ASESORÍA PAISAJE

Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

Estudiante: Andrea Tufiño
Tutor: Arq, Esteban Jaramillo
Asesor: Arq. Francisco Ramírez

JUNIO 2021

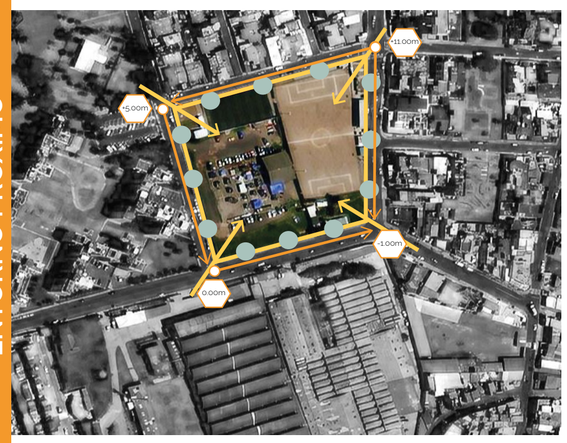
NIVEL CIUDAD



NIVEL ZONAL



ENTORNO PRÓXIMO



ES

CIRCUNSTANCIA

- Influencia del Parque Bicentenario (nueva centralidad) en el contexto próximo.
- Débiles conexiones longitudinales que fragmentan a la ciudad.
- Desconexión entre barrios La Luz, Las Acacias y Dammer, debido a límites visuales.
- Disipación paulatina del comercio en la Calle Rafael Ramos, provocando al final del eje cerramientos altos y espacios confinados.
- Las pendientes pronunciadas provocan que la manzana sea hermética debido a muros ciegos hacia las calles y esquinas.
- Los equipamientos existentes son poco funcionales y accesibles, además de que no cuentan con espacio público.
- Equipamientos subutilizados lo que produce el abandono del lugar durante largos períodos de tiempo.

QUE

INTENCIÓN

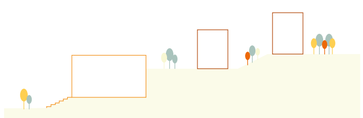
- Darle continuidad al Parque Bicentenario con un remate urbano.
- Vincular los ejes transversales con los ejes longitudinales a través de la consolidación de espacios públicos
- Integración de los barrios a partir del uso mixto.
- Fortalecer e implementar actividades que permitan la continuidad de la calle.
- Utilizar la pendiente para generar conexiones directas desde los diferentes puntos de la manzana.
- Diseñar equipamientos y espacio público adecuados al contexto permitiendo su permeabilidad desde la calle y esquinas.
- Activar bordes de manzana y generar ejes interiores que permitan un recorrido entre los espacios.

CS **SC** **CT**

COMO

ESTRATEGIA

- Creación de equipamientos municipales y viviendas que generen espacios de encuentro público y comunal.
- Implementación de verde urbano
- Integración de los barrios a partir del uso mixto.
- Ampliar las veredas
  Peatonizar los bordes de manzana
  Pacificar las calles alrededor del proyecto
  Crear ciclovías que se conecten a las existentes
- Vencer la diferencia de niveles con plataformas, caminerias, escalinatas y taludes verdes que permitan el ingreso desde la calle.
- Utilizar la vegetación alta, media y baja para delimitar y marcar el espacio público, semipúblico y privado.
- Utilizar vegetación de colores que direccionan a los equipamientos, vivienda, areas verdes, areas comunales y espacios públicos.



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

PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Paisaje	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: s/e	LÁMINA P - 1
CONTENIDO Matriz de Paisaje (RESQUECOMO)	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Paisaje	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: 1_450	LÁMINA P - 2
	CONTENIDO Implantación	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Paisaje	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: 1_450	LÁMINA P - 3
	CONTENIDO Planta Baja General	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

CUADRO DE VEGETACIÓN

Vegetación Alta - Árboles

PLANTA	SECCIÓN	CANTIDAD	USO
		2	- marcar plaza pública - transción entre equipamientos
		70	- recorrido interno - relación entre areás comunales y espacio público
		60	- recorrido externo - relación entre la calle y el espacio público

JACARANDA *Jacaranda mimosifolia*

Diámetro: 10 - 12 metros
Altura: 8 - 20 metros
Color: follaje - color verde
flor - azul violeta y blanco
Densidad: alta
Origen: introducido

ARUPO *Chionanthus pubescens*

Diámetro: 6 - 8 metros
Altura: 3 - 10 metros
Color: follaje - verde
flor - rosa claro y blanco
Densidad: media
Origen: nativo

CHOLÁN *Tecoma stans*

Diámetro: 6 - 8 metros
Altura: 3 - 10 metros
Color: follaje - verde
flor - amarillo
Densidad: alta
Origen: nativo

Vegetación Media - Arbustos

PLANTA	SECCIÓN	CANTIDAD	USO
		40	- delimitar borde de manzanas - permeabilidad de los equipamientos
		35	- marcar patios interiores entre bloques de vivienda - espacios de encuentro vecianal

CEPILLO *Callistemon citrinus*

Diámetro: 3 - 7 metros
Altura: 2 - 4 metros
Color: follaje - verde
flor - rojo y blanco
Densidad: media
Origen: introducido

LLINLLÍN *Senna multiglandulosa*

Diámetro: 6-8 metros
Altura: 2 metros
Color: follaje - verde
flor - anaranjado, amarillo
Densidad: alto
Origen: nativo

Vegetación Baja - Plantas

PLANTA	SECCIÓN	CANTIDAD	USO
		100	- taludes en escalinatas - transción entre niveles - bordes de vegetación alta en patios interiores públicos y comunales
		100	- taludes en escalinatas - transción entre niveles

BUGANVILLA *Bougainvillea spectabilis*

Planta trepadora

Altura: 3 metros
Color: hojas ovaladas - verde
brácteas - púrpura, violeta, lila, naranja, rojo , blanco, salmón, rosa, amarillo

SIGZE *Cortadeira niltida*

Planta herbácea

Altura: 1 metros
Color: hojas alternas - verde y blanco
flores - blanco, café

TIPOS DE PISO



AD **ADOQUÍN**

Módena 8cm - Hormipisos
- Dimensiones:

largo	ancho
51.6cm	12cm y 16.5cm
43cm	12cm y 16.5cm
25.8cm	12cm y 16.5cm

- Resistencia: 400kg/cm2
-Unidades por m2: 18 piezas
- Exclusivo para tránsito peatonal.



AD.E **ADOQUÍN ECOLÓGICO**

Ribera Ecologico 10cm - Hormipisos
- Dimensiones:

largo	ancho
rectangular:	18cm x 27cm x 10cm
cuadrada:	18cm x 18 cm x 10cm

(por cada 3 piezas rectangulares 1 cuadrada)
- Resistencia: 400 kg/cm2
- Unidades por m2: 17 piezas rectangulares 5 piezas cuadradas
- Apto para el tráfico peatonal y vehicular.



C.N **CÉSPED NATURAL**

- *Césped Natural (Kikuyo)*

Pennisetum clandestinum
- Dimensiones: 50cmx50cm
- Resistente al alto tráfico y a climas de invierno y verano
- Requiere poco mantenimiento.



PN **PIEDRA NATURAL**

- Volcánica Baldosa - La Roca Ecuador

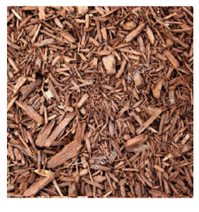
Dimensiones: 30cmx60cmx3cm

Uso interior y exterior.

C **CONCRETO LISO**

Resistencia: 180 kg/cm2

Uso para escaleras exteriores, fundidas en sitio



M **MULCH**

Mulch de Madera - La Jardinería

Astillas decorativas de madera triturada, se coloca encima del suelo natural para jardines y jardineras.

Colores: rojo, café, amarillo, verde y azul

MOBILIARIO URBANO
Leyenda

- Bancas
- Basureros
- Bebederos
- Bolardos
- Luminarias



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Paisaje	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: 1_450	LÁMINA P - 5
	CONTENIDO Mobiliario Urbano	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

MOBILIARIO URBANO

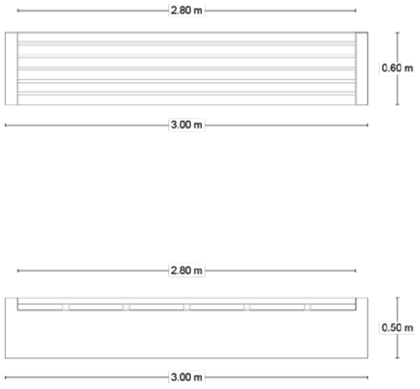
BANCAS

Dimensiones: 3.00mx0.60m

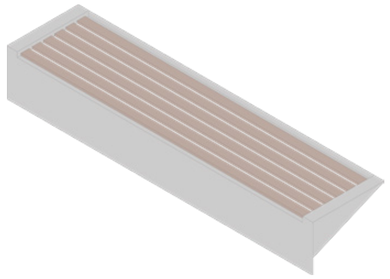
Materialidad: Madera tratada + hormigón

Cantidad: 50

Simbología:



GRÁFICO





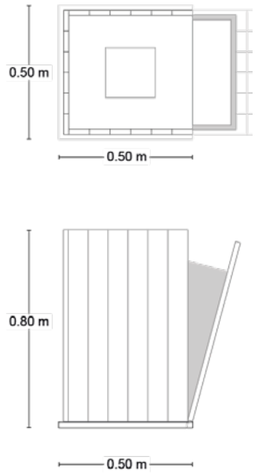
BASUREROS

Dimensiones: 0.80mx0.50m

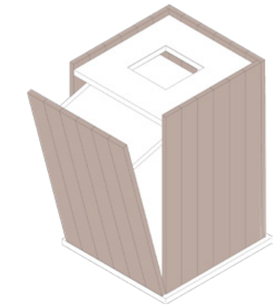
Materialidad: Madera tratada + metal

Cantidad: 30

Simbología:



GRÁFICO





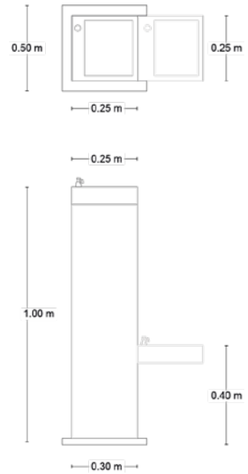
BEBEDEROS

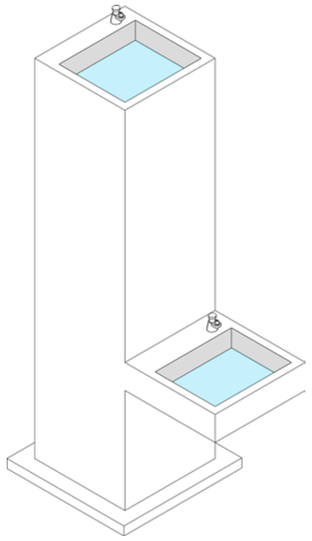
Dimensiones: 1.00mx0.30m

Materialidad: Metal

Cantidad: 5

Simbología:





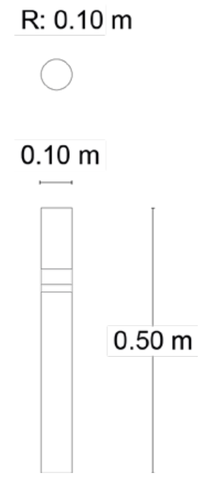
BOLARDOS

Dimensiones: 0.50mx0.10m

Materialidad: Hormigón

Cantidad: 45

Simbología:





GRÁFICO



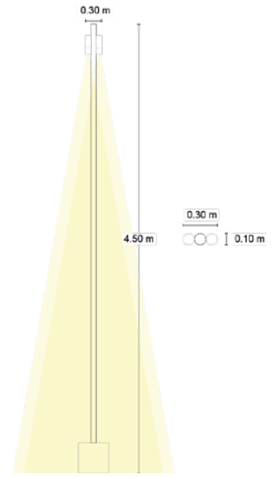
LUMINARIAS

Dimensiones: 4.50mx0.30m

Materialidad: Metal

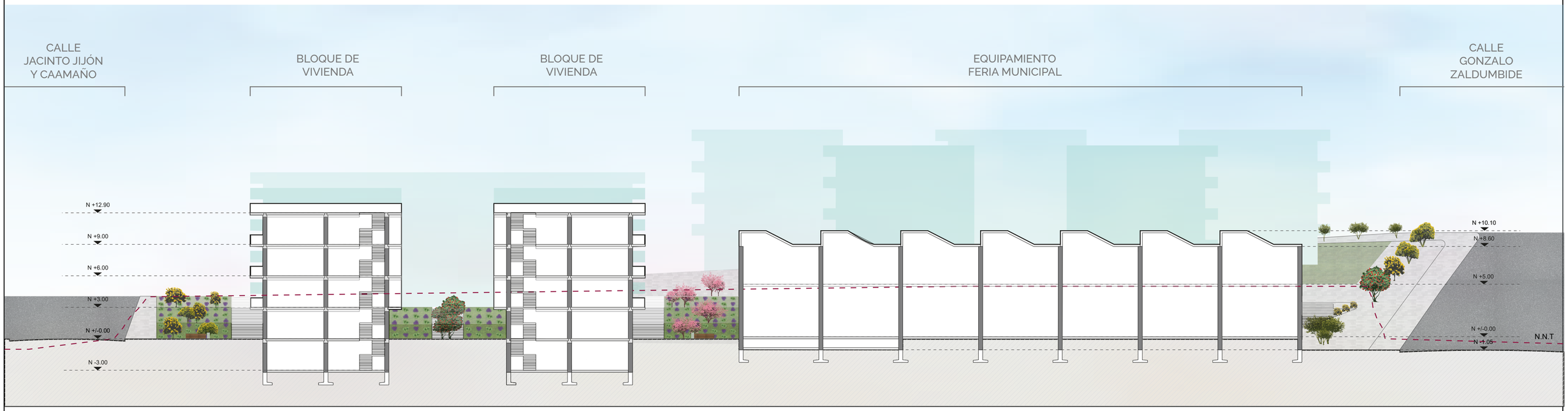
Cantidad: 60

Simbología:

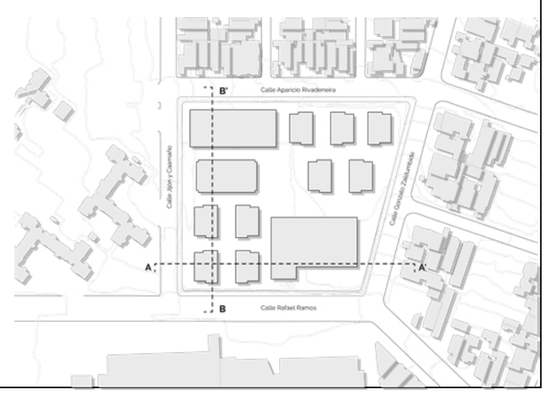




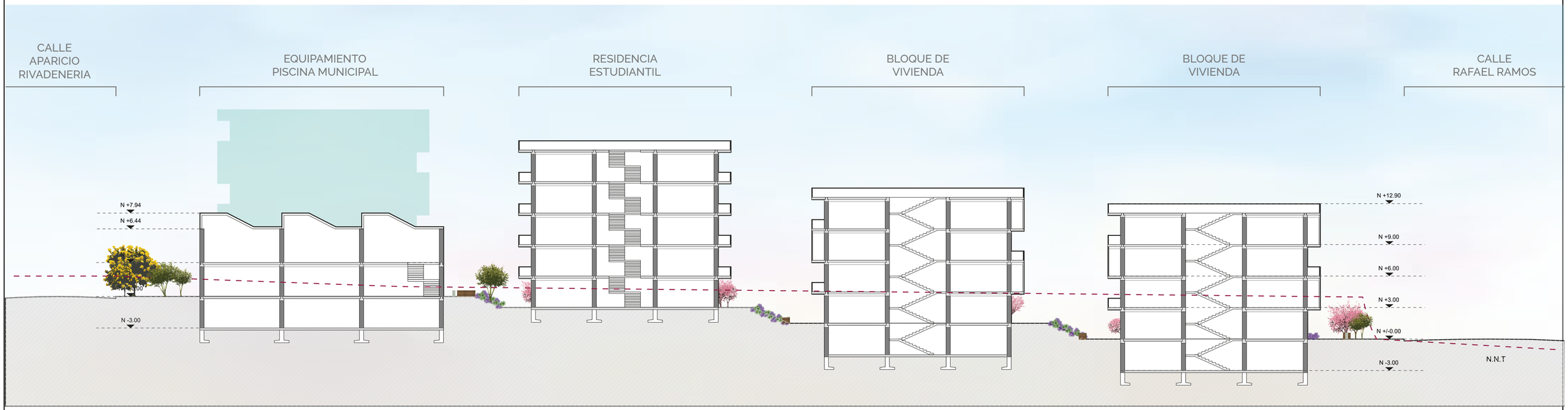
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Paisaje	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: s/e	LÁMINA P - 6
	CONTENIDO Mobiliario Urbano	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

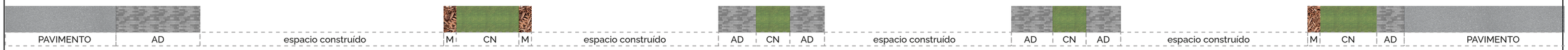


CORTE A - A´

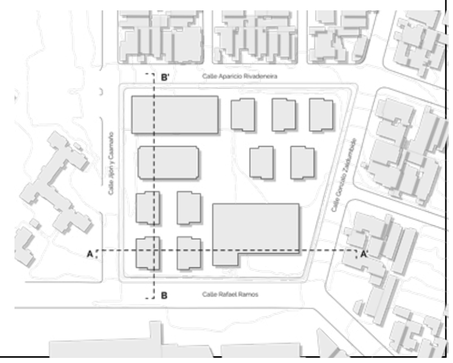


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Paisaje	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: 1_250	LÁMINA P - 7
	CONTENIDO Corte Longitudinal - A - A´	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

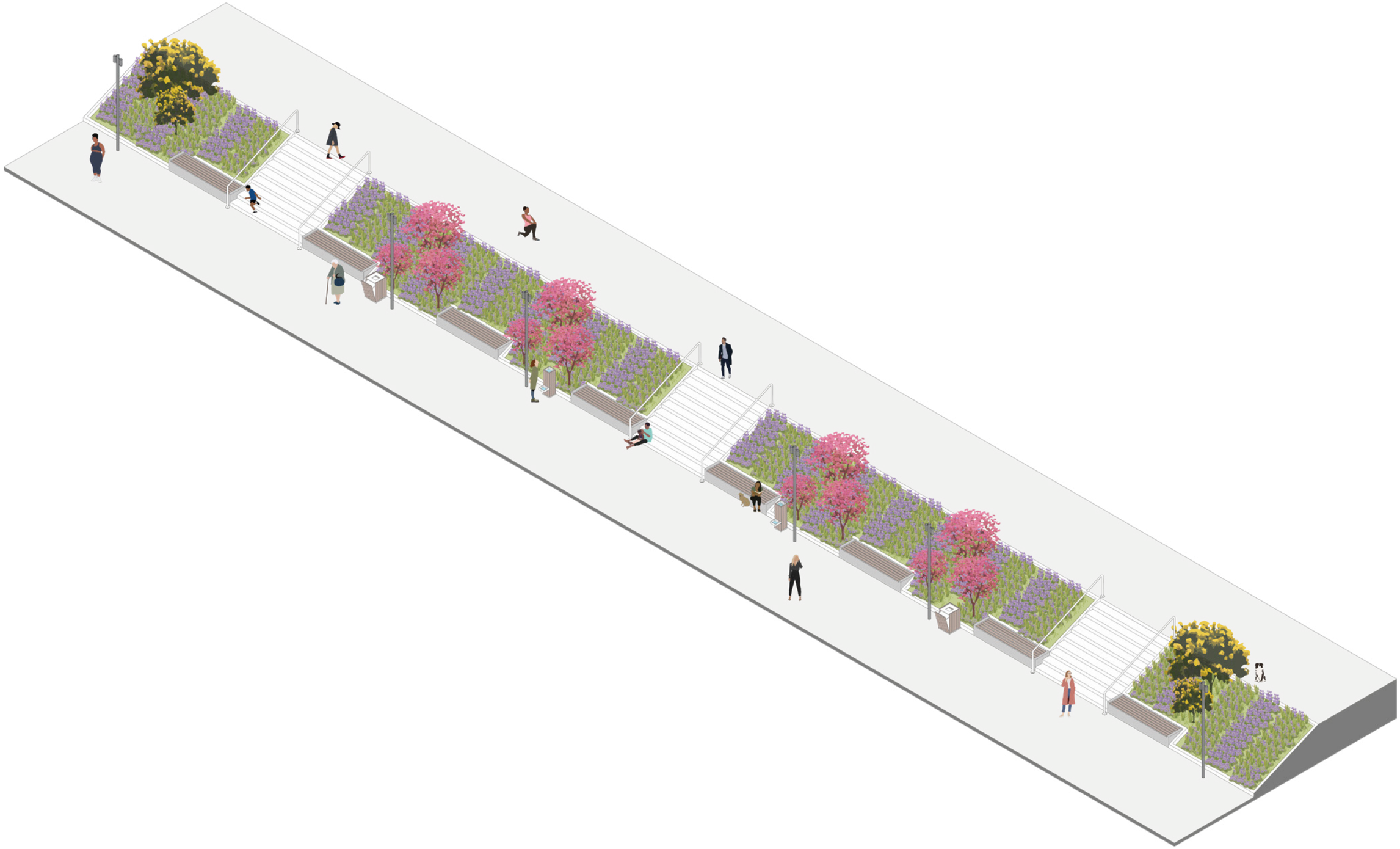




CORTE B - B´



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Paisaje	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: 1_250	LÁMINA P - 8
	CONTENIDO Corte Transversal - B - B´	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



