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

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCION DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

DETERIORO, MEMORIA Y TERCER PAISAJE: VIVIENDA COLECTIVA EMERGENTE Y JARDÍN COMUNITARIO EN LA LOMA GRANDE - CENTRO HISTÓRICO DE QUITO

VOLUMEN II

ARLETH CAMILA PINO HERRERA

DIRECTOR: MSC. ARQ. MIGUEL SEBASTIÁN CALERO LARREA

QUITO - ECUADOR
2022

Presentación

El Trabajo de Titulación: DETERIORO, MEMORIA Y TERCER PAISAJE:
VIVIENDA COLECTIVA EMERGENTE Y JARDÍN COMUNITARIO EN LA LOMA GRANDE,
se entrega en formato digital que contiene:
El Volumen I: investigación que da sustento al proyecto arquitectónico.
El Volumen II: planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.
Una colección de fotografías de la maqueta, el recorrido virtual
y la presentación para la defensa pública, todo en formato PDF.

MEMORIA

M01 Residuo Global
M02 Rastrear : Definición personal del residuo
M03 Recordar: El tercer paisaje + El terreno vago
M04 La cascara + El playground + Los patios traseros
M05 Descrifrar - situacion del Centro Histórico de Quito
M06 Delimitación barrial - La Loma Grande
M07 Comparación de mapas históricos
M08 Estado actual del territorio
M09 Delimitación de los lotes a intervenir
M10 Estrategias de Implantación
M11 Bloque "A" Programa y zonificación
M12 Despiece estructural

ARQUITECTÓNICOS

GENERAL

A01 Implantación
A02 Ubicación
A03 Implantación general
A04 Planta baja general
A05 Primer planta general
A06 Segunda planta general
A07 Tercera planta general
A08 Cuarta Planta general
A09 Isometría "Bloque A"
A10 Isometría "Bloque B"
A11 Isometría "Bloque C-D"

BLOQUE "A"

A12 Ilustración
A13 Planta baja
A14 Primera planta
A15 Segunda planta
A16 Tercera planta
A17 Cuarta planta
A18 Implantación
A19 Isometría + Caminería
A20 Fachada frontal
A21 Corte/fachada longitudina
A22 Corte/fachada transversal

TIPOLOGÍA 1

A23 Iso + Acercamiento a tipologías

A24 Primera planta + Axo
A25 Segunda planta + Axo
A26 Tercera planta + Axo
A27 Cuarta planta + Axo
A28 Cubierta + Axo
A29 Corte + Fachada

TIPOLOGÍA 2

A30 Primera planta + Axo
A31 Segunda planta + Axo
A32 Tercera planta + Axo
A33 Cuarta planta + Axo
A34 Cubierta + Axo
A36 Corte + Fachada

CONSTRUCTIVOS

C 01 Replanteo general
C 02 Replanteo Bloque A
C 03 Cuadro de acabados
C 04 Planta Constructiva 1p. T1
C 05 Planta Constructiva 2p. T1
C 06 Planta Constructiva 3p. T1
C 07 Planta Constructiva 4p. T1
C 08 Fachada Constructiva 1p. T1
C 09 Fachada Constructiva 2p. T1
C 10 Corte Constructivo transversal
C 11 Corte por Muro

DETALLES

D 01 Detalle Cocina
D 02 Detalle Baño
D 03 Detalle Escalera
D 04 Detalle Closet/Cama
D 05 Despiece Closet/Cama
D 06 Despiece Mampara
D 07 Detalle Ventanas
D 08 Detalle Puertas

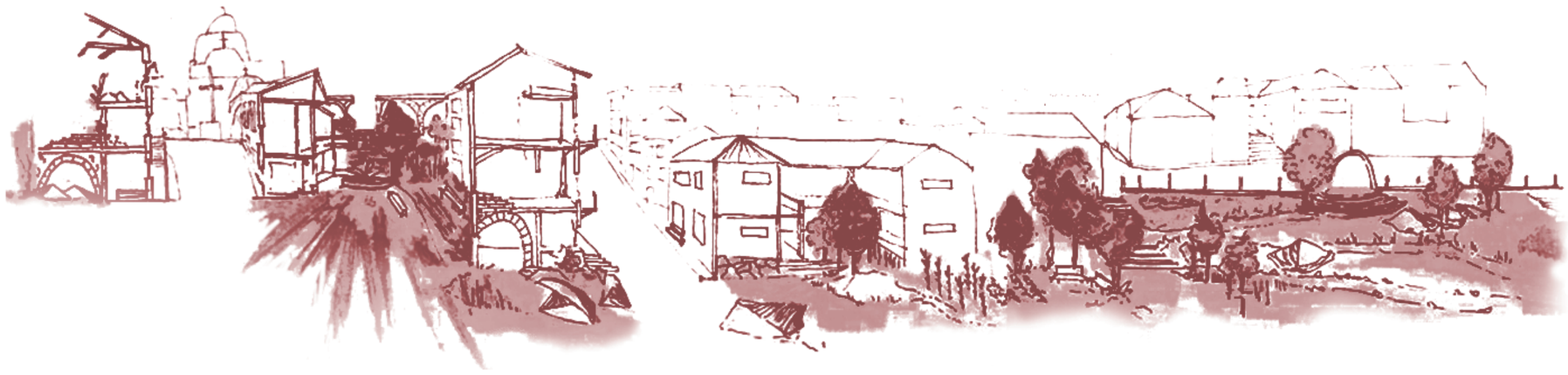
ASESORIAS

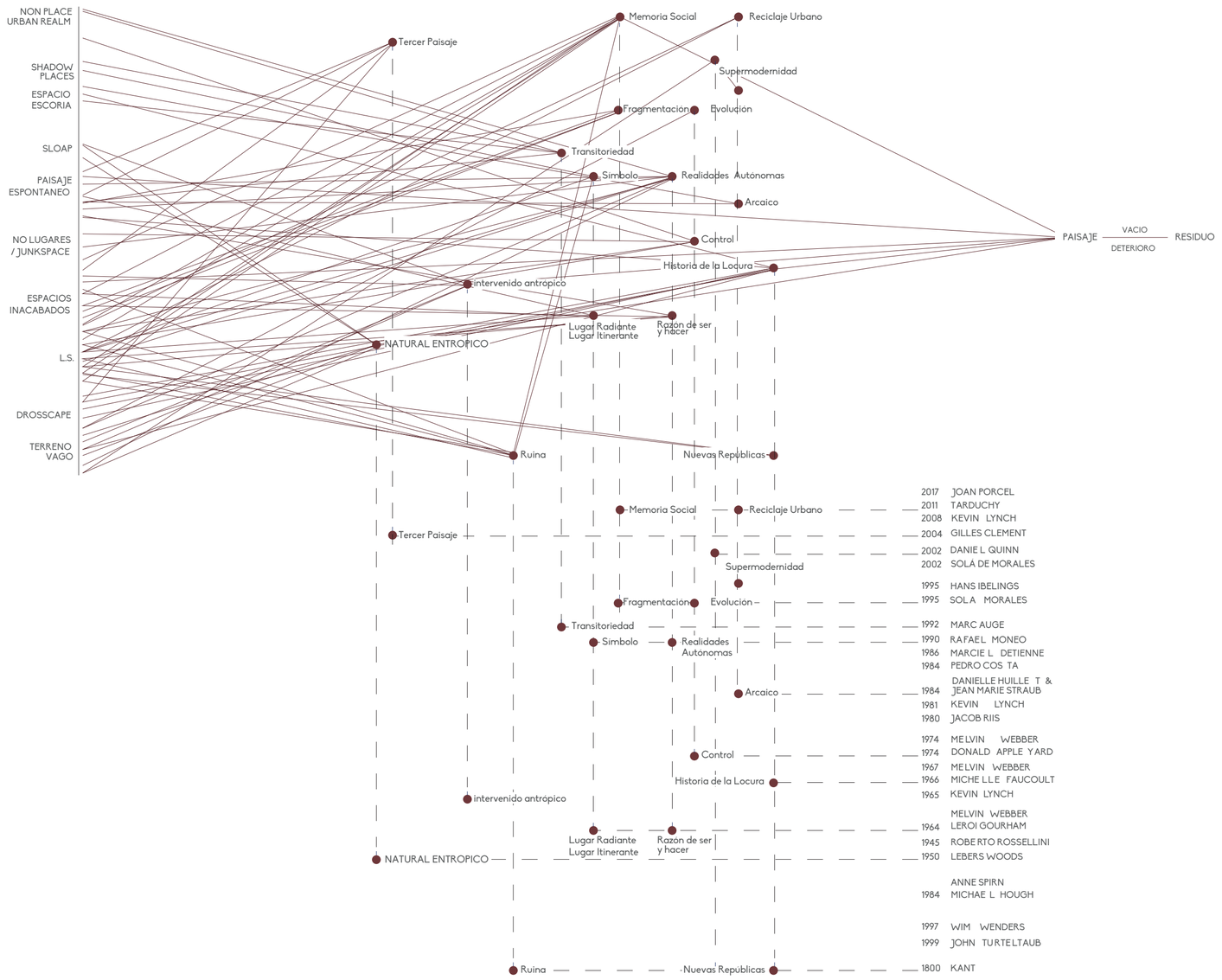
AE Estructuras
AP Paisaje
AS Sustentabilidad

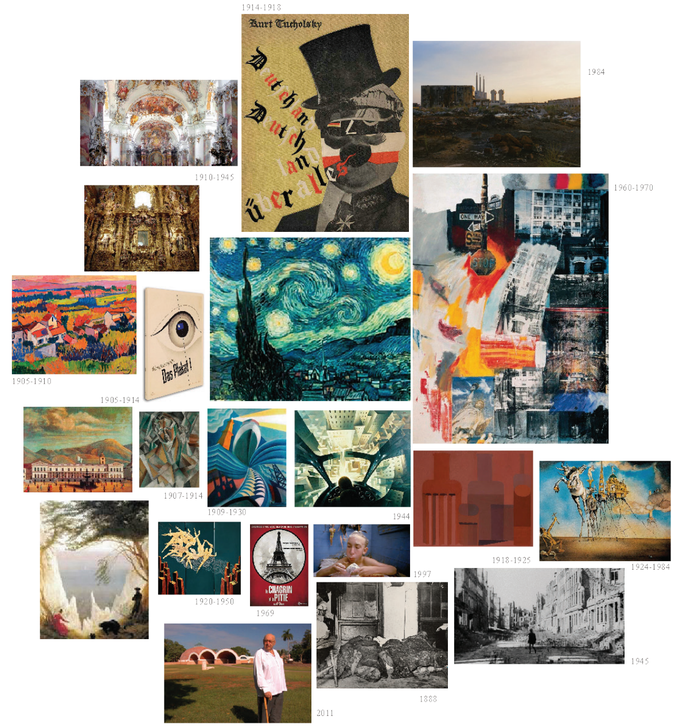
IMÁGENES

I 01 Implantación
I 02 Bloque A
I 03 Tip. 1
I 04 Patio Hotel Gye
I 05 Caminerías en los muros
I 06 Cocina Tip. 1
I 07 Segunnda planta Tip. 1
I 08 Escaleras y entrepisos Tip. 1
I 09 Mueble closet/cam
I 09 Foto maqueta

MEMORIA







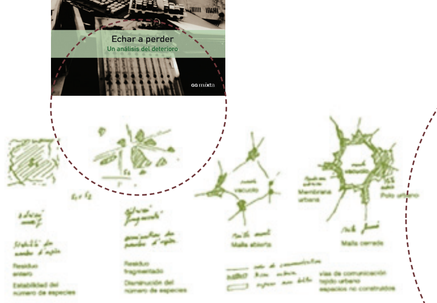
"2020. Cartografía grupal. "Taller de titulación - Laboratorio de residuos"

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: MEMORIA	Asesor:	Escala: Fecha: 2022	Norte	M 01

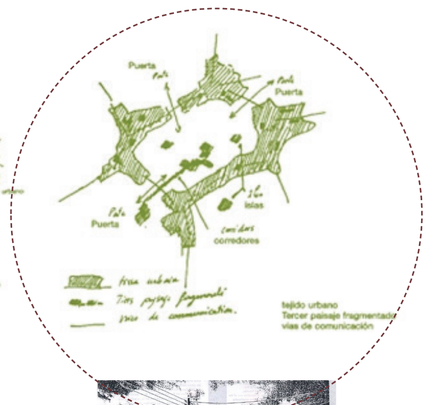
RASTREAR

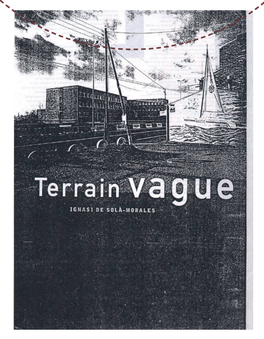
DETERIORO
Kevin Lynch





TERCER PAISAJE
Gilles Clement





Solá - Morales
TERRAIN VAGUE

El residuo es el resultado de un ciclo de descomposición en el cual un elemento deja atrás su estado de utilidad para llegar a la obsolencia.
"El tercer paisaje", los "patios traseros" o en "desuso" que no son susceptibles de ser intervenidos, no son sólo la crónica de un fracaso, sino la potencialidad de un espacio de actividades espontáneas, de creación y a la vez de convivencia.

Urbanismo

ESCENARIOS

ABANDONO

TERRITORIO

HABITAR

Neorealismo Italiano





Cine Documental





Fotografía Documental







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: MEMORIA	Asesor:	Escala: Fecha: 2022	Norte	M 02

RECORDAR



Kevin Lynch en su libro “Echar a perder” estudia las etapas en las que un elemento llega su deterioro, desde el comportamiento de las personas y sus acciones en sociedad, hasta el abandono de edificaciones, territorios y ciudades.

El comportamiento de desapego del ser humano con respecto al residuo trae consecuencias que pueden ser favorables para el territorio y el desarrollo de nuevos ecosistemas y formas de ocupación del espacio.



“... lugares extraños al sistema urbano, exteriores mentales en el interior físico de la ciudad”

Solà-Morales

terrain vague

“... el tercer paisaje se posiciona como un territorio de refugio(situación pasiva) ycomo un lugar de posibles intervenciones(situación activa)”

Gilles Clement

sobre el tercer paisaje

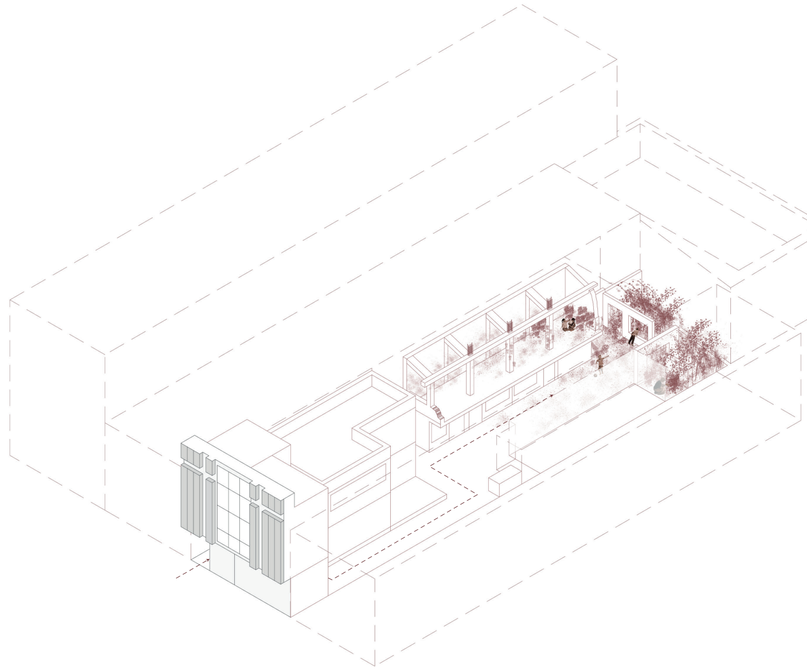
La cáscara + El playground + Los patios traseros













La imagen de la ciudad que se conforma con las fachadas de las edificaciones, no siempre responde a lo que ocurre en su interior, de esta manera las fachadas cumplen la funcion de cascara, permitiendo el libre uso y adaptación del espacio en su interior que se da por las dinamicas y actividades propias de las personas que habitan las edificaciones.

Al no estar ligada a un orden formal ni estetico al que tenga que responder la confromación de estos espacios internos, muchas veces su construccion queda inconclusa y desprovista de una funcion clara por lo que brindan la libertad de que ocupar este espacio residual para distintas acrtividades como puede ser un playground y a su vez al no estar sometido a un control constante por el ser humano da la oportunidad de que un nuevo ecosistema natural pueda colonizarlo en armonía con las actividades desarrolladas

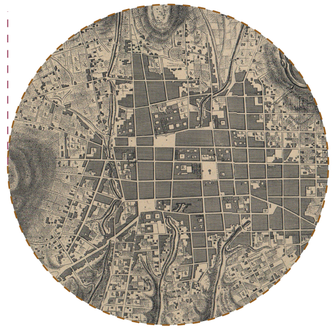
"las cosas no están en orden ni presentables, por que sus usos tienen esquemas de su situación y de su función. Aquí muchchos objetos pasan camino de la extinción. Y precisamente por su ingenia conexión con su función y uso personal, las partes traseras son altamente expresivas." "No es que carezcan de significado -lejos de ello-, sino que tienen la simplicidad y la facilidad de las costumbres bien asentadas y del uso familiar"

Kevin Lynch

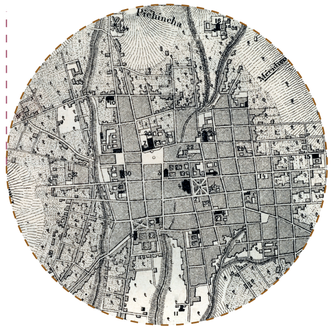
sobre las partes traseras

Descifrar

Mapa de Quito 1748



Mapa de Quito 1883



Mapa de Quito 1914



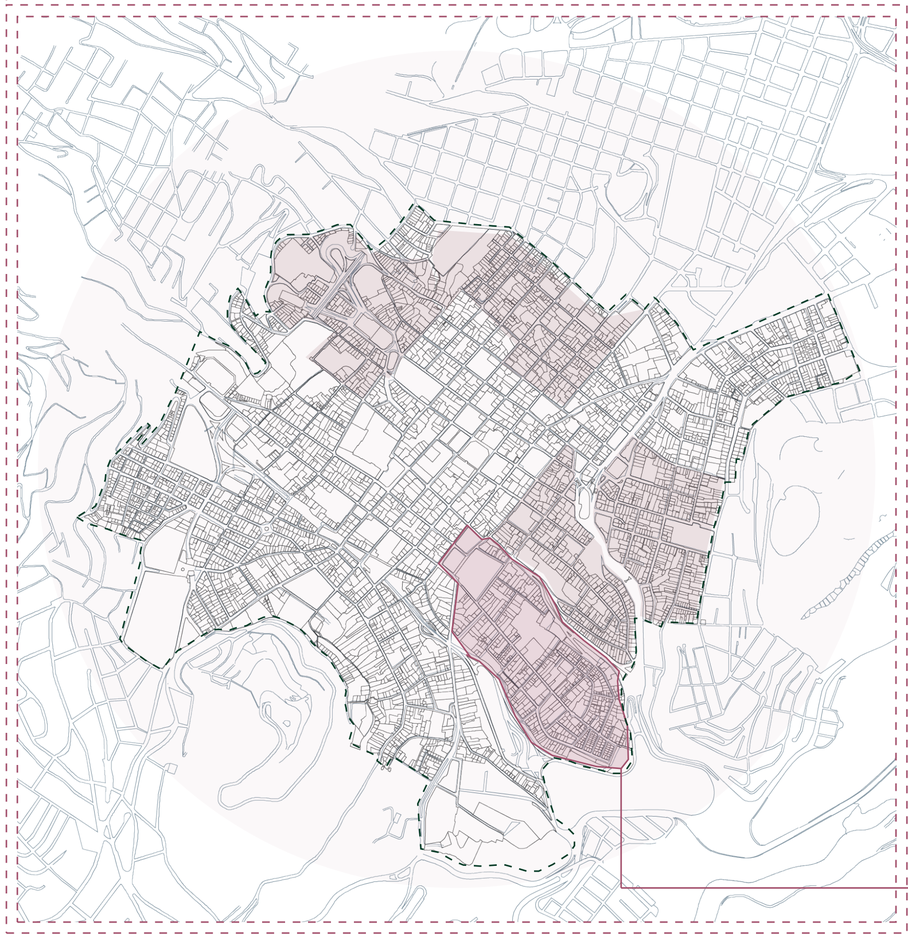
Mapa de Quito 1944



Mapa de Quito 2017



CENTRO HISTÓRICO
Origen de Quito



La comparación de los mapas de Quito desde 1700 hasta los 2000 evidencian un crecimiento acelerado de la ciudad hacia sus periferias (norte, sur y valles), este crecimiento urbano genera nuevos centros, nucleos y equipamientos a lo largo de la ciudad, por lo que el centro fundacional de la ciudad (Centro Histórico de Quito) pierde su relevancia e interes para ser habitado y se abandona paulatinamente así empieza a ser el lugar propicio para el crecimiento de un tercer paisaje.

Centro Historico de Quito (CHQ)

Desarrollo capitalista
entre 1904 - 1922

La ciudad se expande hacia la Mariscal

Consecuencias CHQ

Tugurización

Especulación

Falta de servicios enfocados hacia la residencia.

Deterioro de infraestructura

1978 - Declaratoria de Patrimonio Cultural de la Humanidad

Barrios existentes en el CHQ

San Sebastián
La Loma Grande
San Marcos
La Tola
La Recoleta
San Blas
San Juan
San Roque
El Tejar
San Diego

Barrios Residenciales más antiguos (que se conservan)

La Tola
El Tejar
San Juan
San Marcos

La Loma Grande

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: MEMORIA	Asesor:	Escala: Fecha: 2022	Norte	M 05

La Loma Grande



Limite barrial

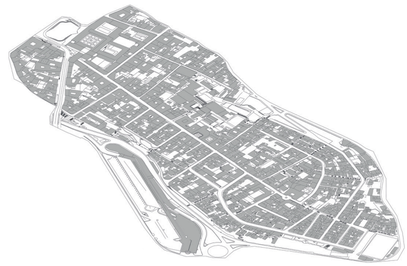
Vias principales

Zonas deterioradas
por declaratoria patrimonial

Llenos y vacios

Llenos

Vacios



Equipamiento + esp. público

Zona hotelera
Radio de influencia

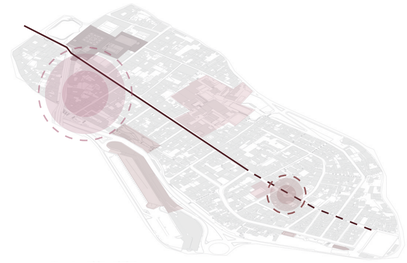
Religioso

Educativo

Deportivo

Espacio público

Mama Cuchara
Radio de influencia



Crecimiento territorial

1ra ETAPA

2da ETAPA

3ra ETAPA



Quebrada de Jerusalem

Antes TERMINAL TERRESTRE

-Limite de la ciudad
-Salida y llegada de personas
-Quiebre de continuidad de eje natural

Ahora PARQUE CUMANDÁ

-Parque deportivo
-Actividades extracurriculares
-Reutilizacion de infraestructura
-Puente de conexión entre barrios. (no funciona)



Deterioro y Abandono

Zona hotelera
Radio de influencia

TERMINAL TERRESTRE → PARQUE CUMANDÁ

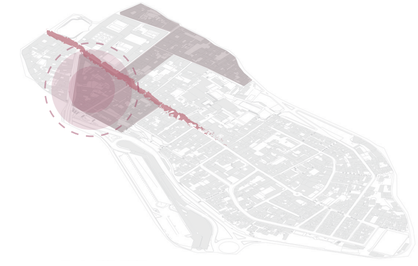
Consecuencias

-Deterioro de infraestructura aledaña que correspondia a vivienda multifamiliar (pensiones) y Hoteles.

-Asinamiento y tugurización de predios por precios bajos en la 1ra ETAPA

-Problemas de inseguridad y consumo de drogas

-Rechazo hacia esta zona, desconección con el hipercentro



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora:
Arleth Camila Pino Herrera

Tutor:
Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema:
Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje:
Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación:
Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene:
MEMORIA

Asesor:

Escala:

Fecha:
2022

Norte

M 06

Mapas Historicos del CHQ

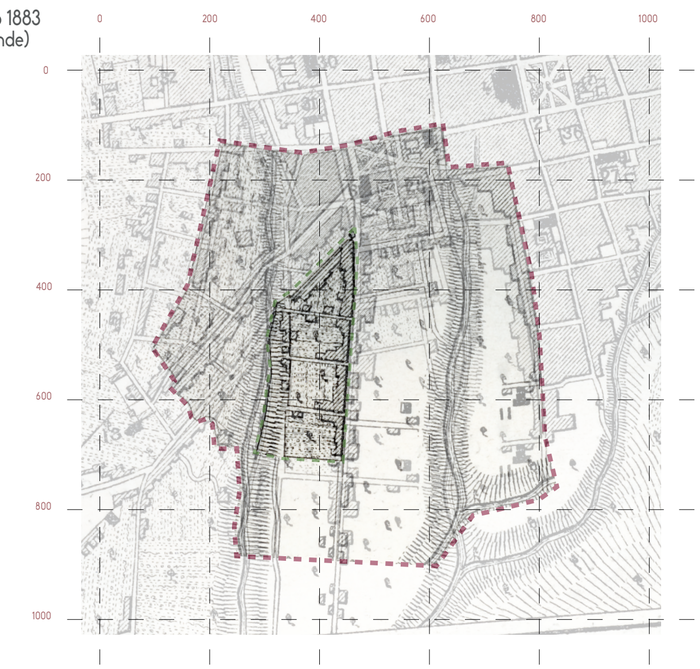
Mapa de Quito 1748
(La Loma Grande)



Mapa de Quito1903
(La Loma Grande)



Mapa de Quito 1883
(La Loma Grande)

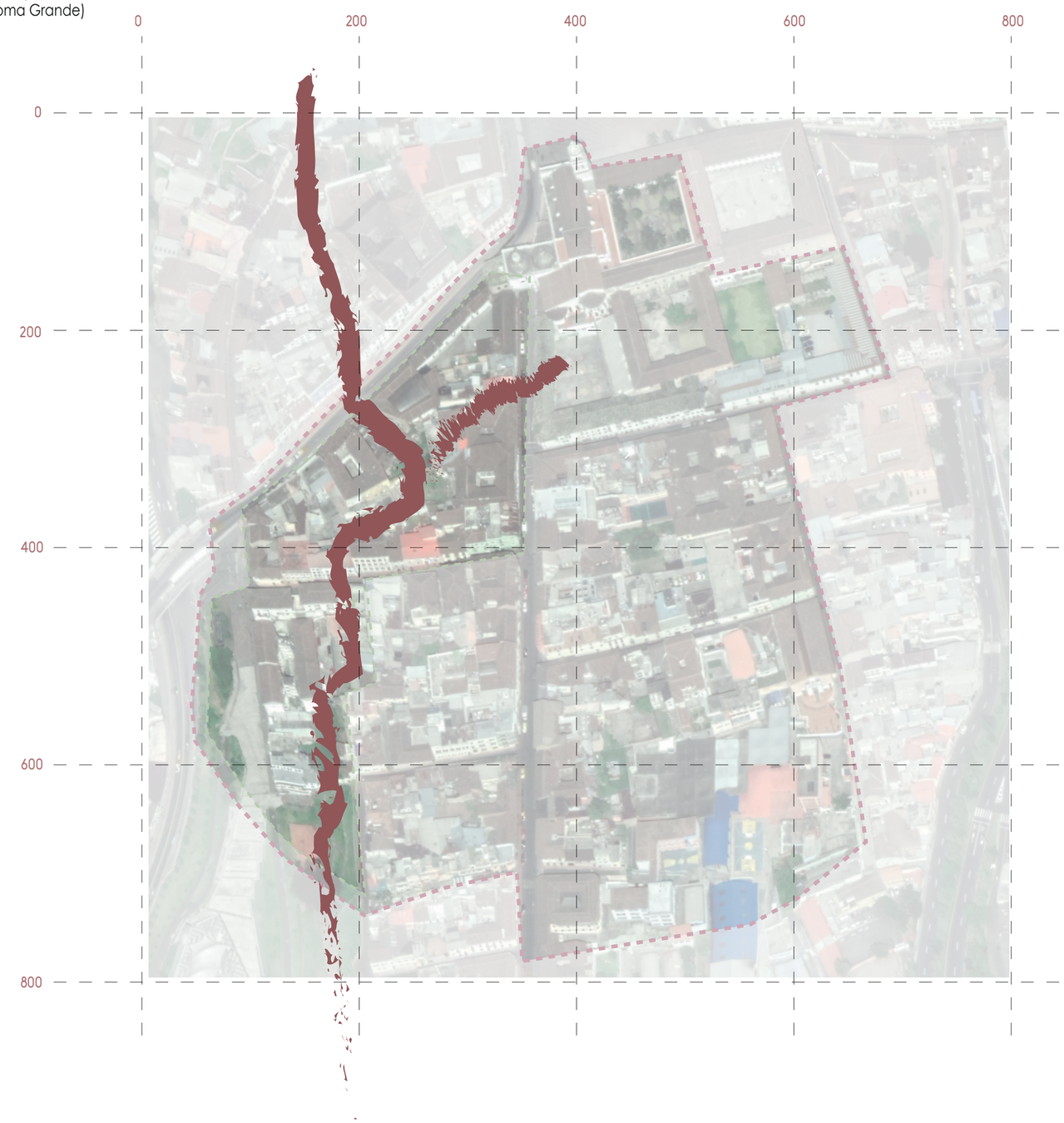


Mapa de Quito 1944
(La Loma Grande)



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: MEMORIA	Asesor:	Escala: Fecha: 2022	Norte	M 07

Mapa de Quito 2021
(La Loma Grande)



El barrio de La Loma Grande es uno de los barrios emblemáticos del centro de Quito, se encuentra entre las quebradas de Jerusalén (actual calle 24 de mayo) y quebrada Manosalvas (La Marín). un barrio representante de la cuidad en sus inicios ya que por su morfología y geográfía representaba un punto de llegada y salida a la ciudad.

En la comparación de los mapas históricos se evidencia como el terreno de la ladera fue un espacio verde que le pertenecía a la quebrada que con el tiempo se fue colonizando y llenando de edificaciones las cuales en la actualidad estan en unproceso de detrioro en conjunto con los terrenos.

PREEXISTENCIAS ARQUITECTÓNICAS
Análisis del desarrollo del suelo

Cambios encontrados

-Ruptura de eje natural de la quebrada

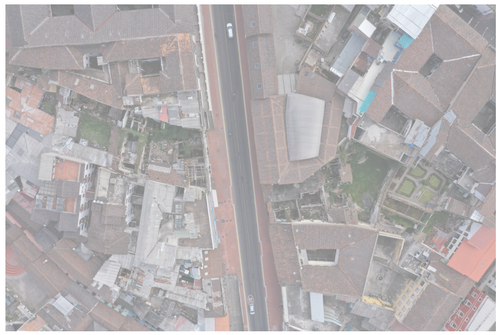
-Discontinuidad en espacio verde de la ladera

-Ocupación de todo el suelo en predios con naturaleza en la ladera

-Deterioro y abandono de construcciones sobre el eje roto

-Recolonizacion del paisaje en el eje expuesto.

-Surgimiento de un tercer paisaje dentro del territorio abandonado.



En años anteriores con la existencia del terminal Terrestre Cumandá, esta zona de la ciudad fue un punto relevante ya que delimitaba una entrada y salida de la ciudad, el uso del suelo y la actividad económica del barrio de la Loma era el hospedaje, alquiler y vivienda temporal, considerandose un espacio activo y que brindaba seguridad a sus vecinos.



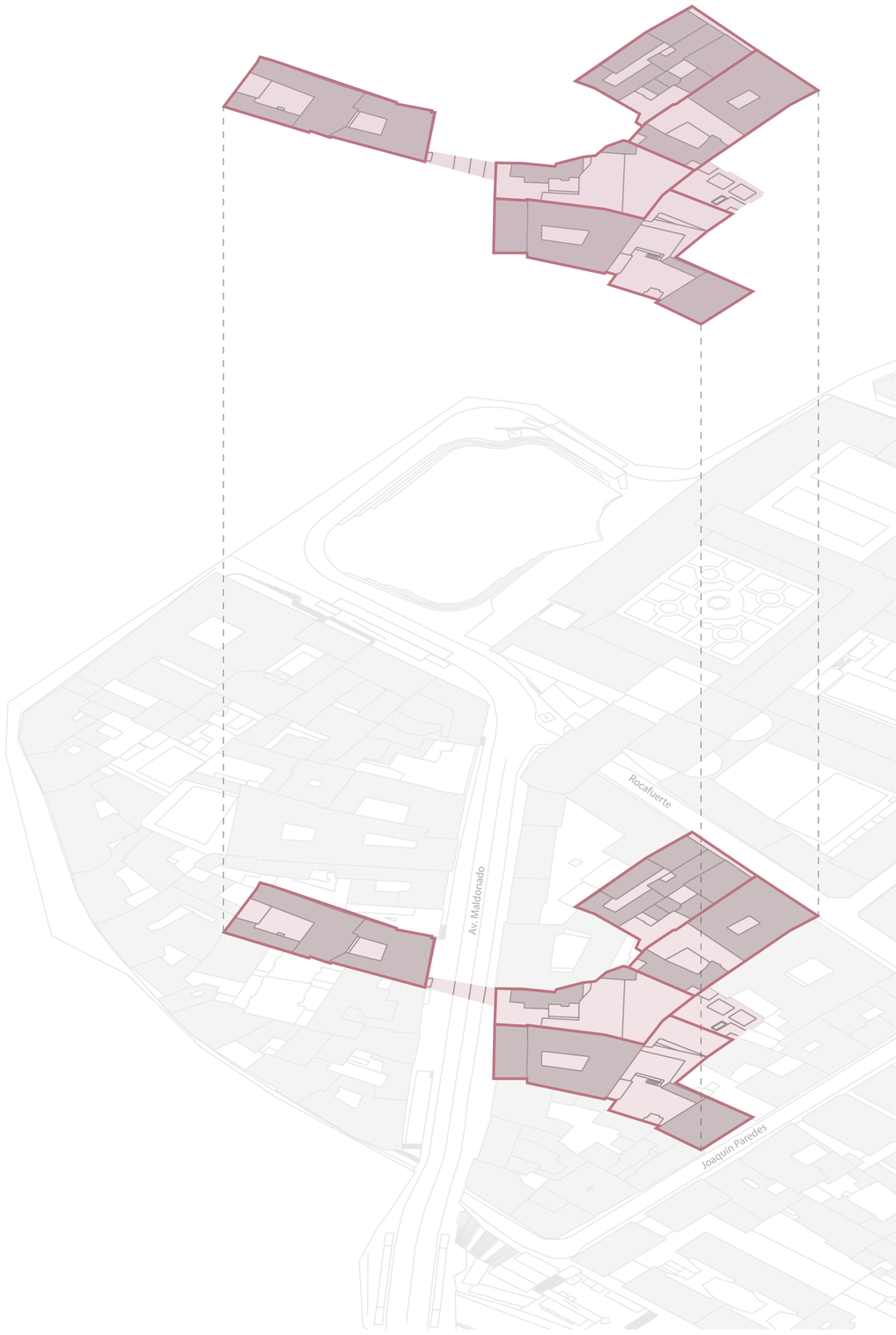
Sin embargo en el 2009, después de 23 años de funcionamiento el teminal cierra sus puertas en el Centro Histórico para dejar el espacio para la creación de un nuevo centro deportivo y cultural para la ciudad.
Esta decisión le quita al barrio de La Loma una de sus actividades económicas principales por lo que algunos de los hoteles y hostales quedan completamente en abandono y su infraestructura se empieza a deteriorar.



La declaratoria de patrimonio en el barrio impide que las edificaciones puedan ser intervenidas y readecuadas pero los predios que no son abandonados, transforman su uso a cuartos de alquiler o bodegas, se tugurizan generando hacinamiento sin buenas condiciones para habitar, esto le da a los transeuntes y a los habitantes del barrio una alta sensación de inseguridad

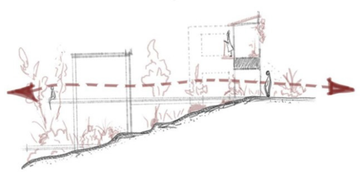


Esta manzana que contiene los predios sobreutilizados, abandonados y deteriorados es la conexión principal del barrio hacia el hiper centro, por lo que se toma decisión de intervenir en estos predios que comparten el corazón de la manzana y sus frentes están ubicados hacia las calles principales que delimitan en ingreso al barrio, estas calles son la calle Rocafuerte, Av. Maldonado y la calle Joaquin Paredes.

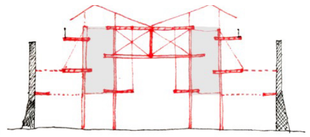


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: MEMORIA	Asesor:	Escala: Fecha: 2022	Norte*	M 09

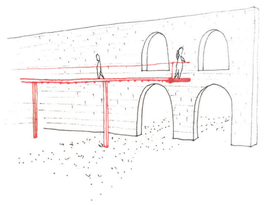
Estrategias de Implantación



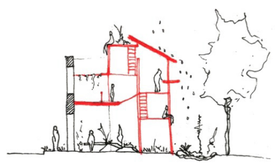
Liberar la planta baja para crear una invitacion hacia el espacio interior desde la calle



Estructuras esveltas que sostienen plataformas que se anclan y se apoyan en los muros

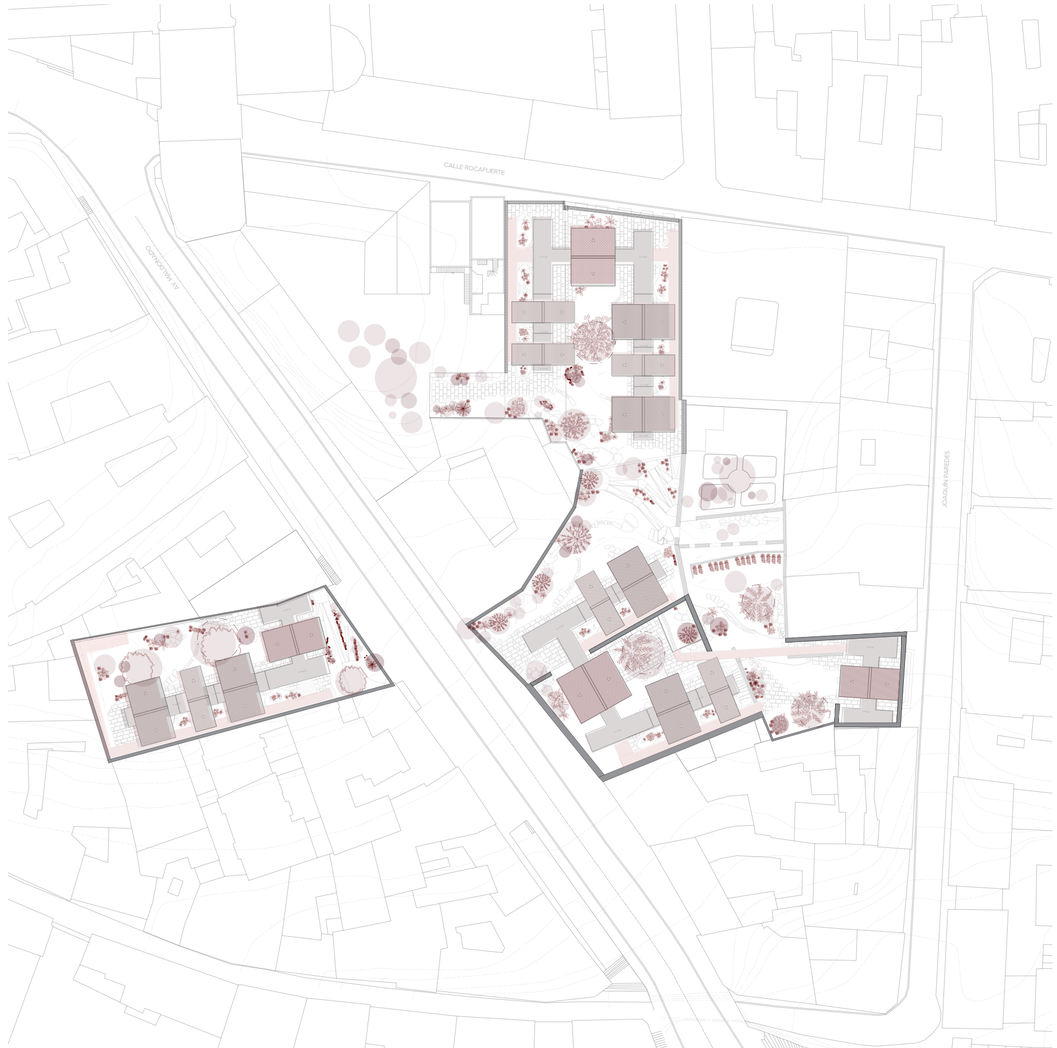


Recorrer por medio de caminerías los muros preexistentes



Replantear el habitar el espacio elevado del suelo con topografias internas



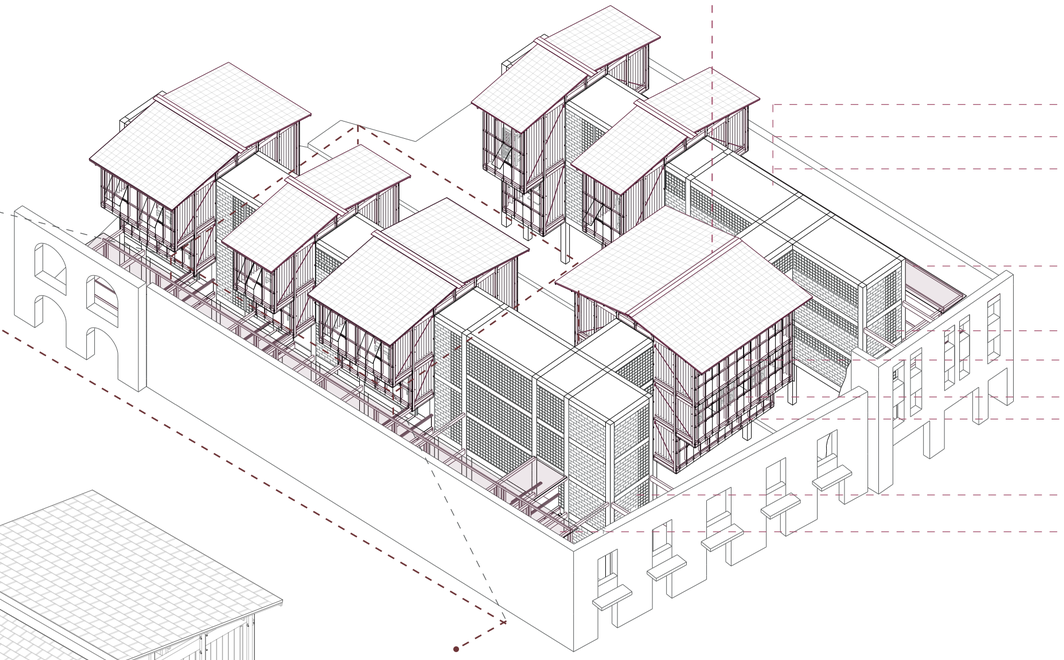


Liberar y conectar los corazones de manzana a travez de un jardin comunal que resulta del crecimiento de un tercer paisaje

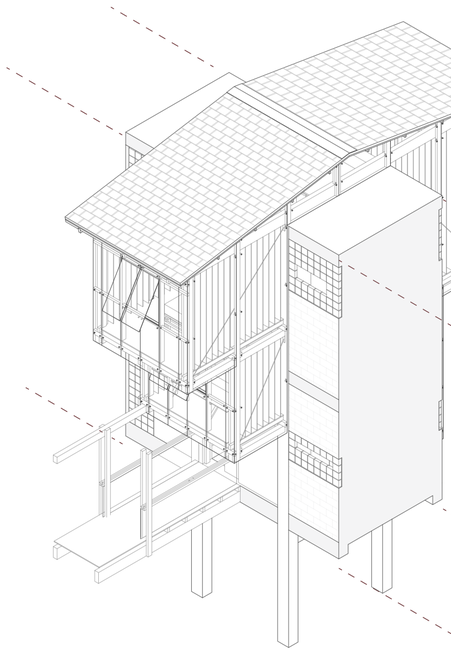
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: MEMORIA	Asesor:	Escala: 1_75 Fecha: 2022	Norte	M 10

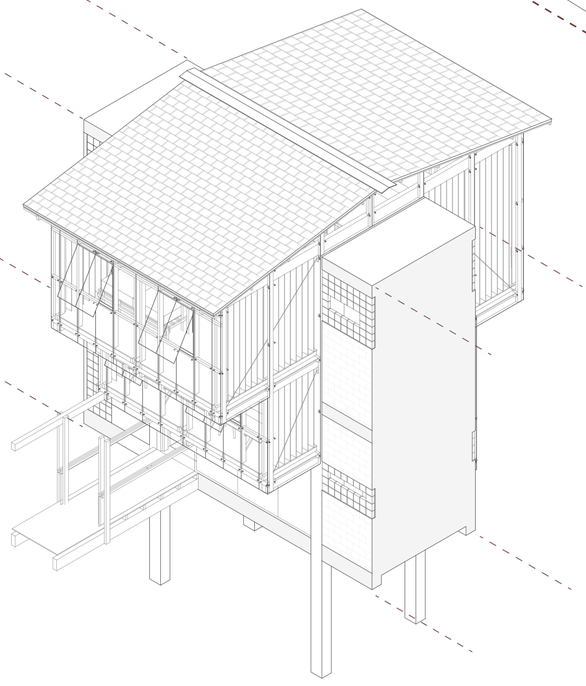
Acercamiento
Bloque "A"

Tipología Comunal



Tipología 2





Tipología 1

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: MEMORIA	Asesor:	Escala: Fecha: 2022	Norte	M 11

Despiece estructural

Cubierta de duela y teja asfaltica

Piel de madera
Pisos de duela
Mueble Closet/Cama
Celosias

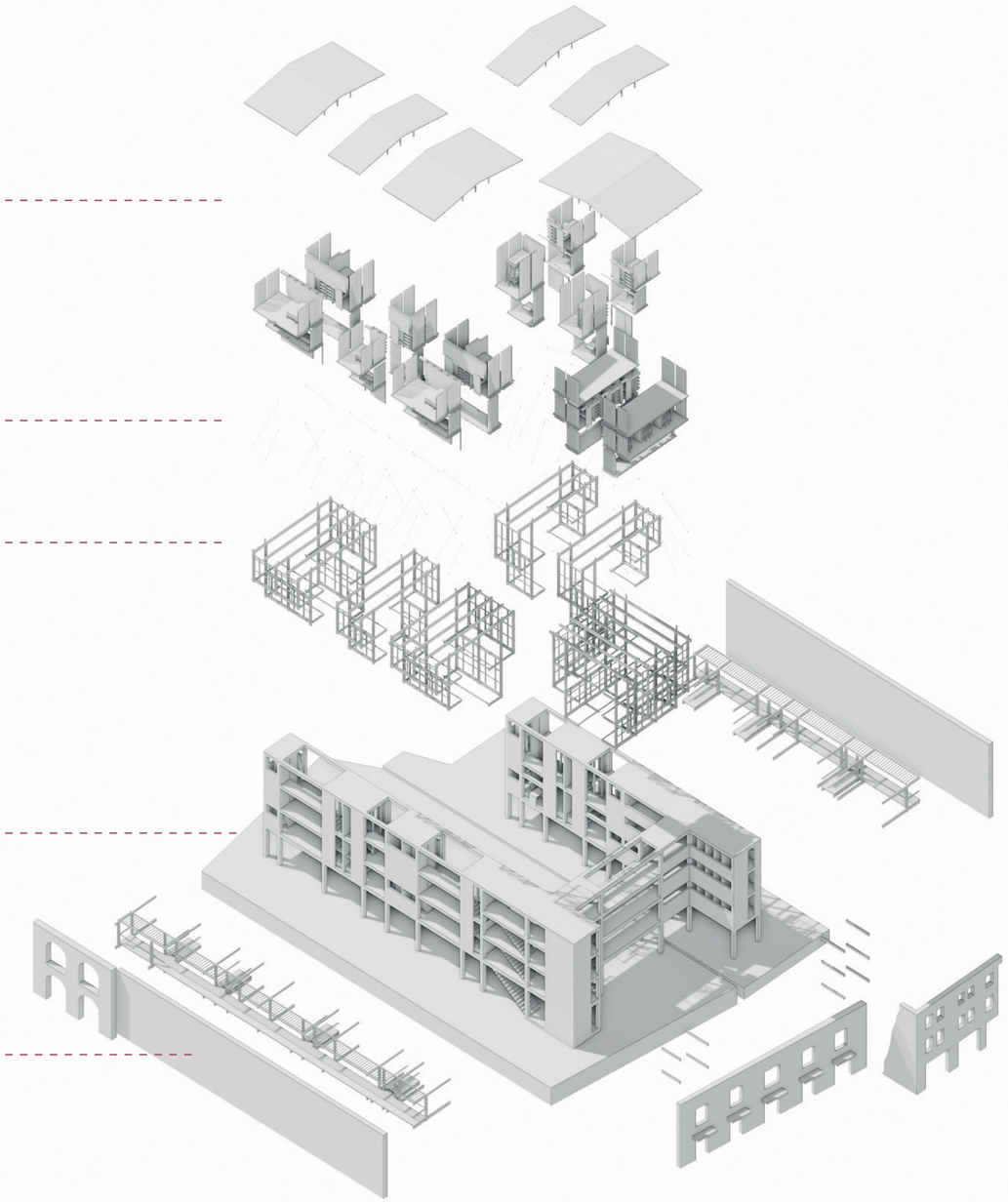
Tensores metálicos

Estructura de vigas y
columnas de madera

Estructura de hormigón

Caminerías en los muros

Muros preexistentes



A ARQUITECTÓNICOS

General

01 -Implantación
02 -Ubicacióin
03 -implantación general
04 -Planta baja general
05 -Primer planta general
06 -Segunda planta general
07 -Tercera planta general
08 -Cuarta Planta general
09 -Isometría "Bloque A"
10 -Isometría "Bloque B"
11 -Isometría "Bloque C-D"

"Bloque A"

12 -Ilustración
13 -Planta baja
14 -Primera planta
15 -Segunda planta
16 -Tercera planta
17 -Cuarta planta
18 -Implantación
19 -Isometría + Caminería
20 -Fachada frontal
21 -Corte/fachada longitudina
22 -Corte/fachada transversal

Tipología 1

23 -Iso + acercamiento a tipologías

24 -Primera planta + Axo
25 -Segunda planta + Axo
26 -Tercera planta + Axo
27 -Cuarta planta + Axo
28 -Cubierta + Axo
29 -Corte + Fachada

Tipología 2

30 -Primera planta + Axo
31 -Segunda planta + Axo
32 -Tercera planta + Axo
33 -Cuarta planta + Axo
34 -Cubierta + Axo
35 -Corte + Fachada



DETERIORO, MEMORIA Y TERCER PAISAJE:

Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

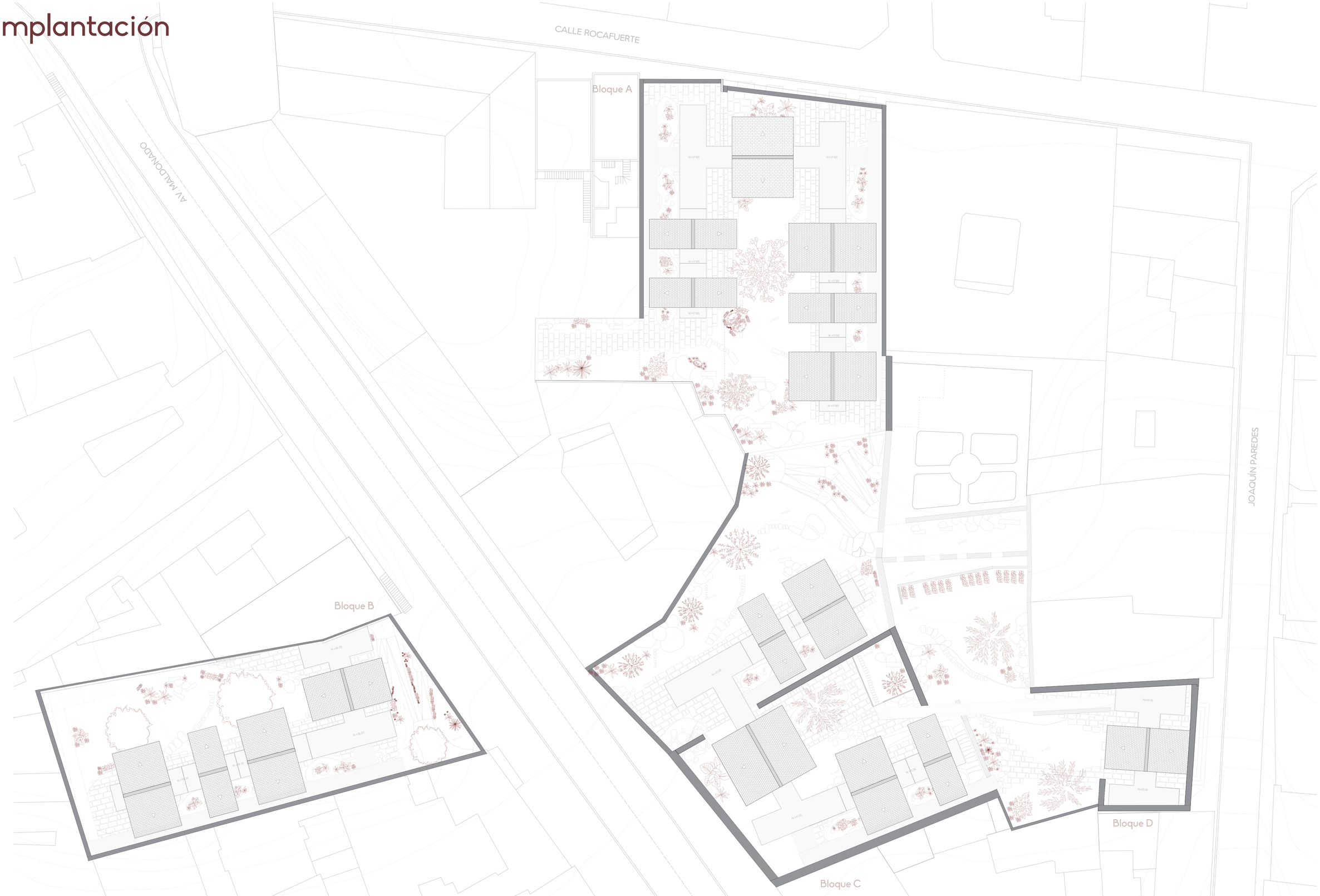
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Implantación	Asesor:	Escala: - Fecha: 2022	A 01

Ubicación

1. Plaza e Iglesia de Santo Domingo
2. Parque Urbano Cumandá
3. Boulevard 24 de Mayo
4. La Ronda
5. Museo de la Ciudad
6. La Marín
7. Barrio "San Marcos"
8. Barrio "San Sebastián"
9. Barrio "La Loma Grande"

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Ubicación	Asesor:	Escala: 1_1500 Fecha: 2022	1	A 02

Implantación



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Implantación	Asesor:	Escala: 1_300 Fecha: 2022	A 03

Planta baja general



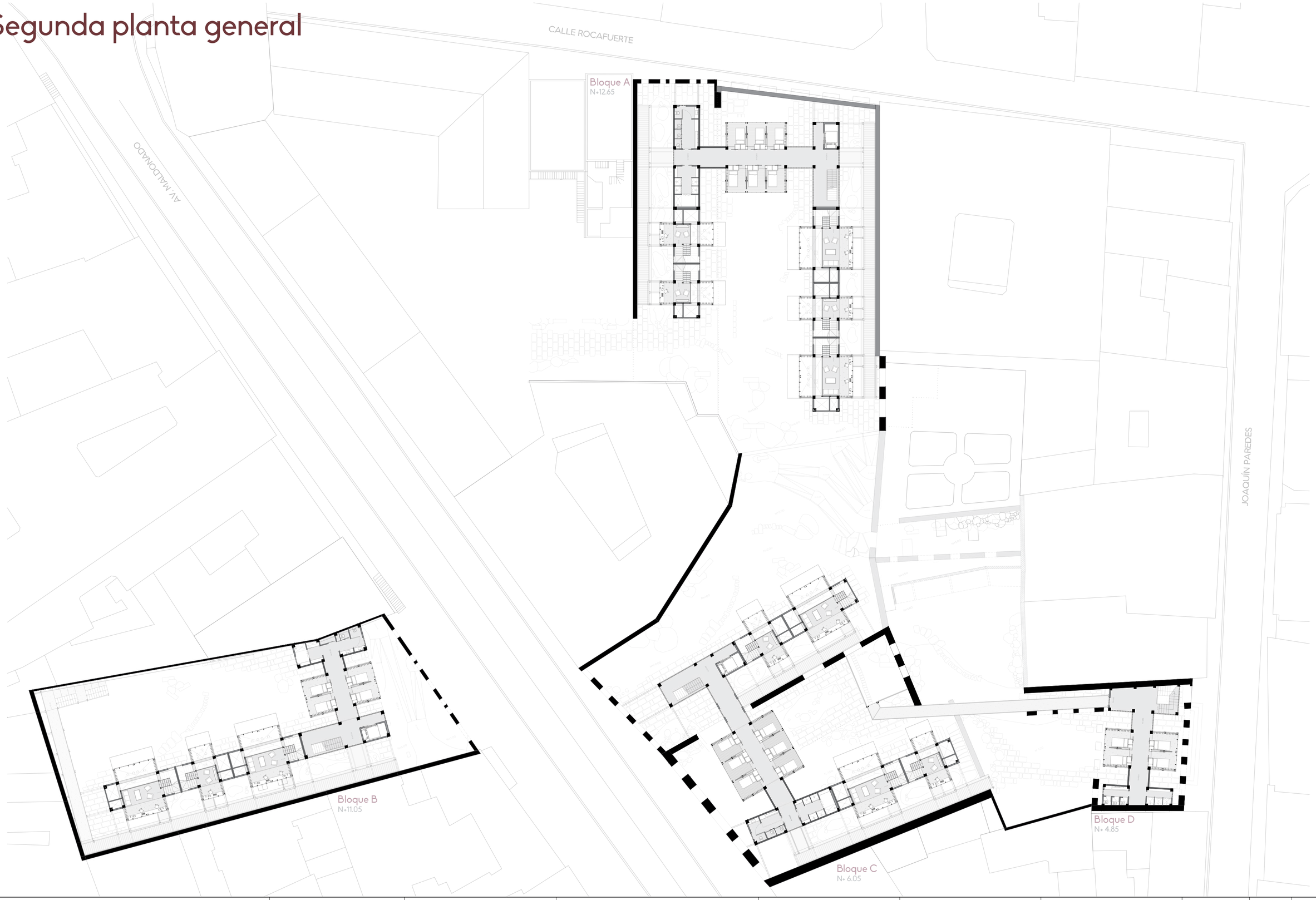
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: PB general	Asesor:	Escala: 1_300 Fecha: 2022	A 04

