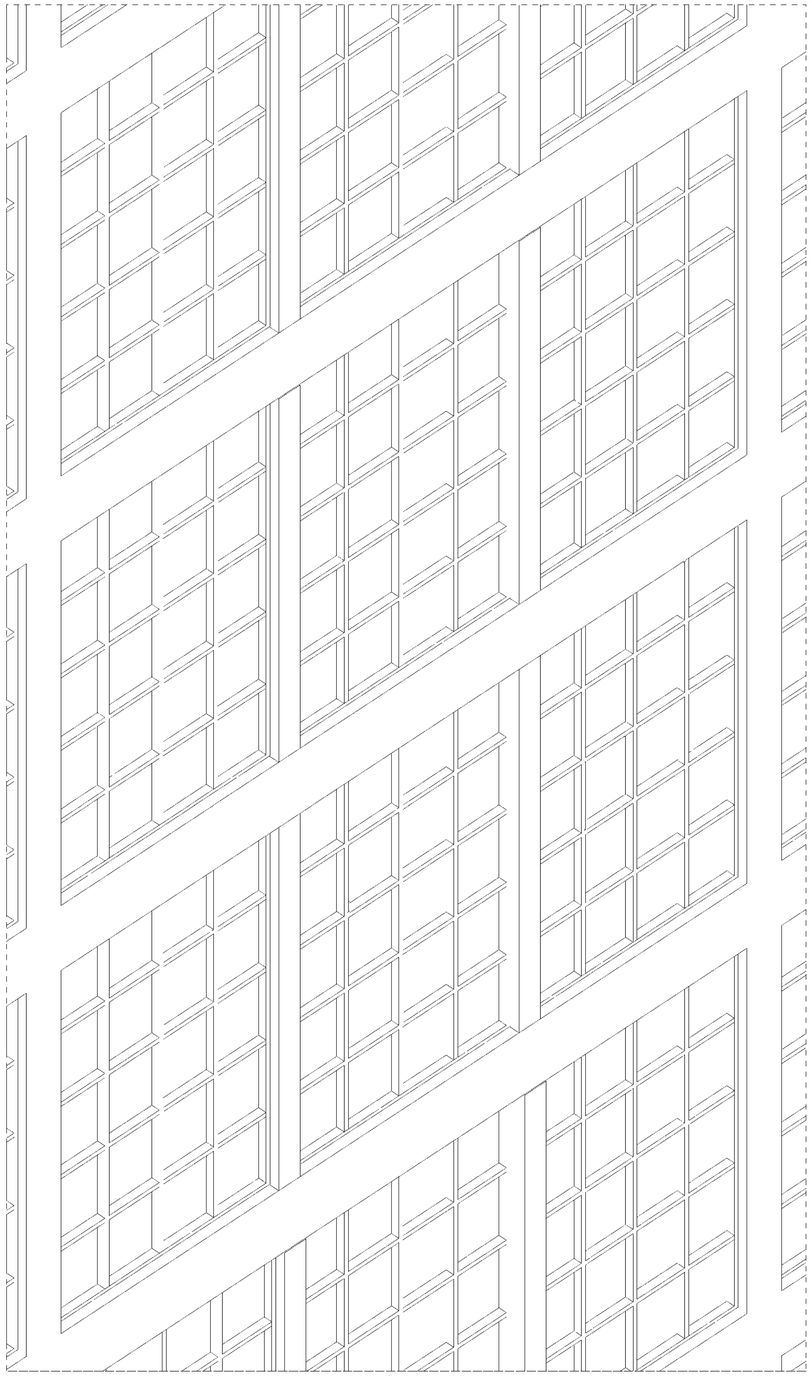
① PLACA DE ALUMINIO GALVANIZADO 0,4MM DE ESPESOR
1,20M X 2.00 M

② PARED DE BLOQUE DE HORMIGÓN ALIVIANADO
0.1 X 0.2 X 0.4 M

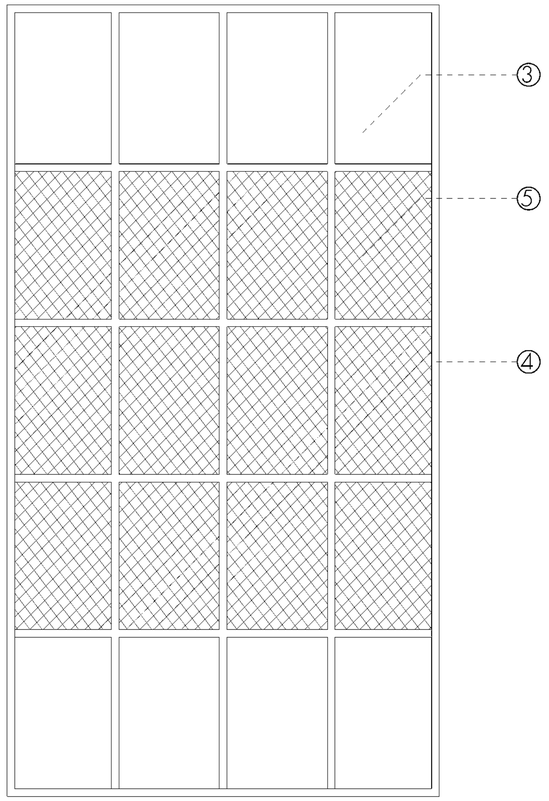
③ RIEL DE ACERO INOXIDABLE PARA LUCES LED
0.02 X 0.02 X 6.00M

④ BARRA SMARTH LED 6000 LUMENS COLORES MODIFICABLES

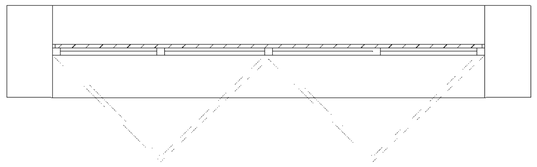
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C04	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE BARANDAL EMPOTRADO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA



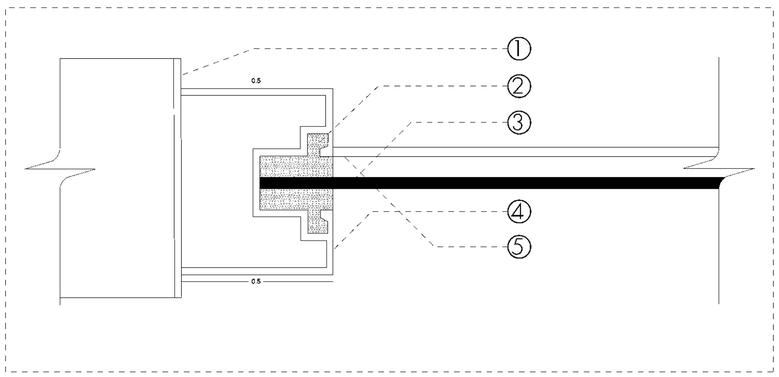
PERSPECTIVA DE VENTANAS
ESC:_____S/E



ELEVACIÓN VENTANA PLEGABLE
ESC:_____1/20



PLANTA VENTANA PLEGABLE
ESC: _____1/20

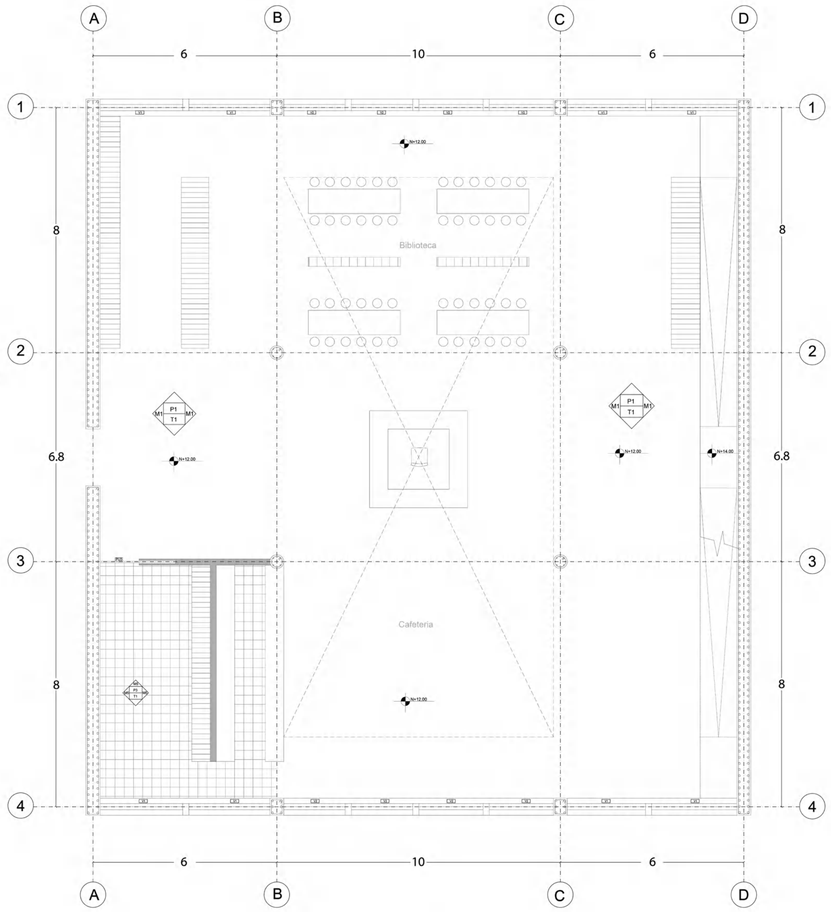


DETALLE DE ANCLAJE DE PERFILERIA Y VIDRIO
ESC:_____1/5

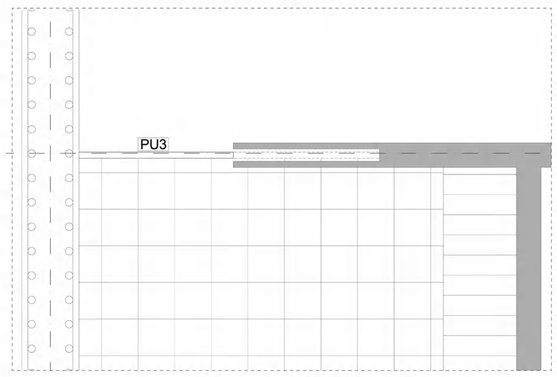
LEYENDA:

1. ANCLAJE DE VENTANA A HORMIGÓN DE HIERRO FORJADO NEGRO 3 MM
2. ANCLAJE DE GOMA PERFIL A VIDRIO
3. VIDRIO TEMPLADO DE 3MM DE ESPESOR CON LAMINA DE PROTECCIÓN SOLAR
4. PERFIL DE HIERRO FORJADO NEGRO ESPESOR 3MM
5. MOSQUITERO 3MM DE ESPESOR CON MALLA MOSQUITERA

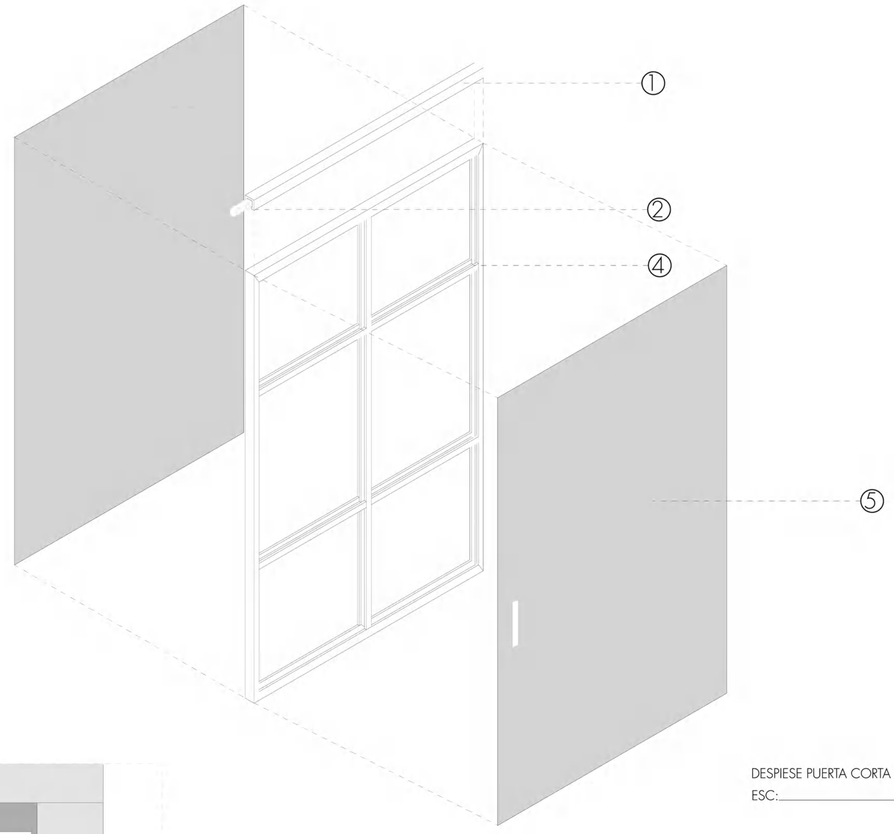
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C05	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE VENTANA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA



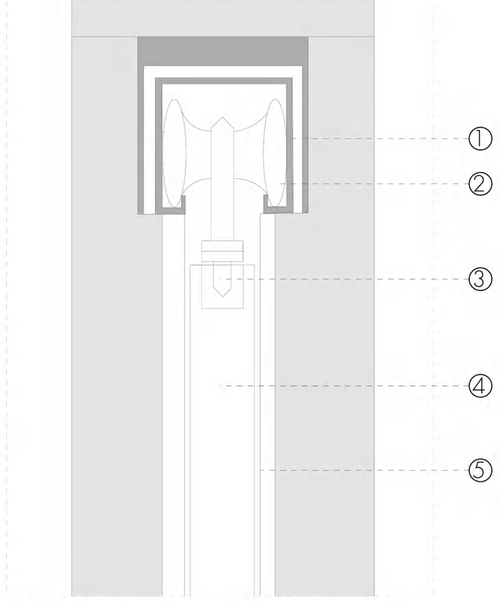
PLANTA BIBLIOTECA Y CAFETERIA
ESC: 1/100



PUERTA DE ACERO INOXIDABLE CAFETERIA
ESC: 1/10



DESPIESE PUERTA CORTA FUERGO
ESC: S/E

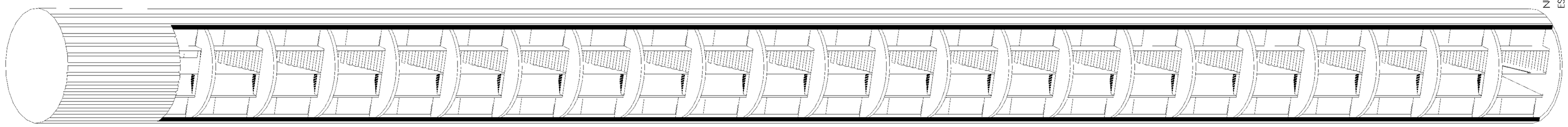


DETALLE PUERTA CORREDIZA CORTA FUEGO CAFETERIA
ESC: 1/5

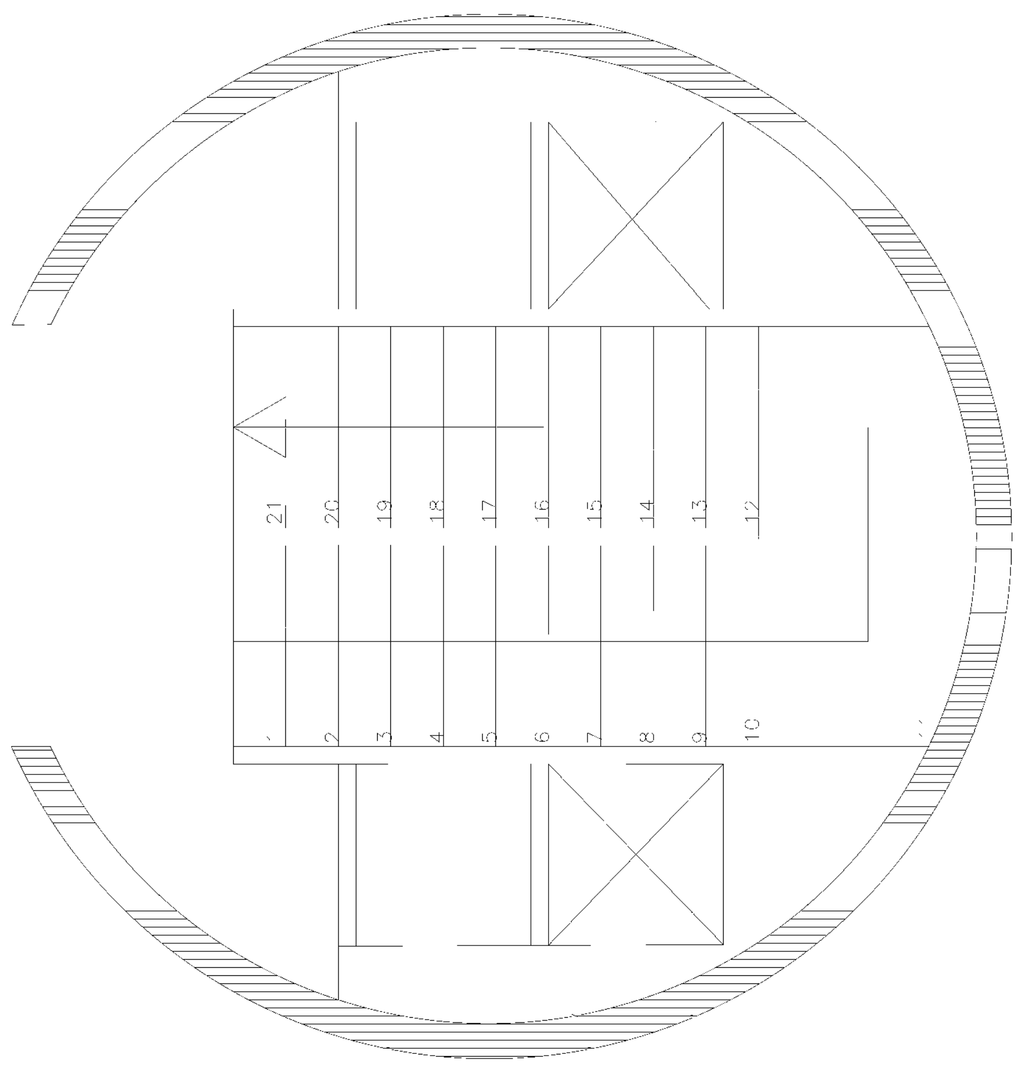
LEYENDA:

1. GUIA PUERTA CORREDIZA EMPOTRABLE, TUBO TIPO ACERO GALVANIZADO 0.10 X 0.10 X 0.003 M
2. RUEDAS PLASTICAS CON RODAMIENTOS
3. TOPE METÀLICO Y ANCLAJE DE PUERTA DE ACERO INOXIDABLE
4. PERFIL DE ACERO INOXIDABLE TIPO C 0.005 MM DE ESPESOR
5. PLANCHA DE ACERO CORTA FUEGO DOBLE HOJA 0.003 MM DE ESPESOR

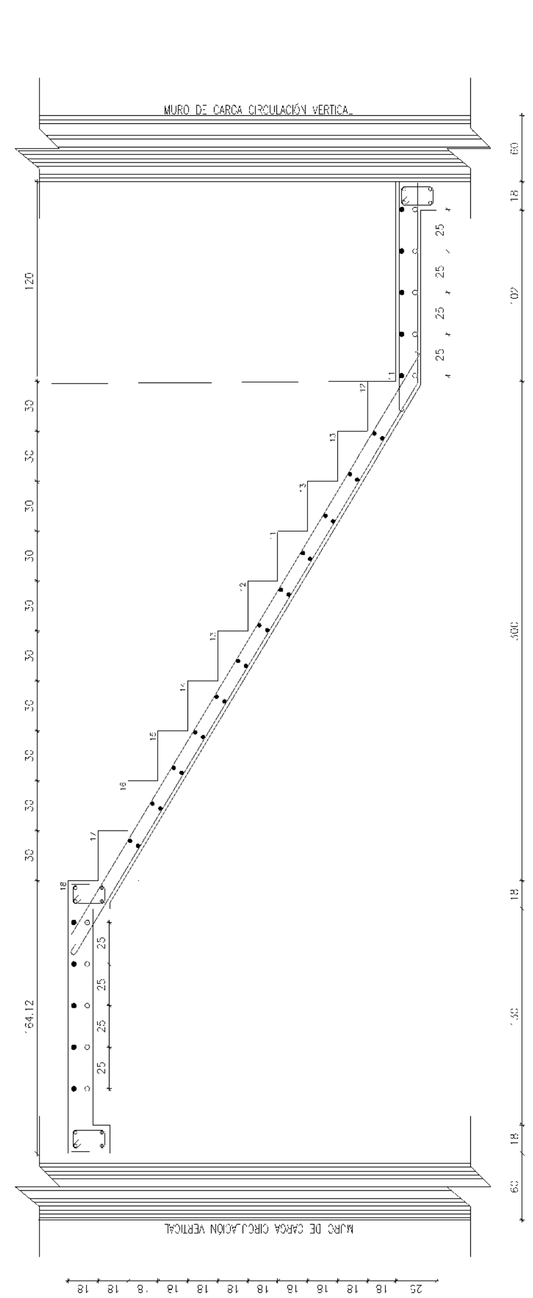
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C06	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE PUERTA IGNÍFUGA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

