PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN
DEL TITULO DE ARQUITECTO

“CENTRO INTEGRADOR Y ATRACTOR PARA LA MOVILIDAD PÚBLICA EN APOYO DEL METRO DE QUITO EN LA ZONA DEL LABRADOR”

VOLUMEN II

JOSÉ RICARDO MURIEL FALCONES

DIRECTOR: ARQ. SANTIAGO ESPINOZA CARVAJAL

QUITO - ECUADOR
2023

Presentación

El Trabajo de titulación (TT) “Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador”, se entrega en esta carpeta digital que contiene: Volumen I, memoria escrita del proyecto arquitectónico, Volumen II, memoria gráfica, planos arquitectónicos y constructivos, visualizaciones del proyecto arquitectónico, visualizaciones de la maqueta conjunto con un recorrido virtual del proyecto y la defensa pública del proyecto, en formato PDF.

Dedicatoria

A todos aquellos que se han quedado a mi lado y a los que no estan también, a Dios por la fuerza que me ha dado y a mi mismo por que lo he logrado.

Agradecimientos

A mis padres por su infinito amor y apoyo durante toda mi vida.

A mis amigos por su comprensión y cariño que me dan la fuerza para apreciar el valor del cariño incondicional.

A las personas que vieron lo bueno de mi porque sin ellas no hubiese logrado confiar en mi mismo.

A Santiago Espinoza y a el taller de objetos extraños, porque bajo su guía logré amar la carrera y el arte de hacer las cosas bien.

Por último a las personas que ya no están, porque sin ellas no hubiese logrado ser más fuerte.

ÍNDICE

MEMORIA GRÁFICA

MG01 | Av. Amazonas Objetos extraños
MG02 | Historia del Labrador
MG03 | Ubicación del proyecto
MG04 | Metodología de análisis
MG05 | Programa Arquitectónico
MG06 | Configuración del objeto
MG07 | Emplazamiento

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

PA00 | Intervención urbanistica
PA01 | Isometría
PA02 | Implantación
PA03 | Planta baja general
PA04 | Bloque 1 Planta N-3.00
PA05 | Bloque 1 Planta N±0.00
PA06 | Bloque 1 Planta N+3.00
PA07 | Bloque 1 Corte A-A'
PA08 | Bloque 1 Corte B-B'
PA09 | Bloque 1 Fachada Frontal
PA10 | Bloque 1 Fachada Lateral
PA11 | Bloque 2 Planta N-3.00
PA12 | Bloque 2 Planta N±0.00
PA13 | Bloque 2 Planta N+3.00
PA14 | Bloque 2 Corte A-A'
PA15 | Bloque 2 Corte B-B'
PA16 | Bloque 2 Fachada Frontal
PA17 | Bloque 2 Fachada Lateral
PA18 | Bloque 3 Planta N-3.00
PA19 | Bloque 3 Planta N+3.00
PA20 | Bloque 3 Planta N+9.00
PA21 | Bloque 3 Corte A-A'
PA22 | Bloque 3 Fachada Frontal
PA23 | Bloque 4 Planta N-3.00
PA24 | Bloque 4 Planta N±0.00
PA25 | Bloque 5 Planta N±0.00
PA26 | Bloque 5 Planta N+3.00
PA27 | Bloque 5 Planta N+6.00
PA28 | Bloque 6 Planta N±0.00
PA29 | Bloque 6 Planta N+6.00
PA30 | Bloque 6 Planta N+9.00
PA31 | Bloque 6 Planta N+12.00

PLANOS CONSTRUCTIVOS

PC01 | Cuadro de Acabados
PC02 | Planta Constructiva
PC03 | Corte Constructivo
PC04 | Fachada Constructiva
PC05 | Corte por muro perspéctico

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DC01 | Detalle Planta S.S.H.H.
DC02 | Detalle Cortes S.S.H.H.
DC03 | Detalle Planta Oficinas Bloque 3
DC04 | Detalle Corte Oficina Bloque 3
DC05 | Detalle Ventanas
DC06 | Detalle Puertas
DC07 | Detalle Escaleras
DC08 | Detalle Corte Fachada

ASESORÍAS

PAISAISMO

P01 | Aproximación al lugar
P02 | Matriz de Paisajismo
P03 | Tabla de vegetación
P04 | Tabla de Materiales de piso y mobiliario
P05 | Planta Baja General
P06 | Corte A-A'

ESTRUCTURAS

E01 | Cimentación
E02 | Vigas y entrepiso
E03 | Escaleras y detalle de escaleras
E04 | Cubierta y detalle
E05 | Isometría estructural

SOSTENIBILIDAD

S01 | Caracterización Bioclimática
S02 | Análisis de sombras
S03 | Análisis de asoleamiento Exterior
S04 | Análisis de vientos y flujos
S05 | Análisis de flujos
S06 | Análisis de asoleamiento interior
S07 | Daylight simulation
S08 | Sistemas de Control Ambiental

ILUSTRACIONES

IL01 | Vistas
IL02 | Maqueta

Memoria gráfica

MG01 | Av. Amazonas Objetos extraños

MG02 | Historia del Labrador

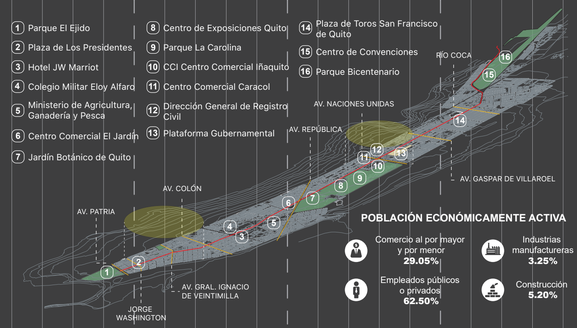
MG03 | Ubicación del proyecto

MG04 | Metodología de análisis

MG05 | Programa Arquitectónico

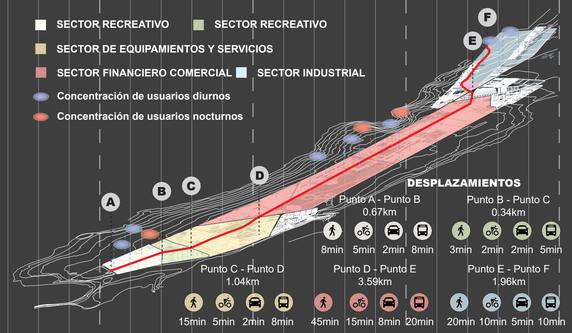
MG06 | Configuración del objeto

MG07 | Emplazamiento



POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

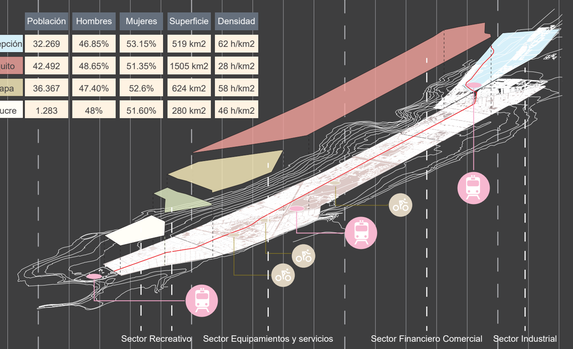
- Comercio al por mayor y por menor **29.05%**
- Industrias manufactureras **3.25%**
- Empleados públicos o privados **62.50%**
- Construcción **5.20%**



DESPLAZAMIENTOS

Punto A - Punto B 0.67km	Punto B - Punto C 0.34km	
8min 5min 2min 8min	3min 2min 2min 5min	
Punto C - Punto D 1.04km	Punto D - Punto E 3.59km	Punto E - Punto F 1.96km
15min 5min 2min 8min	45min 15min 8min 20min	20min 10min 5min 10min

	Población	Hombres	Mujeres	Superficie	Densidad
Concepción	32.269	46.85%	53.15%	519 km2	62 h/km2
Iñaquito	42.492	48.65%	51.35%	1505 km2	28 h/km2
Jipijapa	36.367	47.40%	52.6%	624 km2	58 h/km2
M. Sucre	1.283	48%	51.60%	280 km2	46 h/km2



ÁREAS VERDES PRINCIPALES

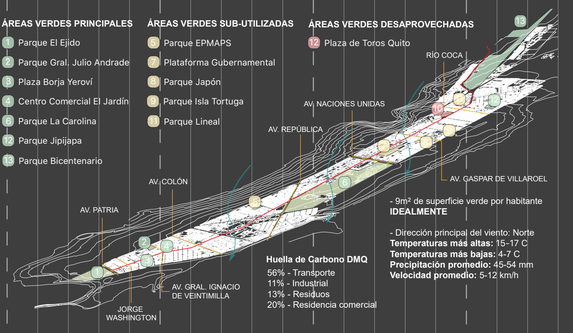
1. Parque El Ejido
2. Parque Gral. Julio Andrade
3. Plaza Borja Yerovi
4. Centro Comercial El Jardín
5. Parque La Carolina
6. Parque Jipijapa
7. Parque Bicentenario

ÁREAS VERDES SUB-UTILIZADAS

8. Parque EPMAPS
9. Plataforma Gubernamental
10. Parque Japón
11. Parque Isla Tortuga
12. Parque Lineal

ÁREAS VERDES DESAPROVECHADAS

13. Plaza de Toros Quito



Huella de Carbono DMQ
56% - Transporte
11% - Industrial
13% - Residuos
20% - Residencia comercial

- 9m² de superficie verde por habitante

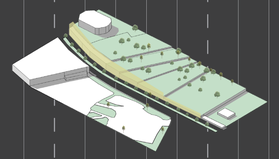
IDEALMENTE

- Dirección principal del viento: Norte

Temperaturas más altas: 15-17 C
Temperaturas más bajas: 4-7 C
Precipitación promedio: 45-54 mm
Velocidad promedio: 5-12 km/h

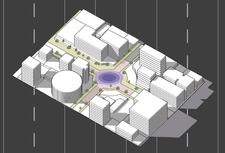
Colegio militar

Vía segregada que tiene muros hechos por la topografía.



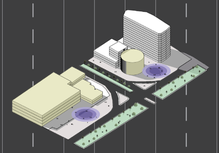
Plaza de los Presidentes

Espacio público y de tránsito muy peatonal pero aplastado por la escala



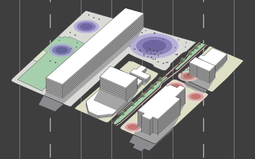
Av. Amazonas y N.N.U.U.

Espacio muy público pero que se encuentra aplastado por la escala de los nuevos edificios



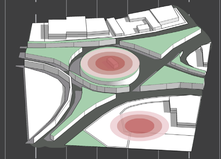
Plataforma Gubernamental

Espacio público de gran potencial pero incómodo y desperdiciado



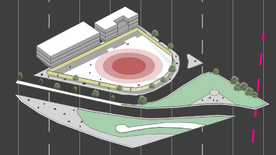
El Labrador

Sistema enfocado en lo automovilístico, muy desperdiciado y enredado.



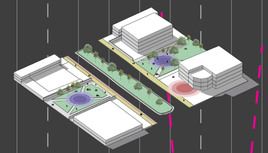
Monumento a los migrantes

Potencial turístico y público que termina siendo ignorado



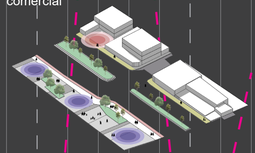
Parque Lineal

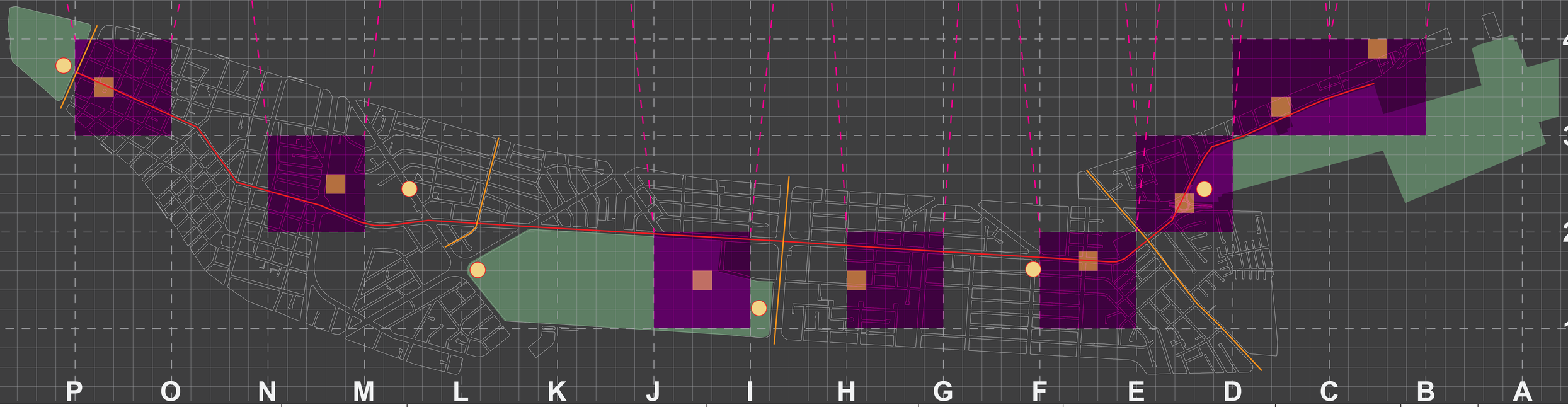
Espacio público enclaustrado y contenido



Plaza Bicentenario

Av. Amazonas divide y rompe la vinculación de un buen espacio público con un potencial frente comercial





Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Av. Amazonas
Objetos Extraños

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

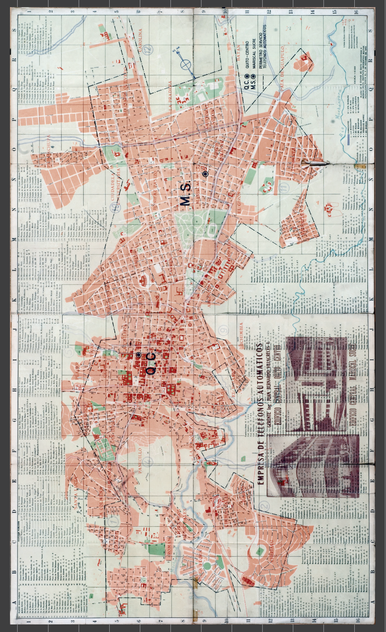
Escala:

Fecha:
2023

Lámina:
MG-01

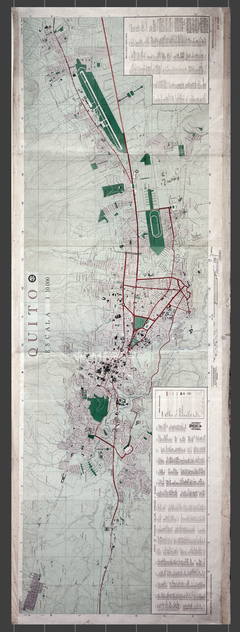
QUITO 1950

Quito como tal solo existía hasta la Eloy Alfaro y república (La Pradera) y la Amazonas era el punto de transición entre lo rural y lo urbano, que tejía toda la ciudad.



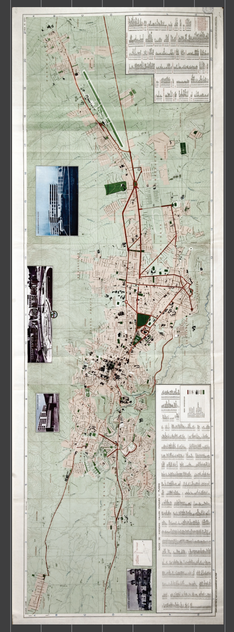
QUITO 1960

Existen 14 líneas de Bus que servían para conectar a toda la ciudad, la ciudad se extiende hasta la Av. Naciones Unidas, la amazonas era conocida como el tontodromo donde los jóvenes irían a reunirse a pasear conversar y divertirse, llenaban de vida a la avenida, solo habían aproximadamente 200.000 habitantes en toda la ciudad



QUITO 1970

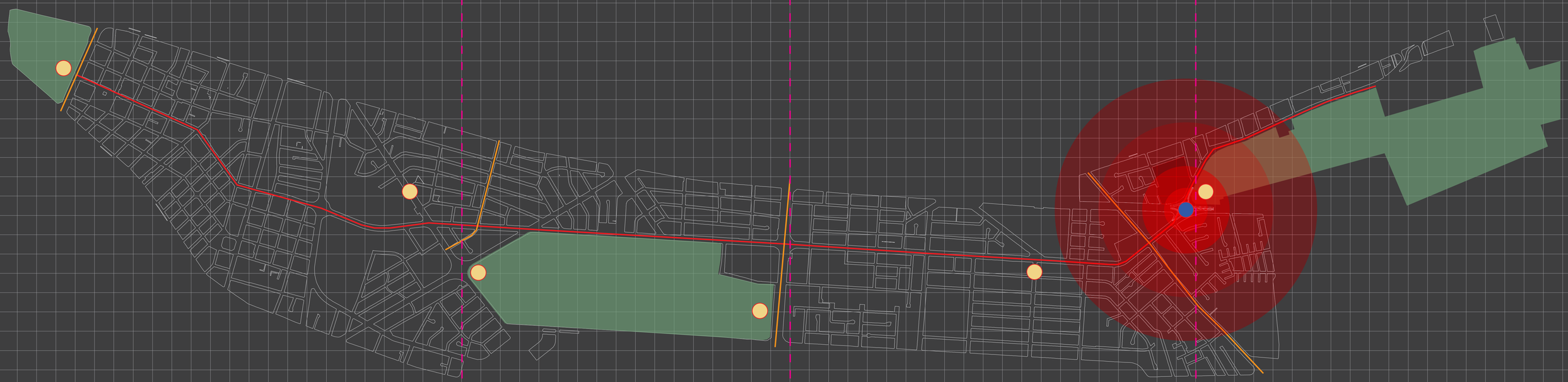
Se crean hitos de gran valor e importancia arquitectónica, histórica y comercial para la ciudad, el labrador se vuelve el monumento que marcaría el tope de la ciudad, nacen el CCI; y surgen hitos arquitectónicos de alto impacto como el CIESPAL de Milton Barragán a esta época se la conoce como el “Quito Moderno”.



QUITO 1990-ACTUALIDAD

La ciudad se empieza a desarrollar de manera alarmante, gracias a la creación de la Av. Occidental y posteriormente se expande hacia las laderas junto con la construcción del Centro Comercial el Bosque al la vez que la ciudad crece, crece la movilidad, por lo tanto para la planificación de esta se proponen creaciones y extensiones de vías, y de esta manera el redondel del Labrador se convierte en el intercambiador el Labrador como una respuesta apurada a el rápido aumento de autos privados.

En años recientes (2020-) se propone la implementación de un nuevo sistema de movilidad, el metro subterraneo de Quito, el cual abastecería a la ciudad y a su escalada necesidad de movilidad fácil rápida y digna.



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Historia
Labrador

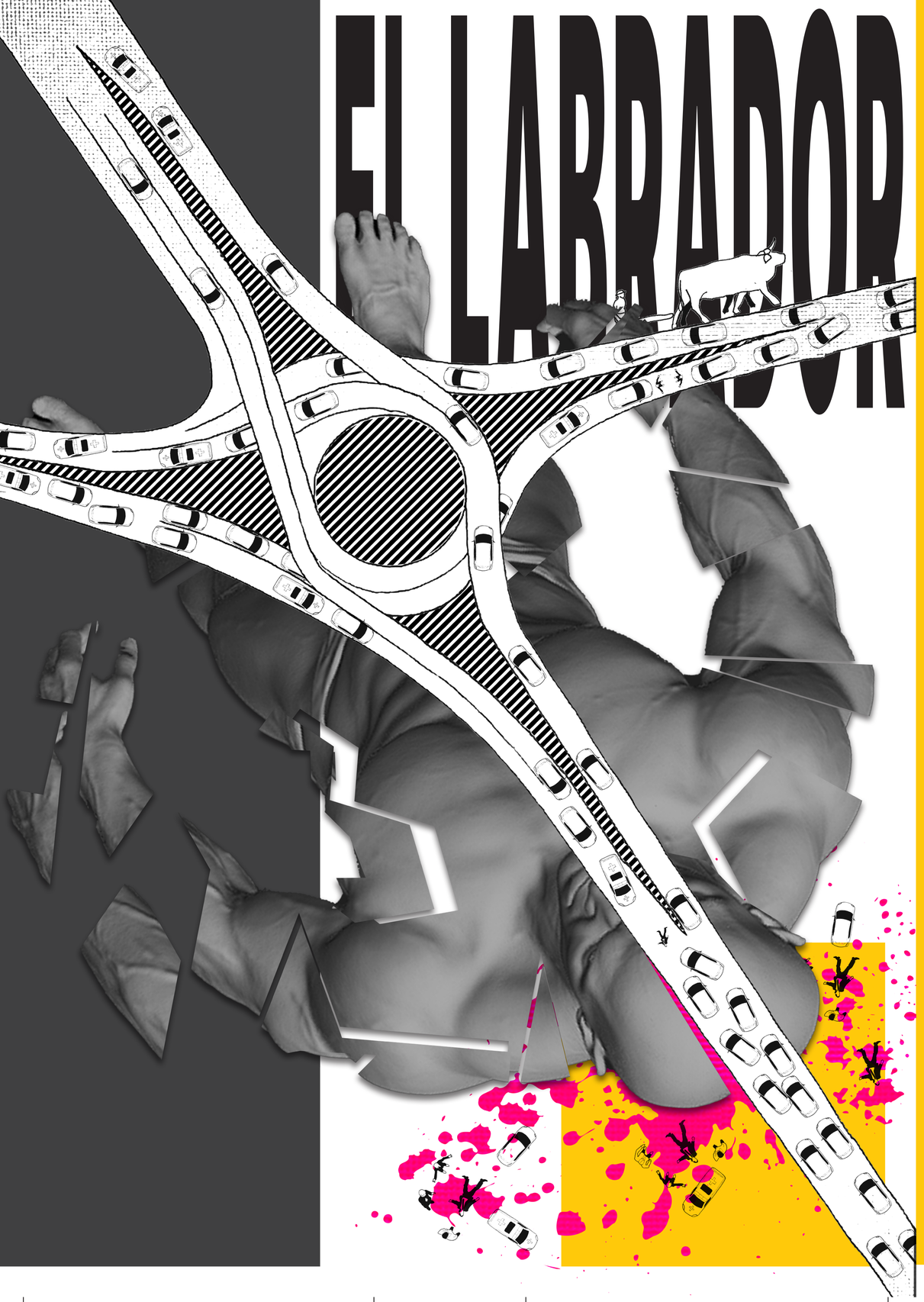
Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:

Fecha:
2023

Lámina:
MG-02

EL LABRADOR



0°09'26.9"S 78°29'10.3"W





Conjunto de lotes	ZONIFICACIÓN	USO VIGENTE	CLASIFICACIÓN DEL SUELO
	ZC	EQUIPAMIENTO	URBANO
Lote 1	PREDIO	FRENTE	ÁREA
	131.280	114.51 m	16740.38 m2
Lote 2	PREDIO	FRENTE	ÁREA
	34.609	100.65 m	2751 m2
Lote 3	PREDIO	FRENTE	ÁREA
	75.882	69.32 m	3164 m2
Lote 4	PREDIO	FRENTE	ÁREA
	75.884	31.96 m	1152 m2
Area total			TOTAL
			23807.38 m2 => 2.3 Ha2

Lote de intervención con proximidad inmediata a intercambiador el Labrador, a estación de metro el Labrador y a eje verde Parque Bicentenario; El sector se caracteriza por ser Residencial Urbano 2 y hacia los ejes principales por ser de uso Multiple.

Comercio ejes principales



ESC 1:6250

Comercio

La concentración de comercios en la zona de estudio es principalmente enfocado en el mantenimiento automotriz, como talleres, mecánicas y consecionarias.

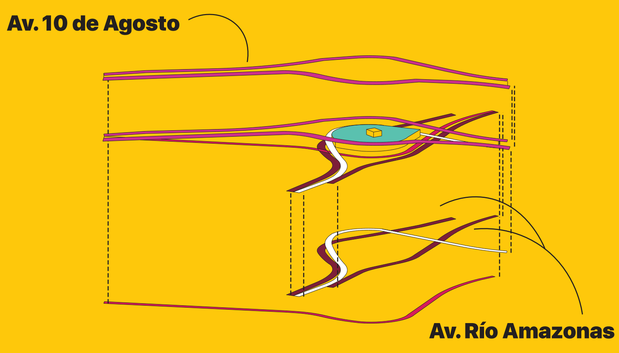
Contexto edificado



ESC 1:6250

Edificaciones

Todo el sector se encuentra edificado y consolidado, sin embargo se encuentra en su gran mayoría en construcción informal y de gran antiguedad.



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Ubicación
Ubicación del Objeto

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:

Fecha:
2023

Lámina:
MG-03

HABITANTES DE QUITO

2.8 millones de habitantes

Habitantes en Av. Amazonas

La Concepción	37.050
Rumipamba	31.351
Jipijapa	34.991
Iñaquito	43.851
Belisario	46.713
Mariscal	16.059
TOTAL	**210.015**

HABITANTES EN ZONA DE INTERVENCIÓN

La Concepción	37.050
Rumipamba	31.351
Jipijapa	34.991
TOTAL	**40.690**

LEYENDA

- Estaciones de Metro de Quito
- Paradas de Bus
- Parques importantes
- Intercambiadores/Pasos Deprimidos y elevados

21 m2 x habitante de área verde en Quito

MOVILIDAD ALTERNA

Desde la pandemia el número de ciclistas y usuarios de vehículos eléctricos aunmentó, con un rapido crecimiento y concientización hacia una transportación sostenible en el distrito.

Amazonas y el Inca
184 ciclistas semanales

A diario:
29 ciclistas en intersecciones
42 ciclistas en Av. Amazonas

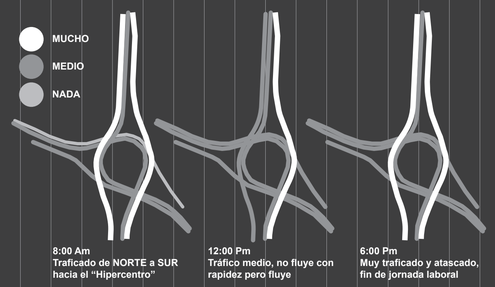
Amazonas y Mariana de Jesús
220 ciclistas semanales

TRANSPORTE PRIVADO

En Quito existen alrededor de 500.000 automóviles privados, los cuales comunmente son para un solo individuo

Se generan Fuertes tráficos a lo largo de toda la ciudad, ya que la respuesta al aumento de autos ha sido aumentar vías, sin embargo lo que esto crea es un círculo vicioso.

tráfico vehicular en el Labrador por hora del día



MOVILIDAD

500.000 personas ocupan a diario el transporte público en Quito.