Primera planta general



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Primera planta gereral	Asesor:	Escala: 1_300 Fecha: 2022	A 05

Segunda planta general



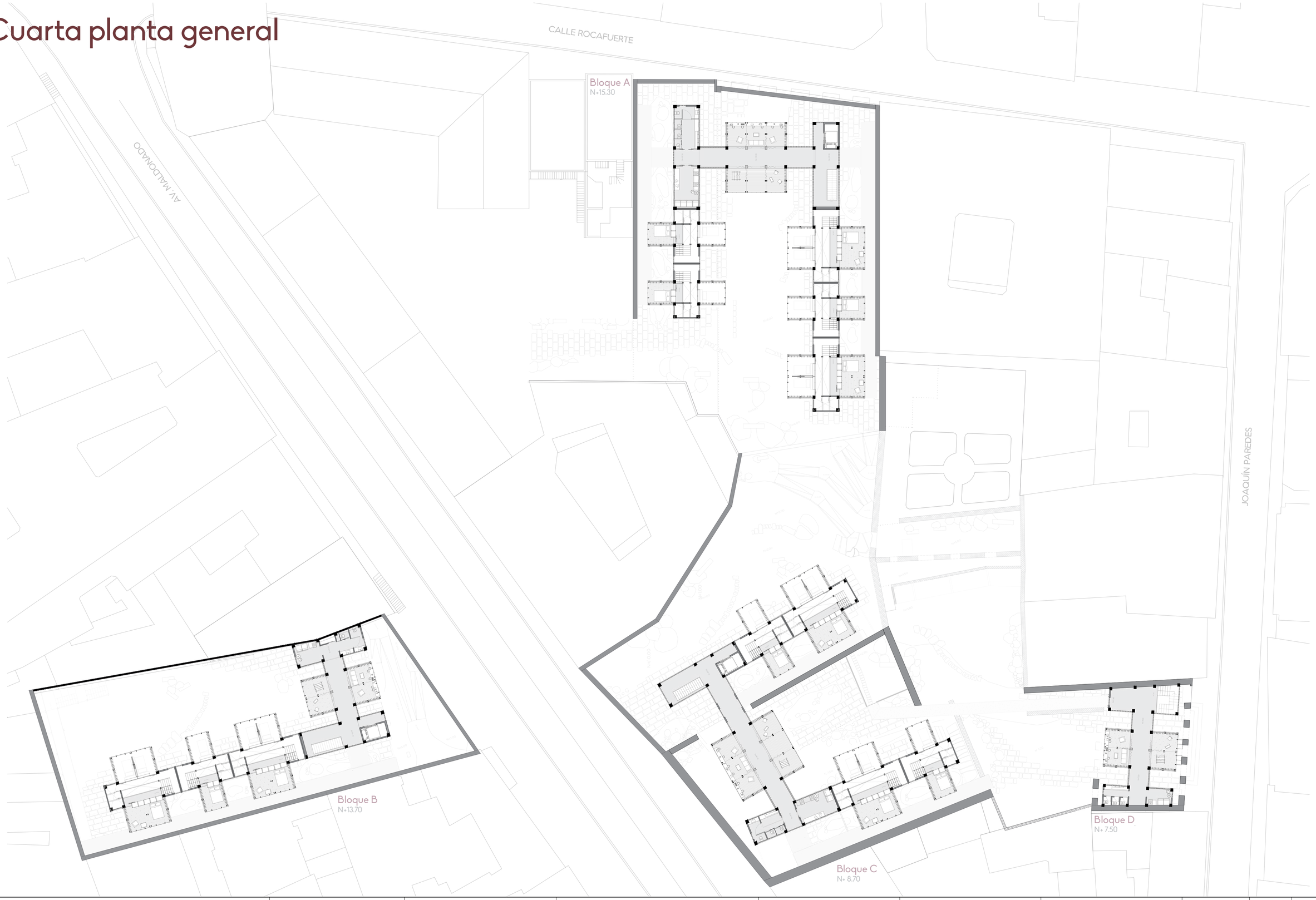
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Segunda planta general	Asesor:	Escala: 1_300 Fecha: 2022	A 06

Tercera planta general

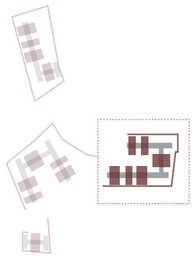


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tercera planta general	Asesor:	Escala: 1_300 Fecha: 2022	A 07

Cuarta planta general

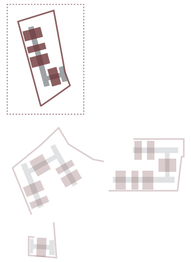


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Cuarta planta general	Asesor:	Escala: 1_300 Fecha: 2022	A 06



Bloque A

- Isometría



Bloque B

- Isometría

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

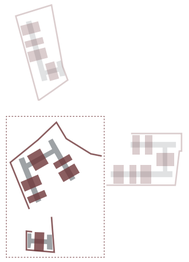
Contiene: Bloque B Iso

Asesor:

Escala: -

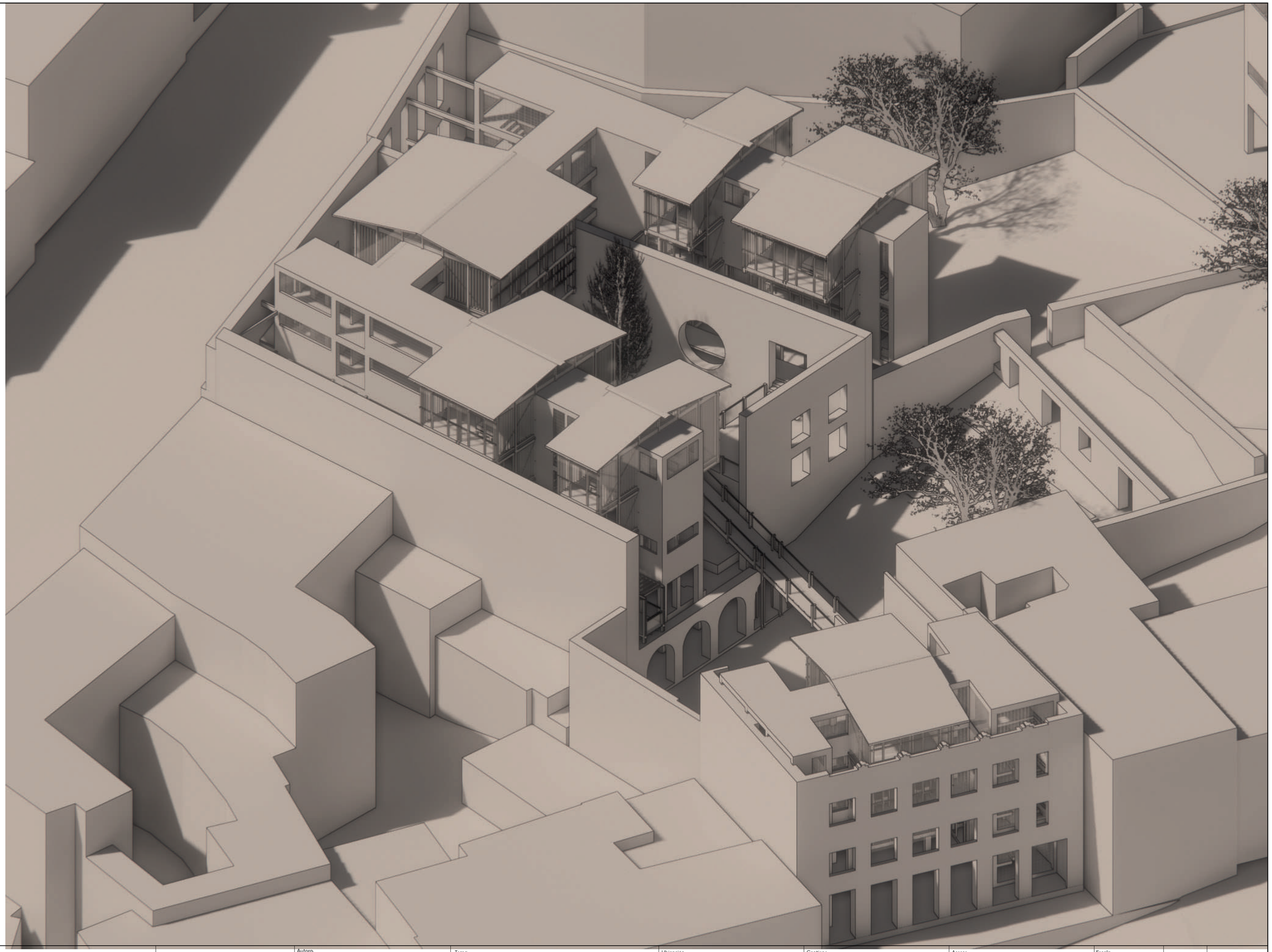
Fecha: 2022

A 10



Bloque C-D

- Isometría



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora:
Arleth Camila Pino Herrera

Tutor:
Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema:
Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje:
Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación:
Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene:
Bloque C-D
Iso

Asesor:

Escala:
-

Fecha:
2022

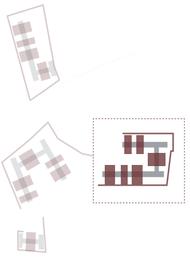
A 11

Bloque A

Vista interior



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Ilustración	Asesor:	Escala: - Fecha: 2022	Norte	A 12



Bloque A

-Planta Baja

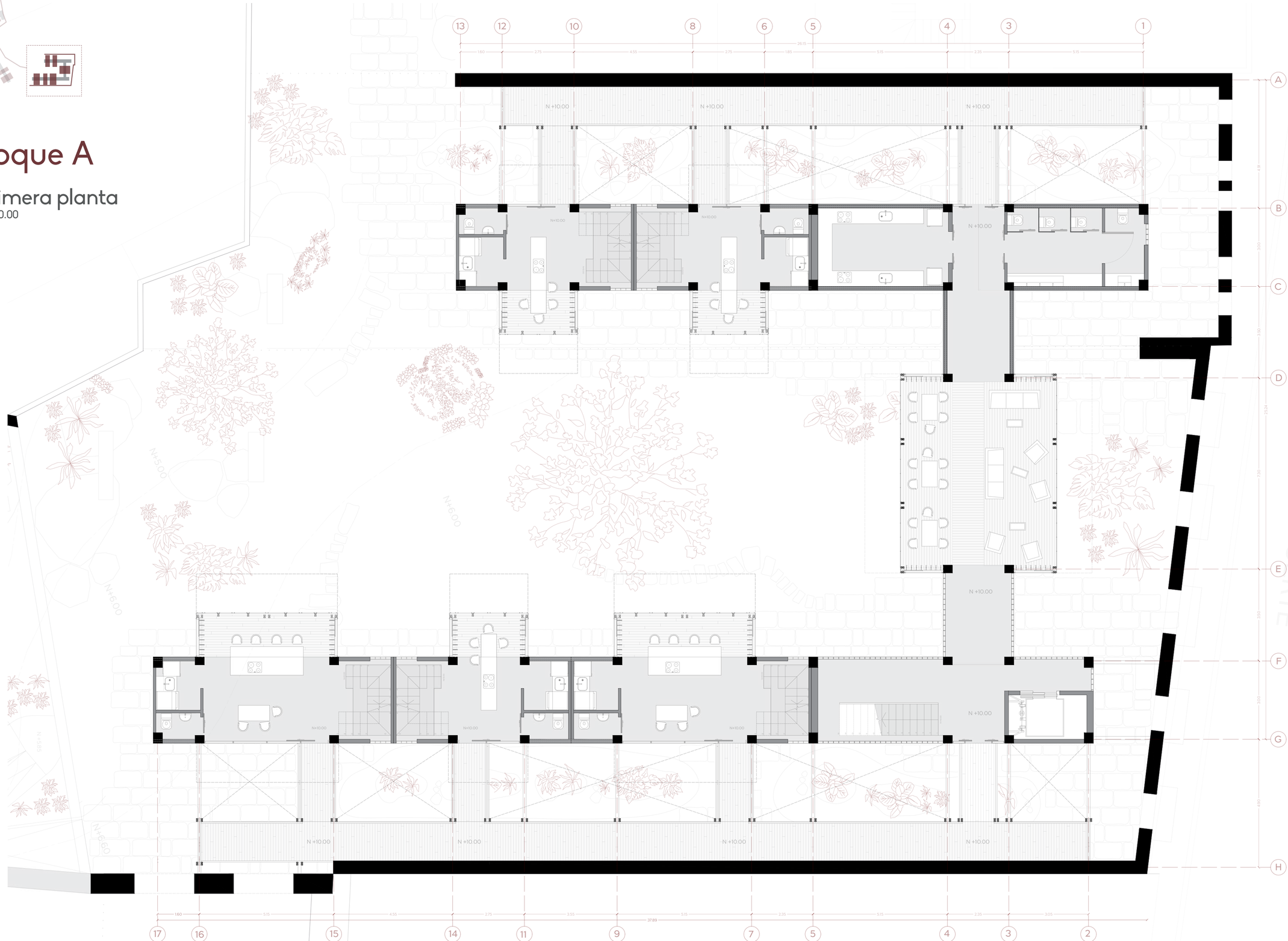
N+ 6.60

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Planta Baja	Asesor:	Escala: 1_100 Fecha: 2022	A 13

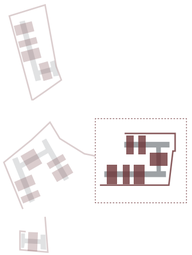
Bloque A

- Primera planta

N+ 10.00



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Planta arquitectónica	Asesor:	Escala: 1_100 Fecha: 2022		A 14

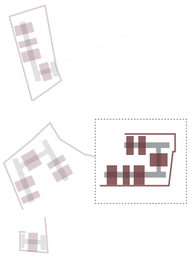


Bloque A

- Segunda planta

N+ 12.65

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Planta arquitectónica	Asesor:	Escala: 1_100 Fecha: 2022		A 15

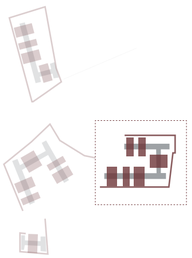


Bloque A

- Tercera planta

N+ 13.95

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Planta arquitectónica	Asesor:	Escala: 1_100 Fecha: 2022	A 16

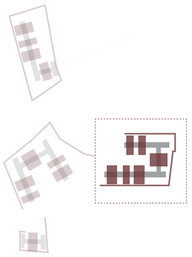


Bloque A

- Cuarta Planta

N+ 15.30

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Planta arquitectónica	Asesor:	Escala: 1_100 Fecha: 2022	A 17



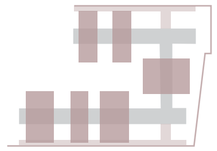
Bloque A

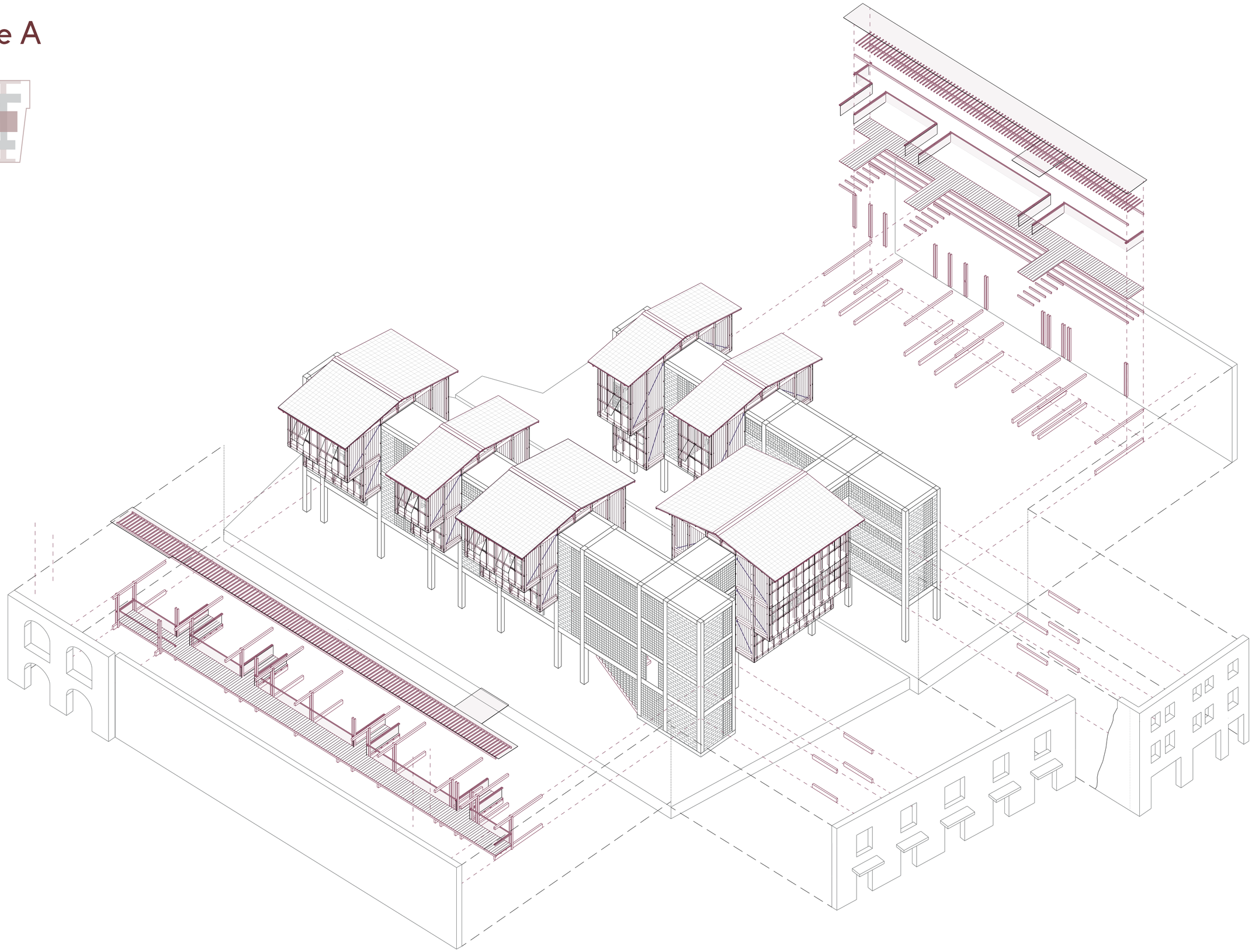
- Planta de Cubiertas

N+ 17.95

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Planta arquitectónica	Asesor:	Escala: 1_100 Fecha: 2022	A 18

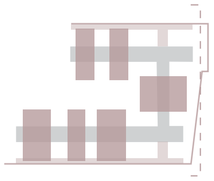
Bloque A

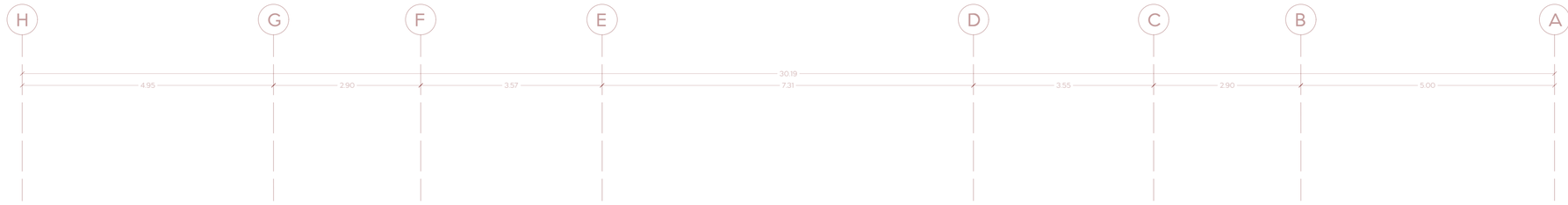


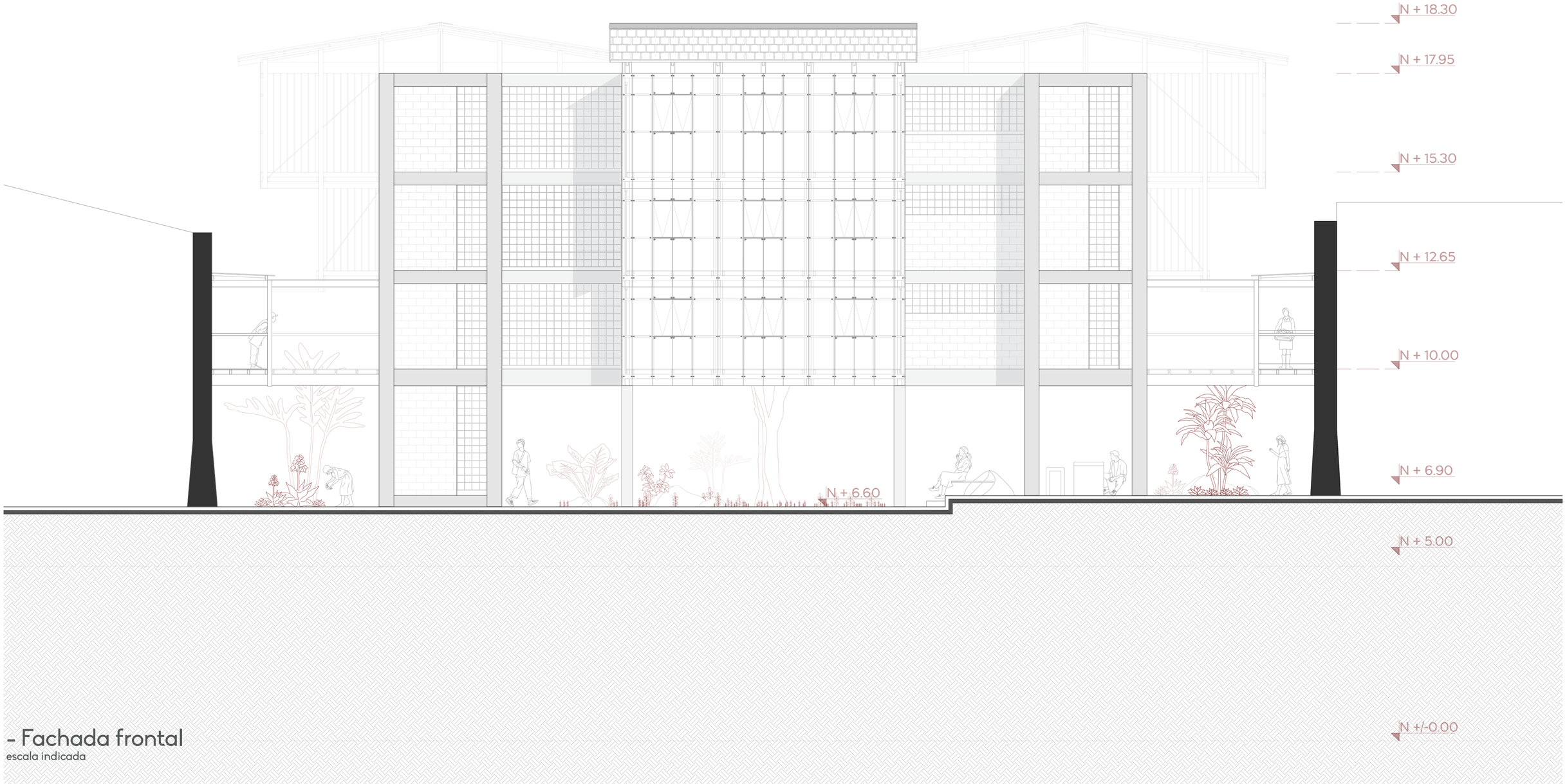


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Iso + Caminería	Asesor:	Escala: - Fecha: 2022	A 19

Bloque A





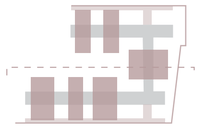


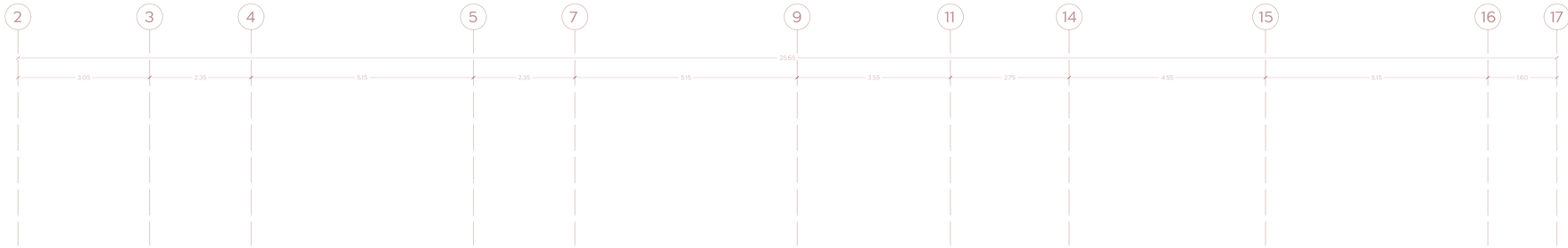
- Fachada frontal

escala indicada

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Fachada frontal	Asesor:	Escala: 1_75 Fecha: 2022	A 20

Bloque A





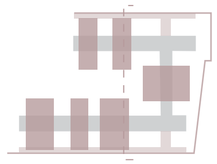


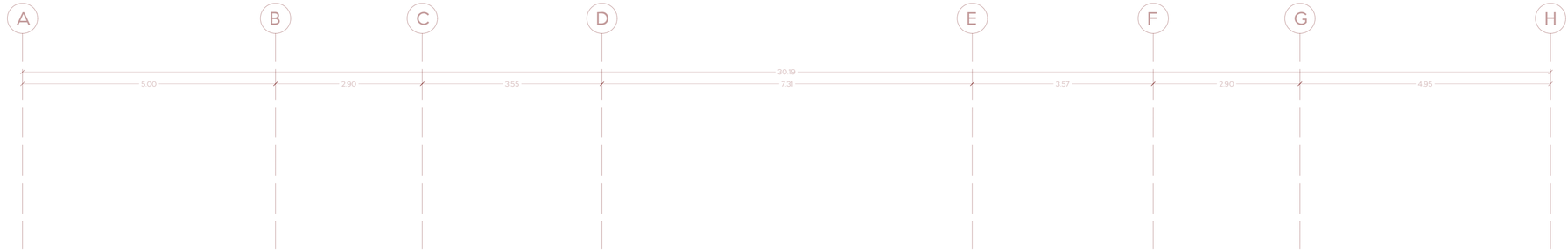
-Corte fachada A-A´

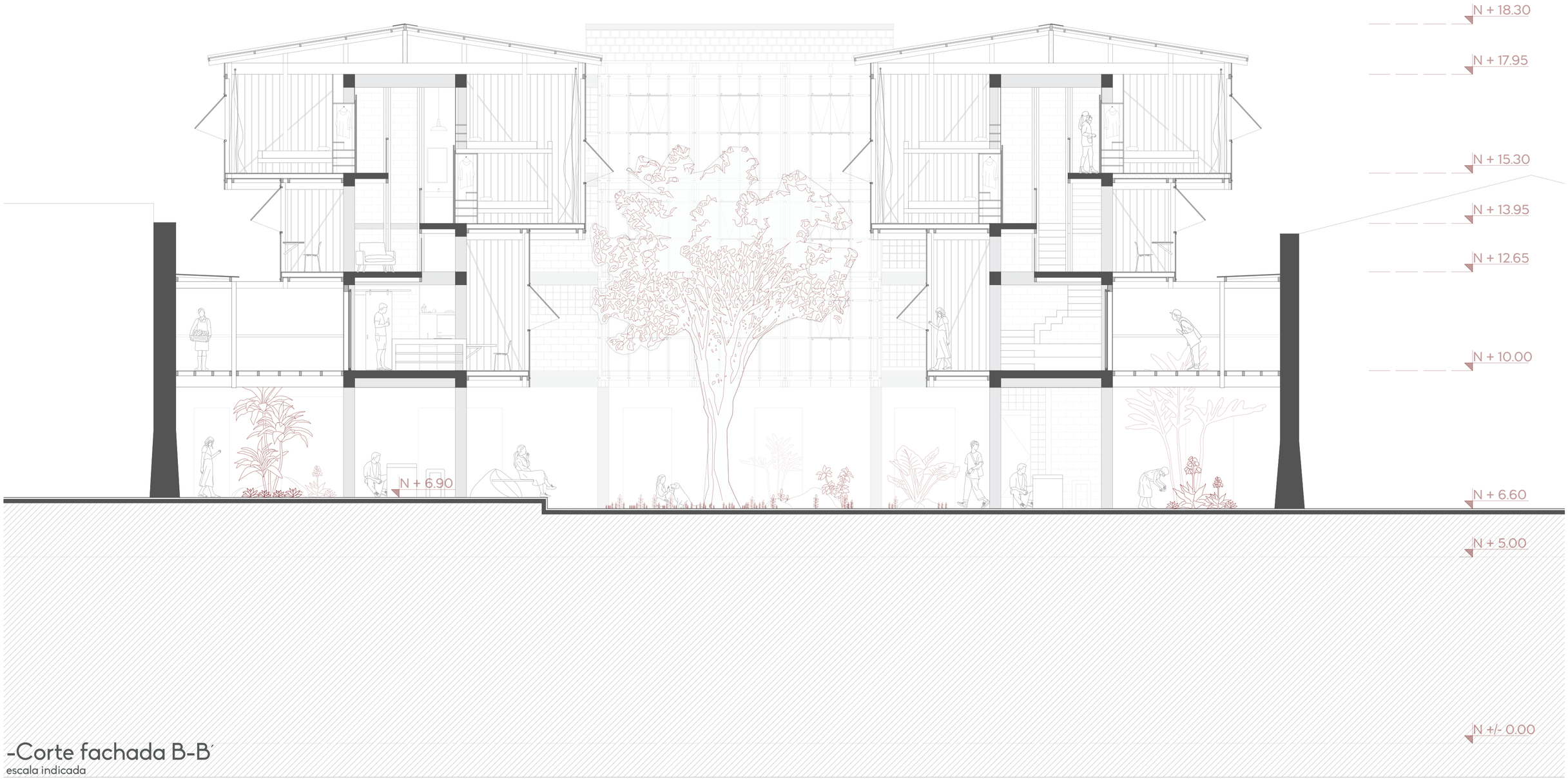
escala indicada

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora. Arleth Camila Pino Herrera Tutor. Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema. Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación. Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene. Bloque A Corte fachada A-A´	Asesor.	Escala. 1_75 Fecha. 2022	A 21

Bloque A





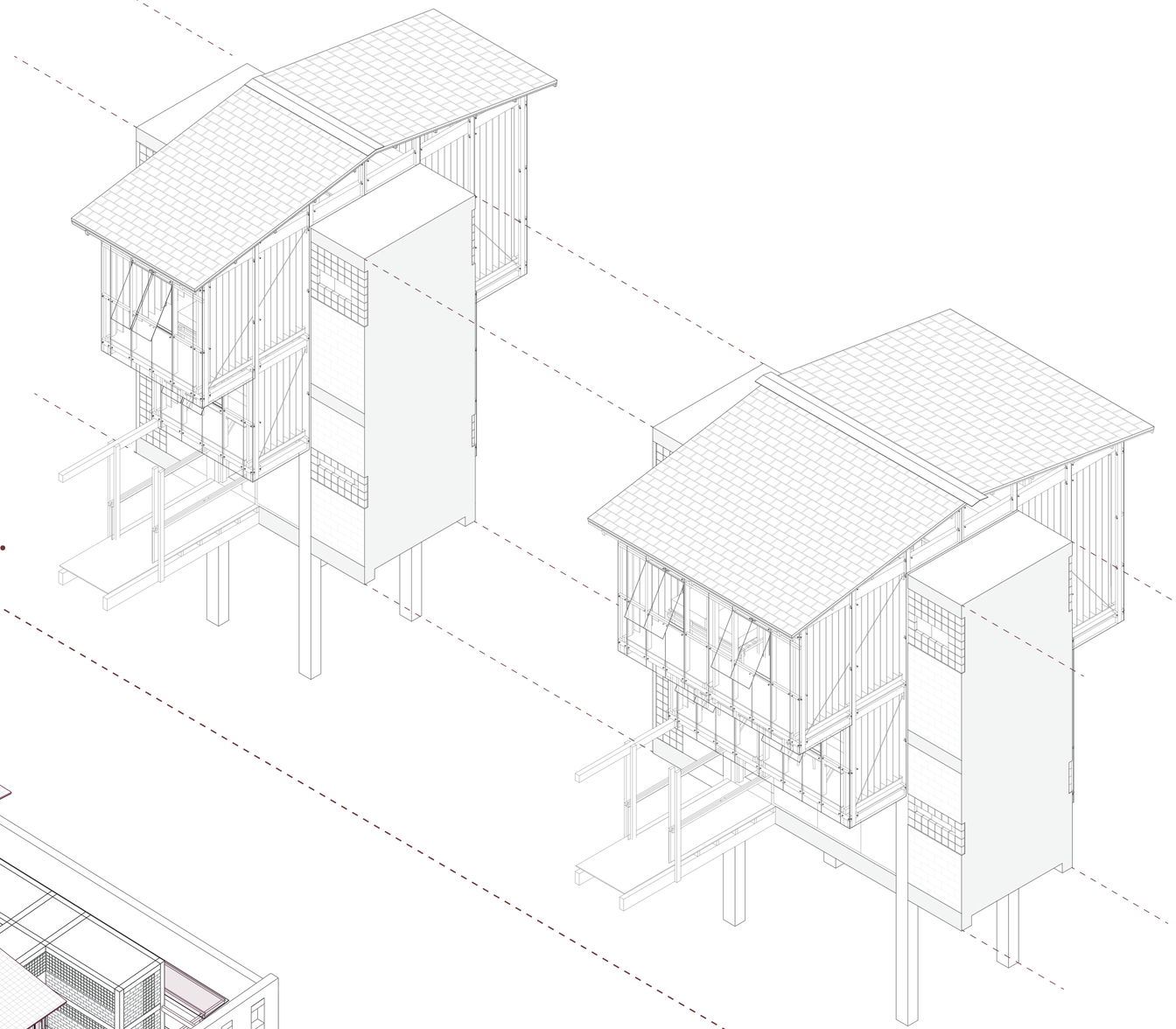


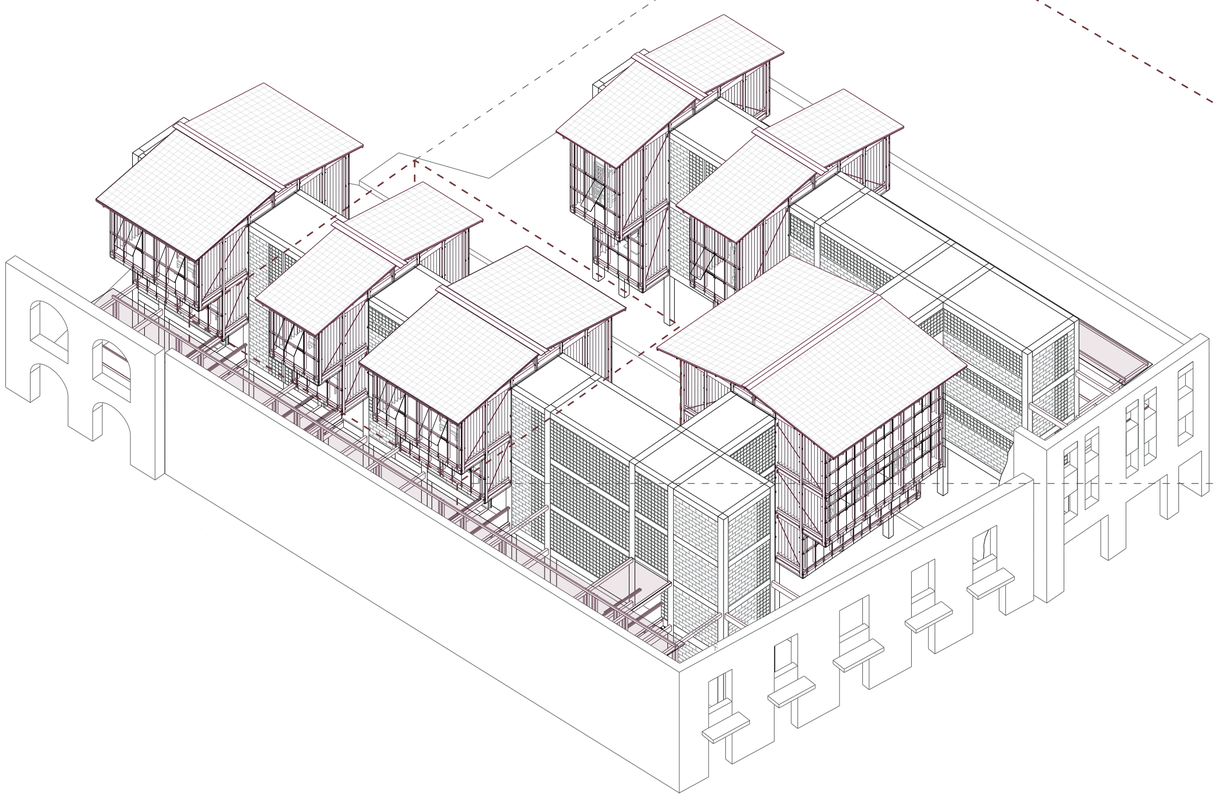
-Corte fachada B-B´

escala indicada

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Corte fachada B-B´	Asesor:	Escala: 1_75 Fecha: 2022	A 22

Tipología 2

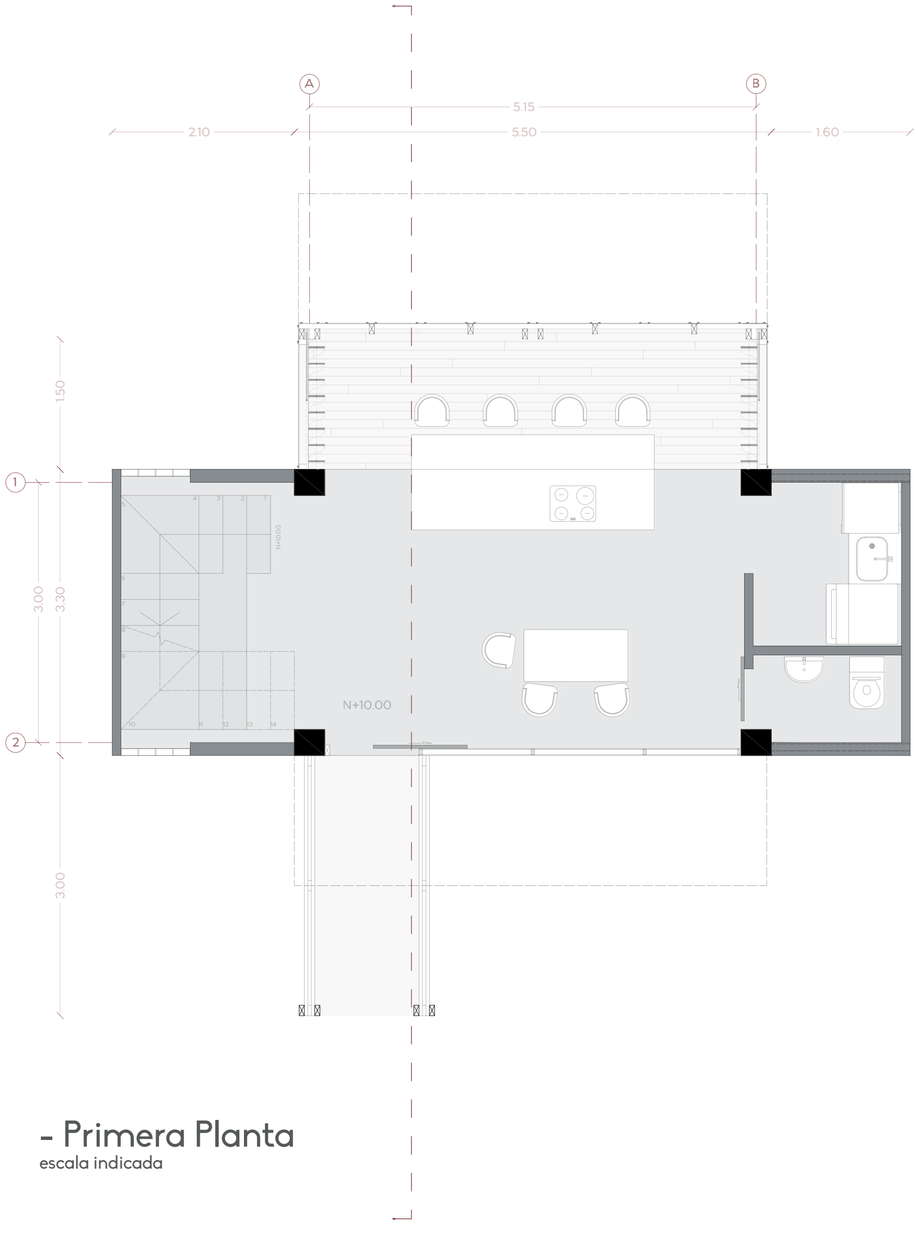




Tipología 1

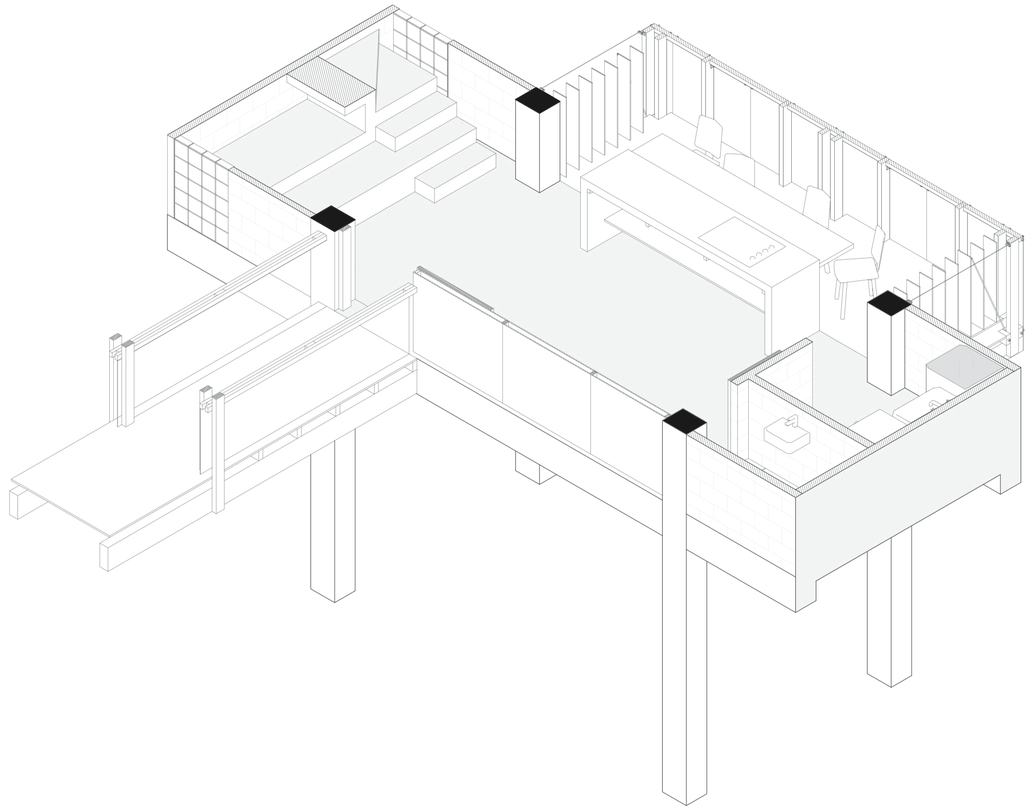
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Bloque A Iso + Enfoque Tipologías	Asesor:	Escala: - Fecha: 2022	A 23

Tipología 1



- Primera Planta

escala indicada



Axonometría

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera
Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Tipología 1
Planta arquitectónica + Axo

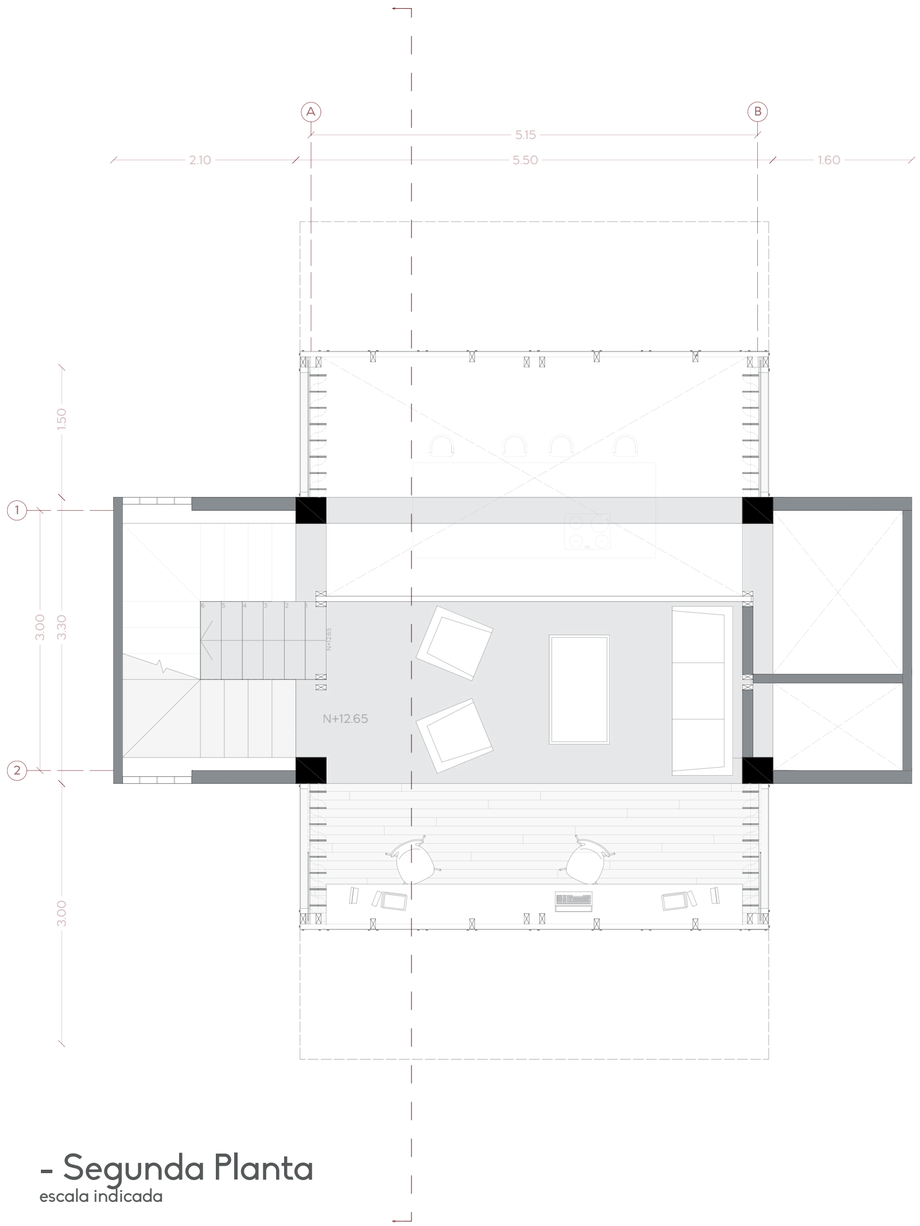
Asesor:

Escala: 1_50

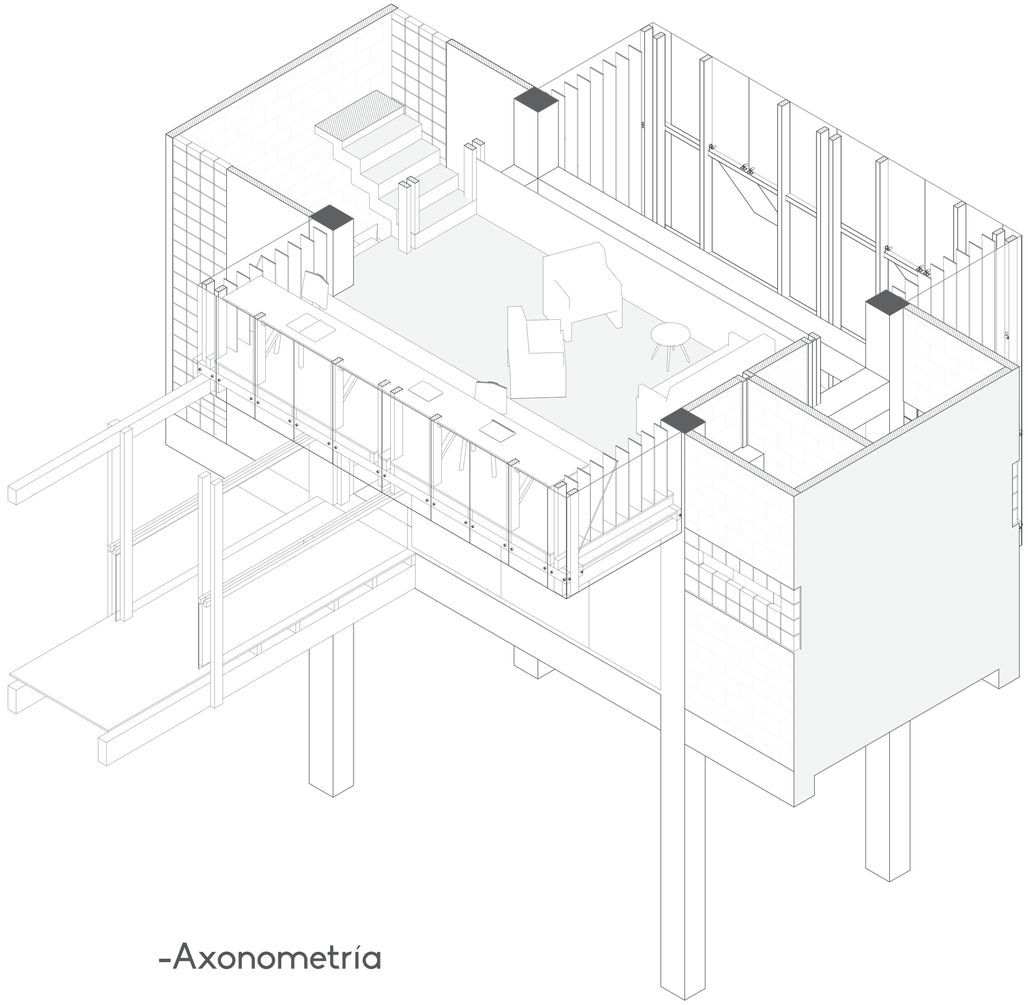
Fecha: 2022

A 24

Tipología 1



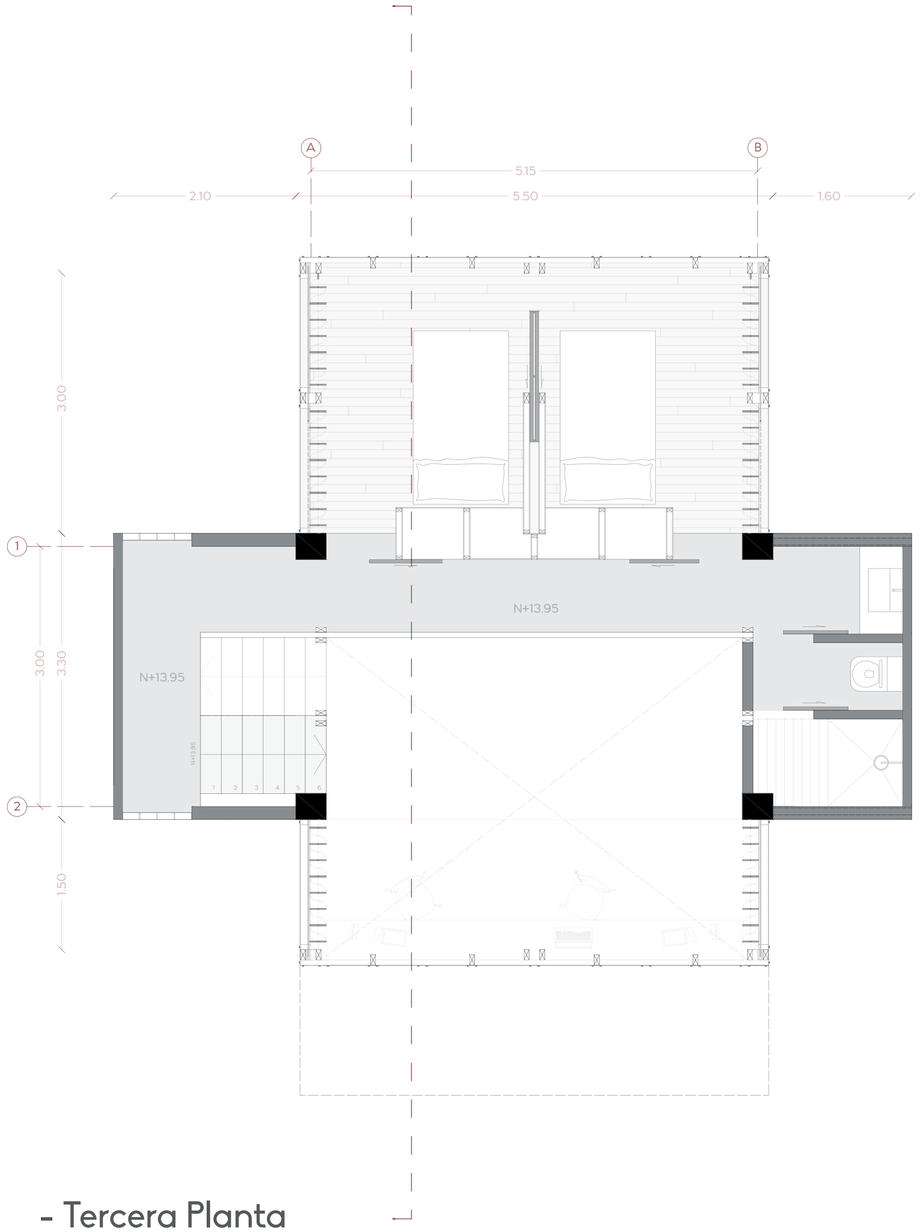
- Segunda Planta
escala indicada



-Axonometría

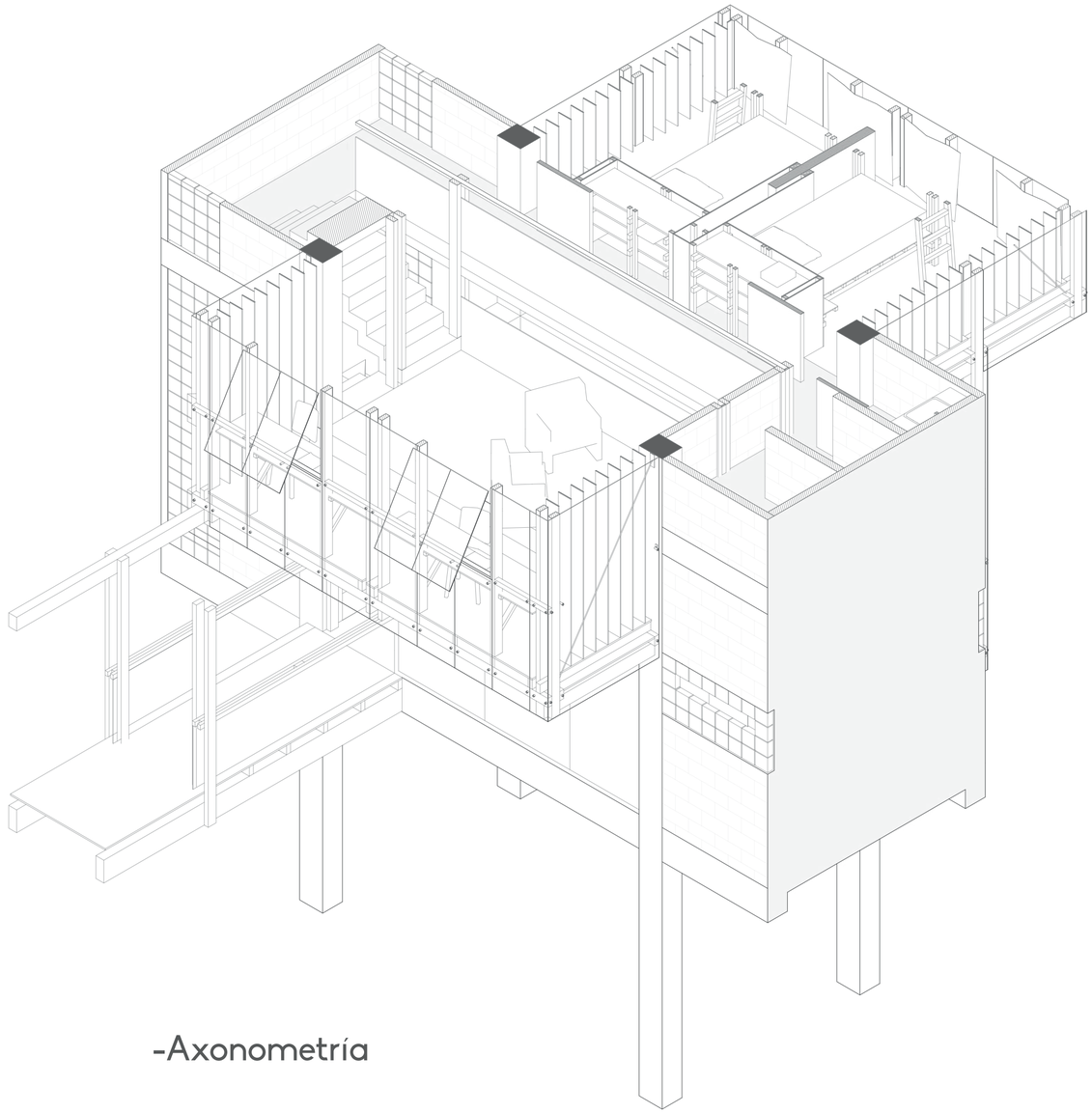
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tipologia 1 Planta arquitectónica + Axo	Asesor:	Escala: 1_50 Fecha: 2022	A 25