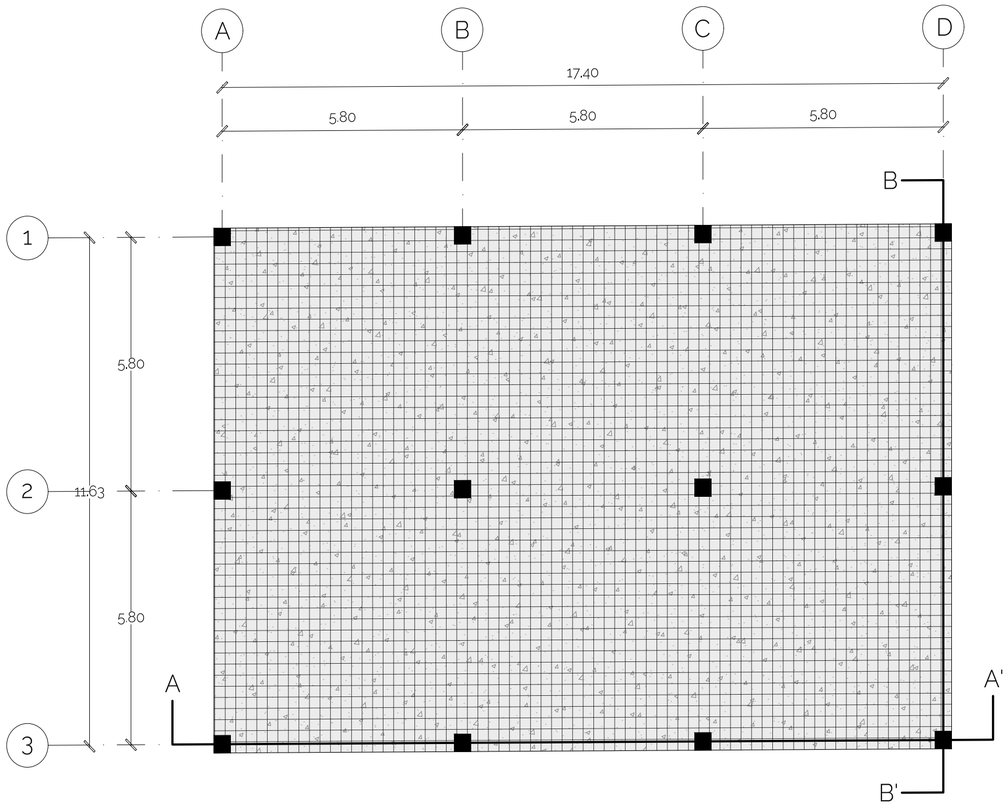
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Paisaje	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: s/e	LÁMINA P - 9
	CONTENIDO Estudio paisajistico	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

ASESORÍA ESTRUCTURAL

Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

Estudiante: Andrea Tufiño
Tutor: Arq, Esteban Jaramillo
Asesor: Ing. Luis Soria

JUNIO 2021



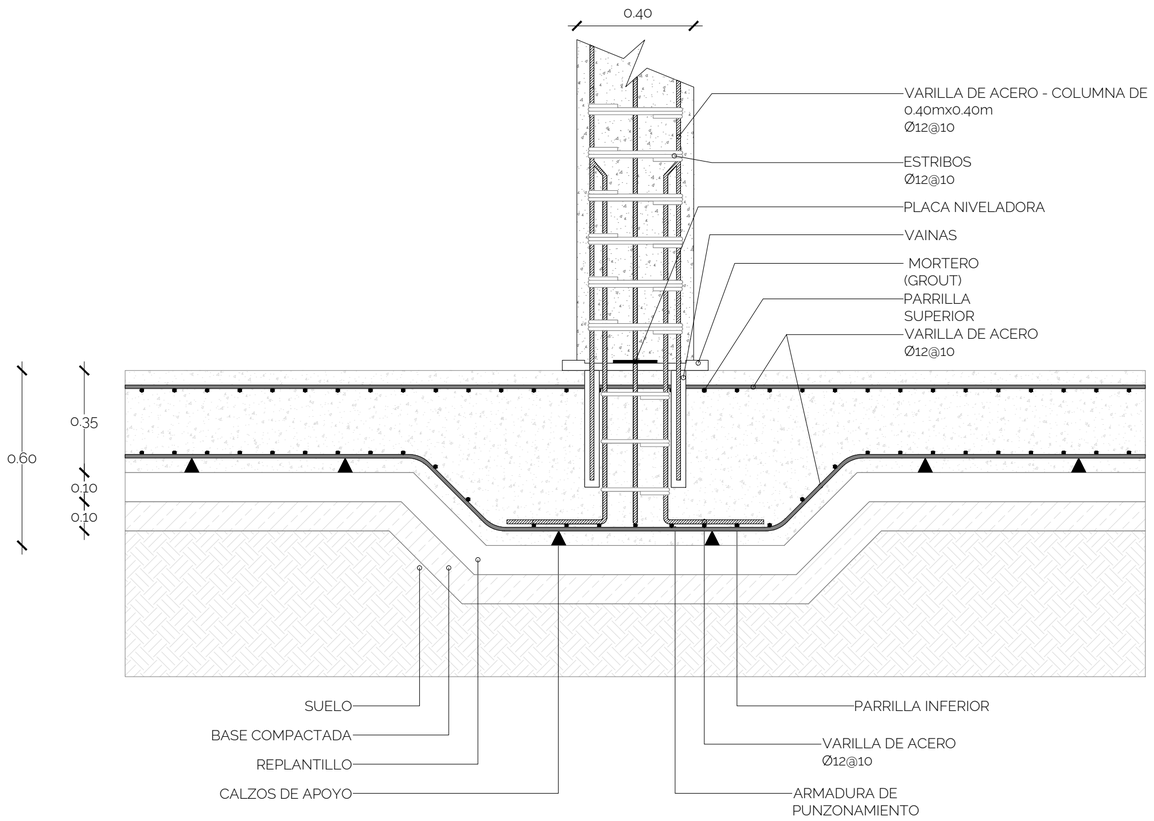
LOSA DE CIMENTACIÓN

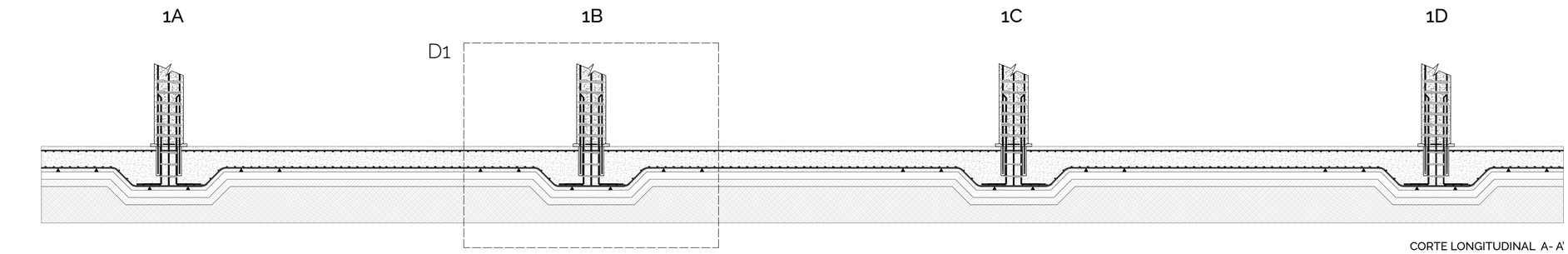
Escala: 1_100

D1

DETALLE DE CIMENTACIÓN

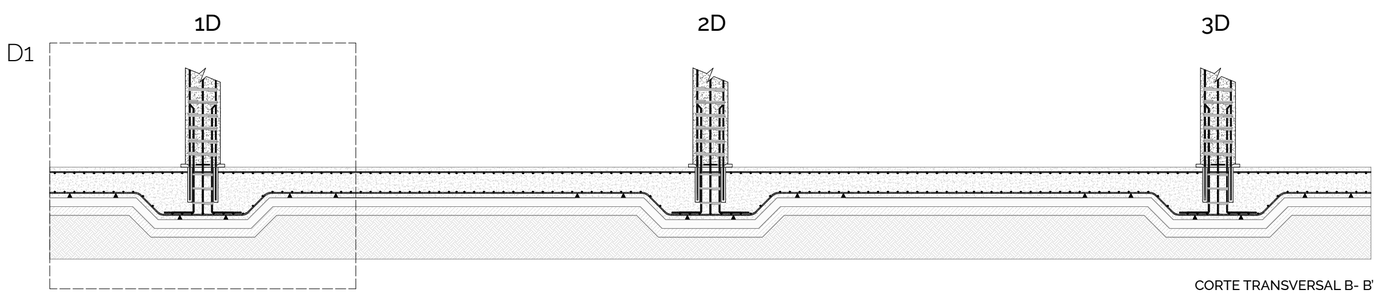
Escala: 1_15





CORTE LONGITUDINAL A- A'

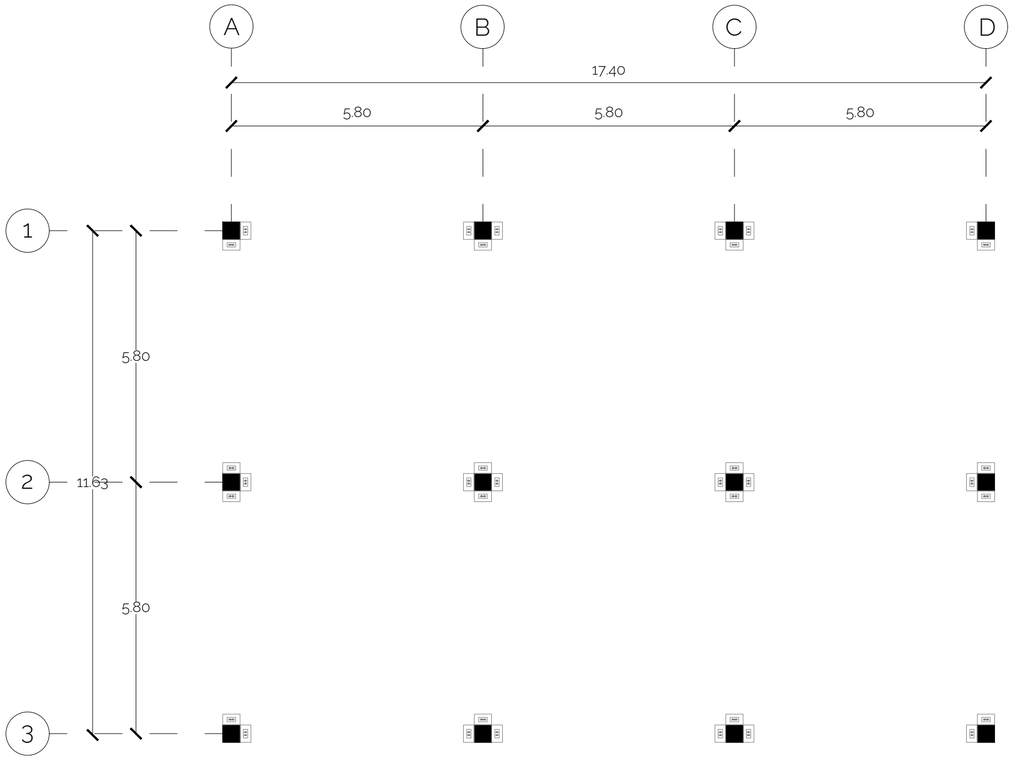
Escala: 1_50



CORTE TRANSVERSAL B- B'

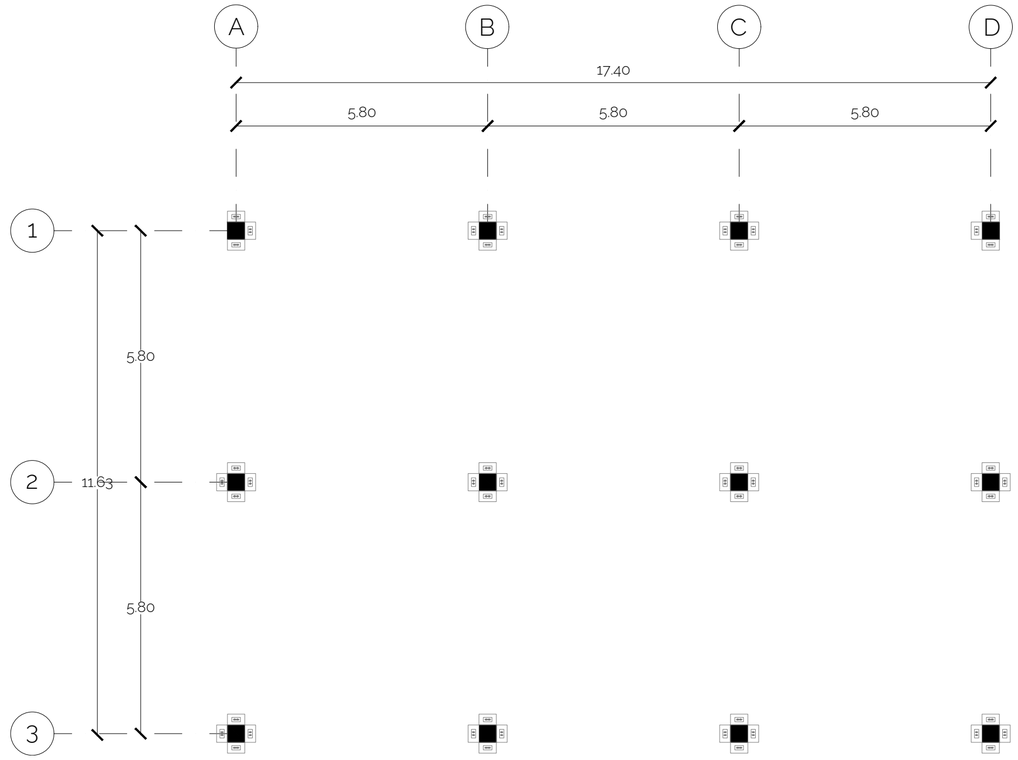
Escala: 1_50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Estructural	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: indicadas	LÁMINA E - 1
	CONTENIDO Cimentación	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



PLANTA BAJA - N+/-0.00

Escala: 1_100



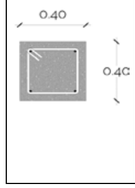
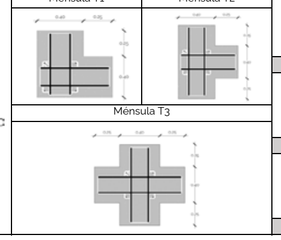
PLANTA TIPO VIVIENDA - P2 (N+3.00), P3 (N+6.00), P4 (N+9.00), P5 (N+12.00)

Escala: 1_100

CALCULO DE COLUMNAS

TIPO	AG: K*PU (cm2)	LADO (cm2)	DIMENSIONES COLUMNAS CUADRADAS(cm)	
			A	B
1A	268.45	16.38	8.19	8.19
1B	388.11	19.70	9.85	9.85
1C	388.11	19.70	9.85	9.85
1D	268.45	16.38	8.19	8.19
2A	337.69	18.38	9.19	9.19
2B	338.73	18.40	9.20	9.20
2C	338.73	18.40	9.20	9.20
2D	337.69	18.38	9.19	9.19
3A	343.37	18.53	9.27	9.27
3B	337.69	18.38	9.19	9.19
3C	337.69	18.38	9.19	9.19
3D	343.37	18.53	9.27	9.27

CUADRO DE COLUMNAS

GRÁFICO		DIMENSIONES COLUMNA (cm)		DIMENSIONES MENSULA (cm)		
COLUMNA (PLANTA)	MÉNSULAS (PLANTA)	A (largo)	B (ancho)	A (largo)	B (ancho)	C (espesor)
	Ménsula T1 / Ménsula T2 / Ménsula T3 	40.00	40.00	40.00	25.00	25.00
		40.00	40.00	40.00	25.00	25.00
		40.00	40.00	40.00	25.00	25.00

*Las dimensiones de la columna mínima en hormigón es de 30cmx30cm, sin embargo se utilizó columnas de 40cmx40cm debido a la dimensión mínima del peralte de la viga prefabricada que es de 40cm



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO
Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN
Arq. Esteban Jaramillo Serrano

ASESORÍA
Estructural

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN:
Provincia: Pichicha
Cantón: Quito
Parroquia: Kennedy
Barrio: La Luz