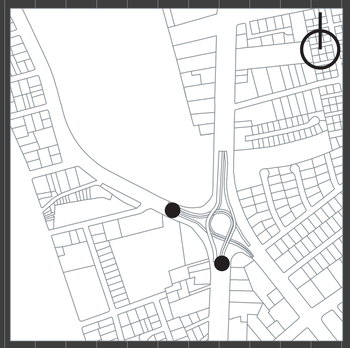
TRANSPORTE PÚBLICO

Hay 200 líneas de bus que transcurren por el sitio de intervención, aquellas que pasan en el intercambiador del labrador son:



ACCIDENTES DE TRÁNSITO
vías con más accidentes

Vía	2020	2021*
Mariscal Sucre	259	31
Simón Bolívar	223	19
Maldonado	124	5
Galo Plaza Lasso	61	4
6 de Diciembre	48	4
Eloy Alfaro	61	6
10 de Agosto	62	2
Panamerica Norte	41	4
Oswaldo Guayasamín	46	5
Interoceánica	35	8
Ruta Viva	56	3
Velasco Ibarra	24	2
América	35	4
Amazonas	**30**	**4**



Concurrencia común de los accidentes de tránsito en el labrador

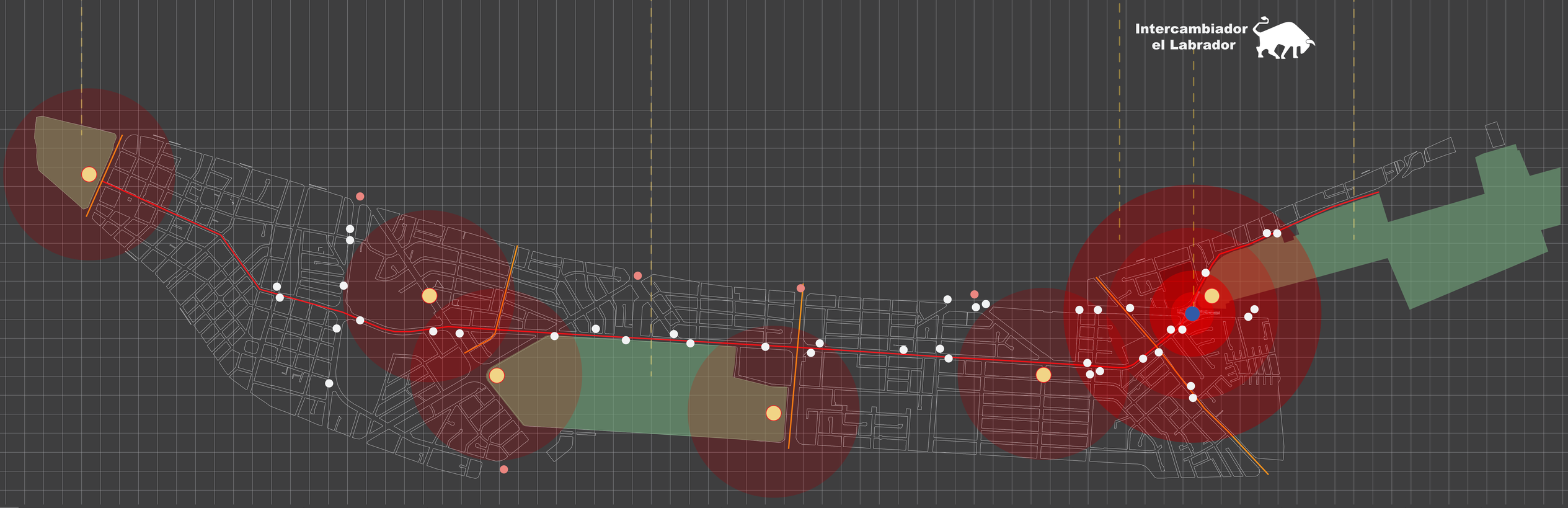
Parque El Ejido

Parque La Carolina

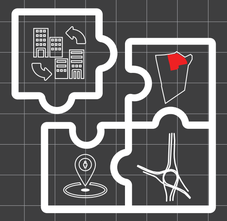
Radio de influencia del Labrador
1.5 km a la redonda

Parque Bicentenario

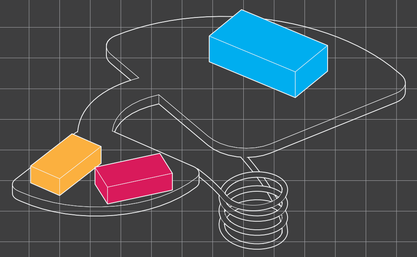
Intercambiador el Labrador

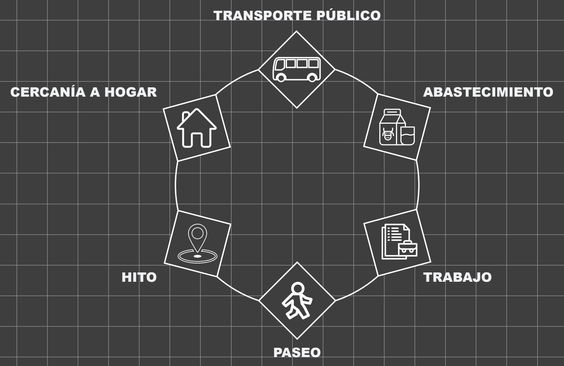


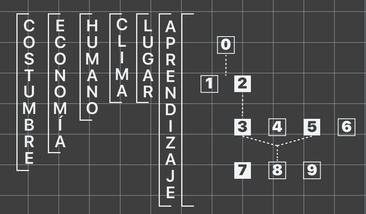
Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Metodología de análisis	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal	**Escala:** **Fecha:** 2023	**Lámina:** **MG-04**



INTEGRACIÓN DEL METRO, BARRIOS LOCALES, CIUDAD Y LABRADOR



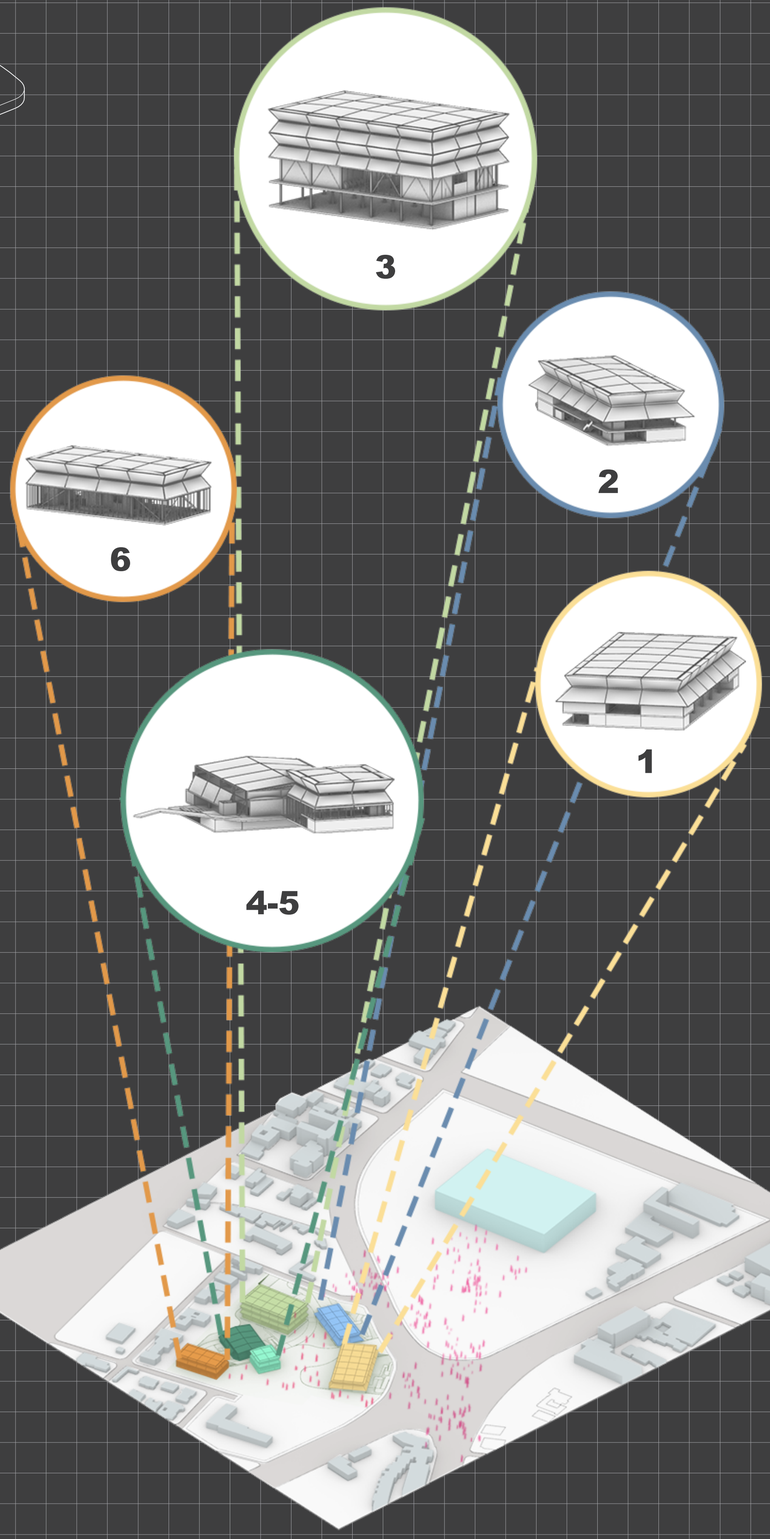






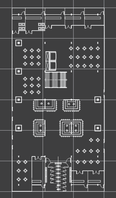
SISTEMA ENREDADO Y DIFÍCIL ENTENDIMIENTO

SIMPLIFICACIÓN Y REORGANIZACIÓN

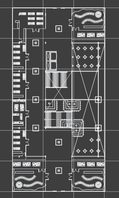


PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

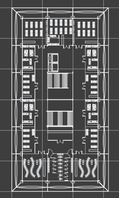
BLOQUE 1 - COMERCIO



Planta N-3
- Patio de comidas
- Baños
- Locales de comida
- Kioskos

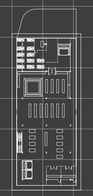


Planta N±0.00
- Locales de ropa
- Tiendas
- Resposo



Planta N+3
- Locales de ropa
- Locales varios
- Baños

BLOQUE 2 - TIENDA DEPARTAMENTAL



Planta N-3
- Super mercado
- Bodega
- Farmacia
- Panaderia

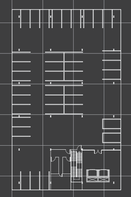


Planta N±0.00
- Papelería
- Ferretería



Planta N+3
- Muebles
- Electrodomésticos

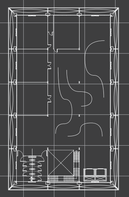
BLOQUE 3 - FINANCIERO CULTURAL



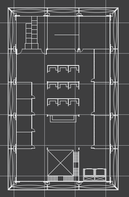
Planta N-9
- Estacionamiento
- Cuarto de revisión
- Circulación vertical



Planta N-3
- Banco
- Cafetería
- Baños

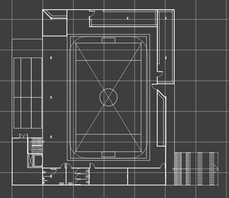


Planta N+3
- Galería
- Bodega
- Baños

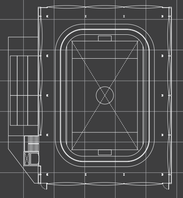


Planta N+9
- Oficinas
- Salas de reunión
- Cubículos
- Baños
- Sala de espera
- Recepción

BLOQUE 4 - DEPORTE 01

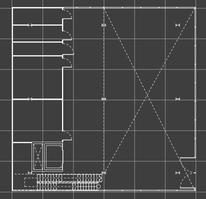


Planta N-3
- Baños
- Duchas
- Cancha de fútbol/Basquet
- Bodega
- Graderío

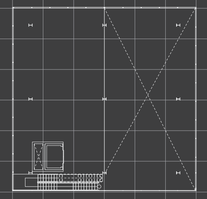


Planta N±0.00
- Pista de atletismo
- Circulación Vertical

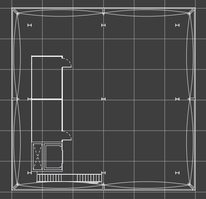
BLOQUE 5 - DEPORTE 02



Planta N±0.00
- Baños
- Bodega
- Maquinas de ejercicio

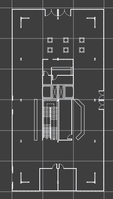


Planta N+3
- Yoga
- Pilates

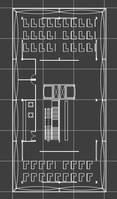


Planta N+6
- Baños
- Bodega
- Ring de boxeo/Artes marciales

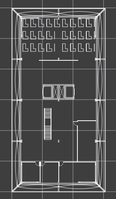
BLOQUE 6 - ADMINISTRATIVO



Planta N±0.00
- Baños
- Bodega
- Cafetería
- Sala de espera
- Recepción



Planta N+6
- Baños
- Cafetería
- Cubículos
- Recepción
- Sala de espera



Planta N+12
- Baños
- Cubículos
- Recepción
- Sala de espera
- Salas de reunión
- Oficina maestra

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
- Programa arquitectónico
- Conceptualizaciones

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:

Fecha:
2023

Lámina:
MG-05

Conceptualización formal total

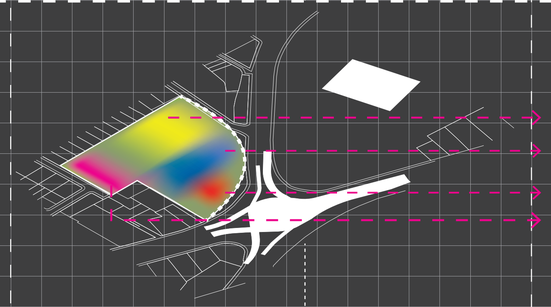


Conexión directa con Av. Amazonas y calle secundaria

Esquina importante para peatonalidad y circulación vehicular, punto directo con línea de metro

Lateral con mayor conexión a Amazonas

Calle secundaria para servicios y privacida

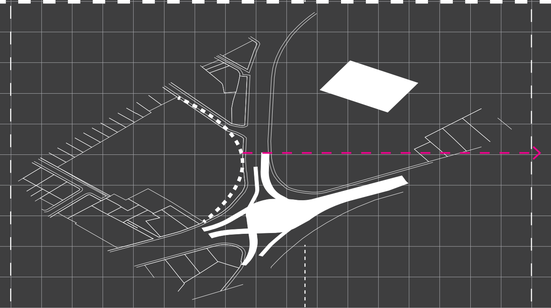


Zona financiera, con acceso vehicular y peatonal

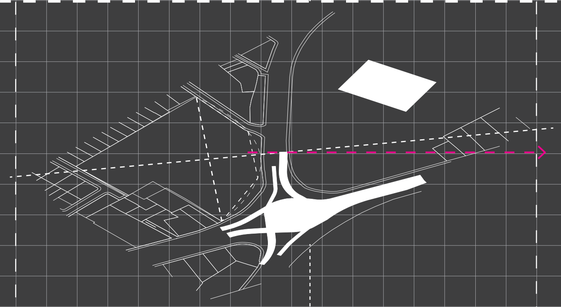
Zona de deportes y servicios, peatonalidad y relación con línea de metro

Zona comercial, directamente relacionada con Av. Amazonas

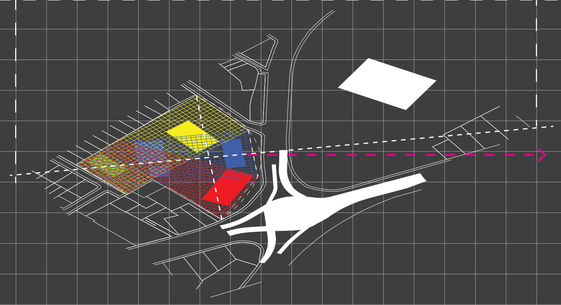
Zona administrativa, más privada y alejada del ruido



Se racionaliza y simplifica la curva compleja del lote de intervención

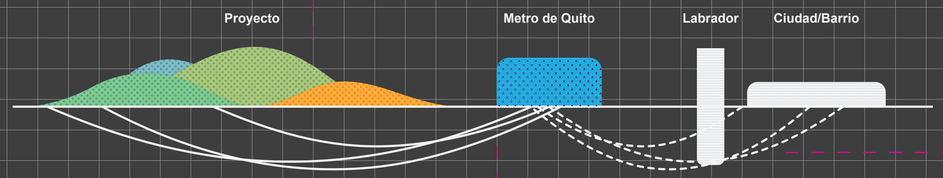


Se segmenta en 3 partes y se obtienen ejes perpendiculares para guiar la modulación de los bloques



Las mallas perpendiculares a los ejes obtenidos se ocupan pensandolos como zona de influencia del bloque.

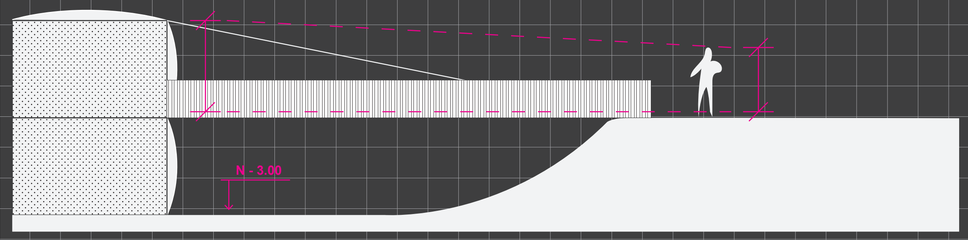
Conceptualización formal



Se modifica la topografía y se hace parte del proyecto

Conexiones Simbólicas y situacionales con resto de ciudad

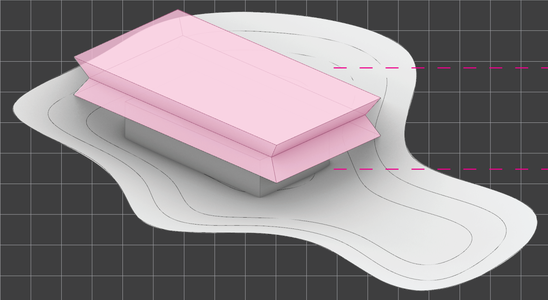
Conexiones significativas con Metro de Quito



Se mantiene una escala humana teniendo en cuenta la altura de cada uno de los bloques

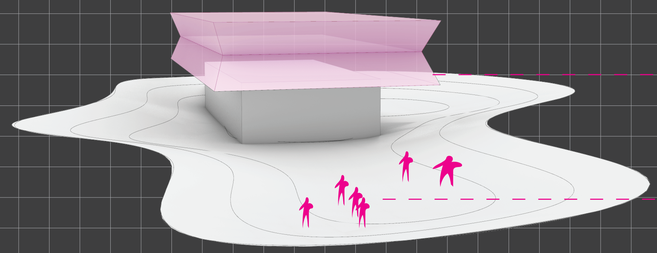
Se juega con el hundimiento topográfico dependiendo de el uso de la Planta

Se conecta el proyecto mediante topografía y mediante puentes y rampas



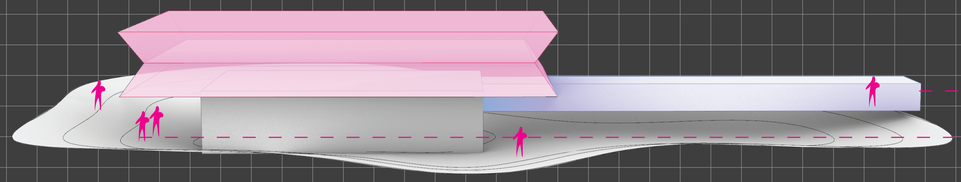
Se extiende la fachada para acoger al nivel ± 0.00

El bloque se “hunde” creando una topografía en la que se puedan realizar actividades y a su vez sea accsesible



Se extiende la fachada para acoger al nivel ± 0.00 desde su interior hasta su exterior

Plazoleta inclinada en la que se pueden albergar diferentes actividades



Por el frente se realizan accesos sencillos para ingresar a las áreas de los bloques

La parte trasera se ocupa para area verde, ocio y recreación

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

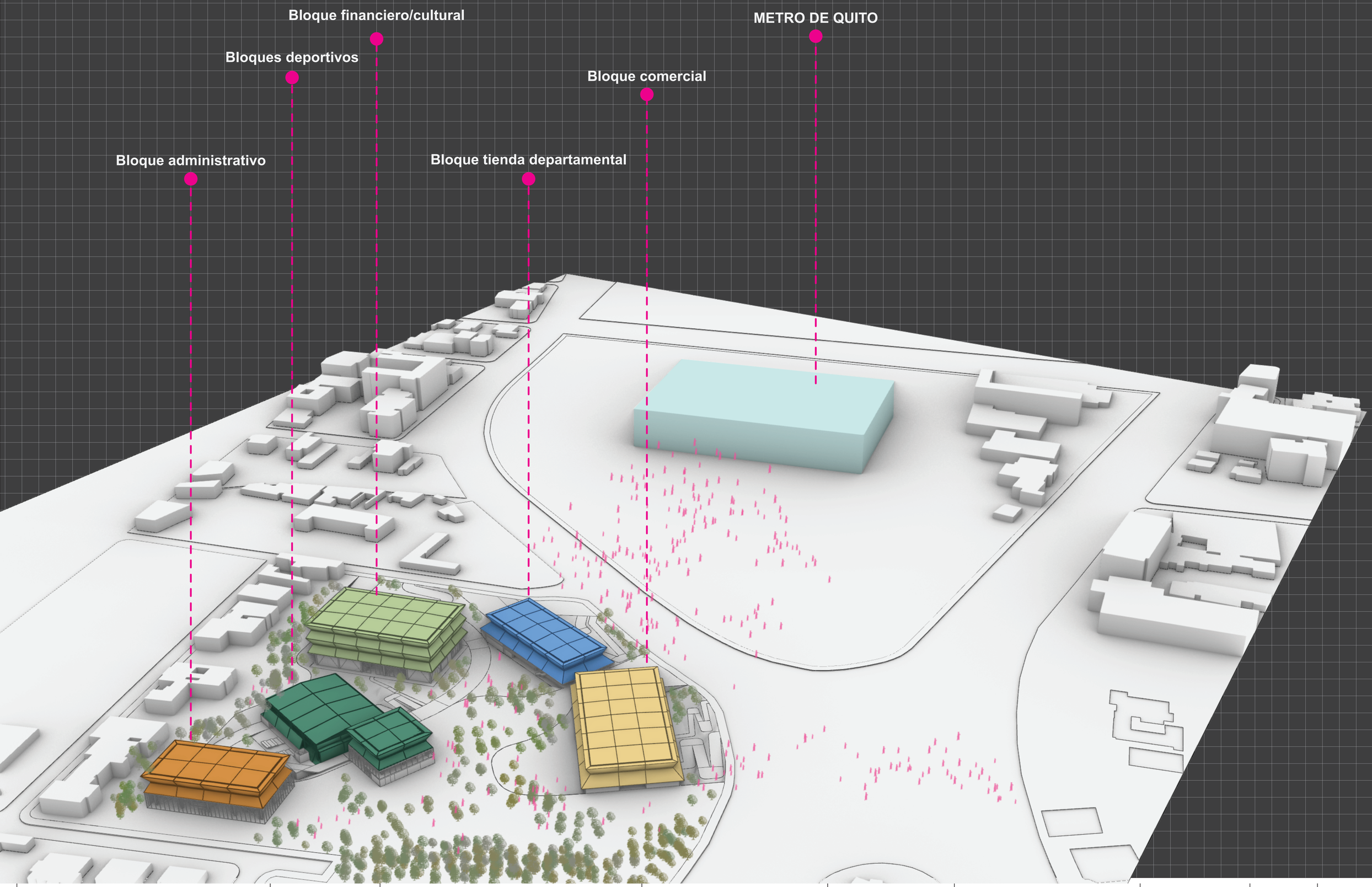
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Configuración del proyecto	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal
Diagramas	

Escala:

Fecha:
2023

Lámina:
MG-06



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones	**Escala:**	**Lámina:**
Emplazamiento	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal	**Fecha:** 2023	**MG-07**

Planos Arquitectónicos

PA00 | Intervención urbanistica
PA01 | Isometría
PA02 | Implantación
PA03 | Planta baja general
PA04 | Bloque 1 Planta N-3.00
PA05 | Bloque 1 Planta N±0.00
PA06 | Bloque 1 Planta N+3.00
PA07 | Bloque 1 Corte A-A’
PA08 | Bloque 1 Corte B-B’
PA09 | Bloque 1 Fachada Frontal
PA10 | Bloque 1 Fachada Lateral
PA11 | Bloque 2 Planta N-3.00
PA12 | Bloque 2 Planta N±0.00
PA13 | Bloque 2 Planta N+3.00
PA14 | Bloque 2 Corte A-A’
PA15 | Bloque 2 Corte B-B’
PA16 | Bloque 2 Fachada Frontal
PA17 | Bloque 2 Fachada Lateral
PA18 | Bloque 3 Planta N-3.00
PA19 | Bloque 3 Planta N+3.00
PA20 | Bloque 3 Planta N+9.00
PA21 | Bloque 3 Corte A-A’
PA22 | Bloque 3 Fachada Frontal
PA23 | Bloque 4 Planta N-3.00
PA24 | Bloque 4 Planta N±0.00
PA25 | Bloque 5 Planta N±0.00
PA26 | Bloque 5 Planta N+3.00
PA27 | Bloque 5 Planta N+6.00
PA28 | Bloque 6 Planta N±0.00
PA29 | Bloque 6 Planta N+6.00
PA30 | Bloque 6 Planta N+9.00
PA31 | Bloque 6 Planta N+12.00