Tipología 1



- Tercera Planta

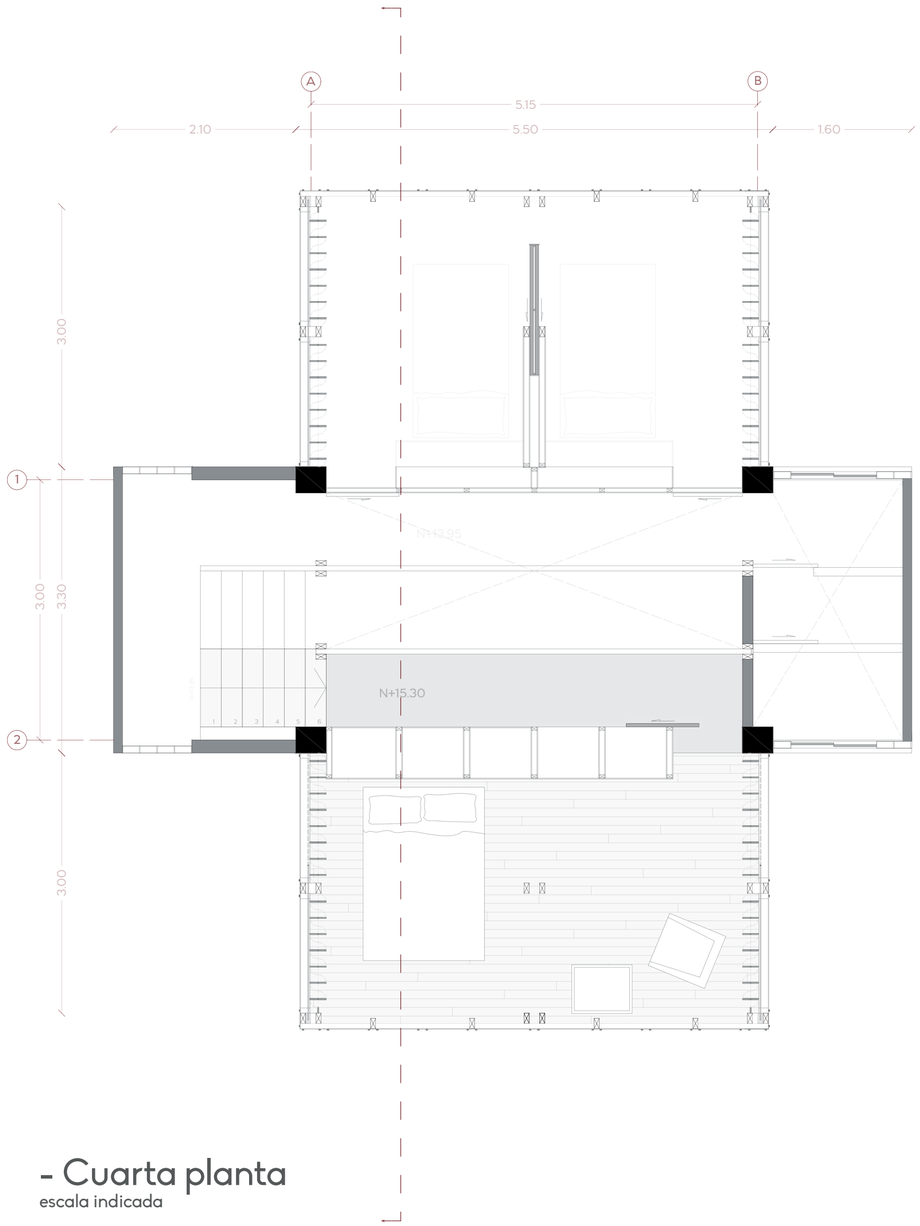
escala indicada



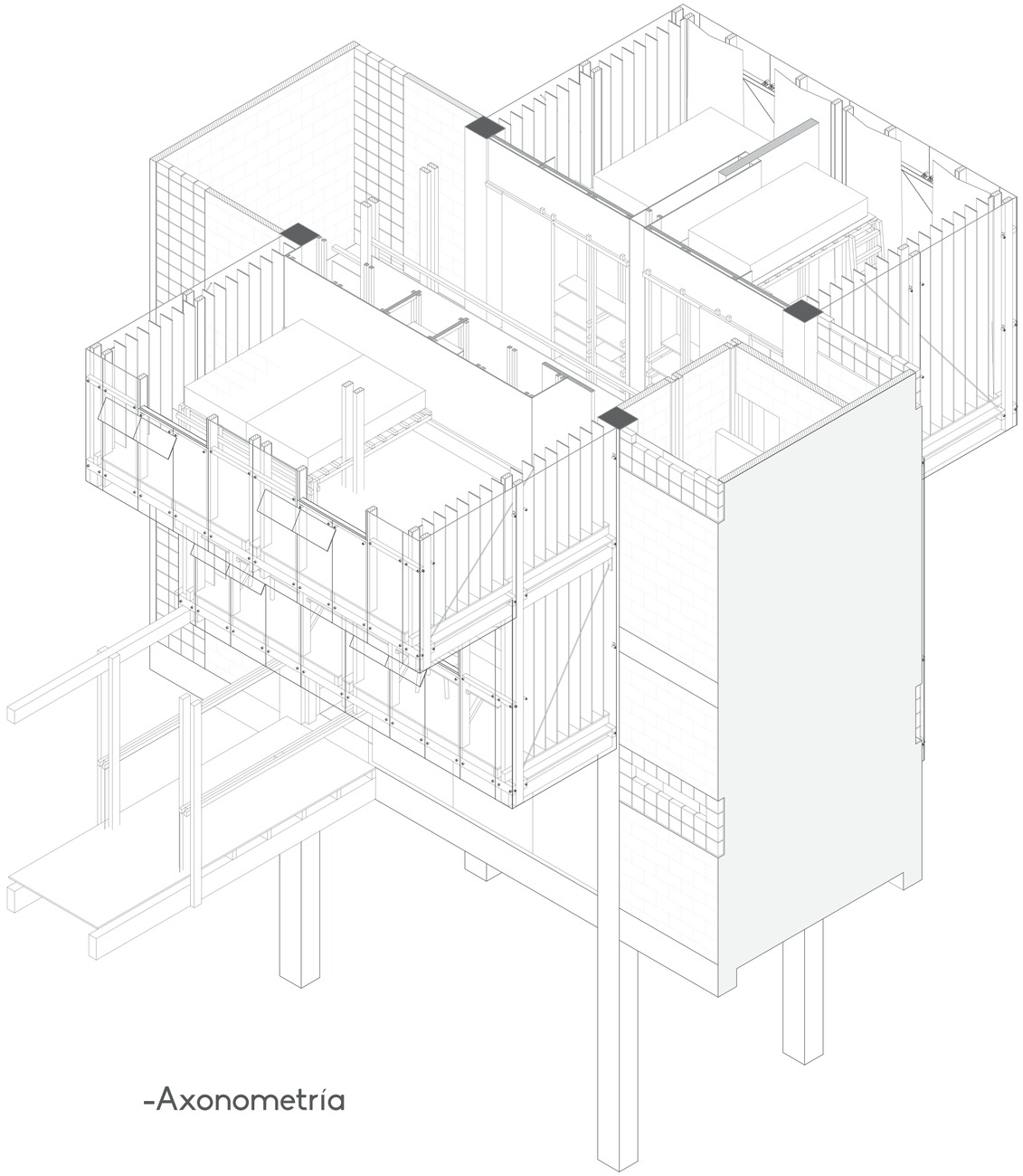
-Axonometría

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tipología 1 Planta arquitectónica + Axo	Asesor:	Escala: 1_50 Fecha: 2022	A 26

Tipología 1



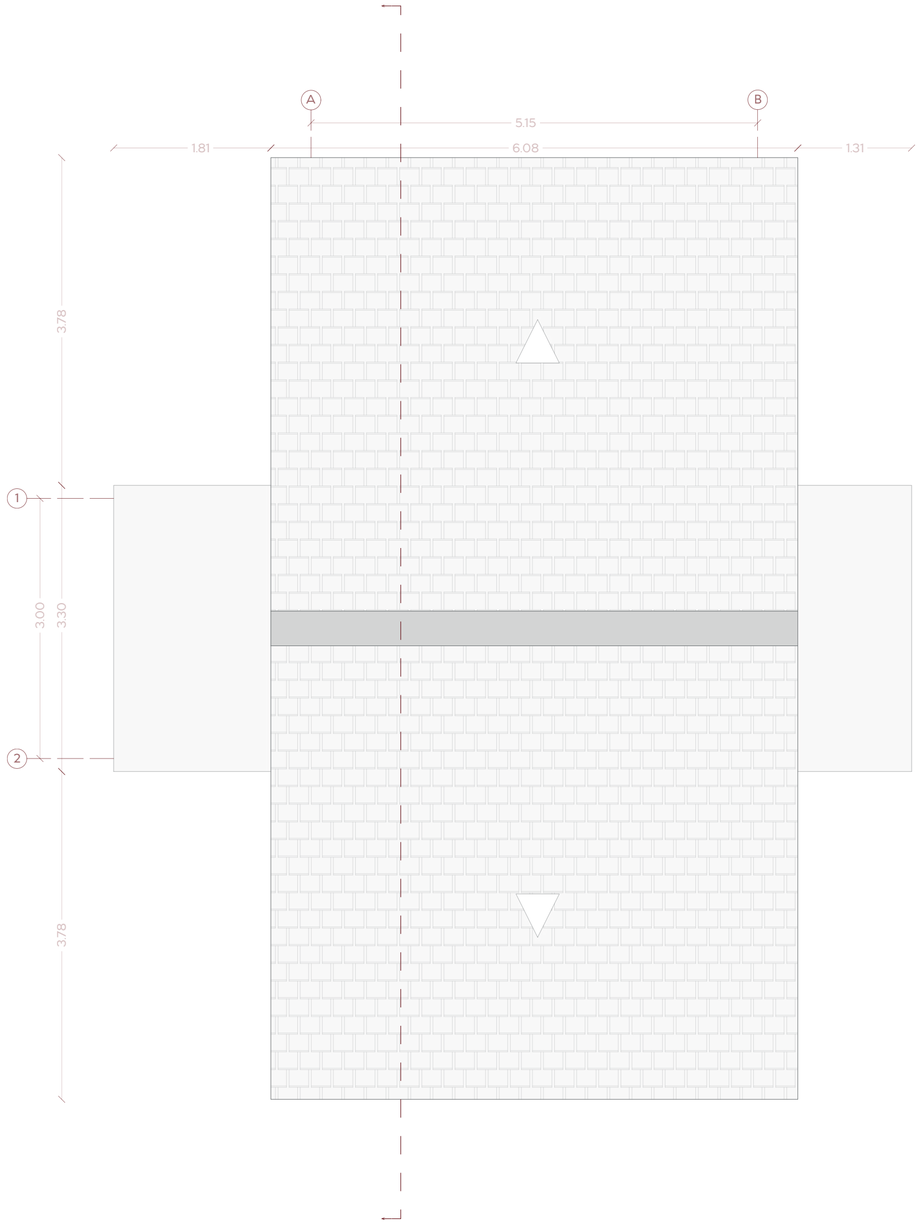
- Cuarta planta
escala indicada



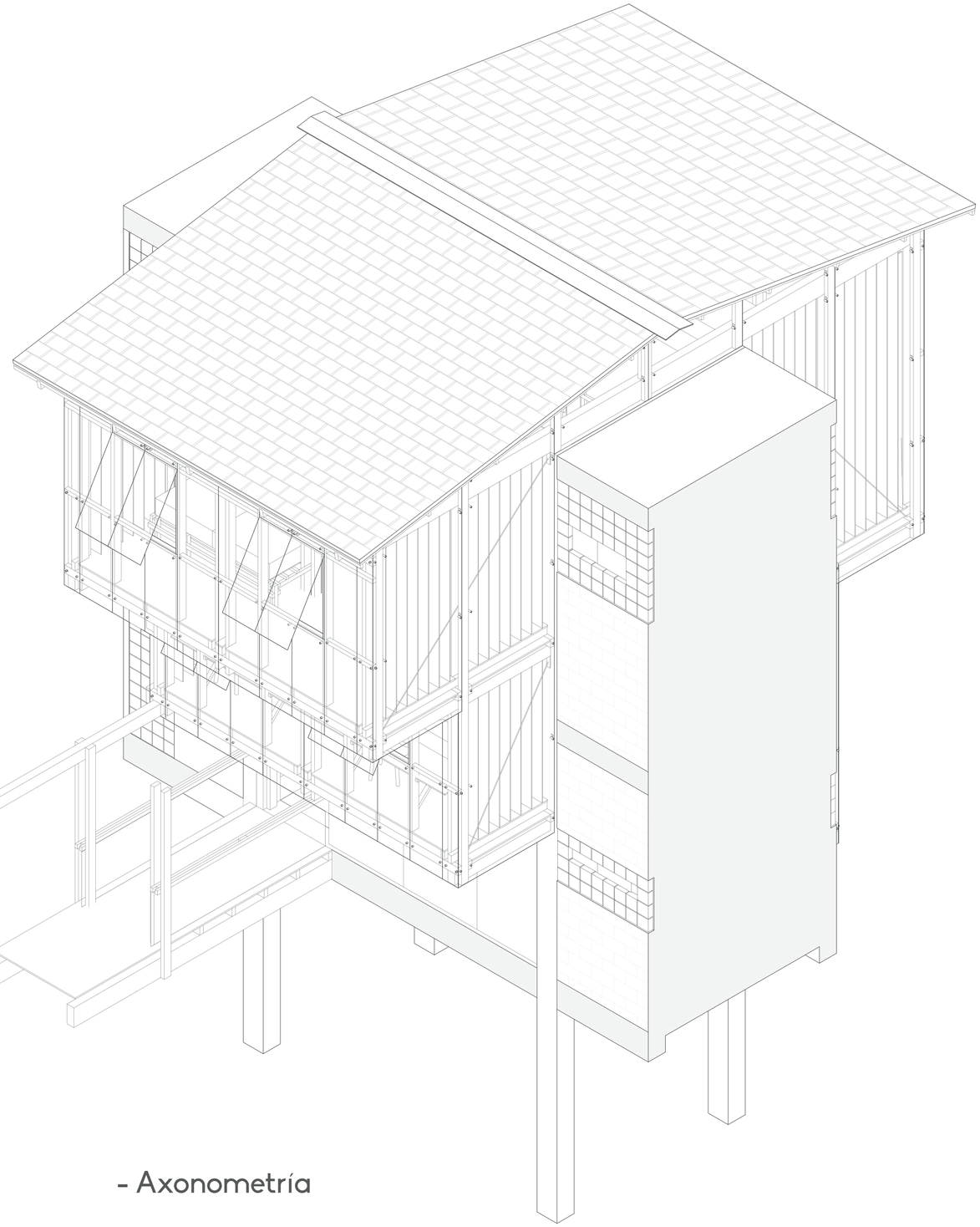
-Axonometría

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tipología 1 Planta arquitectónica + Axo	Asesor:	Escala: 1_50 Fecha: 2022	A 27

Tipología 1

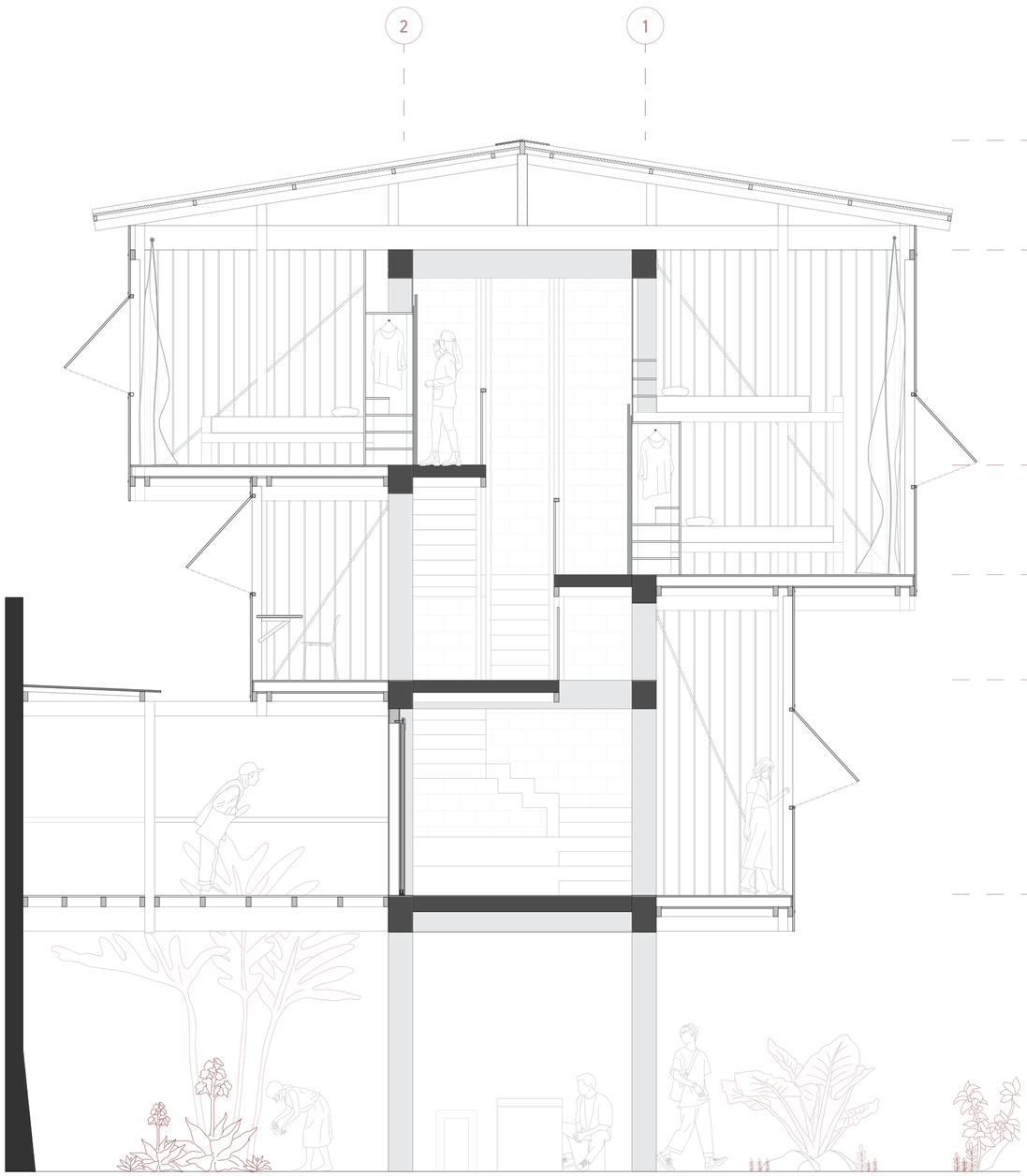


- Planta Cubierta
escala indicada

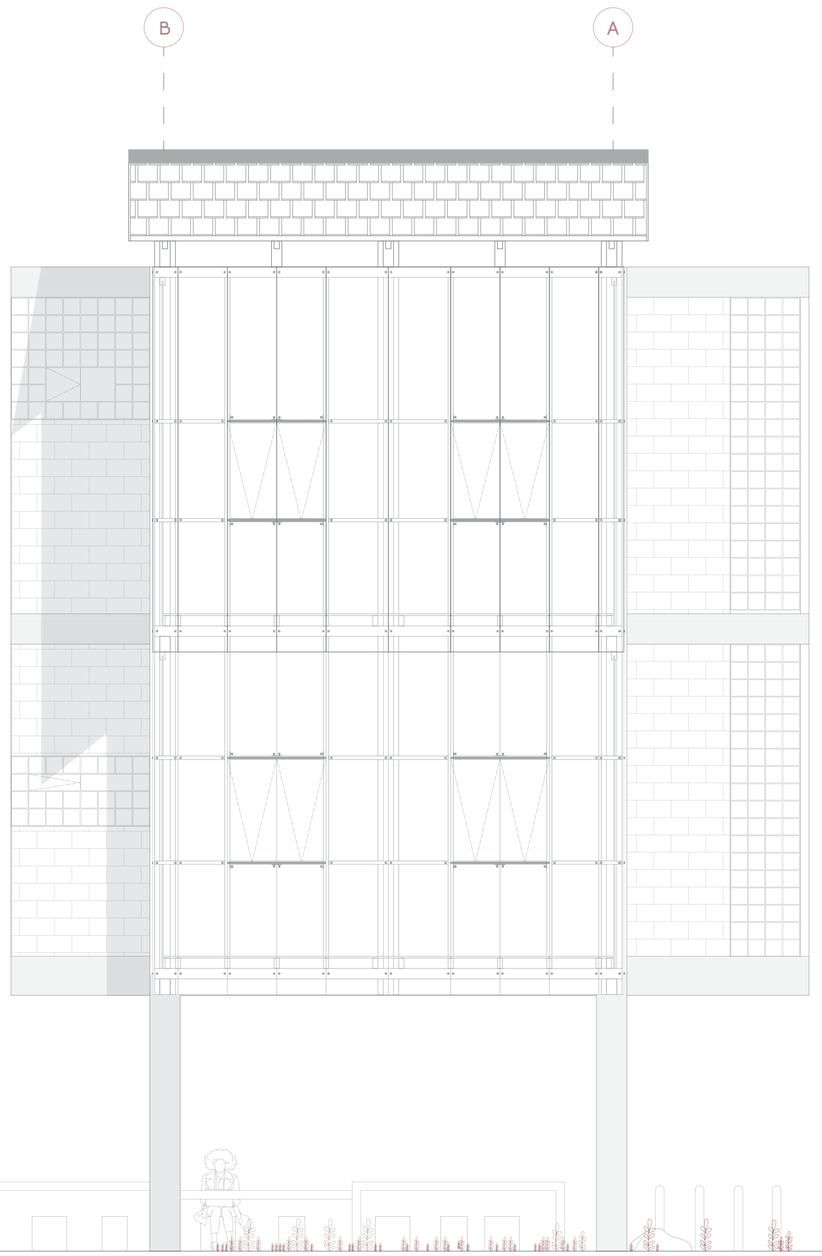


- Axonometría

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tipología 1 Planta arquitectónica + Axo	Asesor:	Escala: 1_50 Fecha: 2022	A 28



- Corte transversal



- Fachada Posterior

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Tipología 1
Corte + Fachada

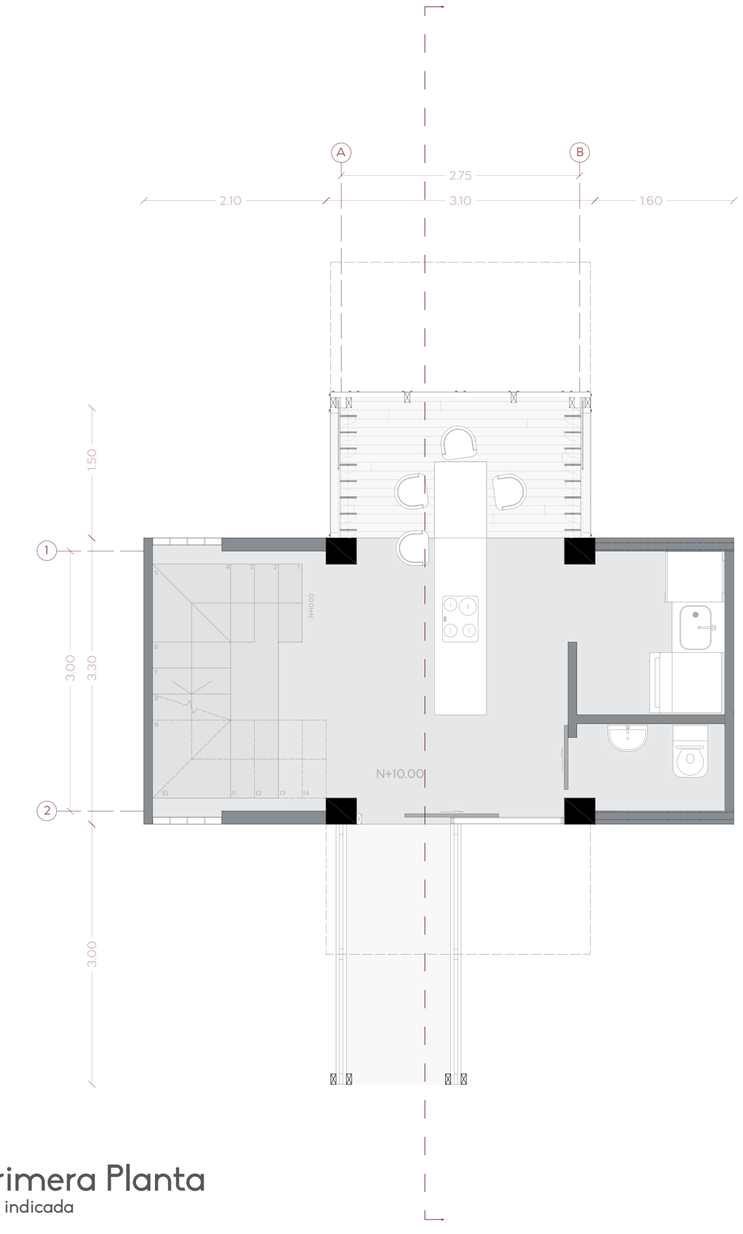
Asesor:

Escala: 1_50

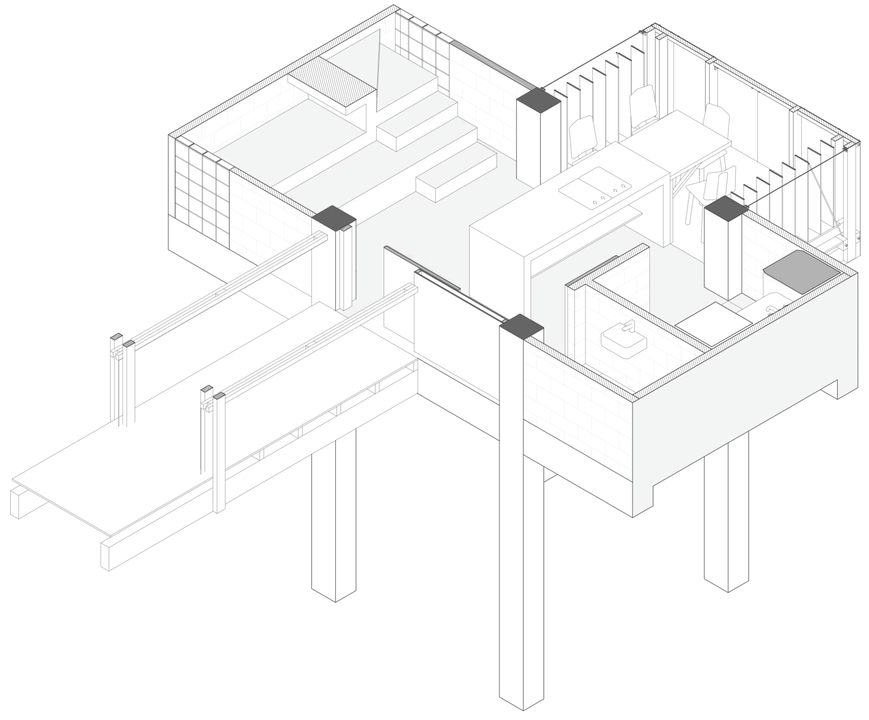
Fecha: 2022

A 29

Tipología 2

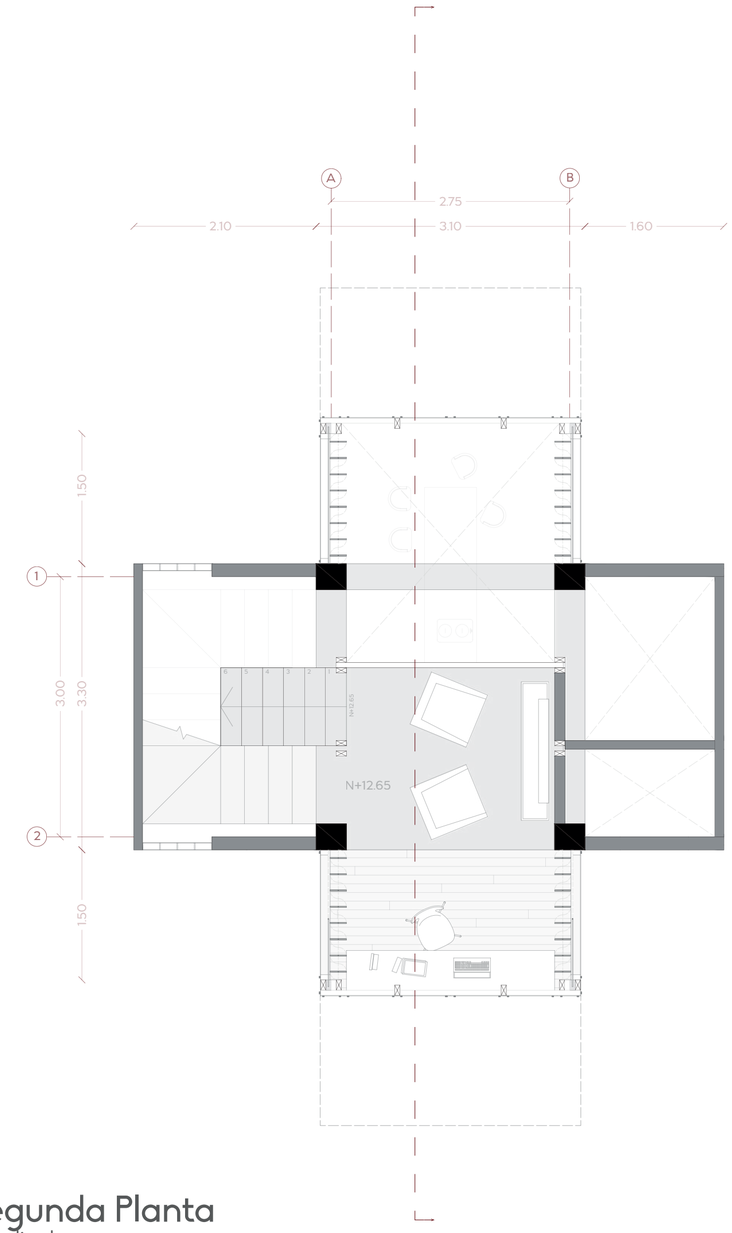


- Primera Planta
escala indicada



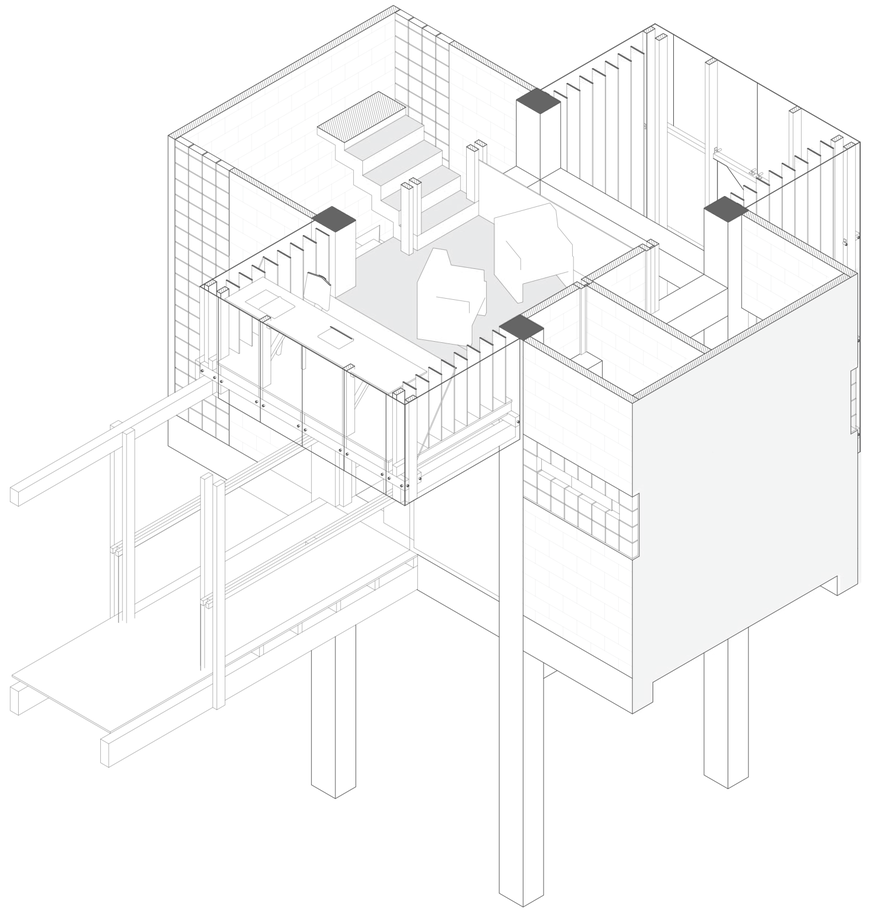
- Planta axonométrica

Tipología 2



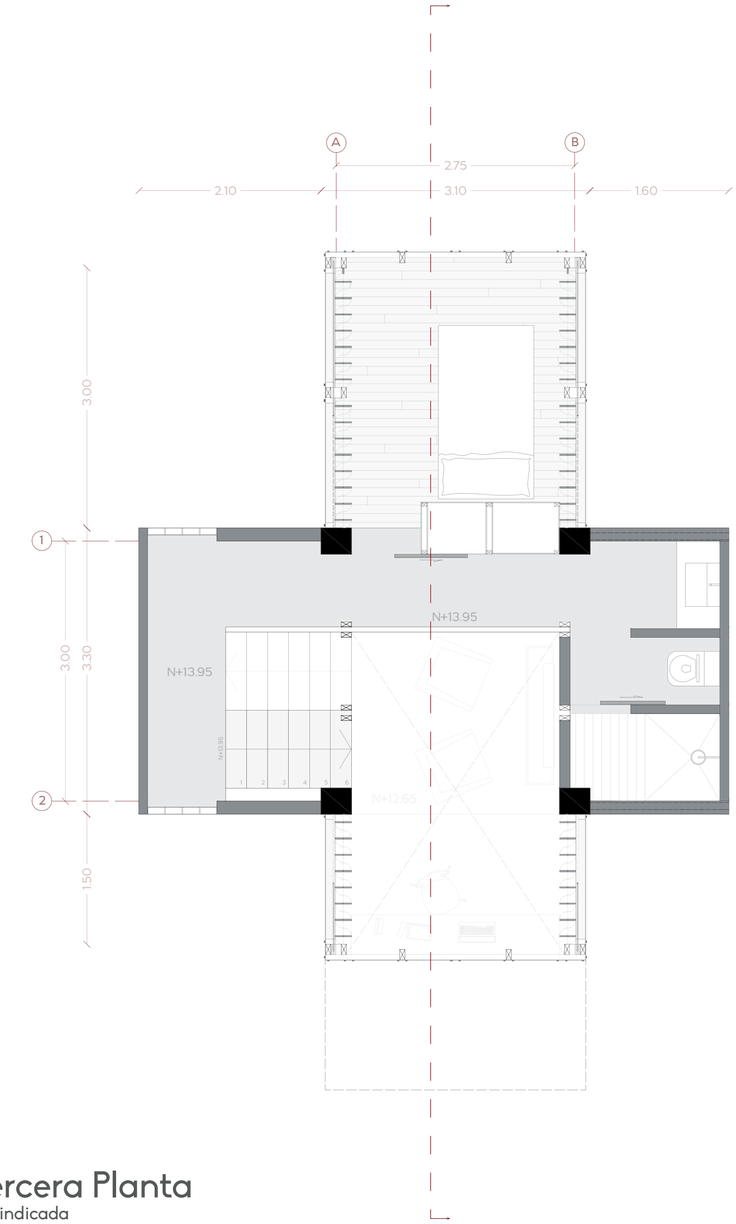
- Segunda Planta

escala indicada



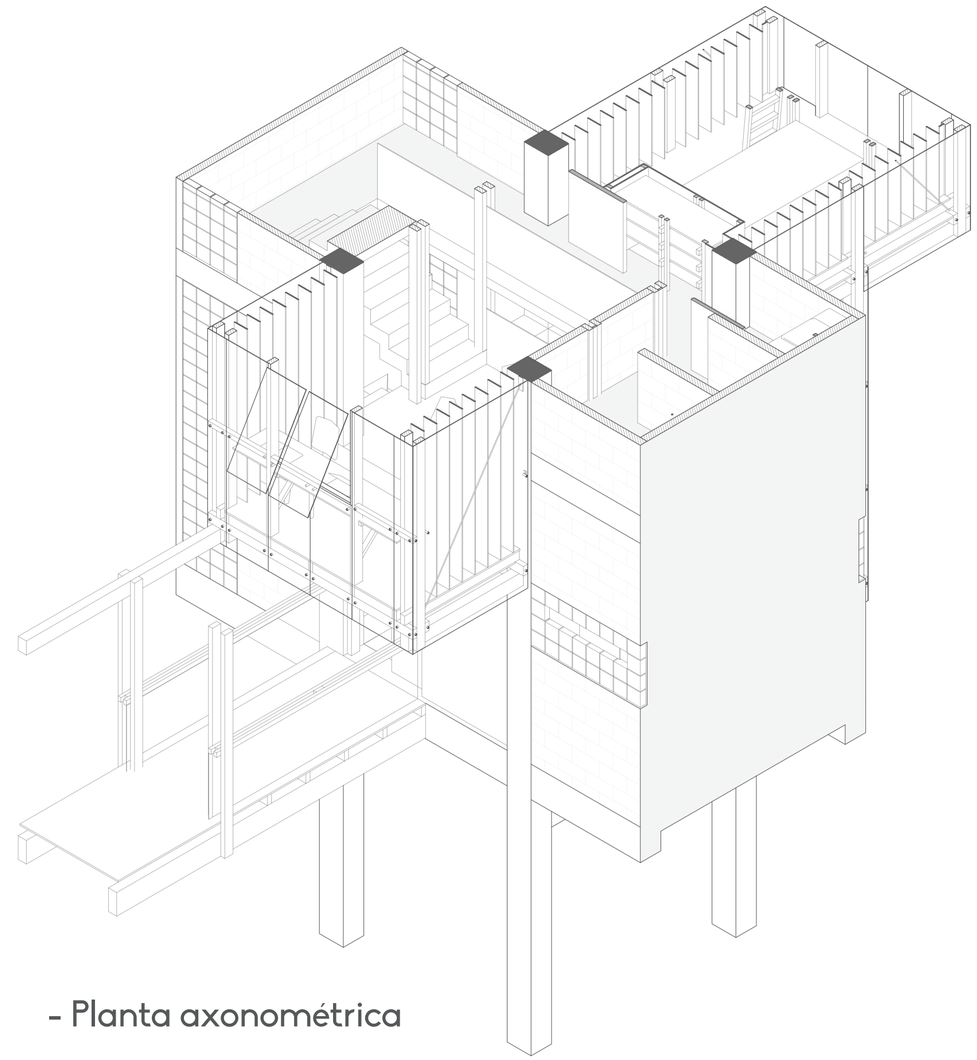
- Planta axonométrica

Tipología 2



- Tercera Planta

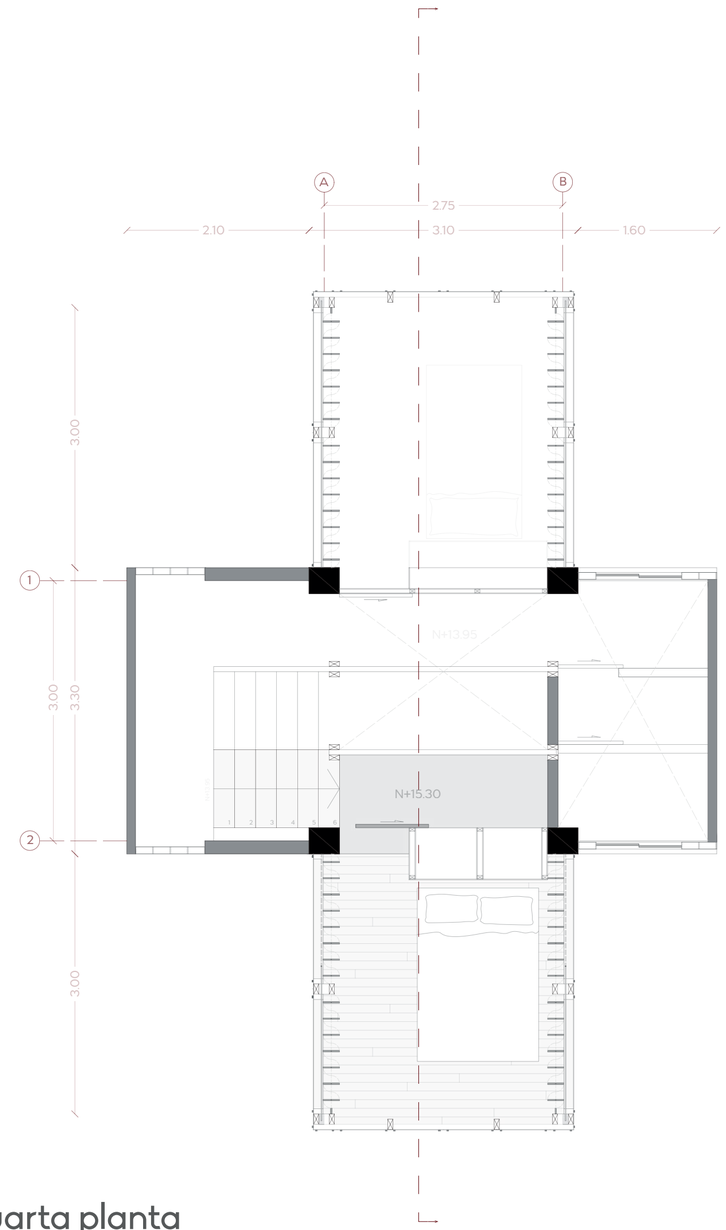
escala indicada



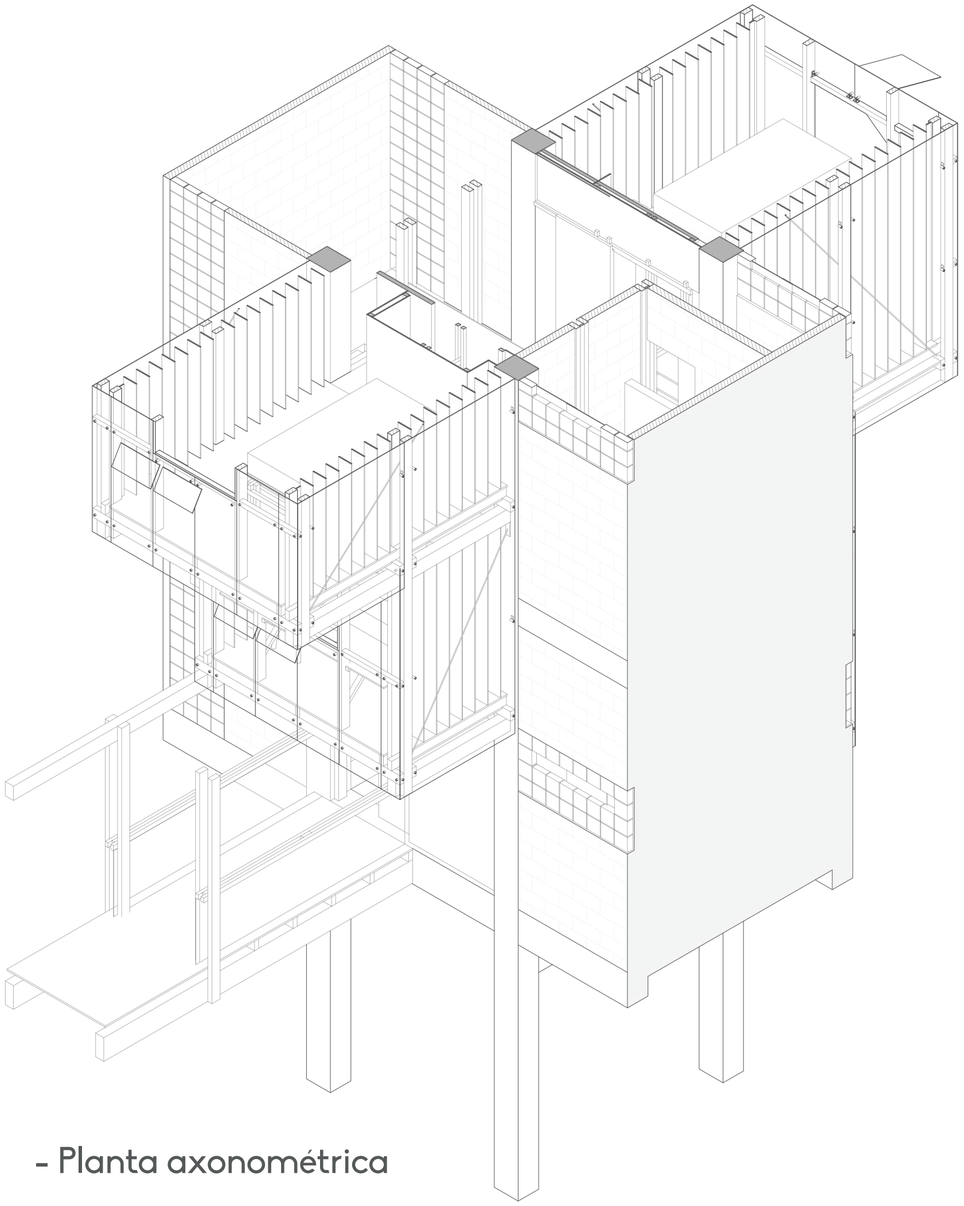
- Planta axonométrica

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tipología 2 Planta arquitectónica + Axo	Asesor:	Escala: 1_50 Fecha: 2022	Norte	A 32

Tipología 2



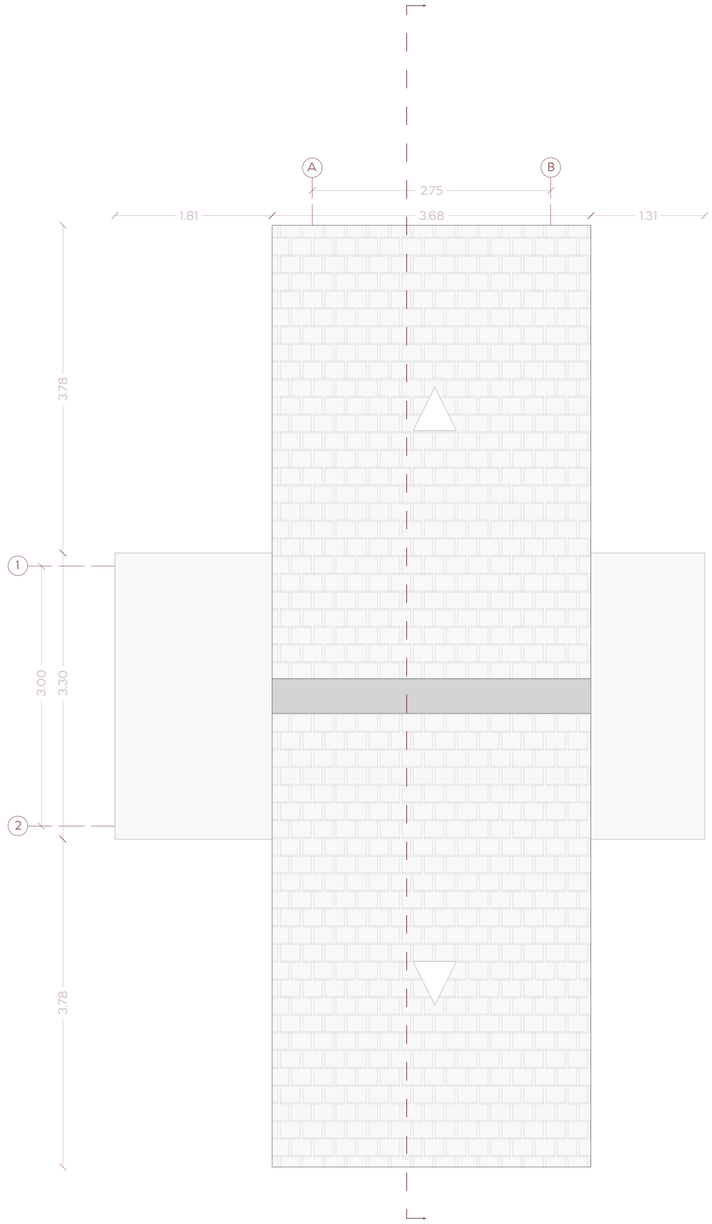
- Cuarta planta
escala indicada



- Planta axonométrica

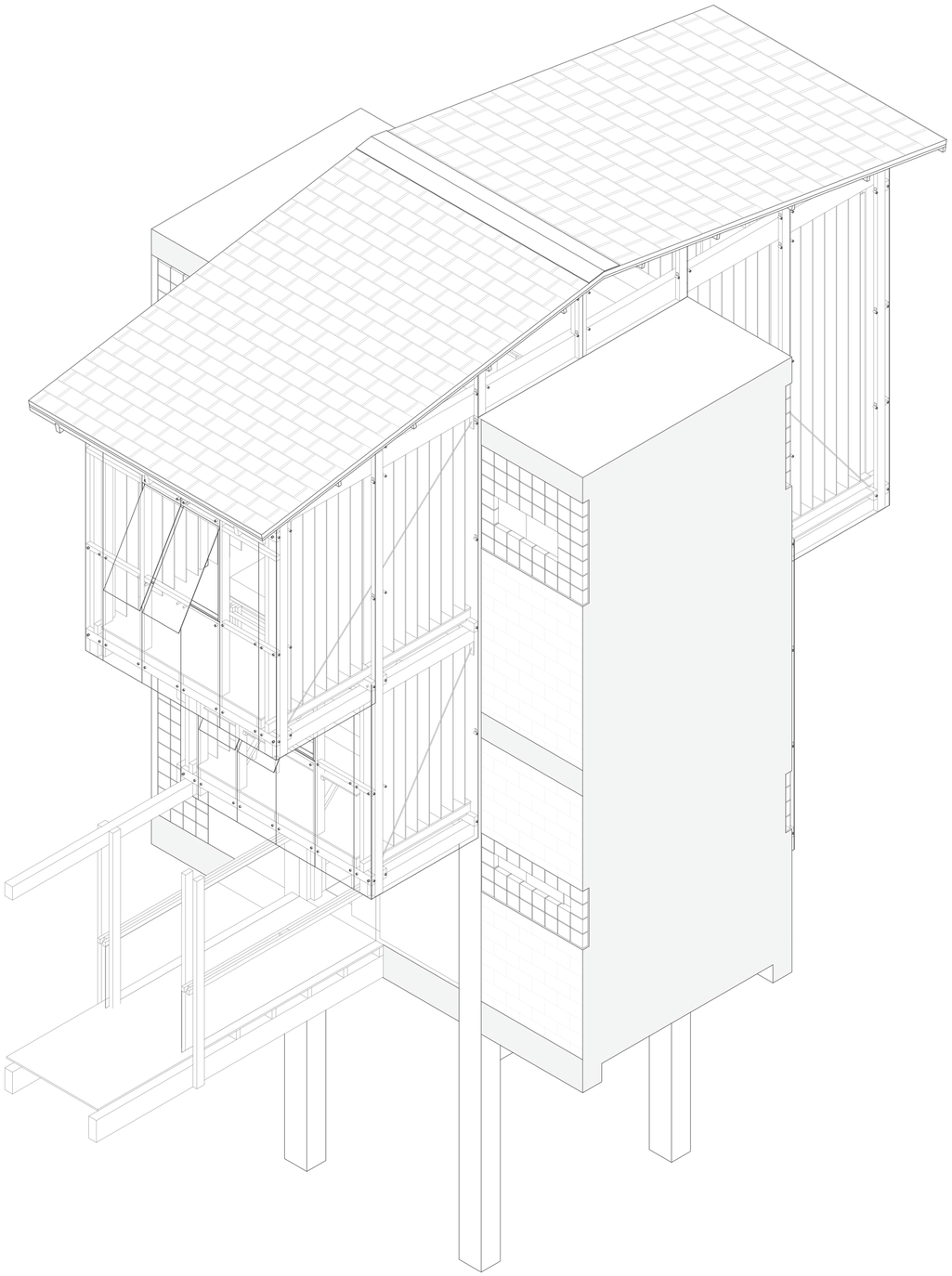
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tipología 2 Planta arquitectónica + Axo	Asesor:	Escala: 1_50 Fecha: 2022	Norte	A 33

Tipología 2



- Planta Cubierta

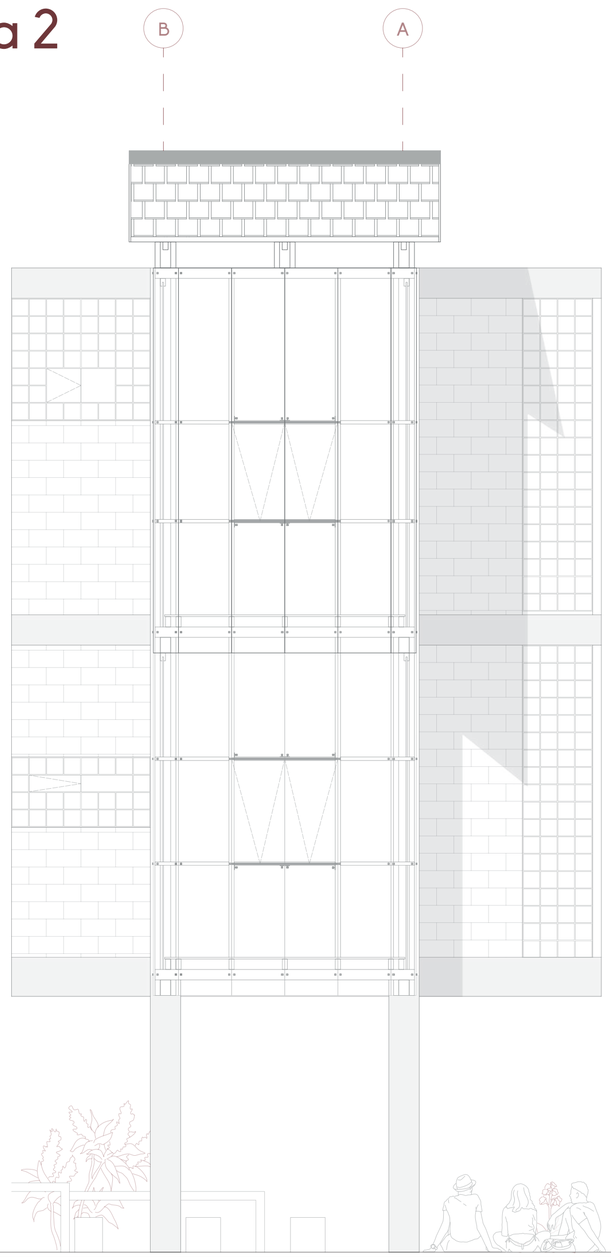
escala indicada



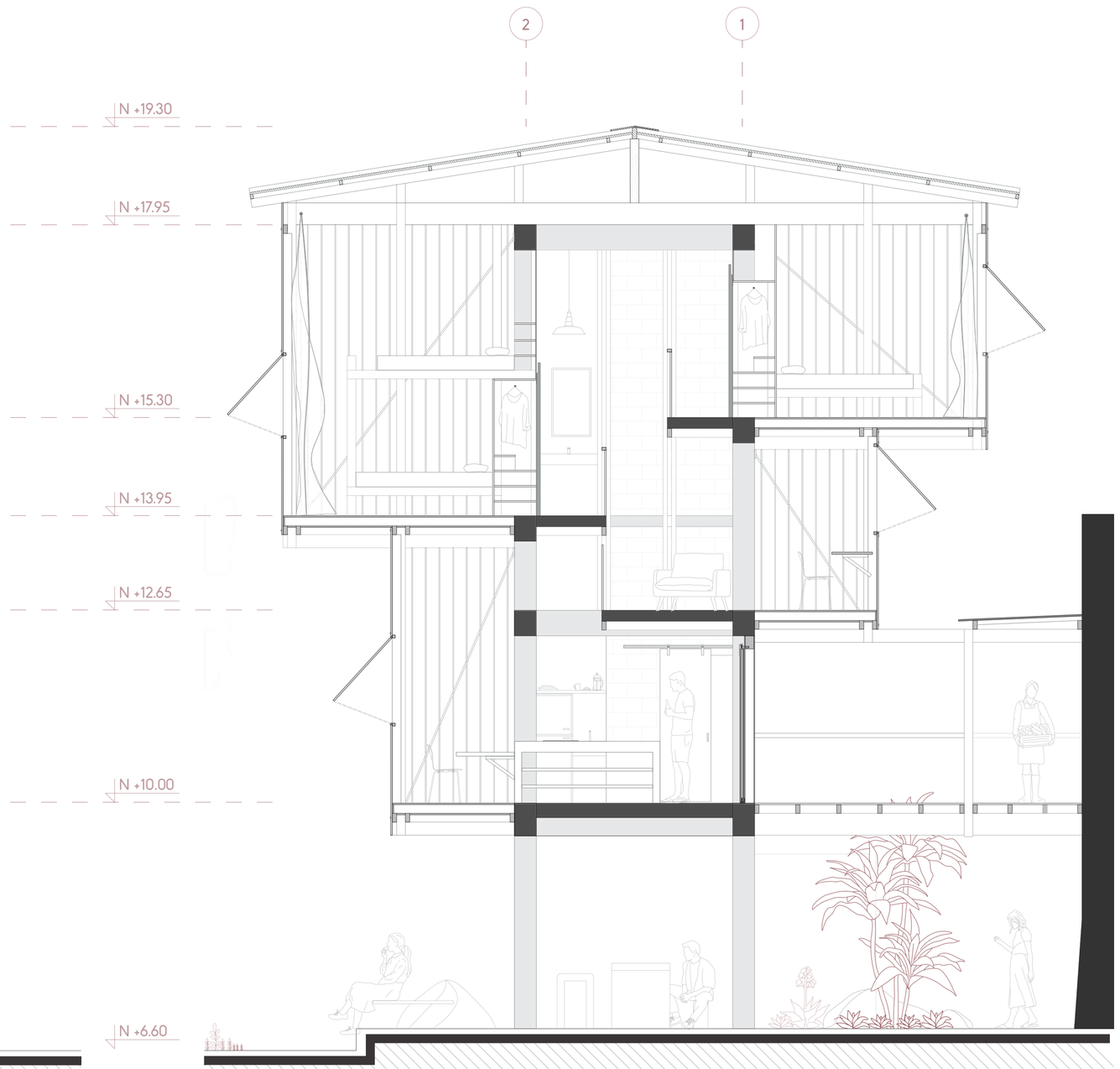
- Planta axonométrica

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tipología 2 Planta arquitectónica + Axo	Asesor:	Escala: 1_50 Fecha: 2022	Norte	A 34

Tipología 2



- Fachada Posterior



- Corte transversal

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Tipología 2 Fachada + Corte	Asesor:	Escala: 1_50 Fecha: 2022	Norte	A 36

C

CONSTRUCTIVOS

C 01 Replanteo general
C 02 Replanteo Bloque A
C 03 Cuadro de acabados
C 04 Planta Constructiva 1p. T1
C 05 Planta Constructiva 2p. T1
C 06 Planta Constructiva 3p. T1
C 07 Planta Constructiva 4p. T1
C 08 Fachada Constructiva 1p. T1
C 09 Fachada Constructiva 2p. T1
C 10 Corte Constructivo transversal
C 11 Corte por Muro

Planta de Replanteo



CUADRO DE COORDENADAS

BLOQUE A

REFERENCIA 1			REFERENCIA 2		
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	4.65	2.9	P-01	-7.65	-1.79
P-02	7.65	2.9	P-02	-4.65	-1.79
P-03	4.65	-8.04	P-03	-4.65	-4.84
P-04	7.65	-8.04	P-04	-7.65	-4.84
P-05	11.15	-8.04	P-05	-11.17	-4.84
P-06	4.65	-10.39	P-06	-4.65	-7.18
P-07	7.65	-10.39	P-07	-7.65	-7.18
P-08	11.15	-10.39	P-08	-11.17	-7.18
P-09	4.65	-15.54	P-09	-4.65	-12.34
P-10	7.65	-15.54	P-10	-7.65	-12.34
P-11	4.65	-17.39	P-11	-4.65	-14.19
P-12	7.65	-17.39	P-12	-7.65	-14.19
P-13	4.65	-20.14	P-13	-4.65	-19.34
P-14	7.65	-20.14	P-14	-7.65	-19.34
P-15	4.65	-24.69	P-15	-4.65	-23.89
P-16	7.65	-24.69	P-16	-7.65	-23.89
P-17	4.65	-27.44	P-17	-4.65	-26.64
P-18	7.65	-2744	P-18	-7.65	-26.64
P-19	7.65	-29.04	P-19	-4.65	-30.19
P-20	7.65	-29.04	P-20	-7.65	-30.19
			P-21	-4.65	-35.34
			P-22	-7.65	-35.34
			P-23	-4.65	-37.44
			P-24	-7.65	-37.44