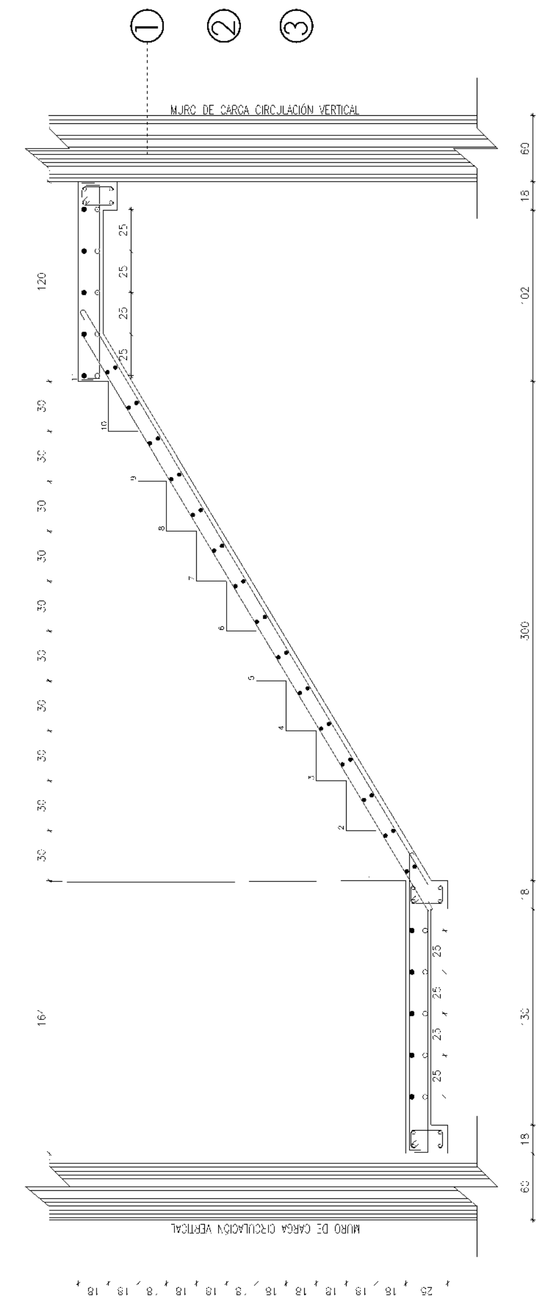


NÚCLEO DE CIRCULACIÓN VERTICAL
ESC:_____S/E



DETALLE DE CIRCULACIÓN VERTICAL
ESC:_____1:75



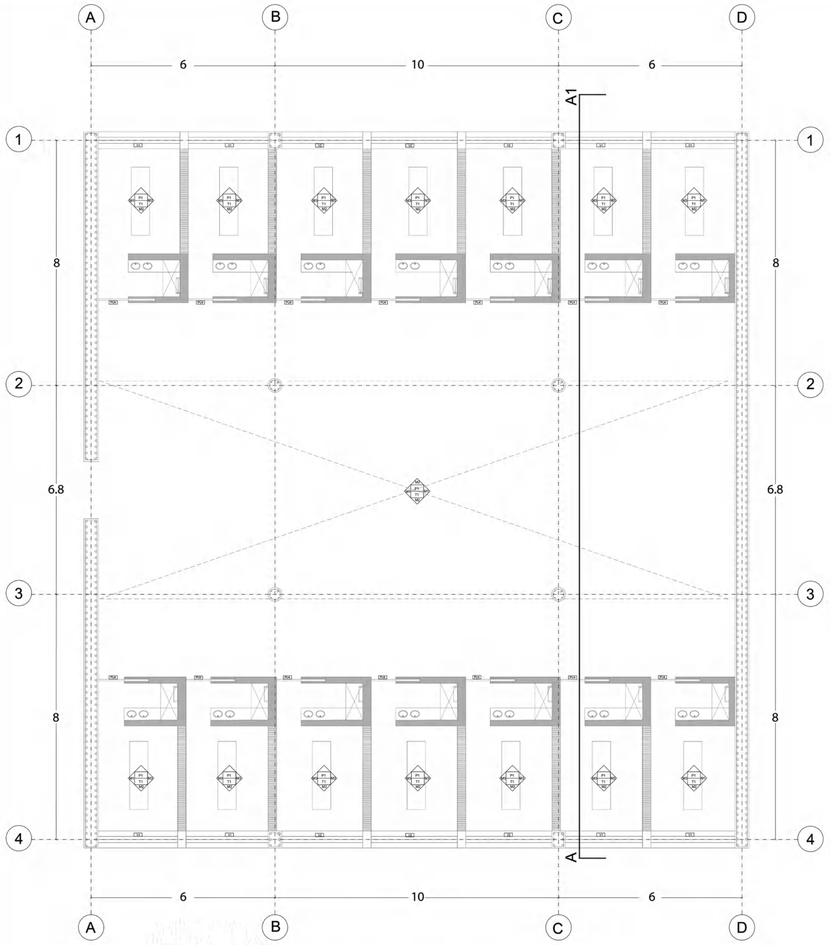


DETALLE DE CIRCULACIÓN VERTICAL
ESC:_____1/50

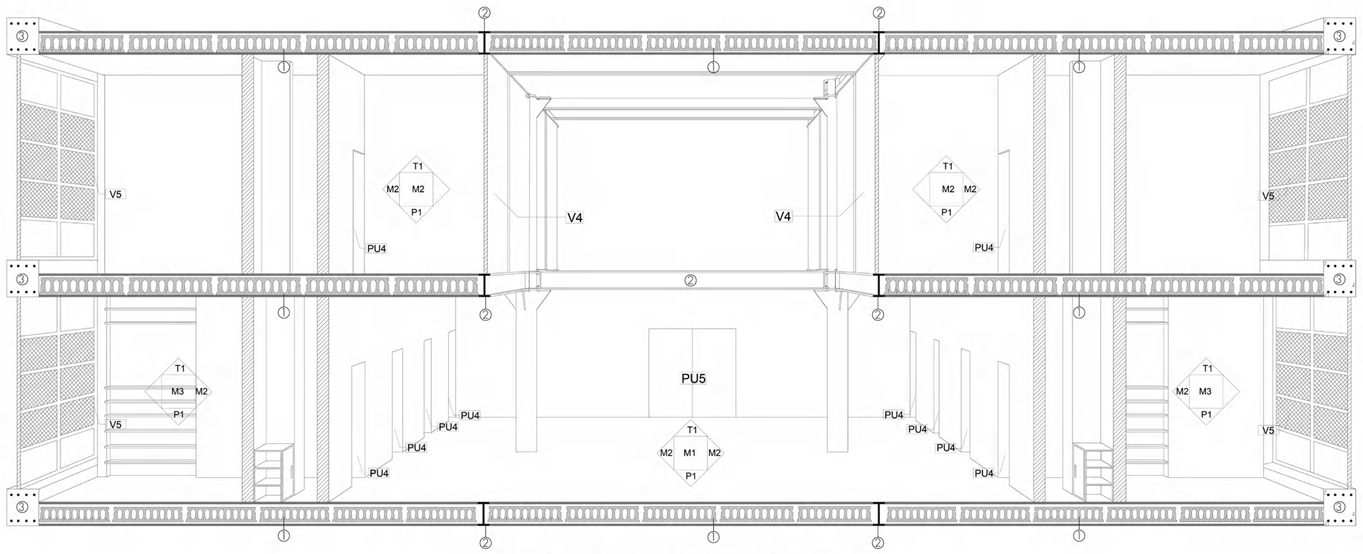
LEYENDA:

① MURO DE CARGA DE HORMIGÓN ARMADO F'C= 240 KG/CM2
② ESCALÓN RECUBIERTO DE DUELA DE MADERA DE ROBLE LACADA 0.30 X 2.40 X 0.0018 M
③ ESTRUCTURA ESCALERA Ø 12MM

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C07	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE CIRCULACIÓN VERTICAL	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA



PLANTA BARRACAS TIPO LOFT
ESC:_____1/100



SECCIÓN PERSPÉCTICA BARRACAS TIPO LOFT
ESC:_____S/E

LEYENDA:

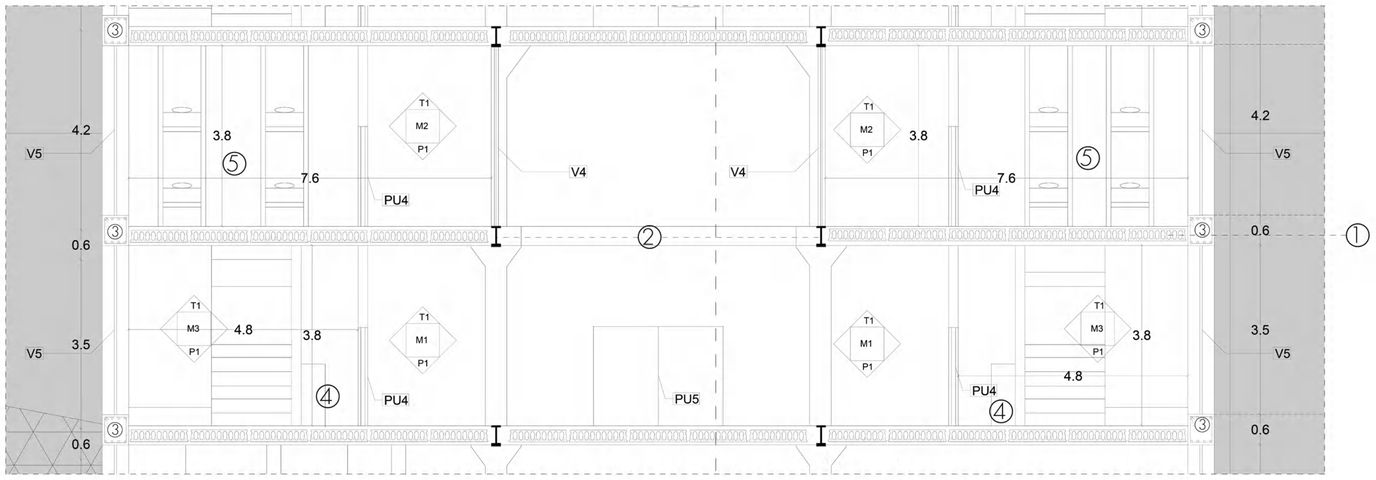
① LOSA ALVEOLAR 1.25 X 8.00 X 0.25 M/ ACERO DE REFUERZO 2.5 X 6M

② VIGA METÁLICA HEB300 0.30 X 0.30 X 6.00 M/RECUBRIMIENTO DE PINTURA IGNÍFUGA P-35

③ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO F´C=210 KG/CM2 0.60 X 0.60 M, VARILLA Ø23MM

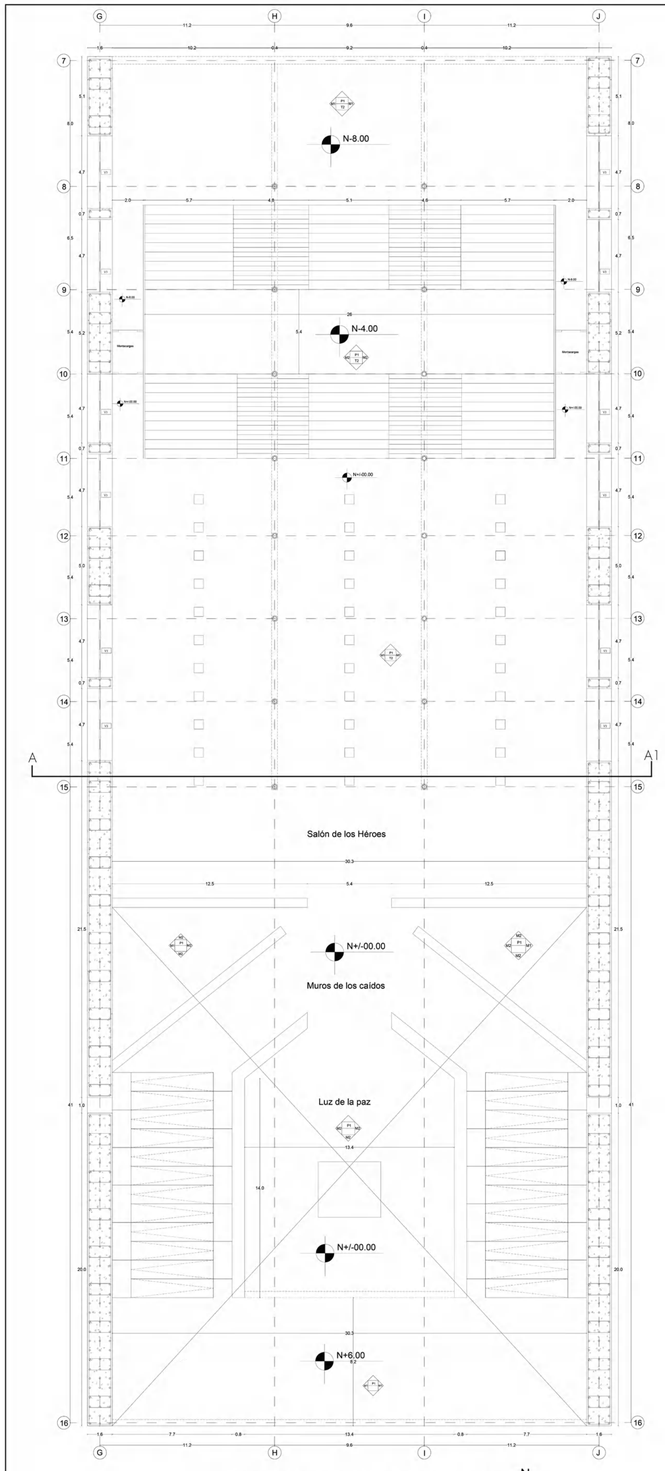
④ MUEBLE DE BAÑO DE MADERA DE ROBLE

⑤ TUBO CIRCULAR ESTRUCTURAL NEGRO Ø3¨/ RECUBRIMIENTO DE PINTURA IGNÍFUGA P-35



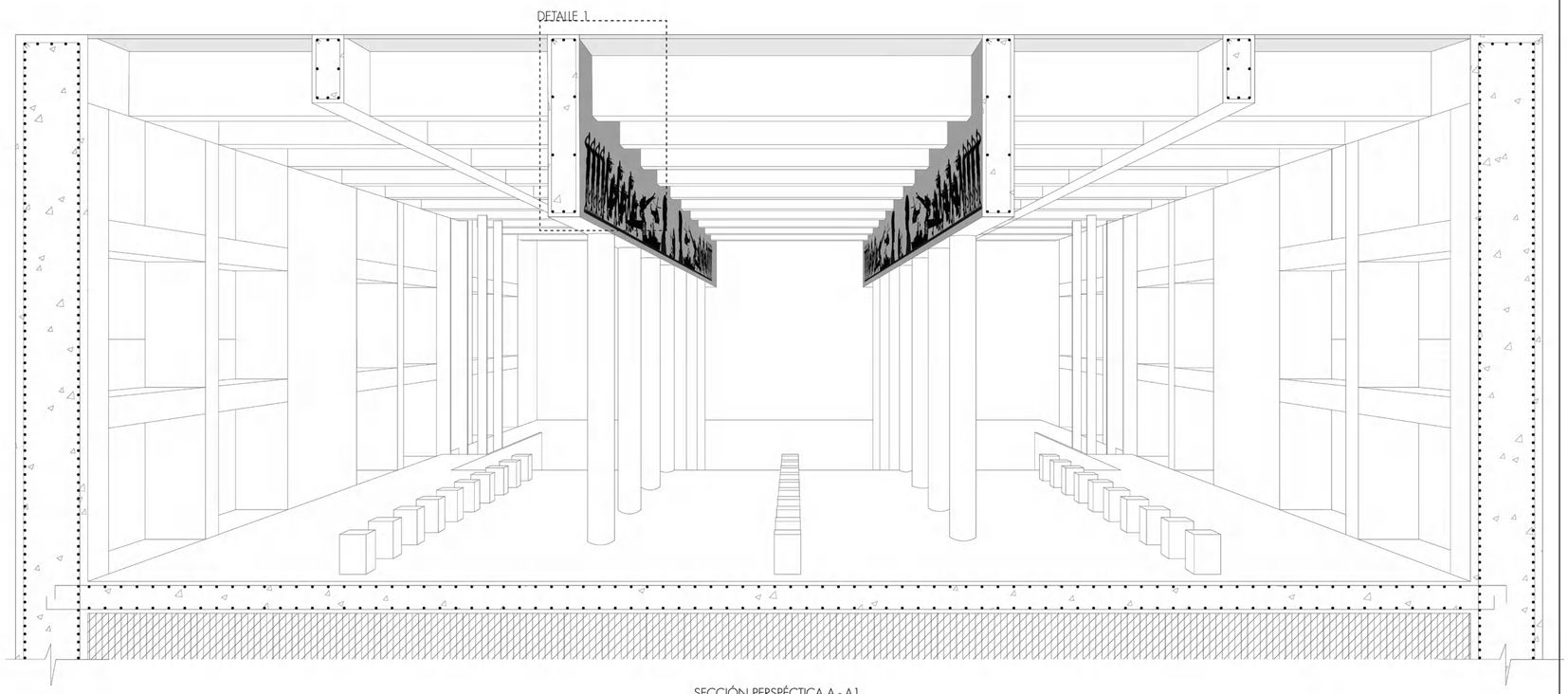
SECCIÓN GENERAL A-A1 BARRACAS LOFT
ESC:_____1/150

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C08	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE ESPECIAL - BARRACAS TIPO LOFT	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

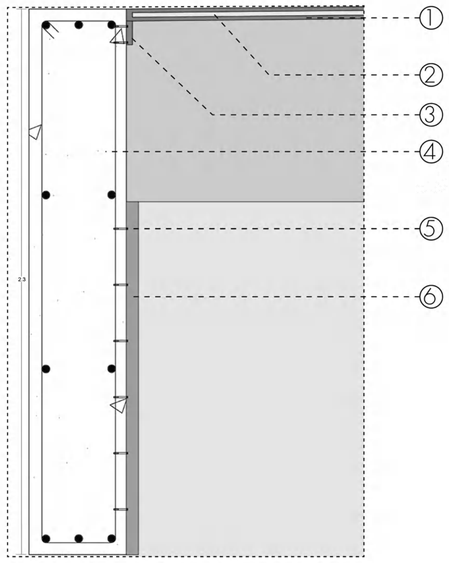


PLANTA CONSTRUCTIVA TEMPLO DE LA PAZ
ESC: _____ 1/100

N



SECCIÓN PERSPÉCTICA A - A1
ESC: _____ S/E



DETALLE 1- ANCLAJE DE MURAL
ESC: _____ 1/10

LEYENDA:

1. MARCO DE HIERRO FORJADO NEGRO 0.03 M
2. VIDRIO TEMPLADO DE 3MM DE ESPESOR CON LÁMINA DE PROTECCIIÓN SOLAR
3. PLETINA METÁLICA DE SUJECIÓN A HORMIGÓN 0.003M X 0.10M COLOR NEGRO
4. VIGA DE HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM2 0.40M X 2.30M
5. PERNOS DE SUJECIÓN METAL A HORMIGÓN DE 1 PULGADA
6. PLACA DE MARMOL 0.01M DE ESPESOR PREFABRICADO PARA MURAL DEL PROYECTO