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

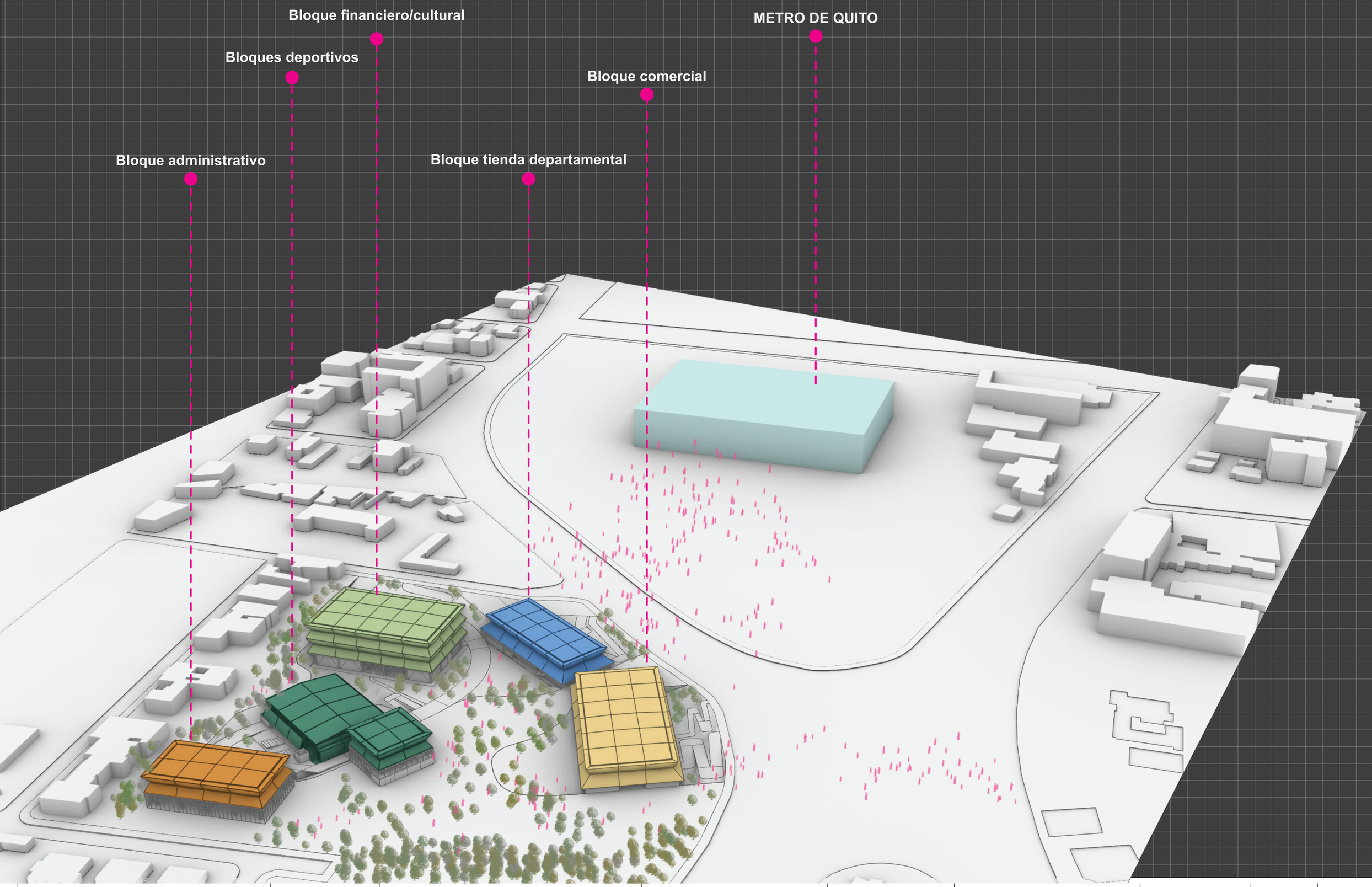
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Intervención Urbanística	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:500
Fecha:
2023

Lámina:
PA-00



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

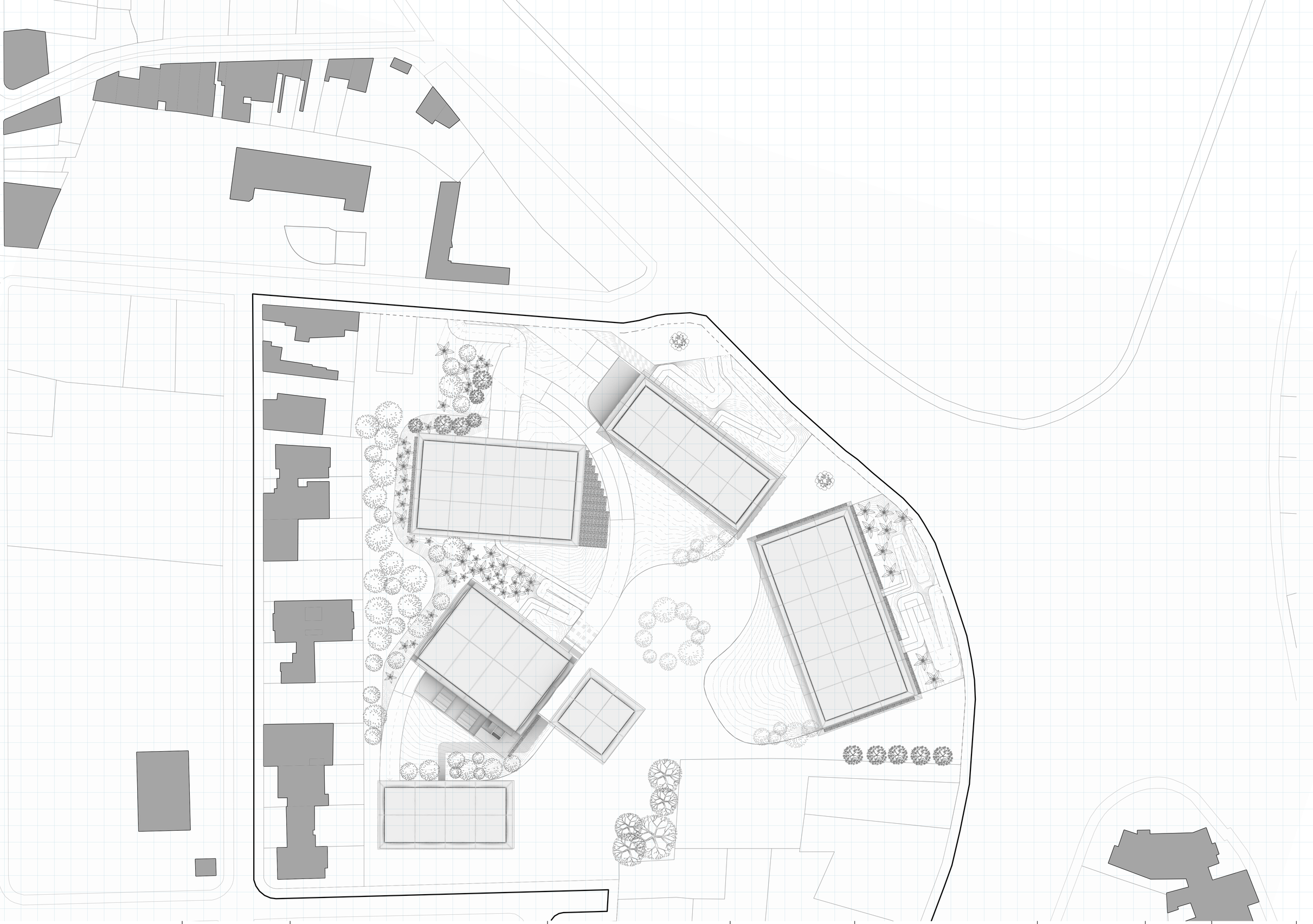
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Isometría general	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
Sin Escala
Fecha:
2023

Lámina:
PA-01



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Implantación Total	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:400
Fecha:
2023

Lámina:
PA-02



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

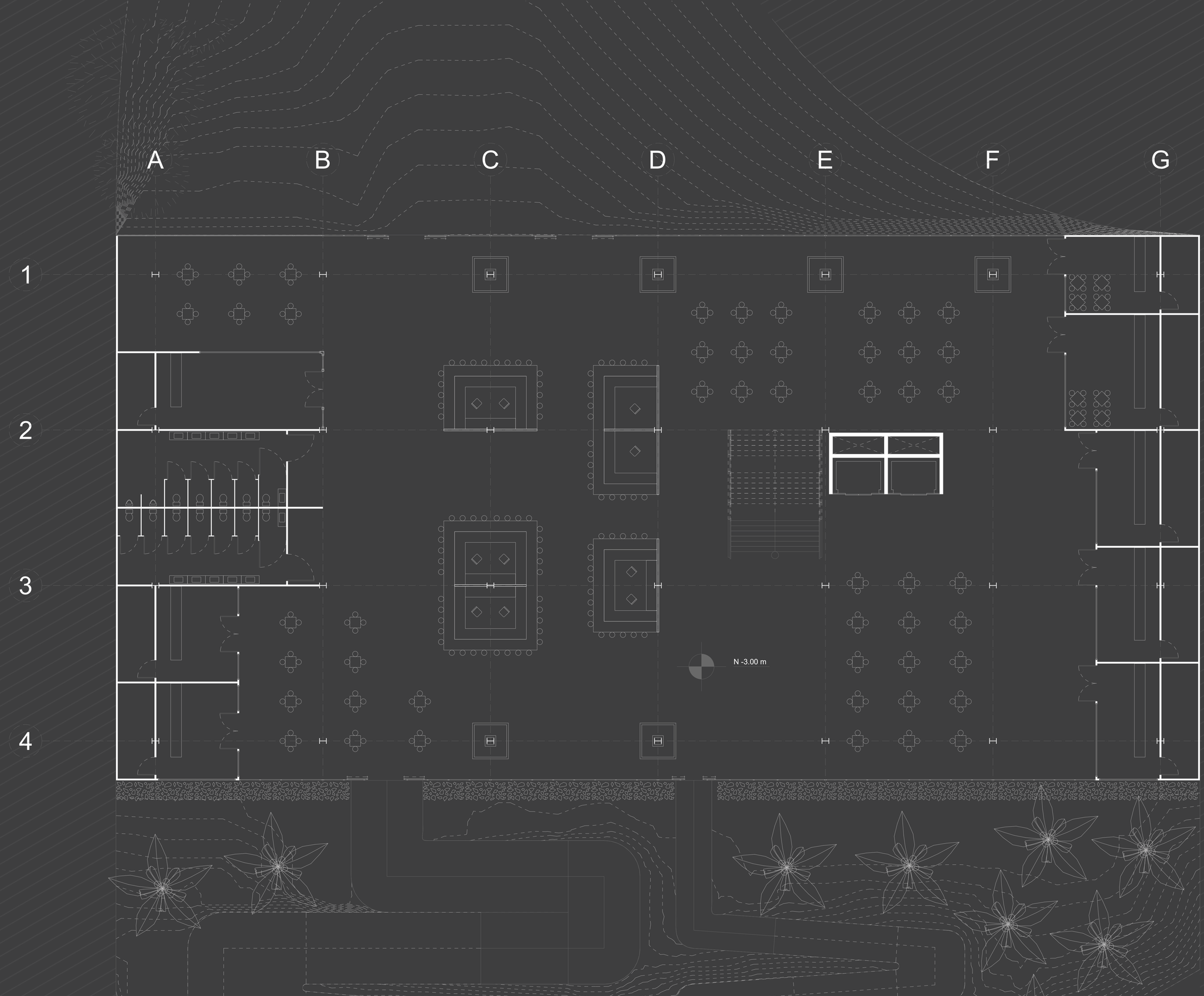
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Planta Baja General	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:400
Fecha:
2023

Lámina:
PA-03



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

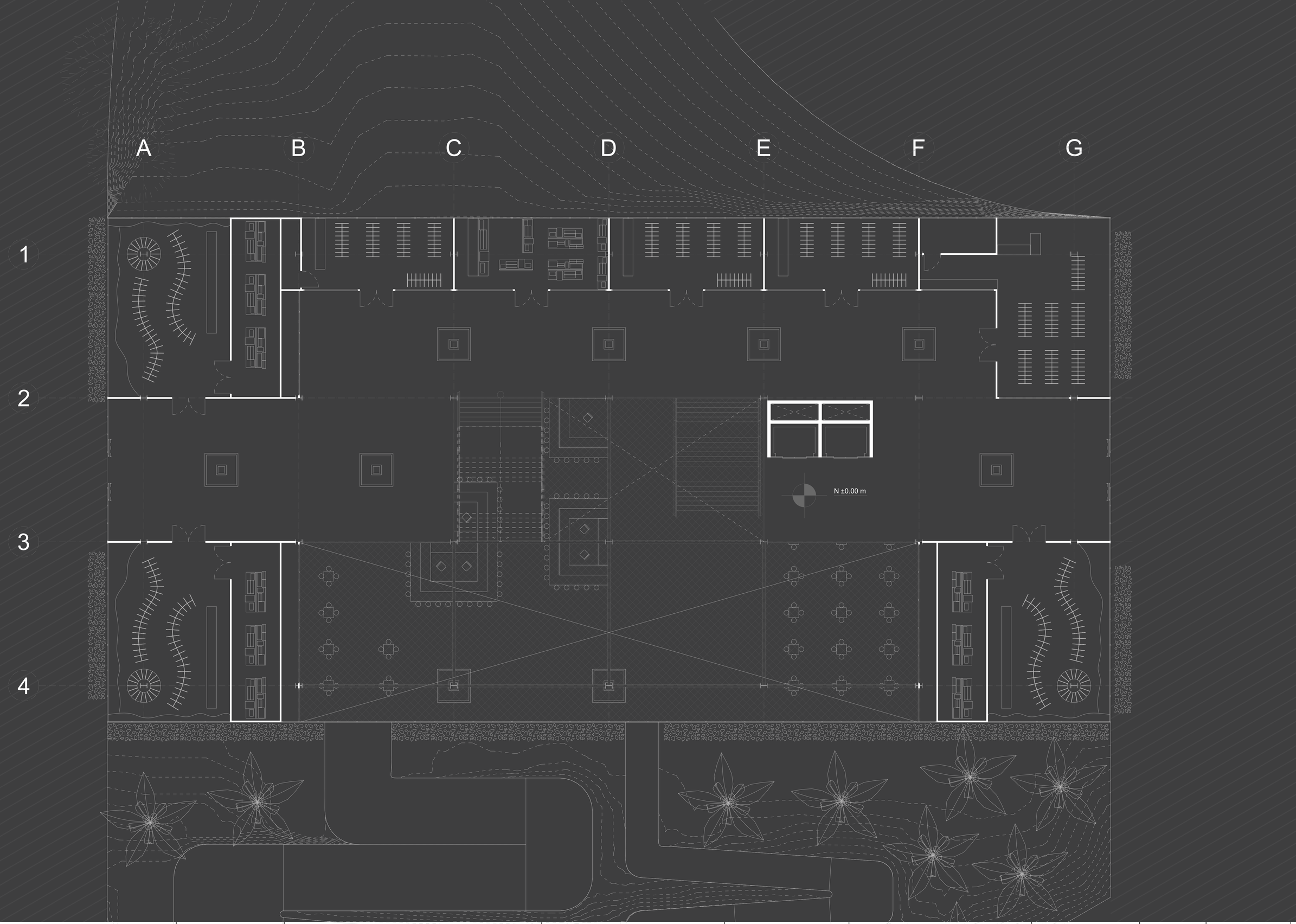
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N -3.00
Bloque Comercial

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-04



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N ±0.00
Bloque Comercial

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-05



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

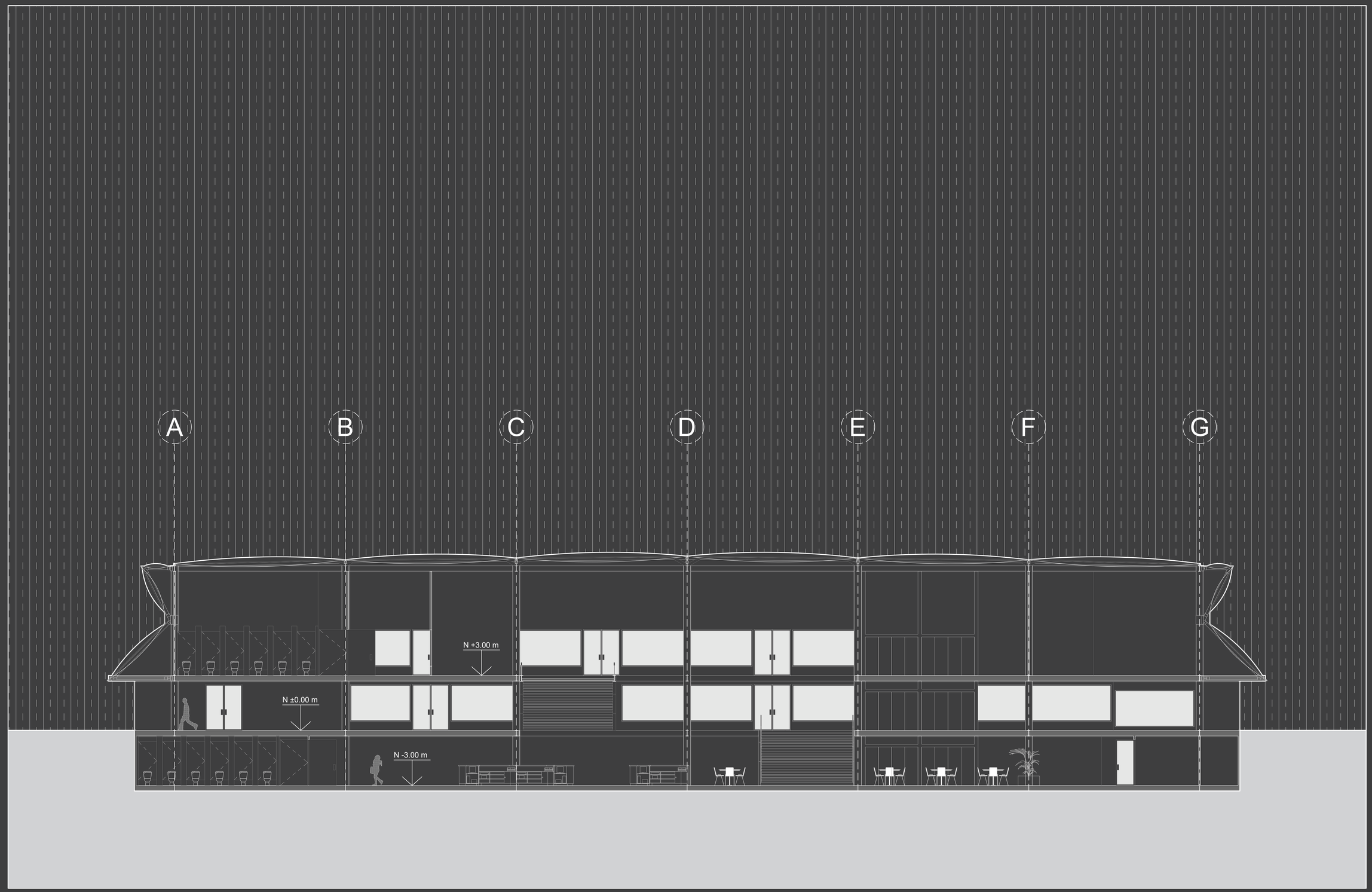
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N +3.00
Bloque Comercial

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-06



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

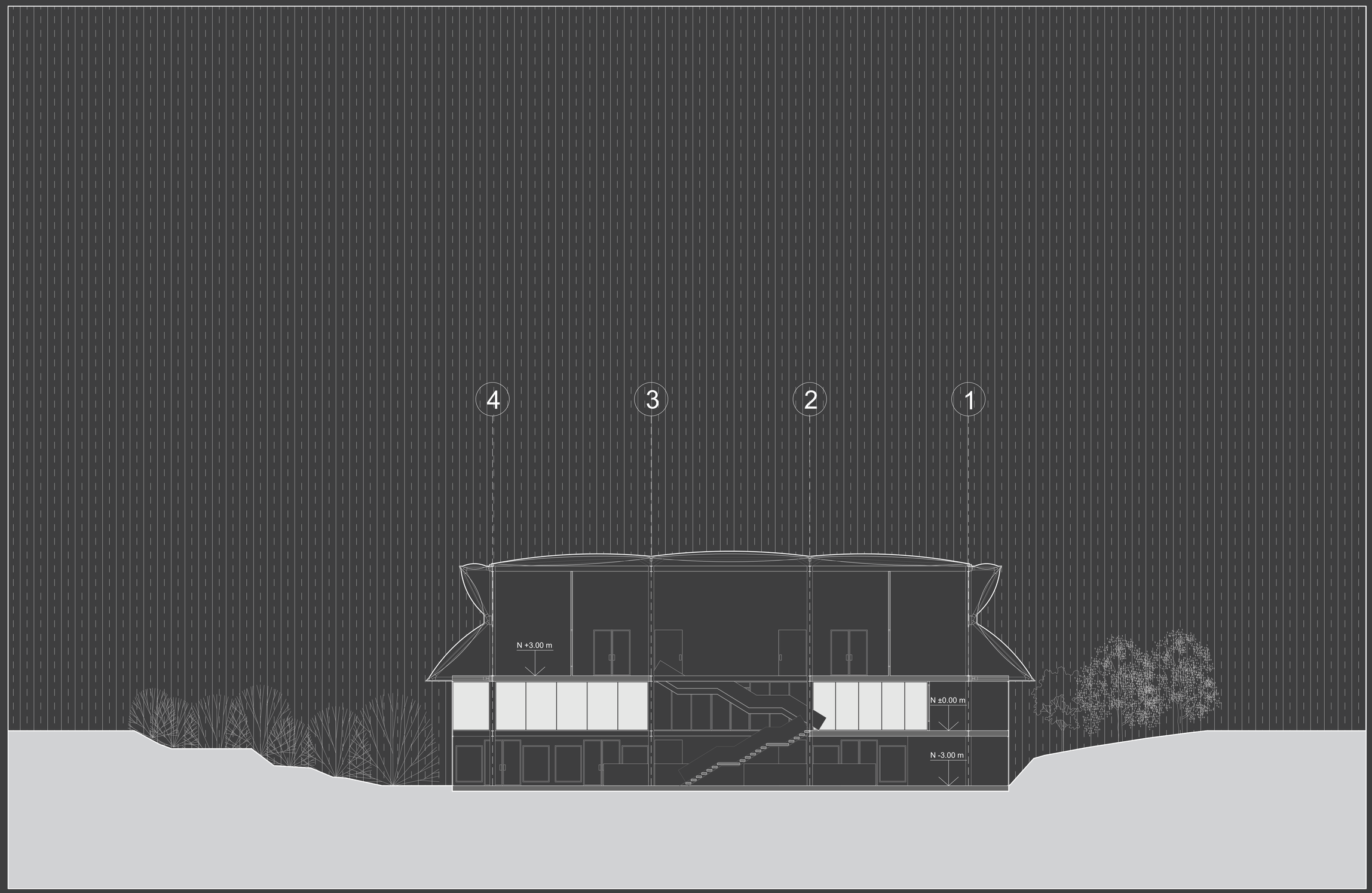
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Corte A-A'
Bloque Comercial

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-07



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

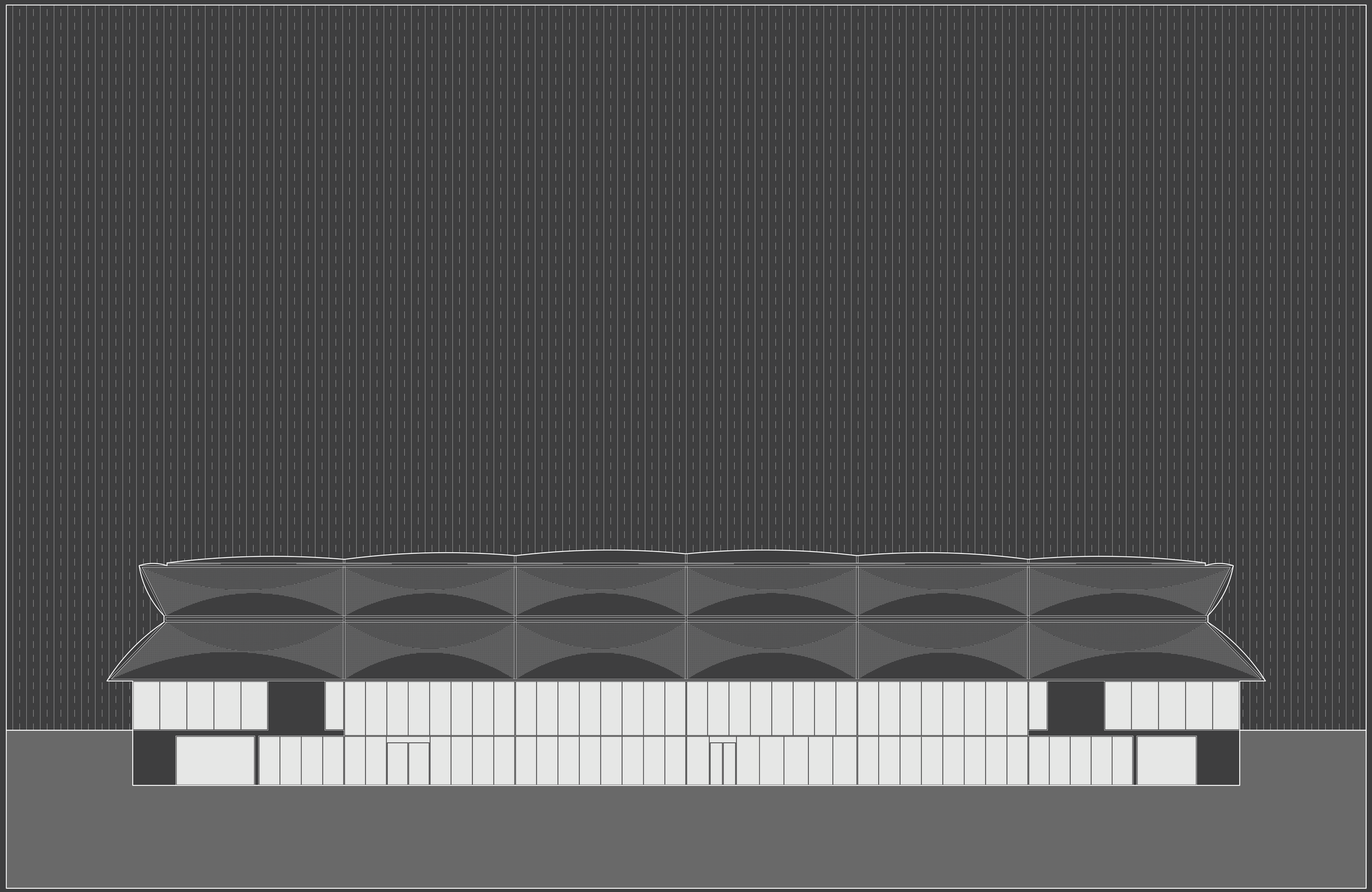
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Corte B-B'
Bloque Financiero

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-08



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

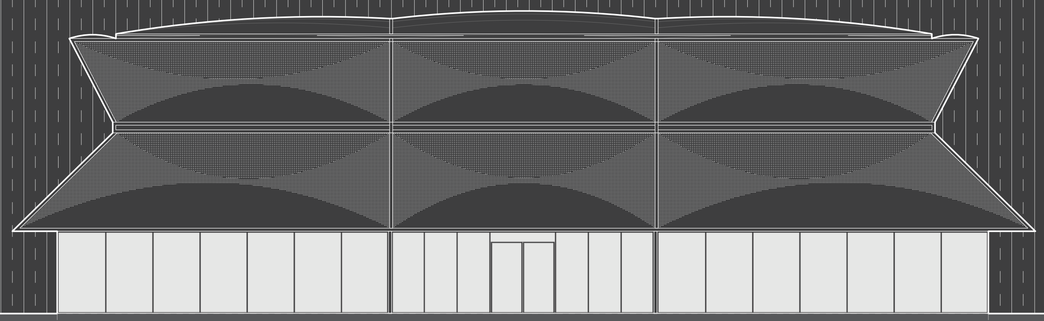
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Fachada Frontal
Bloque Comercial