REFERENCIA 2 - CIRCCULACIONES					
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	-7.5	-1.96	P-05	-7.8	-7.01
P-02	-4.8	-1.96	P-06	-6.22	-7.01
P-03	-7.5	-3.63	P-07	-7.8	-11.33
P-04	-4.8	-3.63	P-08	-6.22	-11.33

BLOQUE B

REFERENCIA 1			REFERENCIA 2		
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	0.74	-4.99	P-01	-4.65	-4.28
P-02	0.74	-2.67	P-02	-4.65	-9.43
P-03	2.98	-4.99	P-03	-4.65	-11.78
P-04	2.98	-2.67	P-04	-4.65	-15.13
P-05	8.05	-4.99	P-05	-4.65	-16.98
P-06	8.05	-2.67	P-06	-4.65	-19.73
P-07	11.53	2.51	P-07	-4.65	-24.28
P-08	11.53	-2.67	P-08	-4.65	-29.43
P-09	11.53	-4.99	P-09	-4.65	-32.98
P-10	11.53	-8.37	P-10	-4.65	-35.73
P-11	11.53	-10.19	P-11	-4.65	-40.28
P-12	11.53	-12.94	P-12	-4.65	-45.23
P-13	11.53	-17.49	P-13	-4.65	-47.03
P-14	11.53	-22.64			
P-15	11.53	-26.19			
P-16	11.53	-28.94			
P-17	11.53	-33.49			
P-18	11.53	-38.64			
P-19	11.53	-40.24			

REFERENCIA 2 - CIRCCULACIONES					
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	0.89	-4.81	P-03	2.68	-4.81
P-02	0.89	-2.81	P-04	-2.81	13.53

BLOQUE C

REFERENCIA 1			REFERENCIA 3		
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	-7.65	0.32	P-01	-7.65	-0.45
P-02	-4.65	0.32	P-02	-4.65	-0.45
P-03	-7.65	-1.28	P-03	-7.65	-2.05
P-04	-4.65	-1.28	P-04	-4.65	-2.05
P-05	-7.65	-8.04	P-05	-7.65	-4.8
P-06	-4.65	-10.39	P-06	-4.65	-4.8
P-07	-7.65	-10.39	P-07	-7.65	-9.35
P-08	-4.65	-10.39	P-08	-4.65	-9.35
P-09	-7.65	-15.54	P-09	-7.65	-14.5
P-10	-4.65	-15.54	P-10	-4.65	-14.5
P-11	-7.65	-17.39	P-11	-7.65	-16.35
P-12	-4.65	-17.39	P-12	-4.65	-16.35
P-13	2.29	-18.69	P-13	-13.64	-20.14
P-14	-4.65	-18.69	P-14	-10.27	-20.14
P-15	-7.65	-18.69	P-15	-7.25	-20.14
P-16	2.29	-21.03	P-16	-13.64	-22.3
P-17	-4.65	-21.03	P-17	-4.65	-22.3
P-18	-7.65	-21.03	P-18	-7.65	-22.3
P-19	-7.65	-26.18	P-19	-4.65	-27.45
P-20	-4.65	-26.18	P-20	-7.65	-27.45

REFERENCIA 2 - CIRCCULACIONES					
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	-6.2	5.81	P-05	-7.8	13.53
P-02	-7.8	5.81	P-06	-4.5	13.53
P-03	-7.8	10.13	P-07	-7.8	15.58
P-04	-6.2	10.13	P-08	-4.5	15.58

BLOQUE D

REFERENCIA 1			REFERENCIA 2		
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	0.88	2.28	P-11	3.15	-7.32
P-02	2.9	2.29	P-12	5.63	-7.48
P-03	6.31	2.31	P-13	0.08	-9.65
P-04	9.33	2.33	P-14	3.07	-9.85
P-05	0.73	-0.19	P-15	5.48	-10.05
P-06	3.71	-0.22	P-16	8.47	-10.21
P-07	6.1	-0.23	P-17	-0.08	-12.02
P-08	9.1	-0.25	P-18	2.9	-12.03
P-09	3.54	-5.88	P-19	5.32	-12.04
P-10	5.93	-5.93	P-20	8.31	-12.05

REFERENCIA 2 - CIRCCULACIONES					
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	-3.32	2.14	P-05	-1.89	-.28
P-02	-0.73	2.2	P-06	-3.67	-.33
P-03	-3.34	1.2	P-07	-3.77	-1.35
P-04	-1.77	.93	P-08	-0.91	-1.37

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Replanteo Planta General

Asesor:

Escala: 1_300

Fecha:

C 01

Bloque A
-Replanteo



CUADRO DE COORDENADAS					
BLOQUE A					
REFERENCIA 1			REFERENCIA 2		
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	4.65	-2.9	P-01	-7.65	-1.79
P-02	7.65	-2.9	P-02	-4.65	-1.79
P-03	4.65	-8.04	P-03	-4.65	-4.84
P-04	7.65	-8.04	P-04	-7.65	-4.84
P-05	11.15	-8.04	P-05	-11.17	-4.84
P-06	4.65	-10.39	P-06	-4.65	-7.18
P-07	7.65	-10.39	P-07	-7.65	-7.18
P-08	11.15	-10.39	P-08	-11.17	-7.18
P-09	4.65	-15.54	P-09	-4.65	-12.34
P-10	7.65	-15.54	P-10	-7.65	-12.34
P-11	4.65	-17.39	P-11	-4.65	-14.19
P-12	7.65	-17.39	P-12	-7.65	-14.19
P-13	4.65	-20.14	P-13	-4.65	-19.34
P-14	7.65	-20.14	P-14	-7.65	-19.34
P-15	4.65	-24.69	P-15	-4.65	-23.89
P-16	7.65	-24.69	P-16	-7.65	-23.89
P-17	4.65	-27.44	P-17	-4.65	-26.64
P-18	7.65	-2744	P-18	-7.65	-26.64
P-19	7.65	-29.04	P-19	-4.65	-30.19
P-20	7.65	-29.04	P-20	-7.65	-30.19
			P-21	-4.65	-35.34
			P-22	-7.65	-35.34
			P-23	-4.65	-37.44
			P-24	-7.65	-37.44

REFERENCIA 2 - CIRCCULACIONES					
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
P-01	-7.5	-1.96	P-05	-7.8	-7.01
P-02	-4.8	-1.96	P-06	-6.22	-7.01
P-03	-7.5	-3.63	P-07	-7.8	-11.33
P-04	-4.8	-3.63	P-08	-6.22	-11.33

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Replanteo Bloque A

Asesor:

Escala: 1_150

Fecha: 2022

C 02

TUMBADOS

SIMB.	ÍTEM	MATERIAL	FORMATO	ACABADO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN	MUESTRA
TU #	1	Hormigón	0.20m * h variable	Pulido	Losa alivianada de hormigón de 0.20m	Cubierta de planta baja, ductos de circulacion y baños	
	2	Vigas de madera + Hormigón	0.06*0.12m * l variable	Natural	Loseta de hormigón con estructura vista de listones de madera	Circulación , pasillos, baño y cocina tipología 1 y 2	
	3	Duela de madera	0.02*0.10* 1.20m	Natural	Recubrimiento con duela de madera y aislamiento y estructura interna de madera	Comedor, estudio, tipologías 1 y 2	
	4	Madera	0.12*0.30*9.60m	Natural	Vigas de madera laminada con estructura para cubierta y acabado interno de duela y externo con teja asfaltica	Habitaciones y pasillos de viviendas	
	5	Listones de madera +Policarbonato	0.04*0.06*1.80m /0.02*1.80m*l variable	Natural	Cubierta de madera con entramado de listones tipo pérgola +Lámina de policarbonato transparente	Caminerías	

PISOS

SIMB.	ÍTEM	MATERIAL	FORMATO	ACABADO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN	MUESTRA
PI #	1	Hormigón	.	Pulido	Piso de hormigón pulido	Circulación, pasillos, gradas y lavanderías	
	2	Duela de madera	0.02*0.10* 1.20m	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal, sobre estructura de madera cada 0.60m	Comedor, sala, estudio, habitaciones	

MAMPOSTERÍA

SIMB.	ÍTEM	MATERIAL	FORMATO	ACABADO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN	MUESTRA
MA #	1	Bloque	0.15*0.10*0.40m	Visto	Bloque de cemento para mampostería	Fachadas en de circulación y servicios	
	2	Bloque vidrio	0.08*0.19*0.19m	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigón	Fachadas en de circulación y servicios	
	3	Bloque	0.09*0.09*0.19m	Pulido	Mampostería interna con acabado pulido para divisiones entre servicios	Cocina/baños/lavanderías	
	4	Celosías madera + Vidrio	0.02*0.18* h variable	Natural	Celosías de madera girables con pivot central + lamina de vidrio templado exterior de 3mm	Fachadas laterales comedor, estudio y habitaciones	
	5	Estructura de madera + vidrio templado	.	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado	Fachadas de habitaciones, comedor, estudio	
	6	Paneles de madera laminada	0.08*2.30*l variable	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera	Ingreso viviendas y divisiones de habitaciones	

PUERTAS

SIMB.	ÍTEM	MATERIAL	FORMATO	ACABADO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN
PU #	1	Madera +Hierro	0.04*1.00*2.10m	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro	Ingreso a viviendas individuales
	2	Madera +Hierro	0.04*0.75*2.10m	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro	Ingreso a baños en tipologías 1 y2
	3	Madera	0.05*0.80*2.00m	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel oculta de aluminio	Ingreso a habitaciones
	4	Madera	0.05*0.50*2.10m	Natural	Puerta corrediza tamborada dos cuerpos con riel oculta de aluminio	Ingreso general pb, salida hacia caminerías
	5	Madera	0.05*0.70*2.00m	Natural	Puerta abatible de madera con marco	baños vivienda comunal
	6	Madera	0.12*1.50* h variable	Natural	Puerta corrediza embebida tamborada de madera	Divisiones entre habitaciones

VENTANAS

SIMB.	ÍTEM	MATERIAL	FORMATO	ACABADO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN
VE #	1	Vidrio templado	0.6*1.30m	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfilería de madera	Fachadas habitaciones
	2	Vidrio templado	0.20*0.40m	Traslucido	Ventanas corredizas de vidrio templado de 3mm con riel de aluminio sobre mampostería de bloque de vidrio	Baños, cocina y lavandería

PASMANOS

SIMB.	ÍTEM	MATERIAL	FORMATO	ACABADO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN
PS #	1	Listón madera +vidrio	0.06*0.04m	Natural	Laminas de vidrio con un borde de listón de madera	Vivienda
	2	Listón madera +policarbonato	0.06*0.04m	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de listón de madera	Caminerías

SIMBOLOGÍA

TUMBADO: TU / # — # NÚMERO

PISOS: PI / # — # NÚMERO

MAMPOSTERÍA: MA / # — # NÚMERO

PUERTAS: PU / # — # NÚMERO

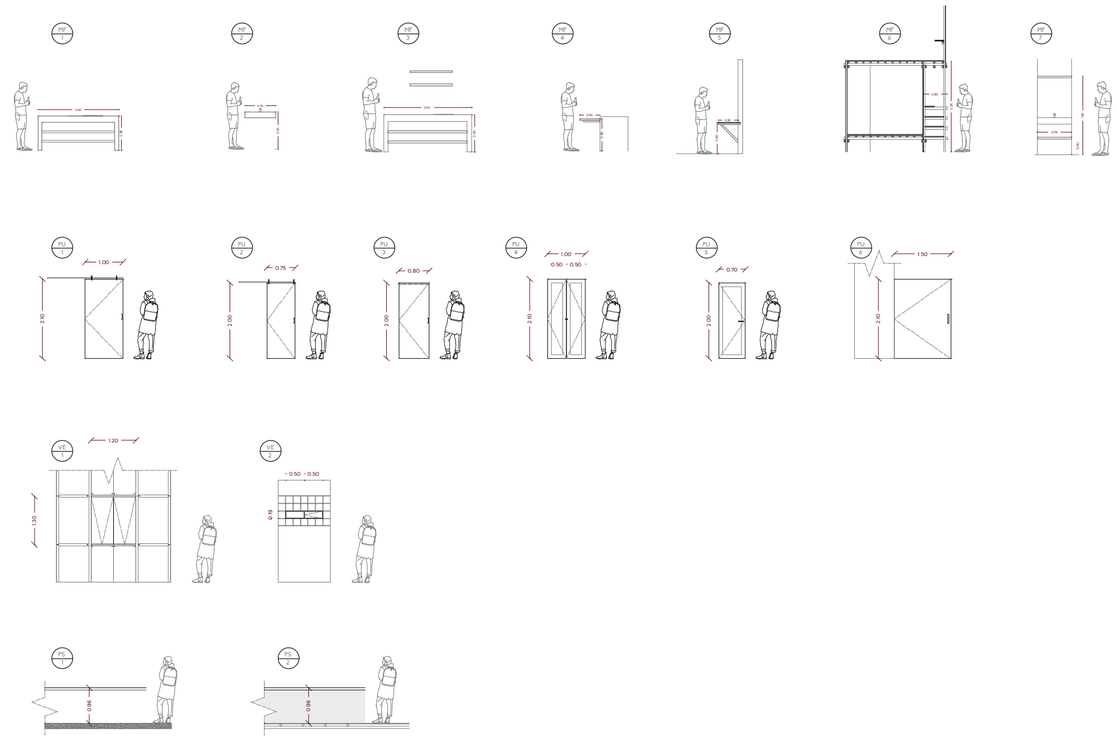
VENTANAS: VE / # — # NÚMERO

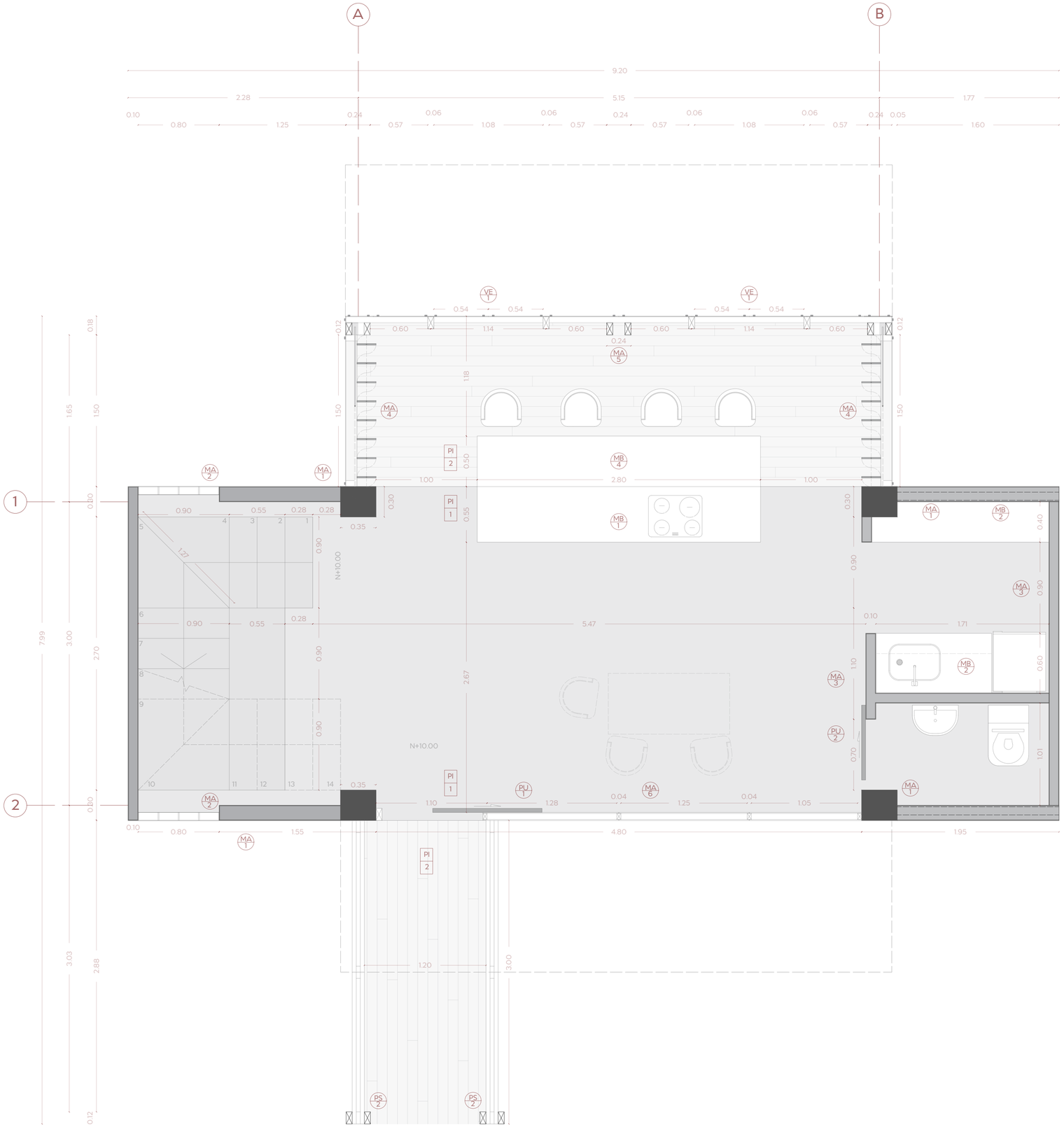
PASAMANOS: PS / # — # NÚMERO

MOBILIARIO FIJO: MB / # — # NÚMERO

MOBILIARIO FIJO

SIMB.		MATERIAL	FORMATO	ACABADO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN
MB #	1	Hormigón	0.10m espesor h0.90m	Pulido	Mesón de hormigón con acabado pulido	Cocinas
	2	Hormigón	Variables	pulido	Lavamanos y lavaplatos + mesón de hormigón	Cocinas y baños
	3	Madera de pino	Variables	Natural	Repisas de madera para almacenamiento	Cocinas
	4	Madera de pino	h 0.70m	Natural	Mesa de madera de pino empotrada a mesón de hormigón	Comedores
	5	Madera de pino	0.04*0.50*h0.70m * l variable	Natural	Mesa de escritorio de madera de pino	Estudio
	6	Paneles madera laminada	Variables	Natural	Mueble de closet/cama de paneles de madera laminada con estructura de listones y viguetas de madera de .60 m de profundidad y largo adaptable	Habitaciones
	7	Madera de pino	0.80*0.40m *h0.85m	Natural	Repisas vistas con estructura de madera	Bañolavamanos





Planta constructiva

-Tipología 1
Primer piso

SIMBOLOGÍA

TUMBADO: TU #
PISOS: PI #
MAMPOSTERÍA: MA #
PUERTAS: PU #
VENTANAS: VE #
PASAMANOS: PS #
MOBILIARIO FIJO: MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigon	Pulido	Piso de hormigón pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal, sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigon
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosias madera + Vidrio	Natural	Celosias de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera +vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado
	6	Paneles de madera laminada	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

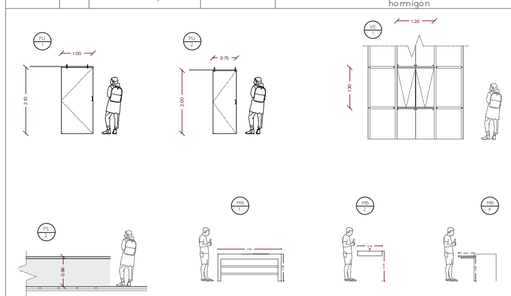
SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Listón madera +policarbonato	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de listón de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Meson de hormigón con acabado pulido
	2	Hormigón	pulido	Lavamanos y lavaplatos +meson de hormigón
	4	Madera de pino	Natural	Mesa de madera de pino empotrada a meson de hormigón



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera
Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

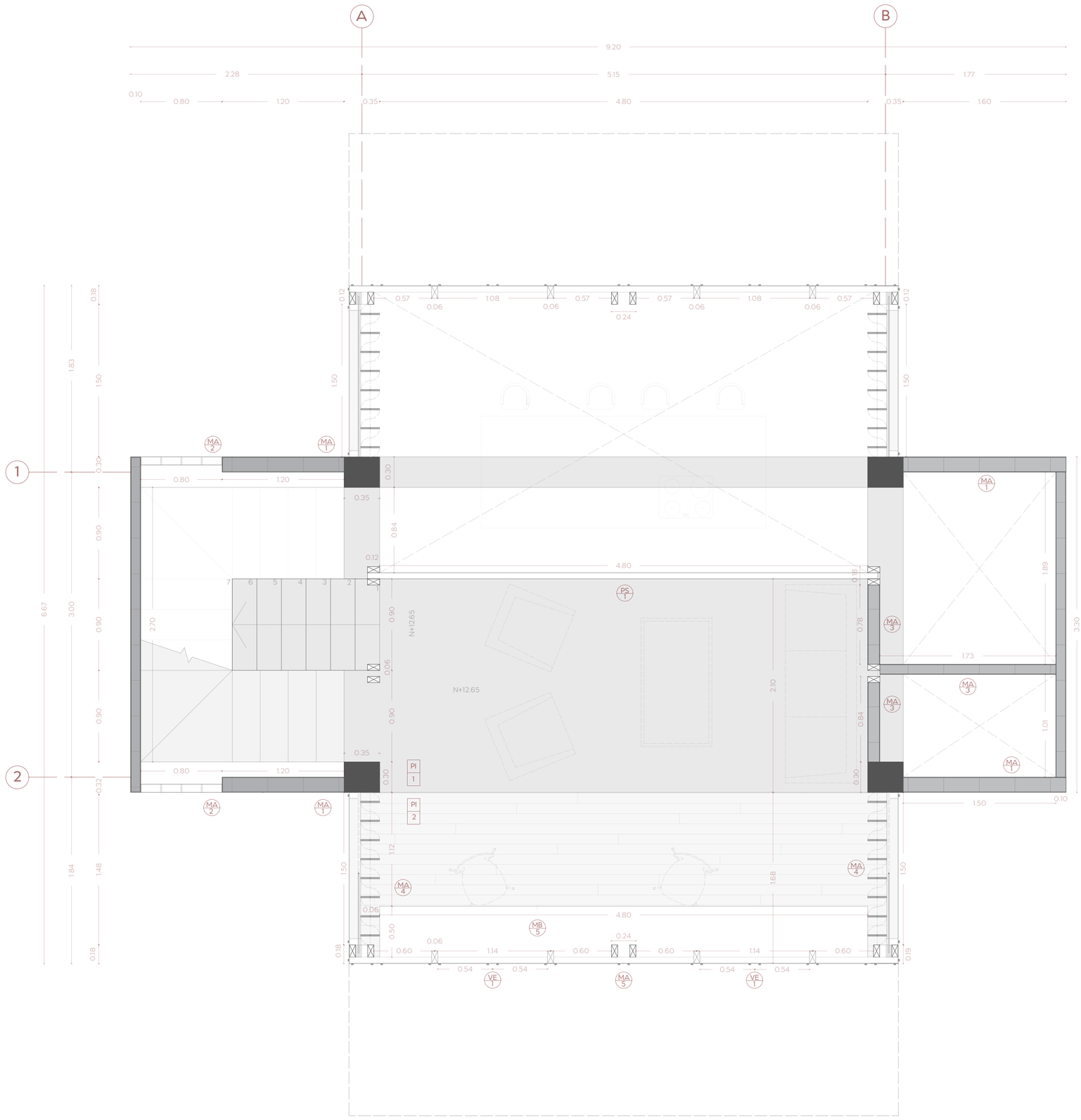
Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Planta Constructiva 1p. - Tipo 1

Asesor:

Escala: 1_30
Fecha:

C 04



Planta constructiva

-Tipología 1
Segundo piso

SIMBOLOGÍA

TUMBADO: TU #

PISOS: PI #

MAMPOSTERÍA: MA #

PUERTAS: PU #

VENTANAS: VE #

PASAMANOS: PS #

MOBILIARIO FIJO: MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigon	Pulido	Piso de hormigon pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal, sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigon
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosias madera + Vidrio	Natural	Celosias de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera+vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado

VENTANAS

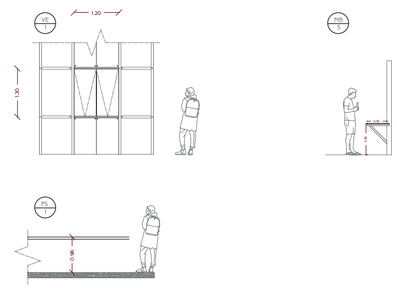
SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Listón madera +vidrio	Natural	Laminas de vidrio con un borde de listón de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	5	Madera de pino	Natural	Mesa de escritorio de madera de pino



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

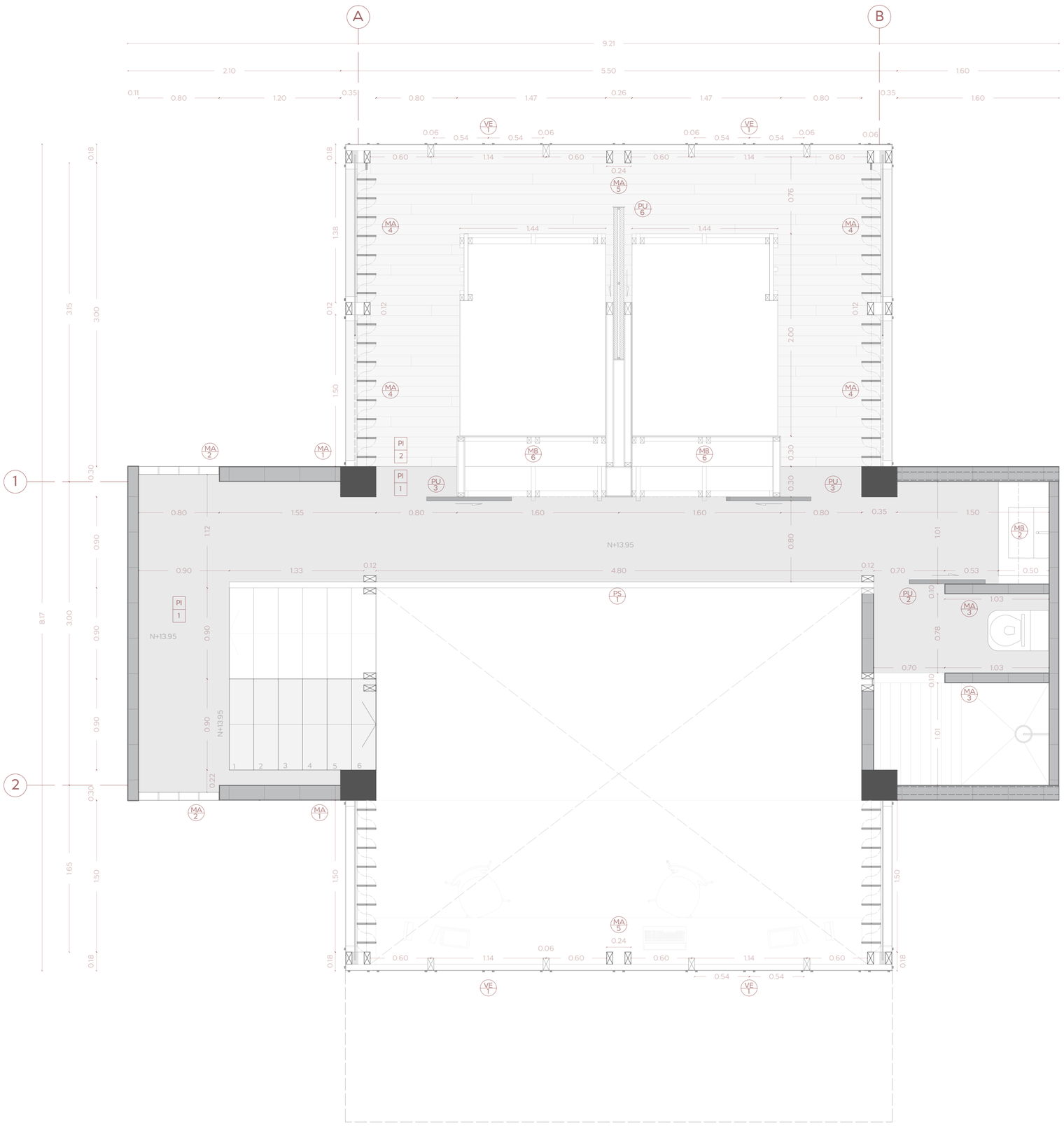
Contiene: Planta Constructiva 2p. - Tipo 1

Asesor:

Escala: 1_30

Fecha: 2022

C 05



Planta constructiva

-Tipología 1

Tercer piso

SIMBOLOGÍA



CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Piso de hormigón pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal, sobre estructura de madera cada 0,60m

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigón
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosías madera + Vidrio	Natural	Celosías de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera +vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	3	Madera	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel oculta de aluminio
	6	Madera	Natural	Puerta corrediza embebida tamborada de madera

VENTANAS

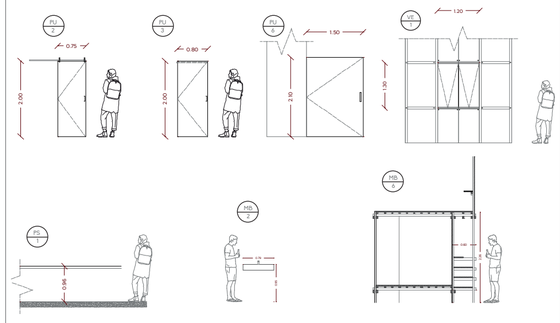
SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera

PASAMANOS

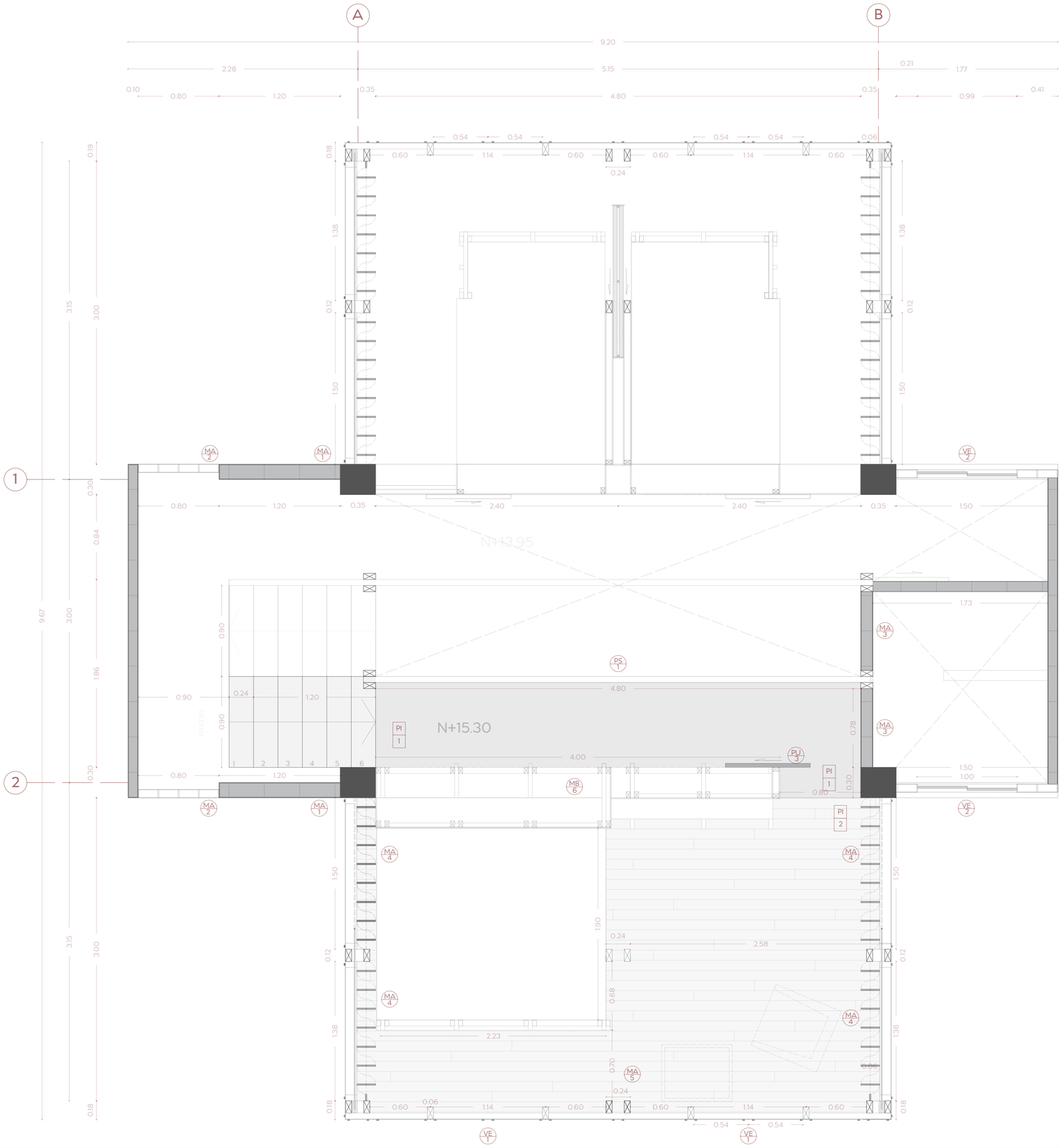
SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Liston madera +vidrio	Natural	Laminas de vidrio con un borde de liston de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Hormigon	pulido	Lavamanos y lavaplatos +meson de hormigon
	6	Paneles madera laminada	Natural	Mueble de closet/cama de paneles de madera laminada con estructura de listones y viguetas de madera de 60 m de profundidad y largo adaptable



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Planta Constructiva 3p. - Tipo 1	Asesor:	Escala: 1_30 Fecha: 2022	C 06



Planta constructiva

-Tipología 1
Cuarto piso

SIMBOLOGÍA

TUMBADO: TU / #
PISOS: PI / #
MAMPOSTERÍA: MA #
PUERTAS: PU #
VENTANAS: VE #
PASAMANOS: PS #
MOBILIARIO FIJO: MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Piso de hormigón pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal, sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigón
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosias madera + Vidrio	Natural	Celosias de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera +vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	3	Madera	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel oculta de aluminio

VENTANAS

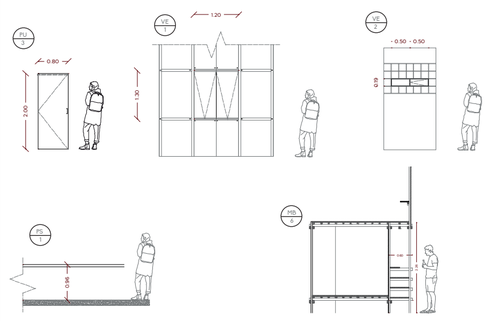
SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera
	2	Vidrio templado	Traslucido	Ventanas corredizas de vidrio templado de 3mm con riel de aluminio sobre mamposteria de bloque de vidrio

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Listón madera +vidrio	Natural	Laminas de vidrio con un borde de listón de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	6	Paneles madera laminada	Natural	Mueble de closet/cama de paneles de madera laminada con estructura de listones y viguetas de madera de 60 m de profundidad y largo adaptable



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

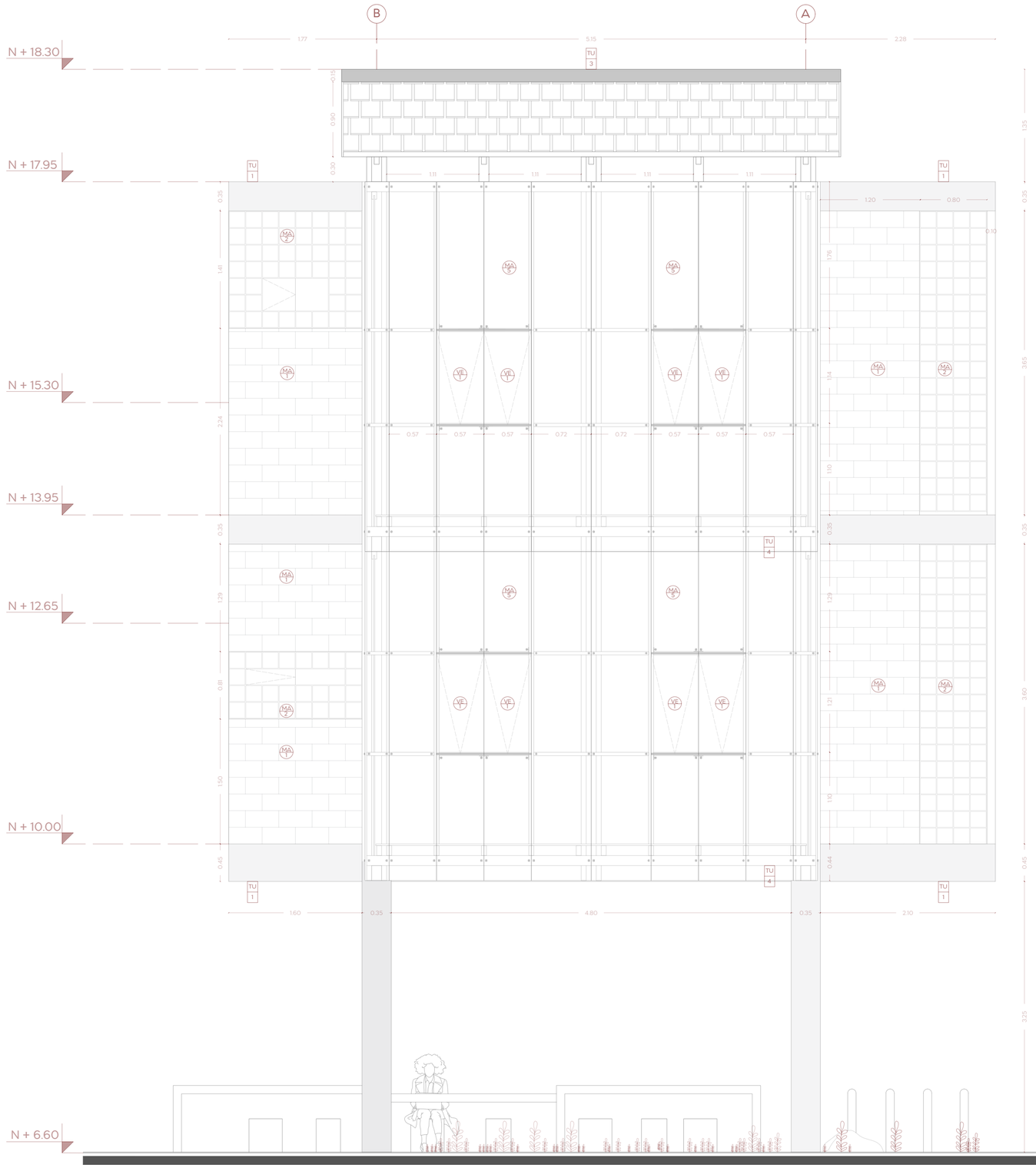
Contiene: Planta Constructiva 4p. - Tipo 1

Asesor:

Escala: 1_30

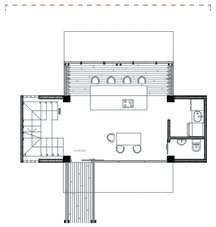
Fecha: 2022

C 07



Fachada constructiva

-Tipología 1
Fachada posterior



SIMBOLOGÍA

TUMBADO: TU / # — PISOS: PI / # — MAMPOSTERÍA: MA # — PUERTAS: PU # — VENTANAS: VE # — PASAMANOS: PS # — MOBILIARIO FIJO: MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

TUMBADOS

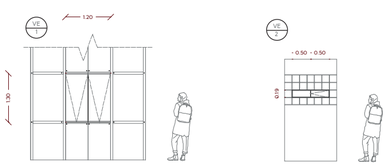
SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Losa alivianada de hormigon de 0.20m
	3	Duela de madera	Natural	Recubrimiento con duela de madera y aislamiento y estructura interna de madera
	4	Madera	Natural	Vigas de madera laminada con estructura para cubierta y acabado de duela

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque de vidrio	Traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventilación en zonas de hormigon
	5	Estructura de madera + vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera
	2	Vidrio templado	Traslucido	Ventanas corredizas de vidrio templado de 3mm con riel de aluminio sobre mamposteria de bloque de vidrio



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera
Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

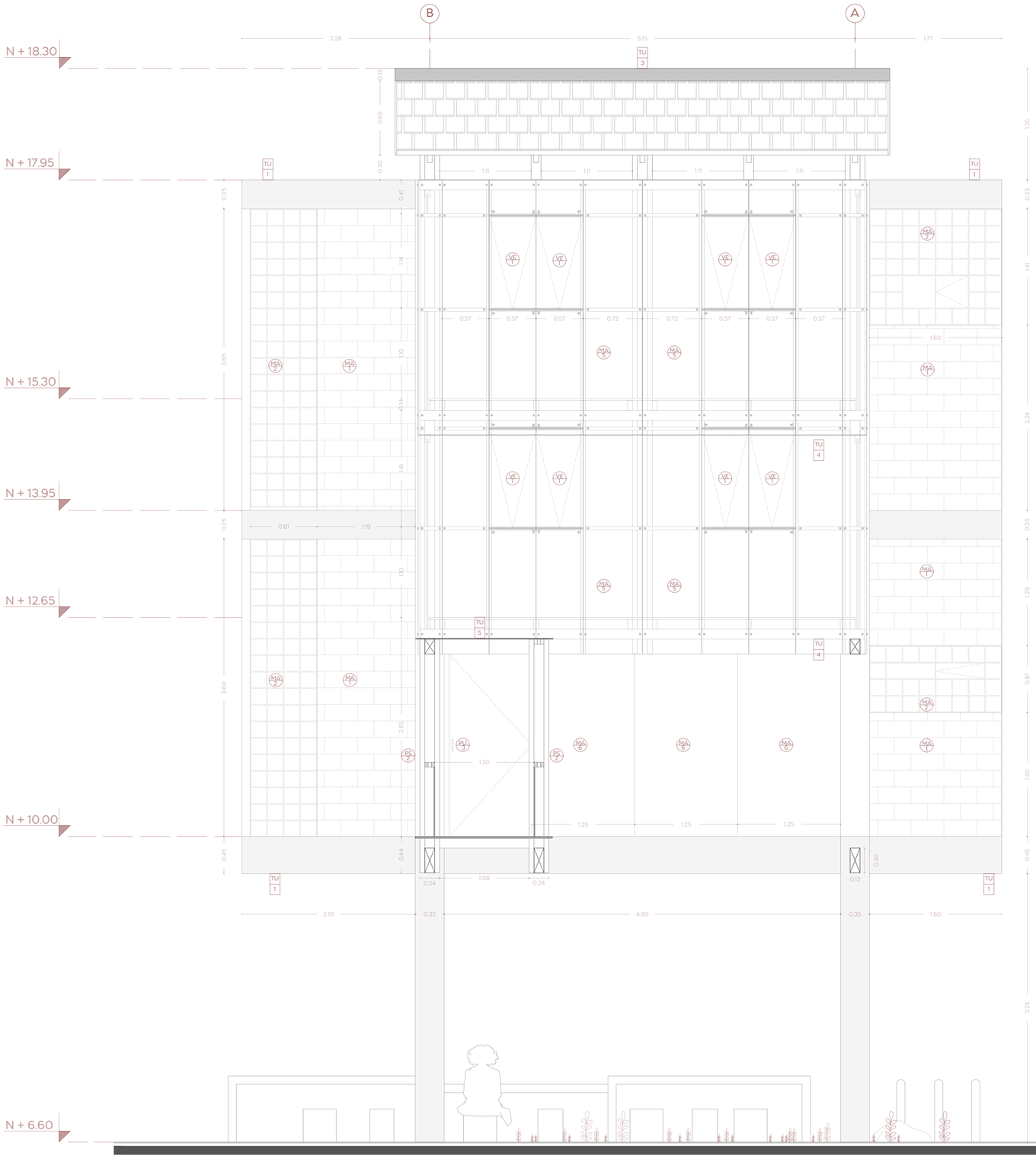
Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Fachada Constructiva FP- Tipo 1

Asesor:

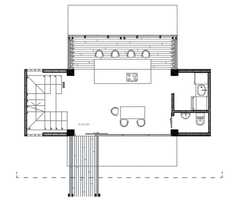
Escala: 1_40
Fecha:

C 08



Fachada constructiva

-Tipología 1
Fachada frontal



SIMBOLOGÍA

TUMBADO TU #

PISOS PI #

MAMPOSTERÍA MA #

PUERTAS PU #

VENTANAS VE #

PASAMANOS PS #

MOBILIARIO rijo MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

TUMBADOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Losa alivianada de hormigon de 0.20m
	2	Vigas de madera + Hormigón	Natural	Losa eta de hormigon con estructura vista de listones de madera
	3	Duela de madera	Natural	Recubrimiento con duela de madera y aislamiento y estructura interna de madera
	4	Madera	Natural	Vigas de madera laminada con estructura para cubierta y acabado de duela
	5	Listones de madera + Policarbonato	Natural	Cubierta de madera con entramado de listones tipo pergola +Lamina de policarbonato transparente

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque de vidrio	Traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigon
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosias madera + Vidrio	Natural	Celosias de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera +vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado
	6	Paneles de madera laminada	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera

PUERTAS

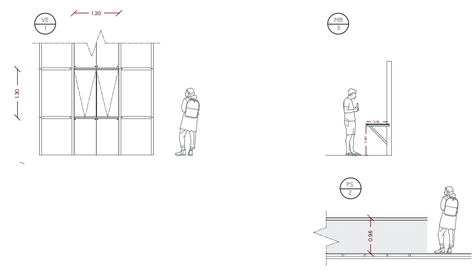
SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera + Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera
	2	Vidrio templado	Traslucido	Ventanas corredizas de vidrio templado de 3mm con riel de aluminio sobre mamposteria de bloque de vidrio

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Listón de madera + Policarbonato	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de listón de madera



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Fachada Constructiva FF - Tipo 1

Asesor:

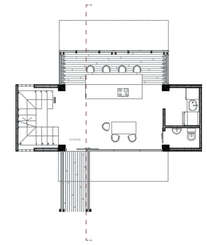
Escala: 1_40

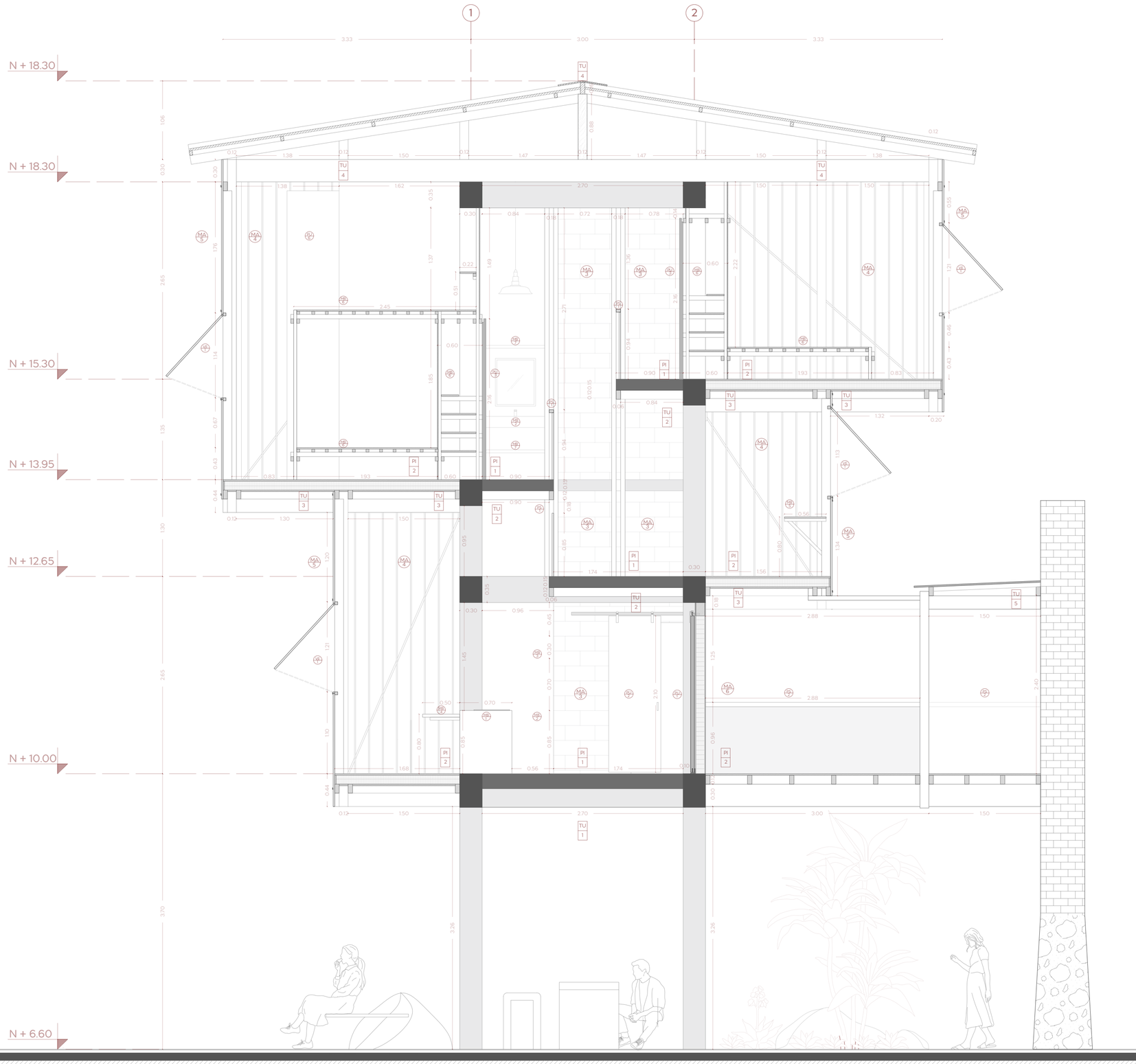
Fecha: 2022

C 09

Corte constructivo

-Tipología 1
Corte transversal





SIMBOLOGÍA

TUMBADO	PISOS	MAMPOSTERÍA	PUERTAS	VENTANAS	PASAMANOS	MOBILIARIO FIJO
TU #	PI #	MA #	PU #	VE #	PS #	MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

TUMBADOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Losa alivianada de hormigon de 0.20m
	2	Vigas de madera + Hormigón	Natural	Loseta de hormigón con estructura vista de listones de madera
	3	Duela de madera	Natural	Recubrimiento con duela de madera y aislamiento y estructura interna de madera
	4	Madera	Natural	Vigas de madera laminada con estructura para cubierta y acabado de duela
	5	Listones de madera + Policarbonato	Natural	Cubierta de madera con entramado de listones tipo pérgola +Lámina de policarbonato transparente

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Piso de hormigón pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal, sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosias madera + Vidrio	Natural	Celosias de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera +vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado
	6	Paneles de madera laminada	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera + Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera + Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	3	Madera	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel oculta de aluminio
	6	Madera	Natural	Puerta corrediza embebida tamborada de madera

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Listón de madera +vidrio	Natural	Laminas de vidrio con un borde de listón de madera
	2	Listón madera +policarbonato	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de listón de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigon	Pulido	Mesón de hormigón con acabado pulido
	2	Hormigon	Pulido	Lavamanos y lavaplatos +mesón de hormigón
	4	Madera de pino	Natural	Mesa de madera de pino empotrada a mesón de hormigon
	5	Madera de pino	Natural	Mesa de escritorio de madera de pino
	6	Paneles madera laminada	Natural	Mueble de closet/cama de paneles de madera laminada con estructura de listones y viguetas de madera de .60 m de profundidad y largo adaptable
	7	Madera de pino	Natural	Mesón de madera de 4mm de espesor con estructura de madera y repisas vistas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Corte Constructivo Transversal - Tipo 1

Asesor:

Escala: 1_40

Fecha: 2022

C 10

Corte constructivo
-Tipología 1



CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

SIMB.	#	TUMBRADOS MATERIAL	ACABADO
TU 2	2.	Viga de madera+ Hormigon	Natural
	3.	Duela de madera	Natural
	4.	Madera	Natural
		PISOS	
PI 1	#	**MATERIAL**	**ACABADO**
	1.	Hormigon	Pulido
	2.	Duela de madera	Natural
		MAMPOSTERIA	
	#	**MATERIAL**	**ACABADO**
	3.	Bloque	Pulido
	4.	Celosia de madera+ vidrio templado	Natural
	5.	Estructura de madera	Natural
	6.	Paneles de madera laminada	Natural
		VENTANAS	
VE 1	#	**MATERIAL**	**ACABADO**
	1.	Vidrio templado	Natural
		MOBILIARIO PUBLICO	
	#	**MATERIAL**	**ACABADO**
	4.	Madera de pino	Natural
	6.	Pared de madera laminada	Natural

COD	DESCRIPCION
C 01.	Soldador para fijaciones Ch138A 1b.20 x 1lon
C 02.	Teja ondulina 32.48x91.44cm
C 03.	Capa aislante y membrana impermeable
C 04.	Duela de madera tropal 0.02x0.18x1.20cm
C 05.	Listones de madera de pino 0.02x 0.04 x 3
C 06.	Viguetas de madera de pino 0.12 x 0.06
C 07.	Paredes de madera de pino 0.12 x 0.06
C 08.	Viga de madera laminada de pino 0.20 x 0.12 x 4.01
C 09.	Viga de hormigon 0.20 x 0.50cm f'c=210kg/cm2
C 10.	Listones de madera de pino 0.06 x 0.04 a.l. variable
C 11.	Riel de aislante termico y caucho de beco de 1.98 x 1.28 x 10m x 50cm.
C 12.	Vidrio templado 3mm x 0.90cm
C 13.	Losa maciza de hormigon f'c 0.15 x f'c=210kg/cm2
C 14.	Viga de madera laminada de pino 0.18 x 0.12
C 15.	Placa metalica de anclaje para temor
C 16.	Columna de madera de pino (dos madera de 0.12x0.06cm) L variable
C 17.	Cielo raso de asbesto cemento
C 18.	Tablero de madera de pino para encofrado 0.04 x 2.40cm
C 19.	Alzado de hierro fundido para puente corredizo
C 20.	Losa de vivienda de hormigon 0.25cm espesor f'c=240kg/cm2
C 21.	Viga de hormigon 0.20 x 0.40m f'c=210kg/cm2
C 22.	Columna de hormigon (0.30x0.30m)
C 23.	Superficie de piedra bola
C 24.	Mejoramiento pulido
C 25.	Cadena de anclaje de capotas en cimentacion (0.20x0.20m)
C 26.	Mejoramiento de suelo, tierra compactada
C 27.	Piedra bola
C 28.	Capa impermeabilizante
C 29.	Agua, arena,ripio y filtro vegetal
C 30.	Hormigon armado para columna de cimentacion f'c=240kg/cm2
C 31.	Hormigon armado en zapata f'c=240kg/cm2
C 32.	Suelo natural

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Corte por muro Tip. 1

Asesor:

Escala: 1:25

Fecha: 2022

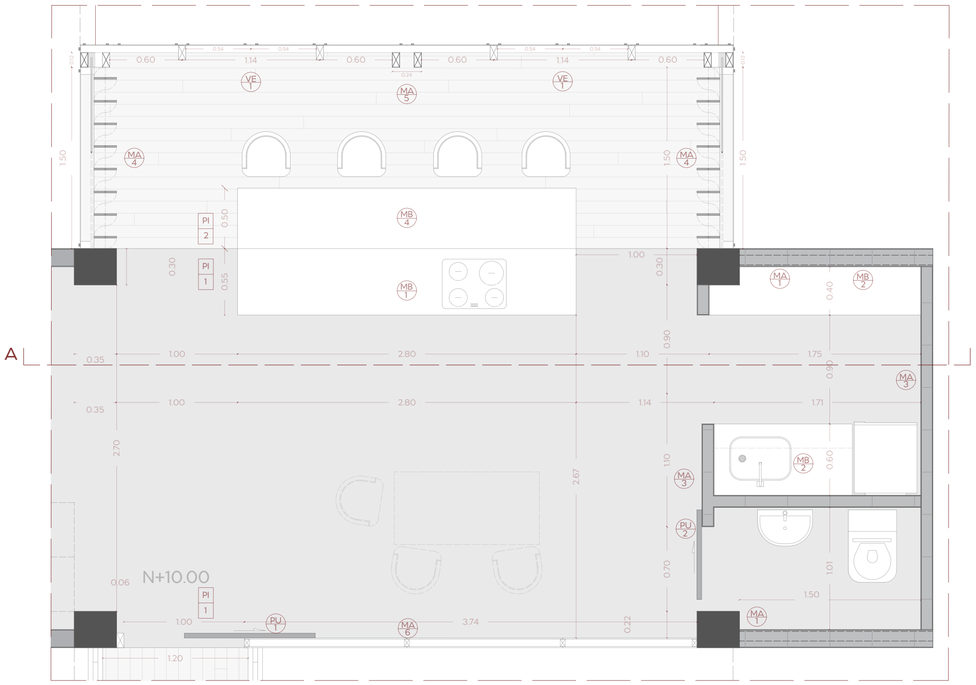
C 11

D DETALLES

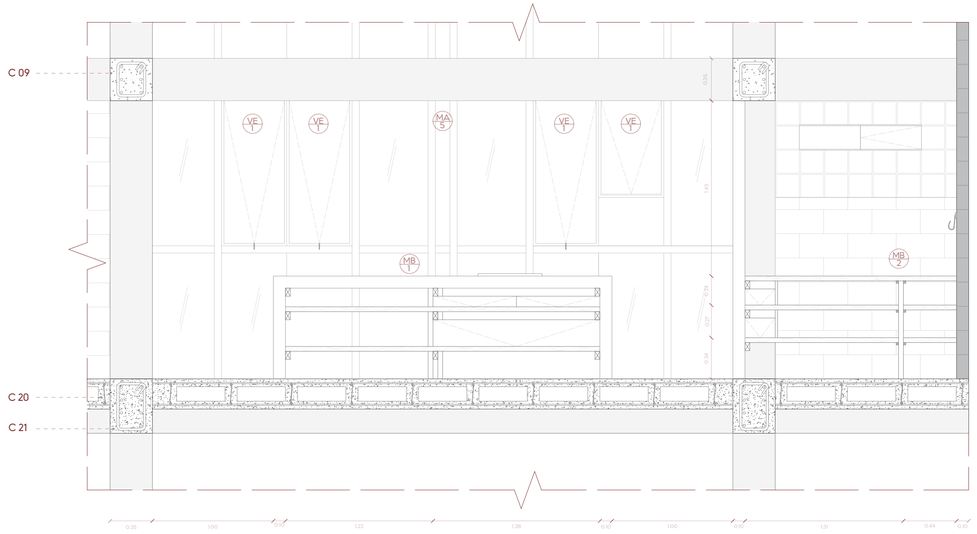
D 01 Detalle Cocina
D 02 Detalle Baño
D 03 Detalle Escalera
D 04 Detalle Closet/Cama
D 05 Despiece Closet/Cama
D 06 Despiece Mampara
D 07 Detalle Ventanas
D 08 Detalle Puertas