ORIENTACIÓN

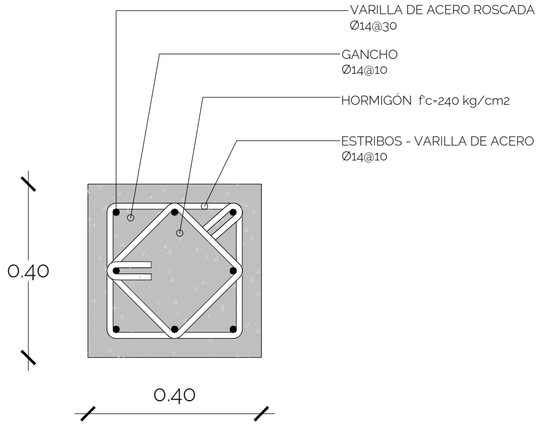
ESCALA:
indicadas

LÁMINA
E - 2

CONTENIDO
Columnas

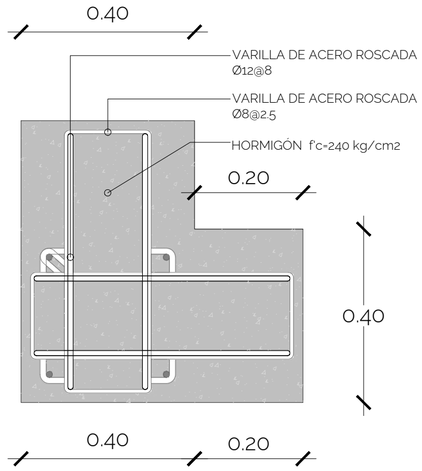
ALUMNA
Andrea Tufiño

FECHA
Junio 2021



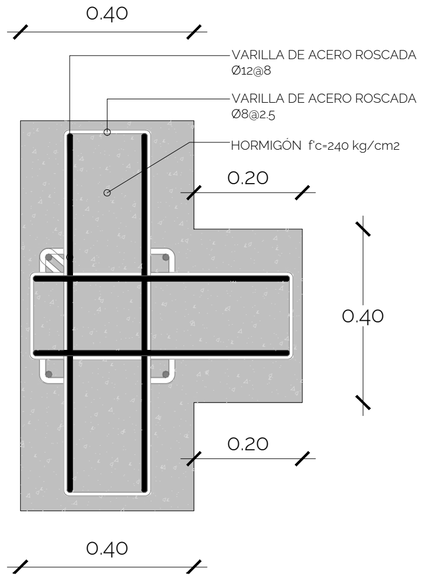
DETALLE DE COLUMNA

Escala: 1_10



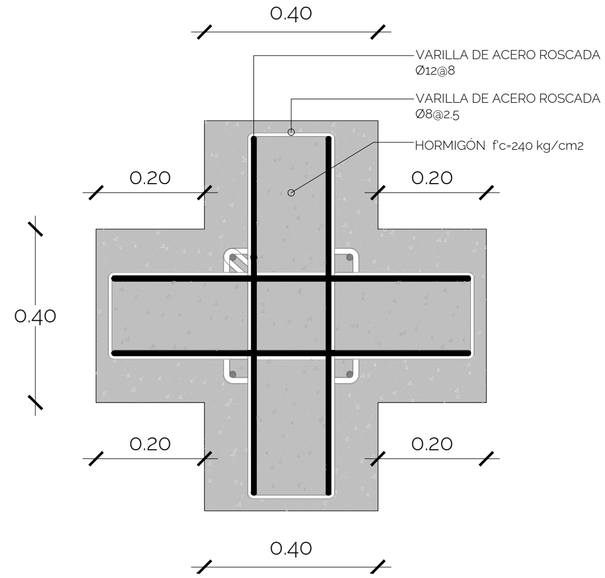
DETALLE COLUMNA - MÉNSULA TIPO 1

Escala: 1_10



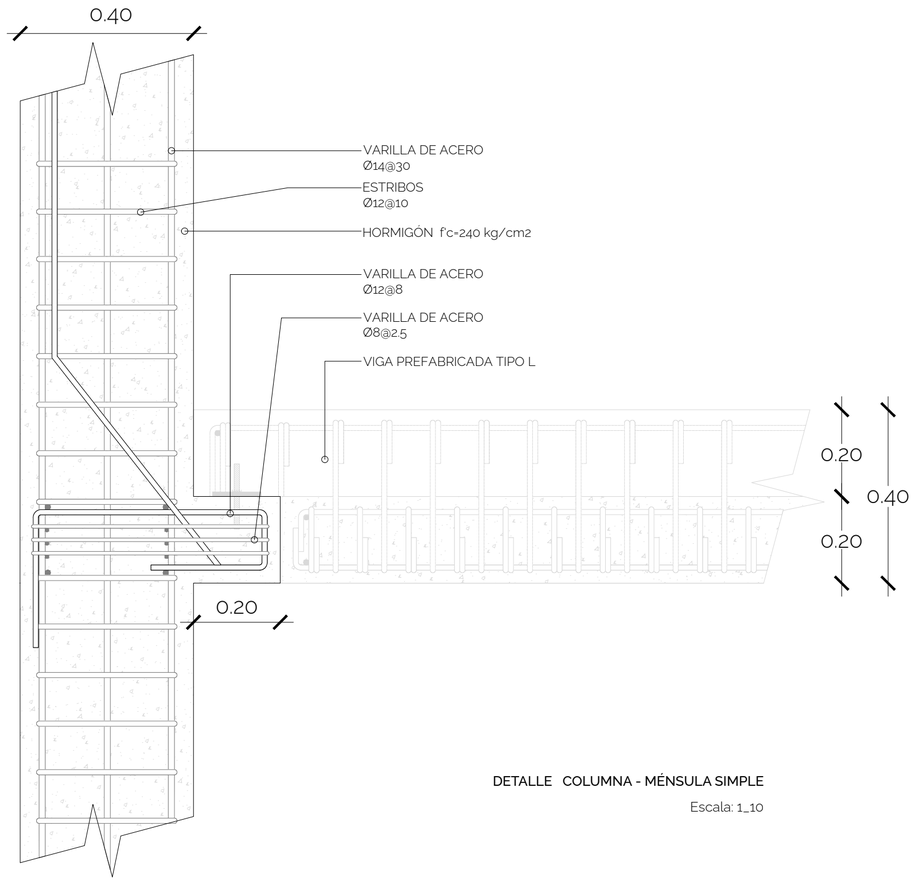
DETALLE COLUMNA - MÉNSULA TIPO 2

Escala: 1_10



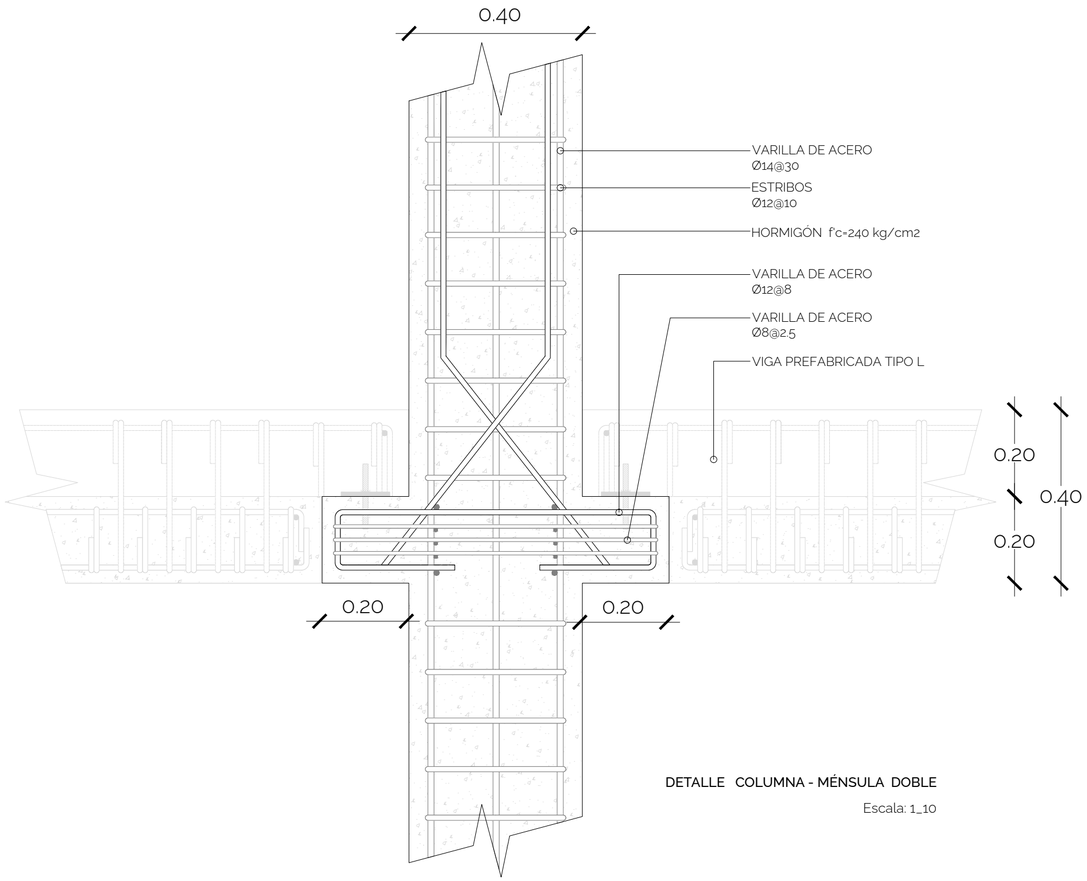
DETALLE COLUMNA - MÉNSULA TIPO 3

Escala: 1_10



DETALLE COLUMNA - MÉNSULA SIMPLE

Escala: 1_10



DETALLE COLUMNA - MÉNSULA DOBLE

Escala: 1_10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO
Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN
Arq. Esteban Jaramillo Serrano

ASESORÍA
Estructural

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN:
Provincia: Pichicha
Cantón: Quito
Parroquia: Kennedy
Barrio: La Luz

ORIENTACIÓN

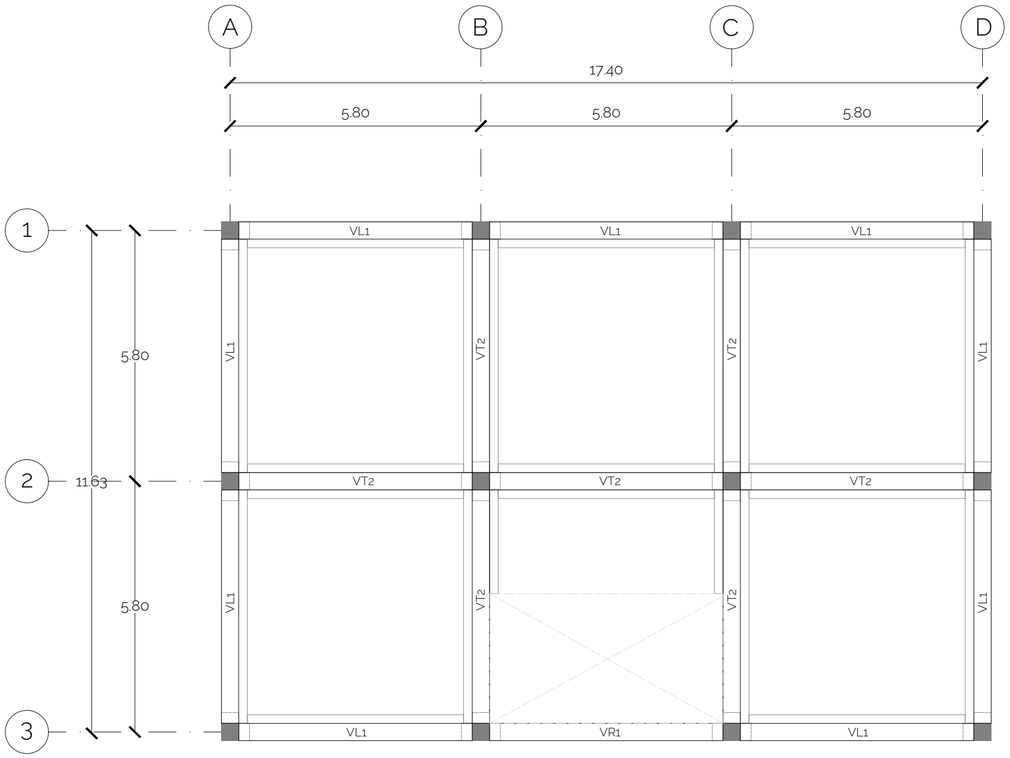
CONTENIDO
Columnas

ALUMNA
Andrea Tufiño

FECHA
Junio 2021

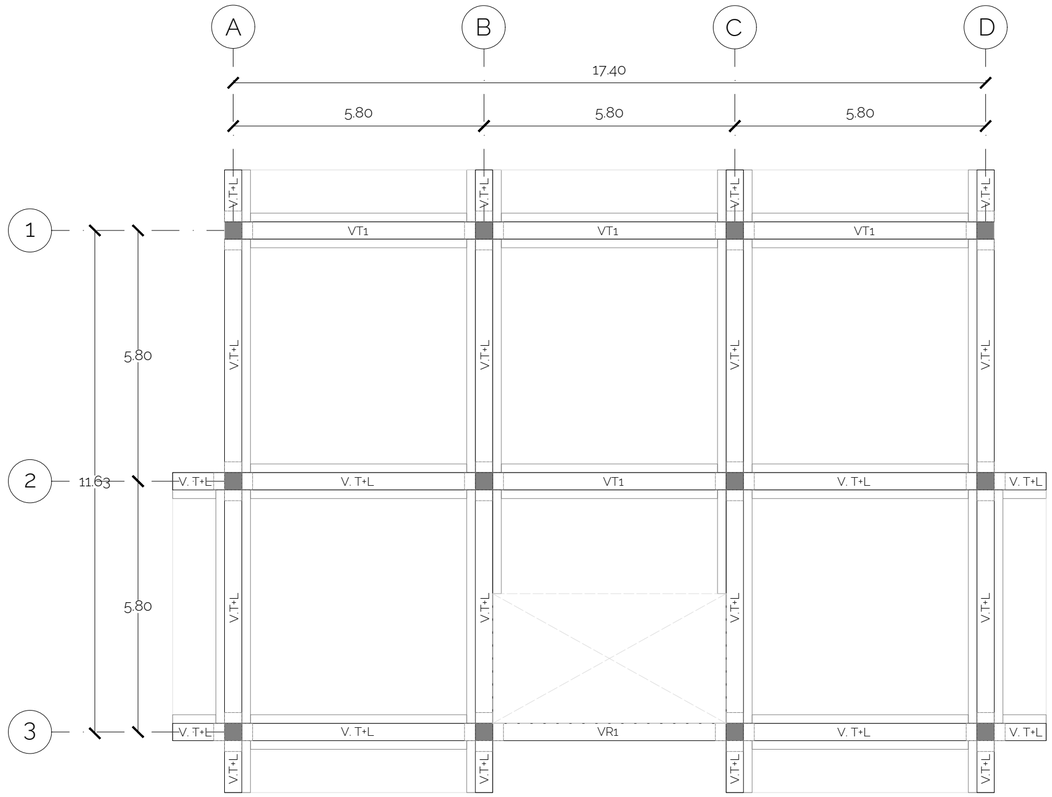
ESCALA:
indicadas

LÁMINA
E - 3



PLANTA BAJA - N+/-0.00

Escala: 1_100



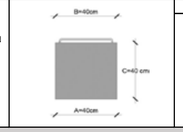
PLANTA TIPO VIVIENDA - P2 (N+3.00), P3 (N+6.00), P4 (N+9.00), P5 (N+12.00)

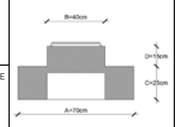
Escala: 1_100

PLANTA BAJA		PLANTA TIPO	
VL1	(9 vigas)	VT1	(3 vigas)
VT2	(7 vigas)	VT+L	(12 vigas)
VR1	(1 viga)	VR1	(1 viga)

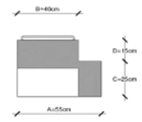
UBICACIÓN DE EJES	VIGA (luz/14) luz=5,8m
1A	0,41
1B	0,41
1C	0,41
1D	0,41
2A	0,41
2B	0,41
2C	0,41
2D	0,41
3A	0,41
3B	0,41
3C	0,41
3D	0,41

CUADRO DE VIGAS

TIPO	DESCRIPCIÓN	GRÁFICO SECCIÓN	DIMENSIONES (cm)		
			A	B	C
VR1	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN RECTANGULAR		40.00	40.00	40.00

TIPO	DESCRIPCIÓN	GRÁFICO SECCIÓN	A	B	C	D
VT1	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO T INVERTIDA MEDIA CAÑA		70.00	40.00	25.00	15.00
VT2	SISTEMA PÓRTICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (VIGA T INVERTIDA) MEDIA CAÑA Al poseer volados, las vigas y las columnas se fabrican como un sistema pórtico					

CUADRO DE VIGAS

TIPO	DESCRIPCIÓN	GRÁFICO SECCIÓN		A	B	C	D
VL1	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO T INVERTIDA MEDIA CAÑA			55.00	40.00	25.00	15.00
VL2	SISTEMA PÓRTICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (VIGA T INVERTIDA) MEDIA CAÑA Al poseer volados, las vigas y las columnas se fabrican como un sistema pórtico						
V. L+T	SISTEMA PÓRTICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (COMBINACIÓN VIGA L Y VIGA T INVERTIDA) MEDIA CAÑA Al poseer volados, las vigas y las columnas se fabrican como un sistema pórtico"	VIGA TIPO T INVERTIDA		70.00	40.00	25.00	15.00
		VIGA TIPO L		55.00	40.00	25.00	15.00

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO
Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN
Arq. Esteban Jaramillo Serrano

ASESORÍA
Estructural

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

CONTENIDO
Entrepiso - Vigas

ALUMNA
Andrea Tufiño

FECHA
Junio 2021

UBICACIÓN:
Provincia: Pichicha
Cantón: Quito
Parroquia: Kennedy
Barrio: La Luz

ORIENTACIÓN

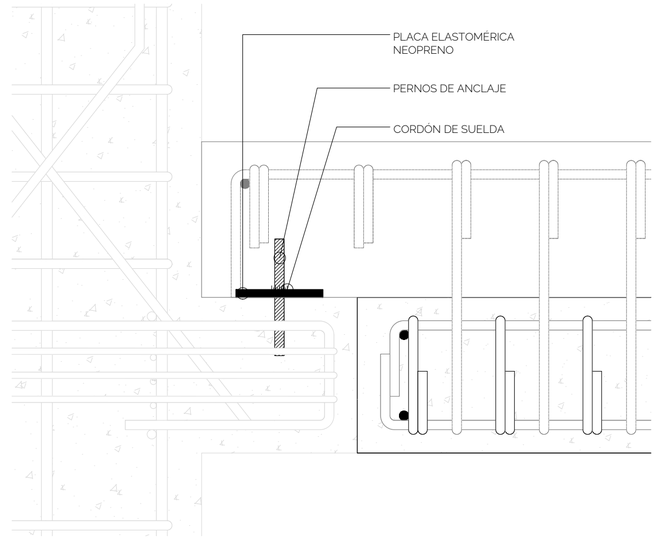
ESCALA:
indicadas

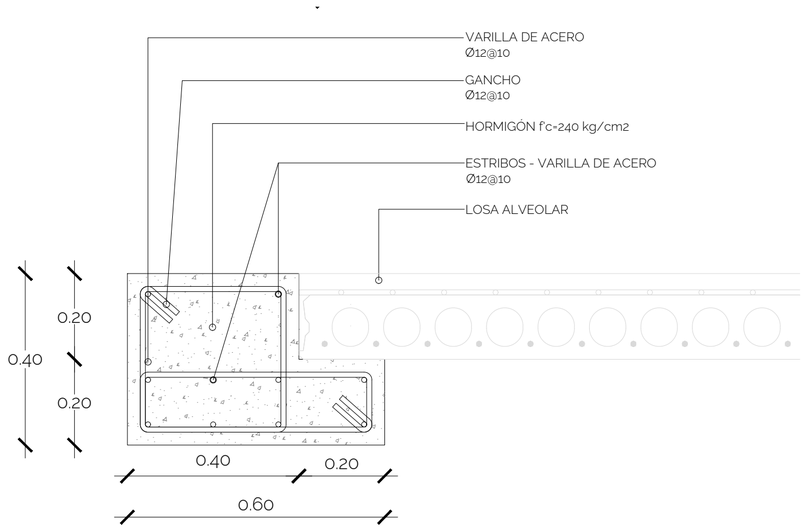
LÁMINA
E - 4

D1

DETALLE UNIÓN COLUMNA, MÉNSULA - VIGA

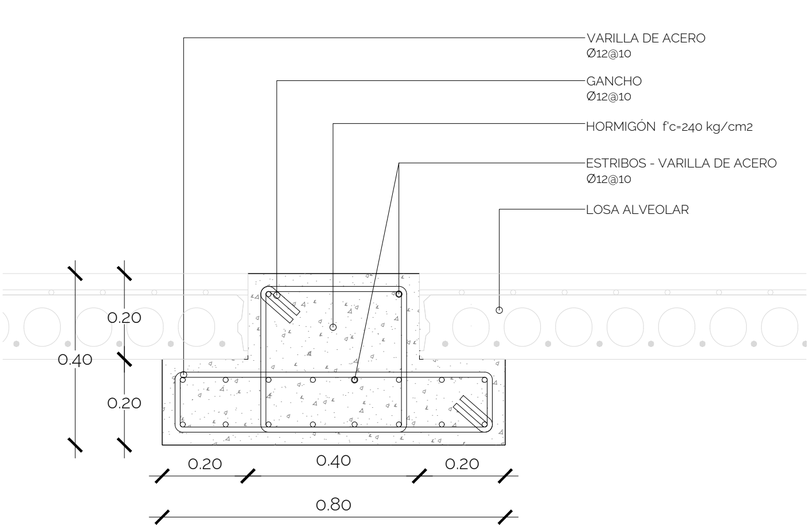
Escala: 1_5





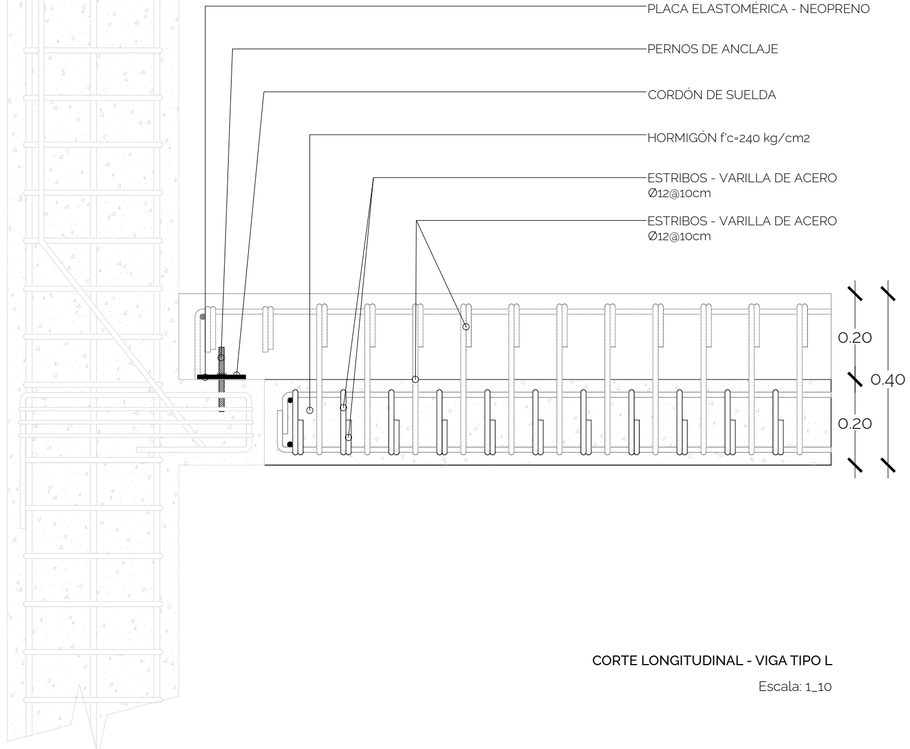
CORTE TRANSVERSAL - VIGA TIPO L

Escala: 1_10



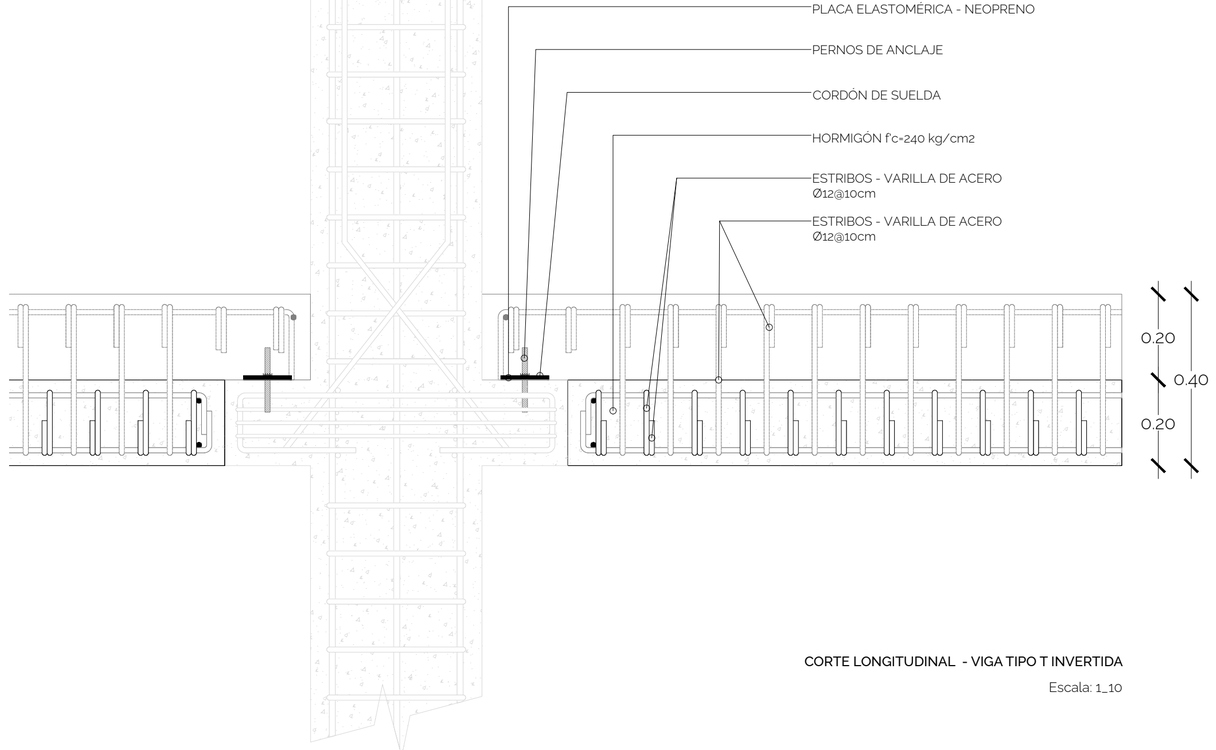
CORTE TRASNVERSAL - VIGA TIPO T INVERTIDA