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-09



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

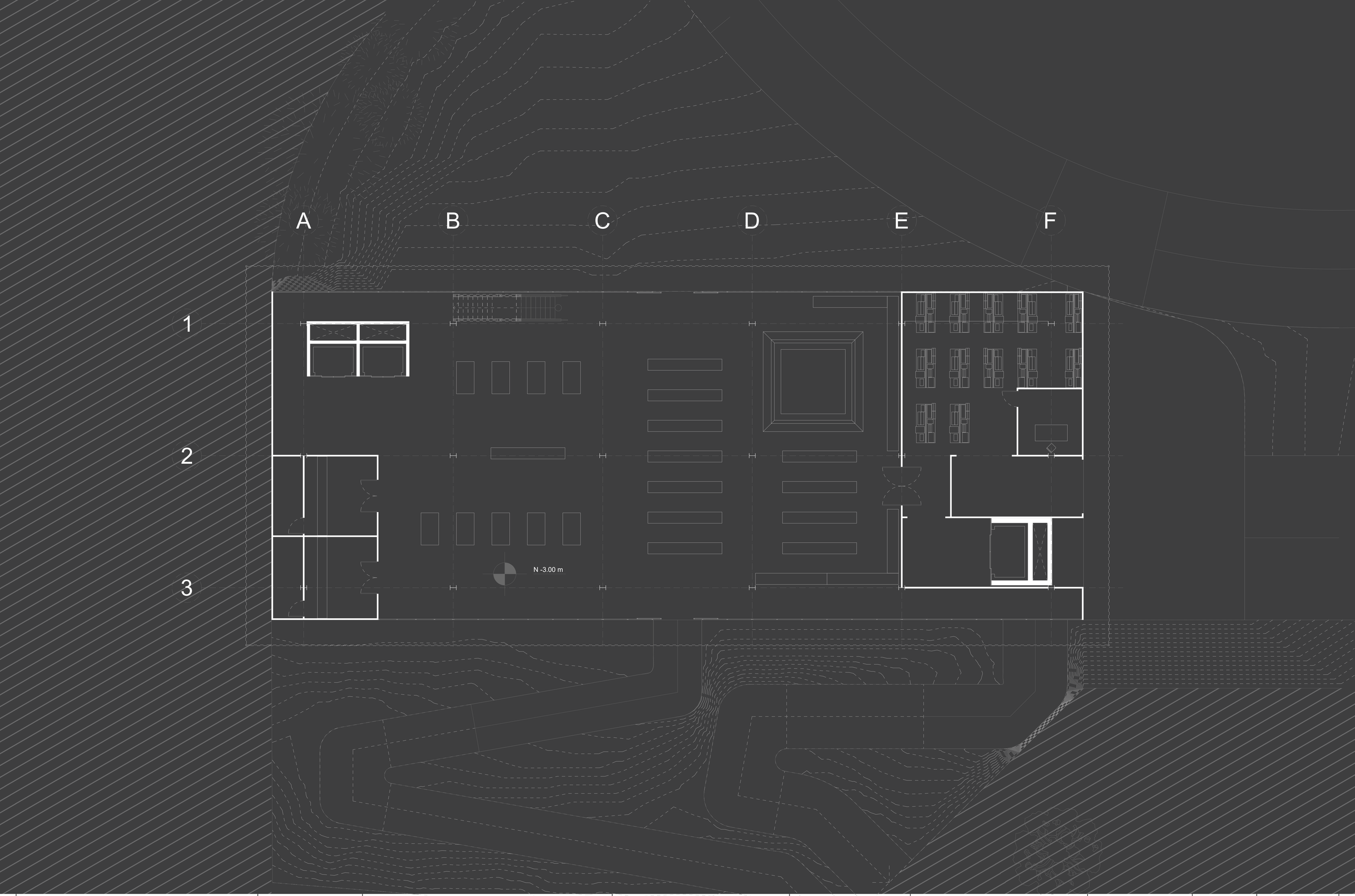
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Fachada Lateral
Bloque Comercial

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-10



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

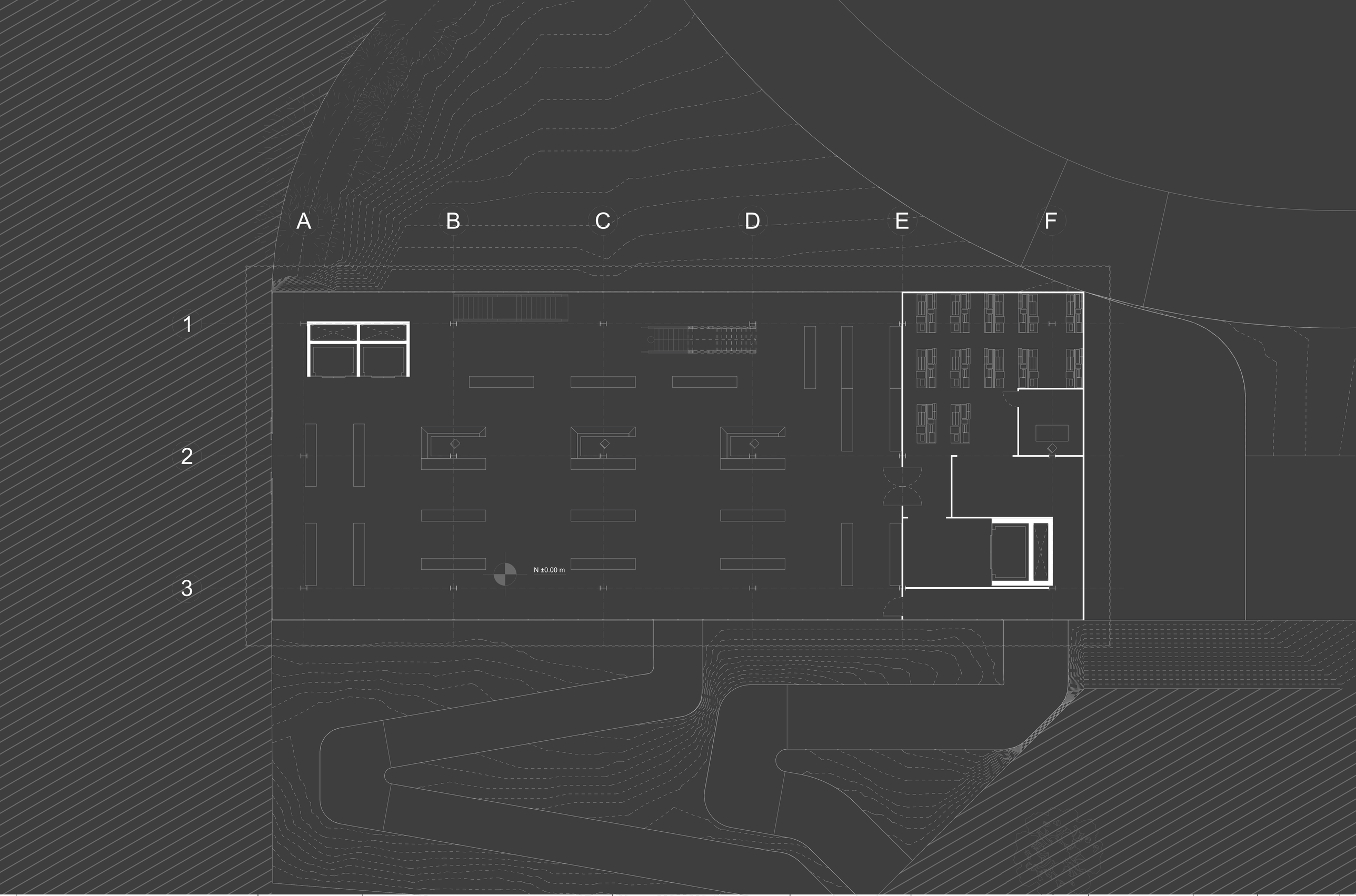
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N -3.00
Bloques Tienda departamental

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-11



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

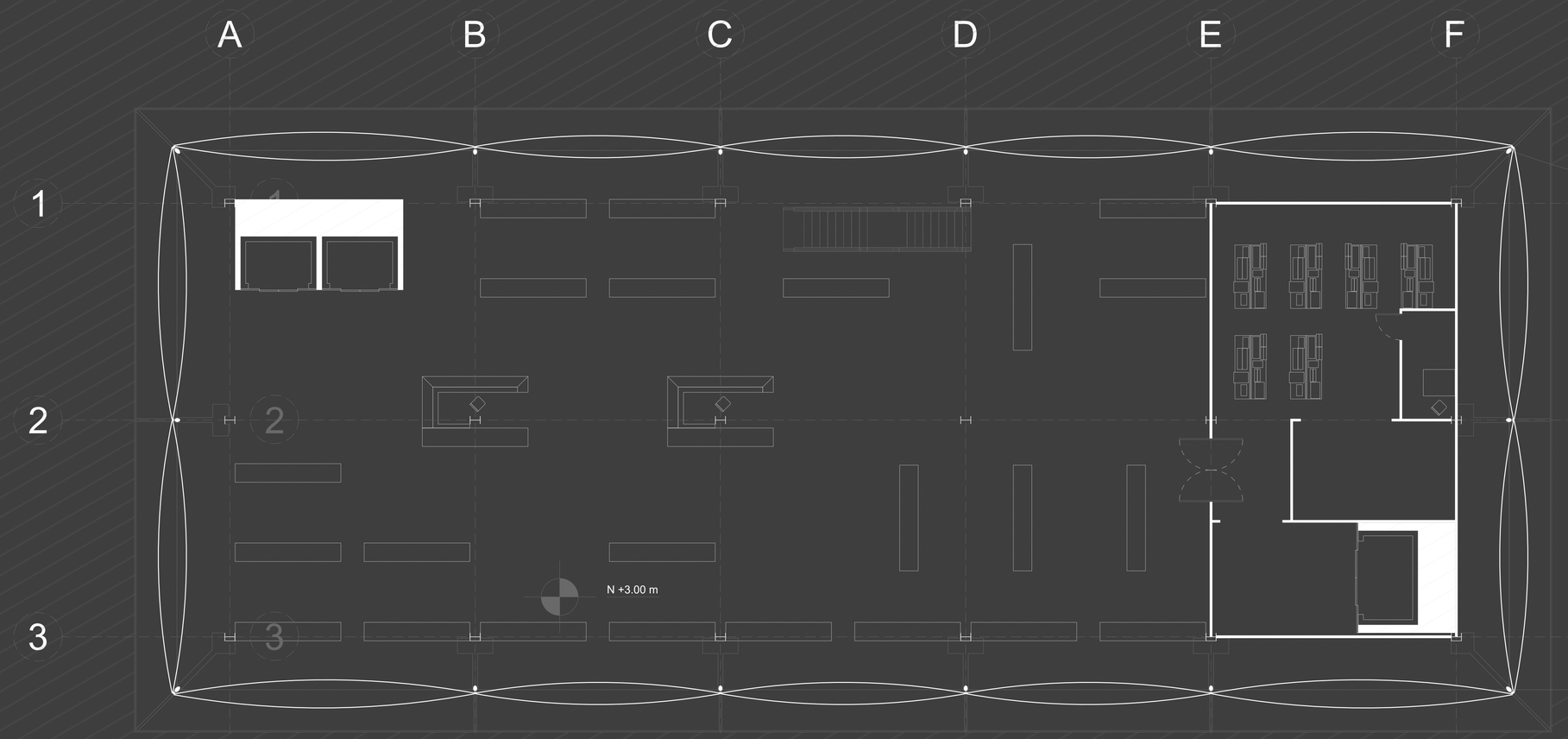
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N ±0.00
Bloque Tienda Departamental

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-12



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

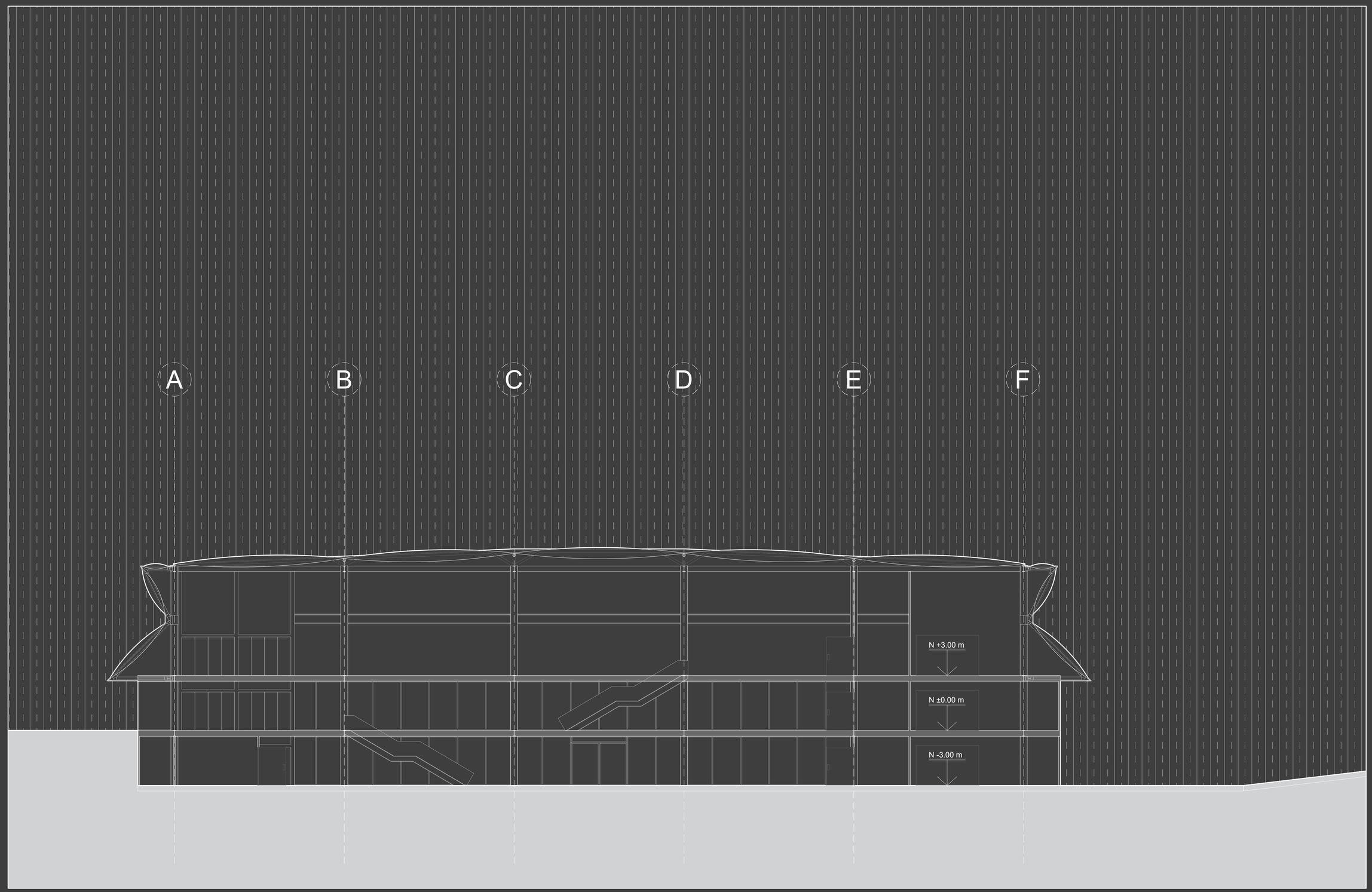
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N +3.00
Bloque Tienda departamental

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-13



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

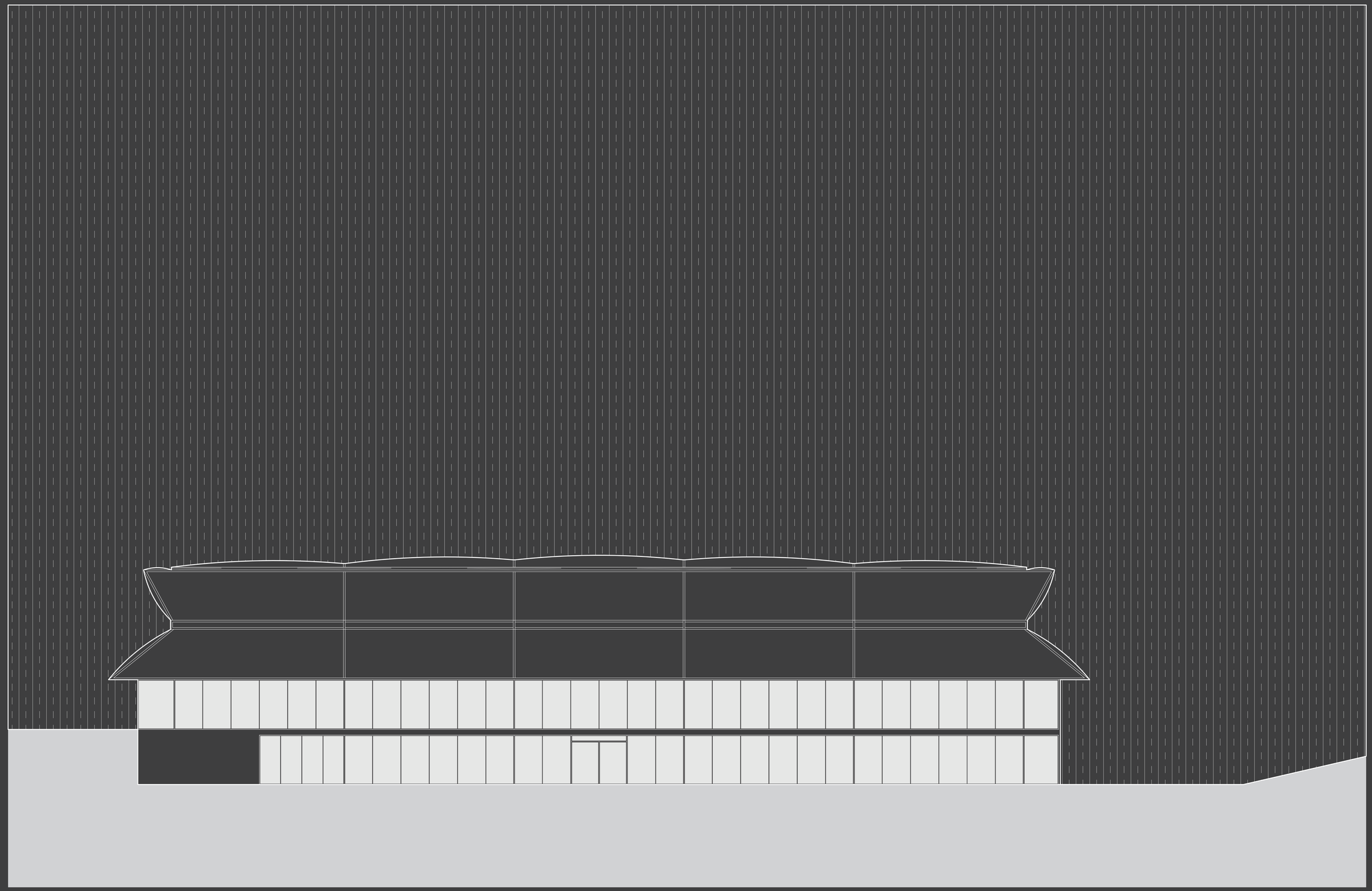
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Corte A-A'
Bloque Tienda Departamental

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-14



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

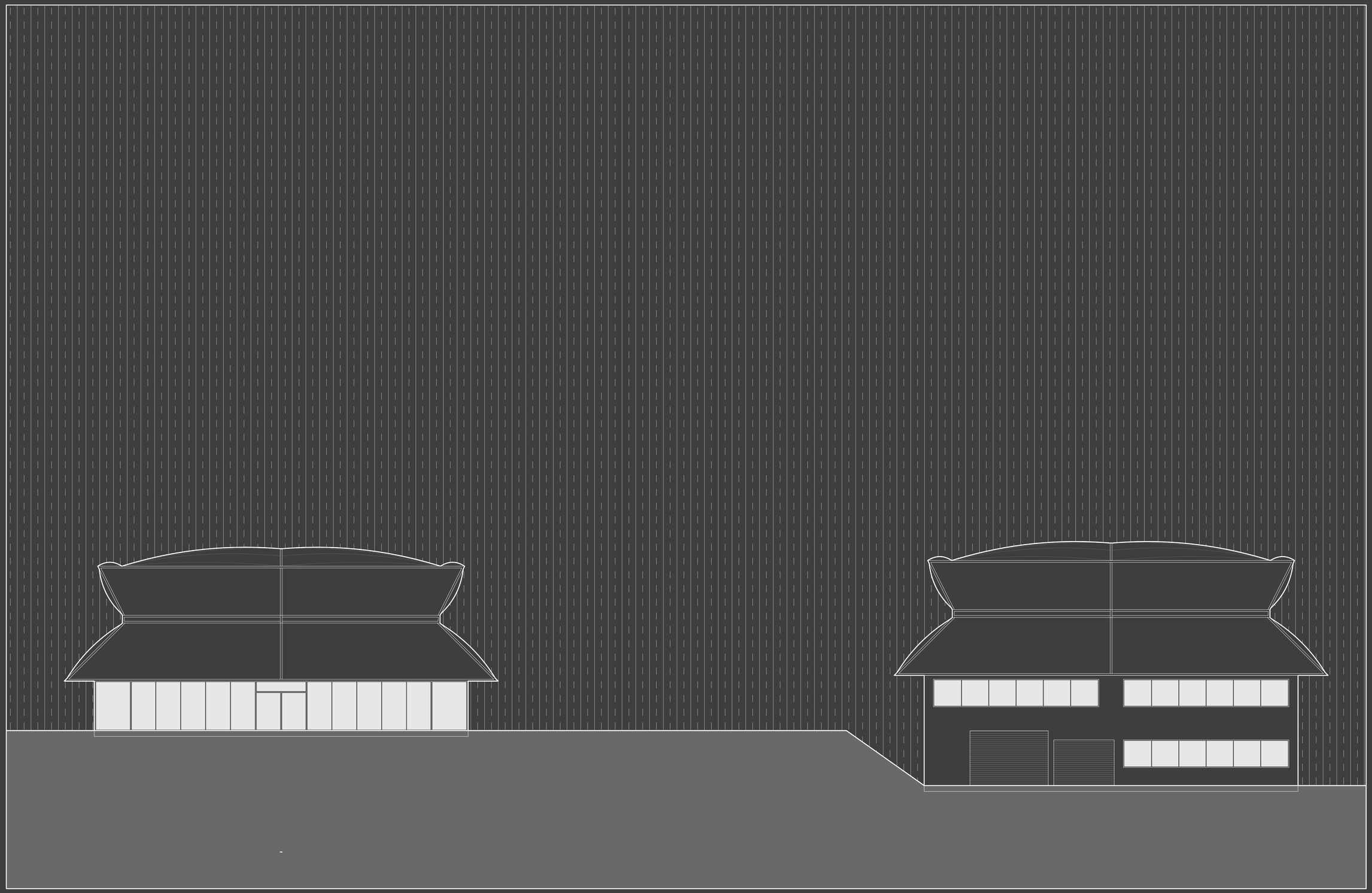
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Fachada frontal
Bloque Tienda Departamental

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-15



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Fachadas laterales
Bloque Tienda Departamental

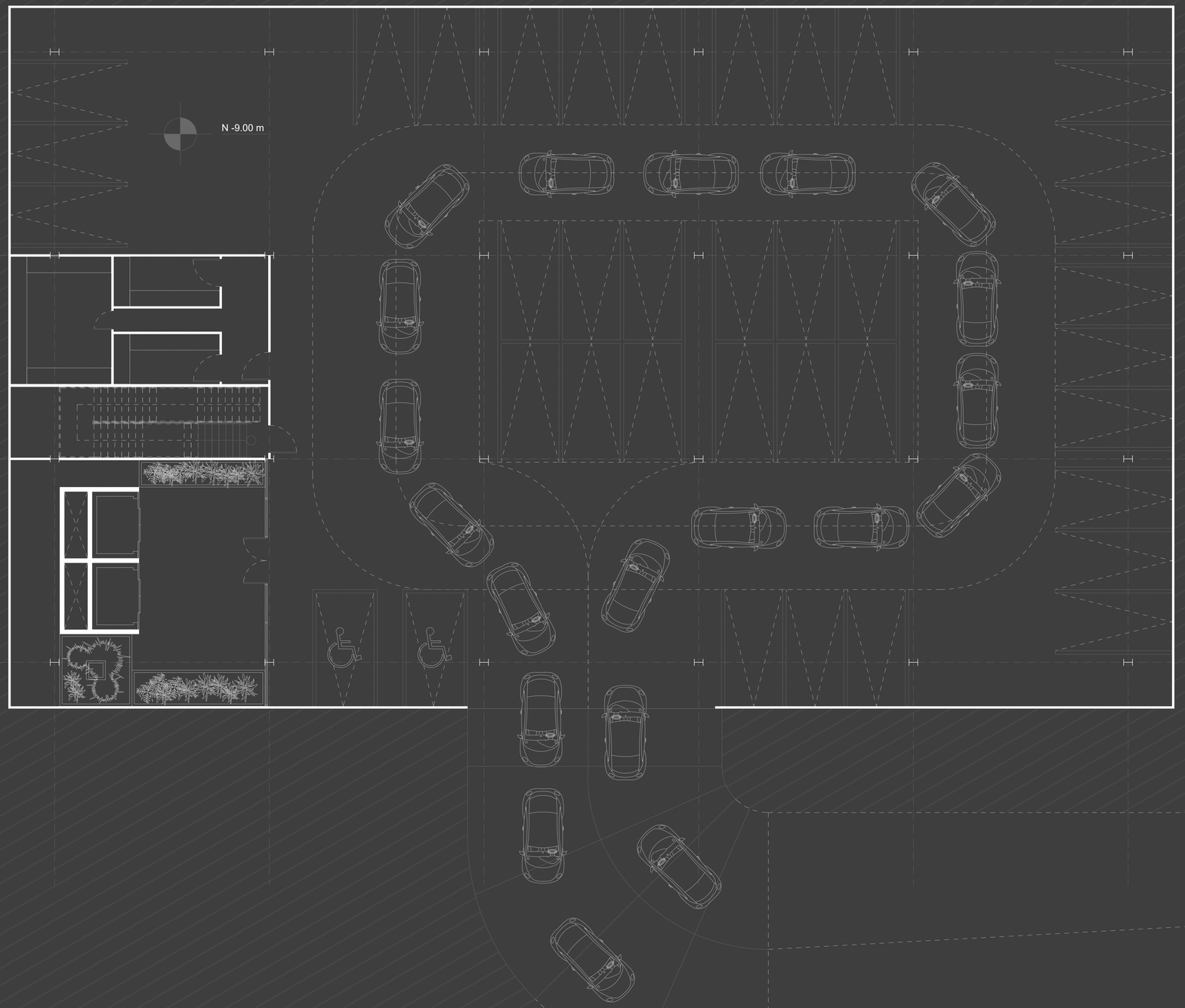
Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-16

A B C D E F

1 2 3 4



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Fachada Lateral
Bloque Tienda Departamental