Detalle Cocina

planta

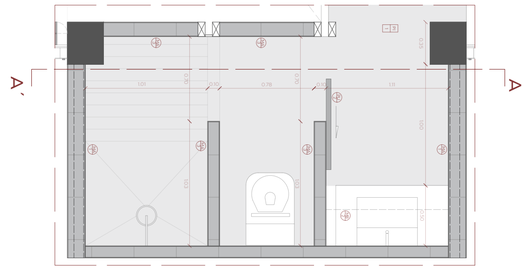


sección

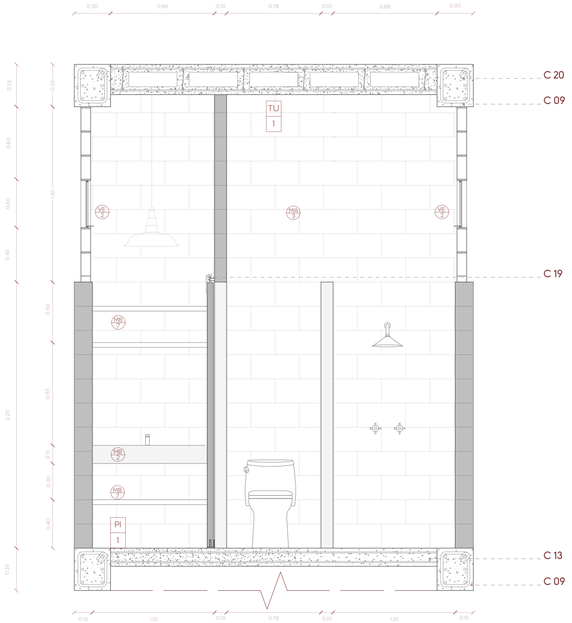

C 09
C 20
C 21
VE 1
MA 5
MB 1
MB 2
0.35
1.00
0.50
1.22
1.38
0.60
1.00
0.20
1.21
0.44
0.20
0.05
0.30
0.20
0.20
0.20

Detalle Baño

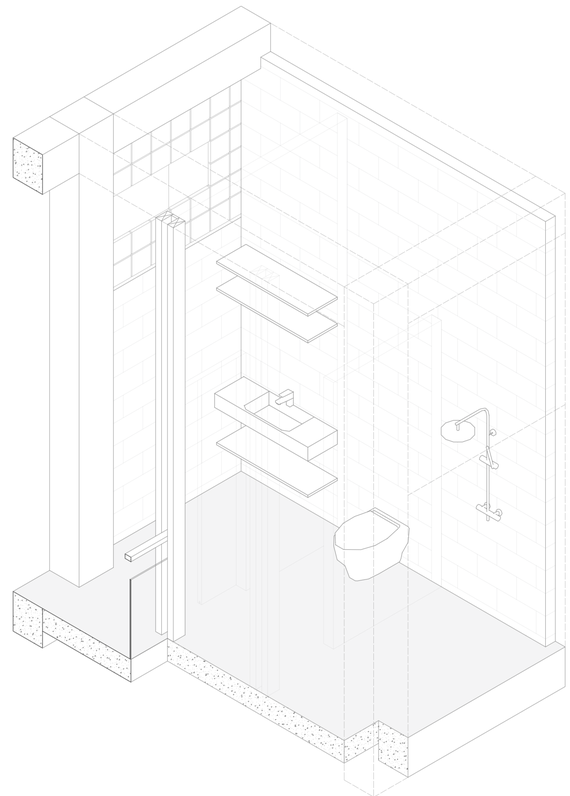
planta



sección



isometría



SIMBOLOGÍA

TUMBADO TU # · PISOS PI # · MAMPOSTERÍA MA # · PUERTAS PU # · VENTANAS VE # · PASAMANOS PS # · MOBILIARIO FIJO MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Piso de hormigón pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERIA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigón
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosías madera + Vidrio	Natural	Celosías de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera+vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado
	6	Paneles de madera laminada	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera +hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera +hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Liston madera -policarbonato	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de liston de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Meson de hormigón con acabado pulido
	2	Hormigón	pulido	Lavamanos y lavaplatos +meson de hormigon
	4	Madera de pino	Natural	Mesa de madera de pino empotrada a meson de hormigon

COD	DESCRIPCION
C 01	Sellador para filtraciones CHOBA 0.20 x 10m
C 02	Teja asfaltica 30.48x91.44cm
C 03	Capa aislante y membrana impermeable
C 04	Duela de madera Nogal 0.02x0.10x120m
C 05	Listones de madera de pino 0.04 x 0.04 x 5
C 06	Viguetas de madera de pino 0.12 x 0.06
C 07	Puntales de madera de pino 0.12 x 0.06
C 08	Vigas de madera laminada de pino 0.30 x 0.12 x 9.60
C 09	Viga de hormigón 0.30 x 0.35m Fc=210kg/cm2
C 10	Listones de madera de pino 0.06 x 0.04 x L. variable
C 11	Rollo aislante termico y acustico de lana de vidrio 1.20 x 12m x 50mm
C 12	Vidrio templado 3mm x 0.90m
C 13	Losa maciza de hormigón 0.15 x 0.90m Fc=240kg/cm2
C 14	Vigas de madera laminada de pino 0.18 x 0.12
C 15	Placa metalica de anclaje para tensor
C 16	Columna de madera de pino tipo sanduche 0.12x0.06m L. variable
C 17	Cable tensor de acero galvanizado
C 18	Tablero de madera de pino para escritorio 0.04 x 0.5m
C 19	Accesorio de hierro forjado para puerta corrediza
C 20	Losa alivianada de hormigón 0.25m espesor Fc=240kg/cm2
C 21	Viga de hormigón 0.30 x 0.45m Fc=210kg/cm2
C 22	Columna de hormigón (0.30x0.35m)
C 23	Superficie de piedra laja
C 24	Microcemento pulido

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera
Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

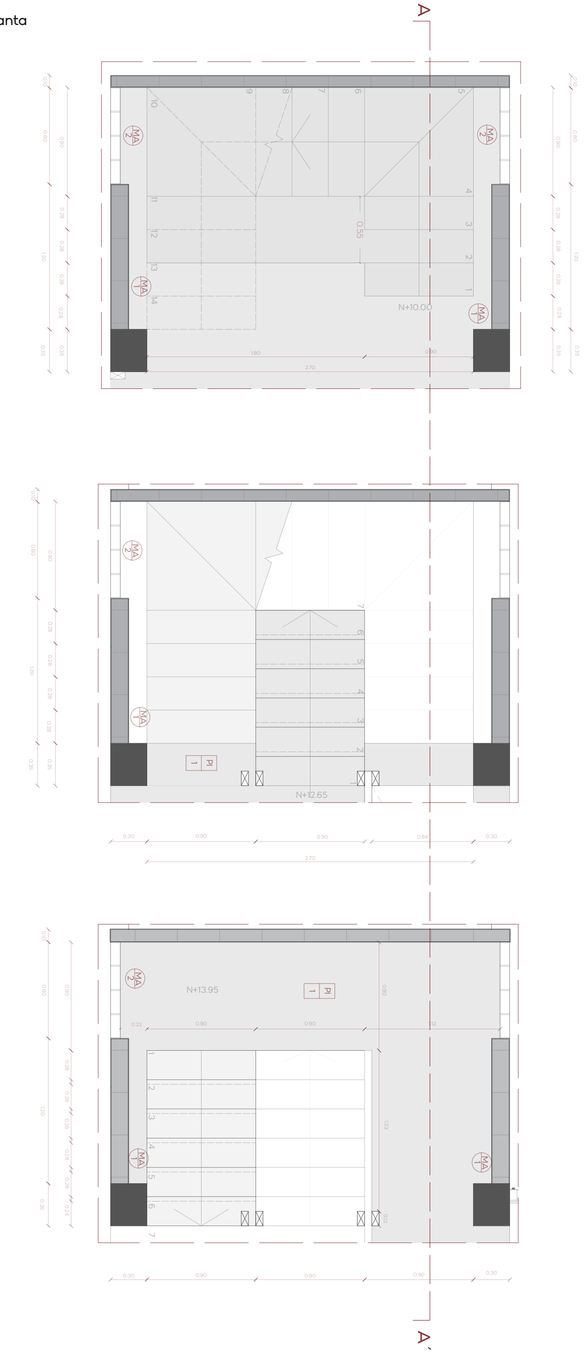
Contiene: Detalle de baño Tip. 1

Asesor:

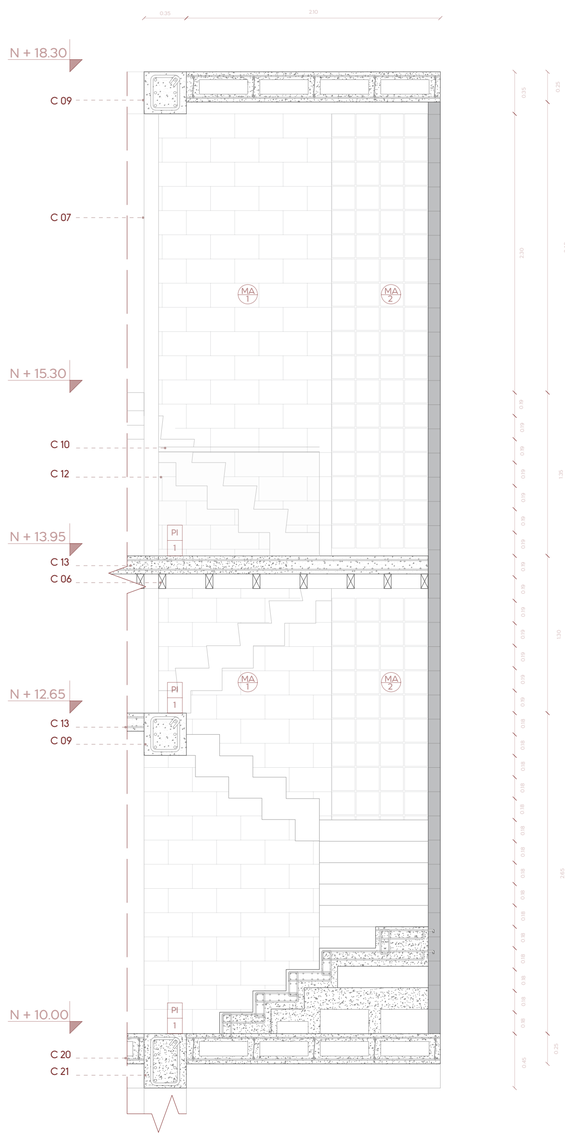
Escala: 1_30
Fecha: 2022

D 02

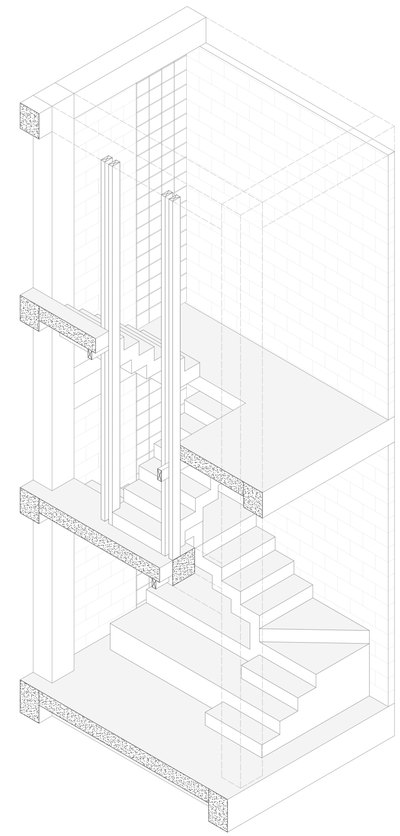
planta



sección



isometría



Detalle Escalera

SIMBOLOGÍA

TUMBADO: TU / #

PISOS: PI / #

MAMPOSTERÍA: MA / #

PUERTAS: PU / #

VENTANAS: VE / #

PASAMANOS: PS / #

MOBILIARIO FIJO: MB / #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Piso de hormigón pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigón
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosías madera + Vidrio	Natural	Celosías de madera giratles con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera+vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos conpuntos fijos galvanizados para vidrio templado
	6	Paneles de madera laminada	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Liston madera -policarbonato	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de liston de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Meson de hormigón con acabado pulido
	2	Hormigón	pulido	Lavamanos y lavaplatos +meson de hormigón
	4	Madera de pino	Natural	Mesa de madera de pino empotrada a meson de hormigón

COD DESCRIPCION

- C 01 Sellador para filtraciones CHOBA 0.20 x 10m
- C 02 Teja asfaltica 30.48x91.44cm
- C 03 Capa aislante y membrana impermeable
- C 04 Duela de madera Nogal 0.02x0.10x1.20m
- C 05 Listones de madera de pino 0.04 x 0.04 x 5
- C 06 Viguetas de madera de pino 0.12 x 0.06
- C 07 Puntales de madera de pino 0.12 x 0.06
- C 08 Vigas de madera laminada de pino 0.30 x 0.12 x 9.60
- C 09 Viga de hormigón 0.30 x 0.35m Fc=210kg/cm2
- C 10 Listones de madera de pino 0.06 x 0.04 x L. variable
- C 11 Rollo aislante termico y acustico de lana de vidrio 1.20 x 12m x 50mm
- C 12 Vidrio templado 3mm x 0.90m
- C 13 Losa maciza de hormigón 0.15 x 0.90m Fc=240kg/cm2
- C 14 Vigas de madera laminada de pino 0.18 x 0.12
- C 15 Placa metalica de anclaje para tensor
- C 16 Columna de madera de pino tipo sanduche 0.12x0.06m L. variable
- C 17 Cable tensor de acero galvanizado
- C 18 Tablero de madera de pino para escritorio 0.04 x 0.5m
- C 19 Accesorio de hierro forjado para puerta corrediza
- C 20 Losa alivianado de hormigón 0.25m espesor Fc=240kg/cm2
- C 21 Viga de hormigón 0.30 x 0.45m Fc=210kg/cm2
- C 22 Columna de hormigón (0.30x0.35m)
- C 23 Superficie de piedra laja
- C 24 Microcemento pulido

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Detalle escalera Tip. 1

Asesor:

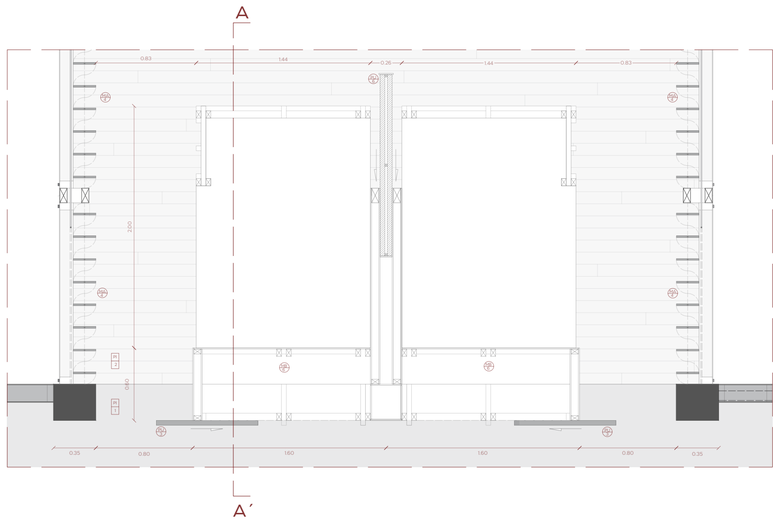
Escala: 1_30

Fecha: 2022

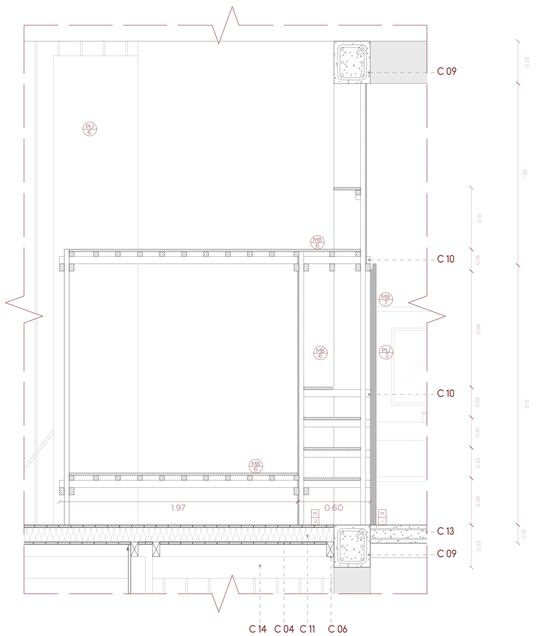
D 03

Detalle Closet/Cama

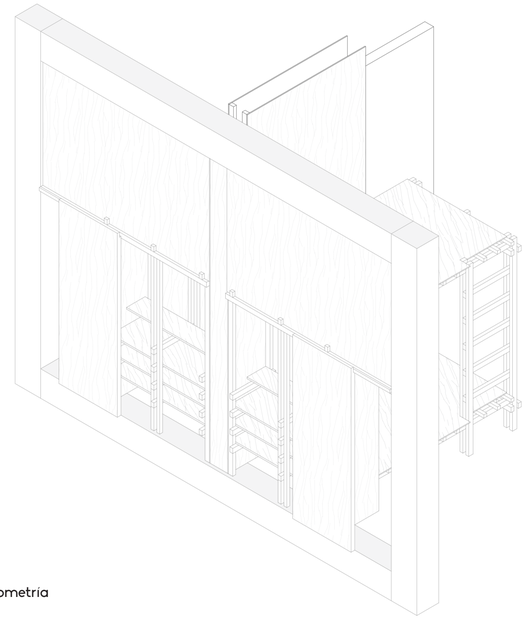
planta

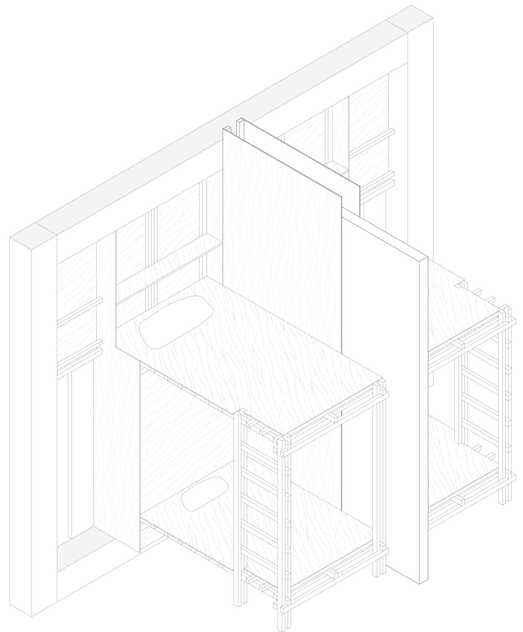


sección



isometria





SIMBOLOGÍA

TUMBADO	PISOS	MAMPOSTERÍA	PUERTAS	VENTANAS	PASAMANOS	MOBILIARIO FIJO
TU #	PI #	MA #	PU #	VE #	PS #	MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Piso de hormigón pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal, sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERÍA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigón
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosías madera + Vidrio	Natural	Celosías de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera+vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado
	6	Paneles de madera laminada	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfilería de madera

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Liston madera +policarbonato	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de liston de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Meson de hormigón con acabado pulido
	2	Hormigón	pulido	Lavamanos y lavaplatos +meson de hormigon
	4	Madera de pino	Natural	Mesa de madera de pino empotrada a meson de hormigon

COD	DESCRIPCION
C 01	Sellador para filtraciones CHOBA 0.20 x 10m
C 02	Teja asfaltica 30.48x91.44cm
C 03	Capa aislante y membrana impermeable
C 04	Duela de madera Nogal 0.02x0.10x1.20m
C 05	Listones de madera de pino 0.04 x 0.04 x S
C 06	Viguetas de madera de pino 0.12 x 0.06
C 07	Puntales de madera de pino 0.12 x 0.06
C 08	Vigas de madera laminada de pino 0.30 x 0.12 x 9.60
C 09	Viga de hormigón 0.30 x 0.35m f'c=210kg/cm2
C 10	Listones de madera de pino 0.06 x 0.04 x L. variable
C 11	Rollo aislante termico y acustico de lana de vidrio 1.20 x 12m x 50mm
C 12	Vidrio templado 3mm x 0.90m
C 13	Losa maciza de hormigón 0.15 x 0.90m f'c=240kg/cm2
C 14	Vigas de madera laminada de pino 0.18 x 0.12
C 15	Placa metalica de anclaje para tensor
C 16	Columna de madera de pino tipo sanduche 0.12x0.06m L. variable
C 17	Cable tensor de acero galvanizado
C 18	Tablero de madera de pino para escritorio 0.04 x 0.5m
C 19	Accesorio de hierro forjado para puerta corrediza
C 20	Losa alivianada de hormigón 0.25m espesor f'c=240kg/cm2
C 21	Viga de hormigón 0.30 x 0.45m f'c=210kg/cm2
C 22	Columna de hormigon (0.30x0.35m)
C 23	Superficie de piedra laja
C 24	Microcemento pulido

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera
Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

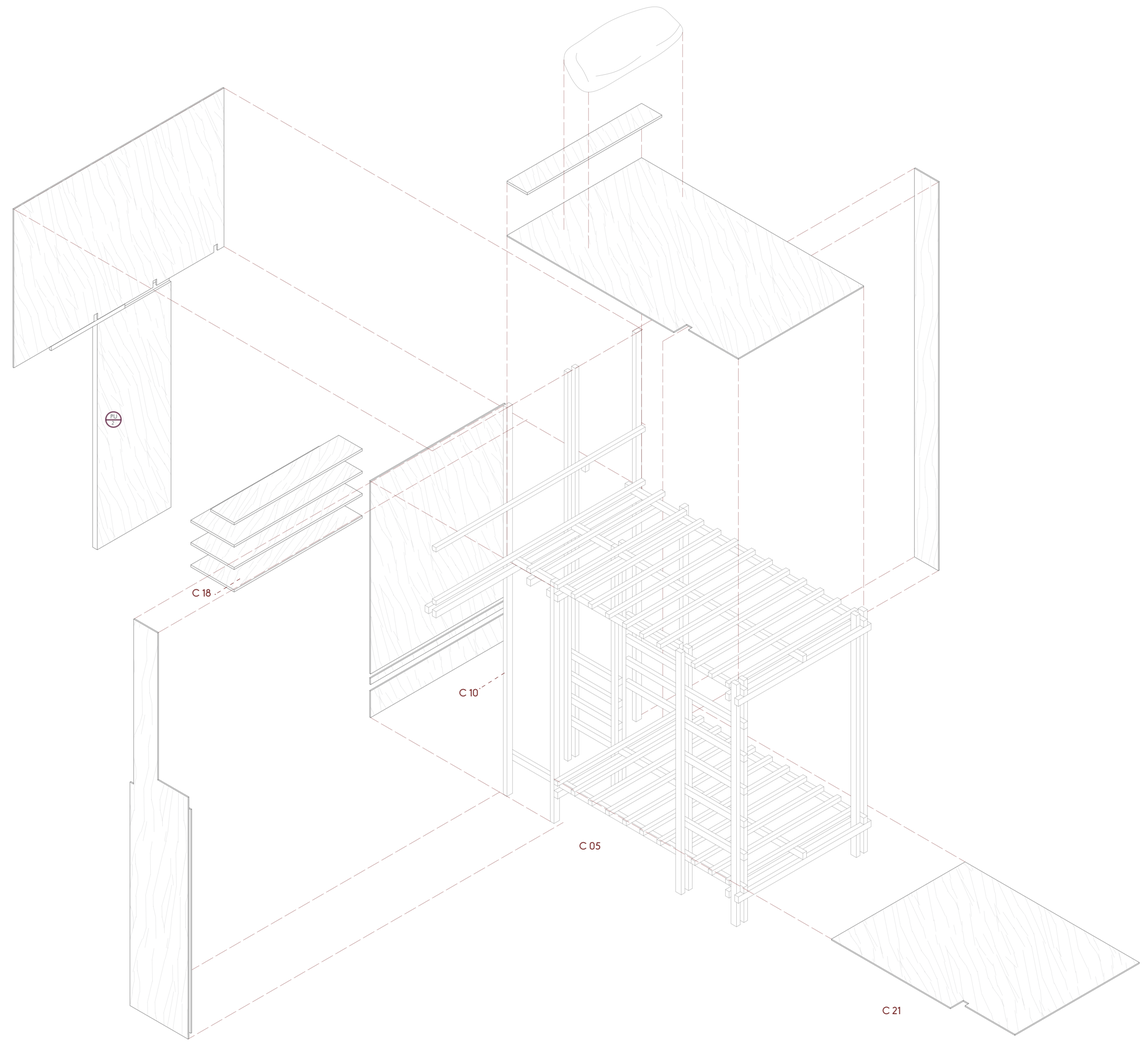
Contiene: Detalle significativo Mueble/Cama Tip. 1

Asesor:

Escala: 1_30
Fecha: 2022

D 04

Detalle Closet/Cama



SIMBOLOGÍA

TUMBADO TU #

PISOS PI #

MAMPOSTERÍA MA #

PUERTAS PU #

VENTANAS VE #

PASAMANOS PS #

MOBILIARIO FIJO MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Piso de hormigon pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERIA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigón
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosias madera + Vidrio	Natural	Celosias de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera+vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado
	6	Paneles de madera laminada	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera +tierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera +tierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Liston madera +policarbonato	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de liston de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Meson de hormigon con acabado pulido
	2	Hormigón	pulido	Lavamanos y lavaplatos +meson de hormigón
	4	Madera de pino	Natural	Mesa de madera de pino empotrada a meson de hormigon

COD DESCRIPCION

- **C 04** Duela de madera Nogal 0.02x0.10x1.20m
- **C 05** Listones de madera de pino 0.04 x 0.04 x 5
- **C 06** Viguetas de madera de pino 0.12 x 0.06
- **C 07** Puntales de madera de pino 0.12 x 0.06
- **C 08** Vigas de madera laminada de pino 0.30 x 0.12 x 9.60
- **C 10** Listones de madera de pino 0.06 x 0.04 x L. variable
- **C 12** Vidrio templado 3mm x 0.90m
- **C 14** Vigas de madera laminada de pino 0.18 x 0.12
- **C 15** Placa metalica de anclaje para tensor
- **C 16** Columna de madera de pino tipo sanduche 0.12x0.06m L. variable
- **C 17** Cable tensor de acero galvanizado
- **C 18** Tablero de madera de pino 0.04 x 0.5m

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera
Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

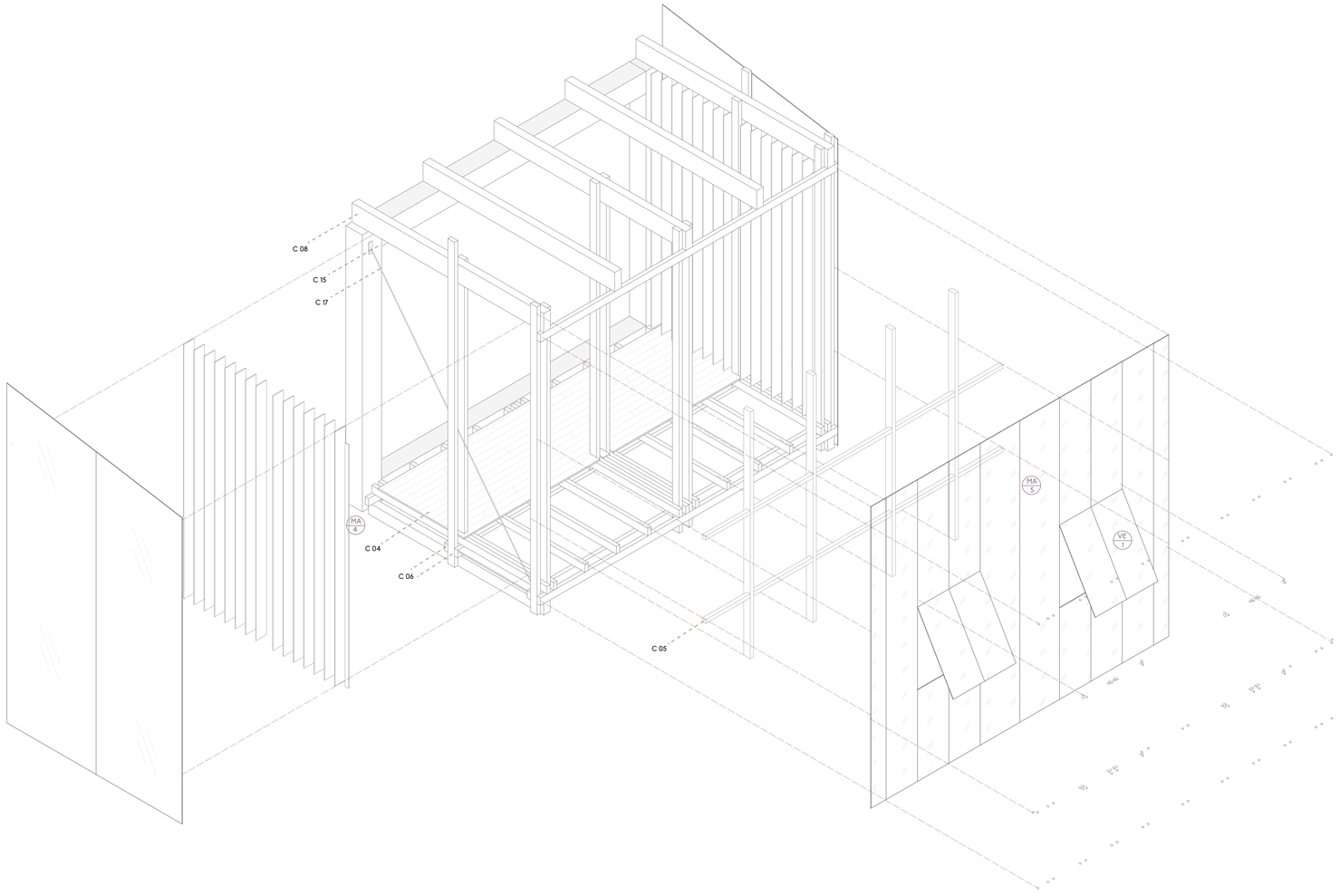
Contiene: Detalle significativo Mueble/Cama Tip. 1

Asesor:

Escala:

Fecha: 2022

D 04



Detalle Mampara

SIMBOLOGÍA

TUMBADO: TU / #

PISOS: PI / #

MAMPOSTERÍA: MA / #

PUERTAS: PU / #

VENTANAS: VE / #

PASAMANOS: PS / #

MOBILIARIO FIJO: MB / #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PISOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Piso de hormigón pulido
	2	Duela de madera	Natural	Duelas machimbradas de madera de Nogal sobre estructura de madera cada 0.60m

MAMPOSTERIA

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Bloque	Visto	Bloque de cemento para mamposteria
	2	Bloque vidrio	traslucido	Bloque de vidrio para iluminación y ventialción en zonas de hormigón
	3	Bloque	Pulido	Mamposteria interna con acabado pulido para divisiones entre servicios
	4	Celosias madera + Vidrio	Natural	Celosias de madera girables con pivot central +lamina de vidrio templado exterior de 3mm
	5	Estructura de madera+vidrio templado	Natural	Ventanal de laminas de vidrio templado de 3mm con estructura de parantes y listones de madera sujetos con puntos fijos galvanizados para vidrio templado
	6	Paneles de madera laminada	Natural	Paneles de madera laminada con estructura interna de listones de madera

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera

PASAMANOS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	2	Liston madera +policarbonato	Natural	Planchas de policarbonato con un borde de liston de madera

MOBILIARIO FIJO

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Hormigón	Pulido	Meson de hormigón con acabado pulido
	2	Hormigon	pulido	Lavamanos y lavaplatos +meson de hormigon
	4	Madera de pino	Natural	Mesa de madera de pino empotrada a meson de hormigon

COD	DESCRIPCION
C 04	Duela de madera Nogal 0.02x0.10x1.20m
C 05	Listones de madera de pino 0.04 x 0.04 x S
C 06	Viguetas de madera de pino 0.12 x 0.06
C 07	Puntales de madera de pino 0.12 x 0.06
C 08	Vigas de madera laminada de pino 0.30 x 0.12 x 9.60
C 09	Viga de hormigón 0.30 x 0.35m f'c=210kg/cm2
C 10	Listones de madera de pino 0.06 x 0.04 x L. variable
C 11	Rollo aislante termico y acustico de lana de vidrio 1.20 x 12m x 50mm
C 12	Vidrio templado 3mm x 0.90m
C 13	Losa maciza de hormigón 0.15 x 0.90m f'c=240kg/cm2
C 14	Vigas de madera laminada de pino 0.18 x 0.12
C 15	Placa metalica de anclaje para tensor
C 16	Columna de madera de pino tipo sanduche 0.12x0.06m L. variable
C 17	Cable tensor de acero galvanizado
C 18	Tablero de madera de pino para escritorio 0.04 x 0.5m
C 19	Accesorio de hierro forjado para puerta corrediza
C 20	Losa alivianada de hormigón 0.25m espesor f'c=240kg/cm2
C 21	Viga de hormigón 0.30 x 0.45m f'c=210kg/cm2
C 22	Columna de hormigon (0.30x0.35m)
C 23	Superficie de piedra laja
C 24	Microcemento pulido

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Detalle Mampara Tip. 1

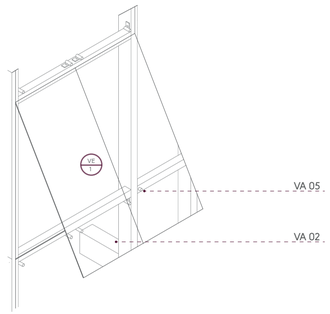
Asesor:

Escala:

Fecha: 2022

D 05

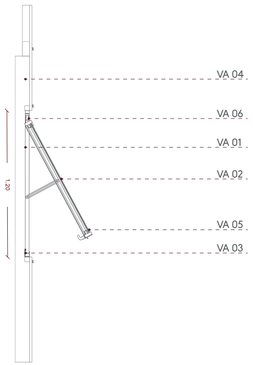
Detalle Ventanas



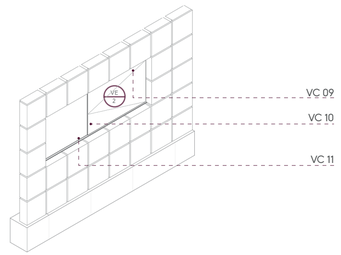
Vista en Isometría



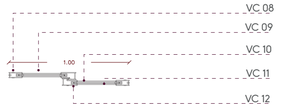
Vista en Planta



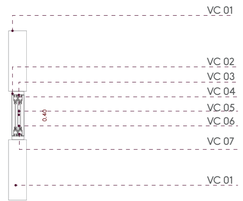
Vista en Corte



Vista en Isometría



Vista en Planta



Vista en Corte

SIMBOLOGÍA

TUMBADO: TU #
PISOS: PI #
MAMPOSTERÍA: MA #
PUERTAS: PU #
VENTANAS: VE #
PASAMANOS: PS #
MOBILIARIO FIJO: MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfileria de madera
	2	Vidrio templado	Natural	Ventanas corredizas de vidrio templado de 3mm con perfileria de aluminio

COD	DESCRIPCION
VC 01	Mampposteria de bloque
VC 02	Cabezal
VC 03	Jambas
VC 04	Traslapo
VC 05	Burlete
VC 06	Pestillo
VC 07	Zocalo
VC 08	Sisterna de anclaje (Tornillos)
VC 09	Riesl Superior
VC 10	Vidrio transparente de 3mm
VC 11	Riel Inferior
VC 12	Marcos y hojas de aluminio

VA 01	Perfileria de madera
VA 02	Vidrio Transparente de 3mm
VA 03	Burletes de doble contacto
VA 04	Mamppostería de madera
VA 05	Sisterna de f]acion (pernos autoperforantes)
VA 06	Burletes de aislamiento

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera
Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

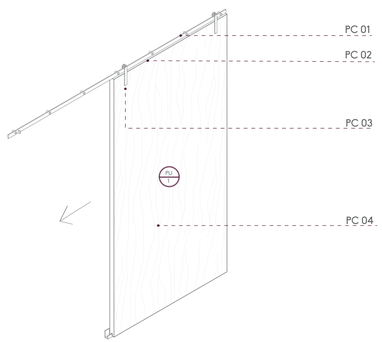
Contiene: Detalle ventanas Tip. 1

Asesor:

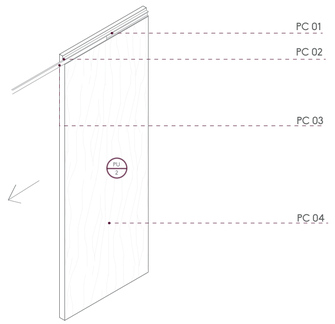
Escala: 1_30
Fecha: 2022

D 06

Detalle Puertas

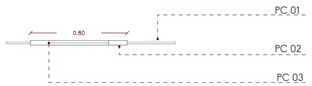


Vista en Isometría

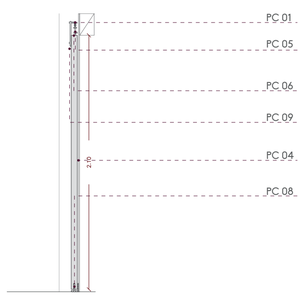


Vista en Isometría

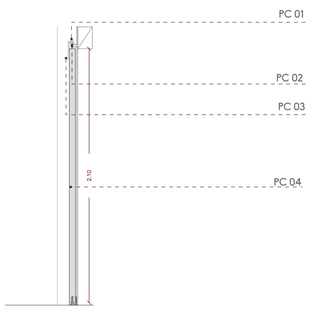
Vista en Planta



Vista en Planta



Vista en Corte



Vista en Corte

SIMBOLOGÍA

TUMBADO TU #

PISOS PI #

MAMPOSTERÍA MA #

PUERTAS PU #

VENTANAS VE #

PASAMANOS PS #

MOBILIARIO FIJO MB #

CUADRO DE ACABADOS SIMPLIFICADO

PUERTAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro
	2	Madera +Hierro	Natural	Puerta corrediza tamborada con riel vista de hierro

VENTANAS

SIMB.	#	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIÓN
	1	Vidrio templado	Natural	Ventanas proyectables de vidrio templado de 3mm con perfilería de madera
	2	Vidrio templado	Natural	Ventanas corredizas de vidrio templado de 3mm con perfilería de aluminio

COD	DESCRIPCION
PC 01	Riel para puertas corredizas
PC 02	Canal
PC 03	Canal para riel
PC 04	Puerta de madera deslizante
PC 05	Carro DN80
PC 06	Guia GP
PC 07	Mamposteria de madera
PC 08	Frenos DN80
PC 09	Sistema de unión (pernos de anclaje)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Detalle puertas Tip. 1

Asesor:

Escala: 1_30

Fecha: 2022

D 07

A ASESORÍAS

Estructuras	Paisaje	Sustentabilidad
AE	AP	AS

AE

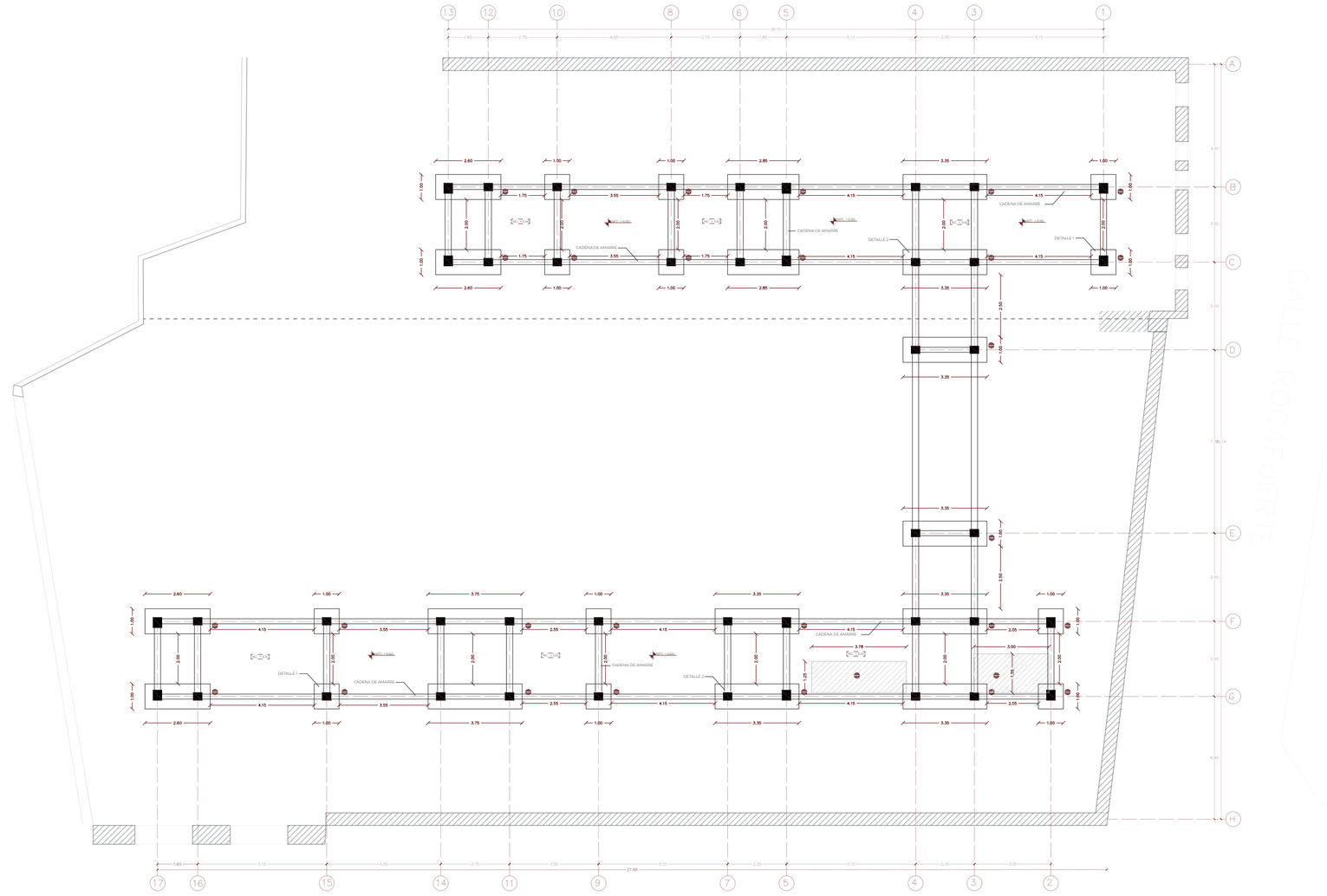
Estructuras

AE 01 Cimentación
AE 02 Detalles cimentación
AE 03 Planta de vigas y columnas
AE 04 Detalle: vigas y columnas
AE 05 Detalle: vigas y columnas
AE 06 Planta losas
AE 07 Detalle de losas
AE 08 Despiece Estructural

Cimentación

Planta de cimentación - Zapatas Aisladas y Zapatas Corridas

ESC: 1_150



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Capacidad portante del suelo: 25 ton/m2
- Especificación de acero estructural: f'y = 4200 kg/cm2
- Recubrimiento mínimo: 5cm
- Tipo de cimentación: Zapata Aislada y Corrida
- Hormigón armado de Cimentación: f'c= 240 kg/cm2
- Hormigón de replantillo: f'c=180kg/cm2 (10cm)

- Carga viva de bloque mayor: 0.1959 ton/m2

SIMBOLOGÍA

- Cimentación 1 - Zapata Aislada
- Cimentación 2,3,4,5 - Zapata Corrida
- Cimentación 6 - Ducto de Escaleras
- Cimentación 7 - Ducto de Ascensor

NC Nivel de cimentación
NPT Nivel de piso terminado
CA Cadena de amarre

PLANILLA DE ACEROS (fy=4200 kg/cm²) / ASTM-A706 / NTE-INEN 2167

Marca	Tipo	Ø (mm)	Cantidad	Dimnesiones (m) a				b				c	d	e	g			Long. Desar. (m)	Long. Tot. (m)	Vol	Peso (kg.)
Planilla de Zapata Aislada																					
100	C	12	10	0.86	x	1		0.20	x	2								1.26	12.6	0.00142503	11.19
101	L	12	8	1.60	x	1		0.40	x	1								2.00	16	0.001809562	14.21
102	O	10	10	0.30	x	2		0.25	x	2								1.10	11	0.00086394	6.78
																			Total de planilla de zapata aislada (kg)		32.17

PLANILLA DE ACEROS (fy=4200 kg/cm²) / ASTM-A706 / NTE-INEN 2167

Marca	Tipo	Ø (mm)	Cantidad	Dimnesiones (m) a				b				c	d	e	g			Long. Desar. (m)	Long. Tot. (m)	Vol	Peso (kg.)
Planilla de Zapata Corrida																					
103	C	12	16	0.86	x	1		0.20	x	2								1.26	20.16	0.002280048	17.90
104	C	12	5	3.19	x	2		0.20		2								3.59	17.95	0.002030102	15.94
105	L	12	8	1.60	x	1		0.40	x	1								2.00	16	0.001809562	14.21
106	O	10	20	0.30	x	2		0.25	x	2								1.10	22	0.002488147	19.53
																			Total de planilla de zapata aislada (kg)		67.57

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Cimentación

Asesor: Ing. Luis Soria

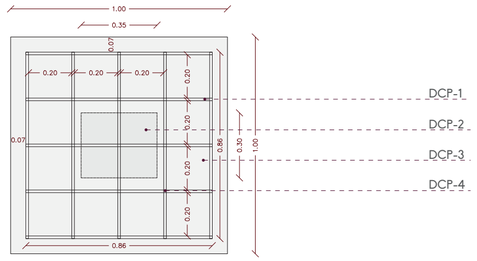
Escala: Indicada

Fecha: 2022

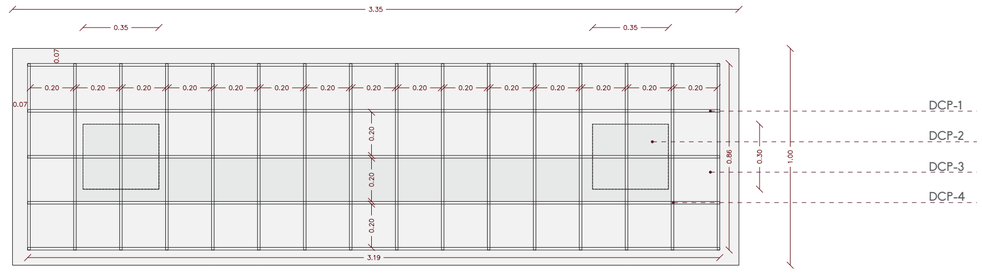
E 01

Detalle Cimentación

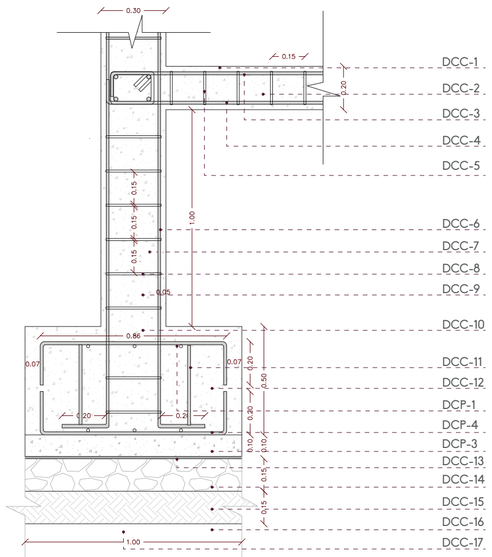
Bloque A



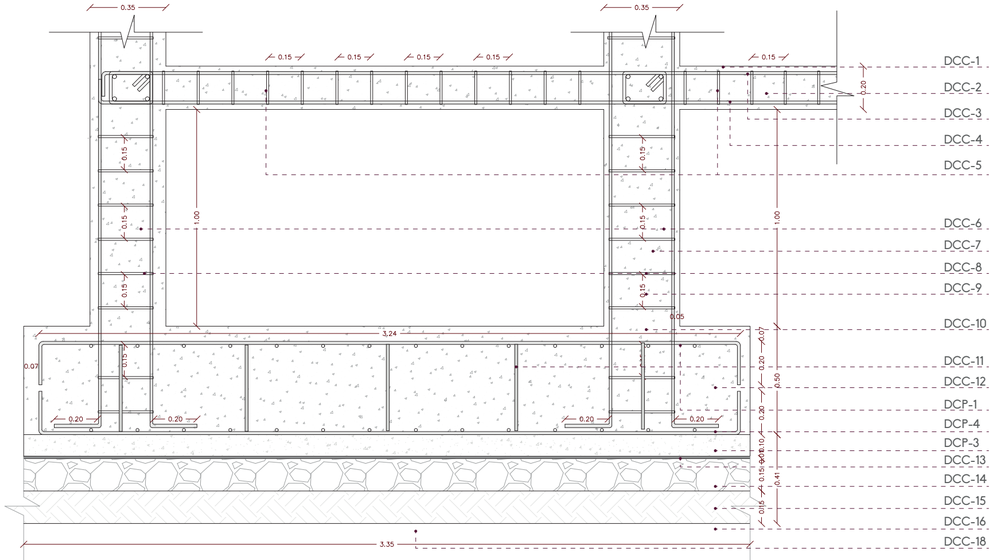
Detalle en planta de parrilla de Zapata Aislada
ESC: 1_20



Detalle en planta de parrilla de Zapata Corrida
ESC: 1_20



Detalle en corte de Zapata Aislada
ESC: 1_20



Detalle en corte de Zapata Corrida
ESC: 1_20

SIMBOLOGÍA

DCP	Detalle de cimentación en planta
DCC	Detalle de cimentación en corte

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
DCP1	Parilla - Varilla corrugada- armadura superior 1Ø12mm@0.20cm (Mc100)
DCP2	Proyección de columna de cimentación (f'c=240kg/cm2)
DCP3	Hormigón de replantillo (f'c=180kg/cm2- 0.10m)
DCP4	Parilla - Varilla corrugada- armadura inferior 1Ø12mm@0.20cm (Mc100)
DCC1	Cadena de amarre de zapatas en cimentación (0.20x0.20m)
DCC2	Hormigón armado para cadena de amarre (f'c=240kg/cm2)
DCC3	Varilla corrugada- armadura superior 2Ø12mm (Mc107)
DCC4	Varilla corrugada- armadura inferior 2Ø12mm (Mc107)
DCC5	Estribos - Varilla corrugada 1Ø10mm@0.15m (Mc108)
DCC6	Varilla corrugada 7Ø14mm(Mc101)
DCC7	Hormigón armado para columna de cimentación (f'c=240kg/cm2)
DCC8	Estribos - Varilla corrugada 1Ø10mm@0.15m (Mc102)
DCC9	Columna de hormigón en cimentación (0.35x0.35m)
DCC10	Dado de hormigón armado en zapata
DCC11	Patas de apoyo para parrilla superior
DCC12	Hormigón armado en zapata (f'c=240kg/cm2)
DCC13	Capa impermiabilizante
DCC14	Sub-base clase III - Piedra Bola
DCC15	Mejoramiento de suelo, tierra compactada
DCC16	Suelo Natural
DCC17	Zapata Aislada
DCC18	Zapata Corrida

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera
Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Detalles de Cimentación

Asesor: Ing. Luis Soria

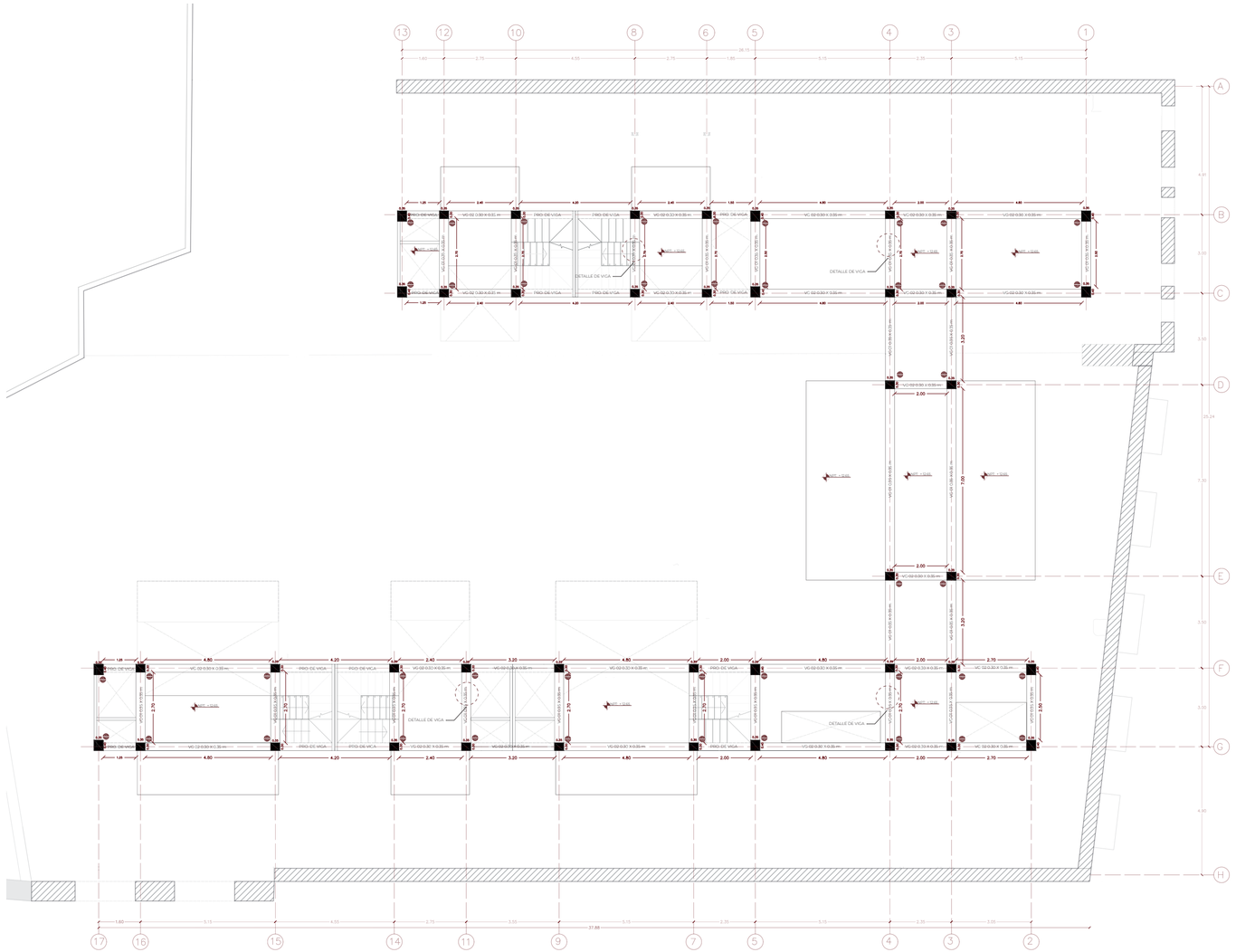
Escala: Indicada
Fecha: 2022

E 02

Planta de vigas y columnas

Planta de vigas y columnas - sistema Hormigón Armado - Pórtico

ESC: 1_150



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Especificación de acero estructural: f'y = 4200 kg/cm2
- Recubrimiento mínimo: 5cm

- Hormigón armado para vigas empleadas: f'c= 240 kg/cm2

-Armadura principal para vigas empleadas:
1 Φ 14mm
- Acero de refuerzo para vigas empleadas:
1 Φ 10mm varilla @ 05 cm
1 Φ 10mm varilla @ 15 cm
-Armadura principal para columnas empleadas:
1 Φ 14mm
- Acero de refuerzo para vigas empleadas:
1 Φ 10mm varilla @ 05 cm
1 Φ 10mm varilla @ 15 cm

- Medida de traslape de refuerzos 85 cm

SIMBOLOGÍA

- Columna tipo 1 (0.30 x 0.35 m)
- Columna tipo 2 (0.35 x 0.40 m)
- VG1 Viga tipo 01 (0.30 x 0.35 m)
- VG2 Viga tipo 02 (0.35 x 0.35 m)
- DV Detalle de viga
- NPT Nivel de piso terminado
- DC Detalle de columna

PLANILLA DE ACEROS (f_y=4200 kg/cm²) / ASTM-A706 / NTE-INEN 2167

Marca	Tipo	Ø (mm)	Cantidad	Dimnesiones (m) a				b			c	d	e	g				Long. Desar. (m)	Long. Tot. (m)	Vol	Peso (kg.)
Planilla de vigas																					
200	O	10	1260	0.15	x	2	0.18	x	2				0	x	2			0.80	1008.00	0.07916832	621.47
201	I	14	28	1.25	x	1	0.00	x	0									1.25	35.00	0.005387844	42.29
201	I	14	70	4.80	x	1	0.00	x	0									4.80	336.00	0.038000794	298.31
201	I	14	28	4.20	x	1	0.00	x	0									4.20	117.60	0.018103156	142.11
201	I	14	98	2.40	x	1	0.00	x	0									2.40	235.20	0.036206312	284.22
201	I	14	42	3.20	x	1	0.00	x	0									3.20	134.40	0.020689321	162.41
201	I	14	140	2.70	x	1	0.00	x	0									2.70	378.00	0.058188715	456.78
201	I	14	14	7.00	x	1	0.00	x	1									7.00	98.00	0.015085963	118.42
																			Total de planilla de vigas (kg)		2126.02

PLANILLA DE ACEROS (f_y=4200 kg/cm²) / ASTM-A706 / NTE-INEN 2167

Marca	Tipo	Ø (mm)	Cantidad	Dimnesiones (m) a				b			c	d	e	g				Long. Desar. (m)	Long. Tot. (m)	Vol	Peso (kg.)
Planilla de columnas estructurales																					
300	O	10	4004	0.25	x	2	0.2	x	2	0			0	x	2			1.04	4164.16	0.327053126	2567.37
301	Z	14	308	14.5	x	1	0.2	x	1	0								14.80	4558.4	0.701712803	5508.45
																			Total de planilla de columnas estructurales (kg)		8075.81

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Planta de vigas y columnas

Asesor: Ing. Luis Soria

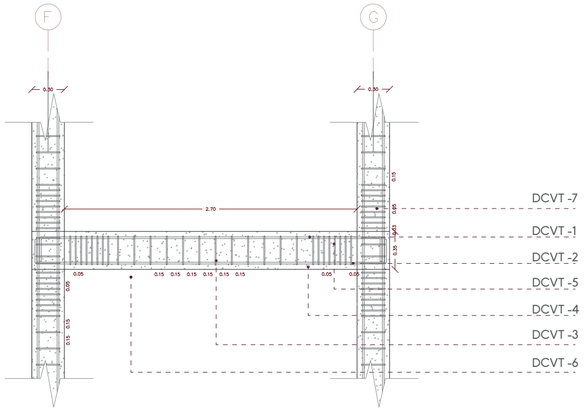
Escala: Indicada

Fecha: 2022

E 03

Detalle de Vigas y Columnas

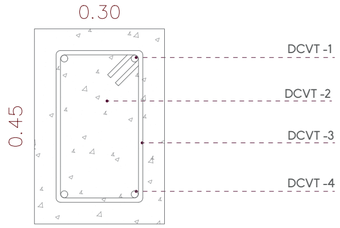
Bloque A



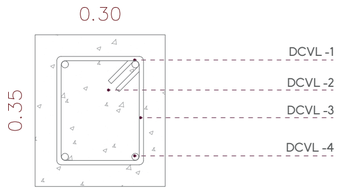
Detalle en corte de viga transversal

ESC: 1_40

CALCULO ACERO MINIMO VIGAS	
b	30.00 cm
h	45.00 cm
r	5.00 cm
d	40.00 cm
F'c	210.00 Kgf/cm²
Fy	4200.00
# de varillas	4
Φ	1.539384