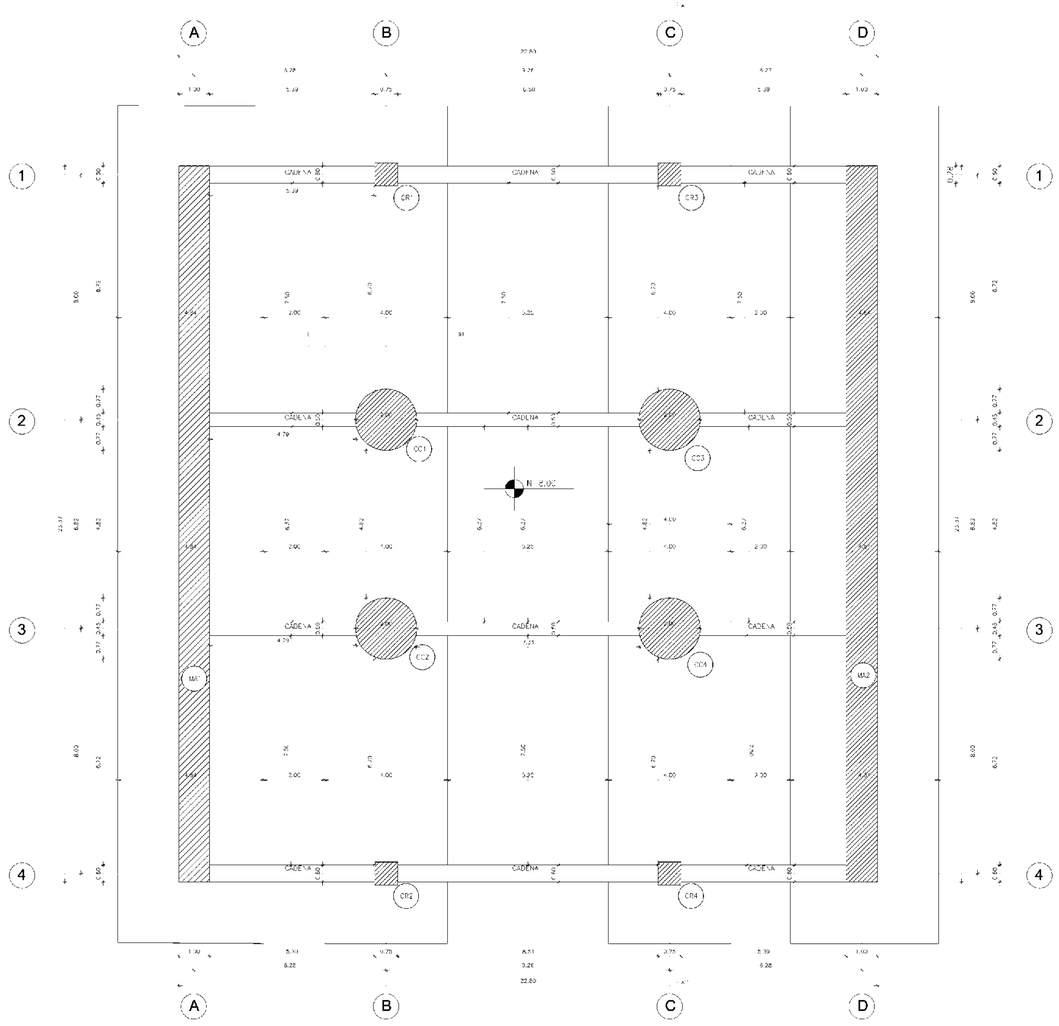
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C09	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLE ESPECIAL - ANCLAJE DE MURALES	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

Asesorías

Contenido:

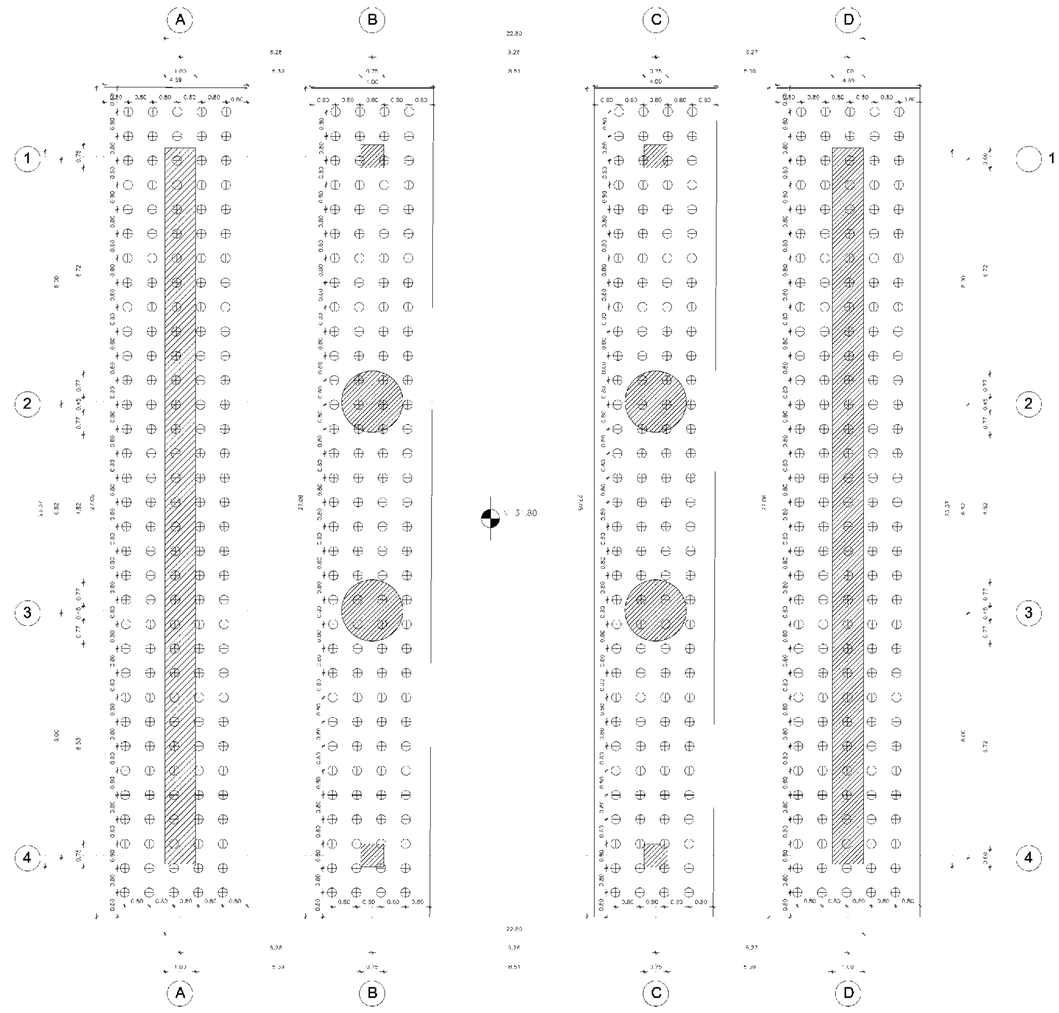
Planta de cimentación AE01
Detalle de cimentación AE02
Planta de columnas AE03
Detalle de columnas circulares AE04
Detalle de columnas rectangulares AE05
Detalle de columnas rectangulares AE06
Planta de losas AE07
Detalle de vigas AE08
Detalle de vigas AE09
Detalle de gradas AE10
Detalle de gradas sauna AE11
Detalle de muros alivianados AE12
3D estructura AE13

Estructural



PLANTA DE CIMENTACION; VIGAS NIVEL -8.00

ESC: 1:100



PLANTA DE PILOTES NIVEL -31.80

ESC: 1:100

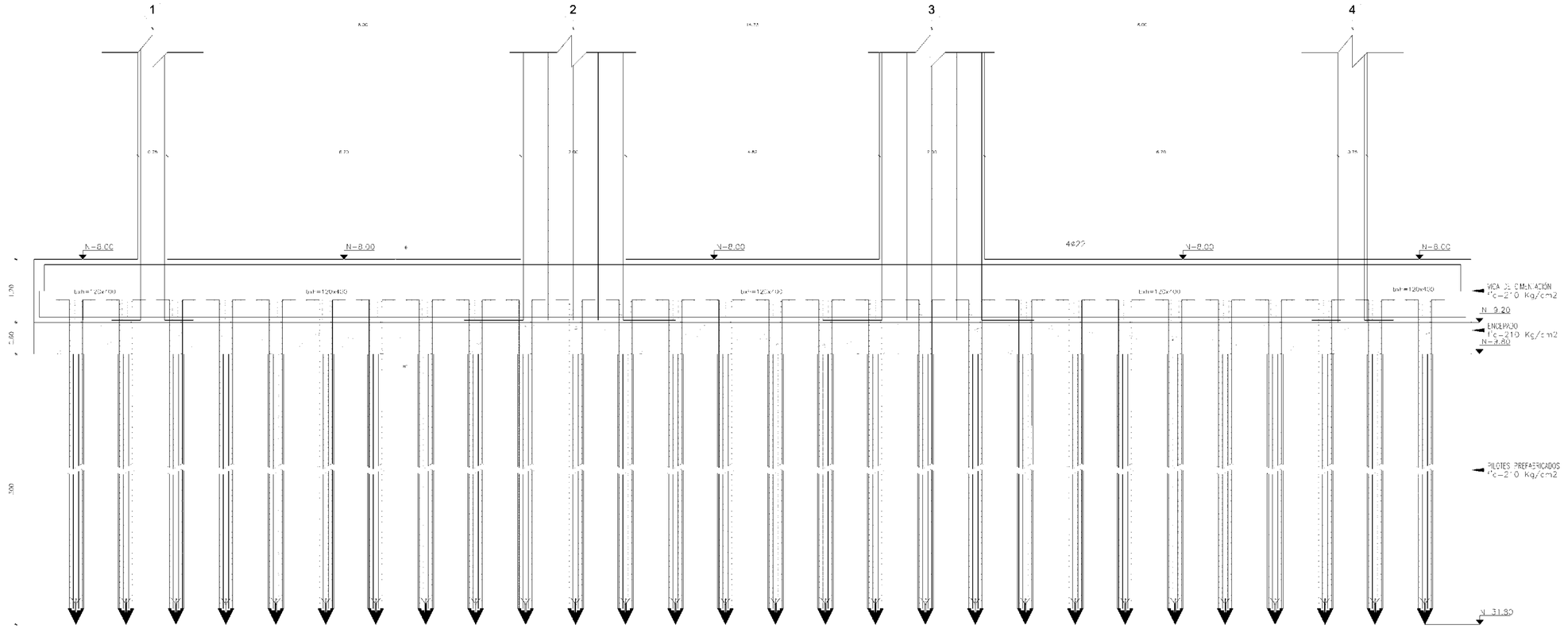
	NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION
COLUMNAS RECTANGULARES (CR)	CR1	1	B1
	CR2	1	B4
	CR3	-	C1
	CR4	-	C4

	NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION
COLUMNAS CIRCULARES (CC)	CC1	-	B2
	CC2	-	B3
	CC3	-	C2
	CC4	-	C3

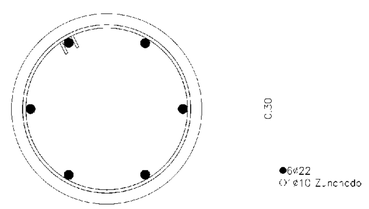
	NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION
MURO ESTRUC.	MA1	-	A
	MA2	-	D

SIMBOLOGIA	
⊕ PILOTES PREFABRICADOS	
CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Capacidad Portante	10 tn/m^2
Profundidad de Cimentación	N-31.80
Hormigon f'c	240 kg/cm^2
Acero Varilla corrugada fy	4200 kg/cm^2

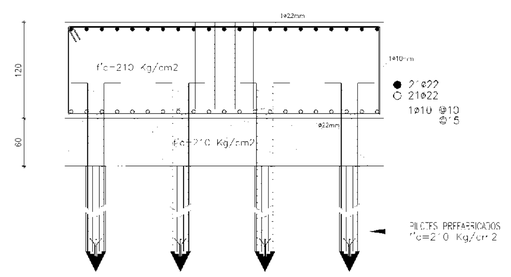
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIÓN	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA



CORTE A-A' VIGA DE CIMENTACIÓN Y PILOTAJE
ESC: 1:200



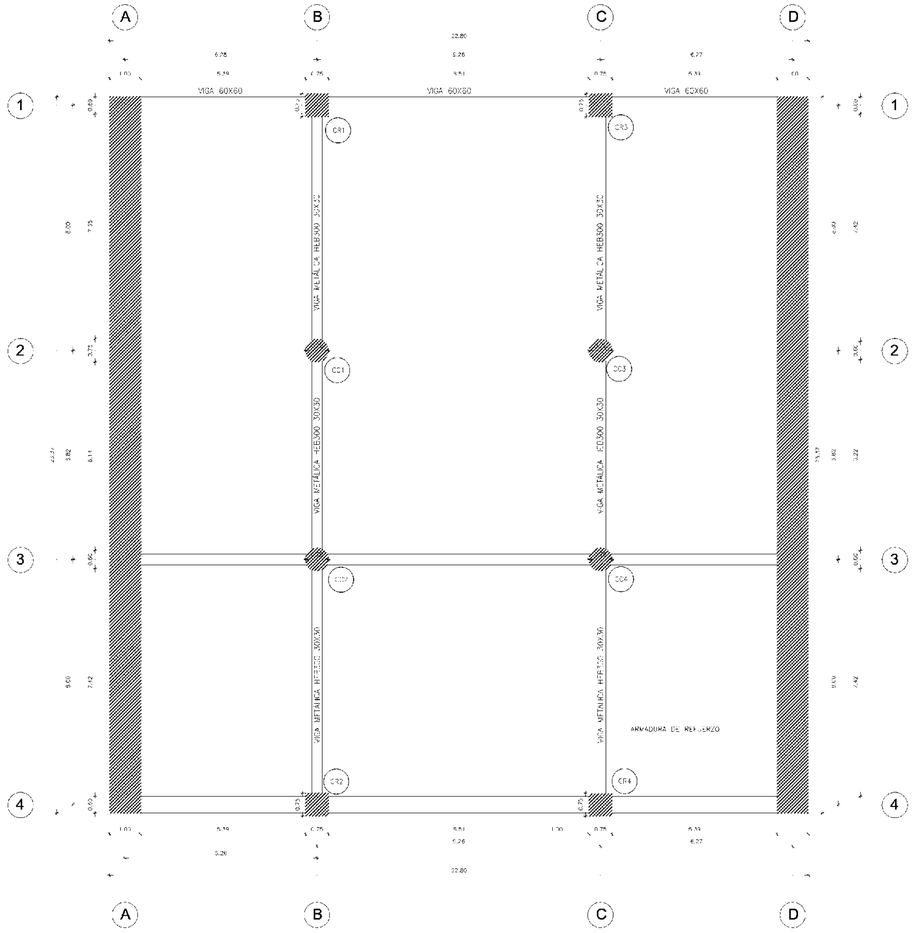
CORTE C-C1 DETALLE DE PILOTE
ESC: S/E



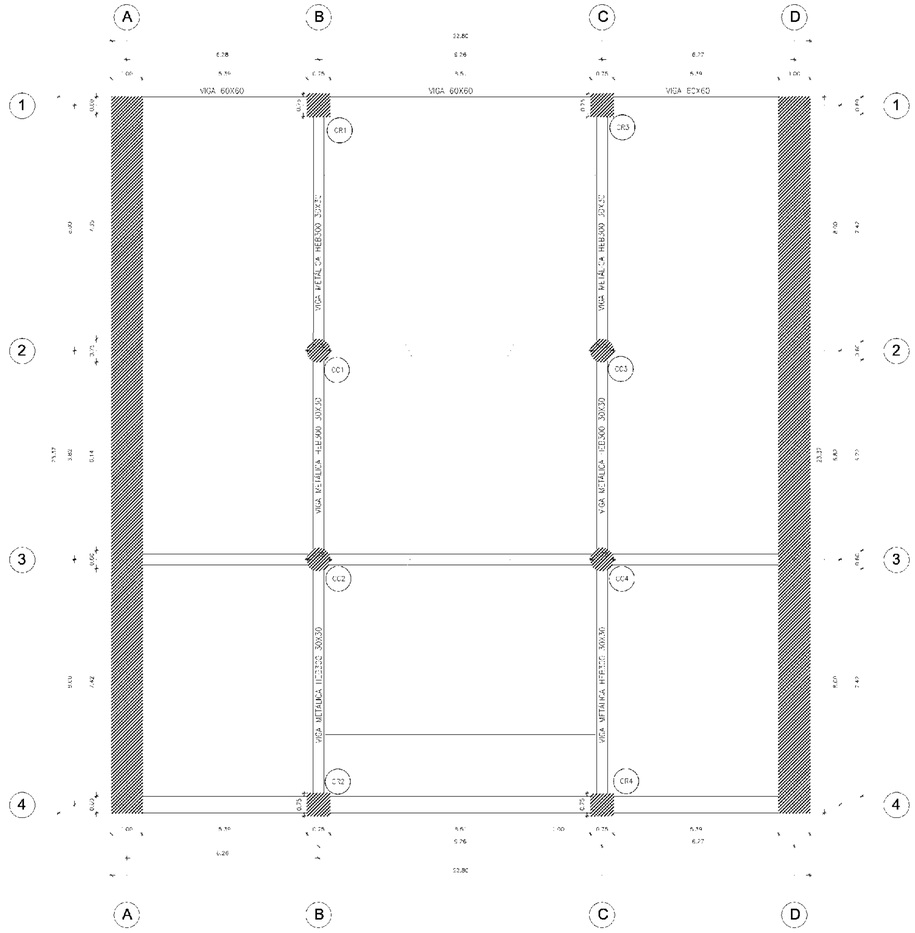
CORTE B-B' DETALLE VIGA DE CIMENTACIÓN Y PILOTES
ESC: S/E

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Capacidad Portante	^{t}/m^2
Profundidad de Cimentación	N-31.80
Hormigón f'c	240 kg/cm^2
Acero Varilla corrugada fy	4200 kg/cm^2

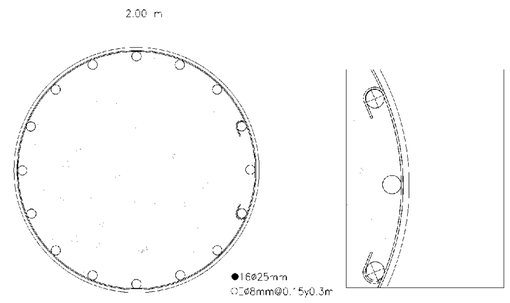
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE02	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE CIMENTACIÓN	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA



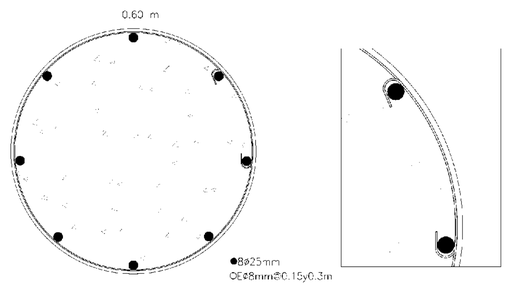
PLANTA DE COLUMNAS
ESC: 1:100



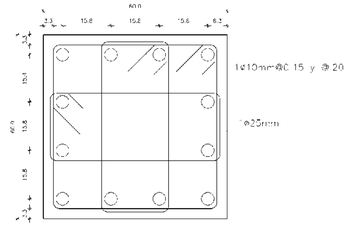
PLANTA DE COLUMNAS
ESC: 1:100



CORTE C-C1 DETALLE DE COLUMNA CIRCULAR
ESC: S/E



ARMADO DE COLUMNA TIPO B2, B3, C2, C3
ESC: S/E



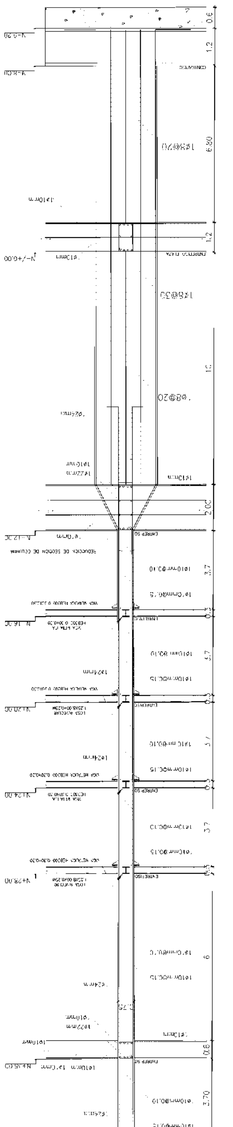
ARMADO COLUMNA TIPO B1, C1, B4, C4
ESC: 1:10

	NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION
COLUMNAS DE ANGULARES (CR)	CR1	1	B1
	CR2	1	B4
	CR3	1	C1
	CR4	1	C4
	NOMENCLATURA	NUMERO	UBICACION
COLUMNAS CIRCULARES (CC)	CC1	1	B2
	CC2	1	B3
	CC3	1	C2
	CC4	1	C3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE COLUMNAS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

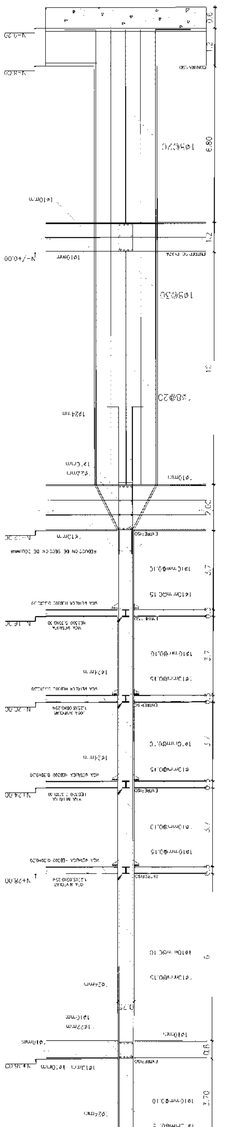
DETALLE DE COLUMNA CIRCULAR B2

ESC: S/E



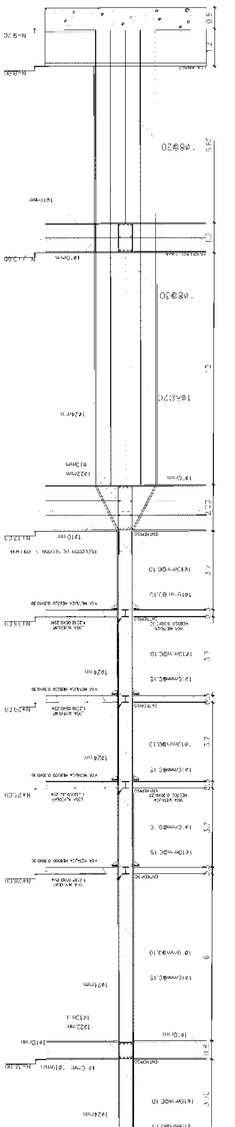
DETALLE DE COLUMNA CIRCULAR J3

ESC: S/E



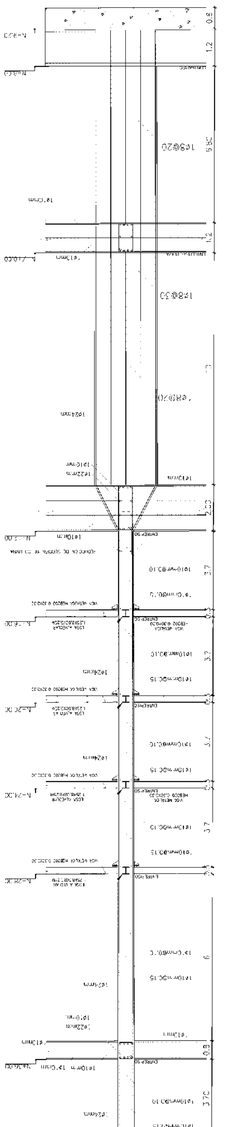
DETALLE DE COLUMNA CIRCULAR C2

ESC: S/E



DETALLE DE COLUMNA CIRCULAR C3

ESC: S/E



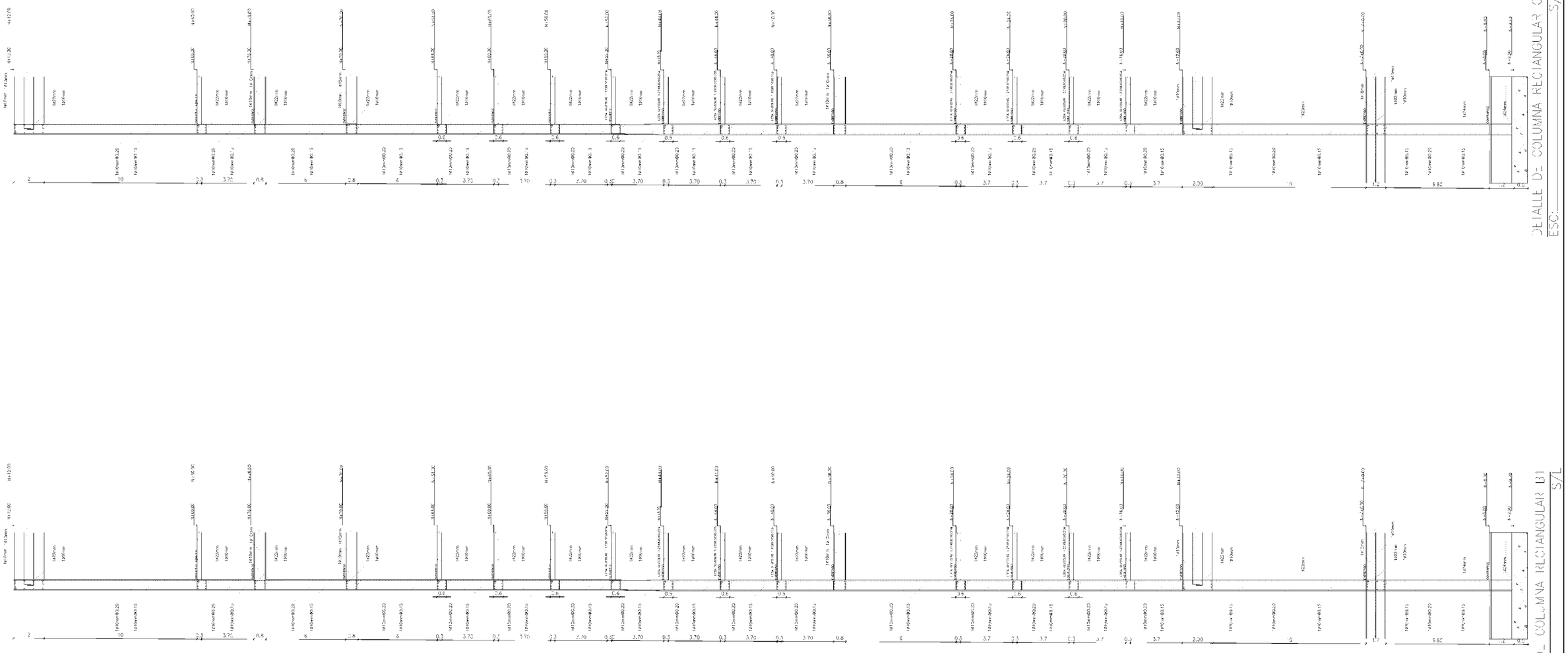
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE COLUMNAS CIRCULARES	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA	

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:
TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR

AE04

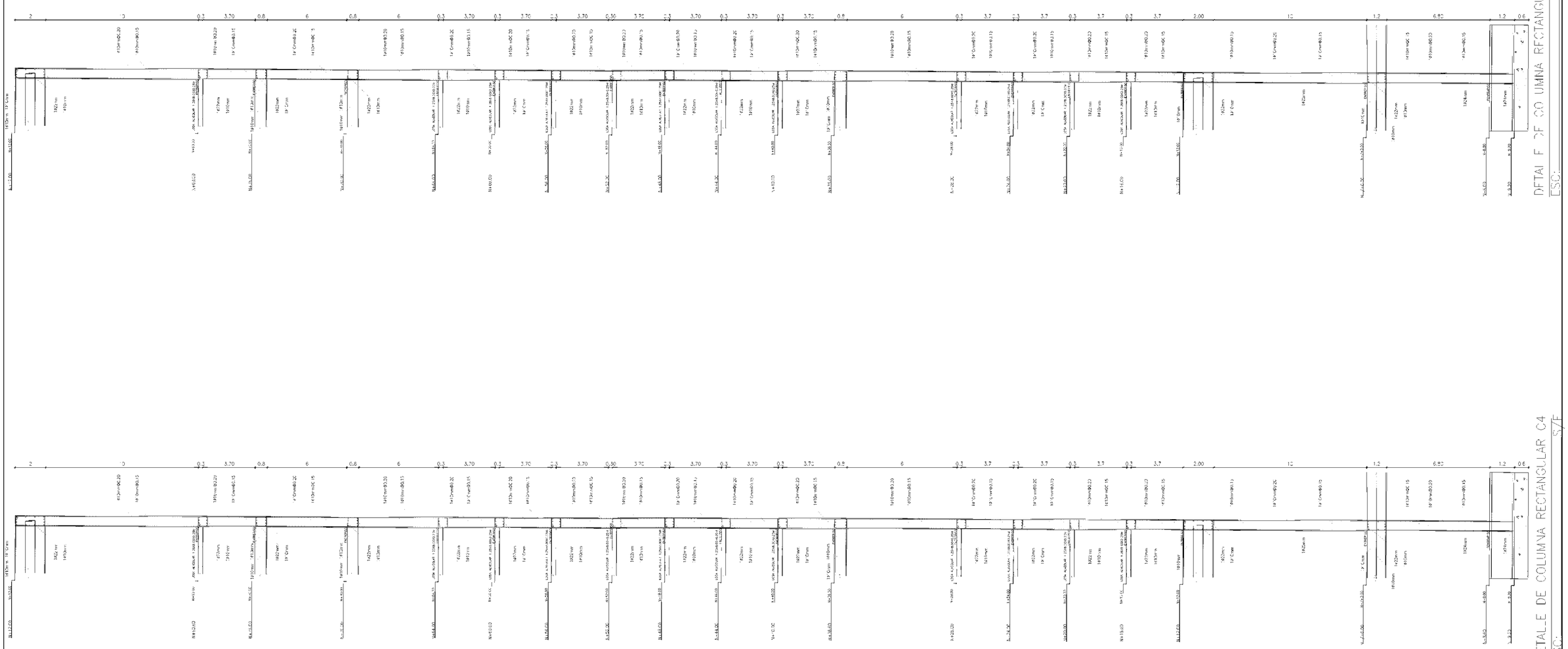
LÁMINA:
FECHA: MAYO 2023
ESCALA: ESPECIFICADA



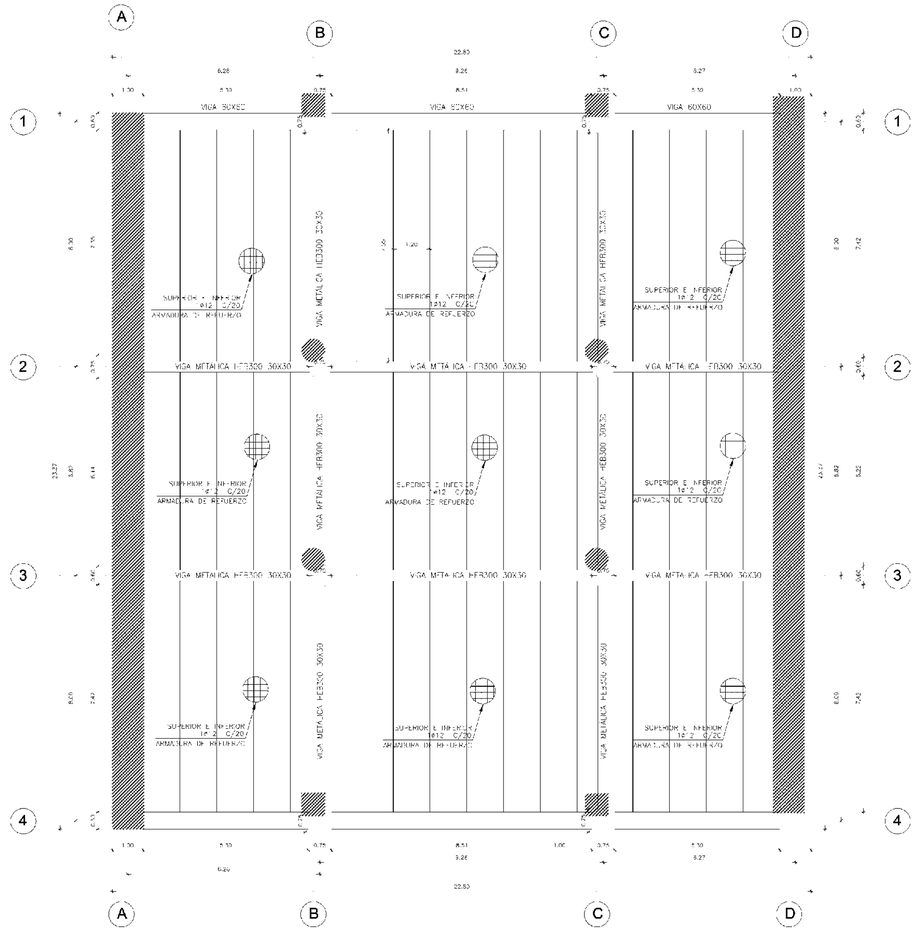
DETALLE D- COLUMNA RECTANGULAR B1

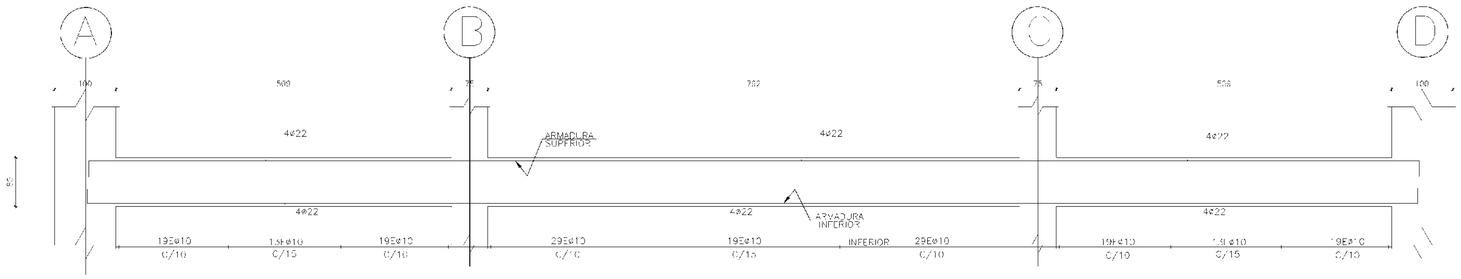
ESC: S/E

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE05	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE COLUMNAS RECTANGULARES	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

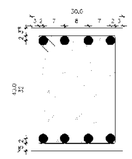


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE06	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE COLUMNAS RECTANGULARES	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

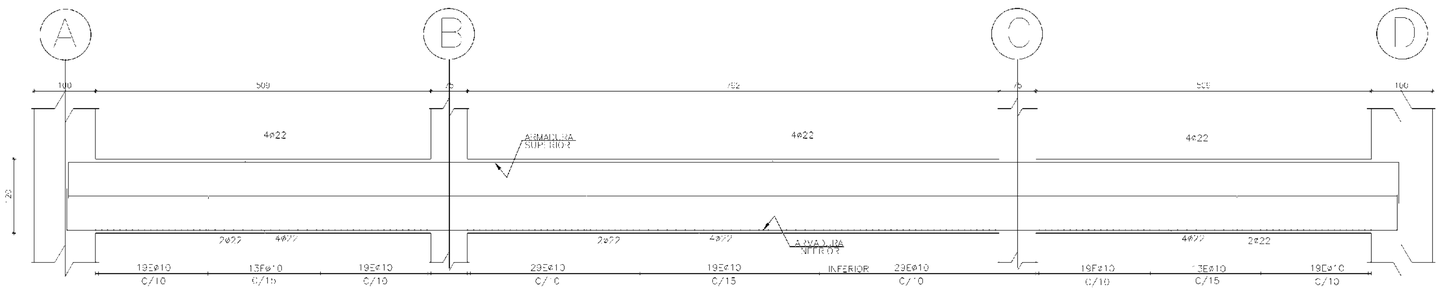

A
B
C
D
1
2
3
4
VIGA 50X60
VIGA 50X60
VIGA 60X60
VIGA METALICA HE300 30X30
VIGA METALICA HE300 30X30
VIGA METALICA HE300 30X30
VIGA METALICA HEB300 30X30
VIGA METALICA HEB300 30X30
VIGA METALICA HEB300 30X30
VIGA METALICA HE300 30X30
VIGA METALICA HE300 30X30
VIGA METALICA HE



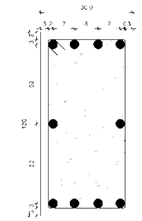
VIGA 0.60x0.80 EJE 1 EJE 2 EJE 3 Y EJE 4 N+36.00/N-70.00/N+76.00
ESC. 1:50



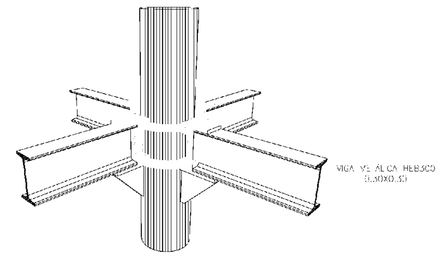
ARMADO VIGA 0.60x0.80 EJE 1 Y EJE 4
ESC. 1:50



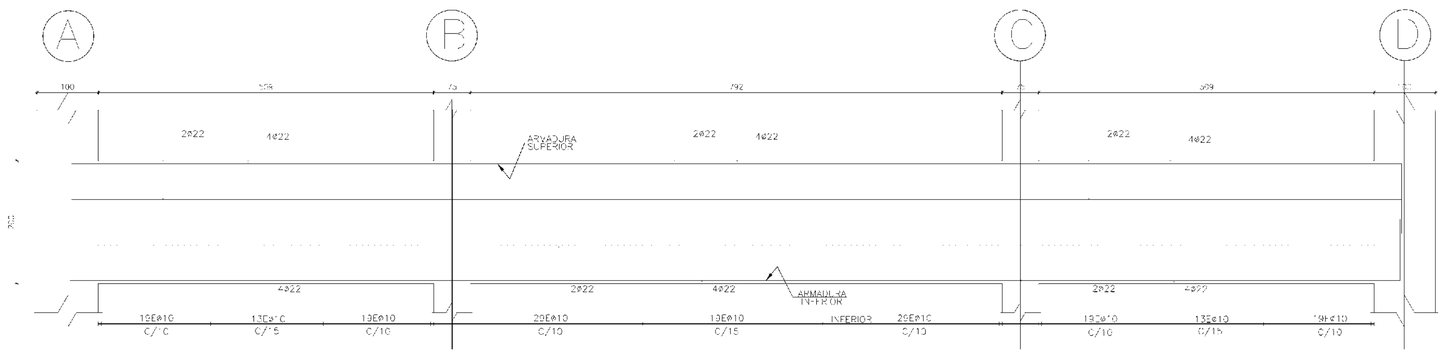
VIGA 0.60x1.20 EJE 1 EJE 2 EJE 3 Y EJE 4 N+/-0.00
ESC. 1:50



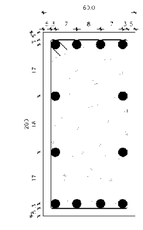
ARMADO VIGA 0.60x1.20 EJE 1 Y EJE 4
ESC. 1:50



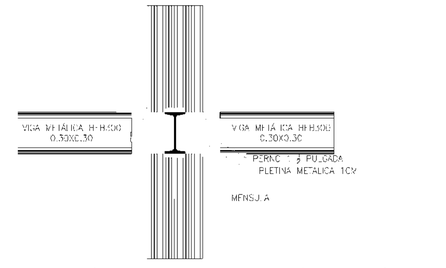
DETALLE DE UNIÓN COLUMNA HORMIGON/VIGA METÁLICA
ESC. S/E