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-17

A B C D E F

1

2

3

4



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N -3.00
Bloque Financiero

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-18



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

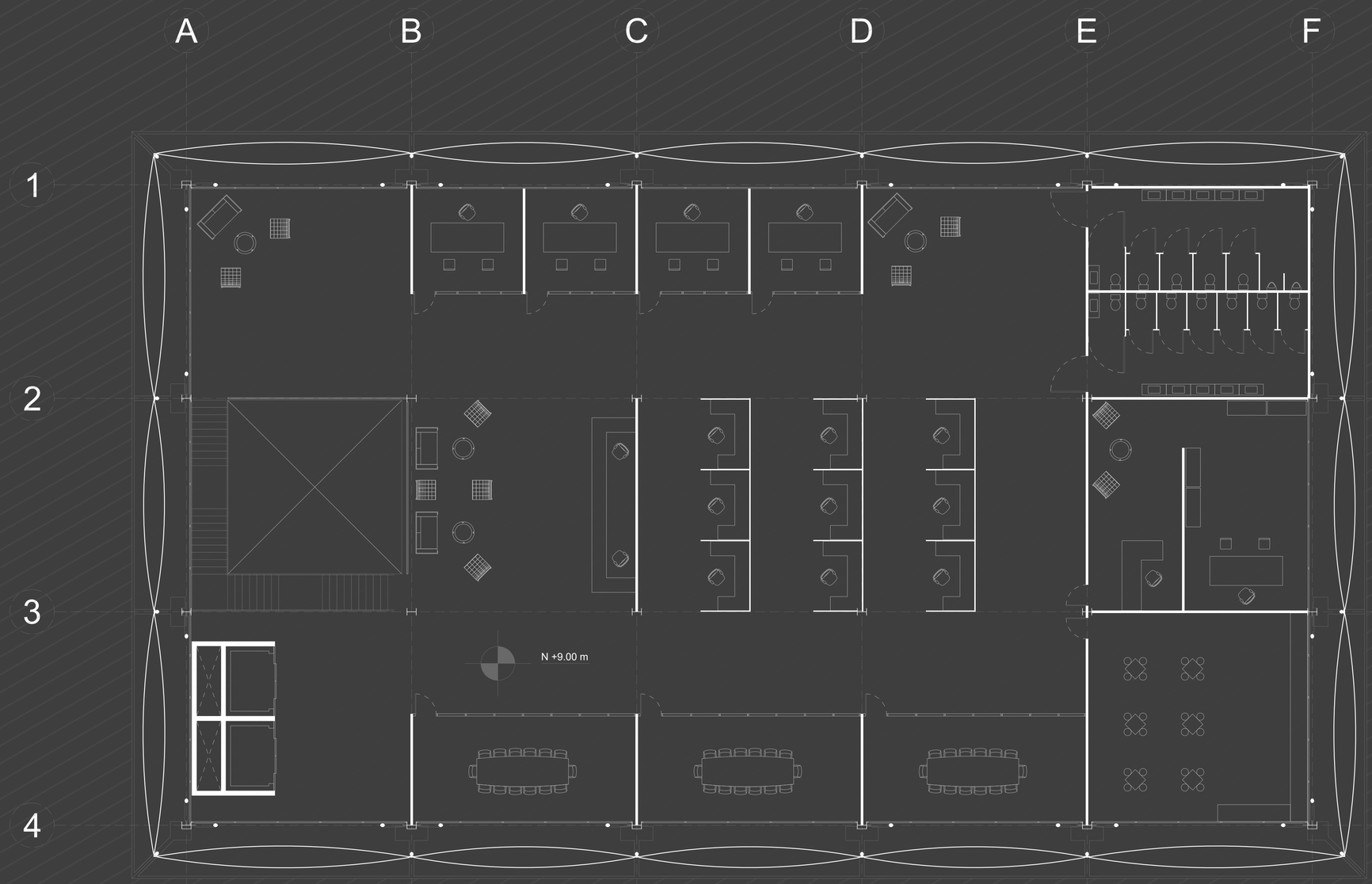
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N +3.00
Bloque Financiero

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-19



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

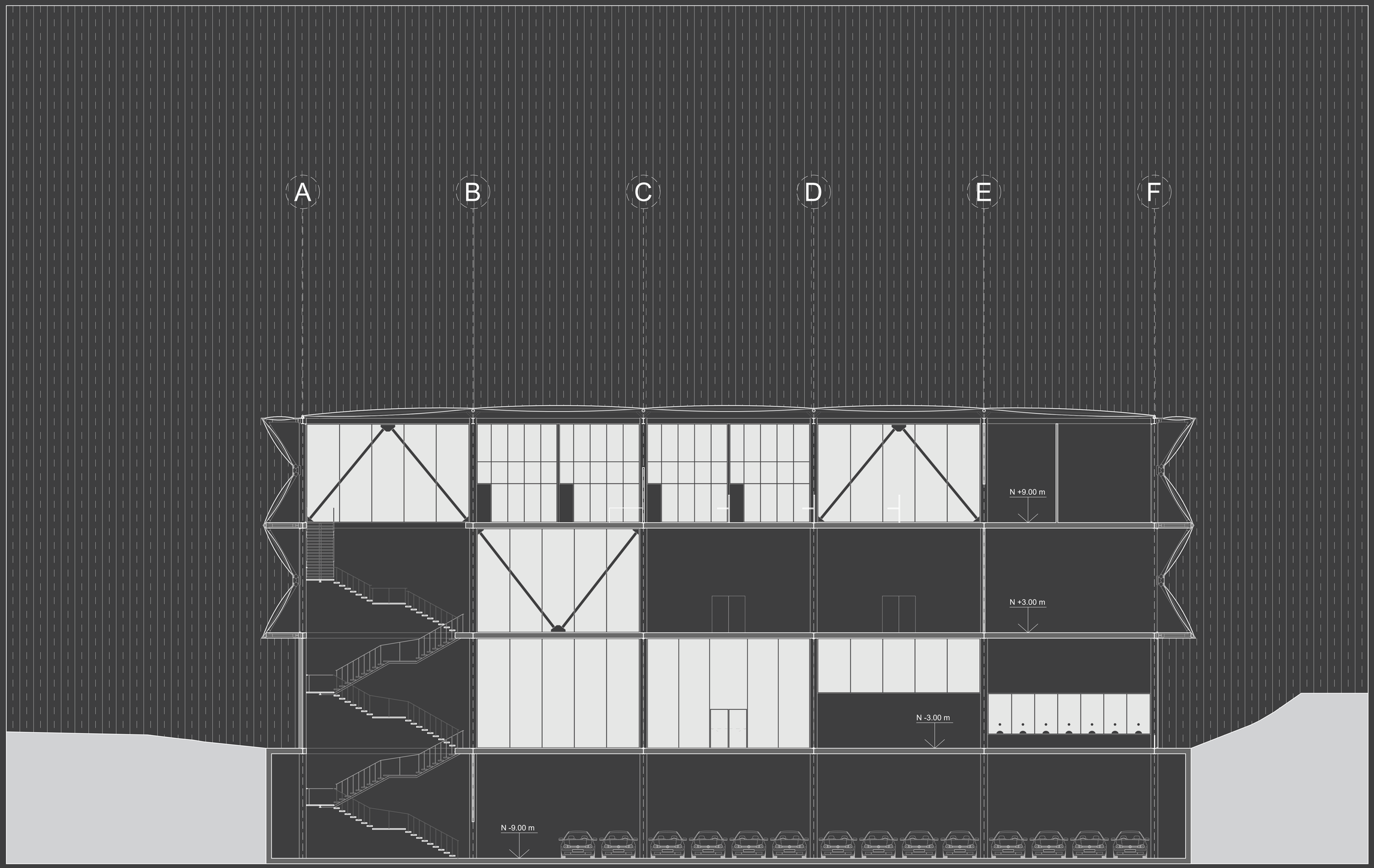
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta +9.00
Bloque Financiero

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:200
Fecha:
2023

Lámina:
PA-20



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

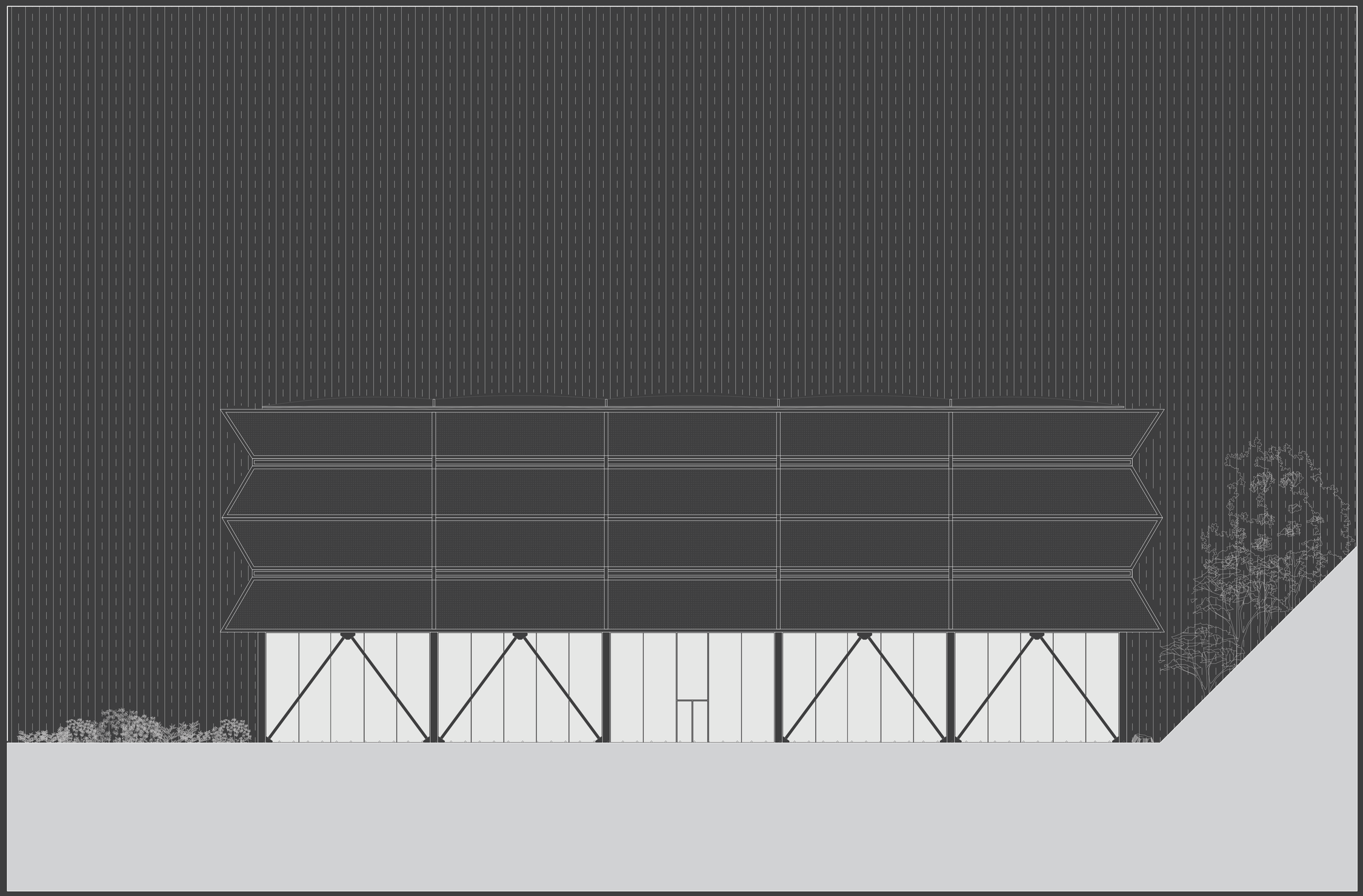
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Corte A-A'
Bloque Financiero

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-21



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

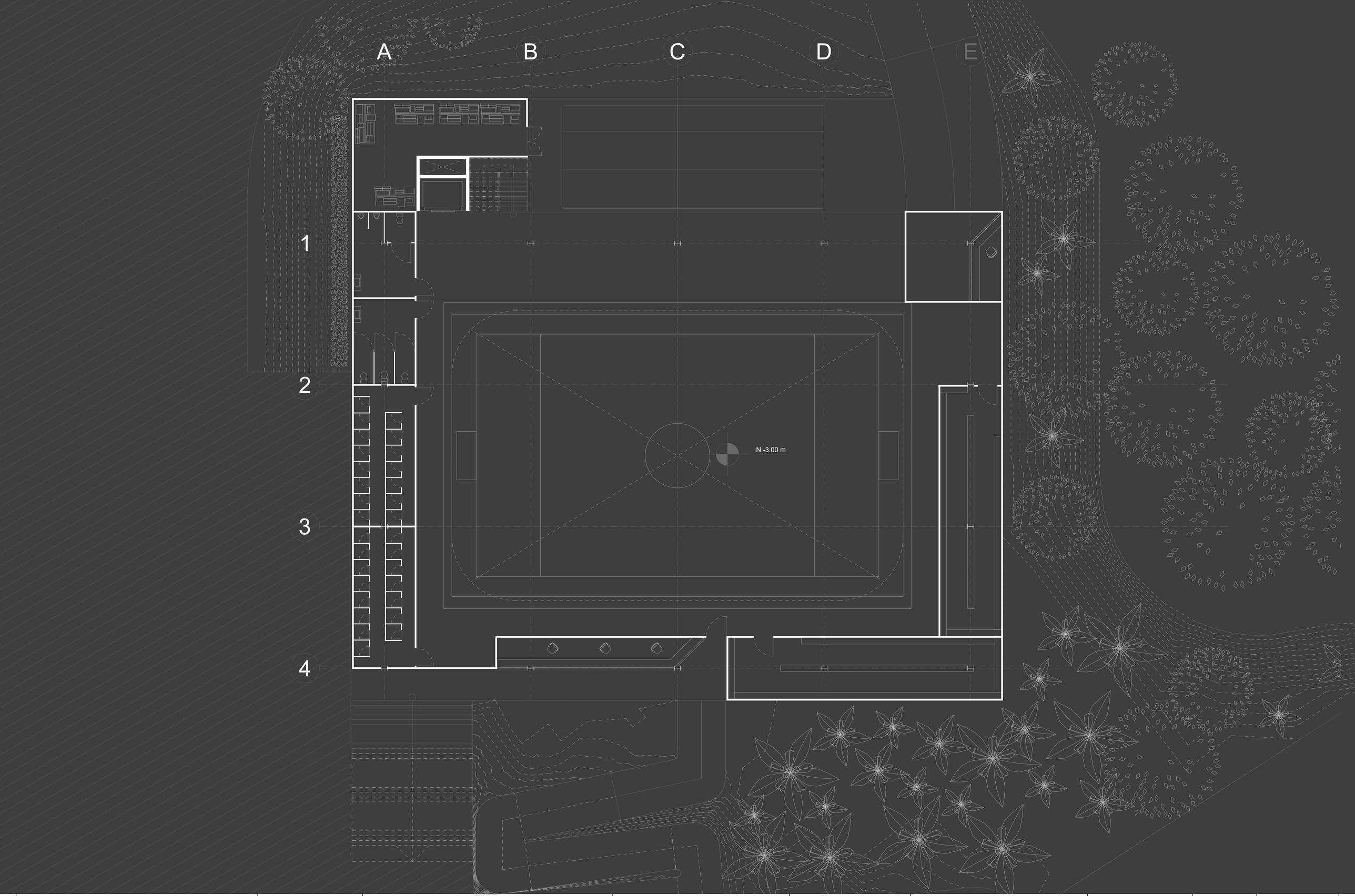
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Fachada Frontal
Bloque Financiero

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-22



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

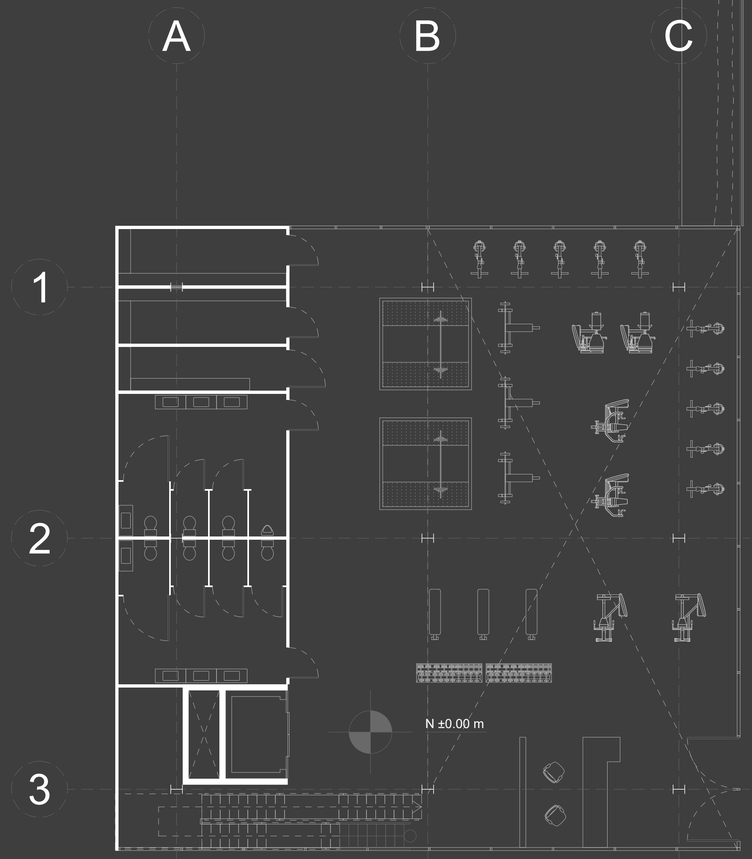
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

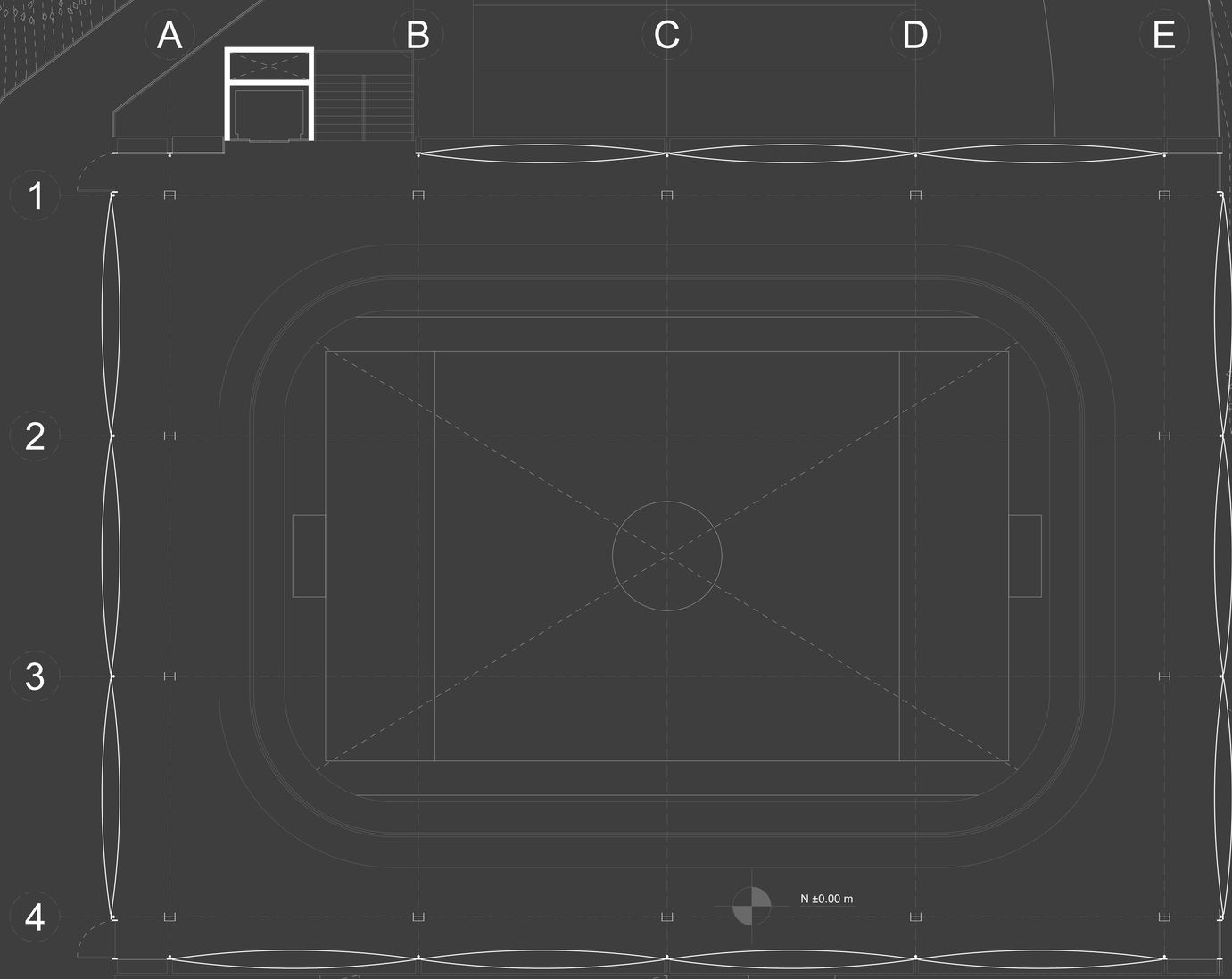
CONTIENE:
Planta N-3.00
Bloque Deportivo 1

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-23





Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

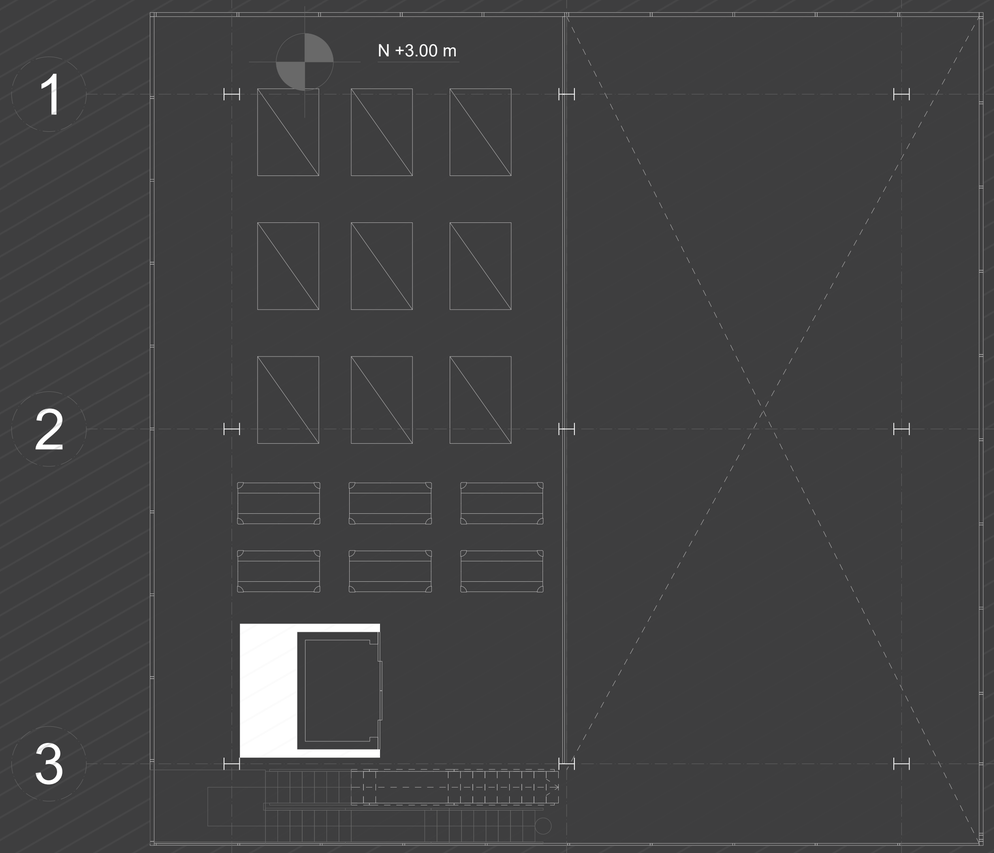
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

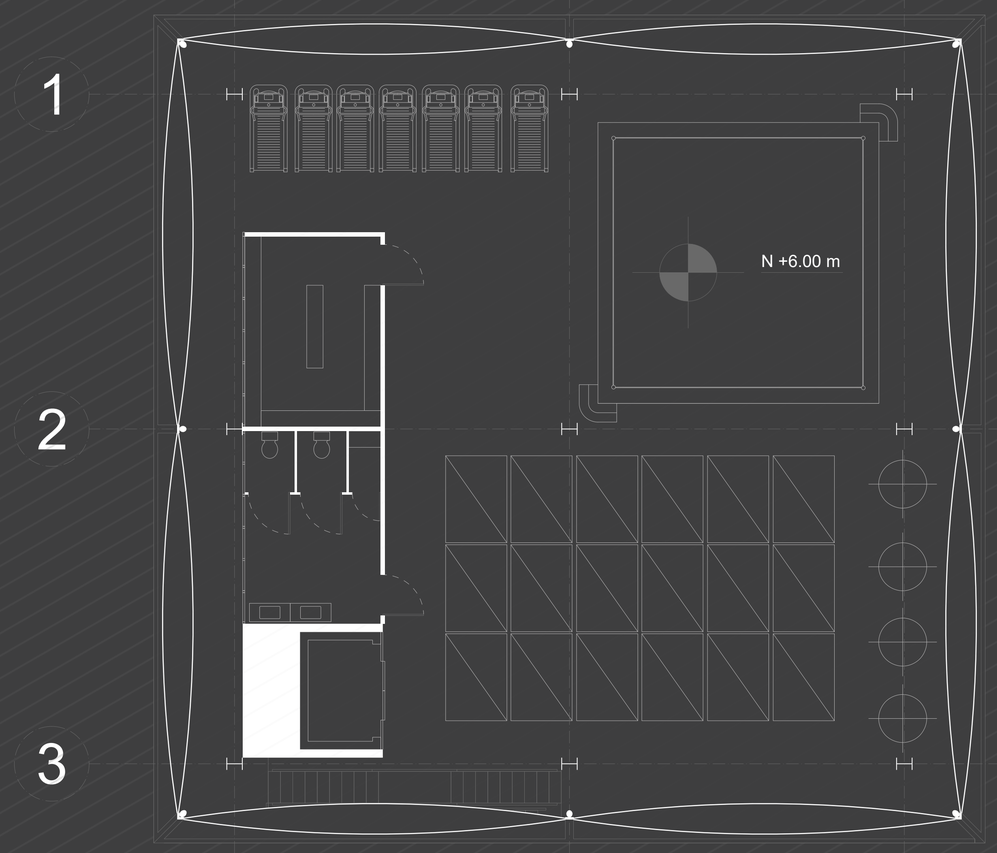
CONTIENE:
Planta ±0.00
Bloque Deportivo 1 y 2