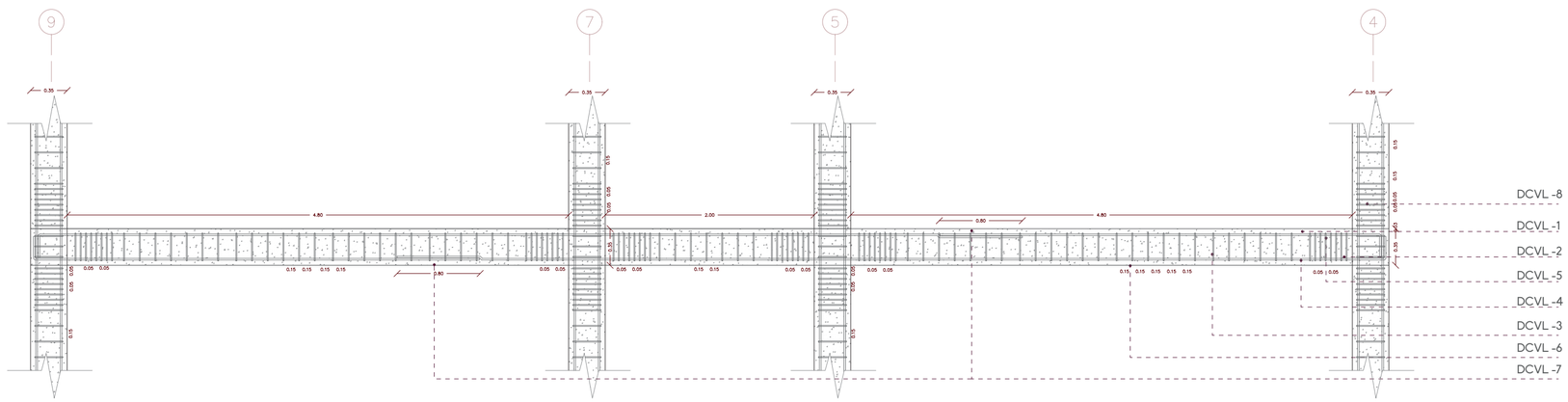


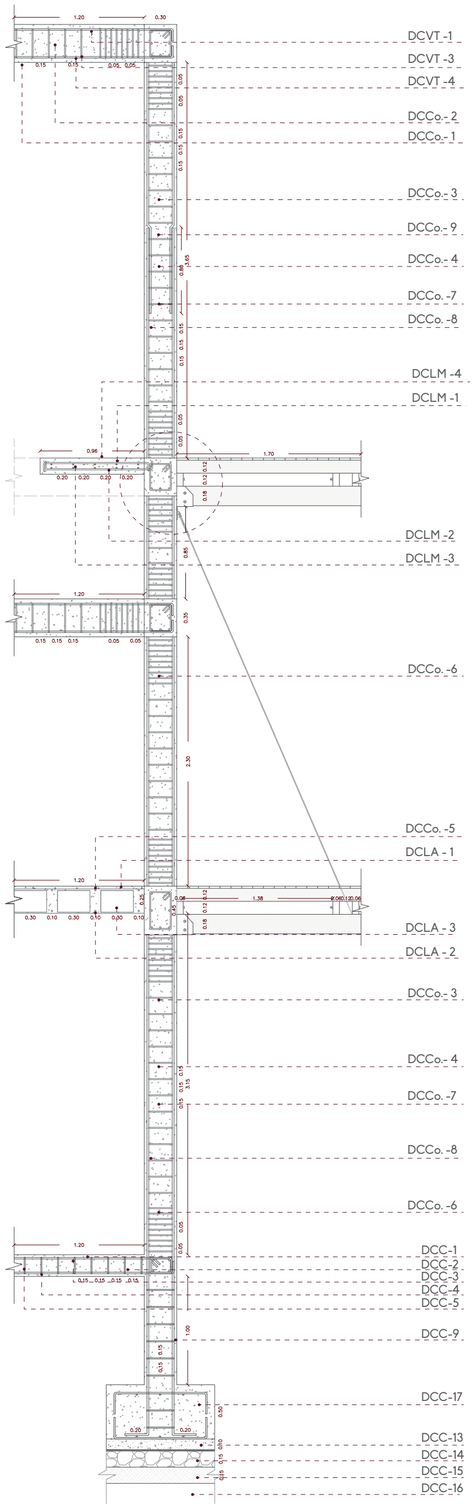
CALCULO ACERO MINIMO VIGAS	
b	30.00 cm
h	35.00 cm
r	5.00 cm
d	30.00 cm
F'c	210.00 Kgf/cm²
Fy	4200.00
# de varillas	4
Φ	1.539384



Detalle de vigas empleadas

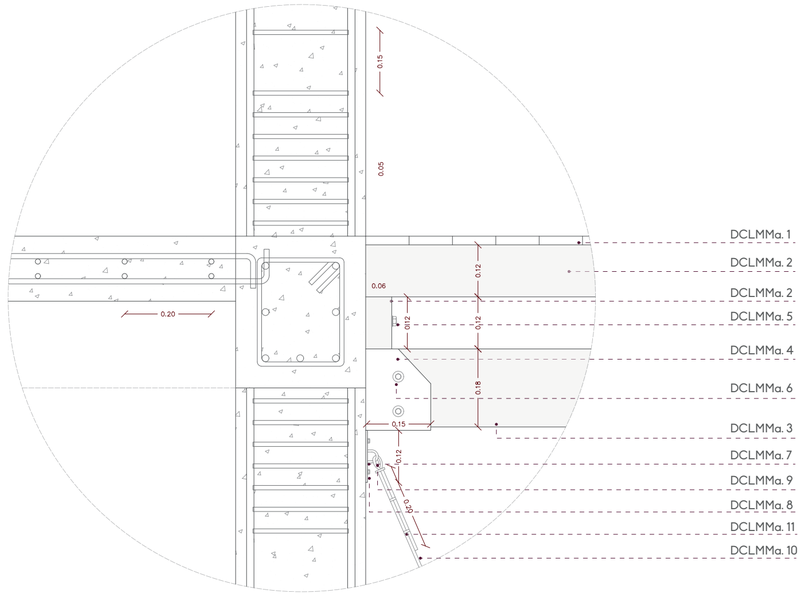
ESC: 1_10


9
7
5
4
0.35
4.80
2.00
0.80
4.80
2.80
0.05
0.15 0.15 0.15 0.15
0.15
0.15



Detalle en corte decolumna desarrollada

ESC: 1_40



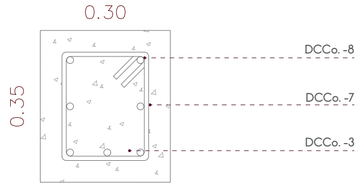
Detalle 1 - Uniones de losa maciza de madera con estructura de hormigón

ESC: 1_10

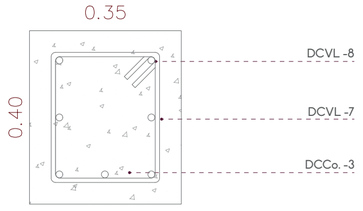
SIMBOLOGÍA

DCCo	Detalle en corte de columna
DCVT	Detalle en corte de viga
DCLA	Detalle en corte de losa de alivianamiento
DCLM	Detalle en corte de losa maciza
DCLMMa.	Detalle en corte de losa de madera
DCC	Detalle de cimentación en corte

PARÁMETRO	NOMEN.	CANTIDAD	UNIDAD	FÓRMULA
Lado de la columna	b	30	cm	-
Lado de la columna	h	35	cm	-
Área de la columna	Ag	1050	cm2	b*h
Área de Acero longitudinal	Asl teo	10.5	cm3	ρ*Ag
Número de Varillas Reales	N° v	7	#	propuesto
Área de varillas calculadas	Avc	1.5	cm2	Asl/#var.real
Varillas reales	Vr	1.4	Φ (cm)	π*2/4
Varillas reales	Asl real	10.7756628	cm2	N°Asl real



PARÁMETRO	NOMEN.	CANTIDAD	UNIDAD	FÓRMULA
Lado de la columna	b	35	cm	-
Lado de la columna	h	40	cm	-
Área de la columna	Ag	1400	cm2	b*h
Área de Acero longitudinal	Asl teo	14	cm3	ρ*Ag
Número de Varillas Reales	N° v	7	#	propuesto
Área de varillas calculadas	Avc	2	cm2	Asl/#var.real
Varillas reales	Vr	1.4	Φ (cm)	π*2/4
Varillas reales	Asl real	10.775663	cm2	N°Asl real



Detalle de columnas empleadas

ESC: 1_10

Detalle de Vigas y Columnas

Bloque A

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
DCCo.1	Viga estructural (0.30x0.35 m)
DCCo.2	Hormigón armado para viga estructural (f'c=240kg/cm2)
DCCo.3	Hormigón armado para columna estructural (f'c=240kg/cm2)
DCCo.4	Columna de hormigón armado (0.35 x 0.30m)
DCCo.5	Malla electrosoldada (1Ø12mm)
DCVT1	Armadura superior de viga (2Ø14mm MC201)
DCVT3	Estribo de viga (1Ø10mm@0.15m - MC201)
DCVT4	Armadura inferior de viga (2Ø14mm MC201)
DCLA1	Nervio - acero de refuerzo superior (1Ø14mm MC404)
DCLA2	Nervio - acero de refuerzo inferior (1Ø14mm MC404)
DCLA3	Bloque de alivianamiento (0.40x0.20x.15m)
DCCo.6	Estribo de columna (1Ø10mm@0.05m - MC300)
DCCo.7	Estribo de columna (1Ø10mm@0.15m - MC300)
DCCo.8	Armadura de columna (7Ø14mm - MC301)
DCCo.9	Columna estructural 0.40x 0.35
DCLM1	Armadura superior de losa maciza (1Ø14mm@0.20m - MC408)
DCLM2	Armadura inferior de losa maciza (1Ø14mm@0.20m - MC408)
DCLM3	Hormigón armado para losa macizal (f'c=240kg/cm2)
DCLM4	Losa maciza de hormigón armado (volado)
DCLM5	Armadura superior de losa maciza (1Ø14mm@0.20m - MC408)
DCLMMa.1	Duela tipo en piso
DCLMMa.2	Madera estructural de pino (0.12x0.06m)
DCLMMa.3	Madera estructural de pino (0.18x0.12m)
DCLMMa.4	Placa de acero para anclaje - muro, viga de hormigón armado con madera (4mm)
DCLMMa.5	Pernos de anclaje de madera con hormigón armado (3/4")
DCLMMa.6	Pernos de anclaje de placa de acero con viga de madera (1")
DCLMMa.7	Placa de acero para anclaje de tensores soporte de losa macisa de madera (4mm)
DCLMMa.8	Pernos de anclaje de de placa de acero con hormigón armado (3/4")
DCLMMa.9	Placa de ojo de acero para anclaje de tensor
DCLMMa.10	Cable de acero - tensor (10mm)
DCLMMa.11	Abrazaderas de acero
DCLMMa.12	Sistema de anclaje y soporte de losa maciza de madera con estructura de hormigón armado en tensión

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Detalles de vigas y columnas

Asesor: Ing. Luis Soria

Escala: Indicada

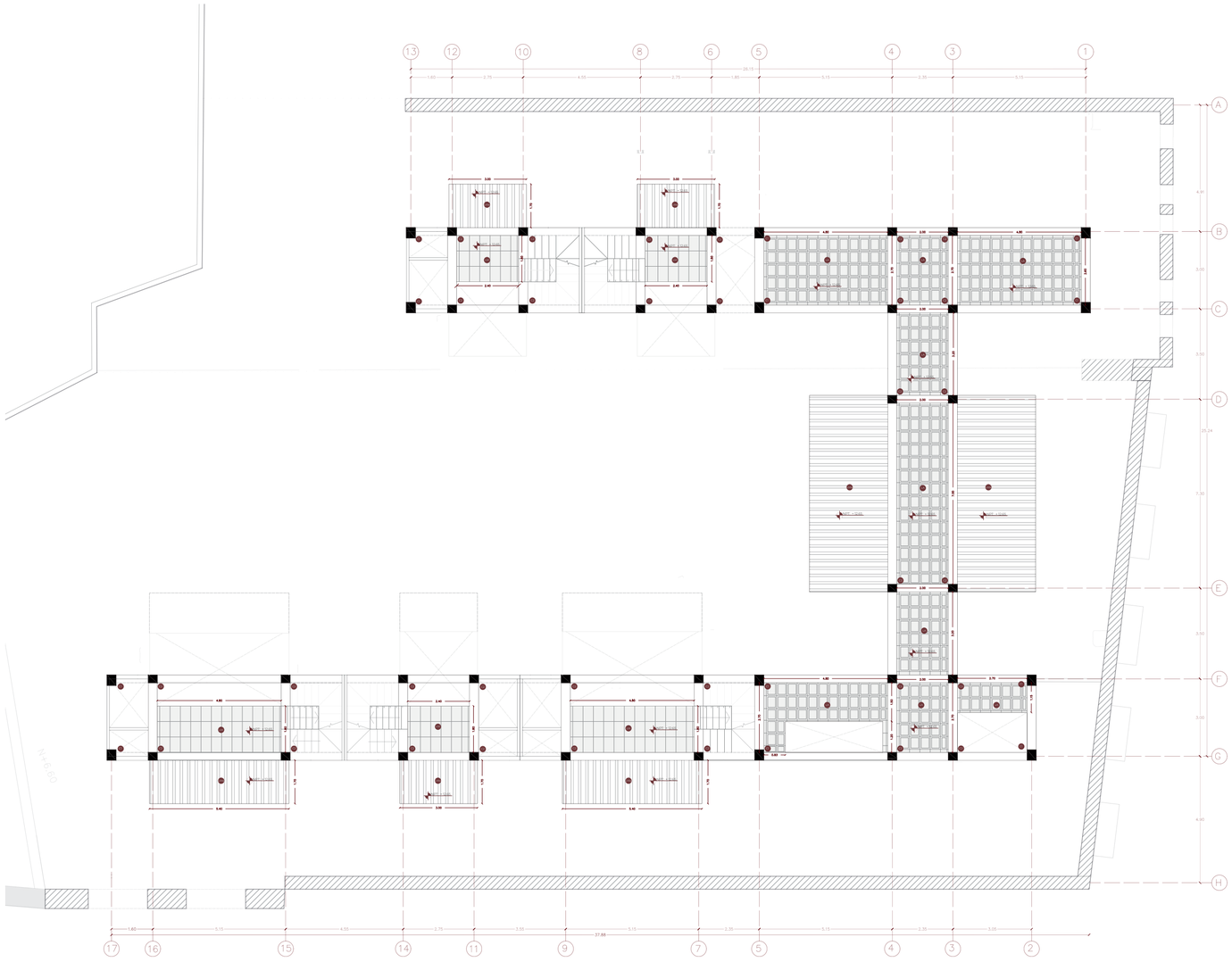
Fecha: 2022

E 05

Planta - Losa

Planta - losas - losa de alivianamiento - losa maciza

ESC: 1_150



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Especificación de acero estructural: f'y = 4200 kg/cm2
- Recubrimiento mínimo: 5cm
- Tipo de losa empleada: Losa de Alivianamiento
- Tipo de losa empleada: Losa Maciza

- Hormigón armado para losa de alivianamiento: f'c= 240 kg/cm2
- Hormigón armado para losa maciza: f'c= 240 kg/cm2

- Armadura de refuerzo para losa de alivianamiento:
1 Ø 10mm @ 20 cm en dos direcciones
- Acero de refuerzo para nervios de losa de alivianamiento (superior - inferior) 1 Ø 14mm varilla
- Acero de refuerzo para nervios de losa maciza (superior - inferior) 1 Ø 14mm varilla

SIMBOLOGÍA

- Columna tipo 1 (0.30 x 0.35 m)
- Columna tipo 2 (0.35 x 0.40 m)
- Losa maciza de madera
- Losa de Alivianamiento
- Losa Maciza de Hormigón armado

NPT Nivel de piso terminado

PA83.T93LANILLA DE ACEROS (fy=4200 kg/cm²) / ASTM-A706 / NTE-INEN 2167

Marca	Tipo	Ø (mm)	Cantidad	Dimnesiones (m)														Long. Desar. (m)	Long. Tot. (m)	Vol	Peso (kg.)
				a			b			c		d		e		g					
Planilla de losa de alivianamiento																					
400	C	10	19	4.8	x	2	0.10	x	2									9.80	186.20	0.014624148	114.80
401	C	10	61	2.7	x	2	0.10	x	2									2.90	176.90	0.013893726	109.07
402	C	10	12	3.2	x	2	0.10	x	2									3.30	39.60	0.003110184	24.41
403	C	10	6	7	x	2	0.10	x	2									7.10	42.60	0.003345804	26.26
404	I	14	48	4.8														4.80	230.40	0.035467407	278.42
405	I	14	122	2.7														2.70	329.40	0.050707309	398.05
406	I	14	24	3.2	x													3.20	76.80	0.011822469	92.81
407	I	14	12	7	x													7.00	84.00	0.012930826	101.51
Total de planilla de alivianamiento (kg)																					1145.33

PA83.T93LANILLA DE ACEROS (fy=4200 kg/cm²) / ASTM-A706 / NTE-INEN 2167

Marca	Tipo	Ø (mm)	Cantidad	Dimnesiones (m)														Long. Desar. (m)	Long. Tot. (m)	Vol	Peso (kg.)
				a			b			c		d		e		g					
Planilla de losa de alivianamiento																					
408	C	14	8	4.8	x	2	0.08	x	2									9.76	78.08	0.01201951	94.35
409	C	14	47	1.8	x	2	0.08	x	2									1.96	92.12	0.014180805	111.32
410	C	14	12	2.4	x	2	0.08	x	2									2.48	29.76	0.004581207	35.96
Total de planilla de alivianamiento (kg)																					241.63

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Planta - losas

Asesor: Ing. Luis Soria

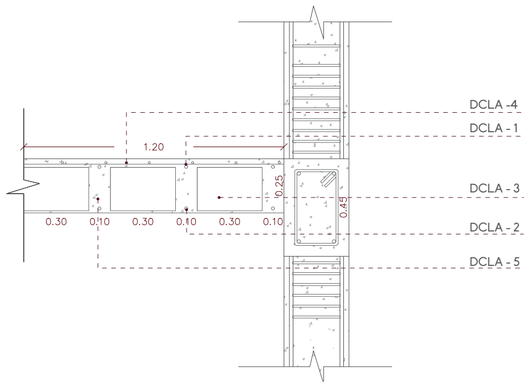
Escala: Indicada

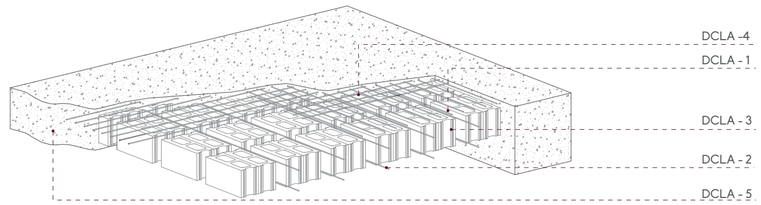
Fecha: 2022

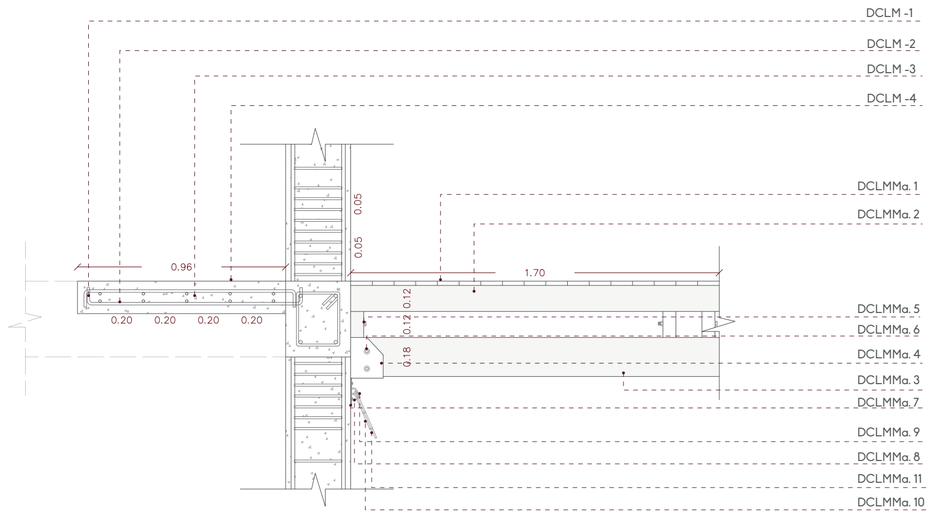
E 06

Detalles de losas

Bloque A







SIMBOLOGÍA

DCP	Detalle de cimentación en planta
DCC	Detalle de cimentación en corte

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
DCLA1	Nervio - acero de refuerzo superior (1Ø14mm MC404)
DCLA2	Nervio - acero de refuerzo inferior (1Ø14mm MC404)
DCLA3	Bloque de alivianamiento (0.40x0.20x.15m)
DCLA4	Malla electrosoldada (1Ø12mm)
DCLA5	Hormigón armado para losa alivianada (f c=240kg/cm2)
DCLM1	Armadura superior de losa maciza (1Ø14mm@0.20m - MC408)
DCLM2	Armadura inferior de losa maciza (1Ø14mm@0.20m - MC408)
DCLM3	Hormigón armado para losa macizal (f c=240kg/cm2)
DCLM4	Losa maciza de hormigón armado (volado)
DCLMMa.1	Duela tipo en piso
DCLMMa.2	Madera estructural de pino (0.12x0.06m)
DCLMMa.3	Madera estructural de pino (0.18x0.12m)
DCLMMa.4	Placa de acero para anclaje - muro, viga de hormigón armado con madera (4mm)
DCLMMa.5	Pernos de anclaje de madera con hormigón armado (3/4")
DCLMMa.6	Pernos de anclaje de placa de acero con viga de madera (1")
DCLMMa.7	Placa de acero para anclaje de tensores soporte de losa macisa de madera (4mm)
DCLMMa.8	Pernos de anclaje de de placa de acero con hormigón armado (3/4")
DCLMMa.9	Placa de ojo de acero para anclaje de tensor
DCLMMa.10	Cable de acero - tensor (10mm)
DCLMMa.11	Abrazaderas de acero
DCLMMa.12	Sistema de anclaje y soporte de losa maciza de madera con estructura de hormigón armado en tensión

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora:
Arleth Camila Pino Herrera

Tutor:
Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema:
Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje:
Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación:
Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene:
Detalles de Losas

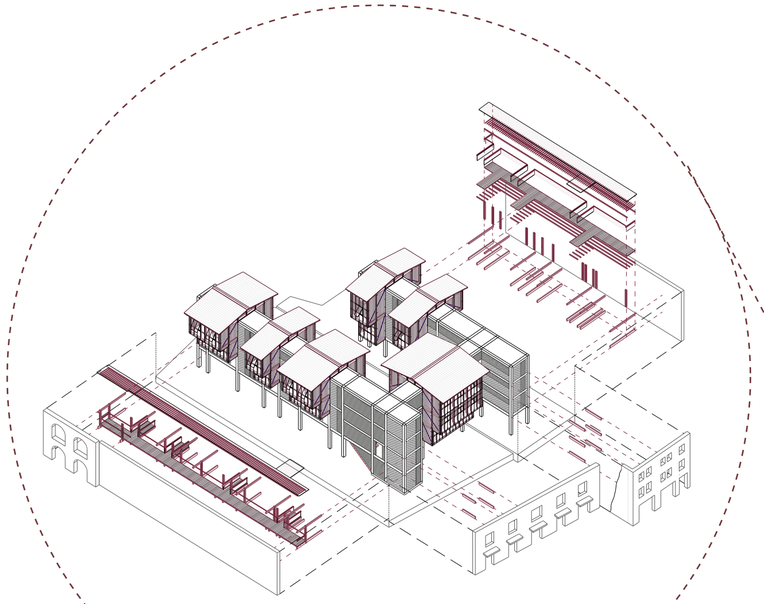
Asesor:
Ing. Luis Soria

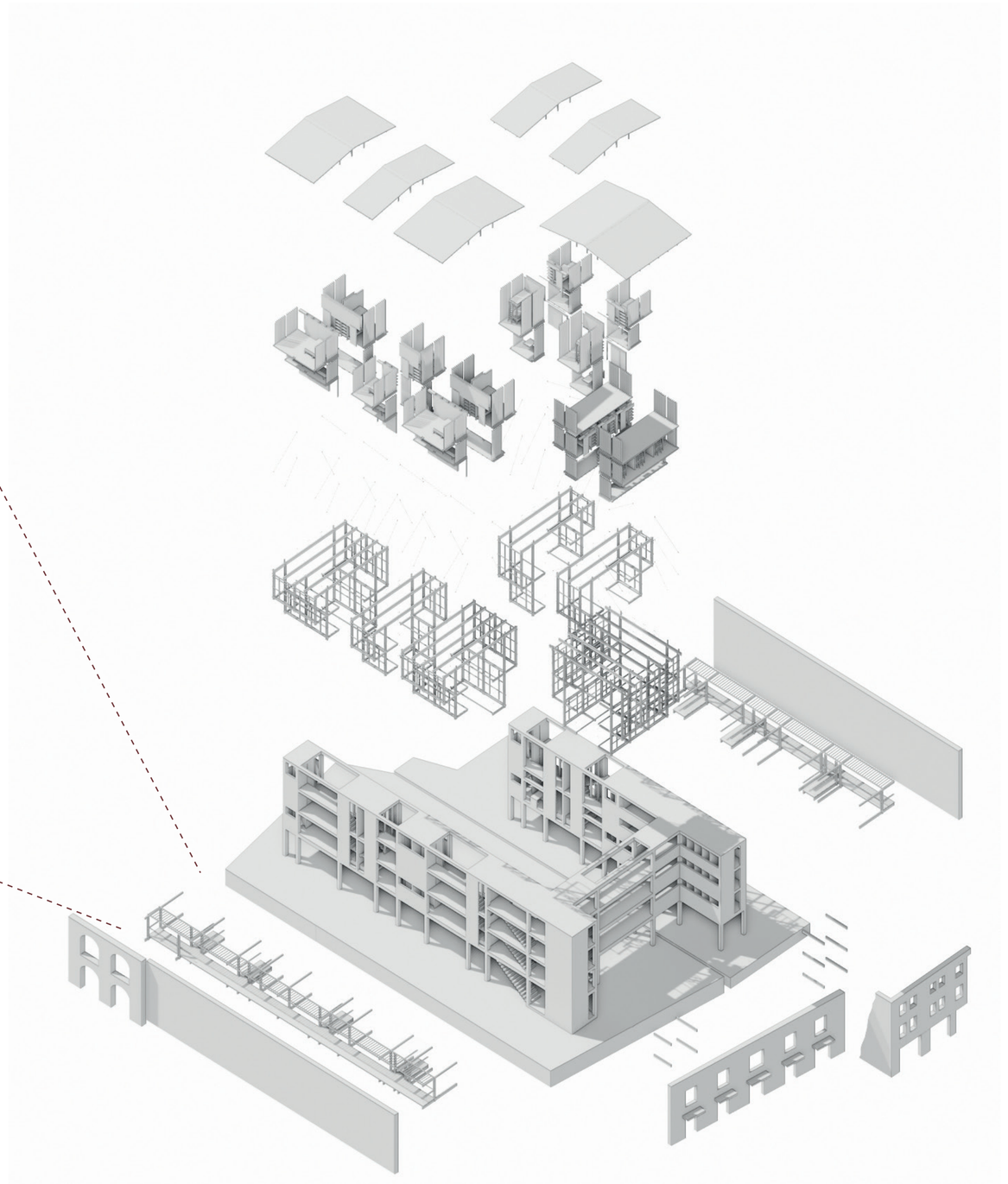
Escala:
Indicada

Fecha:
2022

E 07

Despiece Estructural





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Despiece estructural	Asesor: Ing. Luis Soria	Escala: Indicada Fecha: 2022	E 08

AP

Paisaje

AP 01 Matriz
AP 02 Implantación
AP 03 Planta baja
AP 04 Mobiliario e iluminación
AP 05 Especies vegetales
AP 06 Corte transversal
AP 07 Corte longitudinal

INTERVENCIÓN PAISAJÍSTICA

Matriz

CIRCUNSTANCIA



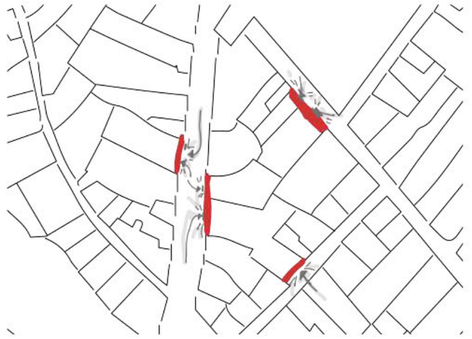
El eje de la quebrada de Jerusalén se encuentra fragmentado por construcciones realizadas sobre el terreno que originalmente le pertece a la quebrada



Predios patrimoniales en estado de ruina o tugurizados que se encuentran dentro del eje natural colonizado



Construcciones existentes muy macizas estructuralmente y poco permeables y transitables



Fachadas rígidas poco permeables hacia los interiores de manzanas o patios internos



Los centros de los predios se liberan dejando espacios sin funciones

INTENSIÓN



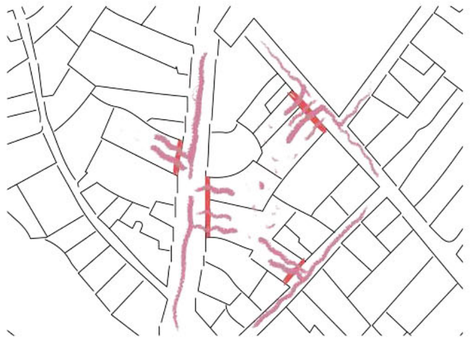
Recuperar parte de la continuidad de la quebrada para generar un espacio natural utilizable por los habitantes del barrio



Liberar espacios internos en ruina y mal utilizados para conectar el eje central entre predios



Conectar las actividades y recorridos por el eje central en planta baja,



Romper la barrera entre la calle y el ingreso al nuevo espacio público en planta baja en el centro de manzana



Brindar espacios para el barrio con diferentes actividades comunales que incentiven el uso y apropiación del espacio

ESTRATEGIA



Liberar el terreno colonizado de construcciones paracitarias y de las construcciones que se encuentren en estado de ruina



Los volumenes arquitectónicos se ubican alrededor de los muros existentes y fachadas liberando el centro



Elevando los espacios construidos del proyecto con puntos estructurales estratégicos para no cortar la circulación en pb.



Abrir los vanos en las fachadas como ingresos generales hacia los patios de los predios y corazones de las manzanas



Determinando zonas con actividades comunales como huertos o patios temáticos que atraigan la fauna y flora urbana endemica de la zona.

Vegetación

Implantación



Simbología de Vegetación

ALTA
- Magnolia
- Cholán

ALTA
- Yalomán
- Arupo

MEDIA
- Buganvilias
- Zapatillo
- Lavanda

BAJA
- Mora
- hiedra verde
- huertos

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Implantación vegetación

Asesor: Arq. Francisco Ramírez

Escala:

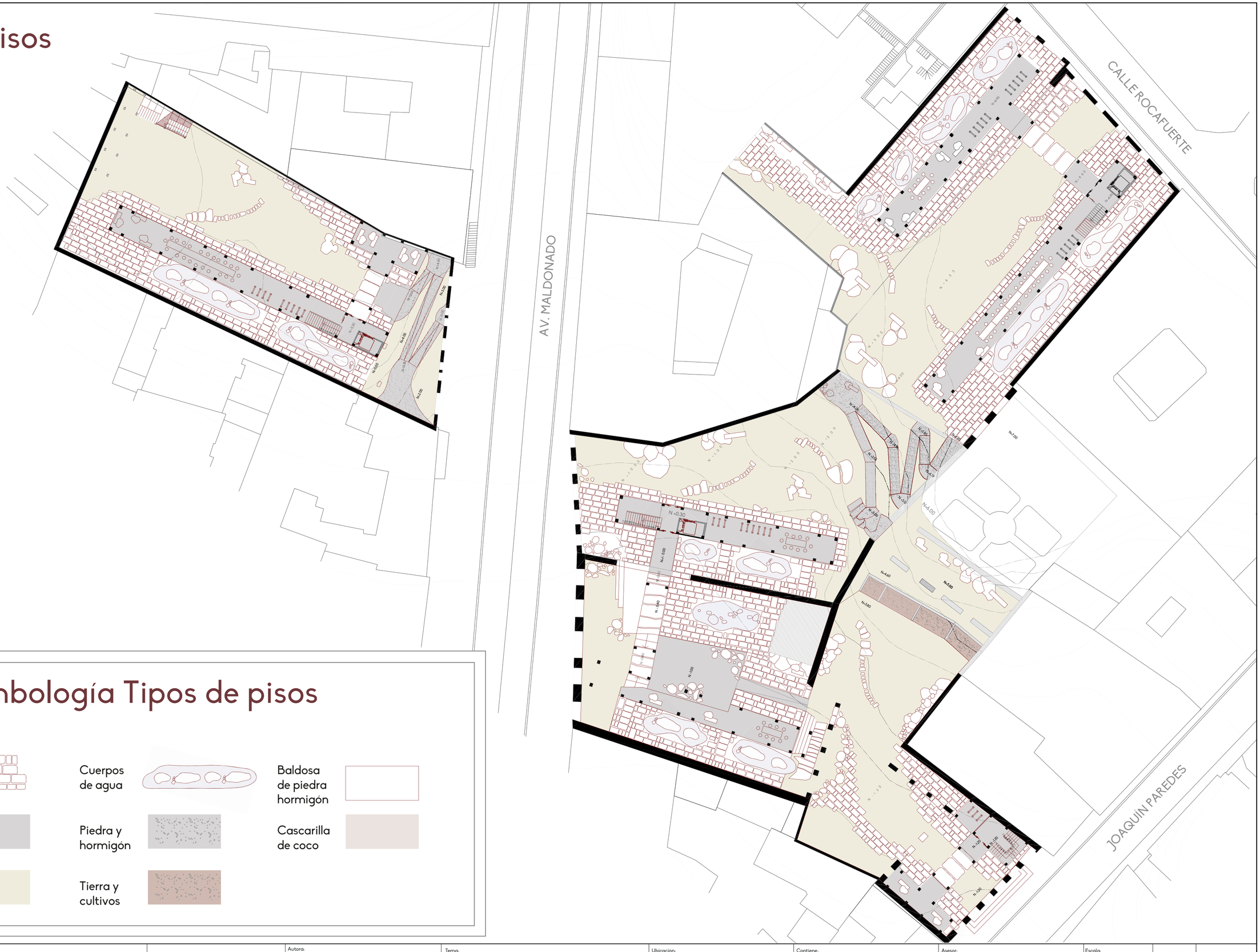
Fecha: 2022

N

AP 02

Tipos de pisos

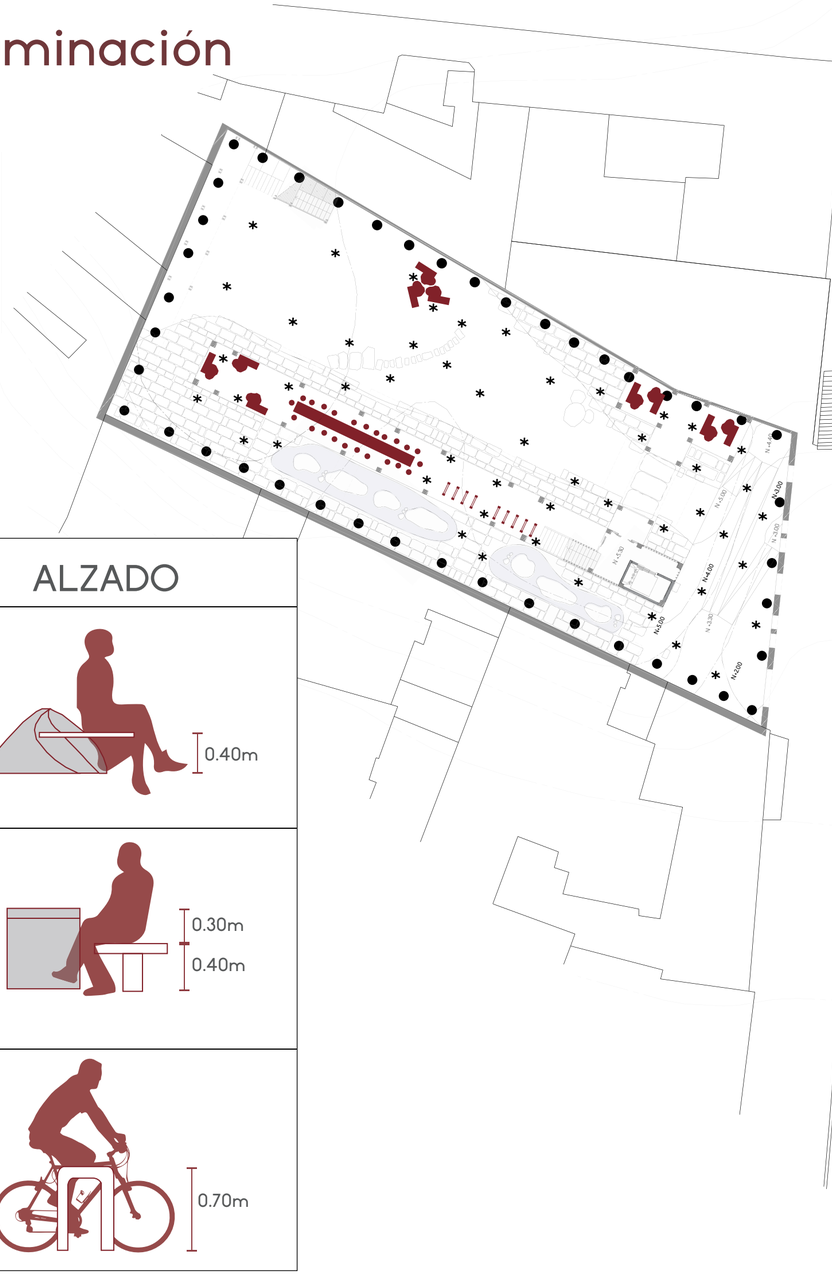
Planta Baja


AV. MALDONADO
CALLE ROCAFUERTE
JOAQUÍN PAREDES
N+0.30
N+0.00
N+4.00
N+4.40
N+3.80
N+5.00
N+1.00
N+1.50
N+2.00
N+2.50
N+3.00
N+3.50
N+4.50
N+5.50
N+6.00
N+6.50
N+7.00
N+7.50
N+8.00
N+8.50
N+9.00
N+9.50
N+10.00
N+10.50
N+11.00
N+11.50
N+12.00
N+12.50
N+13.00
N+13.50
N+14.00
N+14.50
N+15.00
N+15.50
N+16.00
N+16.50
N+17.00
N+17.50
N+18.00
N+18.50
N+19.00
N+19.50
N+20.00
N+20.50
N+21.00
N+21.50
N+22.00
N+22.50
N+23.00
N+23.50
N+24.00
N+24.50
N+25.00
N+25.50
N+26.00
N+26.50
N+27.00
N+27.50
N+28.00
N+28.50
N+29.00
N+29.50
N+30.00
N+30.50
N+31.00
N+31.50
N+32.00
N+32.50
N+33.00
N+33.50
N+34.00
N+34.50
N+35.00
N+35.50
N+36.00
N+36.50
N+37.00
N+37.50
N+38.00
N+38.50
N+39.00
N+39.50
N+40.00
N+40.50
N+41.00
N+41.50
N+42.00
N+42.50
N+43.00
N+43.50
N+44.00
N+44.50
N+45.00
N+45.50
N+46.00
N+46.50
N+47.00
N+47.50
N+48.00
N+48.50
N+49.00
N+49.50
N+50.00
N+50.50
N+51.00
N+51.50
N+52.00
N+52.50
N+53.00
N+53.50
N+54.00
N+54.50
N+55.00
N+55.50
N+56.00
N+56.50
N+57.00
N+57.50
N+58.00
N+58.50
N+59.00
N+59.50
N+60.00
N+60.50
N+61.00
N+61.50
N+62.00
N+62.50
N+63.00
N+63.50
N+64.00
N+64.50
N+65.00
N+65.50
N+66.00
N+66.50
N+67.00
N+67.50
N+68.00
N+68.50
N+69.00
N+69.50
N+70.00
N+70.50
N+71.00
N+71.50
N+72.00
N+72.50
N+73.00
N+73.50
N+74.00
N+74.50
N+75.00
N+75.50
N+76.00
N+76.50
N+77.00
N+77.50
N+78.00
N+78.50
N+79.00
N+79.50
N+80.00
N+80.50
N+81.00
N+81.50
N+82.00
N+82.50
N+83.00
N+83.50
N+84.00
N+84.50
N+85.00
N+85.50
N+86.00
N+86.50
N+87.00
N+87.50
N+88.00
N+88.50
N+89.00
N+89.50
N+90.00
N+90.50
N+91.00
N+91.50
N+92.00
N+92.50
N+93.00
N+93.50
N+94.00
N+94.50
N+95.00
N+95.50
N+96.00
N+96.50
N+97.00
N+97.50
N+98.00
N+98.50
N+99.00
N+99.50
N+100.00
N+100.50
N+101.00
N+101.50
N+102.00
N+102.50
N+103.00
N+103.50
N+104.00
N+104.50
N+105.00
N+105.50
N+106.00
N+106.50
N+107.00
N+107.50
N+108.00
N+108.50
N+109.00
N+109.50
N+110.00
N+110.50
N+111.00
N+111.50
N+112.00
N+112.50
N+113.00
N+113.50
N+114.00
N+114.50
N+115.00
N+115.50
N+116.00
N+116.50
N+117.00
N+117.50
N+118.00
N+118.50
N+119.00
N+119.50
N+120.00
N+120.50
N+121.00
N+121.50
N+122.00
N+122.50
N+123.00
N+123.50
N+124.00
N+124.50
N+125.00
N+125.50
N+126.00
N+126.50
N+127.00
N+127.50
N+128.00
N+128.50
N+129.00
N+129.50
N+130.00
N+130.50
N+131.00
N+131.50
N+132.00
N+132.50
N+133.00
N+133.50
N+134.00
N+134.50
N+135.00
N+135.50
N+136.00
N+136.50
N+137.00
N+137.50
N+138.00
N+138.50
N+139.00
N+139.50
N+140.00
N+140.50
N+141.00
N+141.50
N+142.00
N+142.50
N+143.00
N+143.50
N+144.00
N+144.50
N+145.00
N+145.50
N+146.00
N+146.50
N+147.00
N+147.50
N+148.00
N+148.50
N+149.00
N+149.50
N+150.00
N+150.50
N+151.00
N+151.50
N+152.00
N+152.50
N+153.00
N+153.50
N+154.00
N+154.50
N+155.00
N+155.50
N+156.00
N+156.50
N+157.00
N+157.50
N+158.00
N+158.50
N+159.00
N+159.50
N+160.00
N+160.50
N+161.00
N+161.50
N+162.00
N+162.50
N+163.00
N+163.50
N+164.00
N+164.50
N+165.00
N+165.50
N+166.00
N+166.50
N+167.00
N+167.50
N+168.00
N+168.50
N+169.00
N+169.50
N+170.00
N+170.50
N+171.00
N+171.50
N+172.00
N+172.50
N+173.00
N+173.50
N+174.00
N+174.50
N+175.00
N+175.50
N+176.00
N+176.50
N+177.00
N+177.50
N+178.00
N+178.50
N+179.00
N+179.50
N+180.00
N+180.50
N+181.00
N+181.50
N+182.00
N+182.50
N+183.00
N+183.50
N+184.00
N+184.50
N+185.00
N+185.50
N+186.00
N+186.50
N+187.00
N+187.50
N+188.00
N+188.50
N+189.00
N+189.50
N+190.00
N+190.50
N+191.00
N+191.50
N+192.00
N+192.50
N+193.00
N+193.50
N+194.00
N+194.50
N+195.00
N+195.50
N+196.00
N+196.50
N+197.00
N+197.50
N+198.00
N+198.50
N+199.00
N+199.50
N+200.00
N+200.50
N+201.00
N+201.50
N+202.00
N+202.50
N+203.00
N+203.50
N+204.00
N+204.50
N+205.00
N+205.50
N+206.00
N+206.50
N+207.00
N+207.50
N+208.00
N+208.50
N+209.00
N+209.50
N+210.00
N+210.50
N+211.00
N+211.50
N+212.00
N+212.50
N+213.00
N+213.50
N+214.00
N+214.50
N+215.00
N+215.50
N+216.00
N+216.50
N+217.00
N+217.50
N+218.00
N+218.50
N+219.00
N+219.50
N+220.00
N+220.50
N+221.00
N+221.50
N+222.00
N+222.50
N+223.00
N+223.50
N+224.00
N+224.50
N+225.00
N+225.50
N+226.00
N+226.50
N+227.00
N+227.50
N+228.00
N+228.50
N+229.00
N+229.50
N+230.00
N+230.50
N+231.00
N+231.50
N+232.00
N+232.50
N+233.00
N+233.50
N+234.00
N+234.50
N+235.00
N+235.50
N+236.00
N+236.50
N+237.00
N+237.50
N+238.00
N+238.50
N+239.00
N+239.50
N+240.00
N+240.50
N+241.00
N+241.50
N+242.00
N+242.50
N+243.00
N+243.50
N+244.00
N+244.50
N+245.00
N+245.50
N+246.00
N+246.50
N+247.00
N+247.50
N+248.00
N+248.50
N+249.00
N+249.50
N+250.00
N+250.50
N+251.00
N+251.50
N+252.00
N+252.50
N+253.00
N+253.50
N+254.00
N+254.50
N+255.00
N+255.50
N+256.00
N+256.50
N+257.00
N+257.50
N+258.00
N+258.50
N+259.00
N+259.50
N+260.00
N+260.50
N+261.00
N+261.50
N+262.00
N+262.50
N+263.00
N+263.50
N+264.00
N+264.50
N+265.00
N+265.50
N+266.00
N+266.50
N+267.00
N+267.50
N+268.00
N+268.50
N+269.00
N+269.50
N+270.00
N+270.50
N+271.00
N+271.50
N+272.00
N+272.50
N+273.00
N+273.50
N+274.00
N+274.50
N+275.00
N+275.50
N+276.00
N+276.50
N+277.00
N+277.50
N+278.00
N+278.50
N+279.00
N+279.50
N+280.00
N+280.50
N+281.00
N+281.50
N+282.00
N+282.50
N+283.00
N+283.50
N+284.00
N+284.50
N+285.00
N+285.50
N+286.00
N+286.50
N+287.00
N+287.50
N+288.00
N+288.50
N+289.00
N+289.50
N+290.00
N+290.50
N+291.00
N+291.50
N+292.00
N+292.50
N+293.00
N+293.50
N+294.00
N+294.50
N+295.00
N+295.50
N+296.00
N+296.50
N+297.00
N+297.50
N+298.00
N+298.50
N+299.00
N+299.50
N+300.00
N+300.50
N+301.00
N+301.50
N+302.00
N+302.50
N+303.00
N+303.50
N+304.00
N+304.50
N+305.00
N+305.50
N+306.00
N+306.50
N+307.00
N+307.50
N+308.00
N+308.50
N+309.00
N+309.50
N+310.00
N+310.50
N+311.00
N+311.50
N+312.00
N+312.50
N+313.00
N+313.50
N+314.00
N+314.50
N+315.00
N+315.50
N+316.00
N+316.50
N+317.00
N+317.50
N+318.00
N+318.50
N+319.00
N+319.50
N+320.00
N+320.50
N+321.00
N+321.50
N+322.00
N+322.50
N+323.00
N+323.50
N+324.00
N+324.50
N+325.00
N+325.50
N+326.00
N+326.50
N+327.00
N+327.50
N+328.00
N+328.50
N+329.00
N+329.50
N+330.00
N+330.50
N+331.00
N+331.50
N+332.00
N+332.50
N+333.00
N+333.50
N+334.00
N+334.50
N+335.00
N+335.50
N+336.00
N+336.50
N+337.00
N+337.50
N+338.00
N+338.50
N+339.00
N+339.50
N+340.00
N+340.50
N+341.00
N+341.50
N+342.00
N+342.50
N+343.00
N+343.50
N+344.00
N+344.50
N+345.00
N+345.50
N+346.00
N+346.50
N+347.00
N+347.50
N+348.00
N+348.50
N+349.00
N+349.50
N+350.00
N+350.50
N+351.00
N+351.50
N+352.00
N+352.50
N+353.00
N+353.50
N+354.00
N+354.50
N+355.00
N+355.50
N+356.00
N+356.50
N+357.00
N+357.50
N+358.00
N+358.50
N+359.00
N+359.50
N+360.00
N+360.50
N+361.00
N+361.50
N+362.00
N+362.50
N+363.00
N+363.50
N+364.00
N+364.50
N+365.00
N+365.50
N+366.00
N+366.50
N+367.00
N+367.50
N+368.00
N+368.50
N+369.00
N+369.50
N+370.00
N+370.50
N+371.00
N+371.50
N+372.00
N+372.50
N+373.00
N+373.50
N+374.00
N+374.50
N+375.00
N+375.50
N+376.00
N+376.50
N+377.00
N+377.50
N+378.00
N+378.50
N+379.00
N+379.50
N+380.00
N+380.50
N+381.00
N+381.50
N+382.00
N+382.50
N+383.00
N+383.50
N+384.00
N+384.50
N+385.00
N+385.50
N+386.00
N+386.50
N+387.00
N+387.50
N+388.00
N+388.50
N+389.00
N+389.50
N+390.00
N+390.50
N+391.00
N+391.50
N+392.00
N+392.50
N+393.00
N+393.50
N+394.00
N+394.50
N+395.00
N+395.50
N+396.00
N+396.50
N+397.00
N+397.50
N+398.00
N+398.50
N+399.00
N+399.50
N+400.00
N+400.50
N+401.00
N+401.50
N+402.00
N+402.50
N+403.00
N+403.50
N+404.00
N+404.50
N+405.00
N+405.50
N+406.00
N+406.50
N+407.00
N+407.50
N+408.00
N+408.50
N+409.00
N+409.50
N+410.00
N+410.50
N+411.00
N+411.50
N+412.00
N+412.50
N+413.00
N+413.50
N+414.00
N+414.50
N+415.00
N+415.50
N+416.00
N+416.50
N+417.00
N+417.50
N+418.00
N+418.50
N+419.00
N+419.50
N+420.00
N+420.50
N+421.00
N+421.50
N+422.00
N+422.50
N+423.00
N+423.50
N+424.00
N+424.50
N+425.00
N+425.50
N+426.00
N+426.50
N+427.00
N+427.50
N+428.00
N+428.50
N+429.00
N+429.50
N+430.00
N+430.50
N+431.00
N+431.50
N+432.00
N+432.50
N+433.00
N+433.50
N+434.00
N+434.50
N+435.00
N+435.50
N+436.00
N+436.50
N+437.00
N+437.50
N+438.00
N+438.50
N+439.00
N+439.50
N+440.00
N+440.50
N+441.00
N+441.50
N+442.00
N+442.50
N+443.00
N+443.50
N+444.00
N+444.50
N+445.00
N+445.50
N+446.00
N+446.50
N+447.00
N+447.50
N+448.00
N+448.50
N+449.00
N+449.50
N+450.00
N+450.50
N+451.00
N+451.50
N+452.00
N+452.50
N+453.00
N+453.50
N+454.00
N+454.50
N+455.00
N+455.50
N+456.00
N+456.50
N+457.00
N+457.50
N+458.00
N+458.50
N+459.00
N+459.50
N+460.00
N+460.50
N+461.00
N+461.50
N+462.00
N+462.50
N+463.00
N+463.50
N+464.00
N+464.50
N+465.00
N+465.50
N+466.00
N+466.50
N+467.00
N+467.50
N+468.00
N+468.50
N+469.00
N+469.50
N+470.00
N+470.50
N+471.00
N+471.50
N+472.00
N+472.50
N+473.00
N+473.50
N+474.00
N+474.50
N+475.00
N+475.50
N+476.00
N+476.50
N+477.00
N+477.50
N+478.00
N+478.50
N+479.00
N+479.50
N+480.00
N+480.50
N+481.00
N+481.50
N+482.00
N+482.50
N+483.00
N+483.50
N+484.00
N+484.50
N+485.00
N+485.50
N+486.00
N+486.50
N+487.00
N+487.50
N+488.00
N+488.50
N+489.00
N+489.50
N+490.00
N+490.50
N+491.00
N+491.50
N+492.00
N+492.50
N+493.00
N+493.50
N+494.00
N+494.50
N+495.00
N+495.50
N+496.00
N+496.50
N+497.00
N+497.50
N+498.00
N+498.50
N+499.00
N+499.50
N+500.00
N+500.50
N+501.00
N+501.50
N+502.00
N+502.50
N+503.00
N+503.50
N+504.00
N+504.50
N+505.00
N+505.50
N+506.00
N+506.50
N+507.00
N+507.50
N+508.00
N+508.50
N+509.00
N+509.50
N+510.00
N+510.50
N+511.00
N+511.50
N+512.00
N+512.50
N+513.00
N+513.50
N+514.00
N+514.50
N+515.00
N+515.50
N+516.00
N+516.50
N+517.00
N+517.50
N+518.00
N+518.50
N+519.00
N+519.50
N+520.00
N+520.50
N+521.00
N+521.50
N+522.00
N+522.50
N+523.00
N+523.50
N+524.00
N+524.50
N+525.00
N+525.50
N+526.00
N+526.50
N+527.00
N+527.50
N+528.00
N+528.50
N+529.00
N+529.50
N+530.00
N+530.50
N+531.00
N+531.50
N+532.00
N+532.50
N+533.00
N+533.50
N+534.00
N+534.50
N+535.00
N+535.50
N+536.00
N+536.50
N+537.00
N+537.50
N+538.00
N+538.50
N+539.00
N+539.50
N+540.00
N+540.50
N+541.00
N+541.50
N+542.00
N+542.50
N+543.00
N+543.50
N+544.00
N+544.50
N+545.00
N+545.50
N+546.00
N+546.50
N+547.00
N+547.50
N+548.00
N+548.50
N+549.00
N+549.50
N+550.00
N+550.50
N+551.00
N+551.50
N+552.00
N+552.50
N+553.00
N+553.50
N+554.00
N+554.50
N+555.00
N+555.50
N+556.00
N+556.50
N+557.00
N+557.50
N+558.00
N+558.50
N+559.00
N+559.50
N+560.00
N+560.50
N+561.00
N+561.50
N+562.00
N+562.50
N+563.00
N+563.50
N+564.00
N+564.50
N+565.00
N+565.50
N+566.00
N+566.50
N+567.00
N+567.50
N+568.00
N+568.50
N+569.00
N+569.50
N+570.00
N+570.50
N+571.00
N+571.50
N+572.00
N+572.50
N+573.00
N+573.50
N+574.00
N+574.50
N+575.00
N+575.50
N+576.00
N+576.50
N+577.00
N+577.50
N+578.00
N+578.50
N+579.00
N+579.50
N+580.00
N+580.50
N+581.00
N+581.50
N+582.00
N+582.50
N+583.00
N+583.50
N+584.00
N+584.50
N+585.00
N+585.50
N+586.00
N+586.50
N+587.00
N+587.50
N+588.00
N+588.50
N+589.00
N+589.50
N+590.00
N+590.50
N+591.00
N+591.50
N+592.00
N+592.50
N+593.00
N+593.50
N+594.00
N+594.50
N+595.00
N+595.50
N+596.00
N+596.50
N+597.00
N+597.50
N+598.00
N+598.50
N+599.00
N+599.50
N+600.00
N+600.50
N+601.00
N+601.50
N+602.00
N+602.50
N+603.00
N+603.50
N+604.00
N+604.50
N+605.00
N+605.50
N+606.00
N+606.50
N+607.00
N+607.50
N+608.00
N+608.50
N+609.00
N+609.50
N+610.00
N+610.50
N+611.00
N+611.50
N+612.00
N+612.50
N+613.00
N+613.50
N+614.00
N+614.50
N+615.00
N+615.50
N+616.00
N+616.50
N+617.00
N+617.50
N+618.00
N+618.50
N+619.00
N+619.50
N+620.00
N+620.50
N+621.00
N+621.50
N+622.00
N+622.50
N+623.00
N+623.50
N+624.00
N+624.50
N+625.00
N+625.50
N+626.00
N+626.50
N+627.00
N+627.50
N+628.00
N+628.50
N+629.00
N+629.50
N+630.00
N+630.50
N+631.00
N+631.50
N+632.00
N+632.50
N+633.00
N+633.50
N+634.00
N+634.50
N+635.00
N+635.50
N+636.00
N+636.50
N+637.00
N+637.50
N+638.00
N+638.50
N+639.00
N+639.50
N+640.00
N+640.50
N+641.00
N+641.50
N+642.00
N+642.50
N+643.00
N+643.50
N+644.00
N+644.50
N+645.00
N+645.50
N+646.00
N+646.50
N+647.00
N+647.50
N+648.00
N+648.50
N+649.00
N+649.50
N+650.00
N+650.50
N+651.00
N+651.50
N+652.00
N+652.50
N+653.00
N+653.50
N+654.00
N+654.50
N+655.00
N+655.50
N+656.00
N+656.50
N+657.00
N+657.50
N+658.00
N+658.50
N+659.00
N+659.50
N+660.00
N+660.50
N+661.00
N+661.50
N+662.00
N+662.50
N+663.00
N+663.50
N+664.00
N+664.50
N+665.00
N+665.50
N+666.00
N+666.50
N+667.00
N+667.50
N+668.00
N+668.50
N+669.00
N+669.50
N+670.00
N+670.50
N+671.00
N+671.50
N+672.00
N+672.50
N+673.00
N+673.50
N+674.00
N+674.50
N+675.00
N+675.50
N+676.00
N+676.50
N+677.00
N+677.50
N+678.00
N+678.50
N+679.00
N+679.50
N+680.00
N+680.50
N+681.00
N+681.50
N+682.00
N+682.50
N+683.00
N+683.50
N+684.00
N+684.50
N+685.00
N+685.50
N+686.00
N+686.50
N+687.00
N+687.50
N+688.00
N+688.50
N+689.00
N+689.50
N+690.00
N+690.50
N+691.00
N+691.50
N+692.00
N+692.50
N+693.00
N+693.50
N+694.00
N+694.50
N+695.00
N+695.50
N+696.00
N+696.50
N+697.00
N+697.50
N+698.00
N+698.50
N+699.00
N+699.50
N+700.00
N+700.50
N+701.00
N+701.50
N+702.00
N+702.50
N+703.00
N+703.50
N+704.00
N+704.50
N+705.00
N+705.50
N+706.00
N+706.50
N+707.00
N+707.50
N+708.00
N+708.50
N+709.00
N+709.50
N+710.00
N+710.50
N+711.00
N+711.50
N+712.00
N+712.50
N+713.00
N+713.50
N+714.00
N+714.50
N+715.00
N+715.50
N+716.00
N+716.50
N+717.00
N+717.50
N+718.00
N+718.50
N+719.00
N+719.50
N+720.00
N+720.50
N+721.00
N+721.50
N+722.00
N+722.50
N+723.00
N+723.50
N+724.00
N+724.50
N+725.00
N+725.50
N+726.00
N+726.50
N+727.00
N+727.50
N+728.00
N+728.50
N+729.00
N+729.50
N+730.00
N+730.50
N+731.00
N+731.50
N+732.00
N+732.50
N+733.00
N+733.50
N+734.00
N+734.50
N+735.00
N+735.50
N+736.00
N+736.50
N+737.00
N+737.50
N+738.00
N+738.50
N+739.00
N+739.50
N+740.00
N+740.50
N+741.00
N+741.50
N+742.00
N+742.50
N+743.00
N+743.50
N+744.00
N+744.50
N+745.00
N+745.50
N+746.00
N+746.50
N+747.00
N+747.50
N+748.00
N+748.50
N+749.00
N+749.50
N+750.00
N+750.50
N+751.00
N+751.50
N+752.00
N+752.50
N+753.00
N+753.50
N+754.00
N+754.50
N+755.00
N+755.50
N+756.00
N+756.50
N+757.00
N+757.50
N+758.00
N+758.50
N+759.00
N+759.50
N+760.00
N+760.50
N+761.00
N+761.50
N+762.00
N+762.50
N+763.00
N+763.50
N+764.00
N+764.50
N+765.00
N+765.50
N+766.00
N+766.50
N+767.00
N+767.50
N+768.00
N+768.50
N+769.00
N+769.50
N+770.00
N+770.50
N+771.00
N+771.50
N+772.00
N+772.50
N+773.00
N+773.50
N+774.00
N+774.50
N+775.00
N+775.50
N+776.00
N+776.50
N+777.00
N+777.50
N+778.00
N+778.50
N+779.00
N+779.50
N+780.00
N+780.50
N+781.00
N+781.50
N+782.00
N+782.50
N+783.00
N+783.50
N+784.00
N+784.50
N+785.00
N+785.50
N+786.00
N+786.50
N+787.00
N+787.50
N+788.00
N+788.50
N+789.00
N+789.50
N+790.00
N+790.50
N+791.00
N+791.50
N+792.00
N+792.50
N+793.00
N+793.50
N+794.00
N+794.50
N+795.00
N+795.50
N+796.00
N+796.50
N+797.00
N+797.50
N+798.00
N+798.50
N+799.00
N+799.50
N+800.00
N+800.50
N+801.00
N+801.50
N+802.00
N+802.50
N+803.00
N+803.50
N+804.00
N+804.50
N+805.00
N+805.50
N+806.00
N+806.50
N+807.00
N+807.50
N+808.00
N+808.50
N+809.00
N+809.50
N+810.00
N+810.50
N+811.00
N+811.50
N+812.00
N+812.50
N+813.00
N+813.50
N+814.00
N+814.50
N+815.00
N+815.50
N+816.00
N+816.50
N+817.00
N+817.50
N+818.00
N+818.50
N+819.00
N+819.50
N+820.00
N+820.50
N+821.00
N+821.50
N+822.00
N+822.50
N+823.00
N+823.50
N+824.00
N+824.50
N+825.00
N+825.50
N+826.00
N+826.50
N+827.00
N+827.50
N+828.00
N+828.50
N+829.00
N+829.50
N+830.00
N+830.50
N+831.00
N+831.50
N+832.00
N+832.50
N+833.00
N+833.50
N+834.00
N+834.50
N+835.00
N+835.50
N+836.00
N+836.50
N+837.00
N+837.50
N+838.00
N+838.50
N+839.00
N+839.50
N+840.00
N+840.50
N+841.00
N+841.50
N+842.00
N+842.50
N+843.00
N+843.50
N+844.00
N+844.50
N+845.00
N+845.50
N+846.00
N+846.50
N+847.00
N+847.50
N+848.00
N+848.50
N+849.00
N+849.50
N+850.00
N+850.50
N+851.00
N+851.50
N+852.00
N+852.50
N+853.00
N+853.50
N+854.00
N+854.50
N+855.00
N+855.50
N+856.00
N+856.50
N+857.00
N+857.50
N+858.00
N+858.50
N+859.00
N+859.50
N+860.00
N+860.50
N+861.00
N+861.50
N+862.00
N+862.50
N+863.00
N+863.50
N+864.00
N+864.50
N+865.00
N+865.50
N+866.00
N+866.50
N+867.00
N+867.50
N+868.00
N+868.50
N+869.00
N+869.50
N+870.00
N+870.50
N+871.00
N+871.50
N+872.00
N+872.50
N+873.00
N+873.50
N+874.00
N+874.50
N+875.00
N+875.50
N+876.00
N+876.50
N+877.00
N+877.50
N+878.00
N+878.50
N+879.00
N+879.50
N+880.00
N+880.50
N+881.00
N+881.50
N+882.00
N+882.50
N+883.00
N+883.50
N+884.00
N+884.50
N+885.00
N+885.50
N+886.00
N+886.50
N+887.00
N+887.50
N+888.00
N+888.50
N+889.00
N+889.50
N+890.00
N+890.50
N+891.00
N+891.50
N+892.00
N+892.50
N+893.00
N+893.50
N+894.00
N+894.50
N+895.00
N+895.50
N+896.00
N+896.50
N+897.00
N+897.50
N+898.00
N+898.50
N+899.00
N+899.50
N+900.00
N+900.50
N+901.00
N+901.50
N+902.00
N+902.50
N+903.00
N+903.50
N+904.00
N+904.50
N+905.00
N+905.50
N+906.00
N+906.50
N+907.00
N+907.50
N+908.00
N+908.50
N+909.00
N+909.50
N+910.00
N+910.50
N+911.00
N+911.50
N+912.00
N+912.50
N+913.00
N+913.50
N+914.00
N+914.50
N+915.00
N+915.50
N+916.00
N+916.50
N+917.00
N+917.50
N+918.00
N+918.50
N+919.00
N+919.50
N+920.00
N+920.50
N+921.00
N+921.50
N+922.00
N+922.50
N+923.00
N+923.50
N+924.00
N+924.50
N+925.00
N+925.50
N+926.00
N+926.50
N+927.00
N+927.50
N+928.00
N+928.50
N+929.00
N+929.50
N+930.00
N+930.50
N+931.00
N+931.50
N+932.00
N+932.50
N+933.00
N+933.50
N+934.00
N+934.50
N+935.00
N+935.50
N+936.00
N+936.50
N+937.00
N+937.50
N+938.00
N+938.50
N+939.00
N+939.50
N+940.00
N+940.50
N+941.00
N+941.50
N+942.00
N+942.50
N+943.00
N+943.50
N+944.00
N+944.50
N+945.00
N+945.50
N+946.00
N+946.50
N+947.00
N+947.50
N+948.00
N+948.50
N+949.00
N+949.50
N+950.00
N+950.50
N+951.00
N+951.50
N+952.00
N+952.50
N+953.00
N+953.50
N+954.00
N+954.50
N+955.00
N+955.50
N+956.00
N+956.50
N+957.00
N+957.50
N+958.00
N+958.50
N+959.00
N+959.50
N+960.00
N+960.50
N+961.00
N+961.50
N+962.00
N+962.50
N+963.00
N+963.50
N+964.00
N+964.50
N+965.00
N+965.50
N+966.00
N+966.50
N+967.00
N+967.50
N+968.00
N+968.50
N+969.00
N+969.50
N+970.00
N+970.50
N+971.00
N+971.50
N+972.00
N+972.50
N+973.00
N+973.50
N+974.00
N+974.50
N+975.00
N+975.50
N+976.00
N+976.50
N+977.00
N+977.50
N+978.00
N+978.50
N+979.00
N+979.50
N+980.00
N+980.50
N+981.00
N+981.50
N+982.00
N+982.50
N+983.00
N+983.50
N+984.00
N+984.50
N+985.00
N+985.50
N+986.00
N+986.50
N+987.00
N+987.50
N+988.00
N+988.50
N+989.00
N+989.50
N+990.00
N+990.50
N+991.00
N+991.50
N+992.00
N+992.50
N+993.00
N+993.50
N+994.00
N+994.50
N+995.00
N+995.50
N+996.00
N+996.50
N+997.00
N+997.50
N+998.00
N+998.50
N+999.00
N+999.50
N+1000.00
N+1000.50
N+1001.00
N+1001.50
N+1002.00
N+1002.50
N+1003.00
N+1003.50
N+1004.00
N+1004.50
N+1005.00
N+1005.50
N+1006.00
N+1006.50
N+1007.00
N+1007.50
N+1008.00
N+1008.50
N+1009.00
N+1009.50
N+1010.00
N+1010.50
N+1011.00
N+1011.50
N+1012.00
N+1012.50
N+1013.00
N+1013.50
N+1014.00
N+1014.50
N+1015.00
N+1015.50
N+1016.00
N+1016.50
N+1017.00
N+1017.50
N+1018.00
N+1018.50
N+1019.00
N+1019.50
N+1020.00
N+1020.50
N+1021.00
N+1021.50
N+1022.00
N+1022.50
N+1023.00
N+1023.50
N+1024.00
N+1024.50
N+1025.00
N+1025.50
N+1026.00
N+1026.50
N+1027.00
N+1027.50
N+1028.00
N+1028.50
N+1029.00
N+1029.50
N+1030.00
N+1030.50
N+1031.00
N+1031.50
N+1032.00
N+1032.50
N+1033.00
N+1033.50
N+1034.00
N+1034.50
N+1035.00
N+1035.50
N+1036.00
N+1036.50
N+1037.00
N+1037.50
N+1038.00
N+1038.50
N+1039.00
N+1039.50
N+1040.00
N+1040.50
N+1041.00
N+1041.50
N+1042.00
N+1042.50
N+1043.00
N+1043.50
N+1044.00
N+1044.50
N+1045.00
N+1045.50
N+1046.00
N+1046.50
N+1047.00
N+1047.50
N+1048.00
N+1048.50
N+1049.00
N+1049.50
N+1050.00
N+1050.50
N+1051.00
N+1051.50
N+1052.00
N+1052.50
N+1053.00
N+1053.50
N+1054.00
N+1054.50
N+1055.00
N+1055.50
N+1056.00
N+1056.50
N+1057.00
N+1057.50
N+1058.00
N+1058.50
N+1059.00
N+1059.50
N+1060.00
N+1060.50
N+1061.00
N+1061.50
N+1062.00
N+1062.50
N+1063.00
N+1063.50
N+1064.00
N+1064.50
N+1065.00
N+1065.50
N+1066.00
N+1066.50
N+1067.00
N+1067.50
N+1068.00
N+1068.50
N+1069.00
N+1069.50
N+1070.00
N+1070.50
N+1071.00
N+1071.50
N+1072.00
N+1072.50
N+1073.00
N+1073.50
N+1074.00
N+1074.50
N+1075.00
N+1075.50
N+1076.00
N+1076.50
N+1077.00
N+1077.50
N+1078.00
N+1078.50
N+1079.00
N+1079.50
N+1080.00
N+1080.50
N+1081.00
N+1081.50
N+1082.00
N+1082.50
N+1083.00
N+1083.50
N+1084.00
N+1084.50
N+1085.00
N+1085.50
N+1086.00
N+1086.50
N+1087.00
N+1087.50
N+1088.00
N+1088.50
N+1089.00
N+1089.50
N+1090.00
N+1090.50
N+1091.00
N+1091.50
N+1092.00
N+1092.50
N+1093.00
N+1093.50
N+1094.00
N+1094.50
N+1095.00
N+1095.50
N+1096.00
N+1096.50
N+1097.00
N+1097.50
N+1098.00
N+1098.50
N+1099.00
N+1099.50
N+1100.00
N+1100.50
N+1101.00
N+1101.50
N+1102.00
N+1102.50
N+1103.00
N+1103.50
N+1104.00
N+1104.50
N+1105.00
N+1105.50
N+1106.00
N+1106.50
N+1107.00
N+1107.50
N+1108.00
N+1108.50
N+1109.00
N+1109.50
N+1110.00
N+1110.50
N+1111.00
N+1111.50
N+1112.00
N+1112.50
N+1113.00
N+1113.50
N+1114.00
N+1114.50
N+1115.00
N+1115.50
N+1116.00
N+1116.50
N+1117.00
N+1117.50
N+1118.00
N+1118.50
N+1119.00
N+1119.50
N+1120.00
N+1120.50
N+1121.00
N+1121.50
N+1122.00
N+1122.50
N+1123.00
N+1123.50
N+1124.00
N+1124.50
N+1125.00
N+1125.50
N+1126.00
N+1126.50
N+1127.00
N+1127.50
N+1128.00
N+1128.50
N+1129.00
N+1129.50
N+1130.00
N+1130.50
N+1131.00
N+1131.50
N+1132.00
N+1132.50
N+1133.00
N+1133.50
N+1134.00
N+1134.50
N+1135.00
N+1135.50
N+1136.00
N+1136.50
N+1137.00
N+1137.50
N+1138.00
N+1138.50
N+1139.00
N+1139.50
N+1140.00
N+1140.50
N+1141.00
N+1141.50
N+1142.00
N+1142.50
N+1143.00
N+1143.50
N+1144.00
N+1144.50
N+1145.00
N+1145.50
N+1146.00
N+1146.50
N+1147.00
N+1147.50
N+1148.00
N+1148.50
N+1149.00
N+1149.50
N+1150.00
N+1150.50
N+1151.00
N+1151.50
N+1152.00
N+1152.50
N+1153.00
N+1153.50
N+1154.00
N+1154.50
N+1155.00
N+1155.50
N+1156.00
N+1156.50
N+1157.00
N+1157.50
N+1158.00
N+1158.50
N+1159.00
N+1159.50
N+1160.00
N+1160.50
N+1161.00
N+1161.50
N+1162.00
N+1162.50
N+1163.00
N+1163.50
N+1164.00
N+1164.50
N+1165.00
N+1165.50
N+1166.00
N+1166.50
N+1167.00
N+1167.50
N+1168.00
N+1168.50
N+1169.00
N+1169.50
N+1170.00
N+1170.50
N+1171.00
N+1171.50
N+1172.00
N+1172.50
N+1173.00
N+1173.50
N+1174.00
N+1174.50
N+1175.00
N+1175.50
N+1176.00
N+1176.50
N+1177.00
N+1177.50
N+1178.00
N+1178.50
N+1179.00
N+1179.50
N+1180.00
N+1180.50
N+1181.00
N+1181.50
N+1182.00
N+1182.50
N+1183.00
N+1183.50
N+1184.00
N+1184.50
N+1185.00
N+1185.50
N+1186.00
N+1186.50
N+1187.00
N+1187.50
N+1188.00
N+1188.50
N+1189.00
N+1189.50
N+1190.00
N+1190.50
N+1191.00
N+1191.50
N+1192.00
N+1192.50
N+1193.00
N+1193.50
N+1194.00
N+1194.50
N+1195.00
N+1195.50
N+1196.00
N+1196.50
N+1197.00
N+1197.50
N+1198.00
N+1198.50
N+1199.00
N+1199.50
N+1200.00
N+1200.50
N+1201.00
N+1201.50
N+1202.00
N+1202.50
N+1203.00
N+1203.50
N+1204.00
N+1204.50
N+1205.00
N+1205.50
N+1206.00
N+1206.50
N+1207.00
N+1207.50
N+1208.00
N+1208.50
N+1209.00
N+1209.50
N+1210.00
N+1210.50
N+1211.00
N+1211.50
N+1212.00
N+1212.50
N+1213.00
N+1213.50
N+1214.00
N+1214.50
N+1215.00
N+1215.50
N+1216.00
N+1216.50
N+1217.00
N+1217.50
N+1218.00
N+1218.50
N+1219.00
N+1219.50
N+1220.00
N+1220.50
N+1221.00
N+1221.50
N+1222.00
N+1222.50
N+1223.00
N+1223.50
N+1224.00
N+1224.50
N+1225.00
N+1225.50
N+1226.00
N+1226.50
N+1227.00
N+1227.50
N+1228.00
N+1228.50
N+1229.00
N+1229.50
N+1230.00
N+1230.50
N+1231.00
N+1231.50
N+1232.00
N+1232.50
N+1233.00
N+1233.50
N+1234.00
N+1234.50
N+1235.00
N+1235.50
N+1236.00
N+1236.50
N+1237.00
N+1237.50
N+1238.00
N+1238.50
N+1239.00
N+1239.50
N+1240.00
N+1240.50
N+1241.00
N+1241.50
N+1242.00
N+1242.50
N+1243.00
N+1243.50
N+1244.00
N+1244.50
N+1245.00
N+1245.50
N+1246.00
N+1246.50
N+1247.00
N+1247.50
N+1248.00
N+1248.50
N+1249.00
N+1249.50
N+1250.00
N+1250.50
N+1251.00
N+1251.50
N+1252.00
N+1252.50
N+1253.00
N+1253.50
N+1254.00
N+1254.50
N+1255.00
N+1255.50
N+1256.00
N+1256.50
N+1257.00
N+1257.50
N+1258.00
N+1258.50
N+1259.00
N+1259.50
N+1260.00
N+1260.50
N+1261.00
N+1261.50
N+1262.00
N+1262.50
N+1263.00
N+1263.50
N+1264.00
N+1264.50
N+1265.00
N+1265.50
N+1266.00
N+1266.50
N+1267.00
N+1267.50
N+1268.00
N+1268.50
N+1269.00
N+1269.50
N+1270.00
N+1270.50
N+1271.00
N+1271.50
N+1272.00
N+1272.50
N+1273.00
N+1273.50
N+1274.00
N+1274.50
N+1275.00
N+1275.50
N+1276.