Escala: 1_10



CORTE LONGITUDINAL - VIGA TIPO L

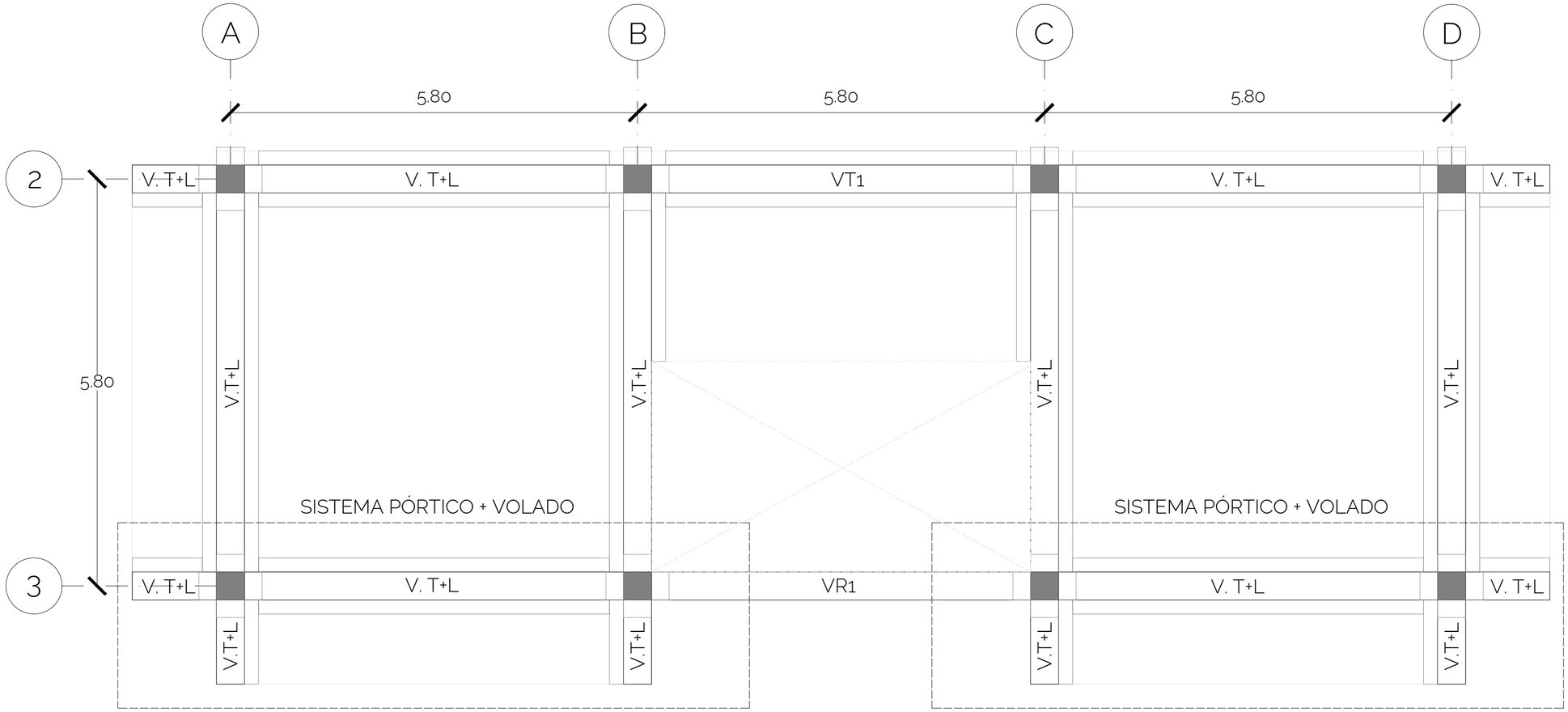
Escala: 1_10



CORTE LONGITUDINAL - VIGA TIPO T INVERTIDA

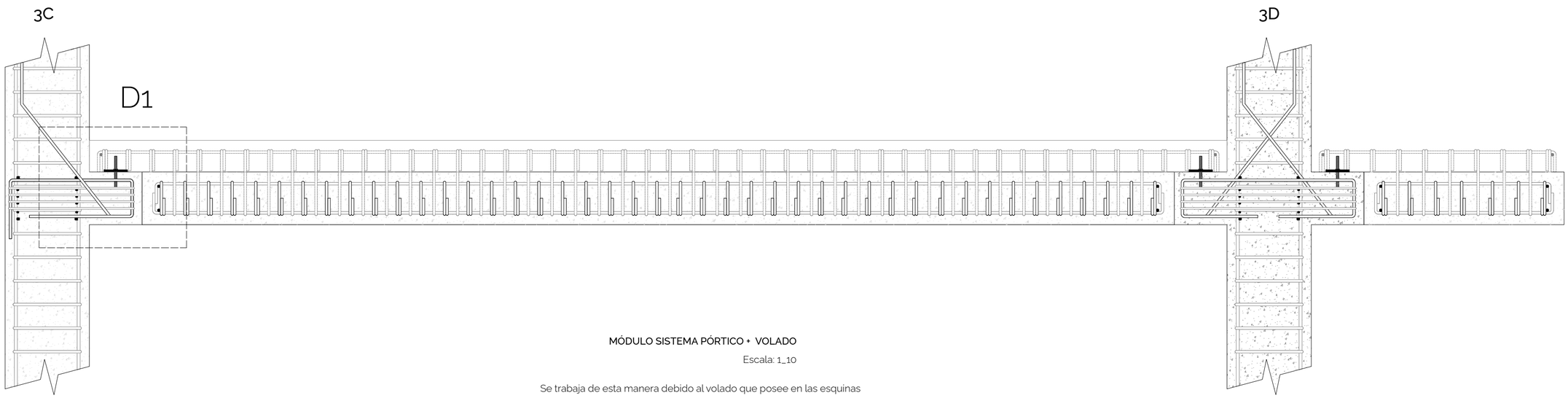
Escala: 1_10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Estructural	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: indicadas	LÁMINA E - 5
	CONTENIDO Entrepiso - Vigas	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



SECCIÓN DE ENTREPISO TIPO SISTEMA PÓRTICO + VOLADO - P2 (N+3.00), P3 (N+6.00), P4 (N+9.00), P5 (N+12.00)

Escala: 1_50

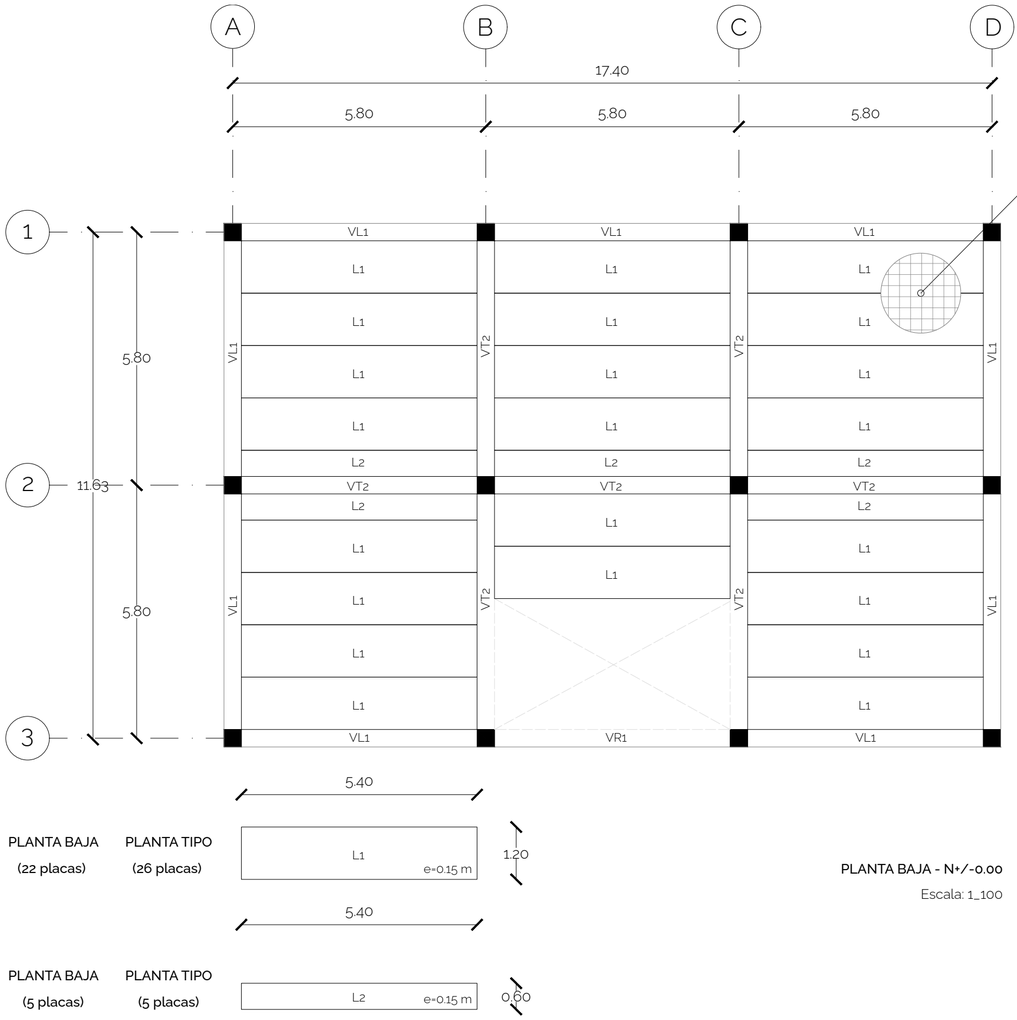


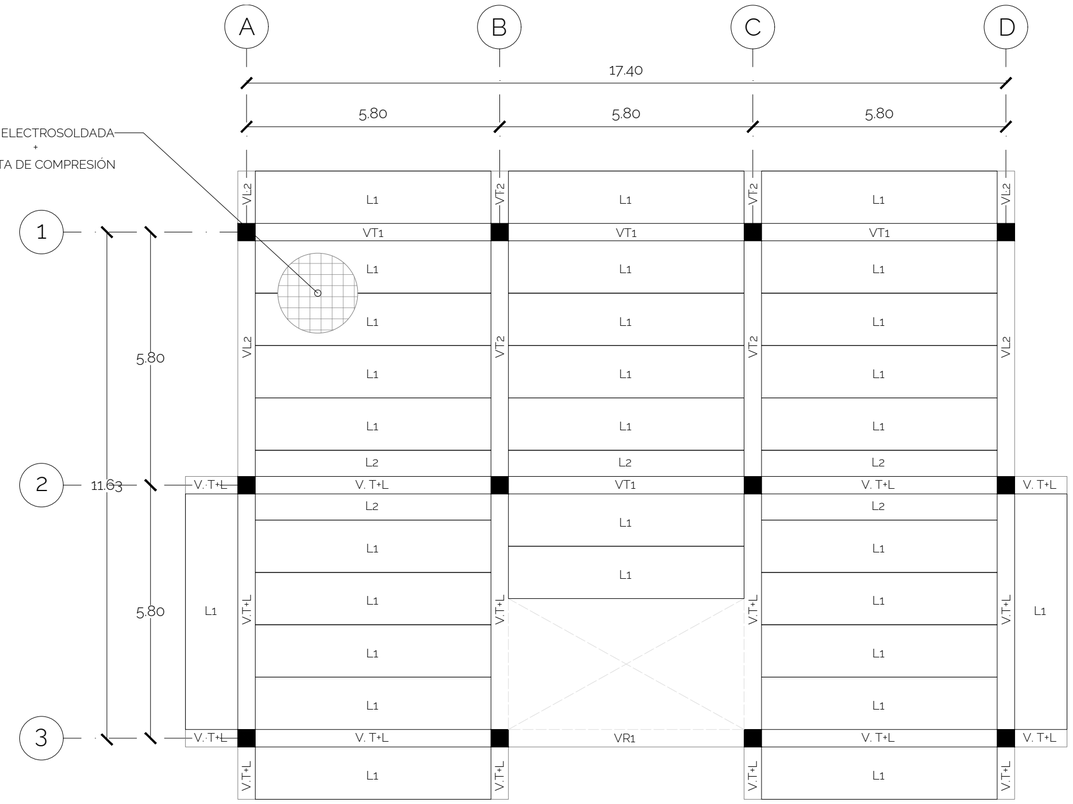
MÓDULO SISTEMA PÓRTICO + VOLADO

Escala: 1_10

Se trabaja de esta manera debido al volado que posee en las esquinas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Estructural	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: indicadas	LÁMINA E - 6
	CONTENIDO Entrepiso - Vigas	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



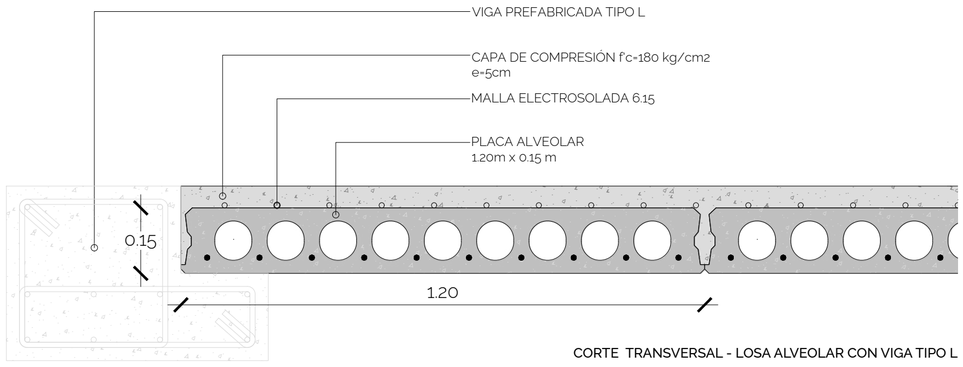


PLANTA BAJA - N+/-0.00

Escala: 1_100

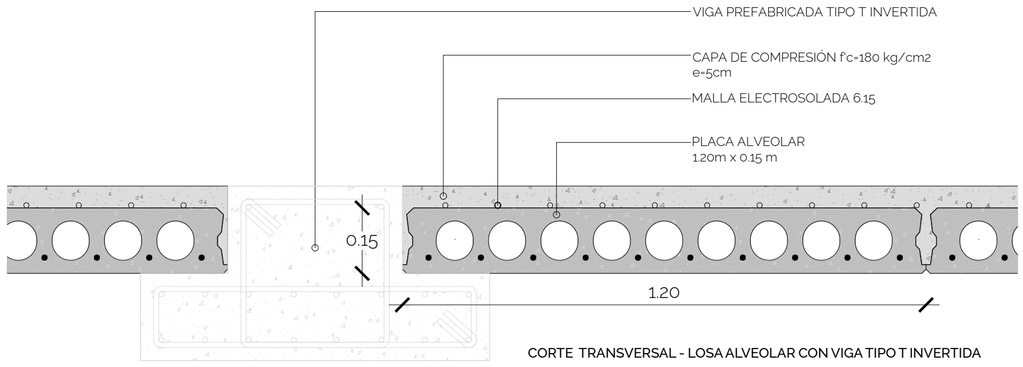
PLANTA TIPO VIVIENDA - P2 (N+3.00), P3 (N+6.00), P4 (N+9.00), P5 (N+12.00)

Escala: 1_100



CORTE TRANSVERSAL - LOSA ALVEOLAR CON VIGA TIPO L

Escala: 1_10



CORTE TRANSVERSAL - LOSA ALVEOLAR CON VIGA TIPO T INVERTIDA

Escala: 1_10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO
Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN
Arq. Esteban Jaramillo Serrano

ASESORÍA
Estructural

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN:
Provincia: Pichicha
Cantón: Quito
Parroquia: Kennedy
Barrio: La Luz