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-24





Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

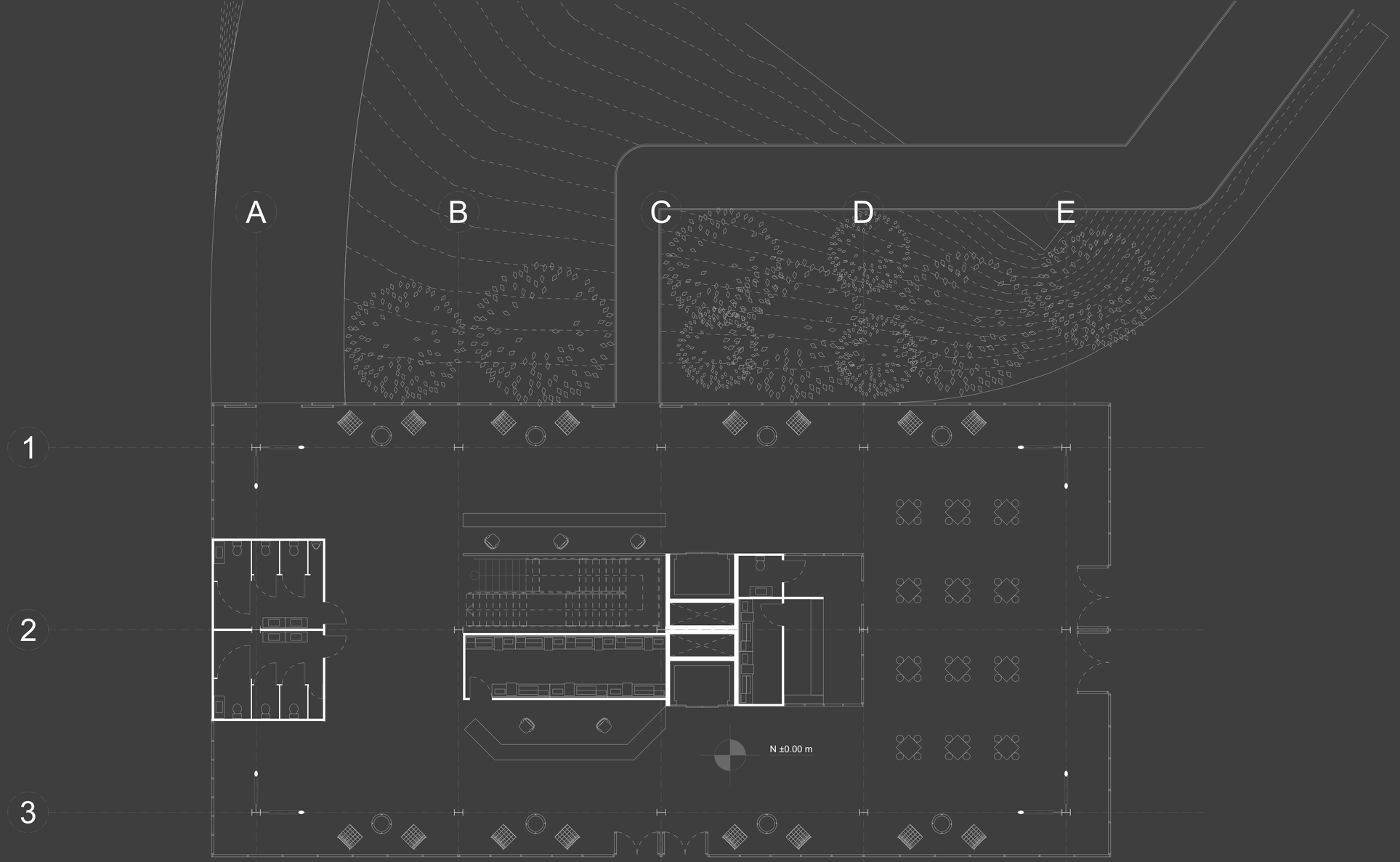
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N+3.00 y N+6.00
Bloque Deportivo 2

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-25



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

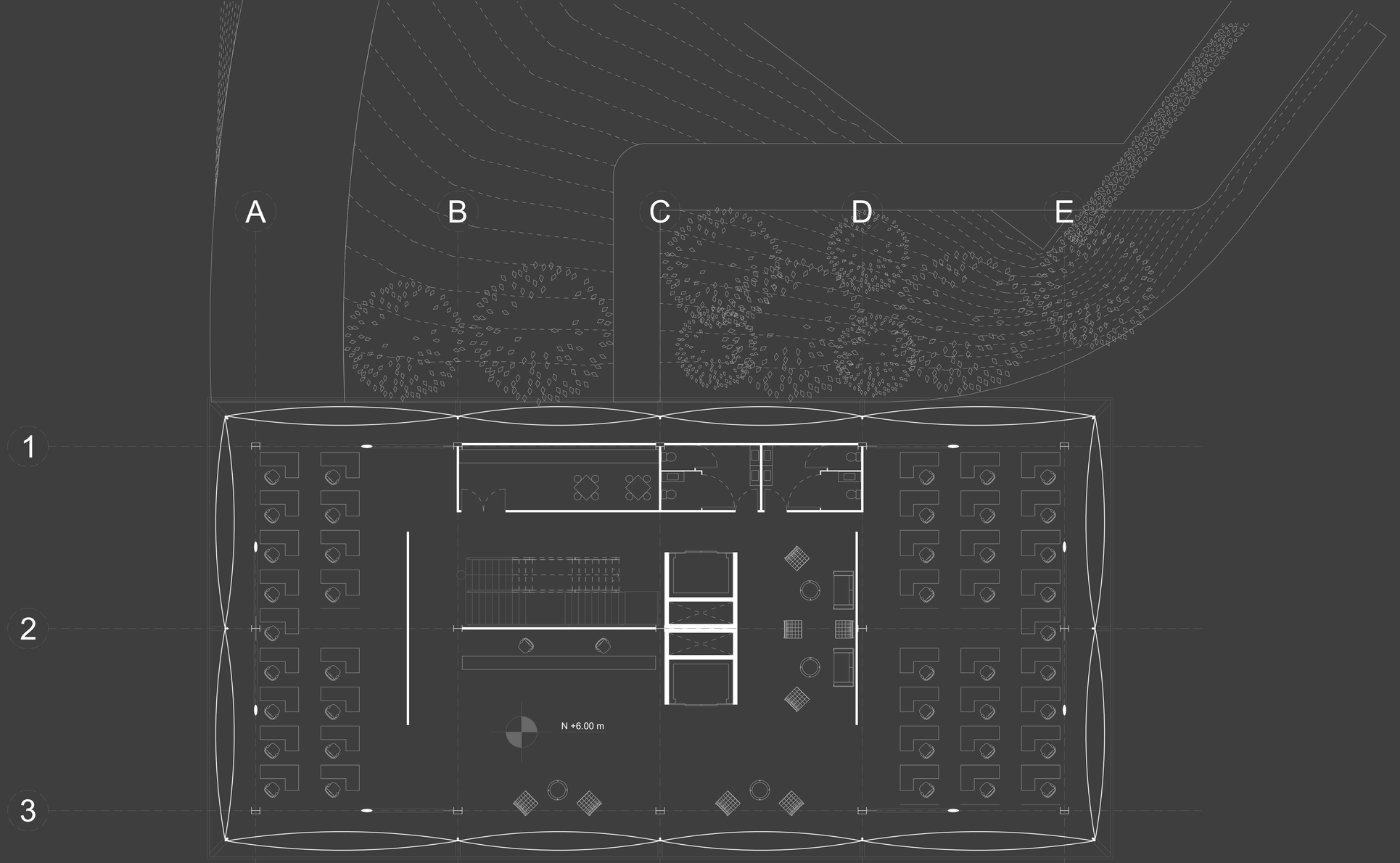
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta ±0.00
Bloque Administrativo

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-26



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N+6.00
Bloque Administrativo

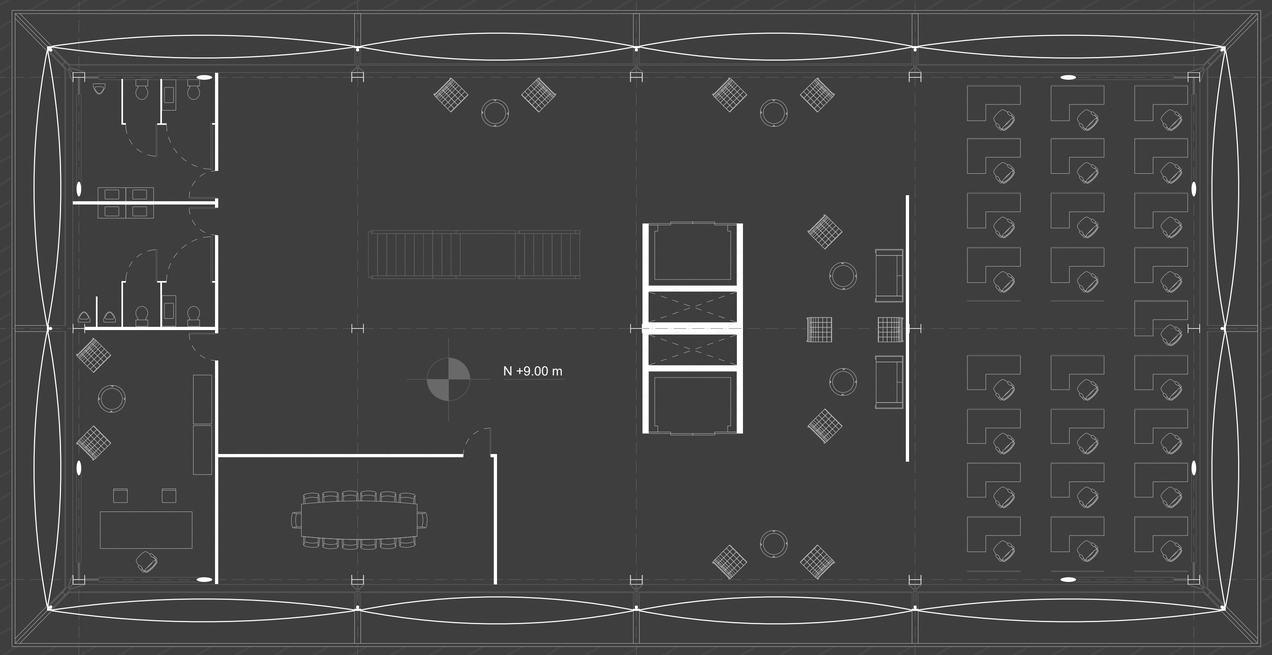
Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-27

A B C D E

1 2 3



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

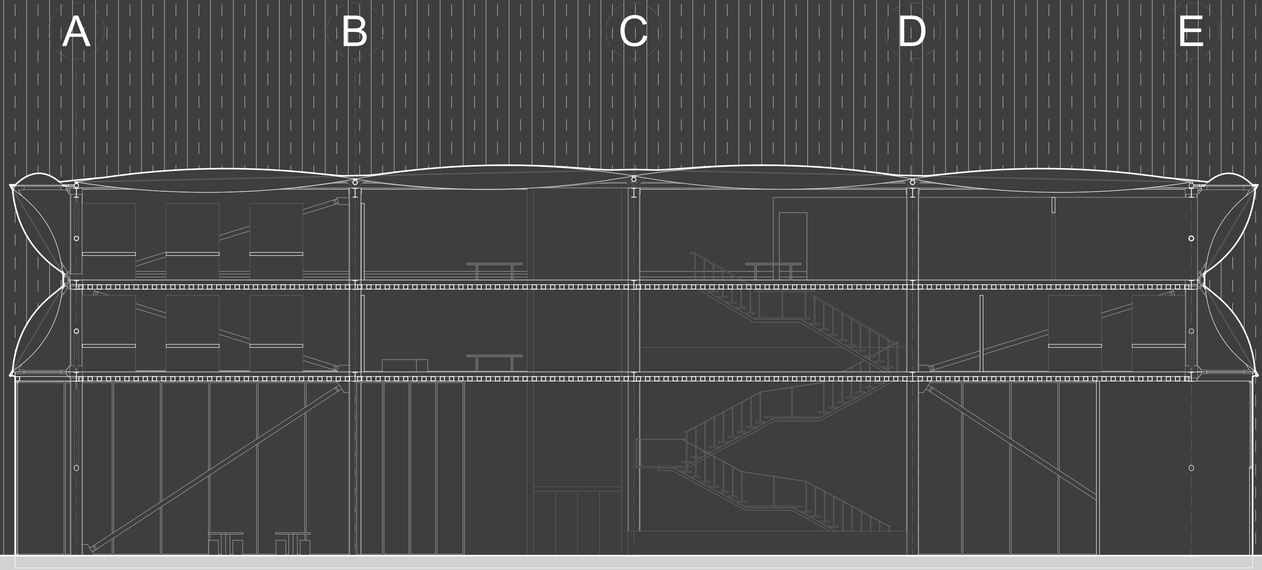
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Planta N+9.00
Bloque Administrativo

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-28



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

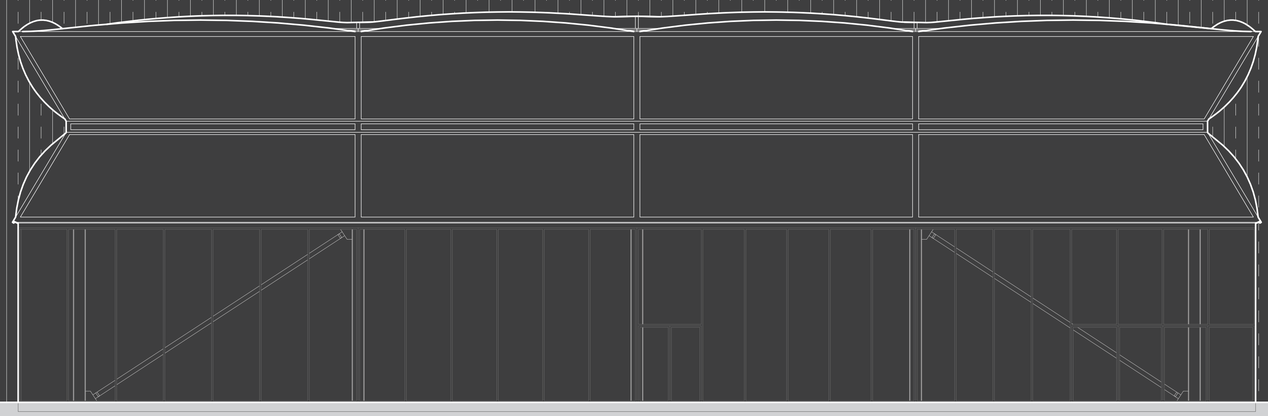
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Corte A-A'
Bloque Administrativo

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

Lámina:
PA-29



Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Fachada frontal Bloque administrativo	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal	**Escala:** 1:100 **Fecha:** 2023	**Lámina:** **PA-30**

Planos Constructivos

PC01 | Replanteo

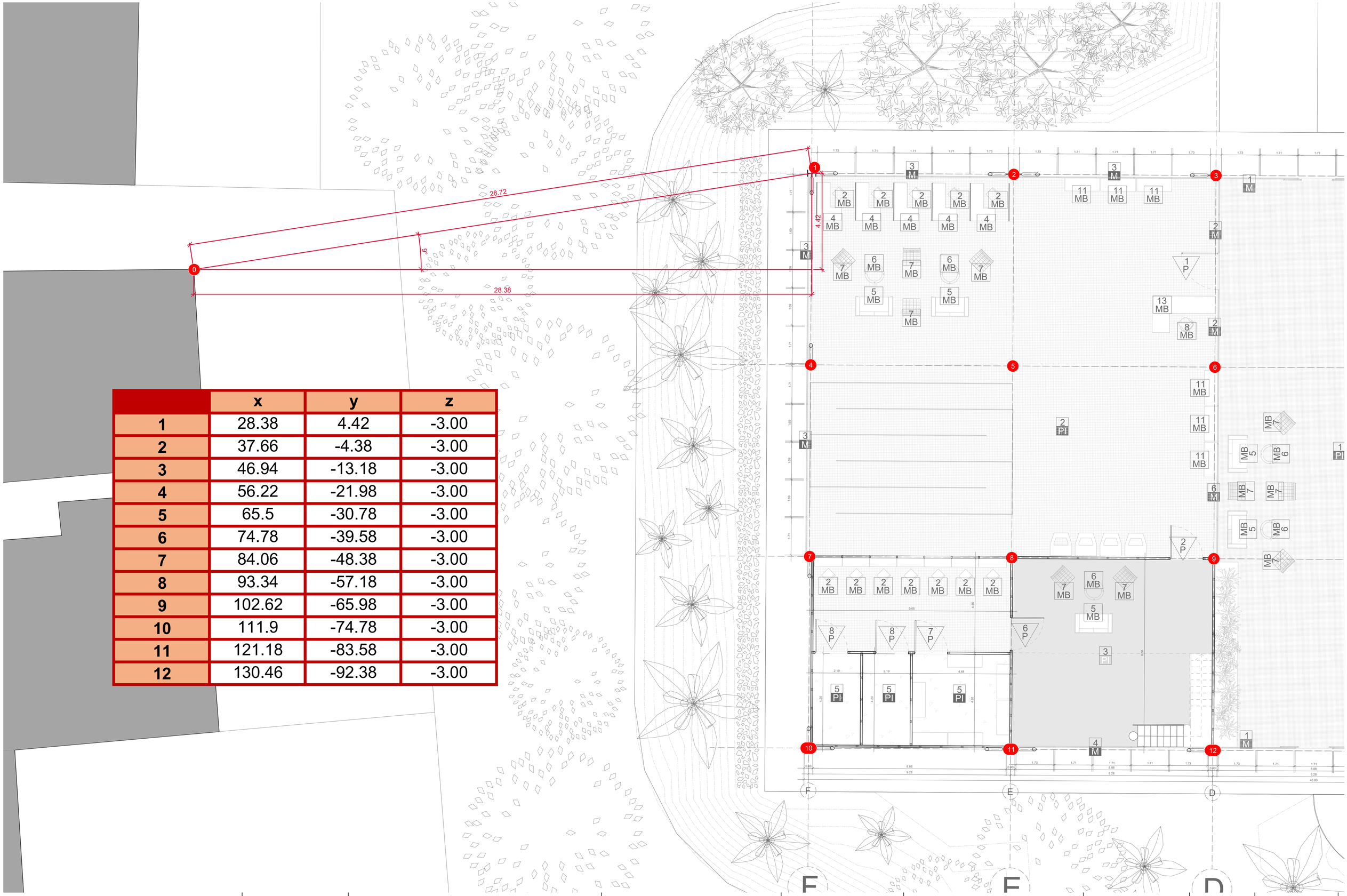
PC02 | Cuadro de Acabados

PC03 | Planta Constructiva

PC04 | Corte Constructivo

PC05 | Fachada Constructiva

PC06 | Corte por muro perspéctico



	x	y	z
1	28.38	4.42	-3.00
2	37.66	-4.38	-3.00
3	46.94	-13.18	-3.00
4	56.22	-21.98	-3.00
5	65.5	-30.78	-3.00
6	74.78	-39.58	-3.00
7	84.06	-48.38	-3.00
8	93.34	-57.18	-3.00
9	102.62	-65.98	-3.00
10	111.9	-74.78	-3.00
11	121.18	-83.58	-3.00
12	130.46	-92.38	-3.00

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
REPLANTEO

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:75
Fecha:
2023

Lámina:
PC-01

CUADRO DE PUERTAS

COD	CANTIDAD	FORMATO	ESPECIFICACIÓN	MATERIAL	MUESTRA
P 1	2	h = 2.10 x a = 1.70	Puerta de cristal	Perfilería de aluminio con vidrio templado de 5 mm	
P 2	1	h = 2.10 x a = 1.50	Puerta simple de madera	Puerta sólida de madera	
P 3	8	h = 2.10 x a = 1.50	Puerta de cierre automatico	Puerta de melamínico con brazo retractil	
P 4	1	h = 2.10 x a = 1.50	Puerta de cubículo de baño para discapacitados	Puerta de melamínico con brazo retractil	
P 5	2	h = 2.10 x a = 1.00	Puerta de cubículo para baño	Puerta de melamínico	
P 6	1	h = 2.10 x a = 1.50	Puerta reforzada	Puerta de metal con brazo retractil hidraulico	
P 7	1	h = 2.10 x a = 1.50	Puerta reforzada de acero para caja fuerte	Puerta de metal con brazo retractil hidraulico y sistema electrónico	
P 8	1	h = 2.10 x a = 1.50	Puerta simple reforzada	Puerta de metal con brazo retractil hidraulico y sistema electrónico	

CUADRO DE MAMPARAS

COD	CANTIDAD	FORMATO	ESPECIFICACIÓN	MATERIAL	MUESTRA
M 1	2	h = 5.92 x a = 8.80	Perfilería de aluminio con vidrio templado	Aluminio negro con doble panel de vidrio templado y sección para puerta corrediza	
M 2	1	h = 5.92 x a = 8.72	Perfilería de aluminio con vidrio templado	Aluminio negro con doble panel de vidrio templado	
M 3	8	h = 5.92 x a = 8.80	Perfilería de aluminio con vidrio templado	Aluminio negro con doble panel de vidrio templado	
M 4	1	h = 2.96 x a = 8.80	Perfilería de aluminio con vidrio templado	Aluminio negro con doble panel de vidrio templado	
M 5	2	h = 5.92 x a =9.28	Perfilería de aluminio con vidrio templado	Aluminio negro con doble panel de vidrio templado	
M 6	1	h = 5.62 x a = 8.85	Perfilería de aluminio con vidrio templado	Aluminio negro con doble panel de vidrio templado	

CUADRO DE MOBILIARIO

COD	CANTIDAD	FORMATO	ESPECIFICACIÓN	MATERIAL	MUESTRA
MB 1	6	1.2 x 1.2 x 0.70	Set de mesa con sillas ergonómicas	Mesa de madera con base de metal y silla de cuerpo de plástico con base de metal	
MB 2	17	0.80 x 0.45 x 0.45	Silla Ergonómica	Silla recubierta de lienzo relleno de felpa con base de metal	
MB 3	1	0.60 x 3.90 x 1.10	Mostrador y refrigerador display	Display de acero y vidrio	
MB 4	5	1.31 + 1.13 x 0.60 x 0.70	Cubíluco de trabajo	Mesa y cajonería de madera, separador de estructura metálica recubierta de melamínico	
MB 5	6	0.88 x 1.72 x 0.50	Sillón amplio de dos puestos	Sillón de cuero con estructura metálica	
MB 6	6	d = 0.90 x 0.60	Mesa de centro redonda de cristal tipo A	Base de metal y mesa de vidrio	
MB 7	12	0.80 x 0.80 x 0.70	Silla Barcelona	Cuero con estructura metálica	
MB 8	3	0.45 x 0.55 x 0.65	Silla giratoria ergonómica	Base de plástico con estructura ligera de metal al interior, silla de cuero ergonómica	
MB 9	2	d = 0.90 x 0.40	Mesa de centro redonda de cristal tipo B	Base de metal y mesa de vidrio	
MB 10	9	0.50 x 0.60 x 0.65	Sillas de espera de recepción	Silla de plástico con base metálica	
MB 11	6	1.60 x 0.60 x 0.90	Mesa Alta para Banco	Mesa de madera	
MB 12	1	3.80 + 3.45 x 0.80 x 0.80	Recibidor largo	Mesa de madera	
MB 13	1	2.00 + 1.68 x 0.80 x 0.80	Recibidor corto	mesa de madera	

CUADRO DE PISOS

COD	FORMATO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN	MUESTRA
PI 1	0.75 x 0.75 m	Porcelanato con acabado marmoleado gris	Zonas públicas y de transición	
PI 2	1 x 1 m	Porcelanato con acabado marmoleado calido	Interior de entidad financiera	
PI 3	0.20 x 0.80 x 0.005 m (cada tablón)	Piso flotante con acabado de madera	Zona de consumo cafetería	
PI 4	0.25 x 0.25 m	Porcelanato blanco	Zonas húmedas en baños y cafetería	
PI 5	F'c = 210 kg/cm2	Acabado de hormigón pulido	Bodegas y zonas de bajo transito	

CUADRO DE PAREDES

COD	FORMATO	ESPECIFICACIÓN	UBICACIÓN	MUESTRA
PA 1	Variado	Acabado de listones de madera	Circulacion vertical gradas	
PA 2	Variado	Acabado macillado y pintado blanco simple	Bodegas y zonas de bajo transito	
PA 3	Variado	Acabado de listones de madera verticales	Interior de cafeteria	
PA 4	Variado	Acabado de porcelanato y azulejos	Baños	

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

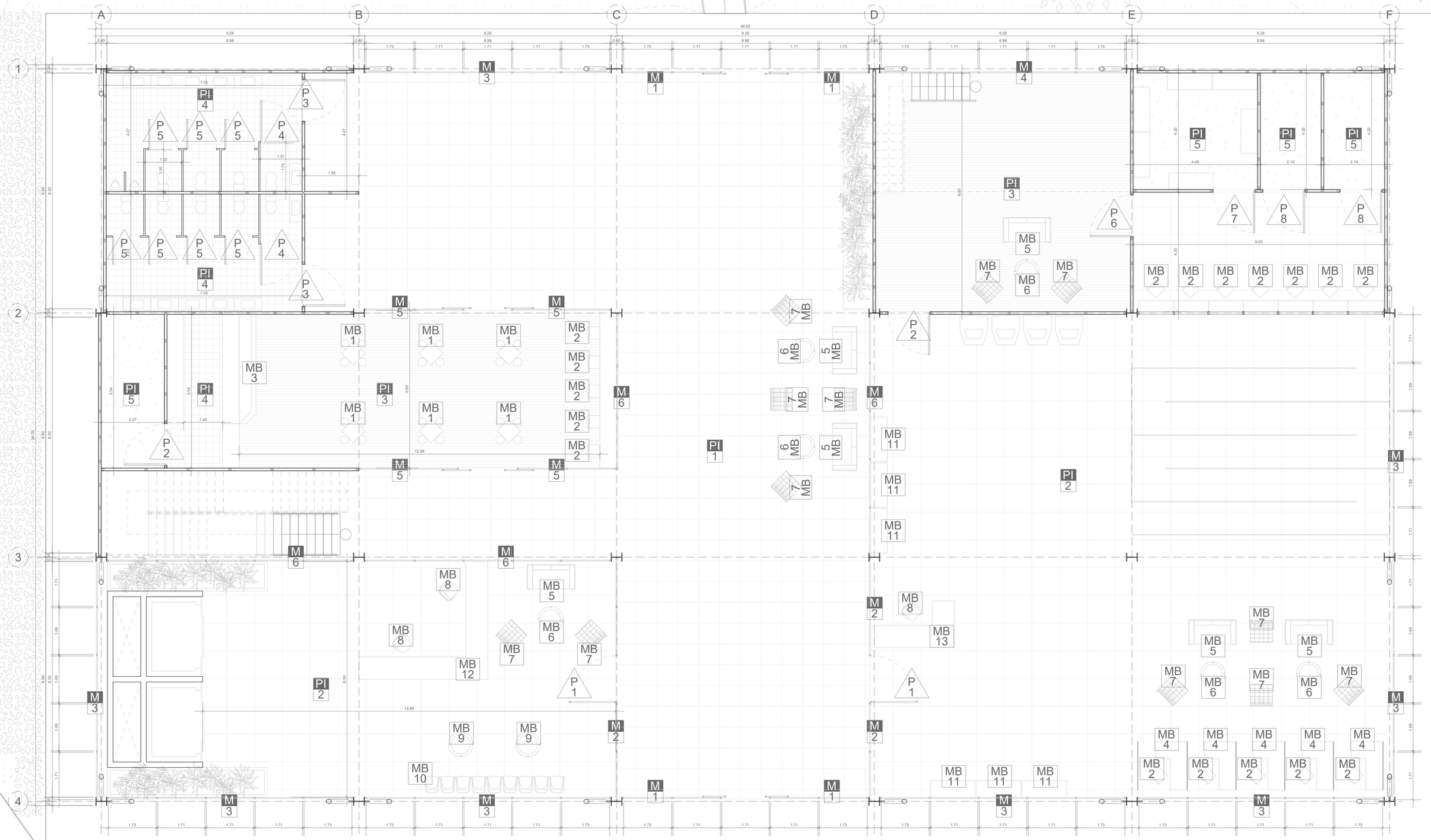
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