Mobiliario e iluminación

Planta baja ubicación

- Luminaria en piso
- Luminaria media
- Mobiliario





PLANTA	ALZADO
Asiento en roca	0.40m
Asientos	0.30m 0.40m
Eestacionamientos bicicletas	0.70m

PLANTA	ALZADO
Luminaria en el piso junto al muro	

PLANTA	ALZADO
Luminaria baja	0.50m

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Mobiliario e iluminarias

Asesor: Arq. Francisco Ramírez

Escala:

Fecha: 2022

N

AP 04

Cuadro simbología

ÁRBOLES

Planta	Alzado	Nombre	Altura	Diametro	Follaje	Colores	Uso
		Magnolia	5-15	6-12	Medio	Rosa / Verde	Jardín de Magnolias
		Arupo	3-5	4	Abundante	Verde / Rosado	Jardín de Arupos
		Cholán	3-10	5-10	Medio	Verde/ Rosado	Jardín de Cholanes
		Yalomán	10-12	7	Bajo	Verde olivo	Jardínes de Yalomán

ARBUSTOS

Planta	Alzado	Nombre	Altura	Diametro	Follaje	Colores	Uso
		Lavanda	1	1	Medio	Morado/ verde	Arbustos que dividen los estanques de cada vivienda
		Zapatillo	1	1	Medio	Amarillo / verde	Arbustos que dividen los estanques de cada vivienda
		Mora	1	1	Abundante	Verde	Delimitante entre los muros y la estancia
		Hiedra verde	1-6	1	Abundante	Amarillo / verde	Rellenos y continuidad entre terrenos

SUELOS

Tipo de suelo	Uso
 piedra	Enmarca muros existentes
 hormigón	Para caminerías fijas/ ingreso desde calles
 piedra. hormigón y cesped	Pisos conservados / cesped/piedra/ hormigón
 baldosas de piedra y hormigón	Plazas semi-circulares usos multiples
 cascarilla de coco/ piedra y cesped	Caminerías entre eje de cesped
 agua	Fuentes de agua/ espejos de agua
 cesped natural	Envolvente de todo el proyecto
 tierra y arena cultivos	Tierra para cultivos y huertos

Corte transversal

Aproximaciones







Corte B-B'

Cinta de tipos de suelos

asfalto | cesped | hormigón | cesped | hormigón | cesped | asfalto

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Corte paisaje	Asesor: Arq. Francisco Ramírez	Escala: Fecha: 2022	N	AP 06

Corte longitudinal

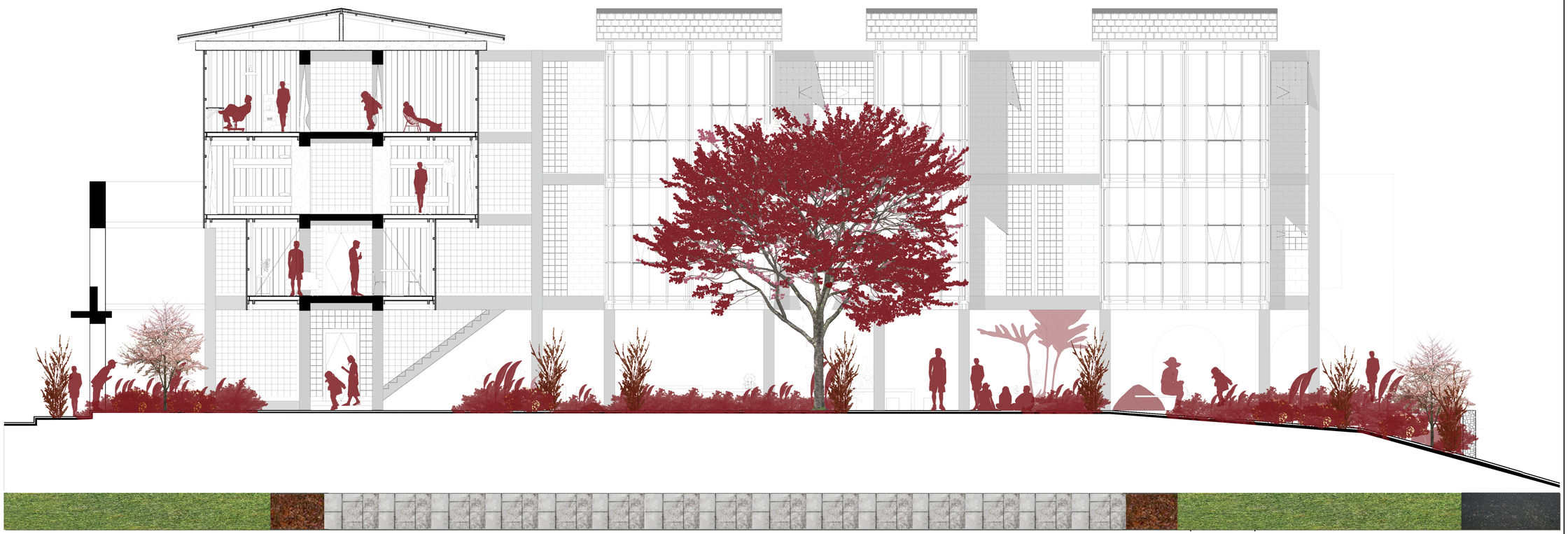
Aproximaciones







Corte A- A´



Cinta de tipos de suelos

cesped | cascarilla de coco | hormigón | cascarilla de coco | cesped | asfalto

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Corte paisaje	Asesor: Arq. Francisco Ramírez	Escala: Fecha: 2022	N	AP 07

AS

Sustentabilidad

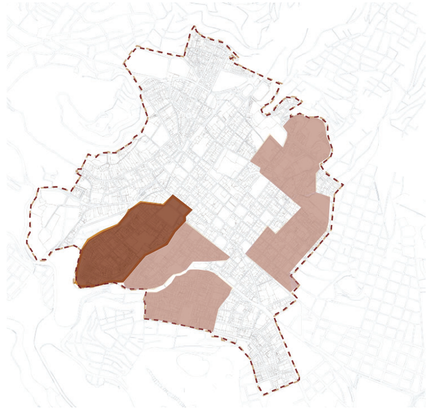
AS 01 Introducción
AS 02 Analisis Sombra
AS 03 Radiación
AS 04 Viento
AS 05 Especialización Agua
AS 06 Demanda
AS 07 Recolección
AS 08 Esquema de flujos
AS 09 Estrategias
AS 10-15 Anexos

INTRODUCCIÓN

Distrito Metropolitano de Quito



Centro Histórico

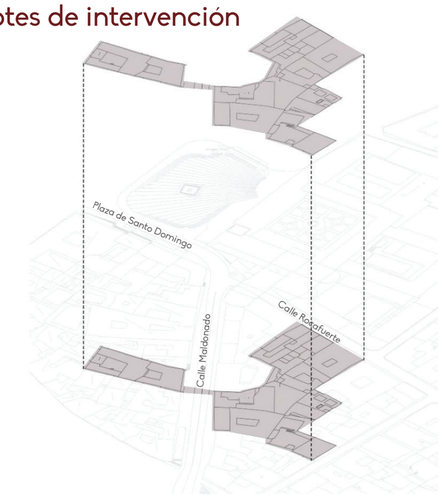


Barrio "La Loma Grande"





Lotes de intervención



Bloque B

120 m²
70 m²
120 m²
185.5 m²
esquema en planta

total : 495.5 m²

8 1 2

total usuarios
bloque B: 24

Bloque C

120m² 70 m²
70 m² 120m²
160 m²
esquema en planta

total : 540 m²

12 2 2

total usuarios
bloque C: 32

Bloque D

160 m²
esquema en planta

total : 160 m²

8

total usuarios
bloque C: 8

Bloque A

120 m² 70 m²
70 m² 70 m²
120 m²
279 m²
esquema en planta

total : 729 m²

12 3 2

total usuarios
bloque A: 36

METRAJE Y ESPACIO PÚBLICO

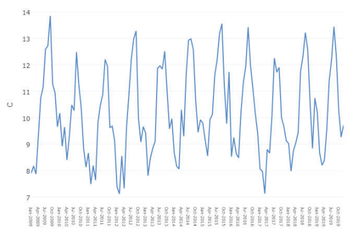


ESCORRENTÍA Y ASOLEAMIENTO

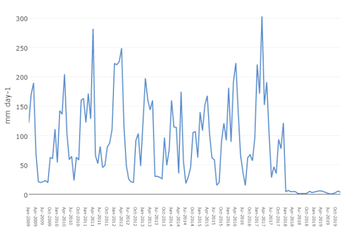


DATOS CLIMÁTICOS

* Ver anexo 1



Temperatura promedio a 2m



Precipitación mensual

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Introducción	Asesor: Ing. Michael Davis	Escala: Fecha: 2022	N	AS 01

ANÁLISIS

Solar

Equinoccio de primavera
20 de marzo

Solsticio de verano
20 de junio

Solsticio de invierno
21 de diciembre

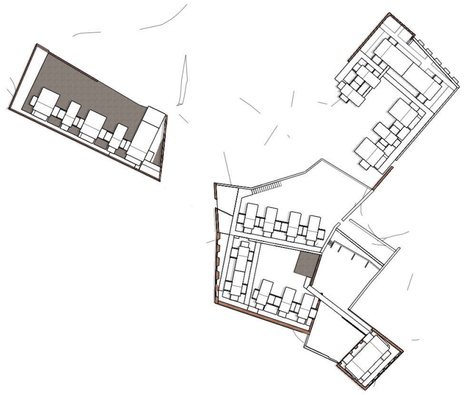
10h

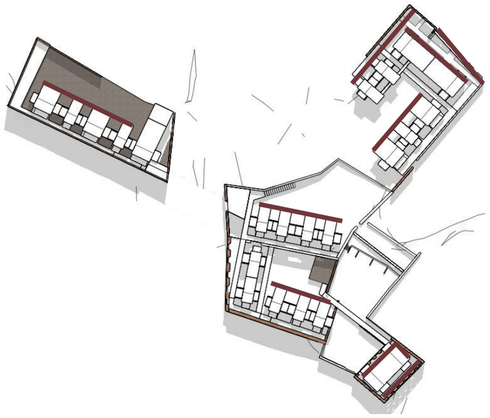


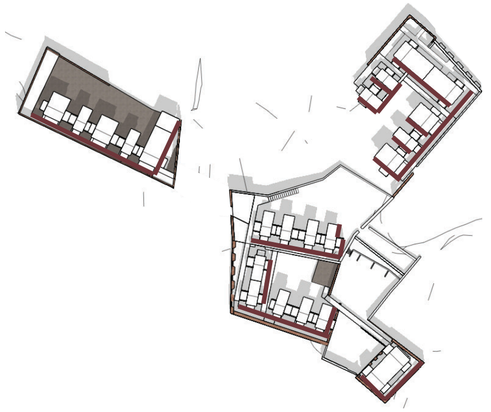




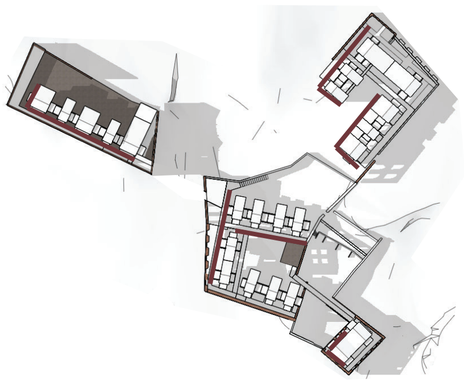
12h

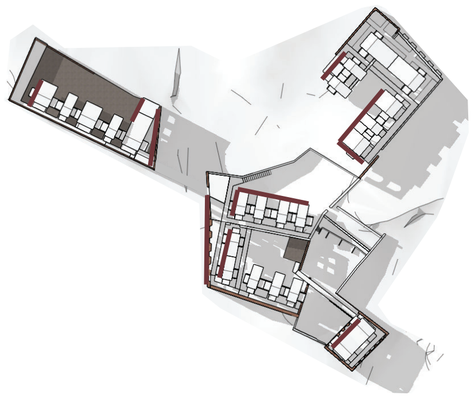






16h

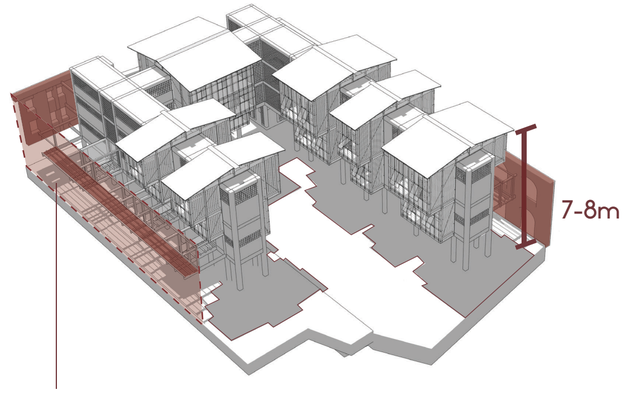




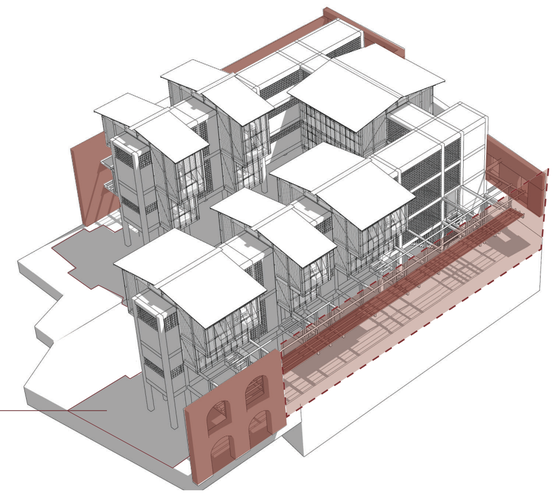


Conclusiones

En el Bloque A, no existe mayos sombra generada por los edificios vecinos al todos conservar una altura uniforme de hasta 7-8 m.



Las caras principales de los módulos de vivienda gozan de iluminación natural al no estar adosadas en sus fachadas principales y estar separadas de los muros limites por las caminerías.



La sombra principal que se genera es, dependiendo la hora, hacia el espacio comunal central en una cantidad en la que el espacio puede ser disfrutable para la estancia y para transitar.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Análisis Solar

Asesor: Ing. Michael Davis

Escala:

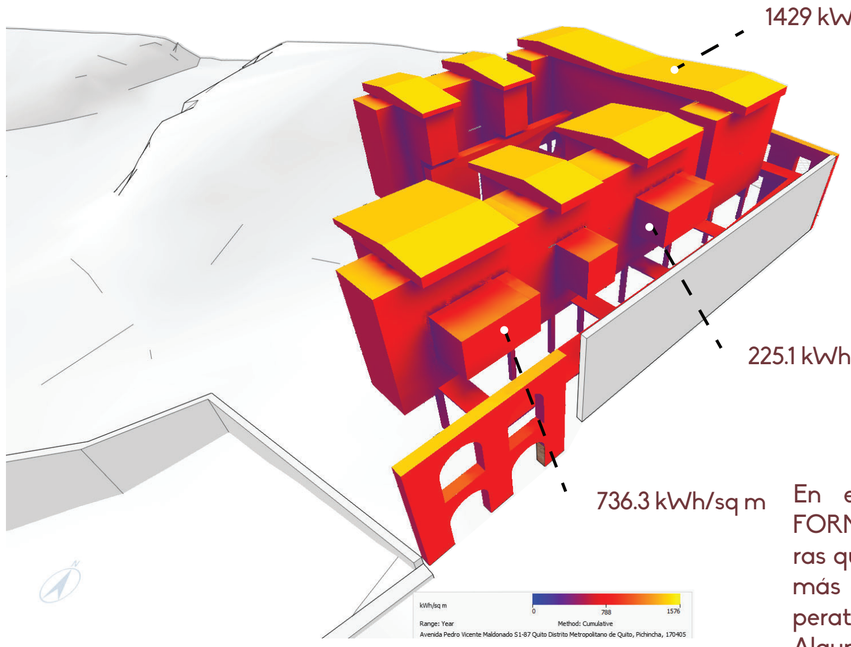
Fecha: 2022

N

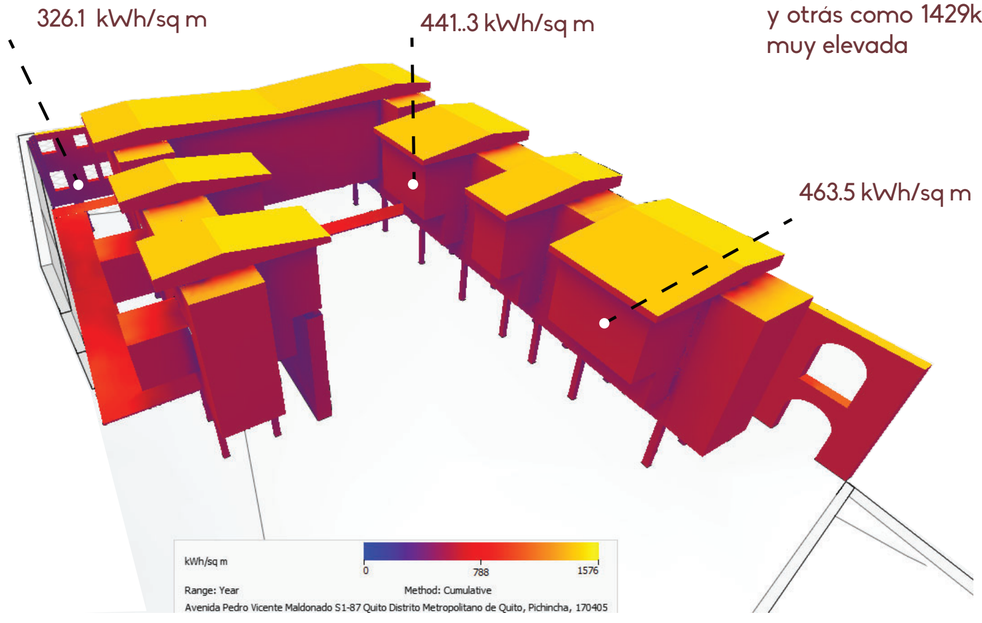
AS 02

ANÁLISIS

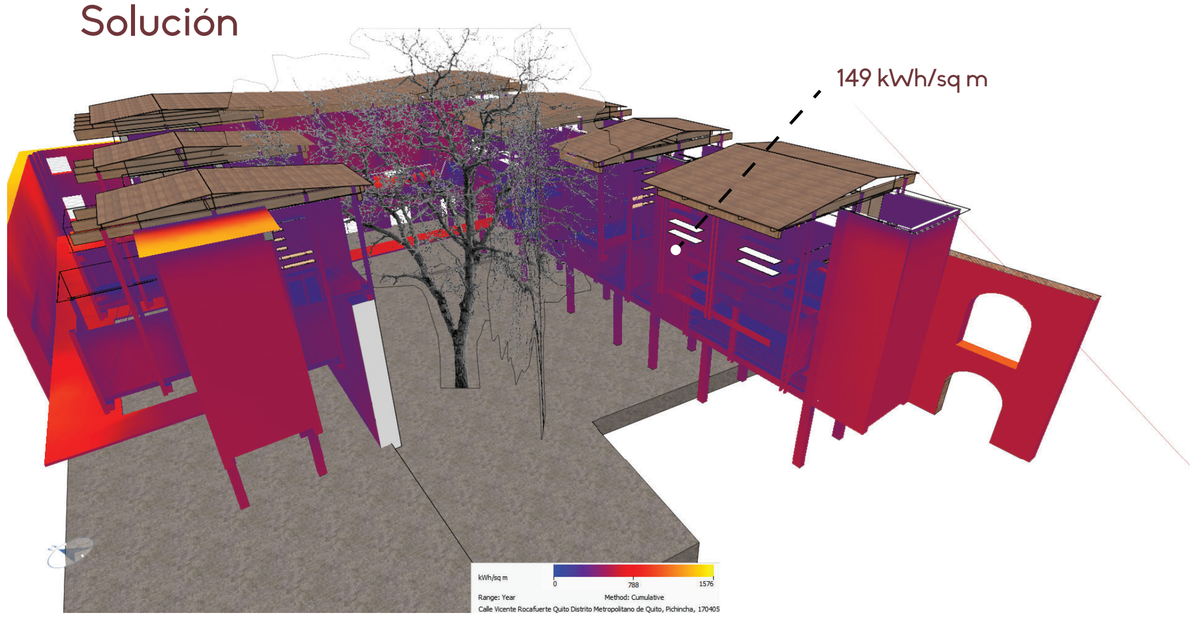
Radiación



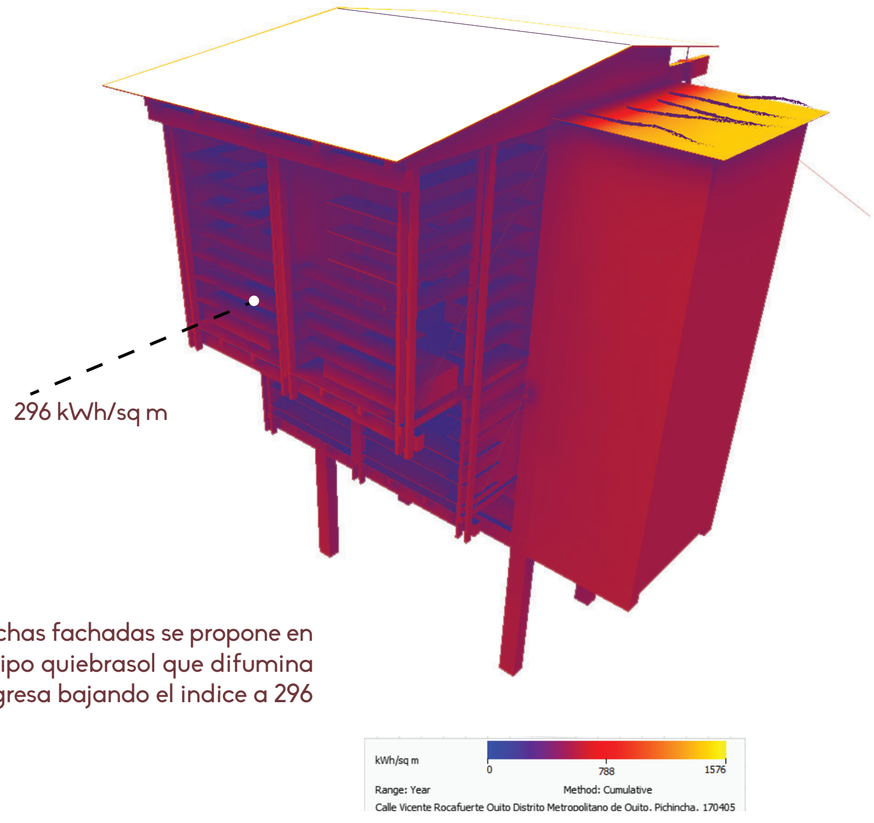
En el analisis solar realizado en FORMIT. se muestran las temperaturas que tienen las fachadas que están más expuestas al sol donde la temperatura optima es 450 kWh/sq m. Algunas de estas caras tienen un indice que esta muy cerca a este limite y otrás como 1429kWh/sq m que esta muy elevada



Solución



De la misma manera el uso de la vegetación en los patios centrales reduce el impacto de la temperatura en las fachadas

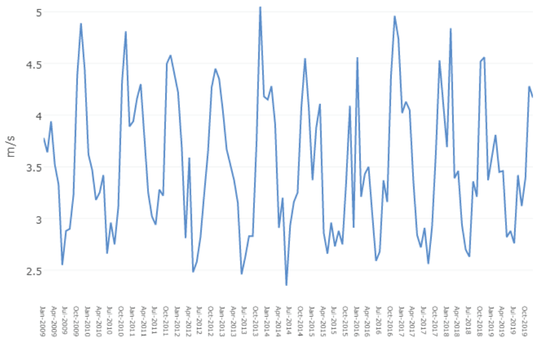


Para el tratamiento de dichas fachadas se propone en el diseño un entramado tipo quiebrasol que difumina la cantidad de luz que ingresa bajando el indice a 296 kWh/sq m.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Análisis Radiación	Asesor: Ing. Michael Davis	Escala: Fecha: 2022	N	AS 03

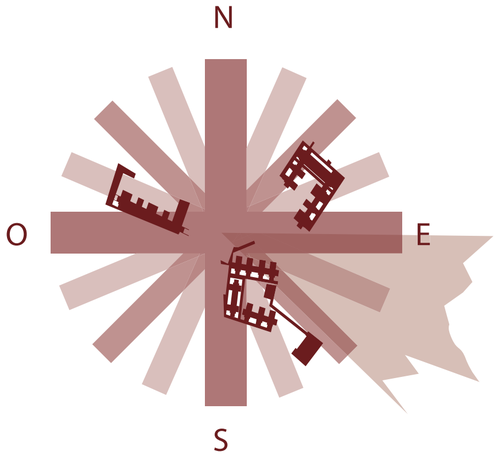
ANÁLISIS

Viento y ventilación



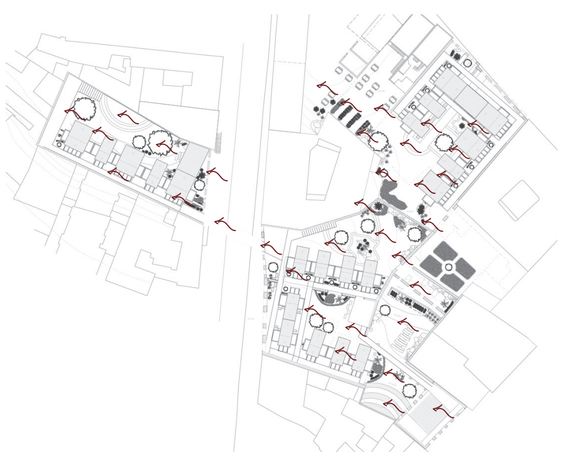
Velocidad promedio a 10m

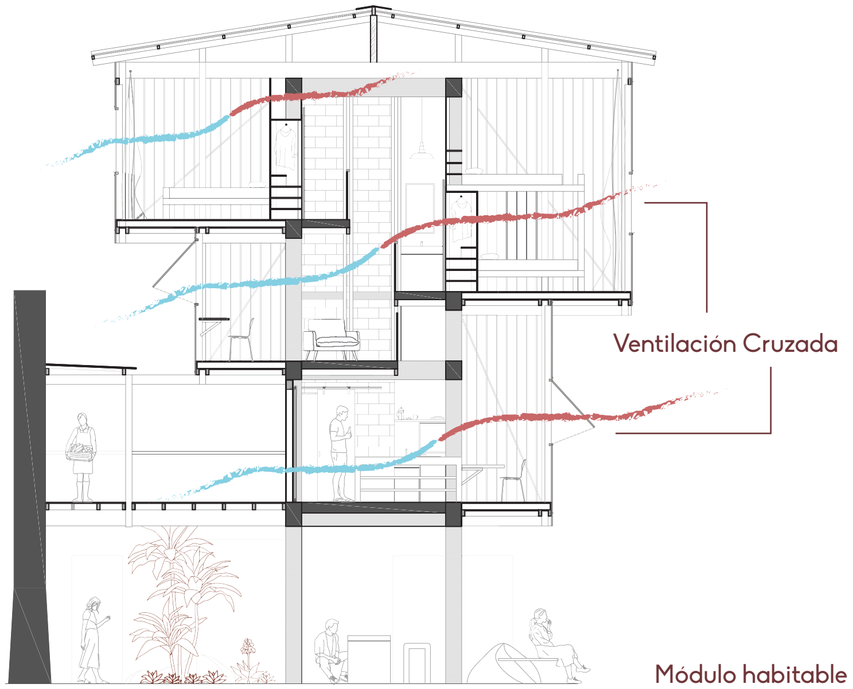
https://power.larc.nasa.gov/downloads/POWER_SinglePoint_Interannual_20090101_201912_00d23S_78d51W_89b87325.txt



Dirección promedio: ESE, 117° 3kts

https://es.windfinder.com/#16/-0.2228/-78.5115/report





El análisis de la rosa de viento determina que la dirección del viente es Este Sur Este, esto quiere decir que la disposición de los módulos genera que el aire ingrese por una fachada y salga por la otra a manera de ventilación cruzada.



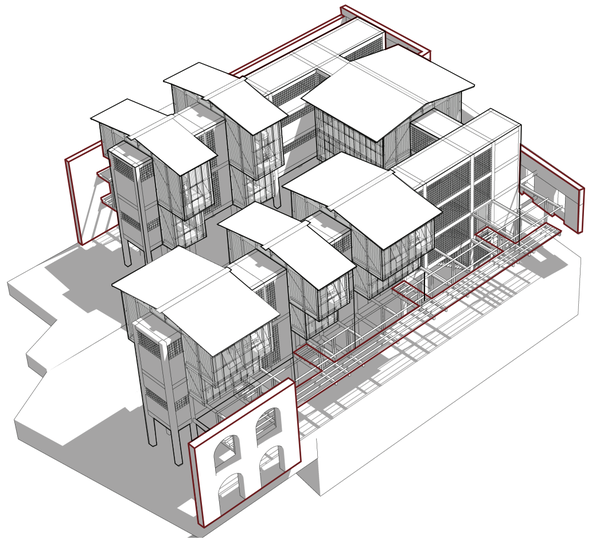
De la misma manera la elevación de los modulos construido a 3-4m sobre el nivel de planta baja, genera la fluidez del viento en todas las direcciones pero también con la vegetación se rompe con la fuerza natural del viento para que sea mas disfrutable el espacio

Ventilación: planta baja libre



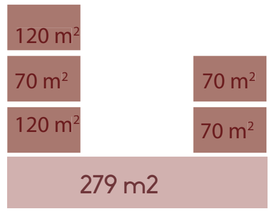
INTRODUCCIÓN

Especialización: AGUA



Gestión del agua

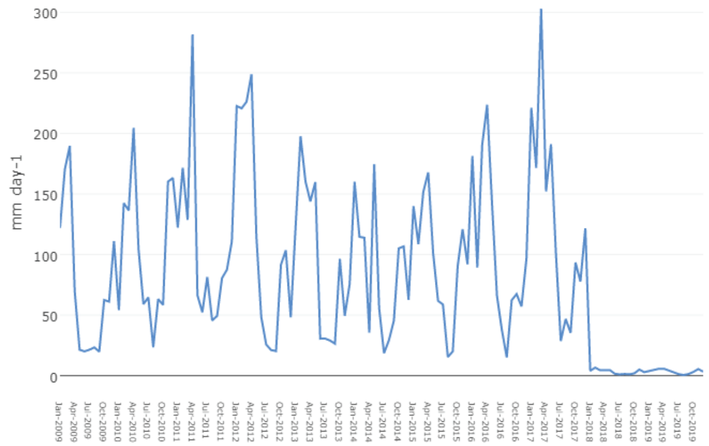
Bloque A



total : 729 m2



Precipitación Mensual





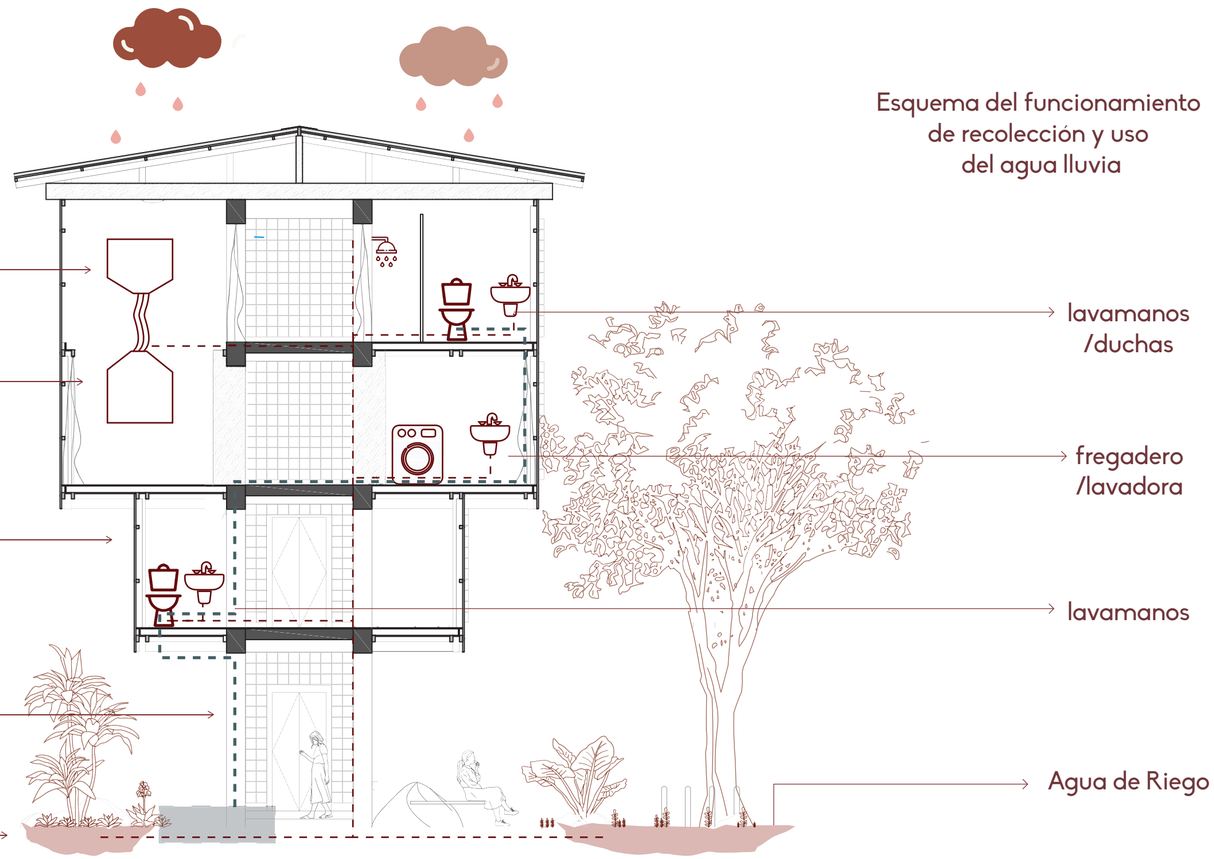
Hormigón
coef. escorrentía : 0.93

Adoquín Ecológico
coef. escorrentía : 0.54

Cesped o lippia
coef. escorrentía : 0.15

Madera en cubiertas
coef. escorrentía : 0.85

Esquema del funcionamiento de recolección y uso del agua lluvia



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Introducción Especialización	Asesor: Ing. Michael Davis	Escala: Fecha: 2022	N	AS 05

DEMANDA

Demanda de agua en vivienda

anexo 2

Agua Potable

	lt * persona *dia
lavamanos	17.43
duchas	47.5
Lavaplatos	207.5
Agua Potable	**272.43**

Aguas Grises

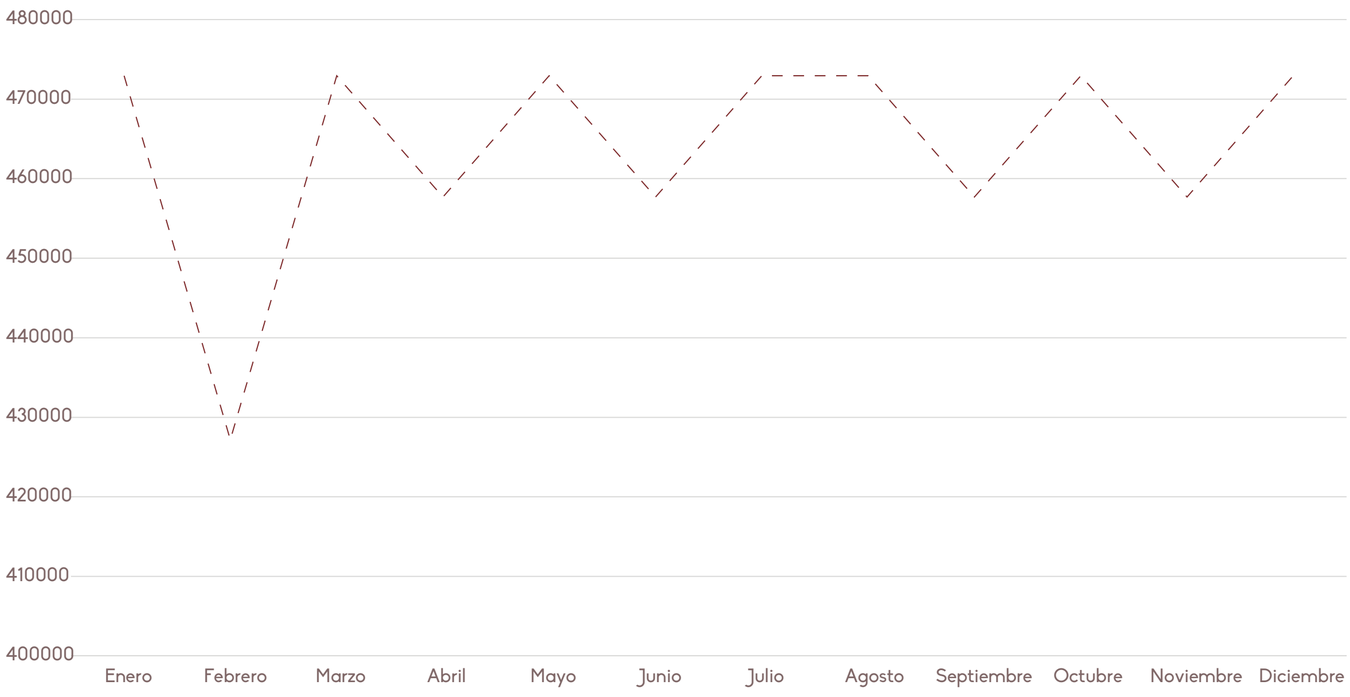
	lt * persona *dia
inodoro	14.4
lavadora	37.14
Mascotas	11.86
riego de plantas	11.86
limpieza del hogar	11.86
fregadero	14.23
Agua Gris	**101.34**

Riego

Aguas Negras

	lt *dia	m2	total lt
Arboles y arbustos	0.1	849	84.9
Plantas y huertos	2.0	101	202
Riego			**286.9**

Demanda de Agua en vivienda * mes



BLOQUE A 36 personas

lt * por bloque * día

9 807.48 lts	3 648.24 lts	10 328.4
Agua potable	Agua gris	Agua riego

BLOQUE B 24 personas

lt * por bloque * día

6 538.32 lts	2 432.16 lts	6 885.6
Agua potable	Agua gris	Agua riego

BLOQUE C 32 personas

lt * por bloque * día

8 717.76 lts	3 242.88 lts	9 180.8
Agua potable	Agua gris	Agua riego

BLOQUE D 8 personas

lt * por bloque * día

2 179.44 lts	810.72 lts	2 295.2
Agua potable	Agua gris	Agua riego

DEMANDA TOTAL DEL PROYECTO

lt * proyecto *día

100 personas

Agua Potable	Agua Gris	Riego
27 243 lts	10 134 lts	28 690

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora: Arleth Camila Pino Herrera

Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene: Demanda

Asesor: Ing. Michael Davis

Escala:

Fecha: 2022

N

RECOLECCIÓN

Recolección segun tipo de material en piso/cubierta

anexo s10 anexo s14

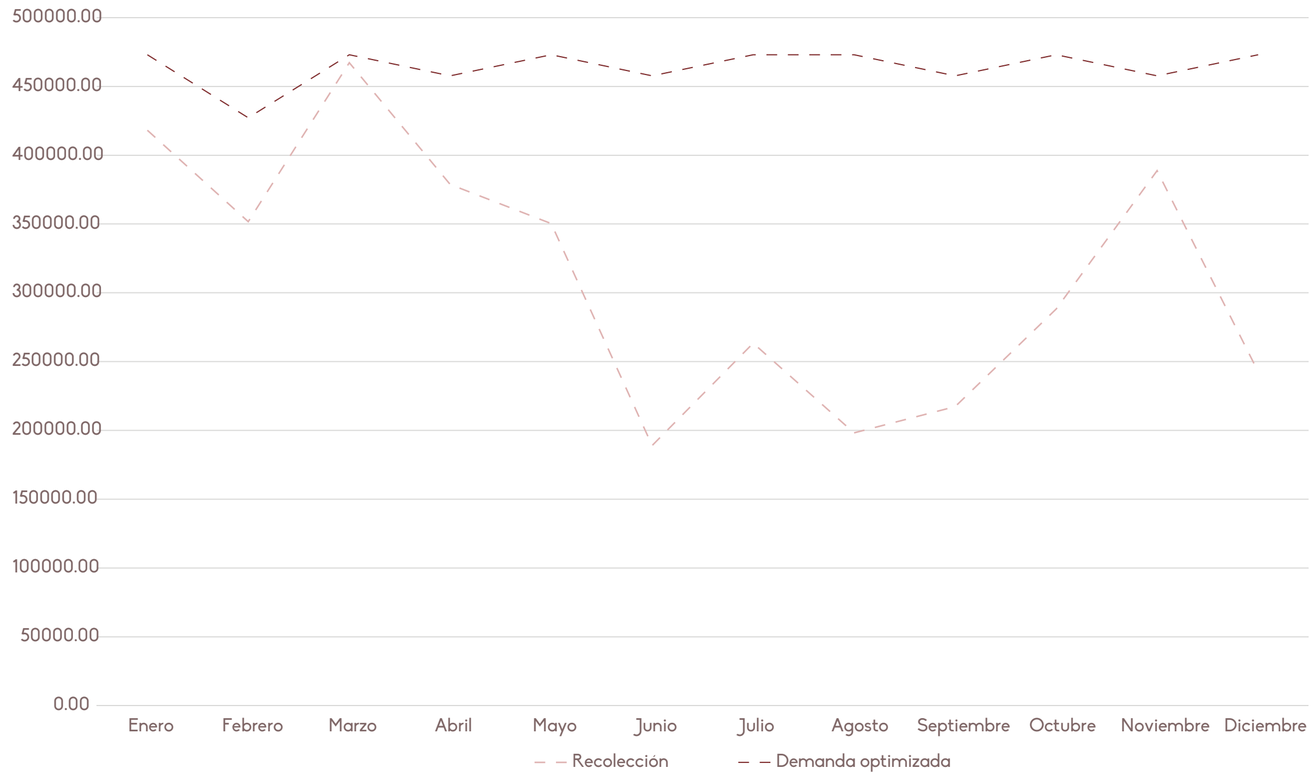
promedio de precipitación anual anexo 10

	coeficiente de escorrentía	m2	Precipitación anual.	total de litros anual
Hormigón 	0.93	1 021.08	1 945.45	1 847 407.88
Piedra 	0.81	1 192.55	1 945.45	1 879 237.58
Cesped o lippia 	0.15	2 144.27	1 945.45	625 735.51
Madera en cubiertas 	0.75	920.82	1 945.45	1 343 556.95