ORIENTACIÓN

CONTENIDO
Entrepiso - Losas
Cubierta

ALUMNA
Andrea Tufiño

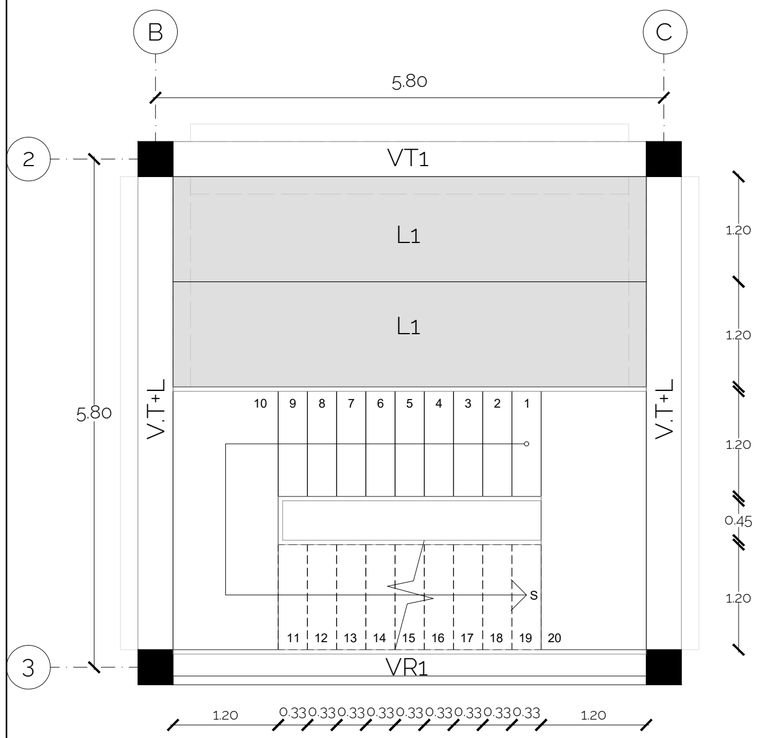
FECHA
Junio 2021

ESCALA:
indicadas

LÁMINA
E - 7

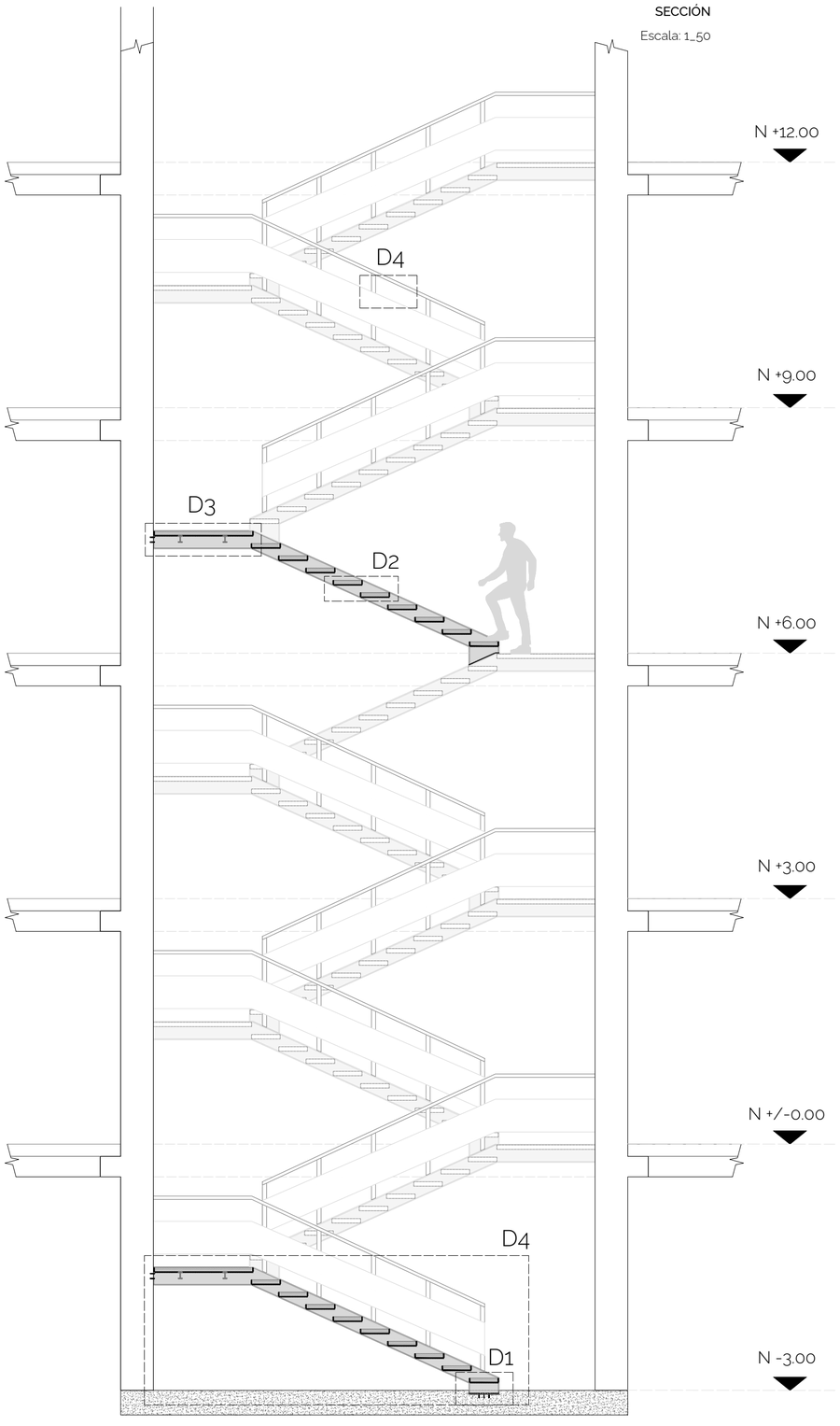
PLANTA

Escala: 1_50



SECCIÓN

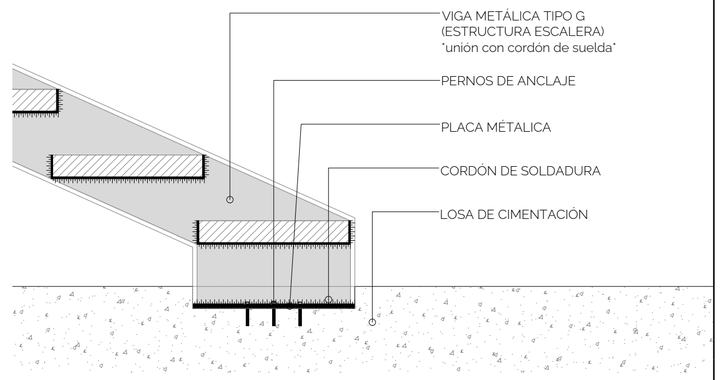
Escala: 1_50



D1

DETALLE DE ANCLAJE - ESCALERAS METÁLICAS

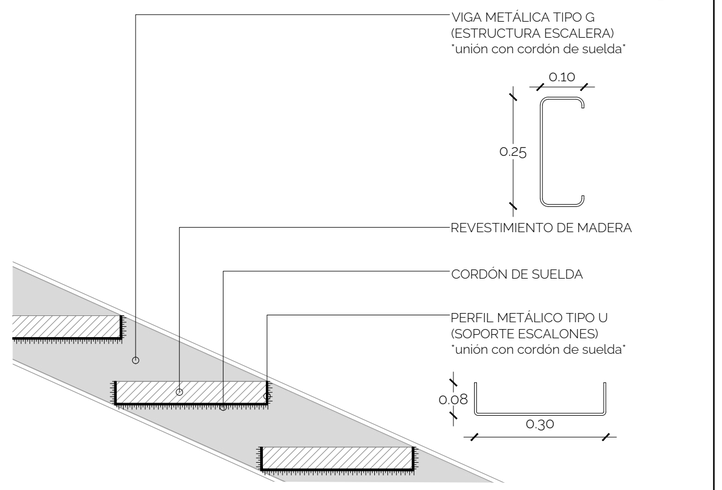
Escala: 1_10



D2

DETALLE DE PELDAÑO

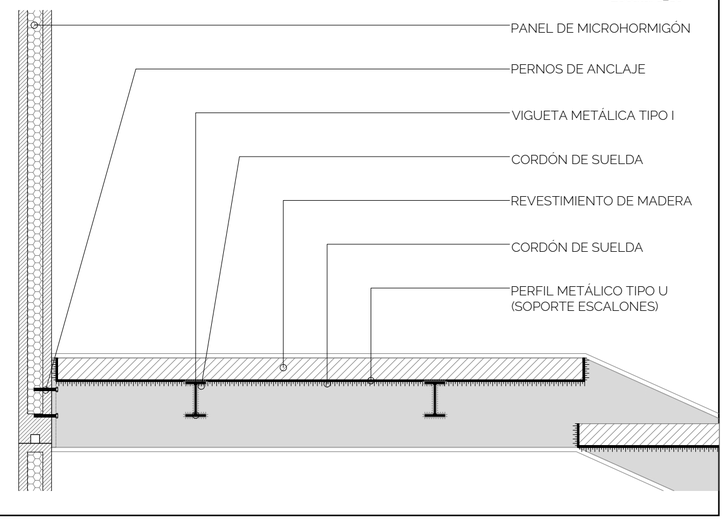
Escala: 1_10



D3

DETALLE DE ANCLAJE - DESCANSO

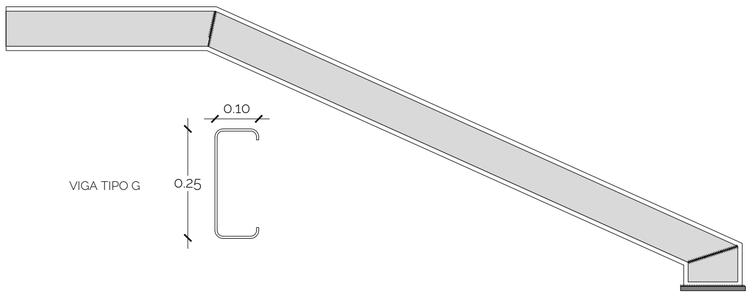
Escala: 1_10

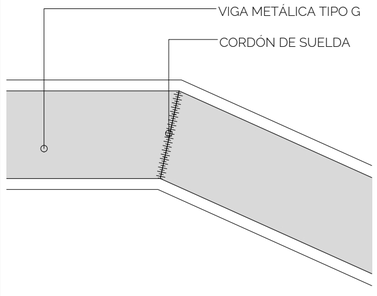


D4

DETALLE DE UNIONES ESTRUCTURA ESCALERA

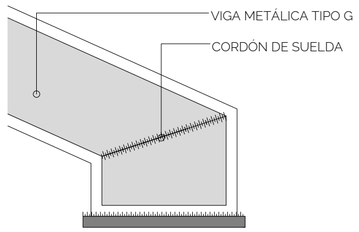
Escala: 1_20





DETALLE DE UNIONES ENTRE VIGAS

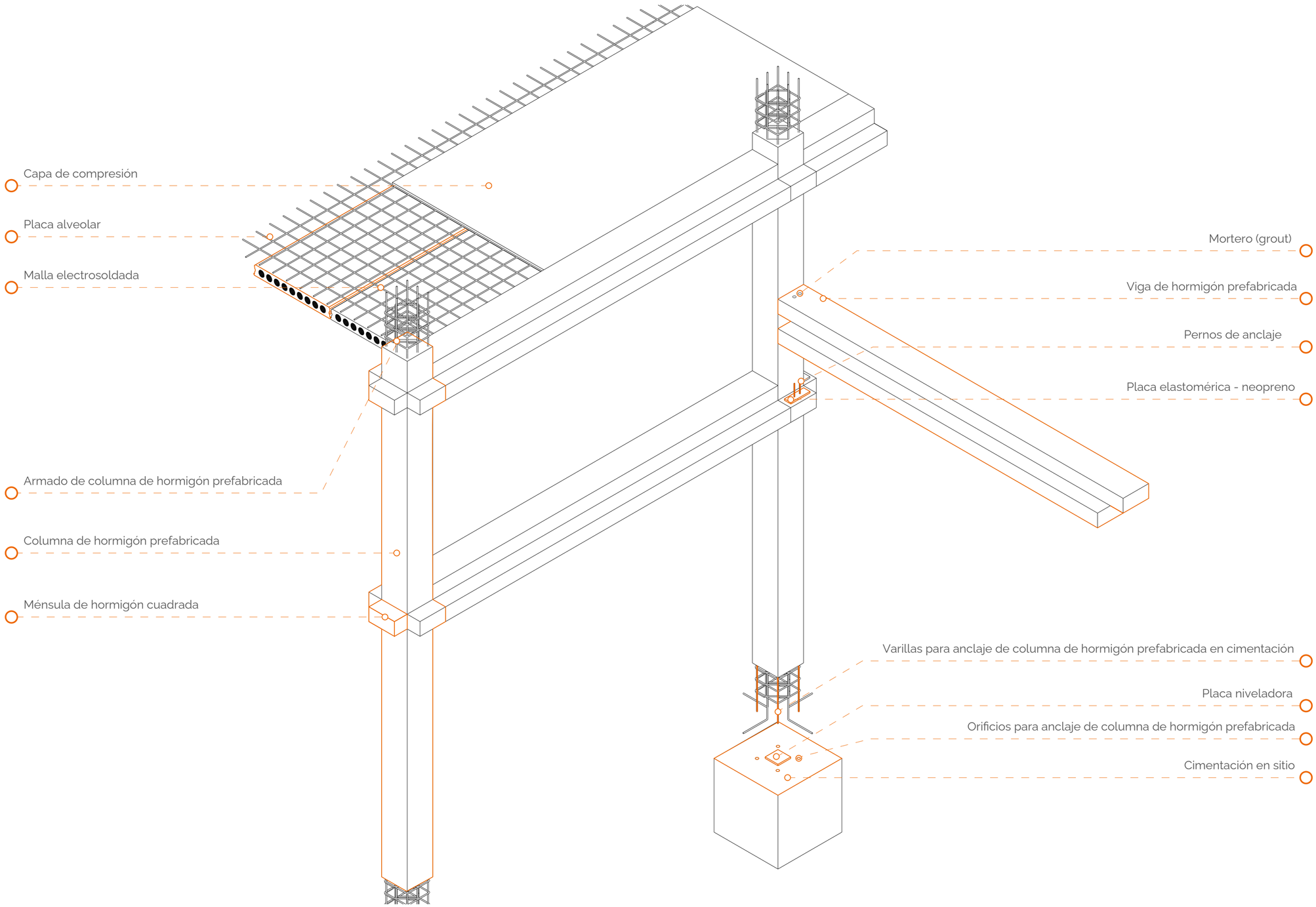
Escala: 1_10



DETALLE DE UNIONES ENTRE VIGAS

Escala: 1_10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Estructural	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: indicadas	LÁMINA E - 8
	CONTENIDO Escaleras	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO
Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

CONTENIDO

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN
Arq. Esteban Jaramillo Serrano

ALUMNA
Andrea Tufiño

ASESORÍA
Estructural

FECHA
Junio 2021

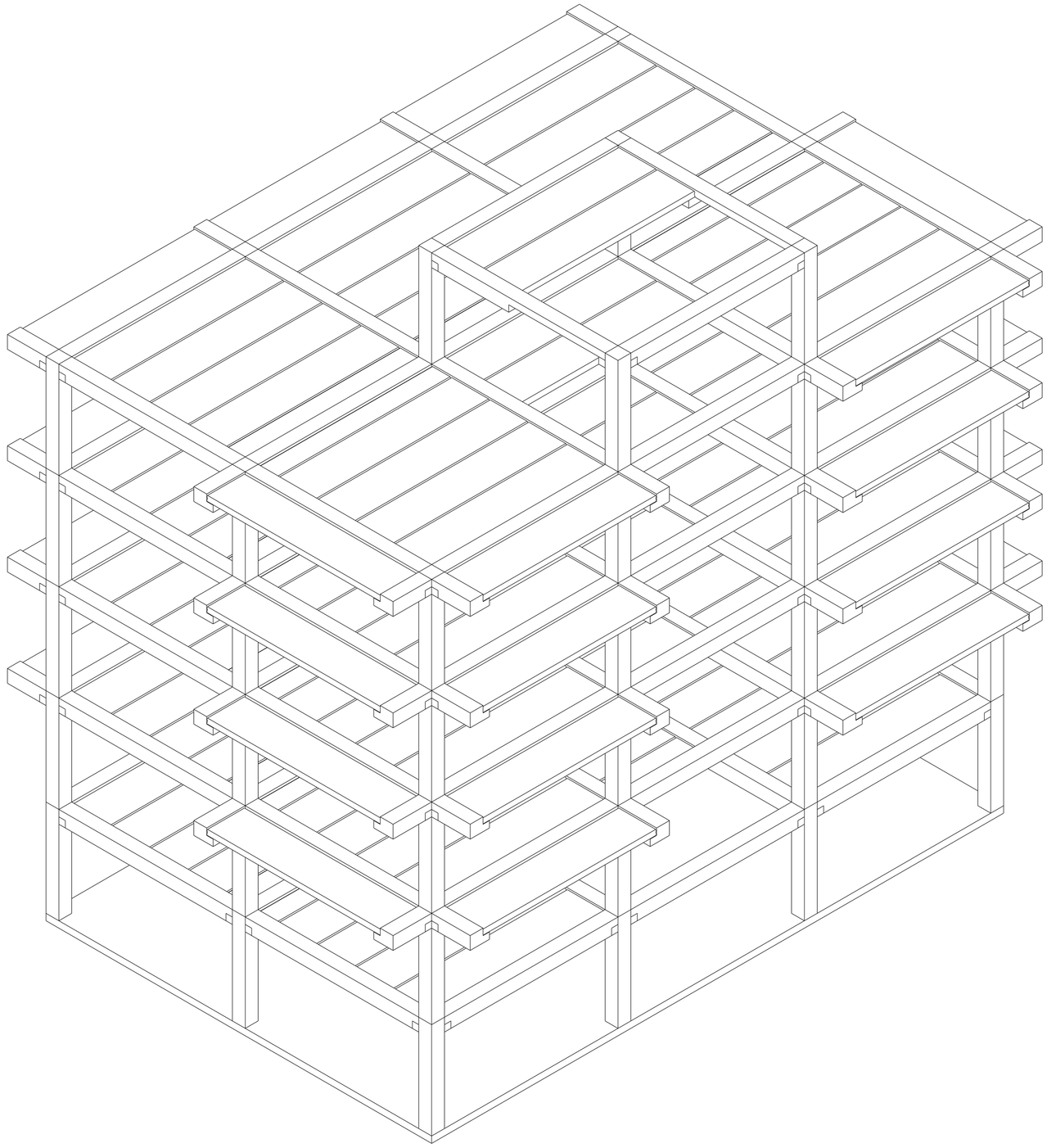
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

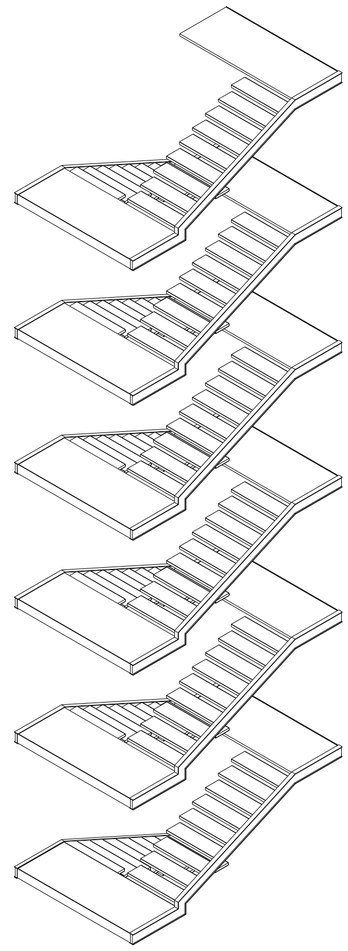
UBICACIÓN:
Provincia: Pichicha
Cantón: Quito
Parroquia: Kennedy
Barrio: La Luz

ORIENTACIÓN

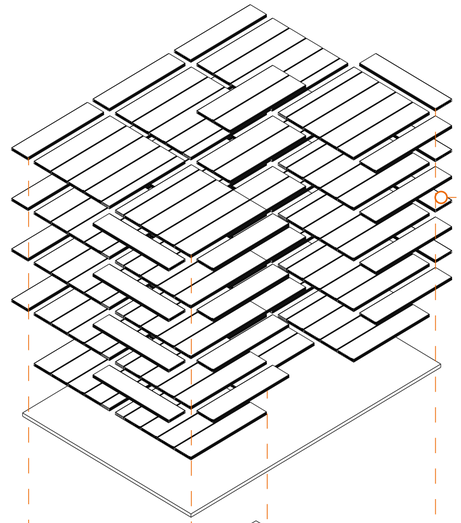
ESCALA:
indicadas

LÁMINA
E - 9

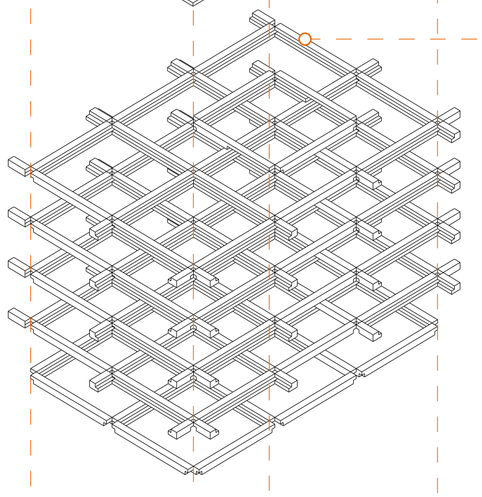




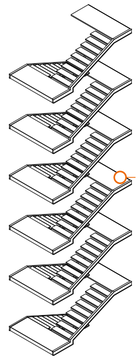
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Estructural	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: indicadas	LÁMINA E - 10
	CONTENIDO Isometria	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



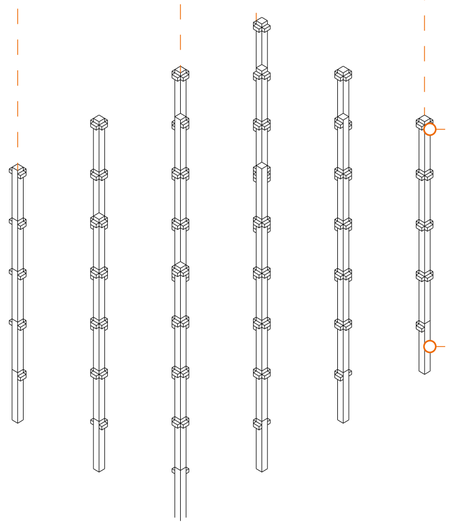
Losa alveolar



Viga pretenciasa tipo L o T invertida



Escaleras metalicas



Ménsulas cortas cuadradas

Columnas de hormigón prefabricadas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Estructural	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA: indicadas	LÁMINA E - 11
	CONTENIDO Despiece	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

CARGA MUERTA		
DESCRIPCIÓN		**PESO kg/m2**
Hormigón	Vigas-100 kg/m2	300,00
Divisiones	Panel de Microhormigón	69,00
Entrepiso	Losas Alveolares	390,00
Acabados		100,00
Jardineras		400,00
	TOTAL	**1259,00**

CARGA VIVA	
PESO kg/m2	**200**

WU: 1.2 CM + 1.6 CV	
PESO kg/m2	**1830,8**

K: UBICACION ESTRUCTURA	
DESCRIPCIÓN	**CONSTANTE**
Central	1.10
Lateral	1.70
Esquinera	2.20

TIPO DE CIMENTACION	
DESCRIPCIÓN AFT	**RELACIÓN Á.PB/AFT**
Plintos aislados	≤ 25% de Área en PB
Z. Combinada / Viga de cimentación	> 25% de Área en PB
Viga Cimentación / Losa cimentación	> 50% de Área en PB
Losa Cimentación / Pilotes	> 75% de Área en PB