VIGA 0.60x2.00 EJE 1 EJE 2 EJE 3 Y EJE 4 N+12.00 N+92.00
ESC. 1:50

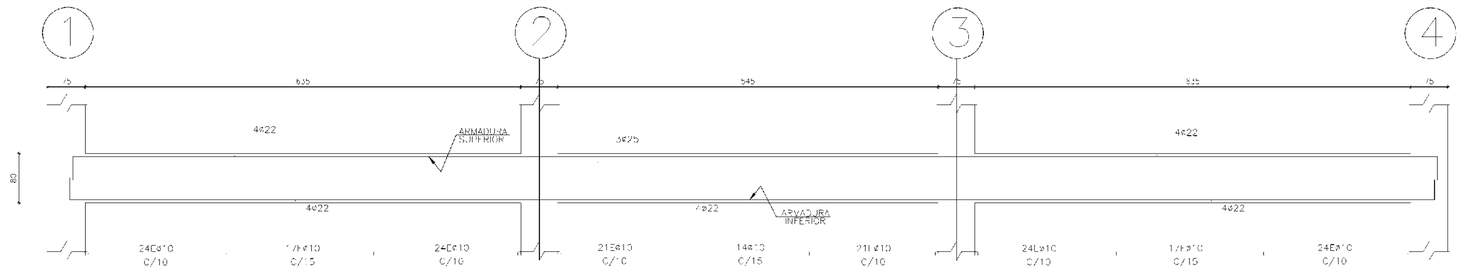


ARMADO VIGA 0.60x2.00 EJE 1 Y EJE 4
ESC. 1:50

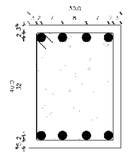


DETALLE DE UNIÓN COLUMNA HORMIGON/VIGA METÁLICA
ESC. S/E

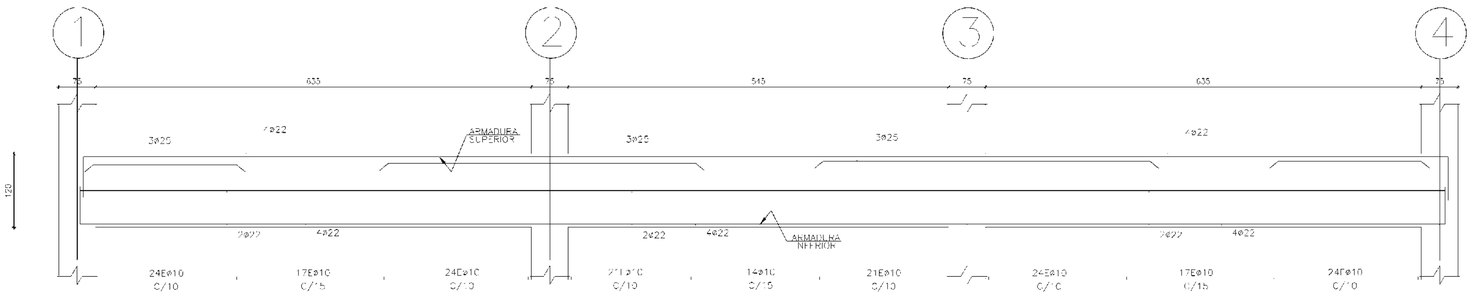
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE08
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE VIGAS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	LÁMINA: FECHA: MAYO 2023 ESCALA: ESPECIFICADA



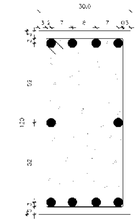
VCA 0.60x0.80 EJE B Y EJE C \+36.00/N+70.00/N-76.00
ESC. 1:50



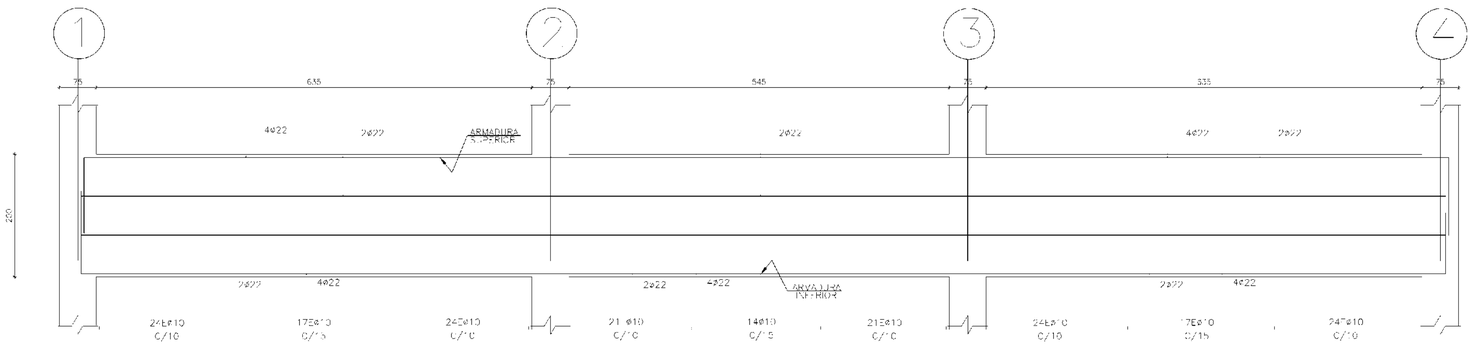
ARMADO VIGA 0.60x0.80 EJE B Y EJE C
ESC. S/E



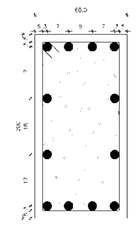
VIGA 0.60x1.20 EJE B Y EJE C N+/-0.00
ESC. 1:50



ARMADO VCA 0.60x1.20 EJE B Y EJE C
ESC. S/E



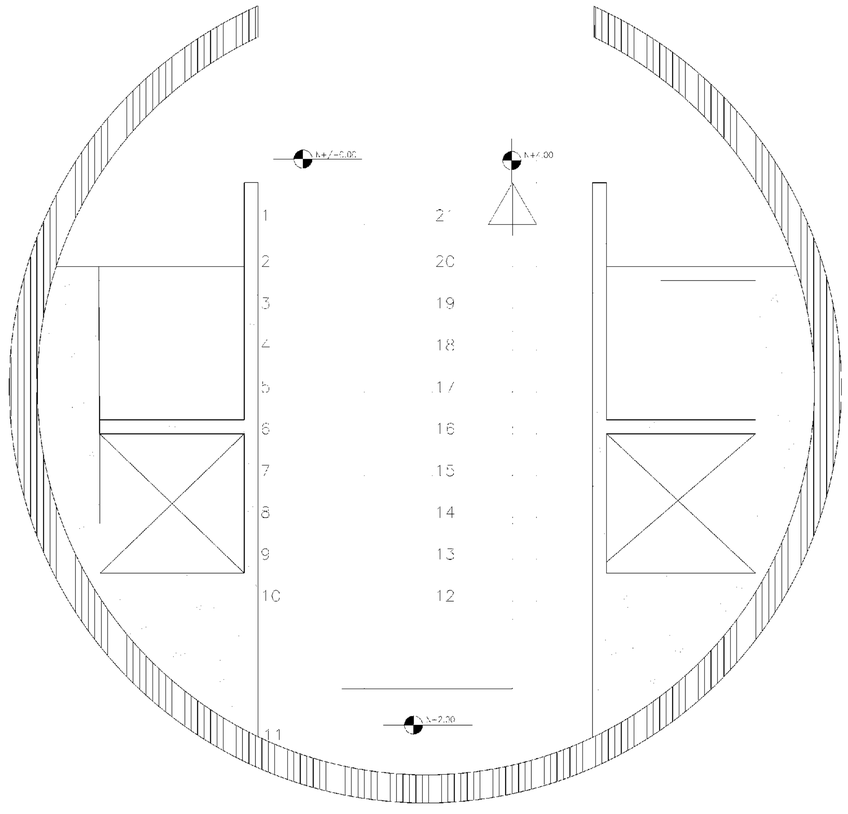
VIGA 0.60x2.00 EJE B Y EJE C N-12.00 N-92.00
ESC. 1:50



ARMADO VIGA 0.60x2.00 EJE B Y EJE C
ESC. S/-

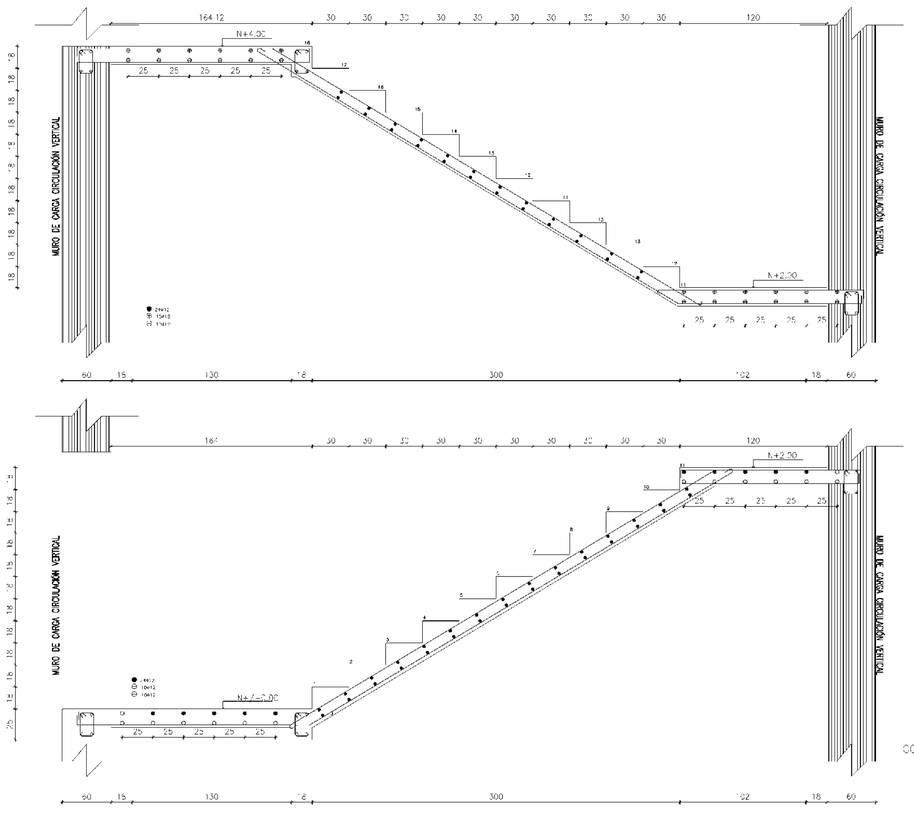
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE09	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE VIGAS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

T1 T2



T1-1 T2-2

ESCALERA NÚCLEO DE CIRCULACION VERTICAL
ESC: 1:50

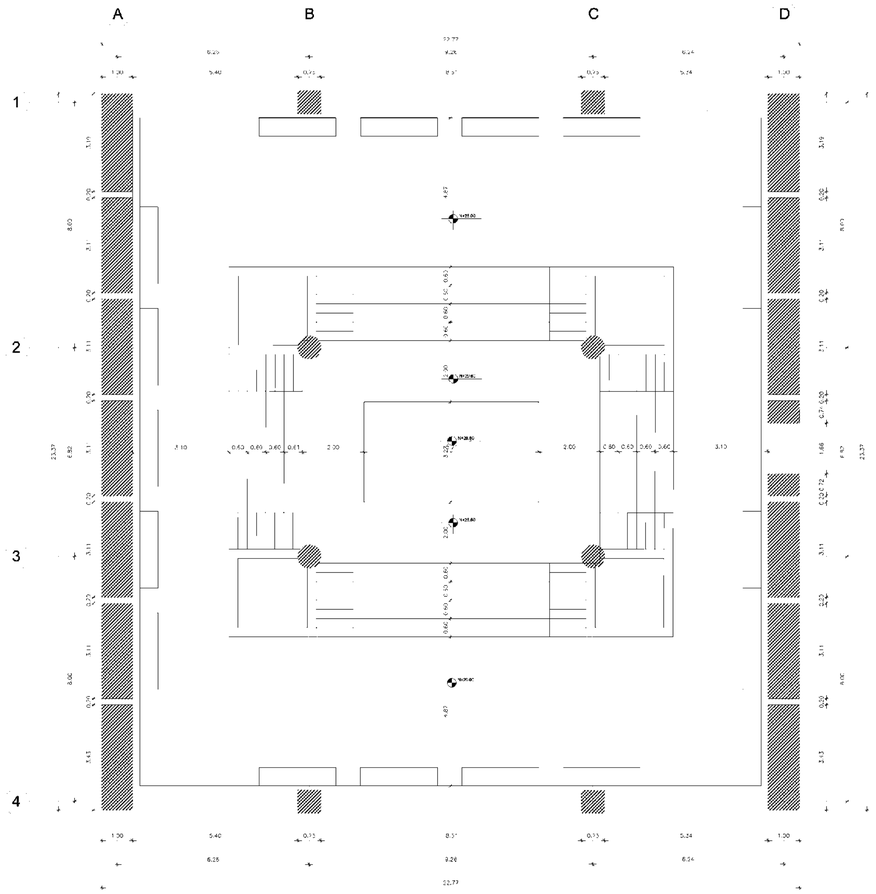


CORTE ESCALERA T2 T2 2 TRAMO 2
ESC: 1:25

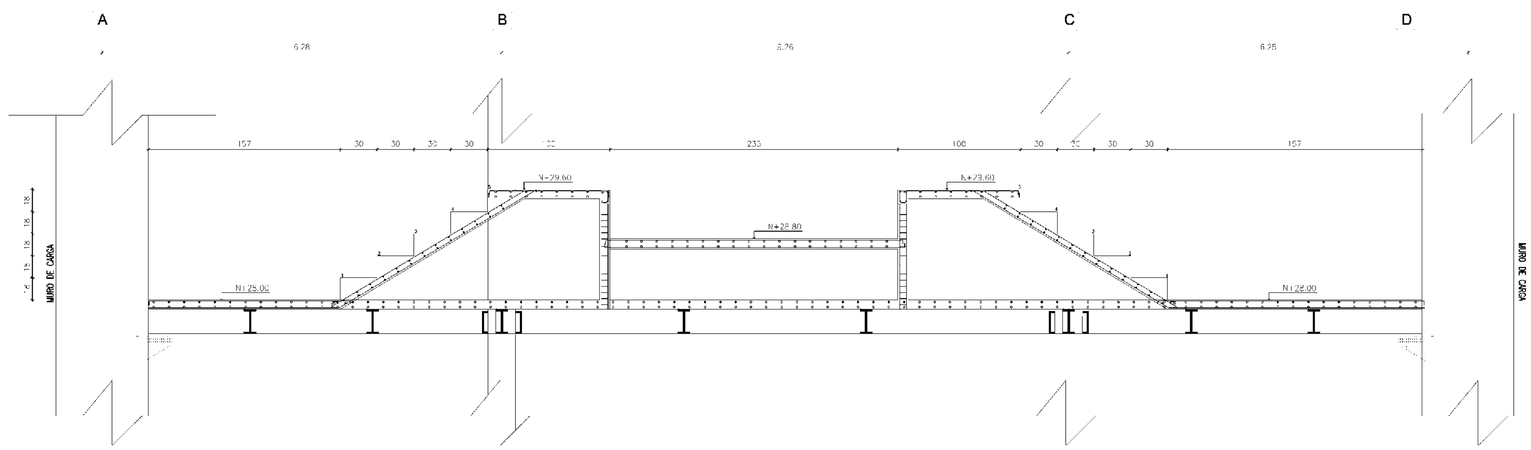
CORTE ESCALERA T1 – T1 1 TRAMO 1
ESC: 1:25

ESCALERA NÚCLEO DE CIRCULACION VERTICAL
ESC: 1:25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE10	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE GRADAS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

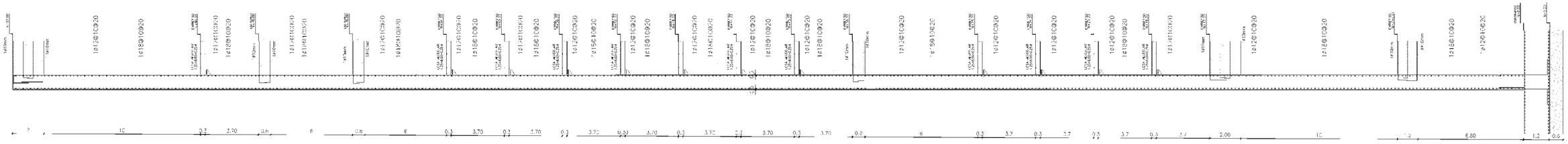


PLANTA DE SAUNA NIVEL +28.00
ESC: 1:100

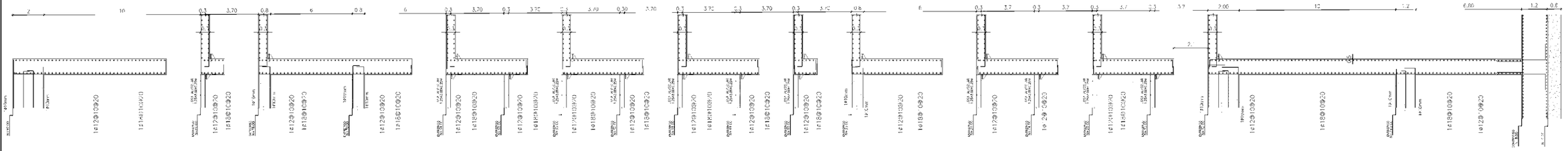


DETALLE DE GRADAS SAUNA
ESC: 1:200

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE11	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE GRADAS - SAUNA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA



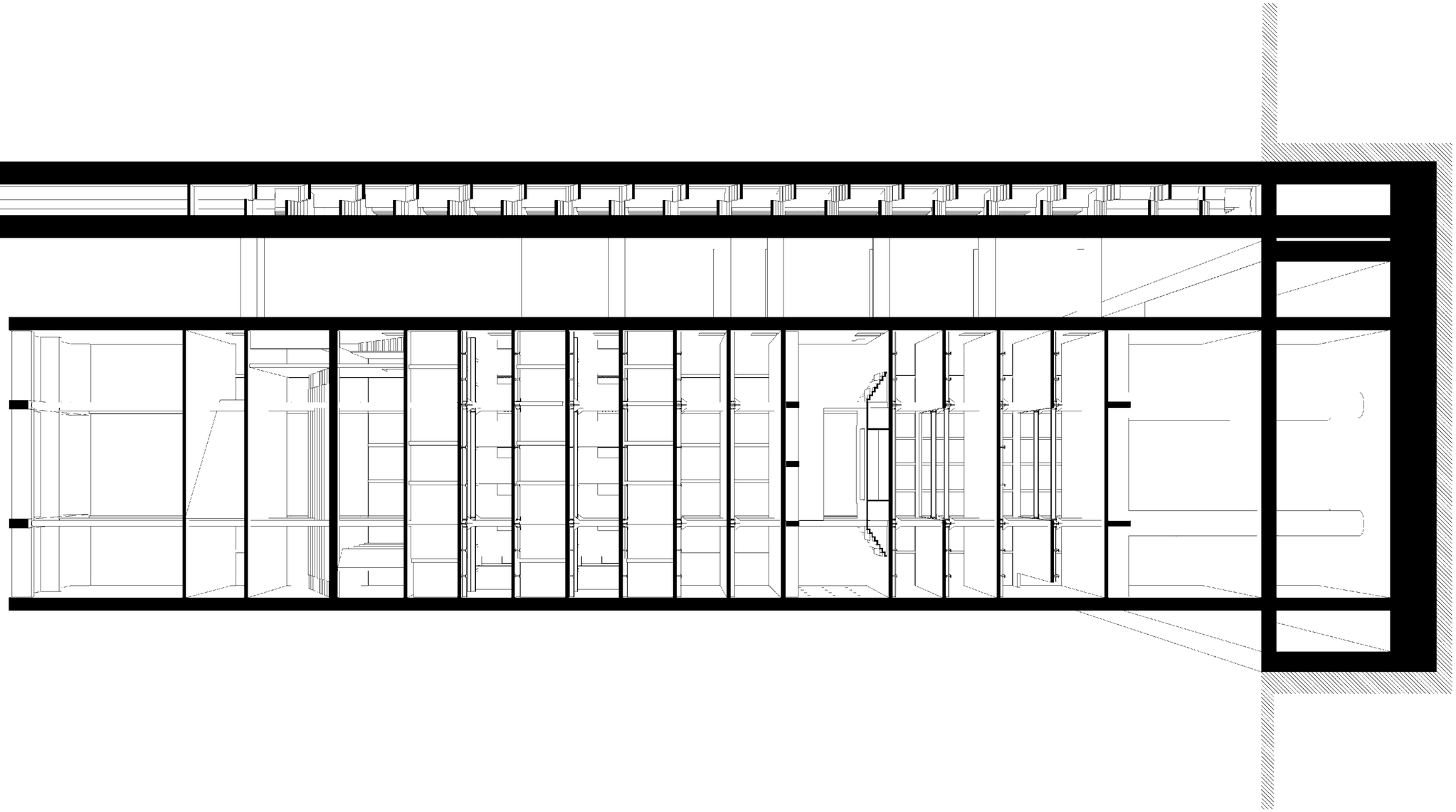
DETALLE DE MURO ALIVIANADO A
ESC: S/E



MURO ESTRUC		
NOMENCLATURA	MURO A	MURO B
NÚMERO DE MUROS	1	1
ÁREA	4	5

DETALLE DE MURO ALIVIANADO D
ESC: S/E

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE12	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE MUROS ALIVIANADOS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA



3D ESTRUCTURA
ESC: S/E

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AE13	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: 3D ESTRUCTURA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: ESPECIFICADA

Contenido:

Matriz resquecomo plan macro AP01
Matriz resquecomo proyecto AP02
Cuadro de vegetación AP03
Cuadro de pisos AP04
Esquema de circulación AP05
Mobiliario urbano AP06

Paisajismo

CIRCUNSTANCIAS



Infraestructura militar en deterioro con espacios abandonados



Vía de ingreso vehicular de tercer orden sin espacio público.