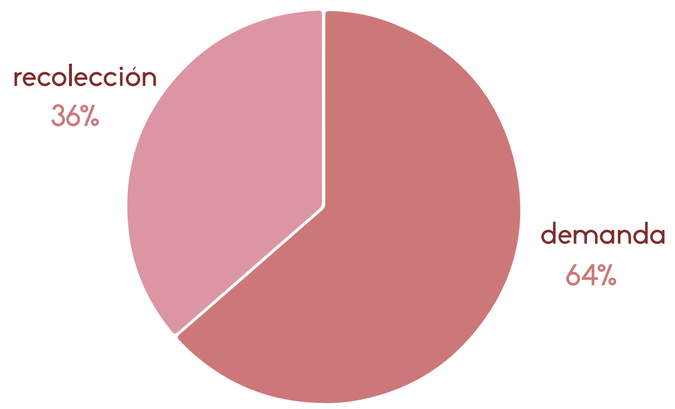
Recolección total anual del proyecto

5 695 937.92 lt ˙ año

Cuadro Demanda vs. Recolección







demanda	9 943 695	lt
recolección	5 695 937.92	lt
deficit	4 247 757.08	lt

ESQUEMA DE FLUJO



10 283.79 lt/día
3 753 584.46 lt/año
100 m3



cisterna de almacenamiento
anexo s15



purificación por osmosis inverso
anexo s15

9 807.48 lt /día
3 579 730.2 lt /año
agua potable







ducha
1 710 lt /día

lavamanos
627.48 lt /día

lavaplatos
7 470 lt /día



Filtro de tratamiento doméstico
anexo s15

426.96 lt /día — limpieza del hogar
512.28 lt /día — fregadero
426.96 lt /día — riego de plantas
426.96 lt /día — baño mascotas
1 337.04 lt /día — lavadora
518.4 lt /día — inodoro



trampa de grasa



Biodigestor

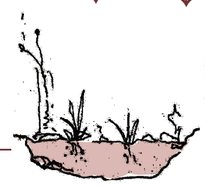
3 648.6 lt/día

9 807.48 lt /día

100 m3



Cisterna de almacenaje para épocas de sequía
de mayo a septiembre



filtro vegetal de aguas lluvia
13 456.08 m2 anexo s15



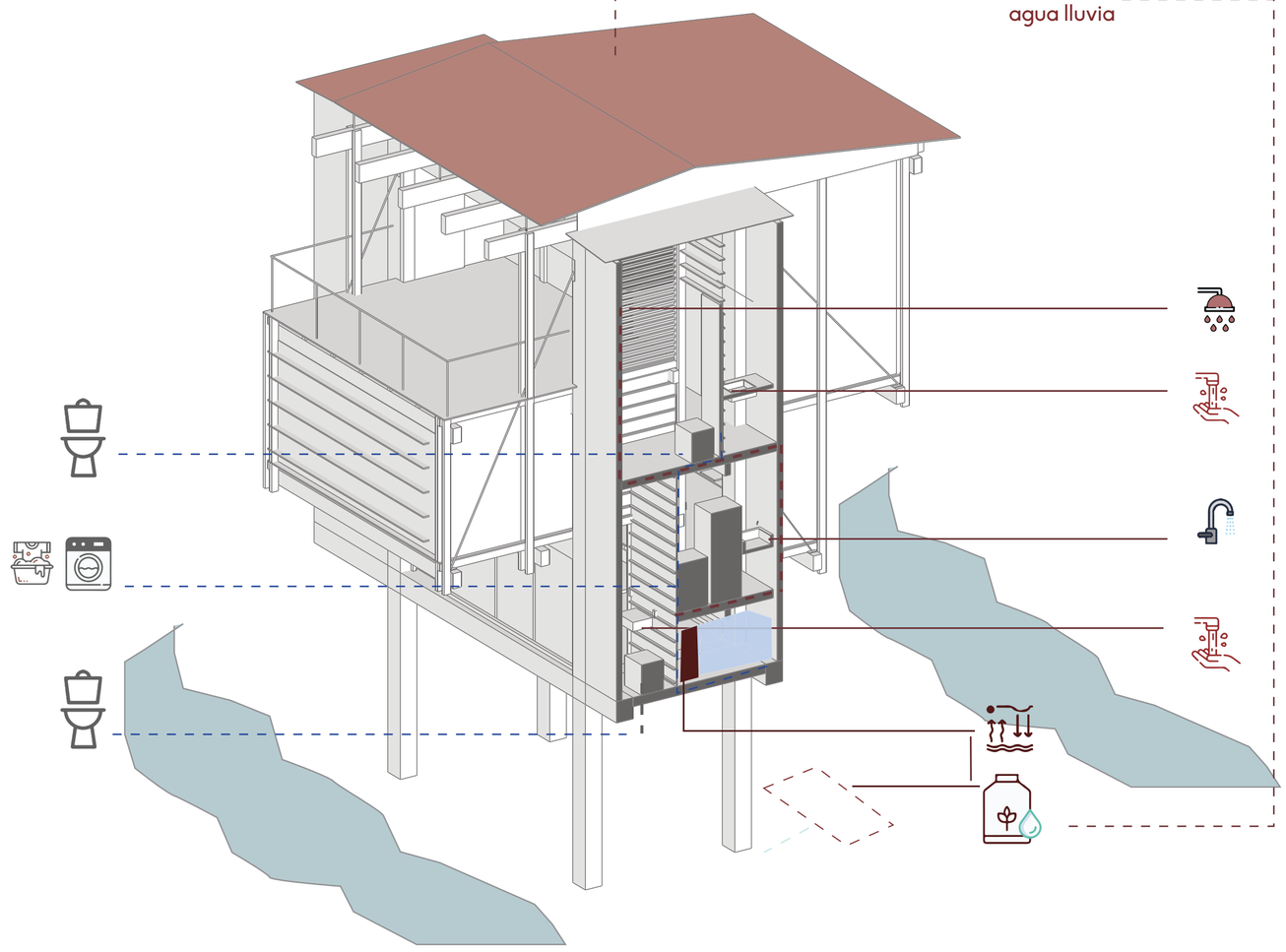
agua para riego y mantenimiento del espacio público
522 m2

agua para riego
10 328.4 lt/día



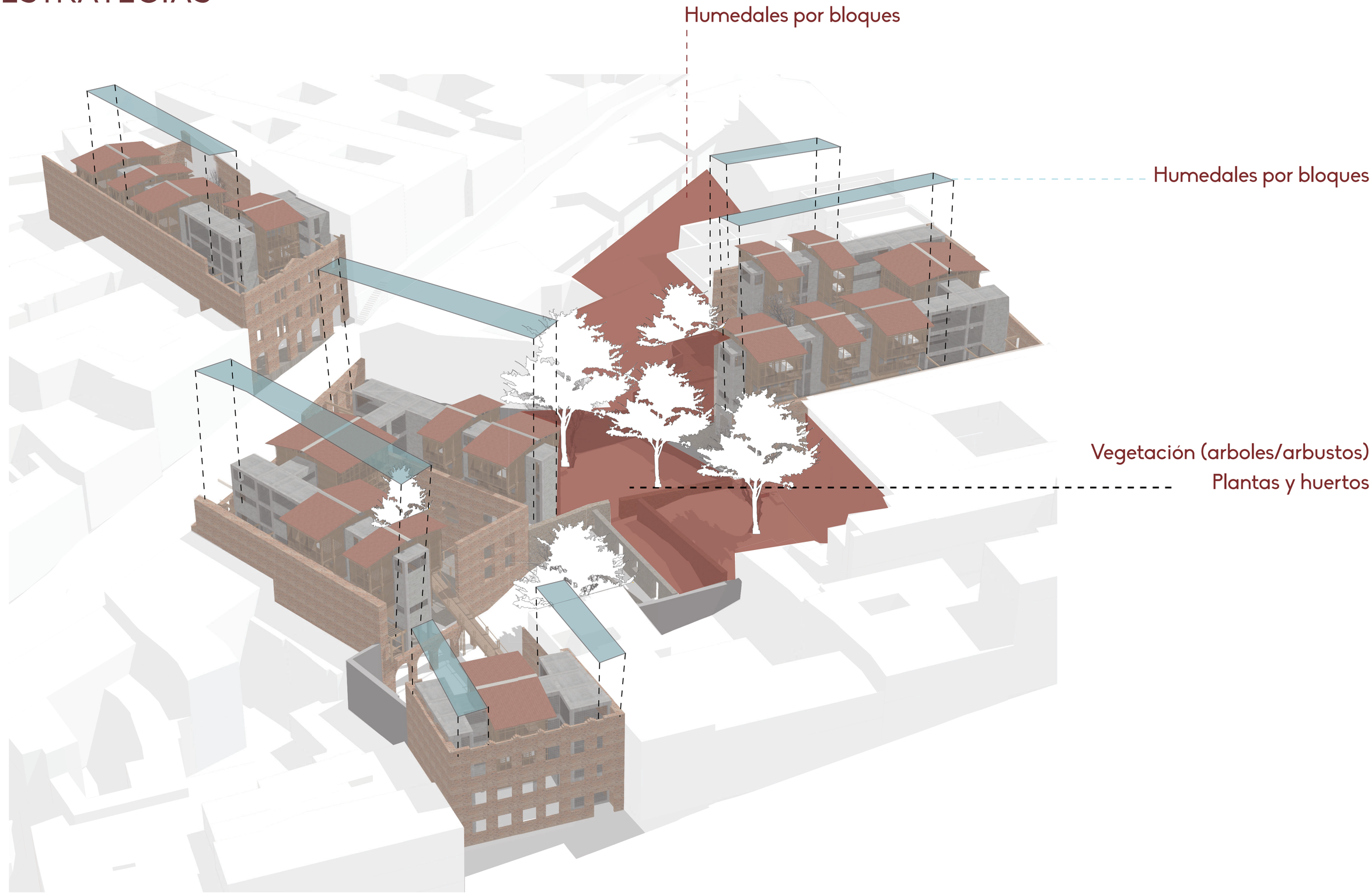
cubiertas para recolección de luvia

cisternas de agua lluvia



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Esquema de flujo	Asesor: Ing. Michael Davis	Escala: Fecha: 2022	N	AS 08

ESTRATEGIAS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Estrategias	Asesor: Ing. Michael Davis	Escala: Fecha: 2022	N	AS 09

ANEXOS

NASA - Datos de precipitación, temperatura y vientos

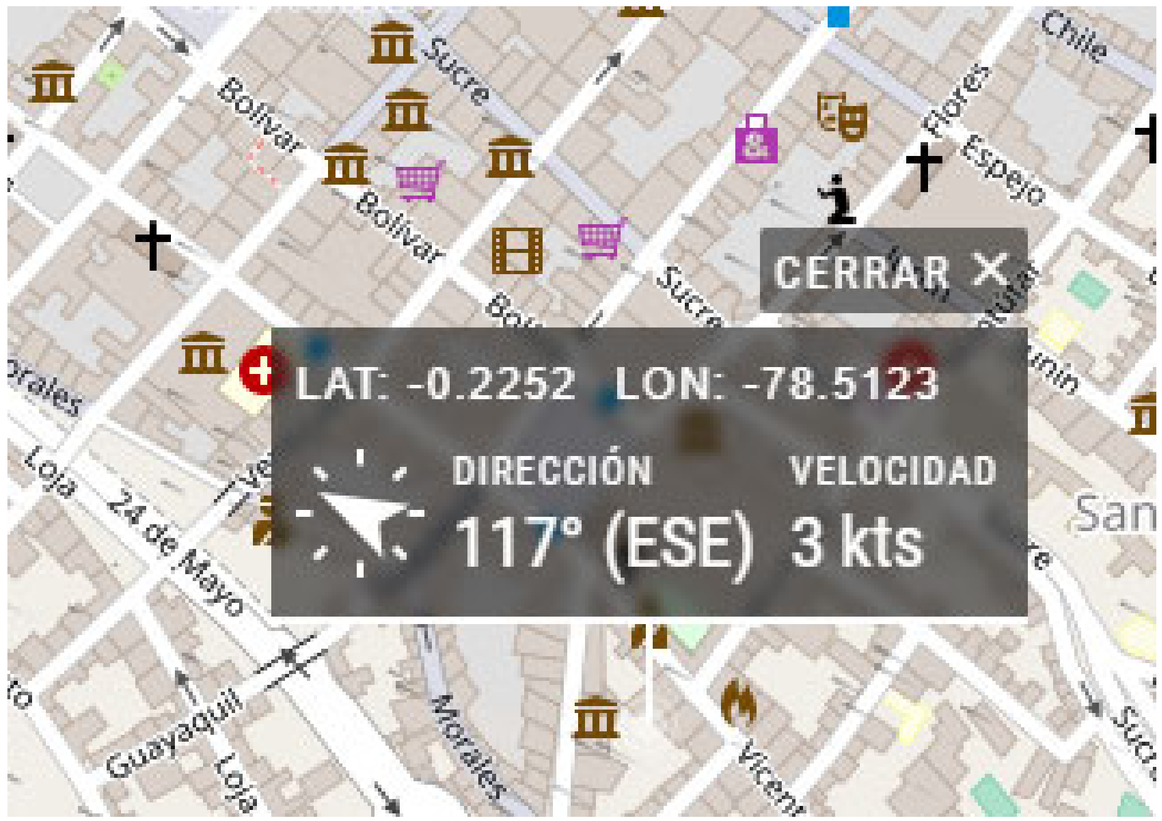
```
-BEGIN HEADER-
NASA/POWER SRB/FLASHFlux/MERRA2/GEOS 5.12.4 (FP-IT) 0.5 x 0.5 Degree Interannual Averages/Sums
Dates (month/day/year): 01/01/2009 through 12/31/2019
Location: Latitude  -0.2251   Longitude -78.5124
Elevation from MERRA-2: Average for 1/2x1/2 degree lat/lon region = 2182.07 meters   Site = na
Climate zone: na (reference Briggs et al: http://www.energycodes.gov)
Value for missing model data cannot be computed or out of model availability range: -999
Before January 2018 the precipitation is reported as an accumulation, after it is in average rate.
Parameter(s):
PRECTOT        MERRA2 1/2x1/2 Precipitation (mm day-1)
WS10M_RANGE    MERRA2 1/2x1/2 Wind Speed Range at 10 Meters (m/s)
T2M_RANGE      MERRA2 1/2x1/2 Temperature Range at 2 Meters (C)
```

PARAMETER	YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
-END HEADER-														
PRECTOT	2009	122.03	170.42	189.71	69.92	21.37	20.07	21.41	23.32	19.82	62.45	61.13	111.06	892.70
PRECTOT	2010	54.14	142.40	136.41	204.52	104.63	59.06	64.60	23.42	63.21	58.42	160.19	163.22	1234.22
PRECTOT	2011	122.29	171.65	128.53	281.77	66.35	52.32	81.47	45.57	49.30	80.53	87.42	110.72	1277.92
PRECTOT	2012	222.60	220.68	226.12	248.81	115.07	48.27	25.69	21.15	20.28	91.45	103.50	48.09	1391.72
PRECTOT	2013	123.55	197.74	160.39	143.82	159.81	30.52	30.64	29.01	26.42	96.39	49.41	75.63	1123.34
PRECTOT	2014	160.05	114.62	113.84	35.46	174.61	55.89	18.55	29.30	45.25	105.08	106.73	62.61	1022.00
PRECTOT	2015	140.03	108.56	151.69	167.82	101.32	61.80	58.73	15.37	20.05	90.19	121.03	91.95	1128.54
PRECTOT	2016	181.28	89.17	190.71	223.67	141.77	66.07	37.81	15.00	62.28	67.37	57.14	96.34	1228.61
PRECTOT	2017	221.06	171.41	303.00	152.15	190.99	101.45	28.61	46.83	35.36	93.41	77.73	121.57	1543.55
PRECTOT	2018	3.99	6.66	4.50	4.64	4.60	1.56	1.05	1.39	1.10	1.95	5.05	2.87	3.25
PRECTOT	2019	3.83	5.41	5.72	5.75	4.33	2.34	1.26	0.56	1.31	3.06	5.47	3.28	3.51

T2M_RANGE	2009	7.90	8.17	7.87	9.24	10.75	11.15	12.59	12.72	13.85	11.27	10.94	9.66	10.52
T2M_RANGE	2010	10.17	8.92	9.64	8.40	9.30	10.48	10.27	12.48	11.23	10.35	8.82	8.13	9.86
T2M_RANGE	2011	8.66	7.49	8.19	7.64	9.81	10.47	10.87	12.20	11.95	9.62	9.68	9.13	9.66
T2M_RANGE	2012	7.38	7.12	8.55	7.33	9.65	10.89	12.22	12.98	13.28	9.98	9.08	9.66	9.86
T2M_RANGE	2013	9.42	7.81	8.48	8.84	9.11	11.87	11.96	11.84	12.51	11.02	9.58	9.96	10.21
T2M_RANGE	2014	8.67	8.17	8.06	10.30	9.30	11.61	12.93	12.98	12.58	10.64	9.45	9.92	10.40
T2M_RANGE	2015	9.79	9.14	8.56	9.93	10.12	11.60	12.19	13.18	13.55	11.23	9.78	11.73	10.91
T2M_RANGE	2016	8.53	9.25	8.64	8.48	10.21	11.34	11.93	13.42	11.98	11.09	10.16	9.42	10.38
T2M_RANGE	2017	8.06	7.97	7.13	8.80	8.66	10.08	12.25	11.72	11.90	10.00	9.66	9.13	9.62
T2M_RANGE	2018	9.02	7.98	8.75	9.05	9.45	11.76	12.32	13.22	12.57	10.54	8.84	10.74	10.37
T2M_RANGE	2019	10.21	8.66	8.20	8.39	9.57	11.39	12.20	13.44	12.32	10.28	9.27	9.71	10.32
WS10M_RANGE	2009	3.78	3.64	3.94	3.52	3.33	2.55	2.88	2.90	3.23	4.38	4.89	4.44	3.62
WS10M_RANGE	2010	3.62	3.47	3.18	3.25	3.42	2.66	2.96	2.75	3.11	4.32	4.81	3.89	3.45
WS10M_RANGE	2011	3.94	4.16	4.30	3.76	3.25	3.02	2.94	3.28	3.22	4.50	4.58	4.40	3.78
WS10M_RANGE	2012	4.22	3.68	2.81	3.59	2.48	2.58	2.82	3.24	3.64	4.27	4.45	4.35	3.51
WS10M_RANGE	2013	4.04	3.67	3.53	3.37	3.15	2.46	2.63	2.83	2.83	3.73	5.05	4.18	3.46
WS10M_RANGE	2014	4.15	4.28	3.91	2.91	3.20	2.35	2.93	3.16	3.25	4.07	4.55	4.07	3.57
WS10M_RANGE	2015	3.37	3.88	4.11	2.86	2.66	2.96	2.73	2.88	2.75	3.35	4.09	2.91	3.21
WS10M_RANGE	2016	4.56	3.21	3.43	3.50	3.04	2.59	2.68	3.37	3.16	4.37	4.96	4.74	3.64
WS10M_RANGE	2017	4.02	4.13	4.05	3.36	2.84	2.72	2.91	2.56	2.92	3.62	4.53	4.13	3.48
WS10M_RANGE	2018	3.69	4.84	3.39	3.46	2.94	2.70	2.63	3.36	3.21	4.52	4.56	3.37	3.55
WS10M_RANGE	2019	3.60	3.81	3.45	3.46	2.82	2.88	2.76	3.42	3.12	3.39	4.28	4.17	3.43

https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/
https://power.larc.nasa.gov/downloads/POWER_SinglePoint_Interannual_200901_201912_00d23S_78d51W_89b87325.txt

WINDFINDER - Datos de vientos



https://es.windfinder.com/#16/-0.2228/-78.5115/2020-12-14T12:00Z/report

Diseño de alcantarillas (IV) El método racional

[4]

3. Coeficientes de escorrentía

Tipo de zona	Mínimo	Máximo
Zonas comerciales		
Áreas de centro ciudad	0.70	0.95
Áreas suburbios	0.50	0.70
Zonas residenciales		
Áreas unifamiliares	0.30	0.50
Bloques aislados	0.40	0.60
Bloques contiguos	0.60	0.80
Residencial suburbana	0.25	0.40
Apartamentos en áreas residenciales	0.50	0.70
Zonas verdes y especiales		
Parques y cementerios	0.10	0.25
Terrenos de juego	0.20	0.35
Ferrocarriles	0.20	0.40
Áreas no edificadas terrenos permeables	0.10	0.25
Áreas no edificadas terrenos imperm.	0.20	0.45
Autopistas y portuarias	0.60	0.90

Tipo de superficie	Mínimo	Máximo
Pavimentos		
Asfálticos	0.85	0.90
De hormigón	0.80	0.95
Aceras y Paseos	0.75	0.85
Ladrillo	0.70	0.85
Macadam	0.25	0.60
Calzada de tierra apisonada	0.15	0.30
Cubiertas		
Tejados impermeables	0.70	0.95
Con pendiente	0.75	0.95
Planas	0.50	0.75
Jardines		
Sin pendiente	0.05	0.10
Césped, terreno arenoso		
2% pendiente	0.05	0.10
2 – 7% pendiente	0.1	0.15
>7% pendiente	0.15	0.20
Césped, terreno compacto		
2% pendiente	0.13	0.17
2 – 7% pendiente	0.18	0.22
>7% pendiente	0.25	0.35
Campos de deporte	0.2	0.20

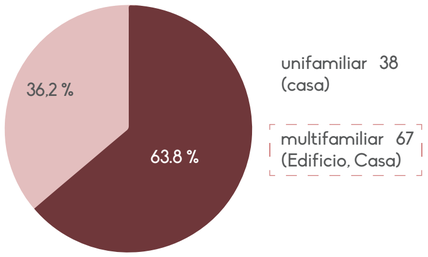
https://www.ugr.es/~iagua/LICOM_archivos/Tema_SA4.pdf

ANEXOS

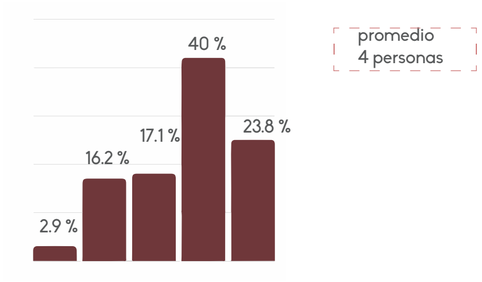
Tabulación de encuestas

105 encuestas realizadas

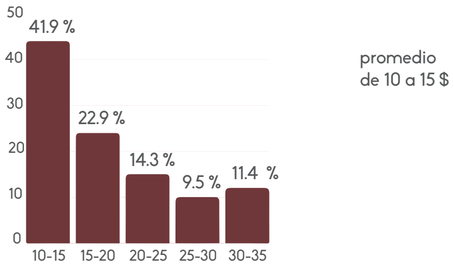
1. ¿Su vivienda es?



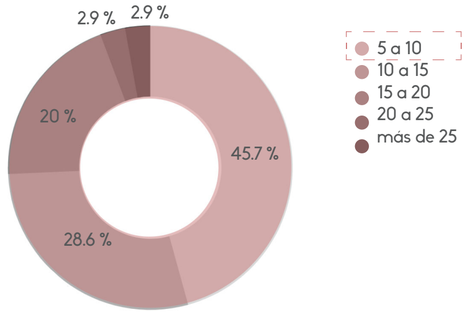
2. ¿Cuántas personas residen con usted? (incluyéndose)



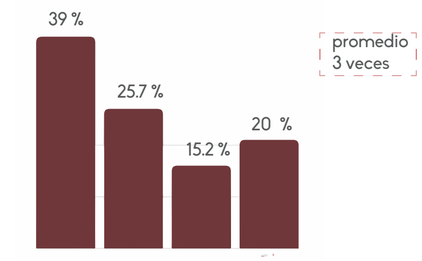
3. Cuánto pagó aproximadamente por consumo de agua en su última factura?



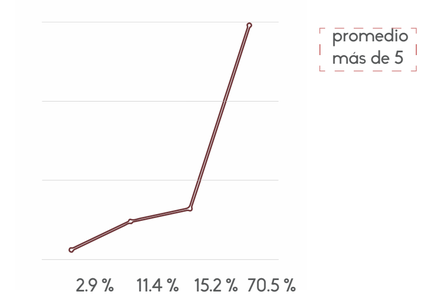
4. ¿Cuánto tiempo se toma en la ducha cada día?



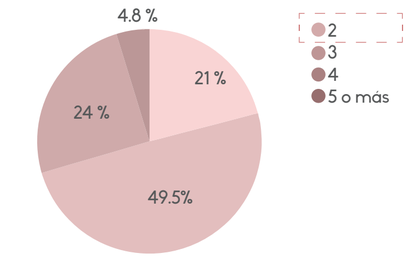
5. ¿ Cuántas veces al día usa el baño? (inodoro)



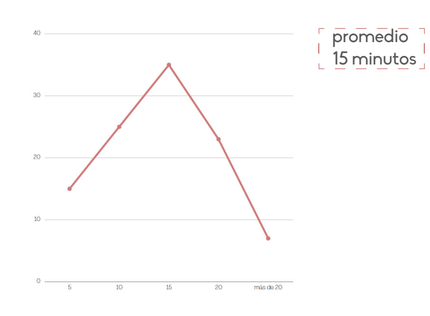
6. ¿Cuántas veces al día se lava las manos?



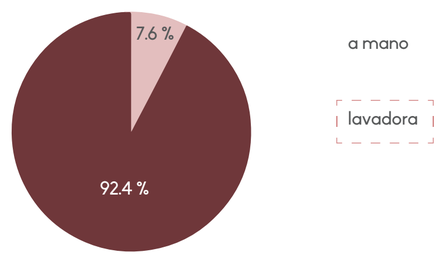
7. ¿ Cuántas veces al día lava los platos?



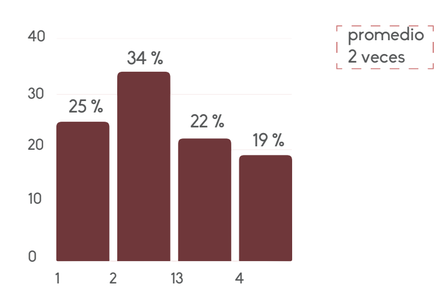
8. ¿Cuanto tiempo se toma lavando los platos?



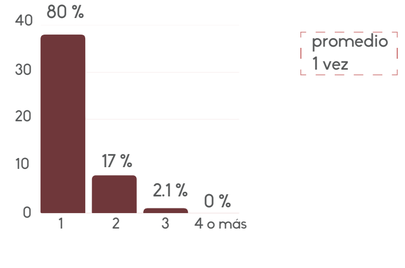
9. ¿Lava su ropa a mano o lavadora?



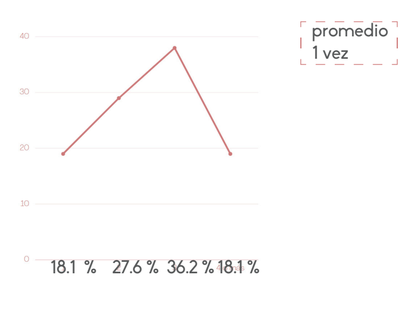
10. Si utiliza lavadora, ¿Cuántas veces a la semana la utiliza?



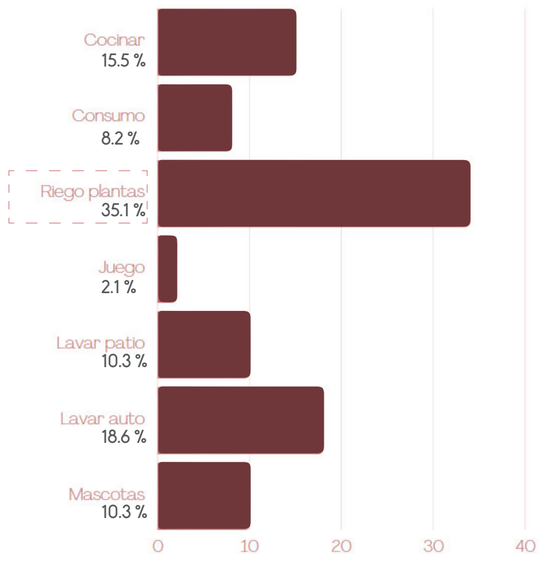
11. Si lava a mano, ¿Cuántas veces a la semana lava?



12. ¿Cuántas veces a la semana utiliza agua para la limpieza del hogar?



13. ¿Para qué otras actividades utiliza el agua en el hogar?



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Anexos tabulación de encuestas	Asesor: Ing. Michael Davis	Escala: Fecha: 2022	N	AS 11

Grifería y aparatos

Datos Técnicos - Marca FV

https://www.fvandina.com/categoria-producto/griferia/

inodoro 	Inodoro Milán Simple Descarga	4.8 lt *descarga	https://www.fvandina.com/producto/833-inodoro-milan-simple-descarga/
lavamanos 	Llave para Lavabo LÚMINA	8.3 litros/min	https://www.fvandina.com/producto/905-llave-para-lavabo-lumina/
duchas 	Ducha Libby	9.5 litros/min	https://www.fvandina.com/producto/492-ducha-libby/
Lavaplatos 	Juego de 8" para Cocina S CALA LEVER	8.3 litros/min	https://www.fvandina.com/producto/587-juego-de-8quot-para-cocina-scala-lever/
fregadero 	Llave para Lavabo CRUX Acabado/Color Cromo	8.3 litros/min	https://www.fvandina.com/producto/929-lavarropa-eco-46x51-cm/

Datos Técnicos - Marca ELECTROLUX

https://www.electrolux.es/laundry/laundry/washing-machines/front-loader-washing-machine/ew8f2946gb/

lavadora 	Lavadora de 9 kg y Clase A+++-40%	130 lt *descarga	https://www.electrolux.es/laundry/laundry/washing-machines/front-loader-washing-machine/ew8f2946gb/

14.3 % 23.8 % 33.3 % 21.9 % 6.7 %

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Anexos grifería y aparatos	Asesor: Ing. Michael Davis	Escala: Fecha: 2022	N	AS 12

Resumen de demanda

Encuesta

DESCRIPCIÓN	Consumo lt/min	Consumo lt/descarga	Veces de uso diario por persona	Tiempo de uso (min)		total de litro*persona*día
Inodoro	-	4.8	3	-		14.4
Lavamanos	8.3	-	7	0.3		17.43
Ducha	9.5	-	1	5		47.5
Lavaplatos	8.3	-	2	12.5		207.5
DESCRIPCIÓN	Consumo lt/min	Consumo lt/descarga	Veces de uso semanal	Tiempo de uso (min)	total de litro*persona*semana	total de litro*persona*día
Fregadero	8.3		1	12	99.6	14.23
Lavadora		130	2		260	37.14
Limpieza	8.3		1	10	83	11.86
Mascotas	8.3		1	10	83	11.86
Riego Plantas	8.3		2	5	83	11.86
					Total promedio (lt) por persona al día	373.77

Resumen de demanda por mes

Mes	Días	Proyecto			total demanda*mes
		Agua potable	Agua Gris	Riego	
Enero	31	472938.48	175931.2	8893.9	657763.58
Febrero	28	427170.24	158905.6	8033.2	594109.04
Marzo	31	472938.48	175931.2	8893.9	657763.58
Abril	30	457682.4	170256	8607	636545.4
Mayo	31	472938.48	175931.2	8893.9	657763.58
Junio	30	457682.4	170256	8607	636545.4
Julio	31	472938.48	175931.2	8893.9	657763.58
Agosto	31	472938.48	175931.2	8893.9	657763.58
Septiembre	30	457682.4	170256	8607	636545.4
Octubre	31	472938.48	175931.2	8893.9	657763.58
Noviembre	30	457682.4	170256	8607	636545.4
Diciembre	31	472938.48	175931.2	8893.9	657763.58
Totales		5568469.2	2071448	104718.5	7,744,635.70
Promedio mensual		464039.1	172620.67	8726.541667	

Mes	Días	Bloque A			total *mes
		Agua potable	Agua Gris	Riego	
Enero	31	160461.27	59690.94286	4805	224957.213
Febrero	28	144932.76	53914.4	4340	203187.16
Marzo	31	160461.27	59690.94286	4805	224957.213
Abril	30	155285.1	57765.42857	4650	217700.529
Mayo	31	160461.27	59690.94286	4805	224957.213
Junio	30	155285.1	57765.42857	4650	217700.529
Julio	31	160461.27	59690.94286	4805	224957.213
Agosto	31	160461.27	59690.94286	4805	224957.213
Septiembre	30	155285.1	57765.42857	4650	217700.529
Octubre	31	160461.27	59690.94286	4805	224957.213
Noviembre	30	155285.1	57765.42857	4650	217700.529
Diciembre	31	160461.27	59690.94286	4805	224957.213
promedio		1889302.1	702812.7143	total * año	2648689.76

Mes	Días	Bloque B			total *mes
		Agua potable	Agua Gris	Riego	
Enero	31	126679.95	47124.42857	654.1	174458.48
Febrero	28	114420.6	42564	590.8	157575.4
Marzo	31	126679.95	47124.42857	654.1	174458.48
Abril	30	122593.5	45604.28571	633	168830.79
Mayo	31	126679.95	47124.42857	654.1	174458.48
Junio	30	122593.5	45604.28571	633	168830.79
Julio	31	126679.95	47124.42857	654.1	174458.48
Agosto	31	126679.95	47124.42857	654.1	174458.48
Septiembre	30	122593.5	45604.28571	633	168830.79
Octubre	31	126679.95	47124.42857	654.1	174458.48
Noviembre	30	122593.5	45604.28571	633	168830.79
Diciembre	31	126679.95	47124.42857	654.1	174458.48
		1491554.3	554852.1429	total * año	2054107.9

Mes	Días	Bloque C			total *mes
		Agua potable	Agua Gris	Riego	
Enero	31	152015.94	56549.31429	951.7	209516.95
Febrero	28	137304.72	51076.8	859.6	189241.12
Marzo	31	152015.94	56549.31429	951.7	209516.95
Abril	30	147112.2	54725.14286	921	202758.34
Mayo	31	152015.94	56549.31429	951.7	209516.95
Junio	30	147112.2	54725.14286	921	202758.34
Julio	31	152015.94	56549.31429	951.7	209516.95
Agosto	31	152015.94	56549.31429	951.7	209516.95
Septiembre	30	147112.2	54725.14286	921	202758.34
Octubre	31	152015.94	56549.31429	951.7	209516.95
Noviembre	30	147112.2	54725.14286	921	202758.34
Diciembre	31	152015.94	56549.31429	951.7	209516.95
		1789865.1	665822.5714	total * año	2466893.2

Mes	Días	Bloque D			total *mes
		Agua potable	Agua Gris	Riego	
Enero	31	33781.32	12566.51429	2458.3	48806.134
Febrero	28	30512.16	11350.4	2220.4	44082.96
Marzo	31	33781.32	12566.51429	2458.3	48806.134
Abril	30	32691.6	12161.14286	2379	47231.743
Mayo	31	33781.32	12566.51429	2458.3	48806.134
Junio	30	32691.6	12161.14286	2379	47231.743
Julio	31	33781.32	12566.51429	2458.3	48806.134
Agosto	31	33781.32	12566.51429	2458.3	48806.134
Septiembre	30	32691.6	12161.14286	2379	47231.743
Octubre	31	33781.32	12566.51429	2458.3	48806.134
Noviembre	30	32691.6	12161.14286	2379	47231.743
Diciembre	31	33781.32	12566.51429	2458.3	48806.134
		397747.8	147960.5714	total * año	574652.87

Áreas de superficies de recolección

Hormigón					
	bA	bB	bC	bD	total
Área	188	0	80	154	422

Madera					
	bA	bB	bC	bD	total
Área	292	228	225	90	835

Adoquín ecológico					
	bA	bB	bC	bD	total
Área	319	100	447	80	946

Cesped / Lippia					
	bA	bB	bC	bD	total
Área	257	429	220	154	1060

Mes	Días	Cf. Precip	Proyecto				Total recolección *mes
			Hormigón	Madera	A. Ecológico	Cesped / Lippia	
Enero	31	7.15	86988.759	99941.985	31452.135	199706.65	418089.53
Febrero	28	6.66	73185.9408	84083.832	26461.512	168018.48	351749.76
Marzo	31	7.99	97208.4174	111683.421	35147.211	223168.69	467207.74
Abril	30	5.75	67699.35	77780.25	77780.25	155422.5	378682.35
Mayo	31	5.99	72875.8974	83727.621	26349.411	167306.69	350259.62
Junio	30	3.34	39324.492	45180.18	14218.38	90280.2	189003.25
Julio	31	3.87	47083.4262	54094.473	54094.473	108092.97	263365.34
Agosto	31	3.39	41243.6214	47385.081	14912.271	94686.09	198227.06
Septiembre	30	3.84	45211.392	51943.68	16346.88	103795.2	217297.15
Octubre	31	4.93	59979.6618	68911.047	21686.577	137699.83	288277.12
Noviembre	30	6.87	80886.006	92930.49	29245.59	185696.1	388758.19
Diciembre	31	4.15	50489.979	58008.285	18255.435	115913.65	242667.35
							3,753,584.46
aguacero	1	50	19623	22545	7095	45050	94313

Mes	Días	Cf. Precip	Bloque A				Total*mes
			Hormigón	Madera	A. Ecológico	Cesped / Lippia	
Enero	31	7.15	41670.2	64721.8	70706.35	56964.05	234062.4
Febrero	28	6.66	35058.24	54452.16	59487.12	47925.36	196922.88
Marzo	31	7.99	46565.72	72325.48	79013.11	63656.33	261560.64
Abril	30	5.75	32430	50370	50370	44332.5	177502.5
Mayo	31	5.99	34909.72	54221.48	59235.11	47722.33	196088.64
Junio	30	3.34	18837.6	29258.4	31963.8	25751.4	105811.2
Julio	31	3.87	22554.36	35031.24	35031.24	30832.29	123449.13
Agosto	31	3.39	19756.92	30686.28	33523.71	27008.13	110975.04
Septiembre	30	3.84	21657.6	33638.4	36748.8	29606.4	121651.2
Octubre	31	4.93	28732.04	44626.36	48752.77	39277.31	161388.48
Noviembre	30	6.87	38746.8	60181.2	65745.9	52967.7	217641.6
Diciembre	31	4.15	24186.2	37565.8	41039.35	33063.05	135854.4
						total * año	2042908.1
aguacero	1	50	9400	14600	15950	12850	52800

Mes	Días	Cf. Precip	Bloque C				Total*mes
			Hormigón	Madera	A. Ecológico	Cesped / Lippia	
Enero	31	7.15	17732	49871.25	99077.55	48763	215443.8
Febrero	28	6.66	14918.4	41958	83356.56	41025.6	181258.56
Marzo	31	7.99	19815.2	55730.25	110717.43	54491.8	240754.68
Abril	30	5.75	13800	38812.5	38812.5	37950	129375
Mayo	31	5.99	14855.2	41780.25	83003.43	40851.8	180490.68
Junio	30	3.34	8016	22545	44789.4	22044	97394.4
Julio	31	3.87	9597.6	26993.25	26993.25	26393.4	89977.5
Agosto	31	3.39	8407.2	23645.25	46975.23	23119.8	102147.48
Septiembre	30	3.84	9216	25920	51494.4	25344	111974.4
Octubre	31	4.93	12226.4	34386.75	68315.01	33622.6	148550.76
Noviembre	30	6.87	16488	46372.5	92126.7	45342	200329.2
Diciembre	31	4.15	10292	28946.25	57506.55	28303	125047.8
						total * año	1822744.3
aguacero	1	50	4000	11250	22350	11000	48600

Mes	Días	Cf. Precip	Bloque B				Total*mes
			Hormigón	Madera	A. Ecológico	Cesped / Lippia	
Enero	31	7.15	0	50536.2	22165	95087.85	167789.05
Febrero	28	6.66	0	42517.44	18648	79999.92	141165.36
Marzo	31	7.99	0	56473.32	24769	106259.01	187501.33
Abril	30	5.75	0	39330	39330	74002.5	152662.5
Mayo	31	5.99	0	42337.32	18569	79661.01	140567.33
Junio	30	3.34	0	22845.6	10020	42985.8	75851.4
Julio	31	3.87	0	27353.16	27353.16	51467.13	106173.45
Agosto	31	3.39	0	23960.52	10509	45083.61	79553.13
Septiembre	30	3.84	0	26265.6	11520	49420.8	87206.4
Octubre	31	4.93	0	34845.24	15283	65564.07	115692.31
Noviembre	30	6.87	0	46990.8	20610	88416.9	156017.7
Diciembre	31	4.15	0	29332.2	12865	55190.85	97388.05
						total * año	1507568
aguacero	1	50	0	11400	5000	21450	37850

Mes	Días	Cf. Precip	Bloque D				Total*mes
			Hormigón	Madera	A. Ecológico	Cesped / Lippia	
Enero	31	7.15	34134.1	19948.5	17732	34134.1	105948.7
Febrero	28	6.66	28717.92	16783.2	14918.4	28717.92	89137.44
Marzo	31	7.99	38144.26	22292.1	19815.2	38144.26	118395.82
Abril	30	5.75	26565	15525	15525	26565	84180
Mayo	31	5.99	28596.26	16712.1	14855.2	28596.26	88759.82
Junio	30	3.34	15430.8	9018	8016	15430.8	47895.6
Julio	31	3.87	18475.38	10797.3	10797.3	18475.38	58545.36
Agosto	31	3.39	16183.86	9458.1	8407.2	16183.86	50233.02
Septiembre	30	3.84	17740.8	10368	9216	17740.8	55065.6
Octubre	31	4.93	23535.82	13754.7	12226.4	23535.82	73052.74
Noviembre	30	6.87	31739.4	18549	16488	31739.4	98515.8
Diciembre	31	4.15	19812.1	11578.5	10292	19812.1	61494.7
						total * año	931224.6
aguacero	1	50	7700	4500	4000	7700	23900

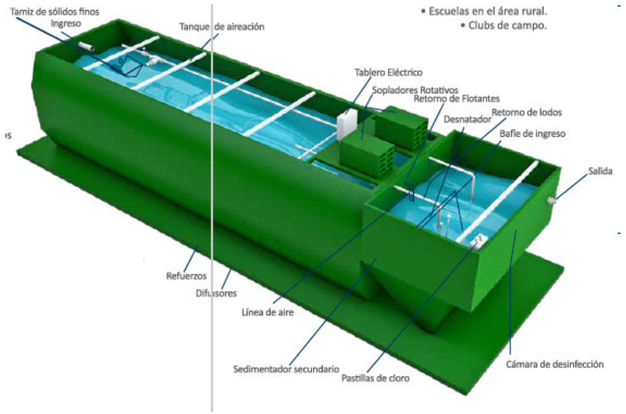
Anexos

Planta purificadora por osmosis inversa



https://rotoplas.com.mx/catalogo/planta-purificadora-de-agua/

Sistema de tratamiento para aguas grises domésticas



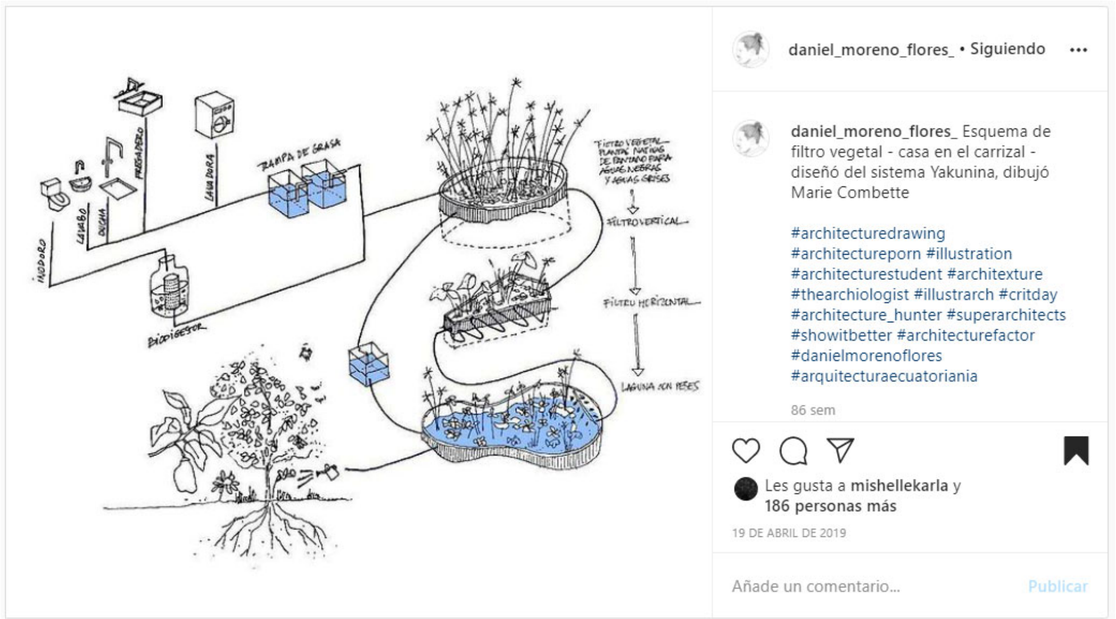
https://isa.ec/wp-content/up-loads/2019/07/3.-BROCHURE-SITAD-015.pdf

Biodigestor autolimpiable rotoplas



https://rotoplas.com.mx/wp-content/uploads/2018/06/ficha_biodigestor.pdf

Filtros vegetales de aguas para riego



http://talleresdanielmorenoflores.blogspot.com/2017/11/propuesta-quito-es-montana-y-niebla-un.html

Technology review of constructed wetlands

Subsurface flow constructed wetlands for greywater and domestic wastewater treatment

Table 3. Approximate design values to estimate the area requirement for subsurface flow CWs in different climate conditions for domestic wastewater (after pre-treatment)[8].

Design value	Cold climate, annual average < 10℃		Warm climate, annual average > 20℃	
	HFB	VFB	HFB	VFB
Area per person (m^2/p.e.)	8	4	3	1.2

https://www.susana.org/_resources/documents/default2-930-giz2011-en-technology-review-constructed-wetlands.pdf

36 personas total x 8m˚ pers. ⟶ 288 m2 área necesitada

600m2 area disponible para filtros vegetales

˚ se reduce la cantidad de litros

I IMÁGENES

I 01 Implantación
I 02 Bloque A
I 03 Tip. 1
I 04 Patio Hotel Gye
I 05 Caminerías en los muros
I 06 Cocina Tip. 1
I 07 Segunnda plana Tip. 1
I 08 Escaleras y entrepisos Tip. 1
I 09 Mueble closet/cam
I 09 Foto maqueta



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Implantación	Asesor:	Escala: Fecha:	Norte I 01



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora:
Arleth Camila Pino Herrera

Tutor:
Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema:
Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje:
Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación:
Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene:
Bloque A

Asesor:

Escala:

Fecha:

Norte

I 02



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Titulación

Autora:
Arleth Camila Pino Herrera

Tutor:
Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea

Tema:
Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje:
Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito

Ubicación:
Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte

Contiene:
Tipología 1

Asesor:

Escala:

Fecha:

Norte

I 03



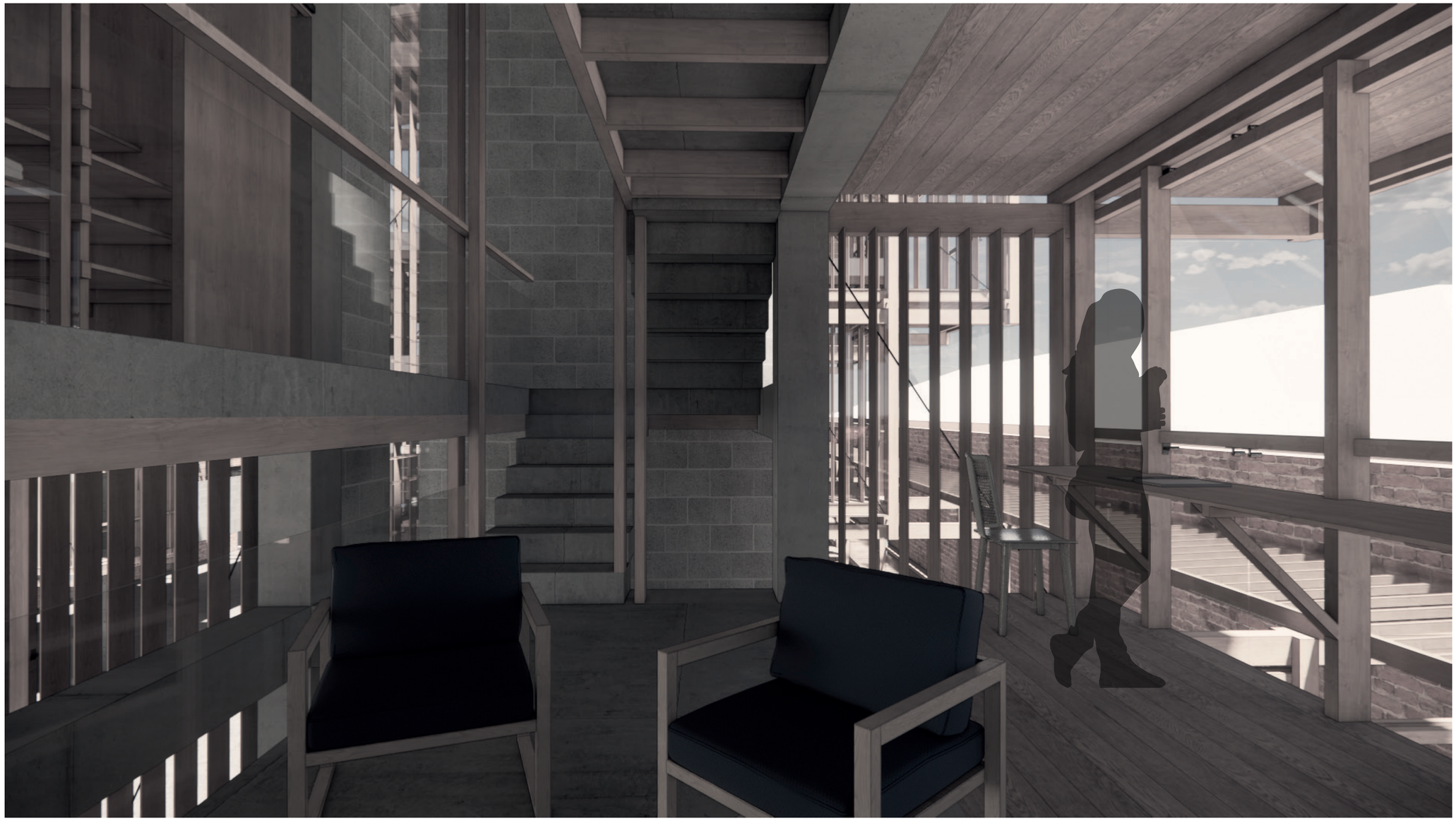
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Patio Hotel Guayaquil	Asesor:	Escala: Fecha:	Norte	104



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Caminerías en los muros	Asesor:	Escala: Fecha:	Norte	I 05



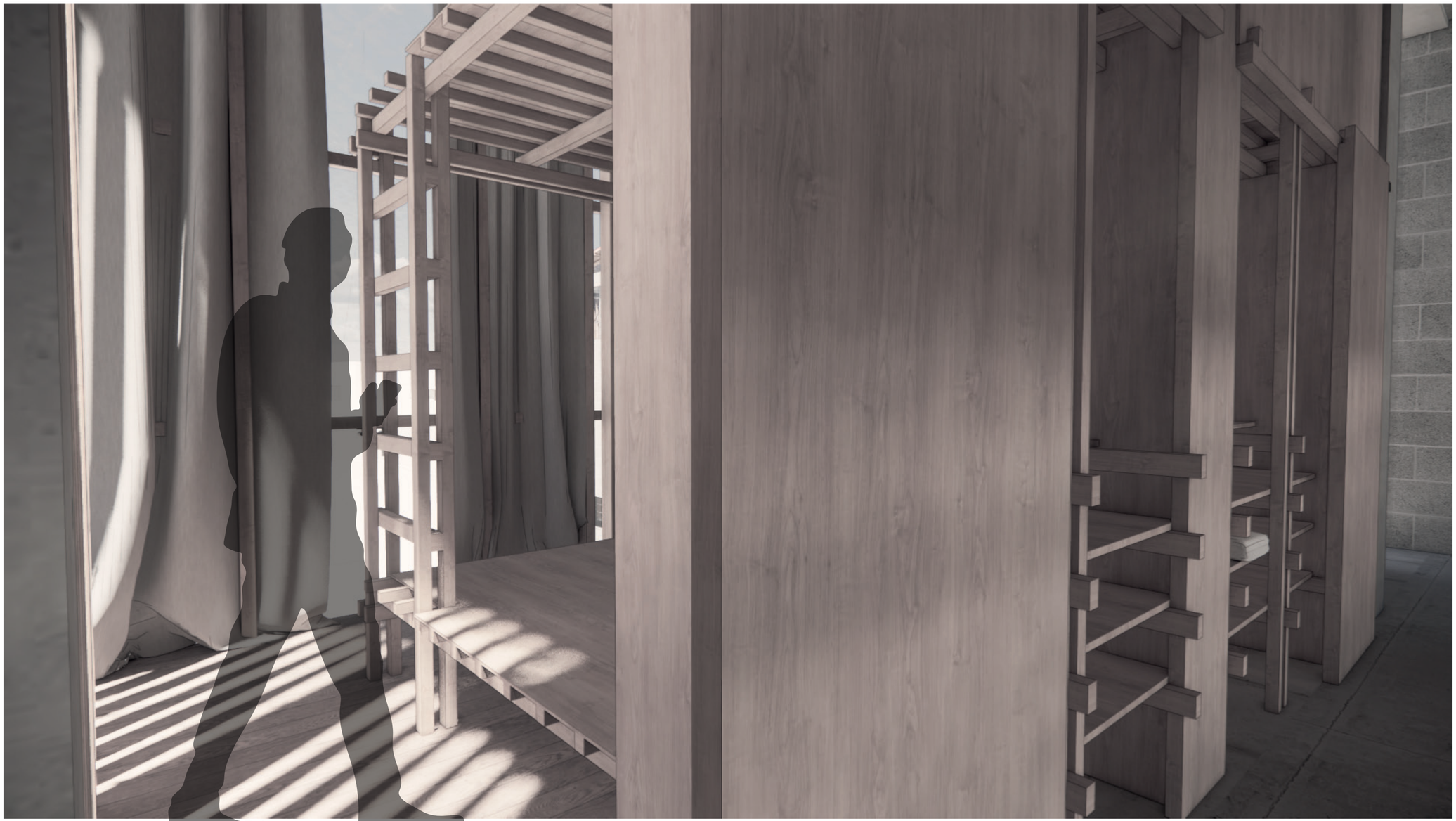
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Cocina Tip. 1	Asesor:	Escala: Fecha:	Norte	106



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Segunda planta Tip. 1	Asesor:	Escala: Fecha:	Norte	I 07

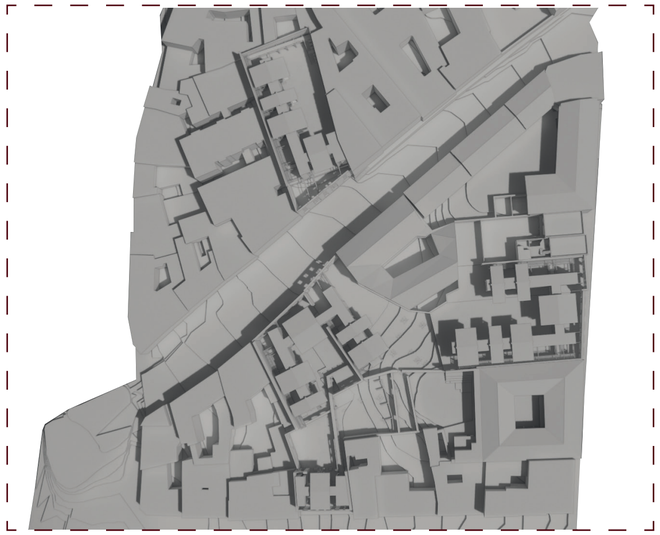


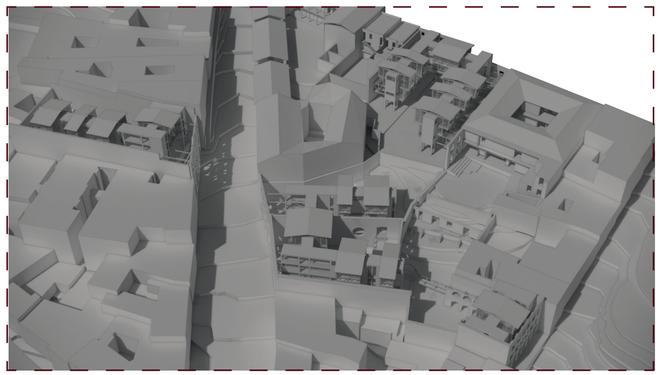
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Escaleras y entrepisos Tip. 1	Asesor:	Escala: Fecha:	Norte*	I 08

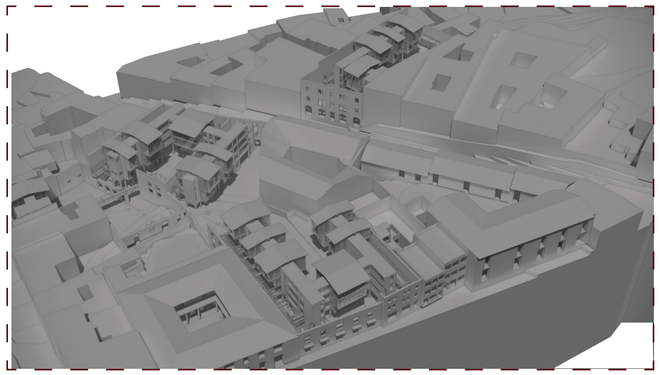


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardin Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Closet / Litera Tip. 1	Asesor:	Escala: Fecha:	Norte	I 09

Maqueta virtual







Maqueta física en proceso





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	Trabajo de Titulación	Autora: Arleth Camila Pino Herrera Tutor: Msc. Arq. Sebastián Calero Larrea	Tema: Deterioro, Memoria y Tercer Paisaje: Vivienda Colectiva Emergente y Jardín Comunitario en La Loma Grande - Centro Histórico de Quito	Ubicación: Av. Pedro Vicente Maldonado y Rocafuerte	Contiene: Foto maqueta	Asesor:	Escala: Fecha:	Norte	I 10