UBICACIÓN DE EJES	ÁREA COLABORANTE	# PISOS	PU: ÁC*WU*#PISOS (kg)	PU: ÁC*WU*#PISOS (T)	K	AG: K*PU (cm2)	Fadm suelo	A: PU/F (m2)	AFT (m2)	Perím. punz. (m2)	Freal punz.	Fadm punz. (kg/cm2)	ESPESOR CIMENTACIÓN
1A	13.33	5	122022,82	122,02282	2,20	268,450204	12	10,16856833	201,93724	3,2	14,52652619	16,42	0,35
1B	24,94	5	228300,76	228,30076	1,70	388,111292	12	19,02506333		3,2	15,85421944	16,42	0,6
1C	24,94	5	228300,76	228,30076	1,70	388,111292	12	19,02506333		3,2	15,85421944	16,42	0,6
1D	13.33	5	122022,82	122,02282	2,20	268,450204	12	10,16856833		3,2	14,52652619	16,42	0,35
									A. PB (m2)				
2A	21,7	5	198641.8	198,6418	1,70	337,69106	12	16,55348333	264,72	3,2	15,04862121	16,42	0,55
2B	33,64	5	307940,56	307,94056	1.10	338,734616	12	25,66171333		3,2	16,03857083	16,42	0,8
2C	33,64	5	307940,56	307,94056	1.10	338,734616	12	25,66171333		3,2	16,03857083	16,42	0,8
2D	21,7	5	198641.8	198,6418	1,70	337,69106	12	16,55348333		3,2	15,04862121	16,42	0,55
									% AFT				
3A	17,05	5	156075,7	156,0757	2,20	343,36654	12	13,00630833	76,28333333	3,2	16,25788542	16,42	0,4
3B	21,7	5	198641.8	198,6418	1,70	337,69106	12	16,55348333		3,2	15,04862121	16,42	0,55
3C	21,7	5	198641.8	198,6418	1,70	337,69106	12	16,55348333		3,2	15,04862121	16,42	0,55
3D	17,05	5	156075,7	156,0757	2,20	343,36654	12	13,00630833		3,2	16,25788542	16,42	0,4

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

PROYECTO
Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN
Arq. Esteban Jaramillo Serrano

ASESORÍA
Estructural

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

CONTENIDO
Anexos - cálculos

ALUMNA
Andrea Tufiño

FECHA
Junio 2021

UBICACIÓN:
Provincia: Pichicha
Cantón: Quito
Parroquia: Kennedy
Barrio: La Luz

ORIENTACIÓN

ESCALA:
indicadas

LÁMINA
E - 12

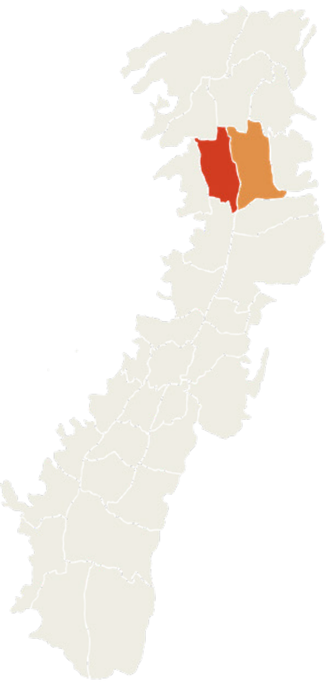
ASESORÍA SOSTENIBILIDAD

Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

Estudiante: Andrea Tufiño
Tutor: Arq, Esteban Jaramillo
Asesor: Arq. Andrés Cevallos

JUNIO 2021

Quito



Parroquias
Kennedy y Concepción

Parque Bicentenario



Sector La Luz



Manzana de intervención



Introducción

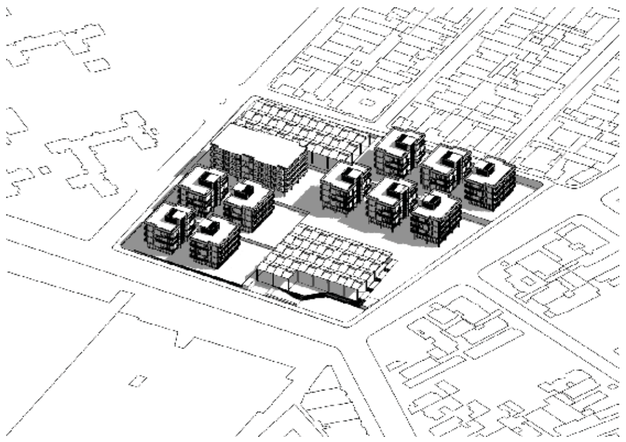
El proyecto se encuentra ubicado en Quito, en el sector de La Luz próximo al Parque Bicentario

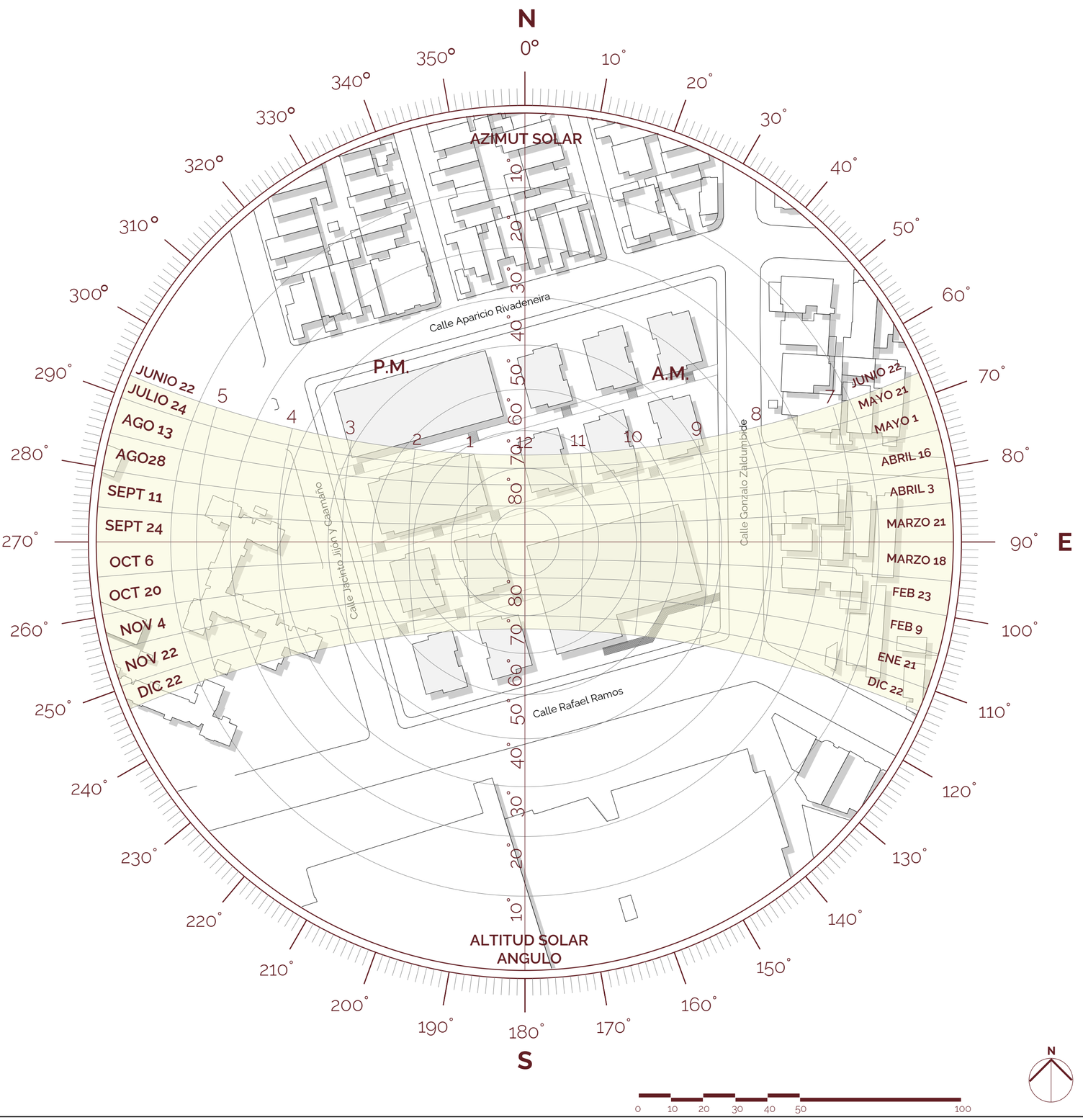
Consta de dos equipamientos de escala barrial y viviendas de interés público.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sosteninbilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 1
	CONTENIDO Contexto	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

Asoleamiento

Una de las estrategias de iluminación para captar la mayor cantidad de luz es ubicar las fachadas del lado más largo en sentido del recorrido solar.





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sostenibilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 2
	CONTENIDO Análsis Bioclimático - Asoleamiento	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

EQUINOCCCIO

21 Marzo

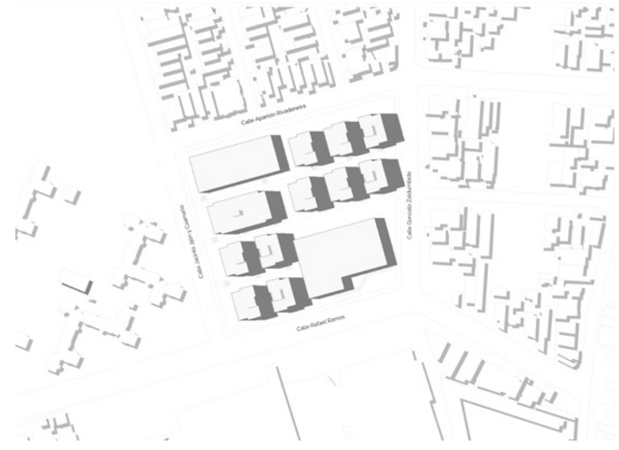
9am



12pm



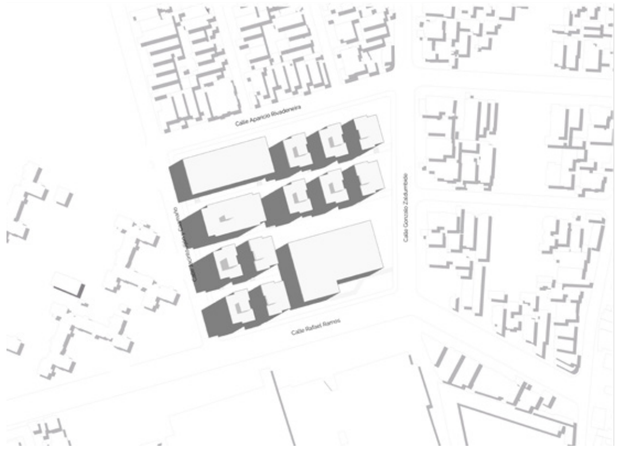
3pm



SOLSTICIO

21 Junio

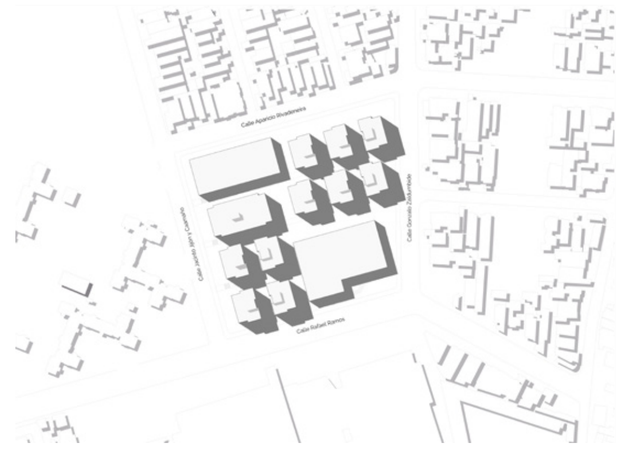
9am



12pm



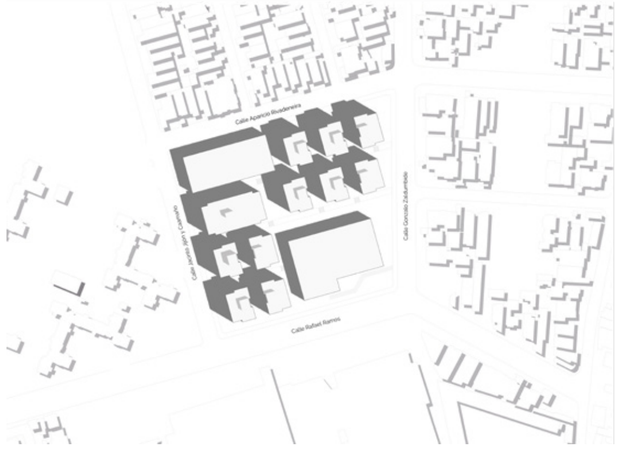
3pm



SOLSTICIO

21 Diciembre

9am



12pm



3pm



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO
Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

CONTENIDO
Análisis Bioclimático - Asoleamiento

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN
Arq. Esteban Jaramillo Serrano

ALUMNA
Andrea Tufiño

ASESORÍA
Sosteninbilidad

FECHA
Junio 2021

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

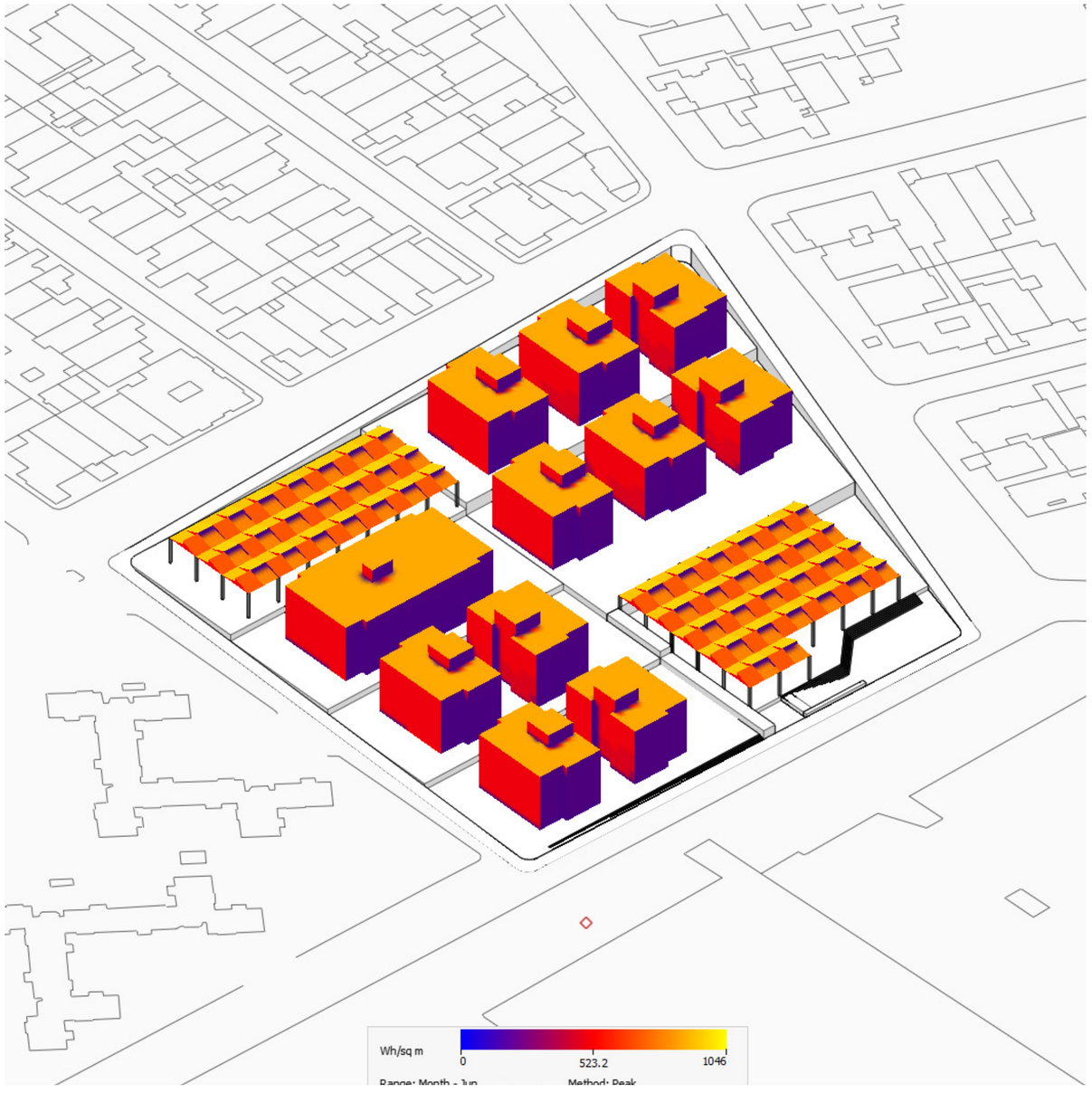
UBICACIÓN:
Provincia: Pichicha
Cantón: Quito
Parroquia: Kennedy
Barrio: La Luz

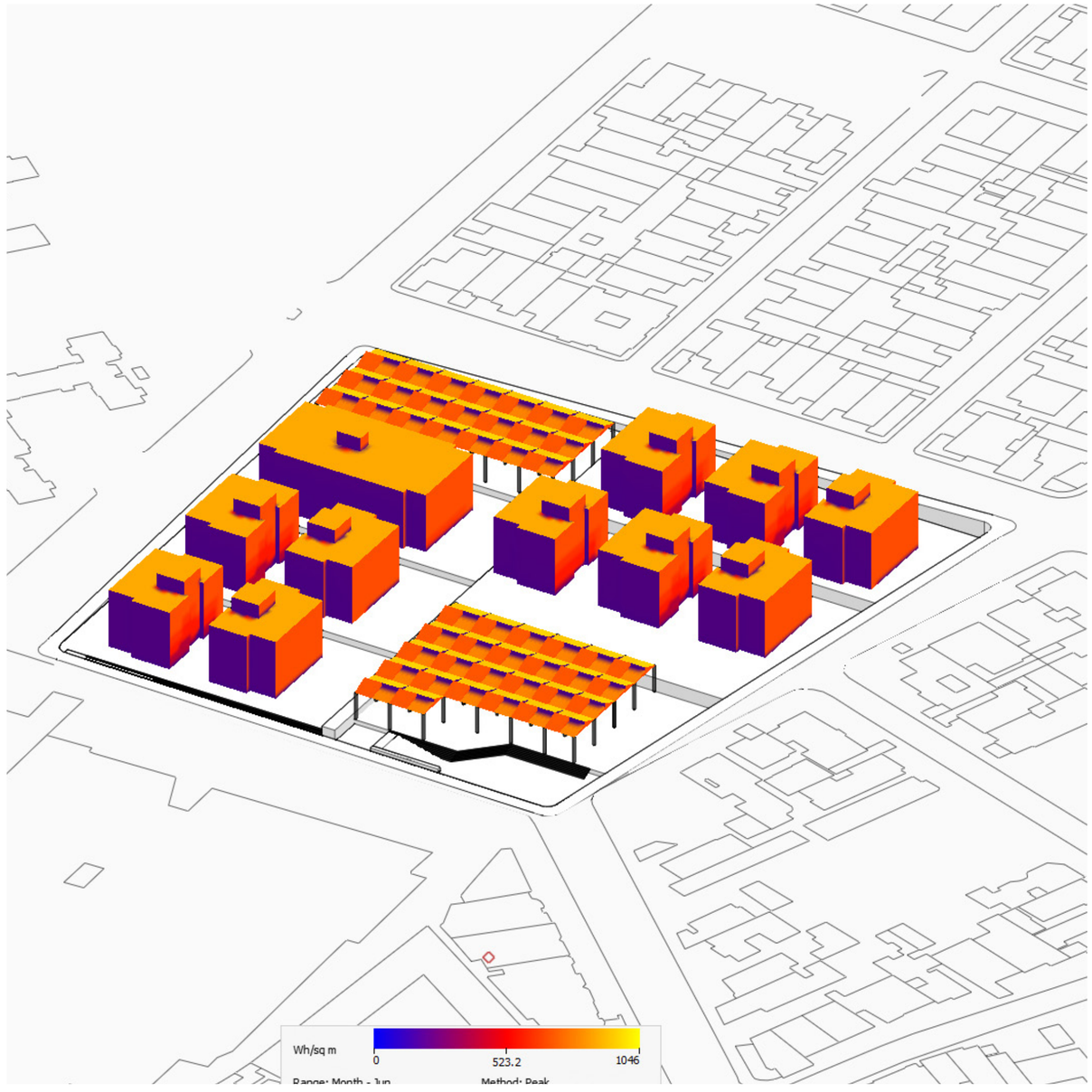
ORIENTACIÓN

ESCALA:

LÁMINA

S - 3

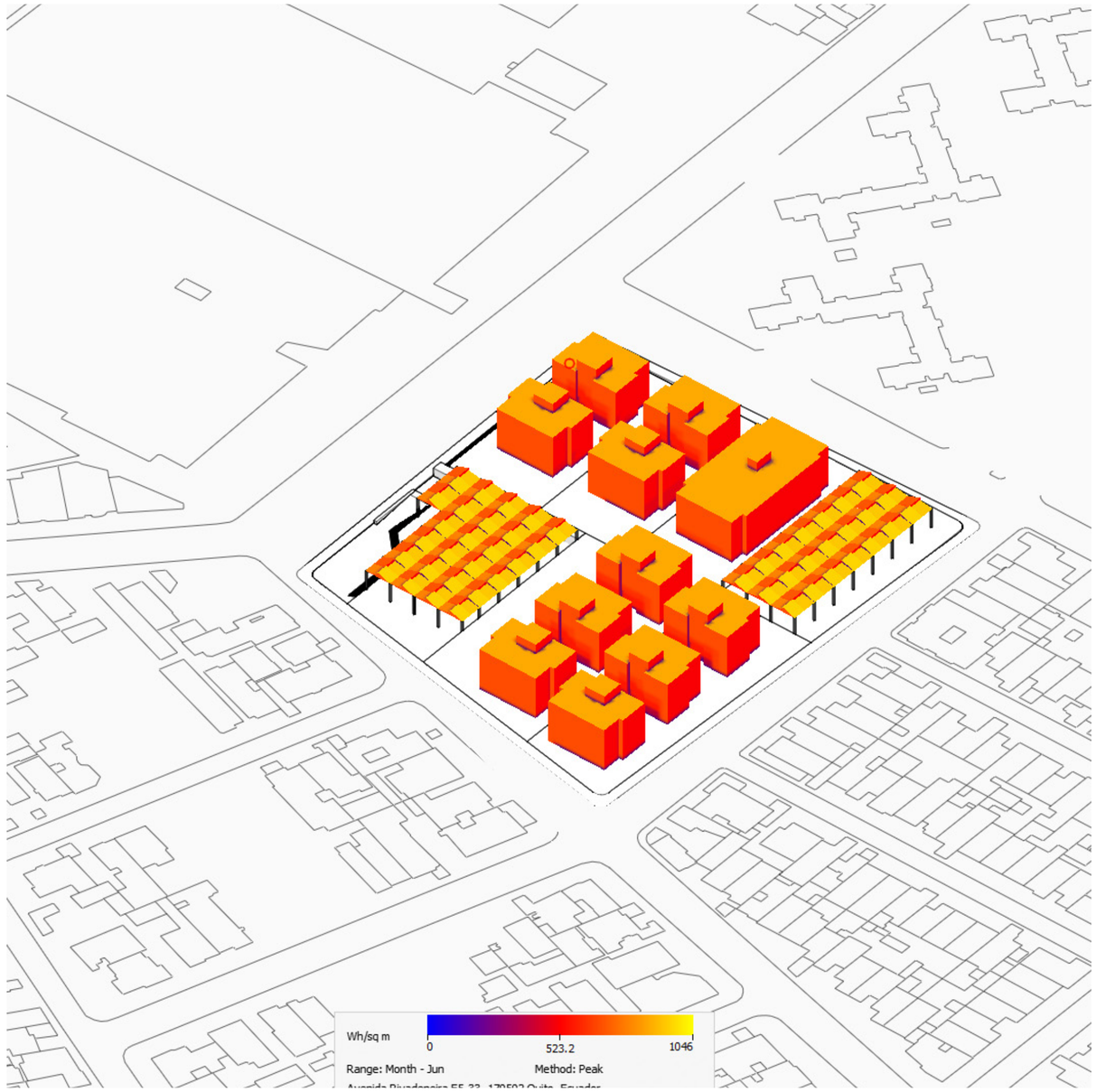




En las fachadas laterales al ser de mayor longitud y estar implantadas de esa manera, permiten el ingreso de luz en las viviendas, en este caso se ilumina naturalmente las habitaciones y áreas sociales.