Espacio aislado de su contexto civil debido a su condición de cuartel militar.

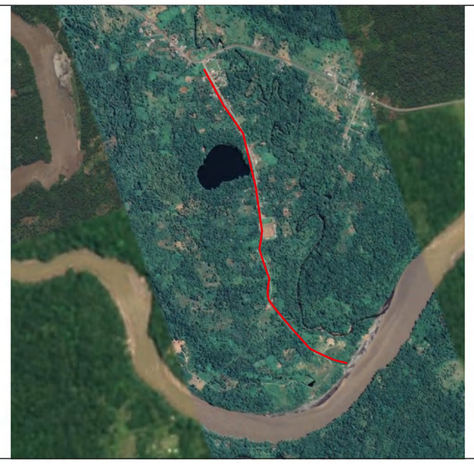


Condiniciones naturales del terreno favorables para la implantación del proyecto.

INTENCIONES



Eliminación de la infraestructura militar en mal estado, reemplazandola por una nueva.



Recuperar la vía preexistencia y dotarla de espacio público.



Incorporar espacios colectivos en el cual exista una conexión entre la vida civil y militar.



Diseño del proyecto en forma de barra y torre creando un hito artificial en la selva .

ESTRATÉGIAS



Recuperar el programa militar inicial por medio del diseño de un nuevo cuartel militar.



Generar espacios de circulación y de estancia, brindando prioridad al peatón.



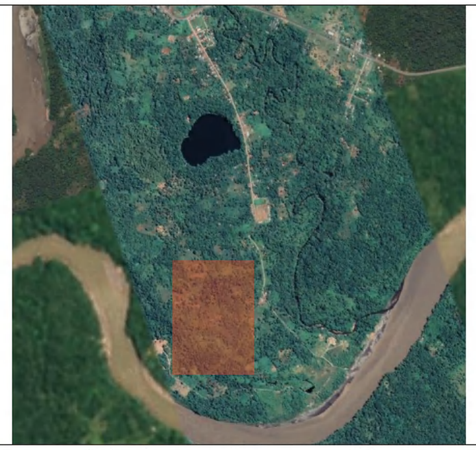
Asociar el espacio con la historia militar, creando la oportunidad de convivencia entre lo civil y militar.



Aprovechar las condiciones del terreno: topofrafía, visuales para crear un proyecto monumental.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AP01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: MATRÍZ RESQUECOMO PLAN MACRO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

CIRCUNSTANCIAS



Falta de zonas de estancia públicas



Cuartel militar en deterioro sin acceso a civiles.



Desconexión entre el cuartel militar preexistente y su contexto.



Cuartel militar que posee alfo valor histórico pero se encuentra reducido a punto de vigilancia fronterizo.

INTENCIONES



Crear espacios de estancia entre la vegetación selvática creando confort térmico en estos espacios.



Crear espacios que no contengan un programa agrasivo con el aspecto civil.



Crear conexiones peatonales que conecten el proyecto con su contexto inmediato.



Diseño del proyecto en forma de barra y torre creando un hito artificial en la selva .

ESTRATÉGIAS



Incorporar una plaza dura como espacio público.



Implementación de un templo/museo asociando el aspecto civil y militar de manera simultanea.

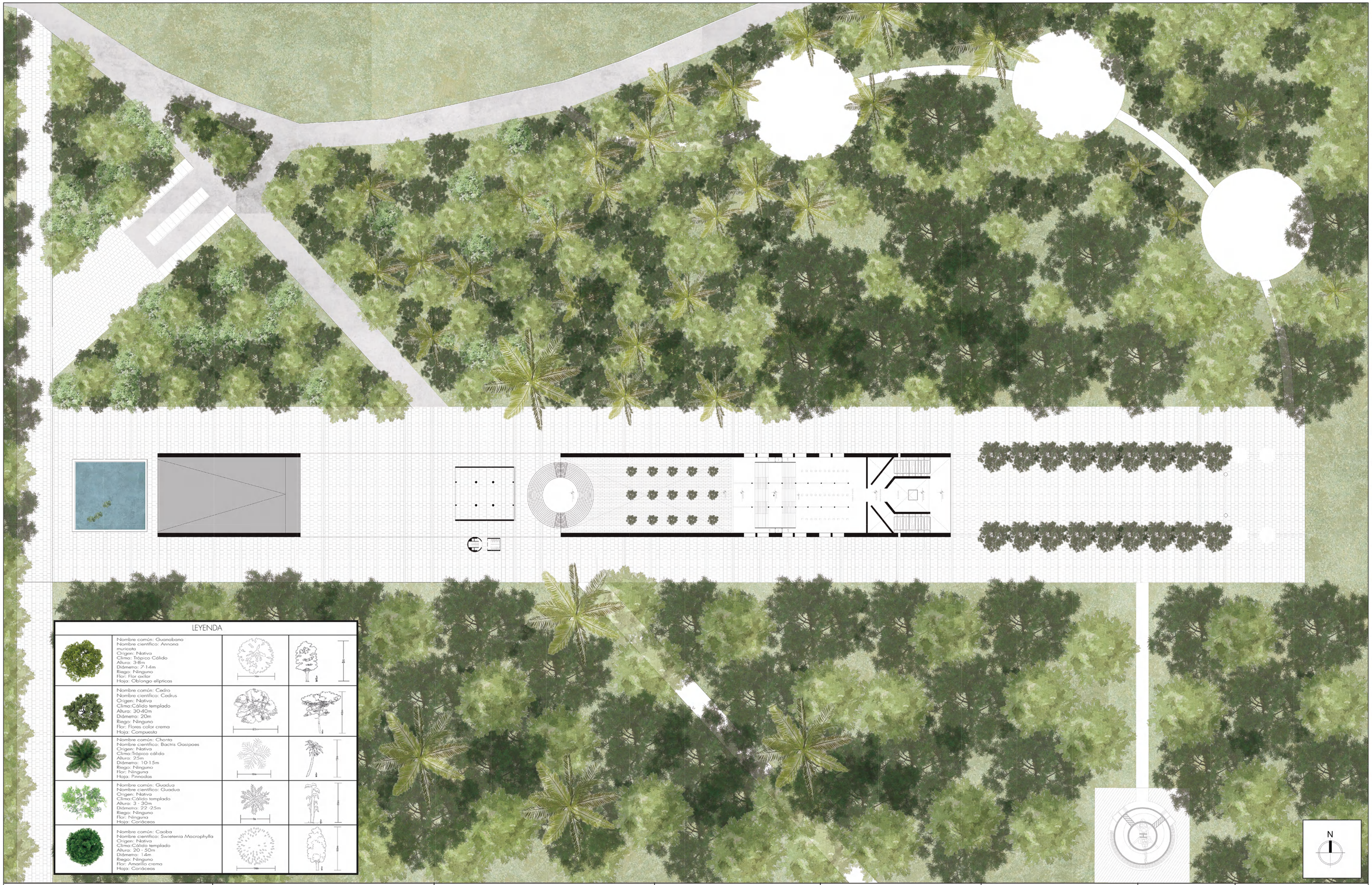


Implementación de caminos peatonales que crucen la selva conectando zonas naturales del territorio.



Aprovechar las condiciones del terreno: topofrafía, visuales para crear un proyecto monumental.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AP02	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: MATRÍZ RESQUECOMO PROYECTO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

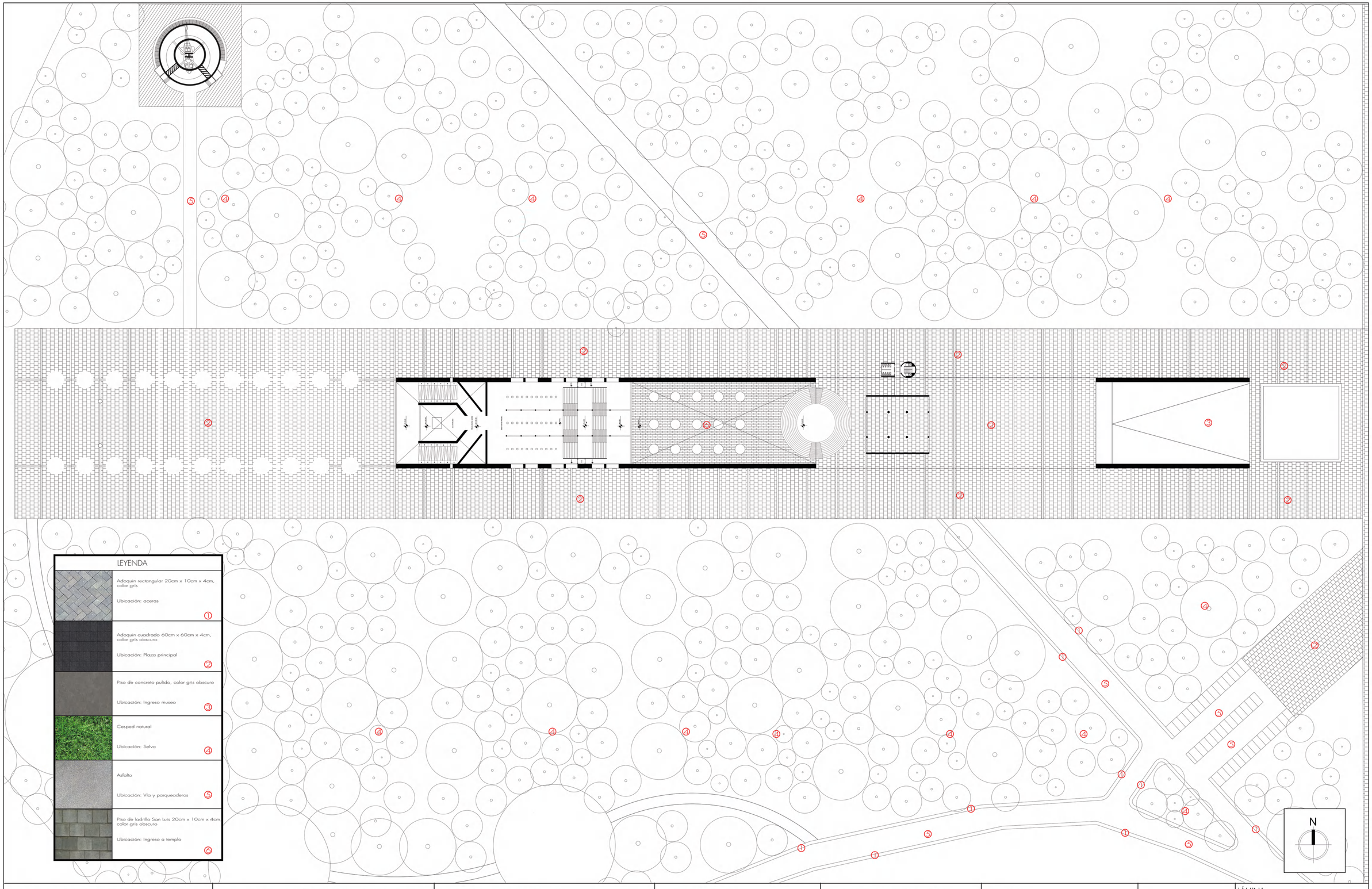


LEYENDA

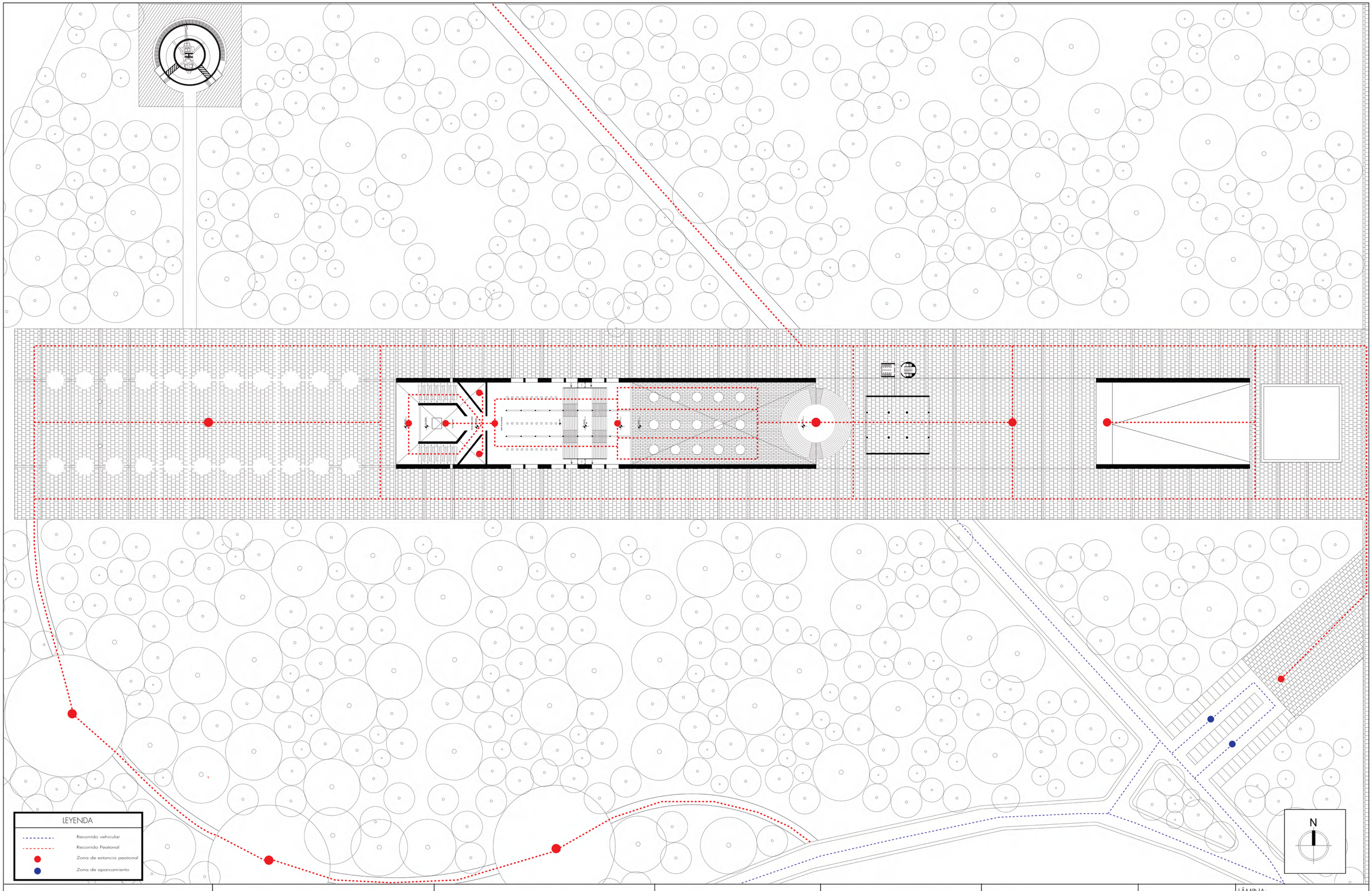
	Nombre común: Guanabana Nombre científico: Annona muricata Origen: Nativa Clima: Trópico Cálido Altura: 3-8m Diámetro: 7-14m Riego: Ninguno Flor: Flor color Hoja: Oblongo elipticas		
	Nombre común: Cedro Nombre científico: Cedrus Origen: Nativa Clima:Cálido templado Altura: 30-40m Diámetro: 20m Riego: Ninguno Flor: Flores color crema Hoja: Compuesta		
	Nombre común: Chonta Nombre científico: Bactris Gasipaes Origen: Nativa Clima:Trópico cálido Altura: 25m Diámetro: 10-15m Riego: Ninguno Flor: Ninguna Hoja: Pinnadas		
	Nombre común: Guadua Nombre científico: Guadua Origen: Nativa Clima:Cálido templado Altura: 3 - 30m Diámetro: 22 -25m Riego: Ninguno Flor: Ninguna Hoja: Coriáceas		
	Nombre común: Caoba Nombre científico: Swietenia Macrophylla Origen: Nativa Clima:Cálido templado Altura: 20 - 50m Diámetro: 14m Riego: Ninguno Flor: Amarillo crema Hoja: Coriáceas		

N

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AP03
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO:CUADRO DE VEGETACIÓN	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	LÁMINA: FECHA: MAYO 2023 ESCALA: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AP04	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO:CUADRO DE PISOS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AP05	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: ESQUEMA DE CIRCULACIÓN	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:350

LEYENDA

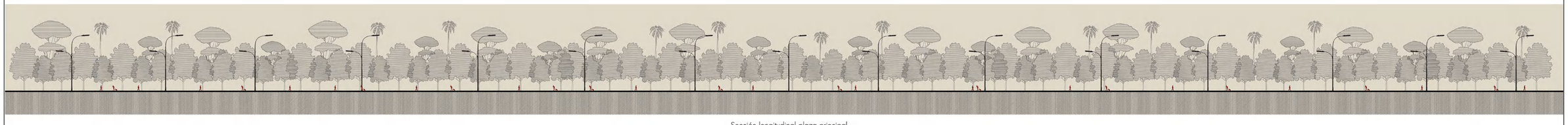
	Poste de alumbrado público a doble altura Luminaria LED 100W hpo cobra para alumbrado pública Flujo Luminoso 10000 Lm Angulo de iluminación 120 grados	0.60m 1.20m 1.20m 0.60m	12m 7m 4m	Uso: Iluminación en zonas transcurridas como plaza de ingreso principal
	Poste de hierro fundido en color negro con soporte para cuatro faroles Luminaria LED 150W Flujo Luminoso 2000 Lm Angulo de iluminación 90 grados	1.60m 40cm 40cm 40cm 40cm	3m	Uso: Iluminación en zonas de reunión
	Poste de alumbrado público en una sola dirección para alumbrar la avenida principal Luminaria LED 200W Flujo Luminoso 22000 Lm Angulo de iluminación 90 grados	1.50m 3.00m	10m	Uso: Iluminación a la vía principal
	Basureros metálicos con madera de roble	0.40m	0.90m 0.70m	Uso: Recolección de basura a lo largo del proyecto

N

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AP06	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: MOBILIARIO URBANO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023 ESCALA: 1:350



Sección longitudinal
ESC_____1:400



Sección longitudinal plaza principal
ESC_____1:400

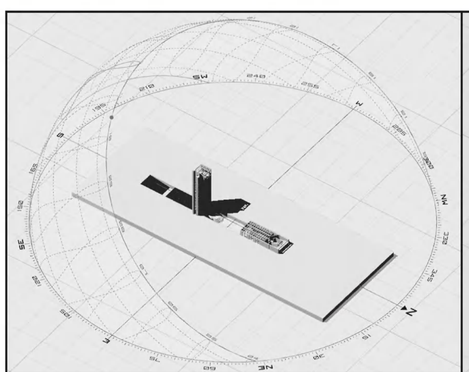
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AP07	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: SECCIONES	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:400

Sustentabilidad

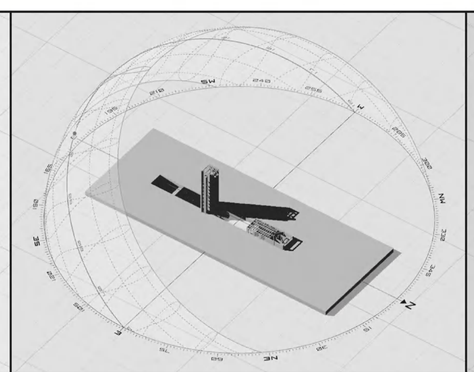
Contenido:

Asoleamiento AS01
Estrategias de asoleamiento AS02
Vientos - Tiwintza AS03
Estrategias de ventilación AS04
Recolección de aguas lluvias AS05

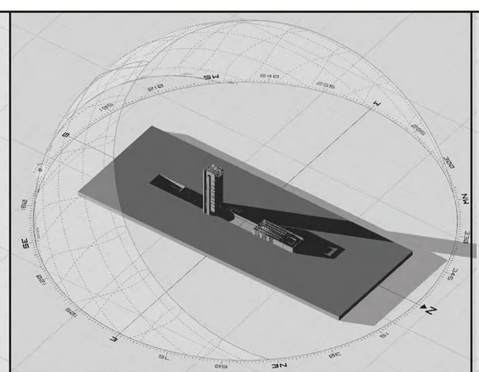




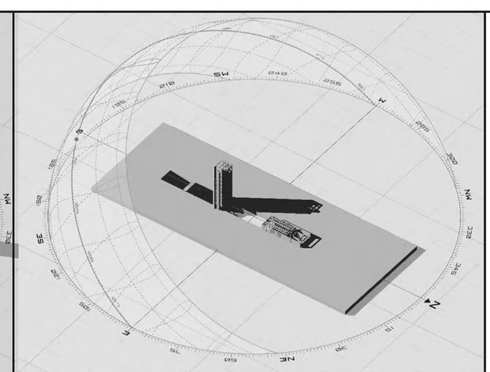
SOLSTICIO DE VERANO 21 DE JUNIO



EQUINOCCIO 23 DE SEPTIEMBRE



SOLSTICIO DE INVIERNO 22 DE DICIEMBRE



EQUINOCCIO 20 DE MARZO

Exceso de asoleamiento al interior del proyecto debido a la ubicación donde se encuentra implantado, no existen elementos cercanos que generen sombra, provocando una mayor incidencia de luz solar durante el día.