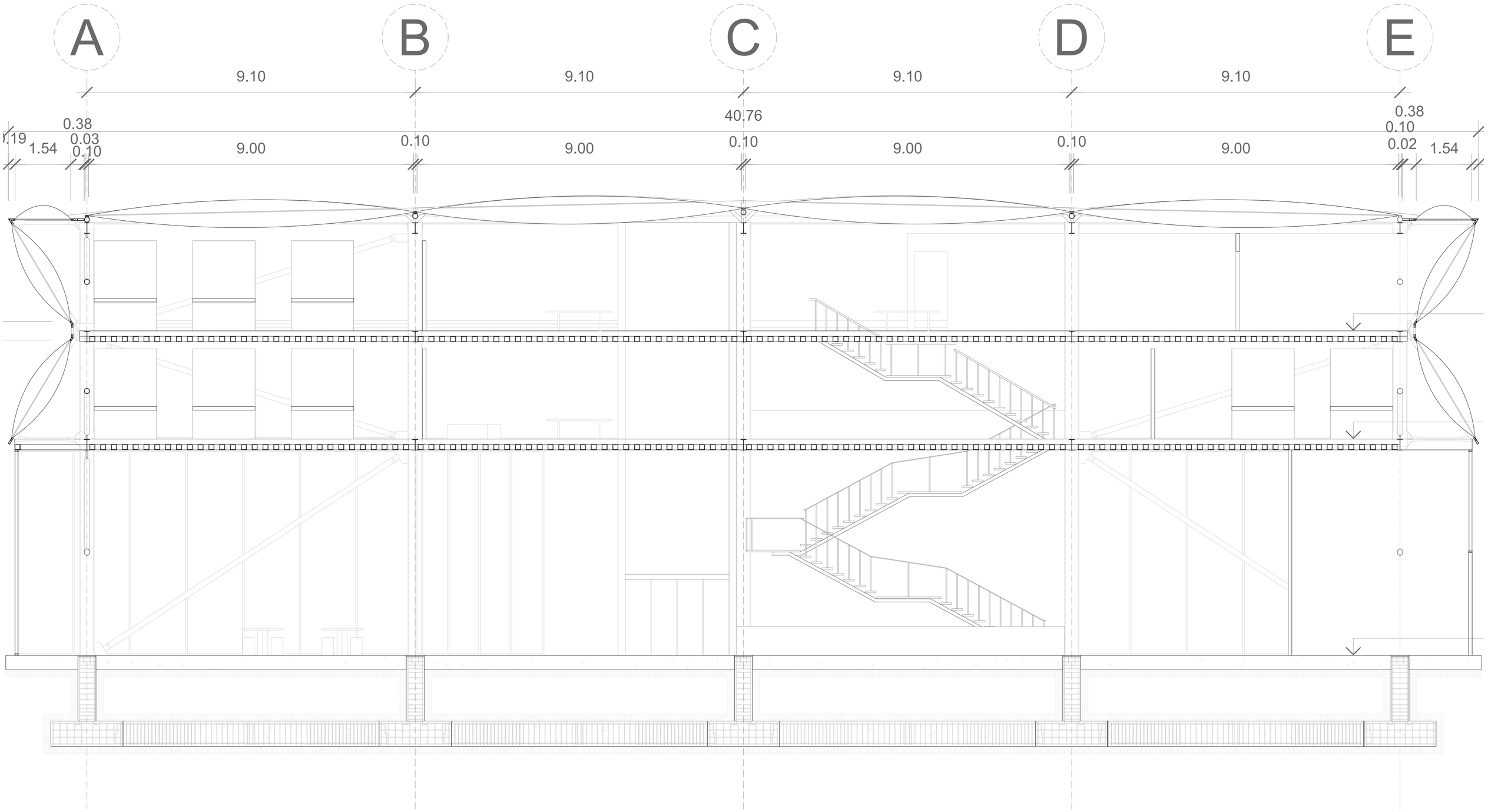
CONTIENE:	Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Cuadro de Acabados	Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
N/A
Fecha:
2023

Lámina:
PC-02



Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Planta constructiva	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal	**Escala:** 1:50 **Fecha:** 2023	**Lámina:** **PC-03**



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

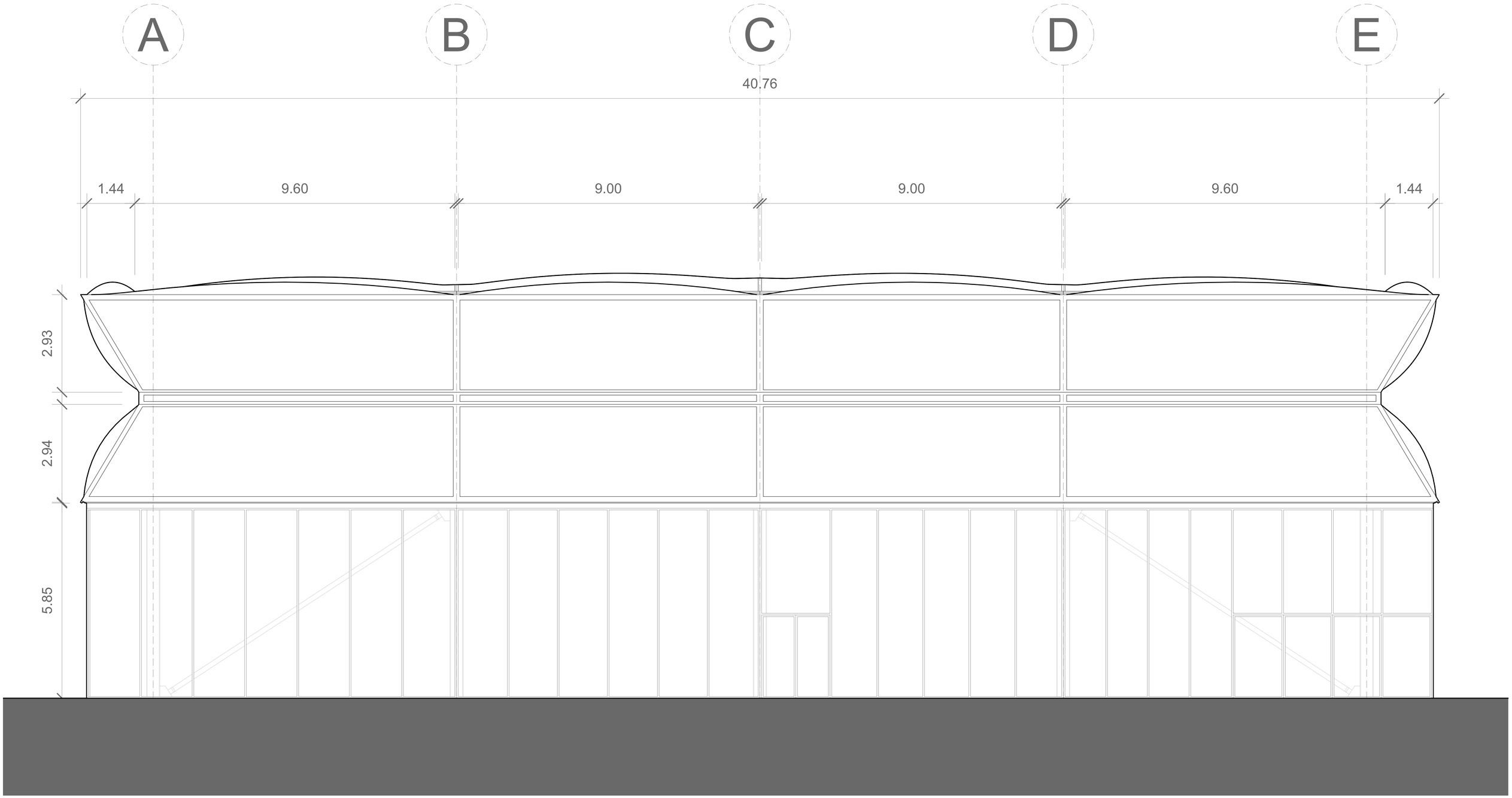
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Corte constructivo	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:25
Fecha:
2023

Lámina:
PC-04



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

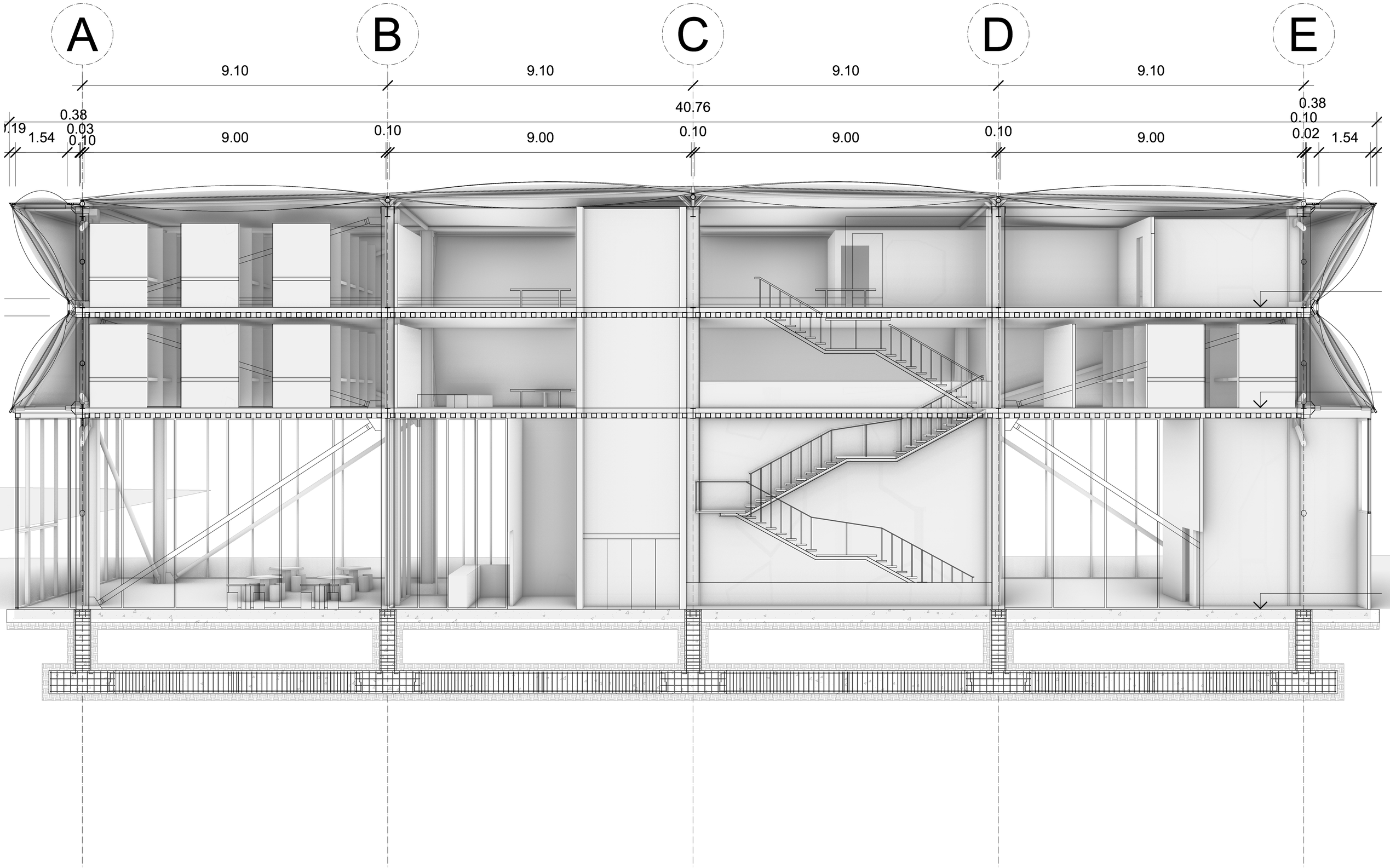
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Fachada constructiva

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:25
Fecha:
2023

Lámina:
PC-05



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Corte por Muro Isométrico

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:25
Fecha:
2023

Lámina:
PC-06

Detalles Constructivos

DC01 | Detalle Planta S.S.H.H.

DC02 | Detalle Cortes S.S.H.H.

DC03 | Detalle Planta Oficinas Bloque 3

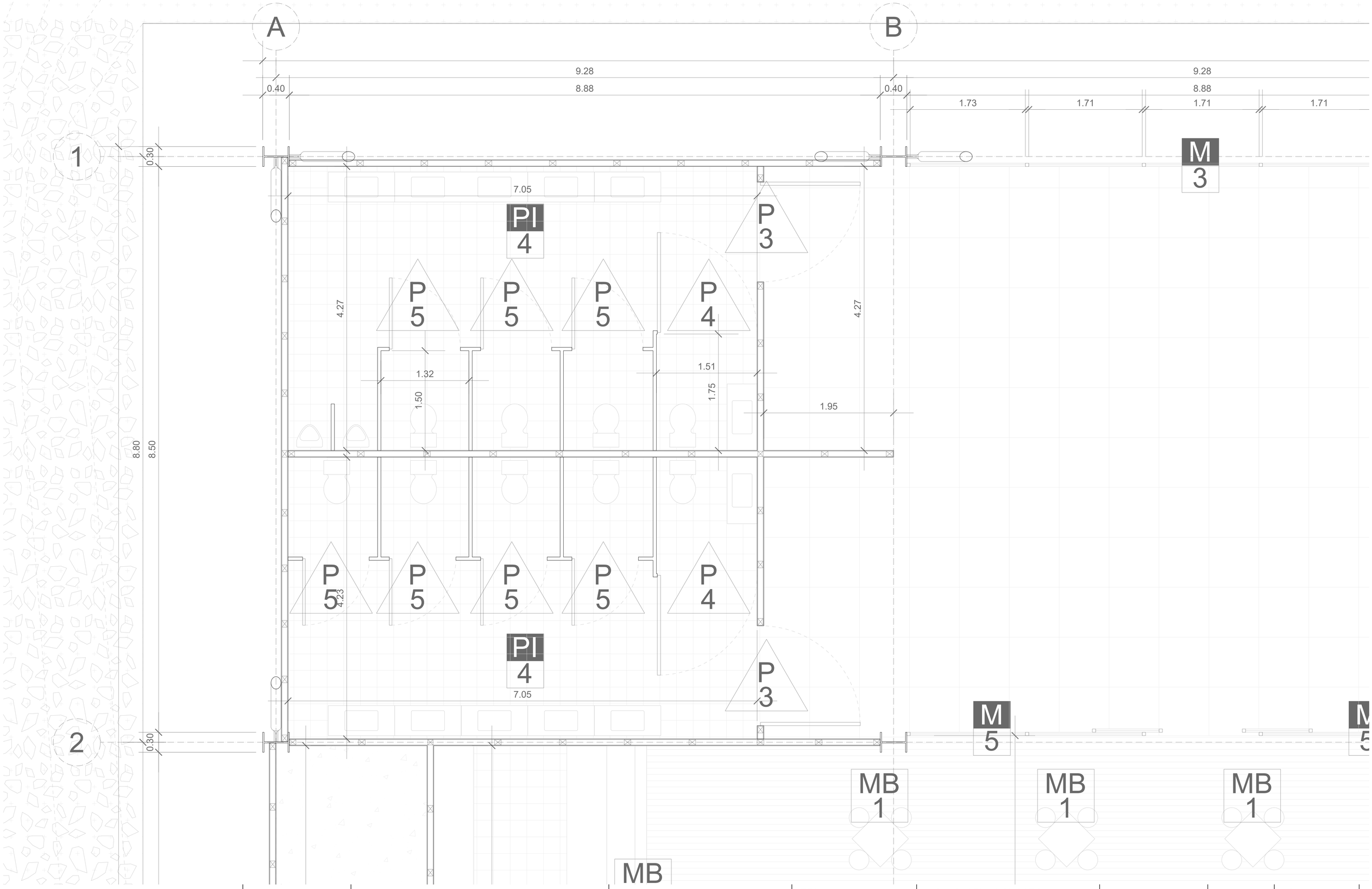
DC04 | Detalle Corte Oficina Bloque 3

DC05 | Detalle Ventanas

DC06 | Detalle Puertas

DC07 | Detalle Escaleras

DC08 | Detalle Corte Fachada



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Detalle Planta	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal
S.S.H.H.	

Escala:
1:25
Fecha:
2023

Lámina:
DC-01

PA
4

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

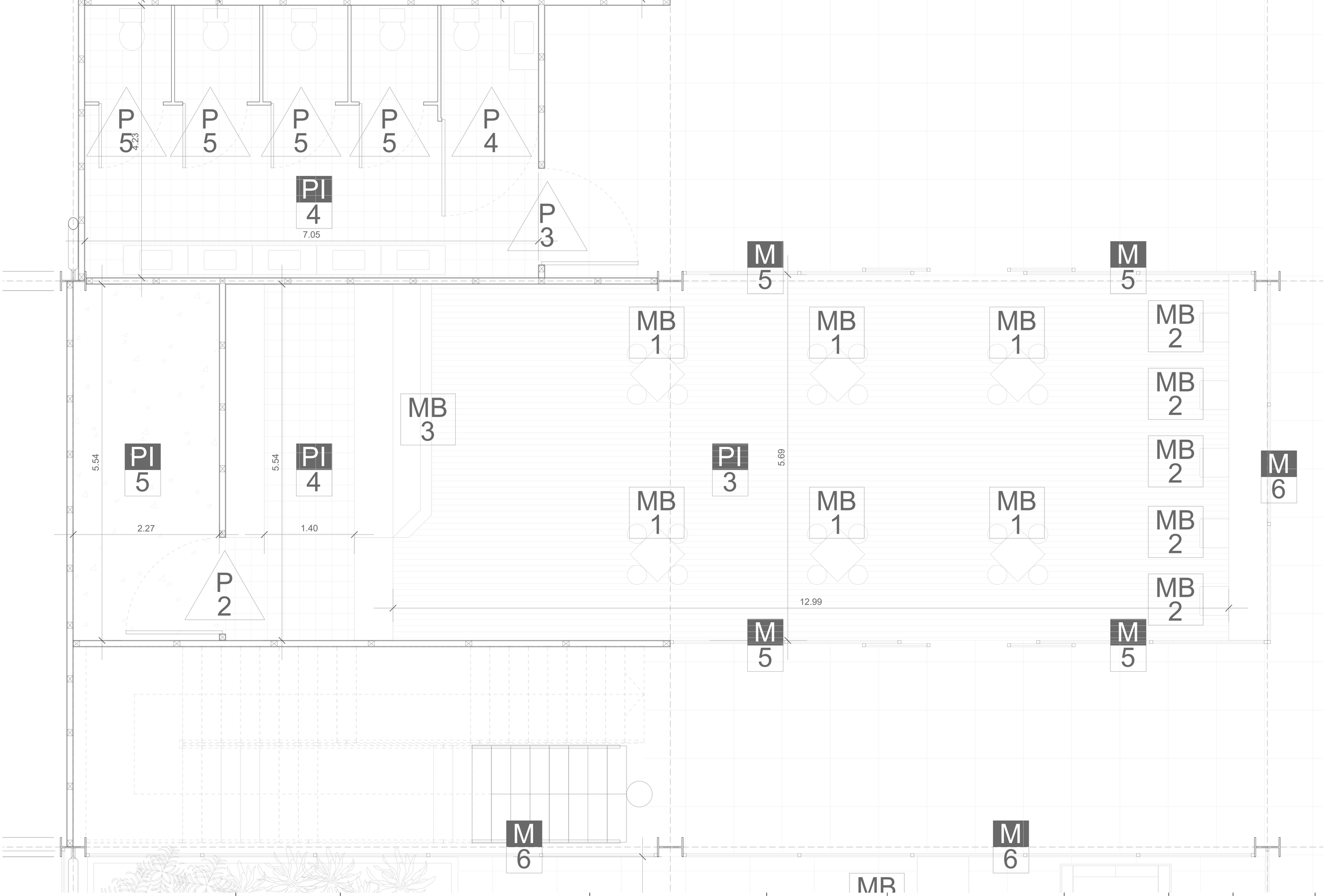
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Detalle Corte
S.S.H.H.

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:25
Fecha:
2023

Lámina:
DC-02



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

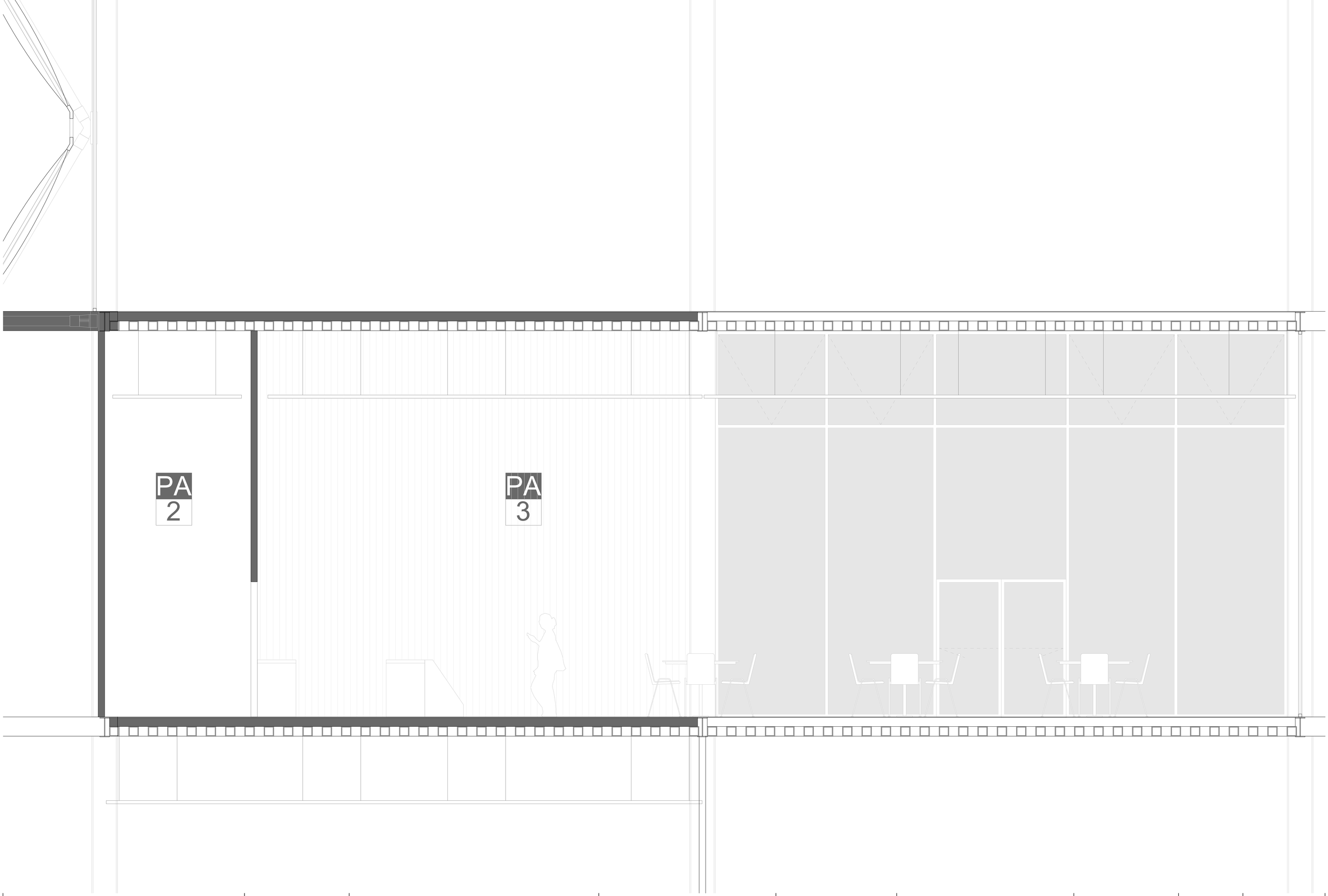
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Detalle Planta	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal
Cafeteria B. Financiero	

Escala:
1:25
Fecha:
2023

Lámina:
DC-03



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

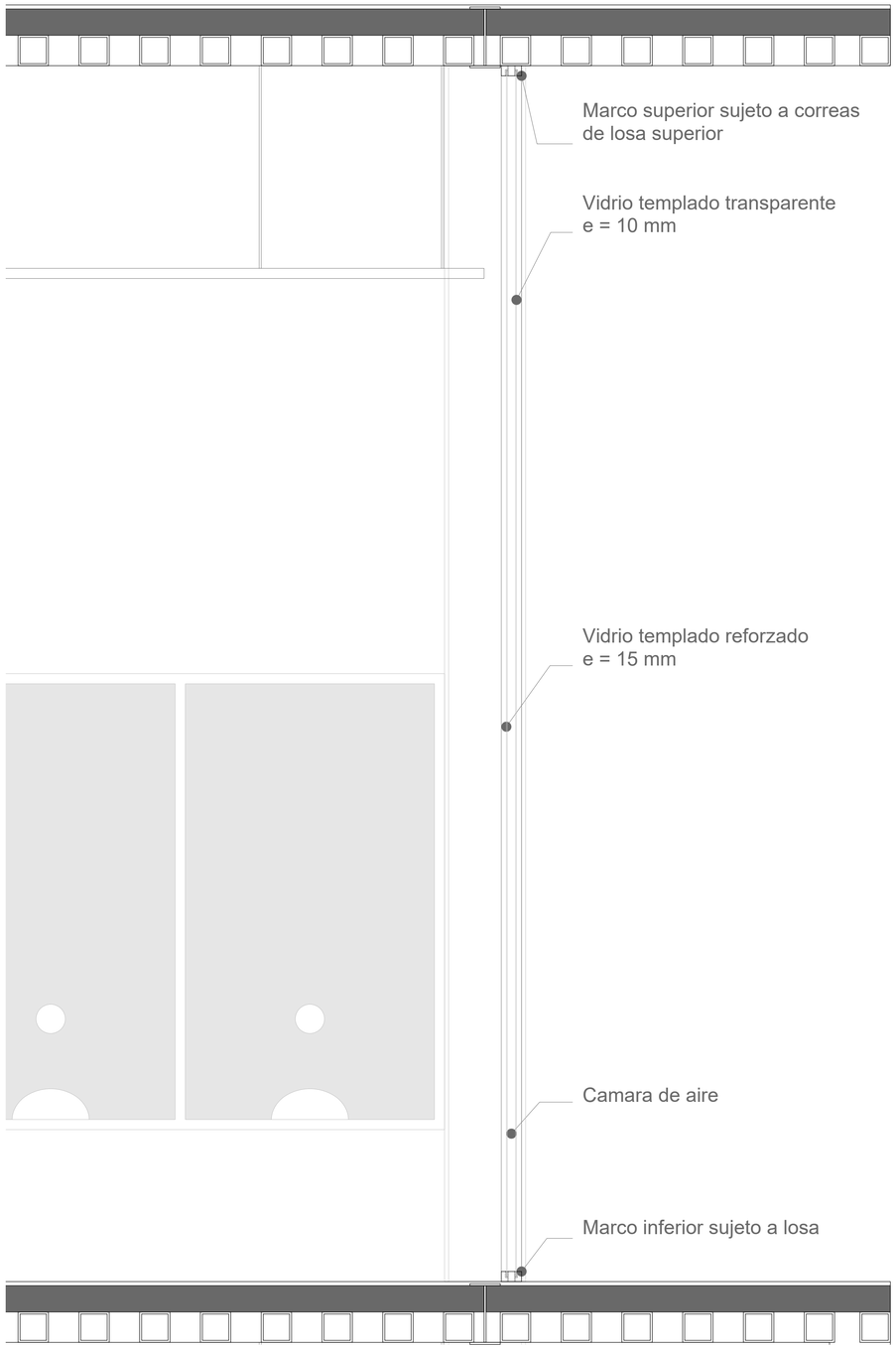
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