Fuente: FORMIT

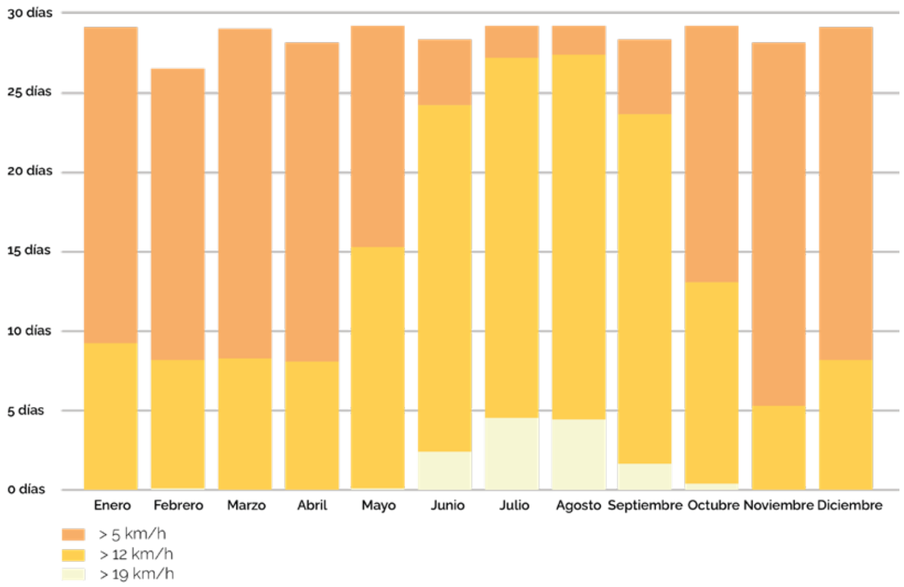
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sostenibilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 4
	CONTENIDO Análisis Bioclimático - Asoleamiento	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				





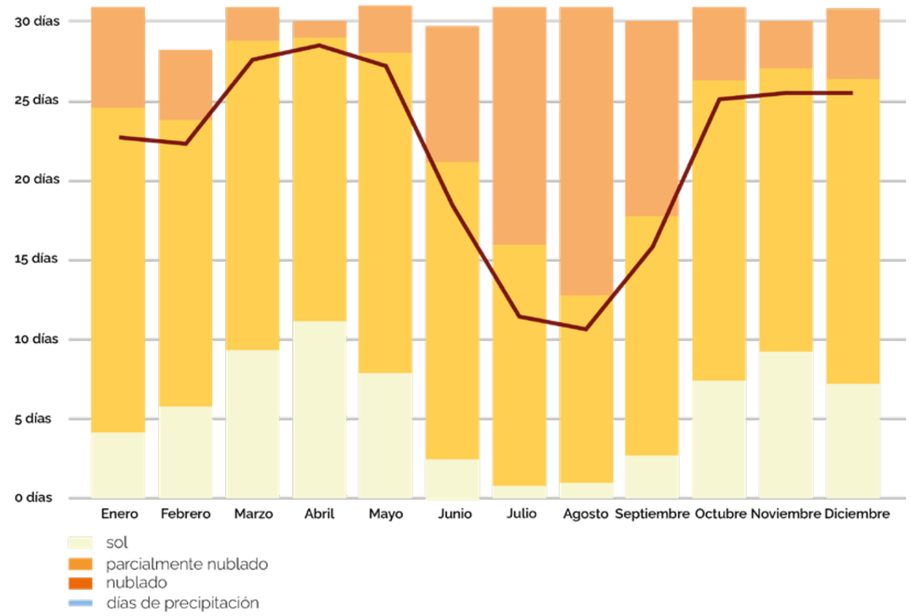
Fuente: FORMIT

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sosteninbilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 5
	CONTENIDO Análisis Bioclimático - Asoleamiento	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



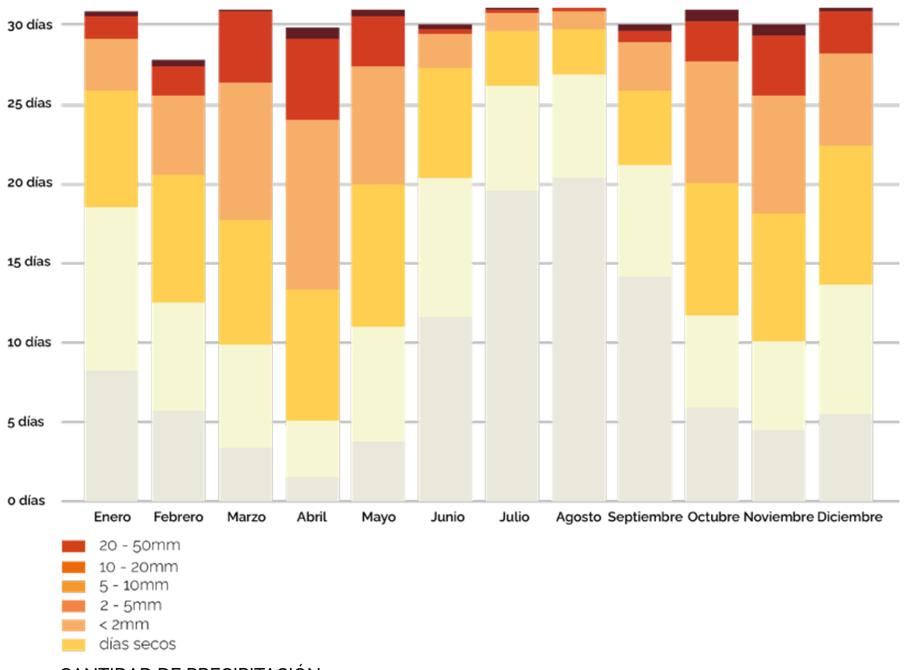
VELOCIDAD DEL VIENTO

Fuente: METEOBLUE



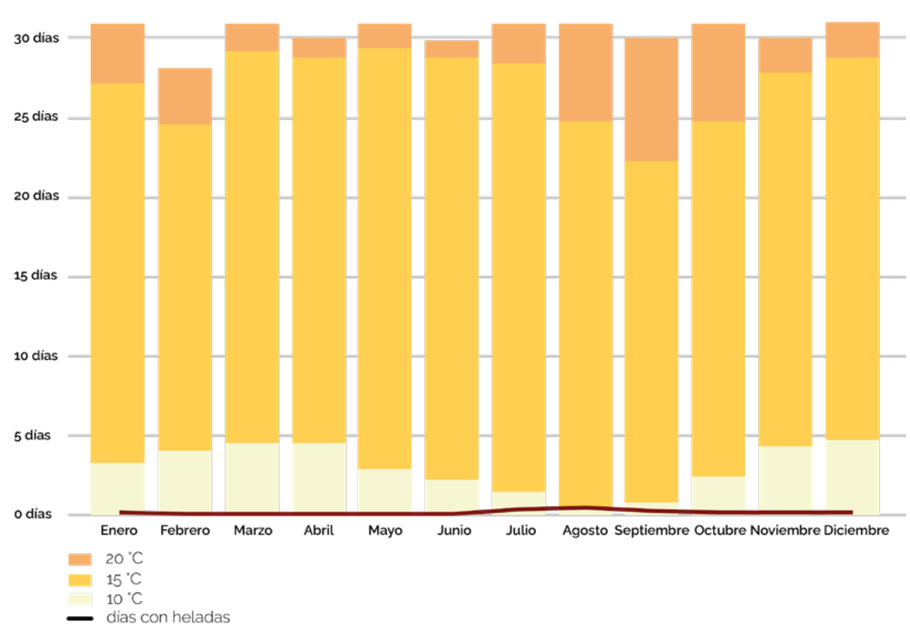
CIELO NUBALDO, SOL Y DÍAS DE PRECIPITACIÓN

Fuente: METEOBLUE



CANTIDAD DE PRECIPITACIÓN

Fuente: METEOBLUE



TEMPERATURAS MÁXIMAS

Fuente: METEOBLUE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO
Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz

CONTENIDO
Análisis Bioclimático - Vientos

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN
Arq. Esteban Jaramillo Serrano

ALUMNA
Andrea Tufiño

ASESORÍA
Sostenibilidad

FECHA
Junio 2021

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

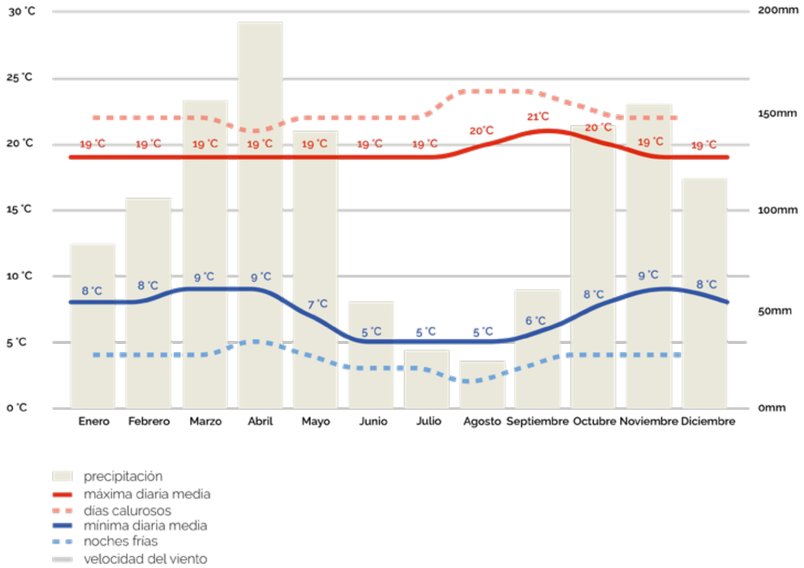
UBICACIÓN:
Provincia: Pichicha
Cantón: Quito
Parroquia: Kennedy
Barrio: La Luz

ORIENTACIÓN

ESCALA:

LÁMINA

S - 6

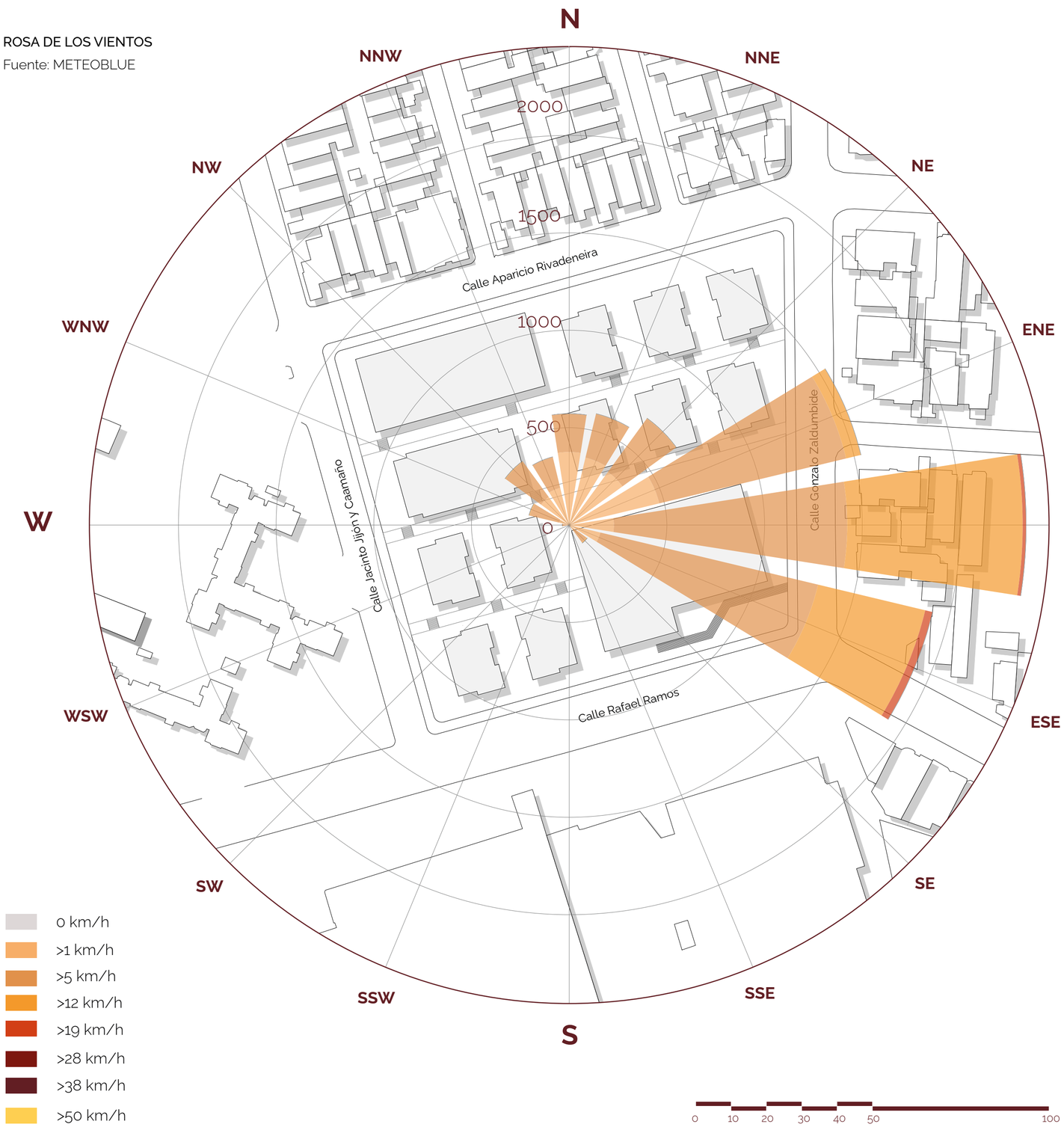


TEMPERATURAS MEDIAS Y PRECIPITACIONES

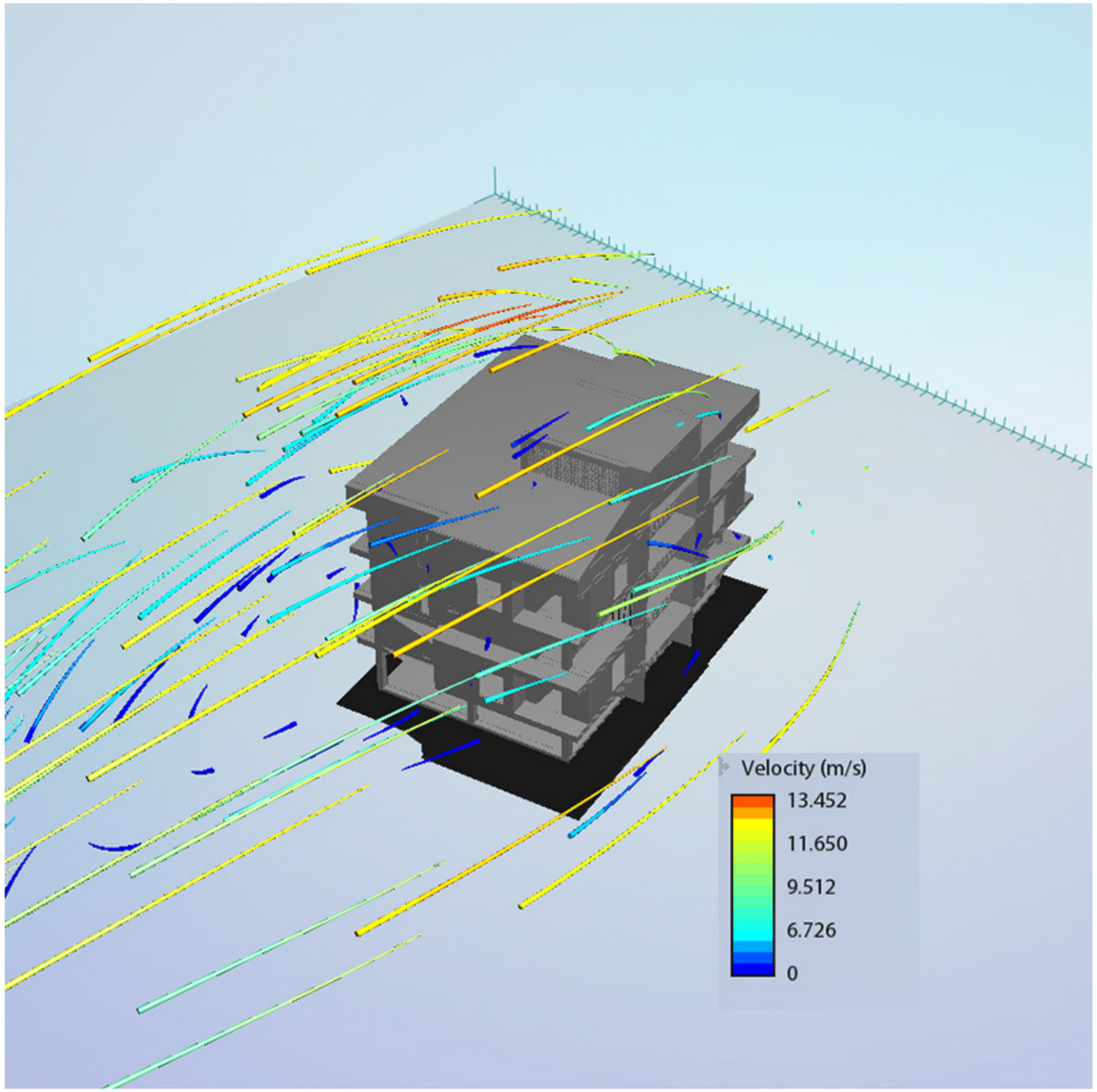
Fuente: METEOBLUE

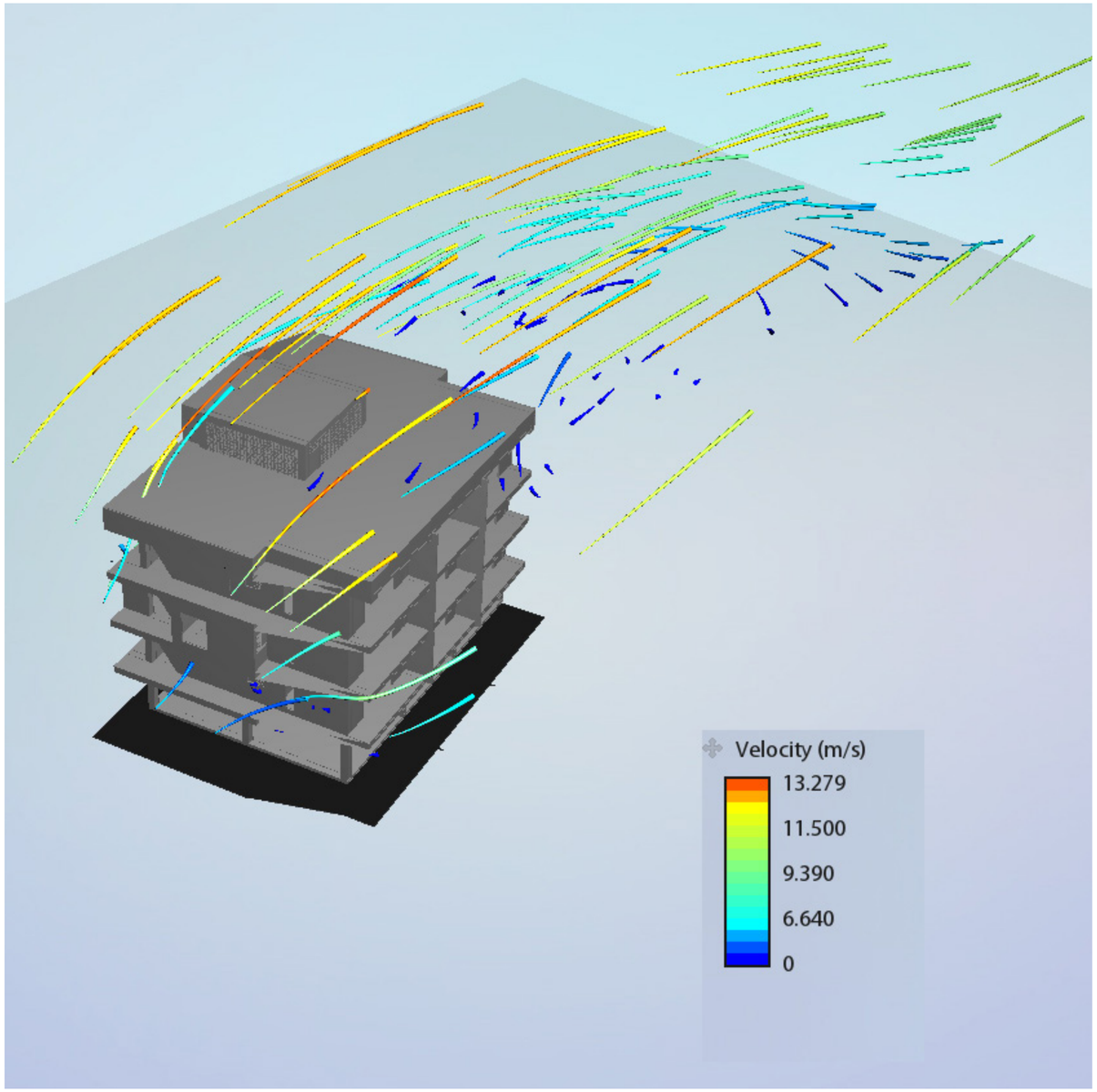
ROSA DE LOS VIENTOS

Fuente: METEOBLUE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sosteninbilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 7
	CONTENIDO Análisis Bioclimático - Vientos	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