PROBLEMA DE ASOLEAMIENTO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AS01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: ASOLEAMIENTO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:400

ESTRATEGIA DE ASOLEAMIENTO

Creación de muros ciegos de hormigón en las zonas con mayor incidencia de luz solar, permitiendo el ingreso de luz difusa dentro de los diferentes espacios

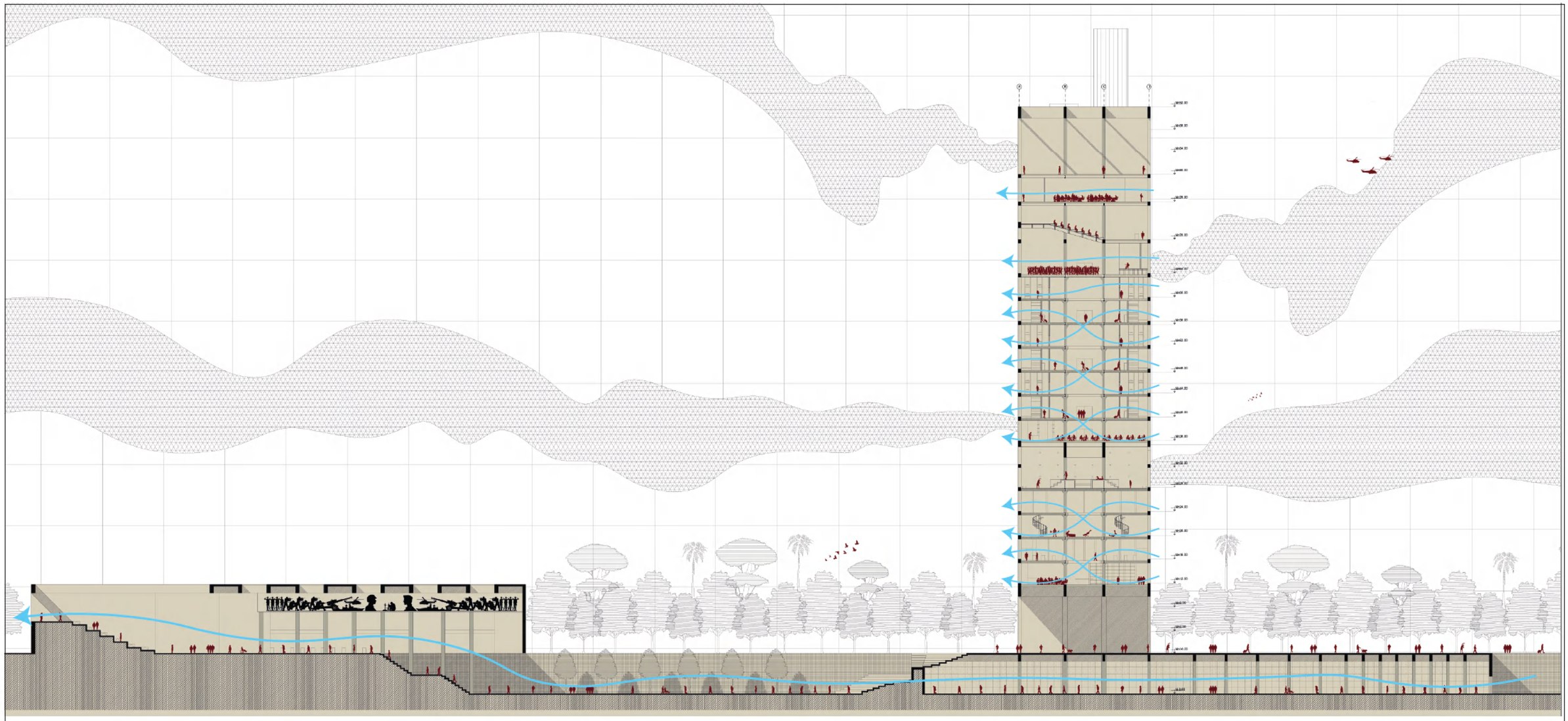
Luz difusa | Asoleamiento directo

MATERIAL

Se plantea el uso de hormigón debido a que el material absorbe el calor no deseado, retardando el aumento de temperatura en los espacios y a su vez libera calor en la noche alcanzando un confort térmico.

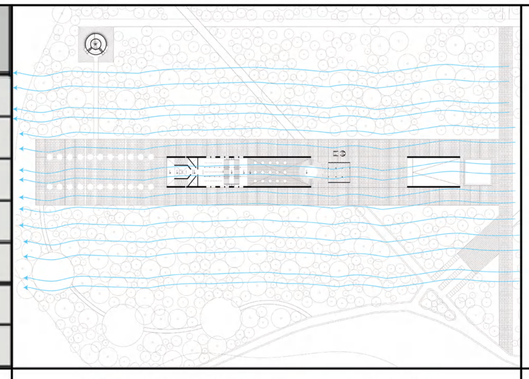


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AS02	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: ESTRATEGIAS DE ASOLEAMIENTO	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:400



DESCRIPCIÓN	HUM. RE (mm)	EVAPOR (mm)	NORTE	SUR	DESCRIPCIÓN	HUM. RE (mm)	EVAPOR (mm)	NORTE	SUR
ENERO	89	89	2,2	2,5	AGOSTO	91	91	2,6	2,4
FEBRERO	92	92	2,5	2,5	SEPTIEMBRE	83	83	2,0	3,8
MARZO	91	91	2,3	2,3	OCTUBRE	84	84	2,7	3,7
ABRIL	93	93	2,4	2,4	NOVIEMBRE	84	84	2,4	3,8
MAYO	91	91	2,6	2,5	DICIEMBRE	84	84	2,5	3,7
JUNIO	92	92	2,7	2,3	MEDIA ANUAL	89	89	2,4	2,9
JULIO	91	91	2,4	2,4	MÁXIMA	93	93	2,7	3,8

VELOCIDAD DE LOS VIENTOS TIWINTZA. EXTRAIDO DE: https://moronasantiago.gob.ec/tiwintza/



ESQUEMA DE VIENTOS EN EL PROYECTO - TIWINTZA

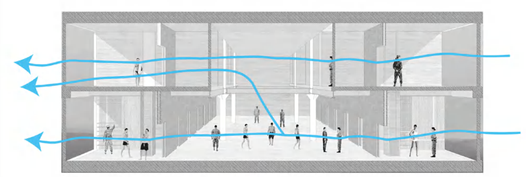
Los vientos predominantes en Tiwintza siguen la dirección norte-sur, anualmente la velocidad es de 2,4m/s hacia el norte. Estas incrementan a medida que se dirige hacia el sur en todo el año, alcanzando velocidades máximas de 3,8 m/s siendo su velocidad media anual entre 2,4 a 2,9 m/s

PROBLEMA DE VIENTOS

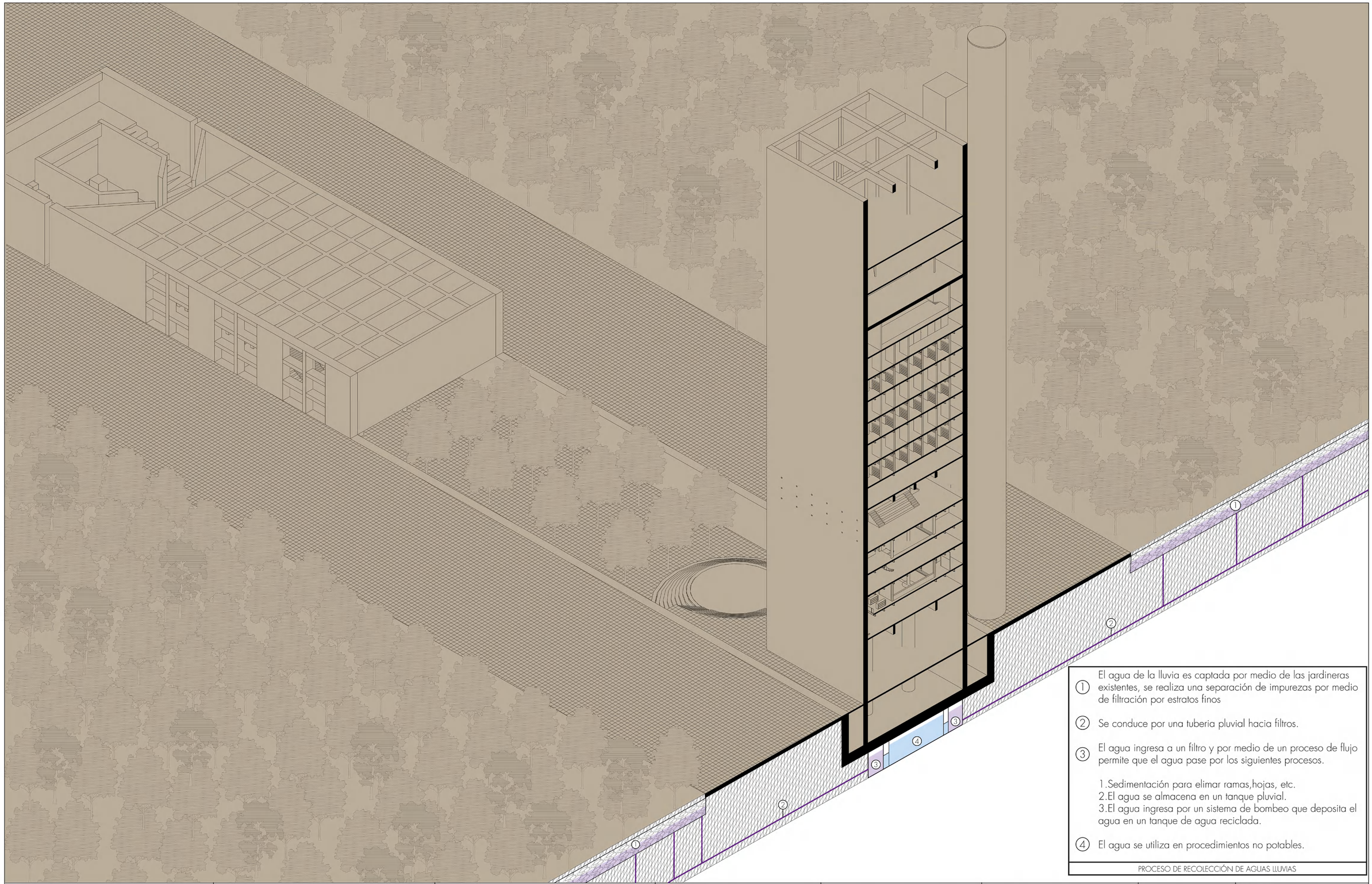
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AS03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: VIENTOS - TIWINTZA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:400

ESTRATEGIA DE VENTILACIÓN

El proyecto se encuentra implantado en el terreno en sentido norte-sur con la finalidad de aprovechar los vientos predominantes para enfriar los diferentes espacios de igual manera la altura de los entrepisos y las dobles alturas permiten una ventilación cruzada reduciendo la temperatura interna y logrando un confor térmico.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AS04	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: ESTRATEGIAS DE VENTILACIÓN	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: 1:400



1. El agua de la lluvia es captada por medio de las jardineras existentes, se realiza una separación de impurezas por medio de filtración por estratos finos
2. Se conduce por una tuberia pluvial hacia filtros.
3. El agua ingresa a un filtro y por medio de un proceso de flujo permite que el agua pase por los siguientes procesos.

   1.Sedimentación para elimar ramas,hojas, etc.
   2.El agua se almacena en un tanque pluvial.
   3.El agua ingresa por un sistema de bombeo que deposita el agua en un tanque de agua reciclada.
4. El agua se utiliza en procedimientos no potables.

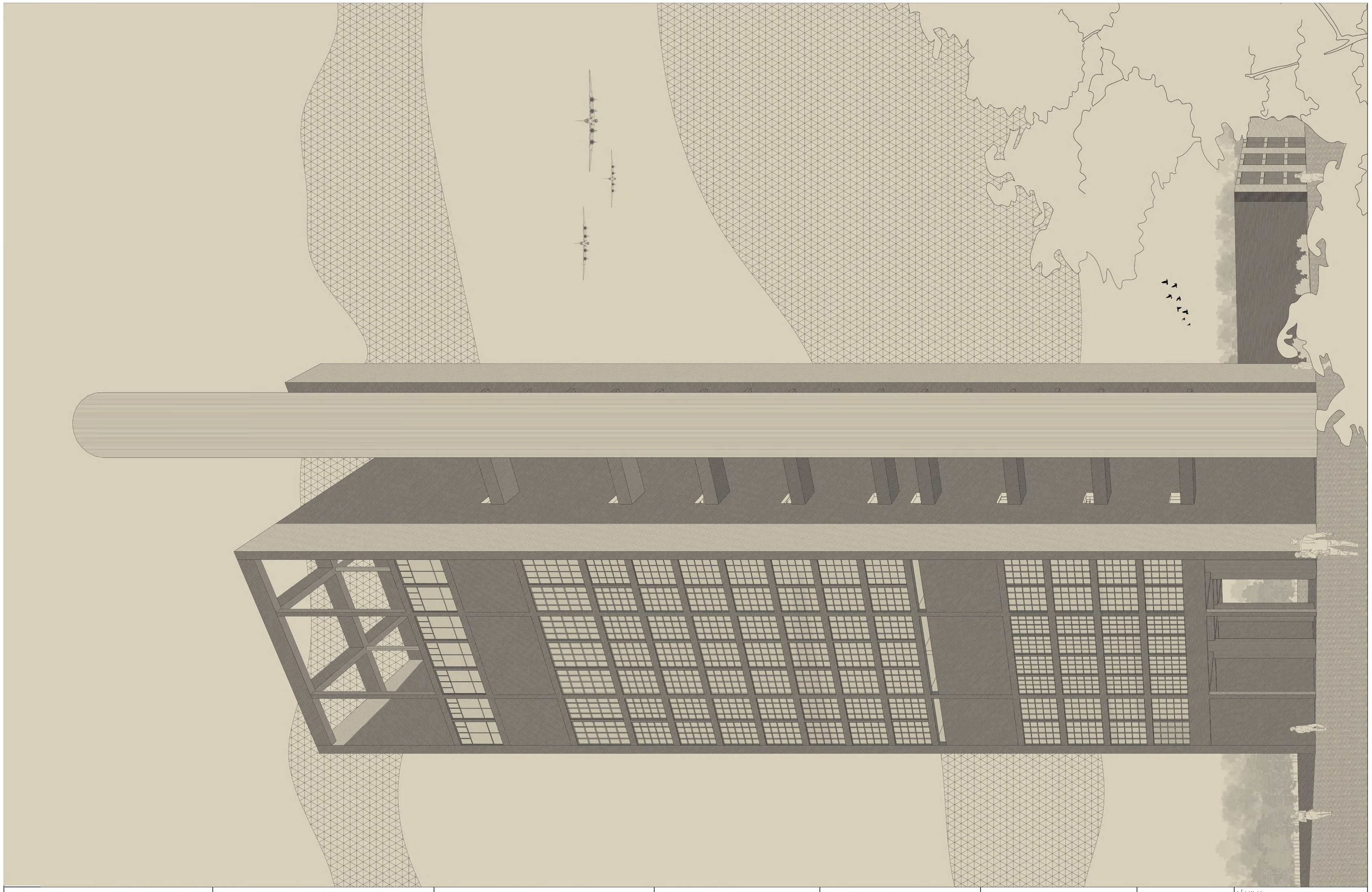
PROCESO DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	AS05	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

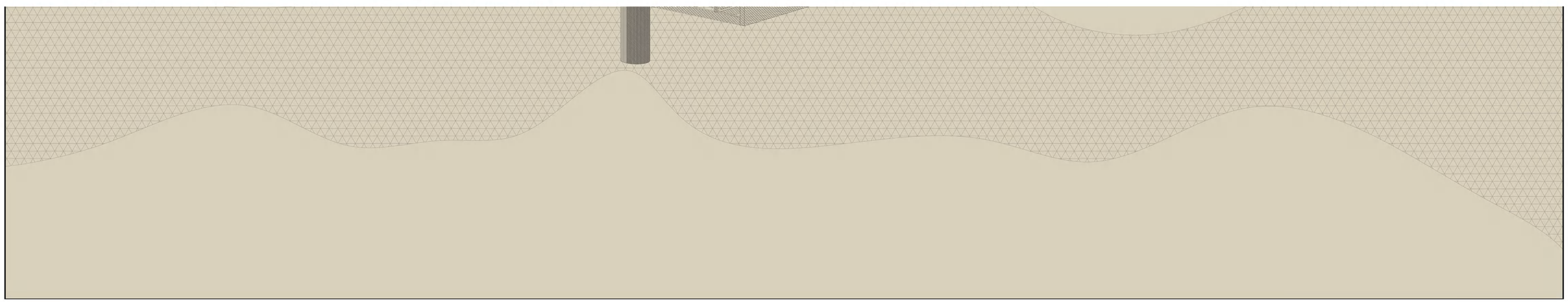
Perspectivas

Contenido:

Perspectiva general P01
Perspectiva general - selva P02
Perspectiva plaza de los caidos P03
Perspectiva museco Cenepa P04
Perspectiva espacios torre 1 ..... P05
Perspectiva espacios torre 2 ..... P06
Perspectiva espacios torre 3 ..... P07
Perspectiva espacios torre 4 ..... P08
Perspectiva espacios torre 5 ..... P09



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P01	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PERSPECTIVA GENERAL	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E