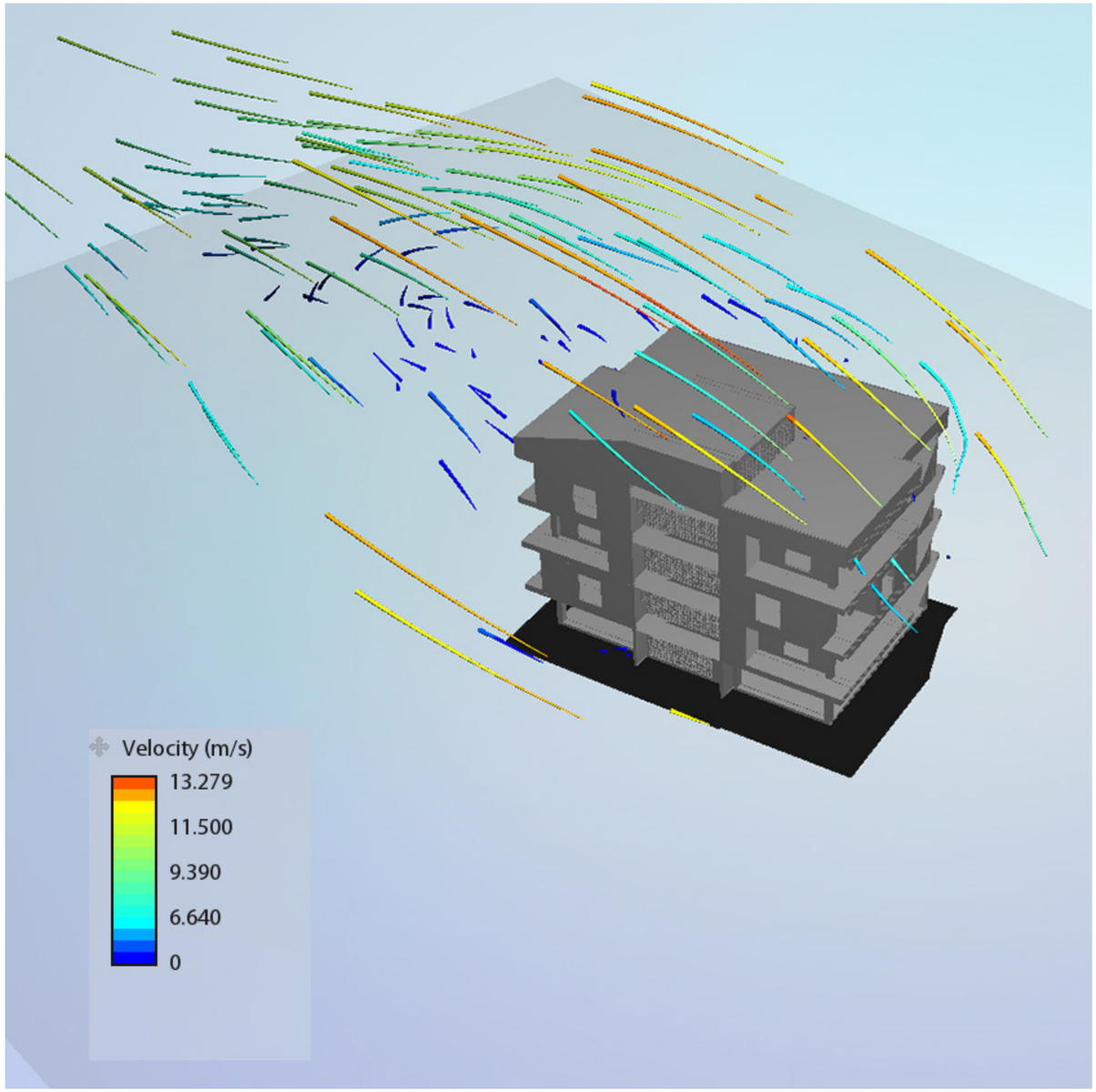


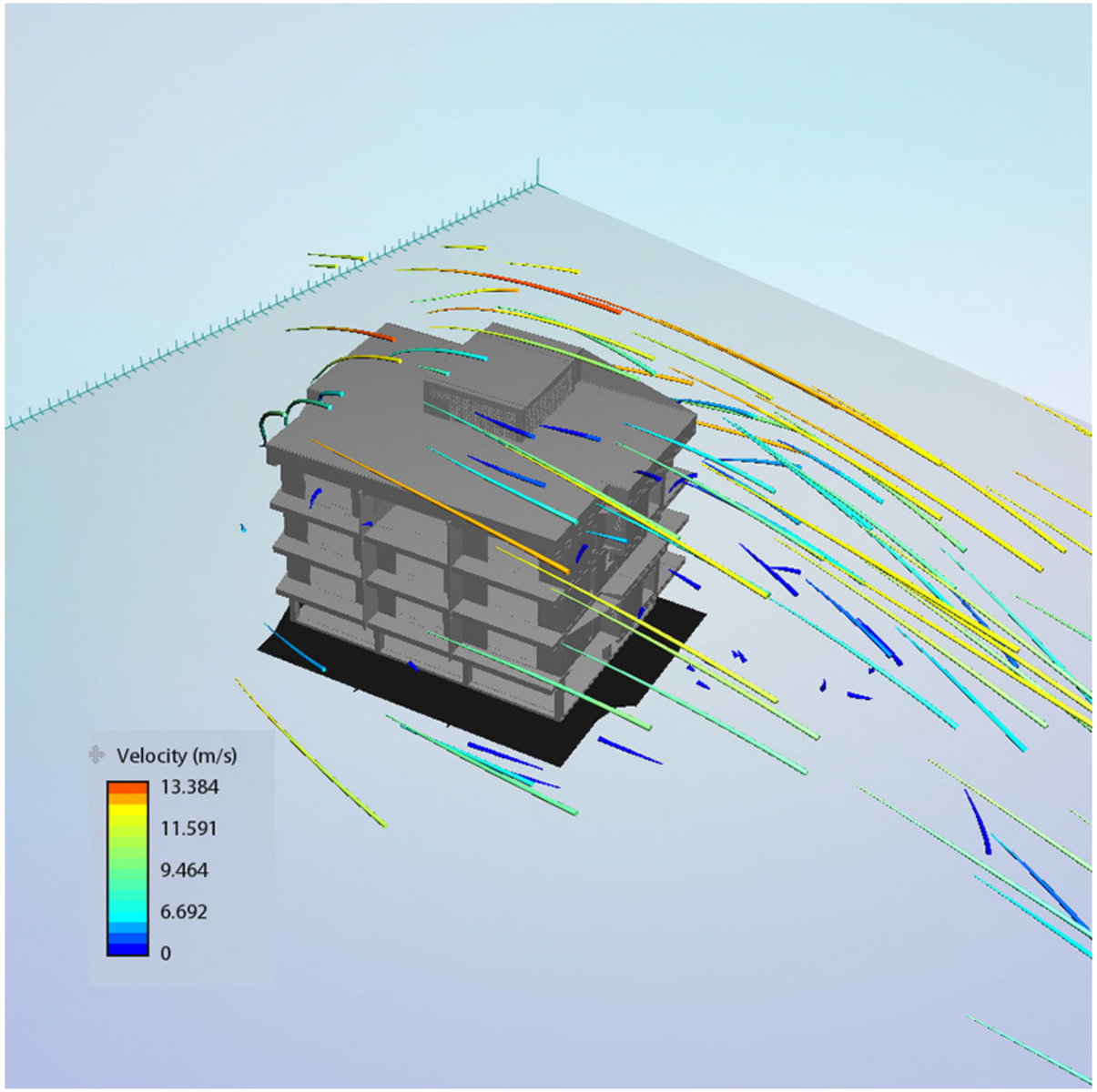
Las fachadas frontales y posteriores poseen ventanas más pequeñas debido a su ubicación ya que las corrientes de aire no circulan tanto como en las fachadas laterales que poseen mamparas y ventanas más grandes para generar ventilación cruzada.

Fuente: FLOW DESIGN

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

PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sostenibilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 8
CONTENIDO Análisis Bioclimático - Vientos	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



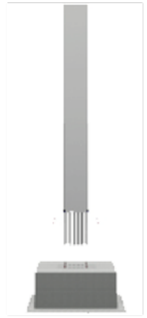


Fuente: FLOW DESIGN

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sosteninbilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 9
	CONTENIDO Análisis Bioclimático - Vientos	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				

COLUMNAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN

Estructura de hormigón - Soporte de edificación



VIGAS PRETENSADAS

VIGAS DE HORMIGÓN
540cm x 40cm x 80cm

Estructura de hormigón - Soporte de edificación

TIPO L



VIGAS DE HORMIGÓN
540cm x 40cm x 80cm

Estructura de hormigón - Soporte de edificación

TIPO T



LOSAS

PLACAS ALVEOLARES
120cm x 540cm x 15cm



Ubicados en los entrepisos y las cubiertas

CELOSÍA DE LADRILLO

LADRILLOS
20cm x 20cm x 8cm



Ubicados en la fachada lateral derecha para ventilar e iluminar la grada abierta

MÉNSULAS

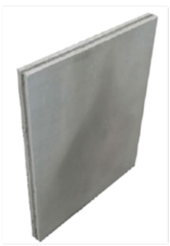
MÉNSULA DOBLE EN
2 DIRECCIONES



Estructura de hormigón - Soporte de vigas

PANELES DE MICRO HORMIGÓN

PANELES
130cm x 100cm x 7,5cm



Ubicados como tabiquerías internas y externas

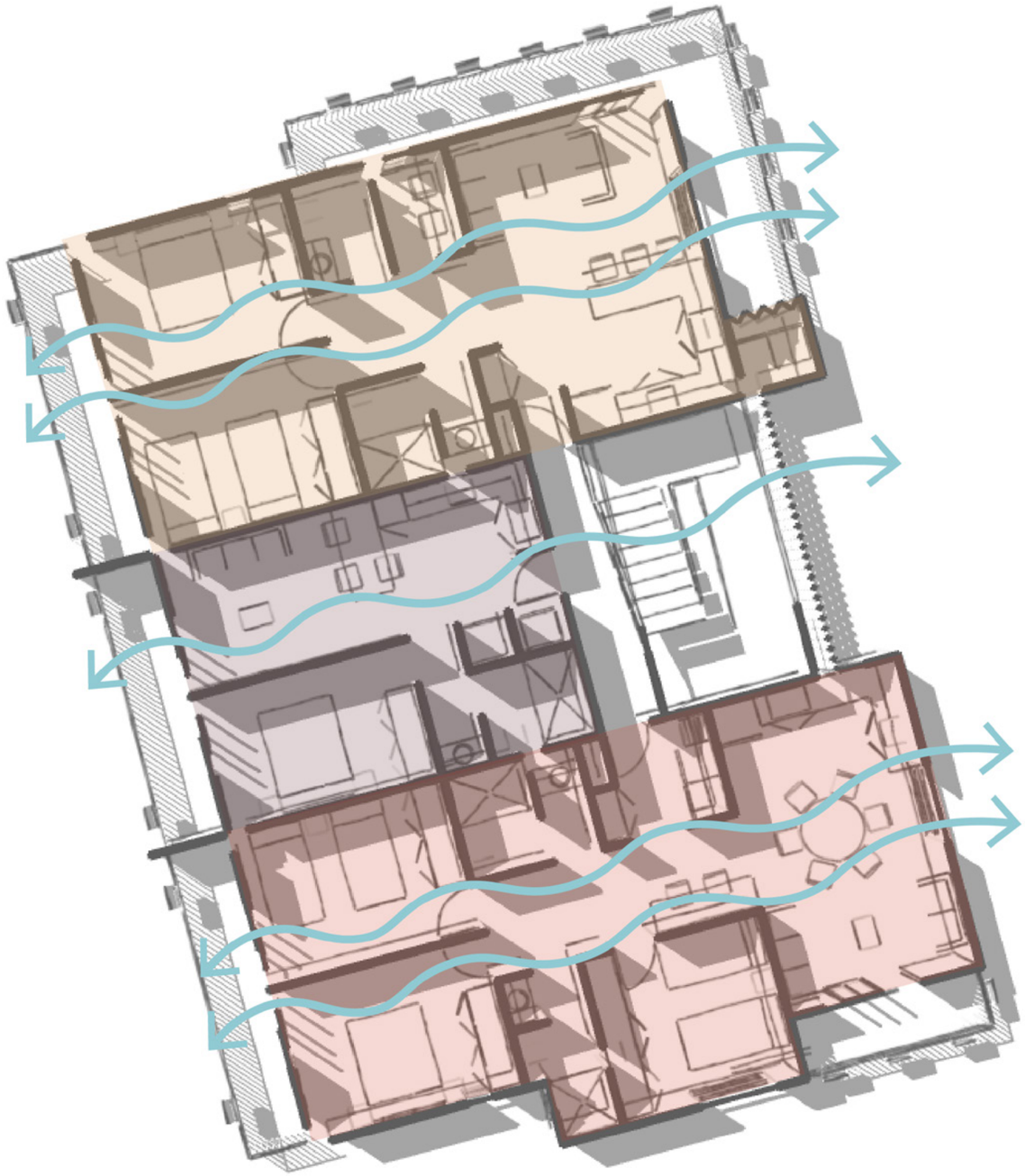
VIDRIO

Ventanas y Mamparas
(dimensiones variables)



Ubicados en la fachadas frontales, posteriores y laterales ventilar e iluminar naturalmente

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sostenibilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 10
	CONTENIDO Materialidad	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



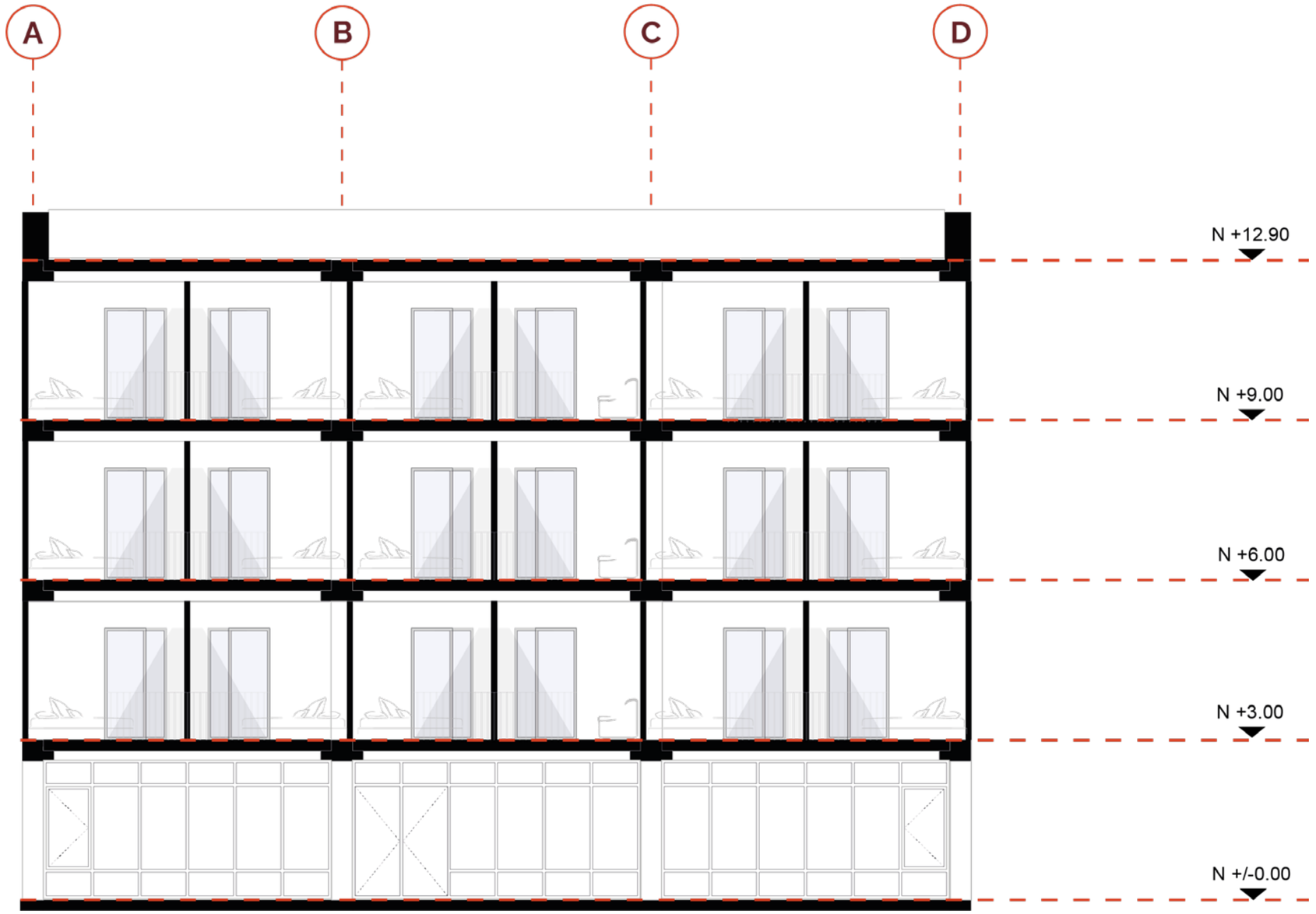
Tipología A

Tipología B

Tipología C

Ventilación cruzada

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sosteninbilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 11
	CONTENIDO Planta - esquema asoleamiento y vientos	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



Las fachadas laterales permiten generar confort térmico debido a las horas en las que se ilumina y ventila naturalmente, en este corte se puede ver que las habitaciones de cada tipología son las más beneficiadas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sostenibilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 12
	CONTENIDO Corte - esquema asoleamiento y vientos	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sosteninbilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 13
	CONTENIDO Imagen interior 1	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sostenibilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 14
	CONTENIDO Imagen interior 2	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO Equipamientos Municipales y Vivienda Colectiva La Luz	DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN Arq. Esteban Jaramillo Serrano	ASESORÍA Sosteninbilidad	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia: Pichicha Cantón: Quito Parroquia: Kennedy Barrio: La Luz	ORIENTACIÓN ESCALA:	LÁMINA S - 15
CONTENIDO Imagen interior 3	ALUMNA Andrea Tufiño	FECHA Junio 2021				