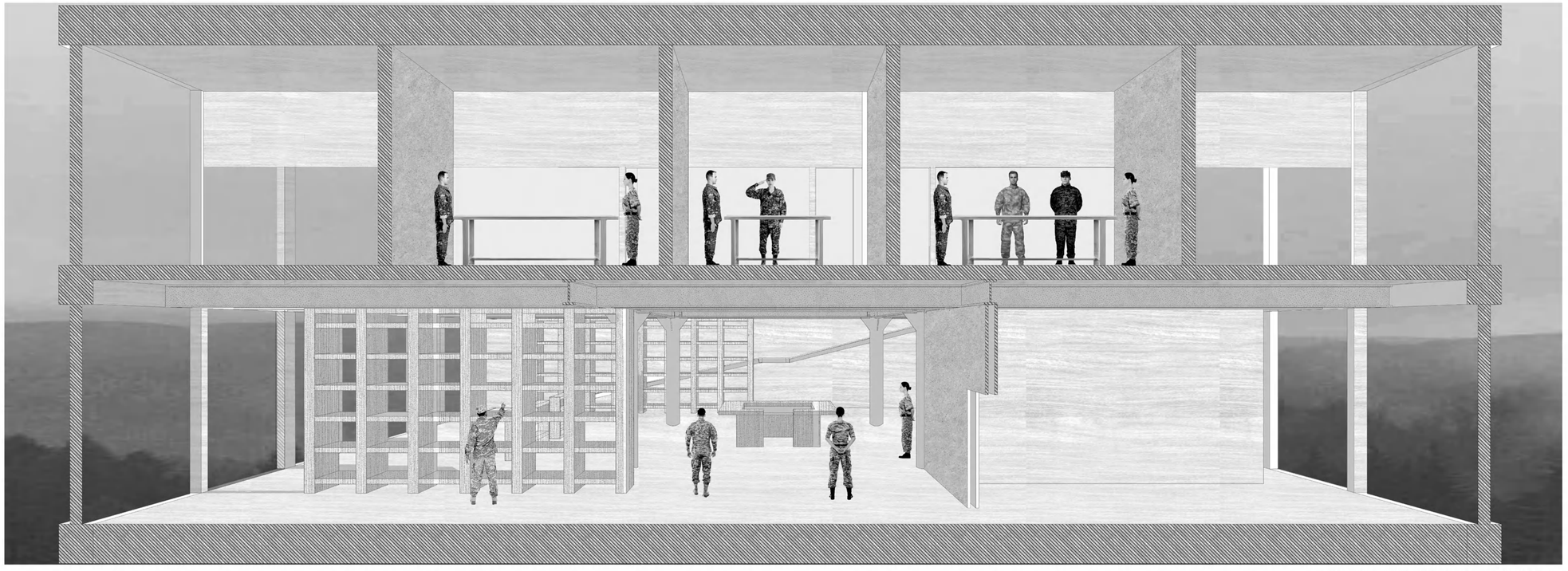
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P03	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PERSPECTIVA PLAZA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P04	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PERSPECTIVA MUSEO CENEPA	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

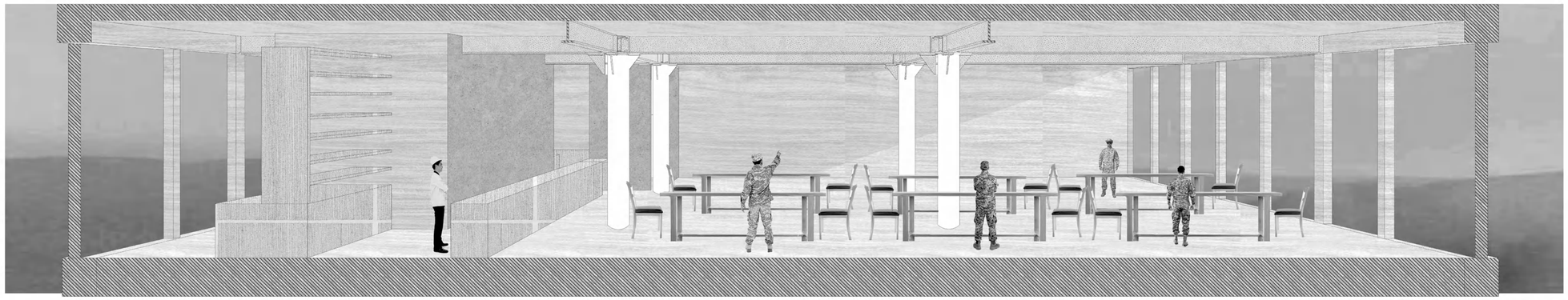


PERSPECTIVA GIMNASIO Y ZONA MÉDICA



PERSPECTIVA BIBLIOTECA Y ZONA DE INTELIGENCIA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PERSPECTIVAS ESPACIOS TORRE	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR	P05
						FECHA: MAYO 2023
						ESCALA: S/E



PERSPECTIVA COCINA Y COMEDOR



PERSPECTIVA SAUNA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P06	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PERSPECTIVAS ESPACIOS TORRE	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E

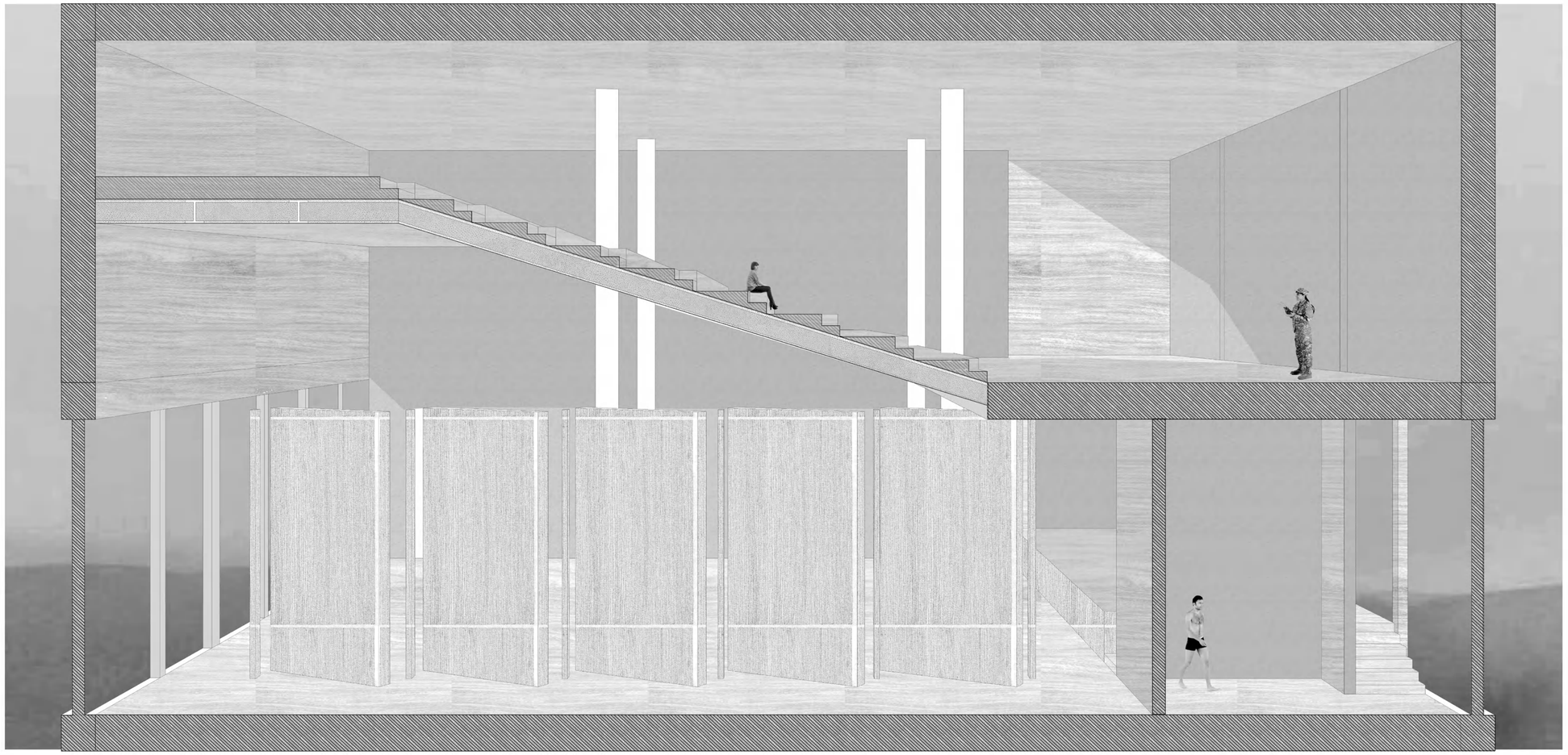


PERSPECTIVA ATALAYA



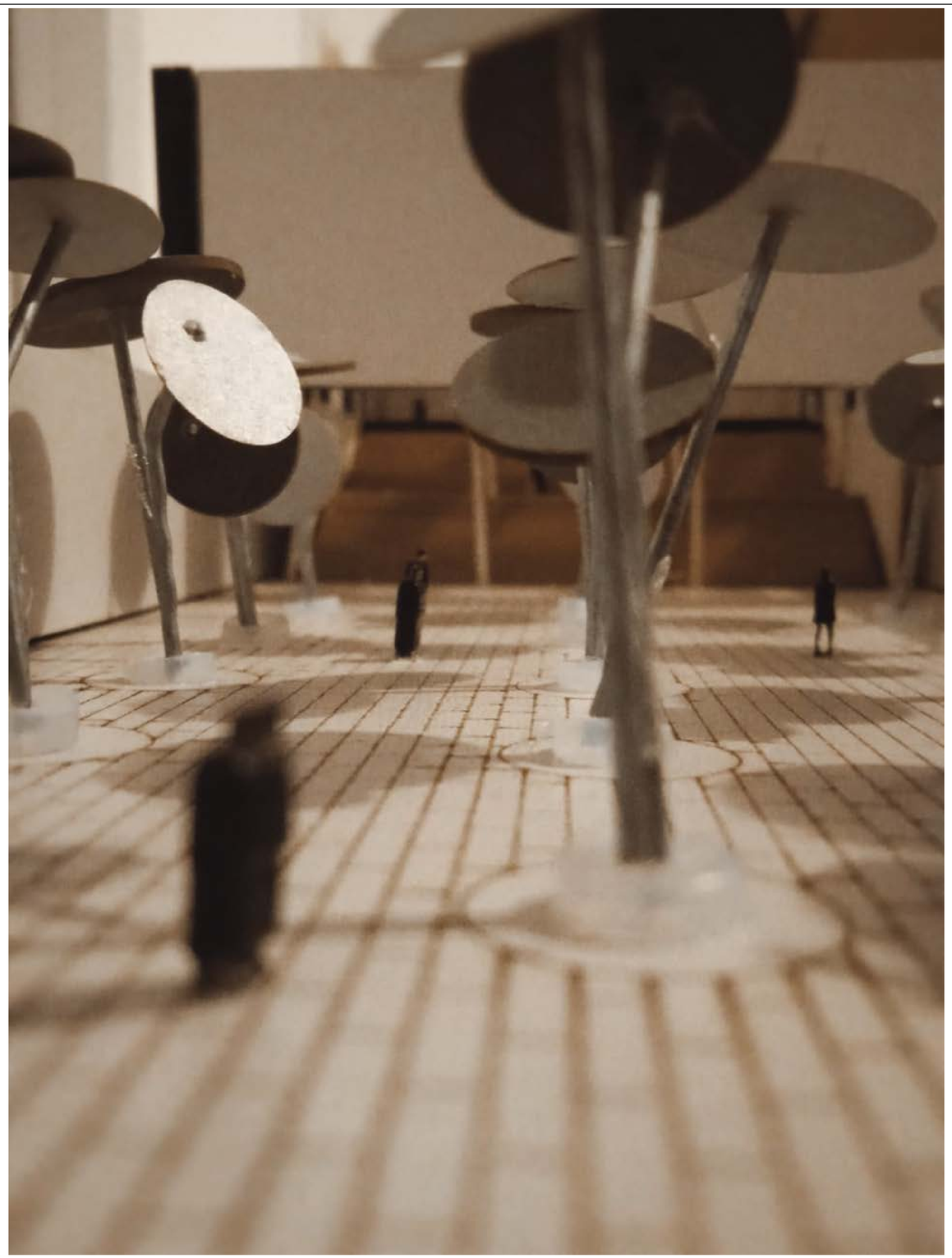
PERSPECTIVA DORMITORIOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P07	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PERSPECTIVAS ESPACIOS TORRE	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



PERSPECTIVA ZONA DE EVENTOS Y AUDITORIO

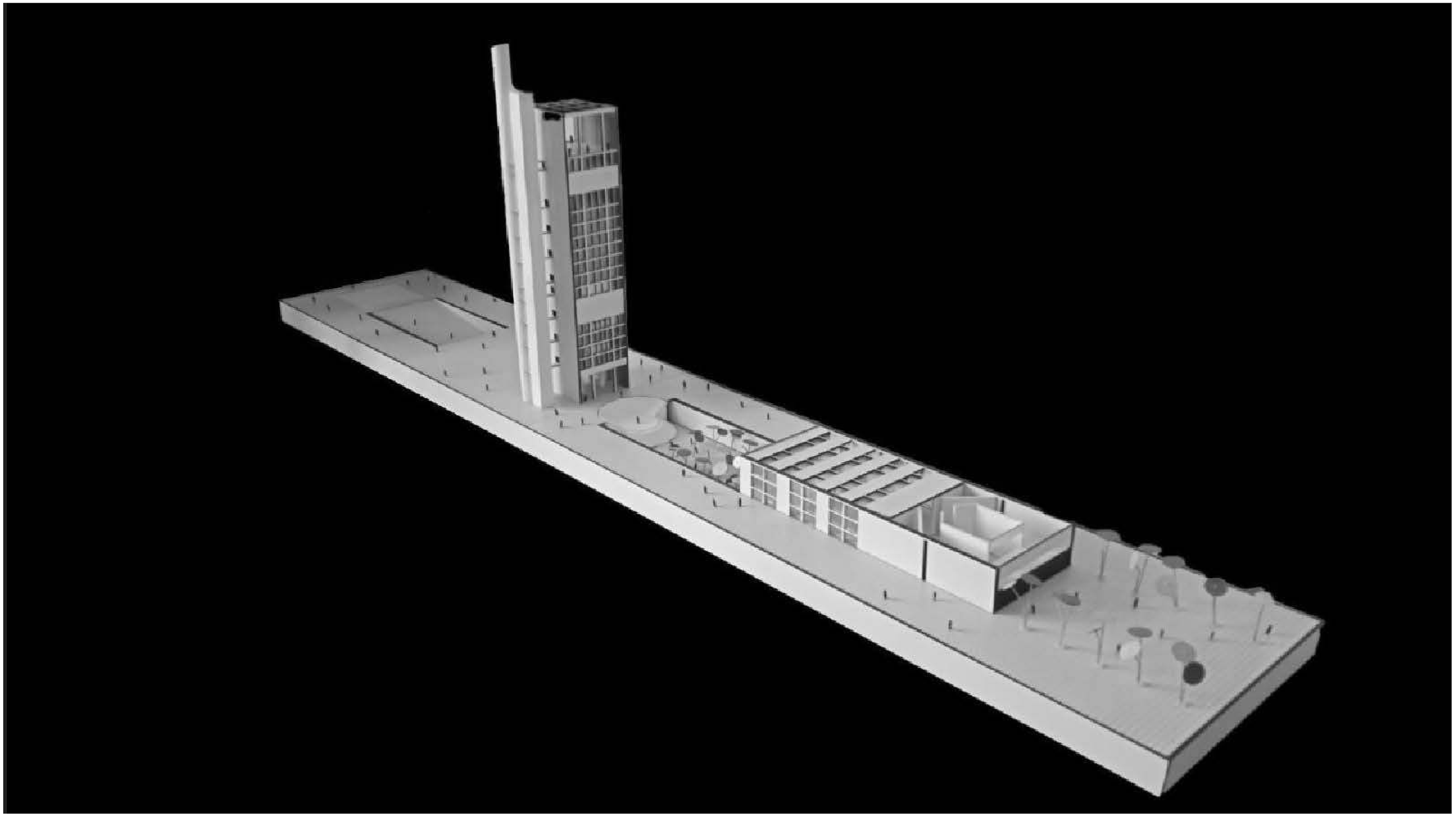
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P08	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: PERSPECTIVAS ESPACIOS TORRE	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIVVINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



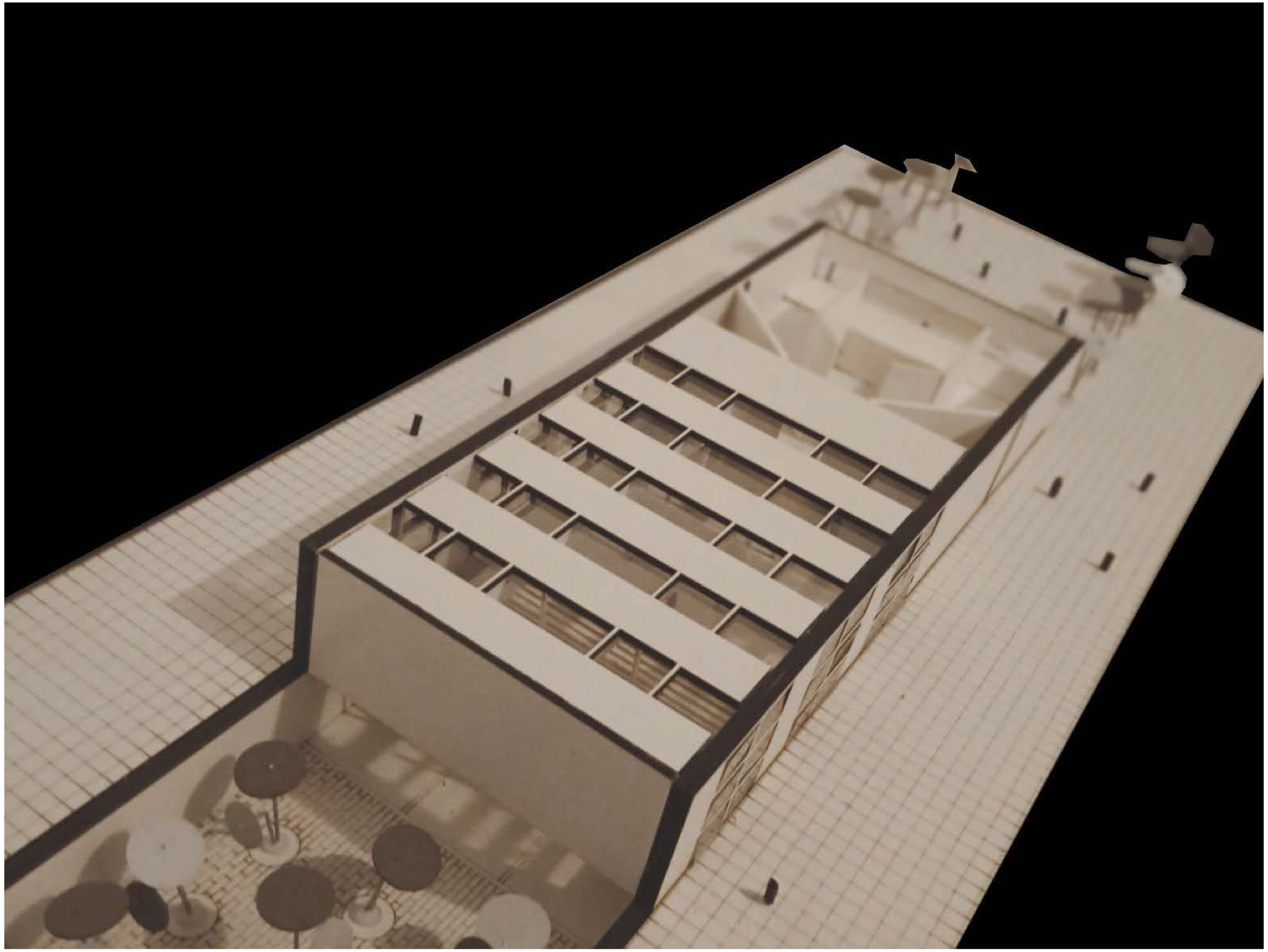
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C001	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: MAQUETA IMAGEN 1	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	CO02	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: MAQUETA IMAGEN 1	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C003	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: MAQUETA IMAGEN 1	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	TEMA: REFORMULACIÓN DEL HÁBITAT COLECTIVO MILITAR	TUTOR: ARQ. JAVIER EDUARDO BENAVIDES	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	CO04	LÁMINA:
TRABAJO DE FIN DE CARRERA	CONTENIDO: MAQUETA IMAGEN 1	AUTOR: DANIEL ALEJANDRO SEGOVIA ESPINOZA			TIWINTZA - MORONA SANTIAGO/ECUADOR		FECHA: MAYO 2023
							ESCALA: S/E