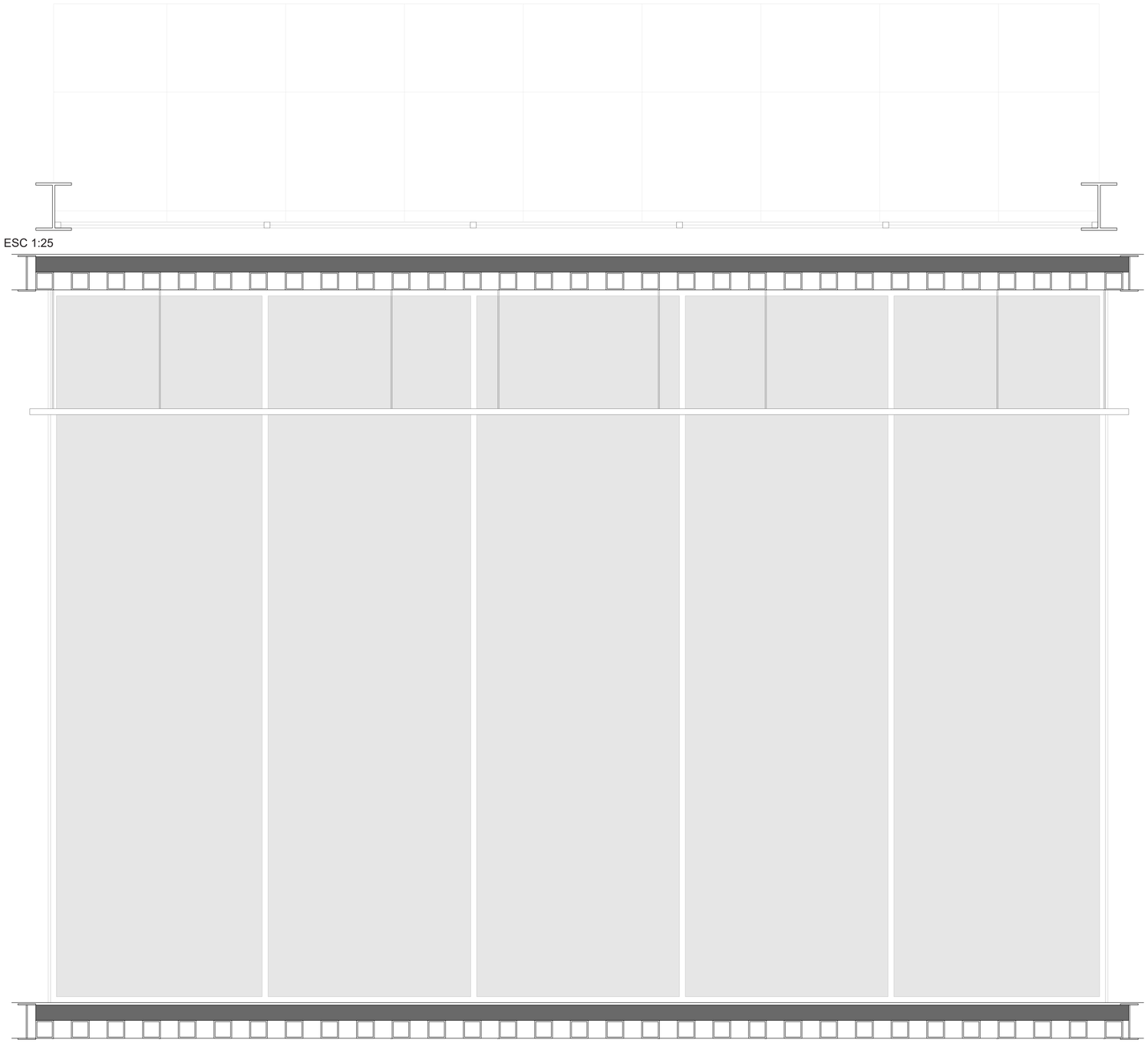
CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Detalle Corte	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal
Cafeteria B. Financiero	

Escala:
1:25
Fecha:
2023

Lámina:
DC-04



ESC 1:15



ESC 1:25

ESC 1:20

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

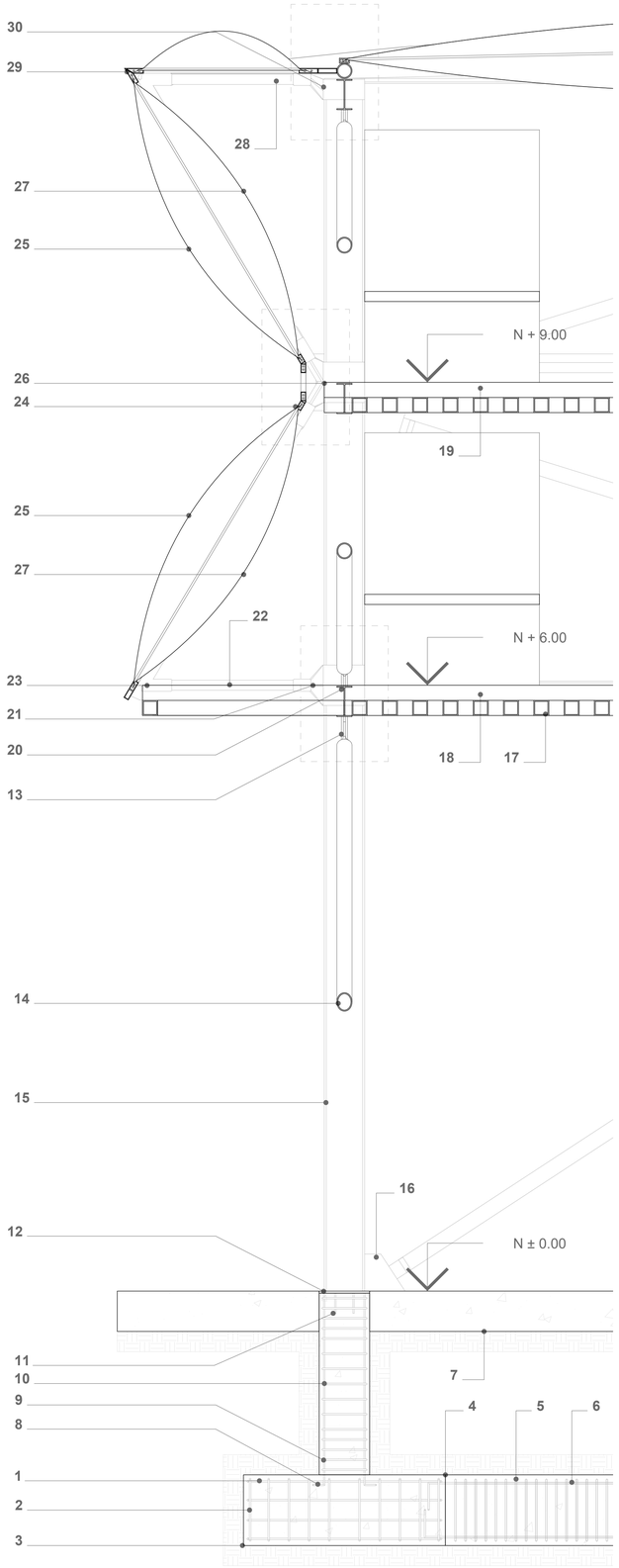
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Detalle Ventanas
Bloque Financiero

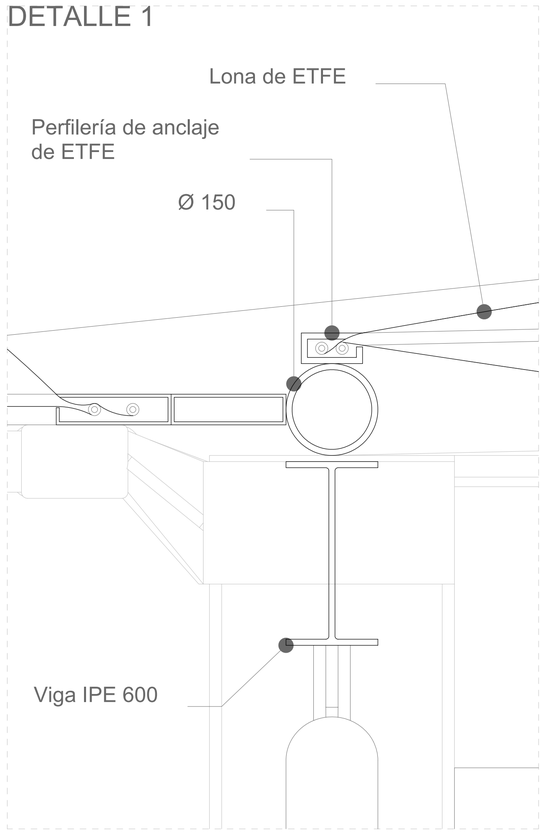
Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:25
Fecha:
2023

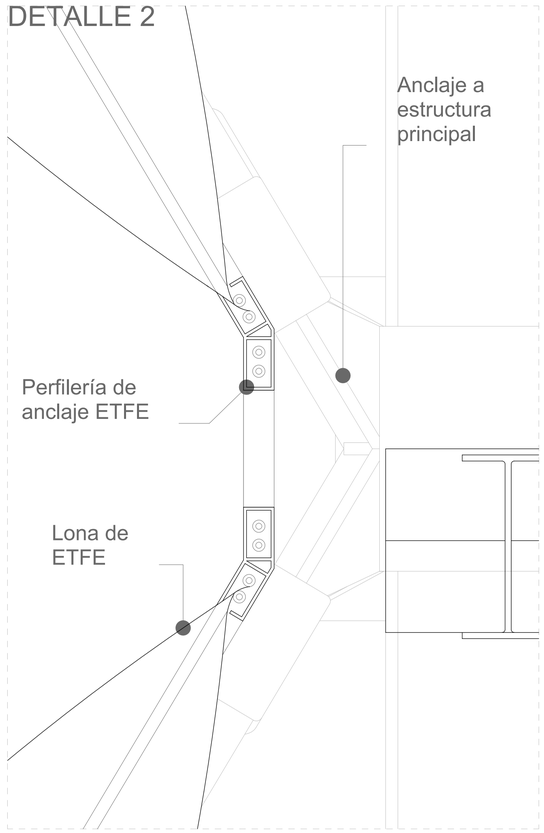
Lámina:
DC-05



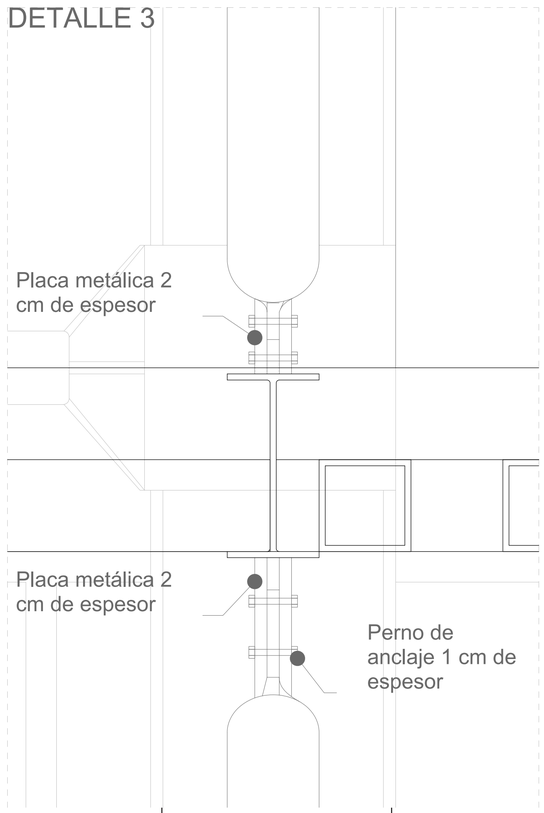
DETALLE 1



DETALLE 2



DETALLE 3



1.14 Ø 15 cm
2.16 Ø 10 cm
3.Zapata de cimentación
4.Viga de cimentación
5.16 Ø 10 cm
6.16 Ø 10 cm
7.Losa de Planta Baja
8.14 Ø 15 cm
9.14 Ø 15 cm
10.16 Ø 10 cm
11.14 Ø 15 cm
12.Placa de anclaje de columna 50 x 50 x 2 cm
13.Anclaje de arriostramientos
14.Arriostramiento Ø 150
15.Columna HEB 400
16.Anclaje para arriostramiento
17.Vigueta metálica 15 x 15 cm
18.Losa Nivel + 6.00
19.Losa Nivel + 9.00
20.Viga IPE 600
21.Anclaje de sistema de fachada
22.Tubo metálico Ø 60
23.Anclaje externo de sistema de fachada
24.Perfilería de aluminio que sirve de tensor de lona de ETFE
25.Lona de ETFE Blanca
26.Anclaje intermedio sistema de fachada
27.Lona de ETFE Traslúcida
28.Tubo metálico Ø 60
29.Anclade superior de arriostramiento
30.Anclaje sistema de fachada



CORTE POR MURO 1:30

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

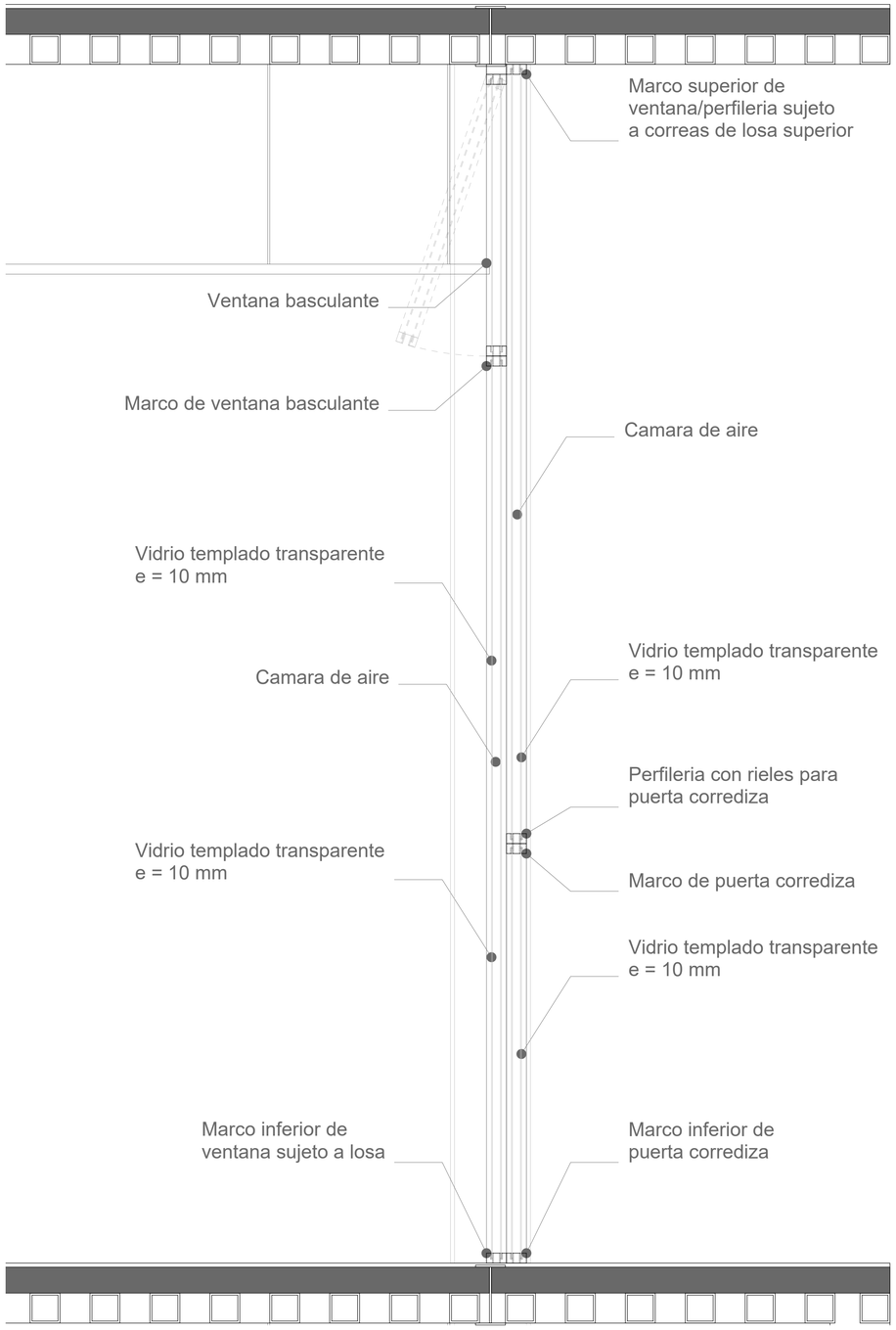
CONTIENE:
Detalle Corte
Sistema de Fachada

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

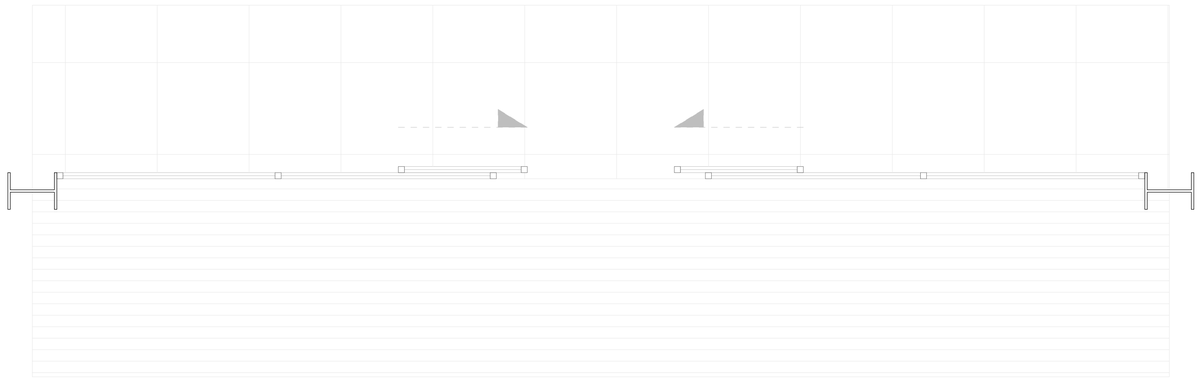
Escala:

Fecha:
2023

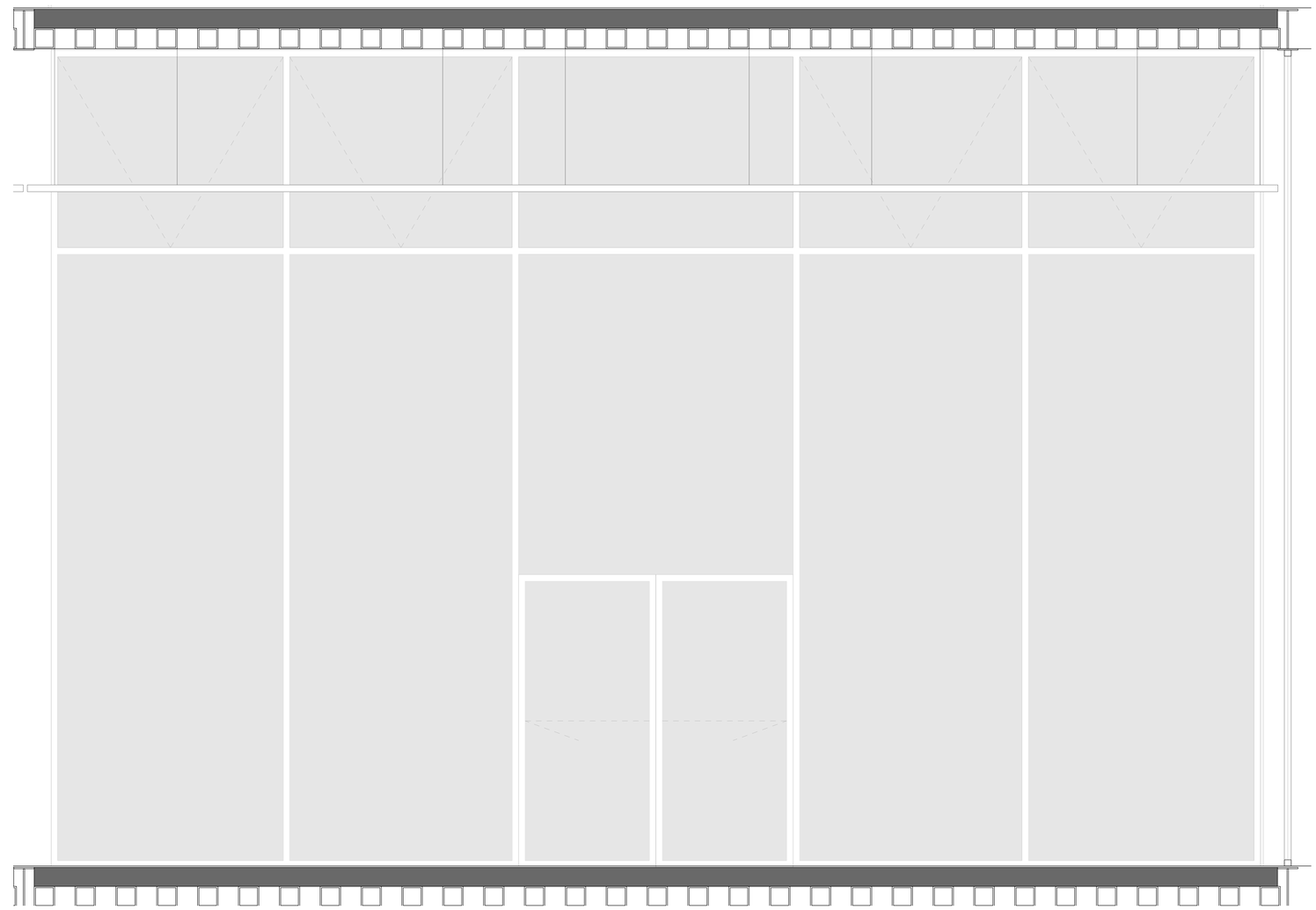
Lámina:
DC-06



ESC 1:15



ESC 1:25

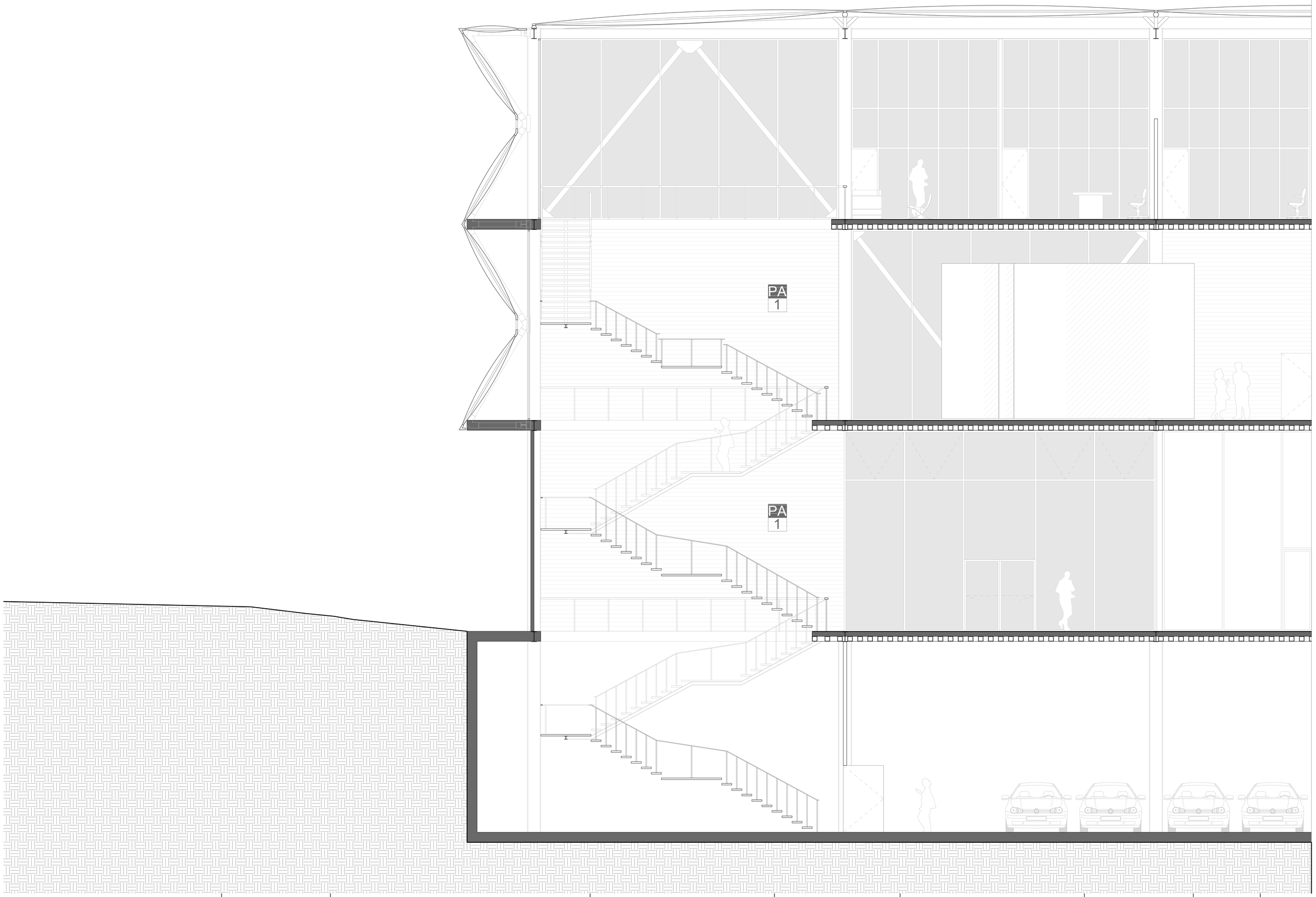


ESC 1:20

Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Detalle Puertas	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala: 1:25
Fecha: 2023

Lámina: **DC-07**



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Detalle Escaleras
Bloque Finan. y Comer.

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:25
Fecha:
2023

Lámina:
DC-08

Asesorías

Paisajismo

P01 | Aproximación al lugar

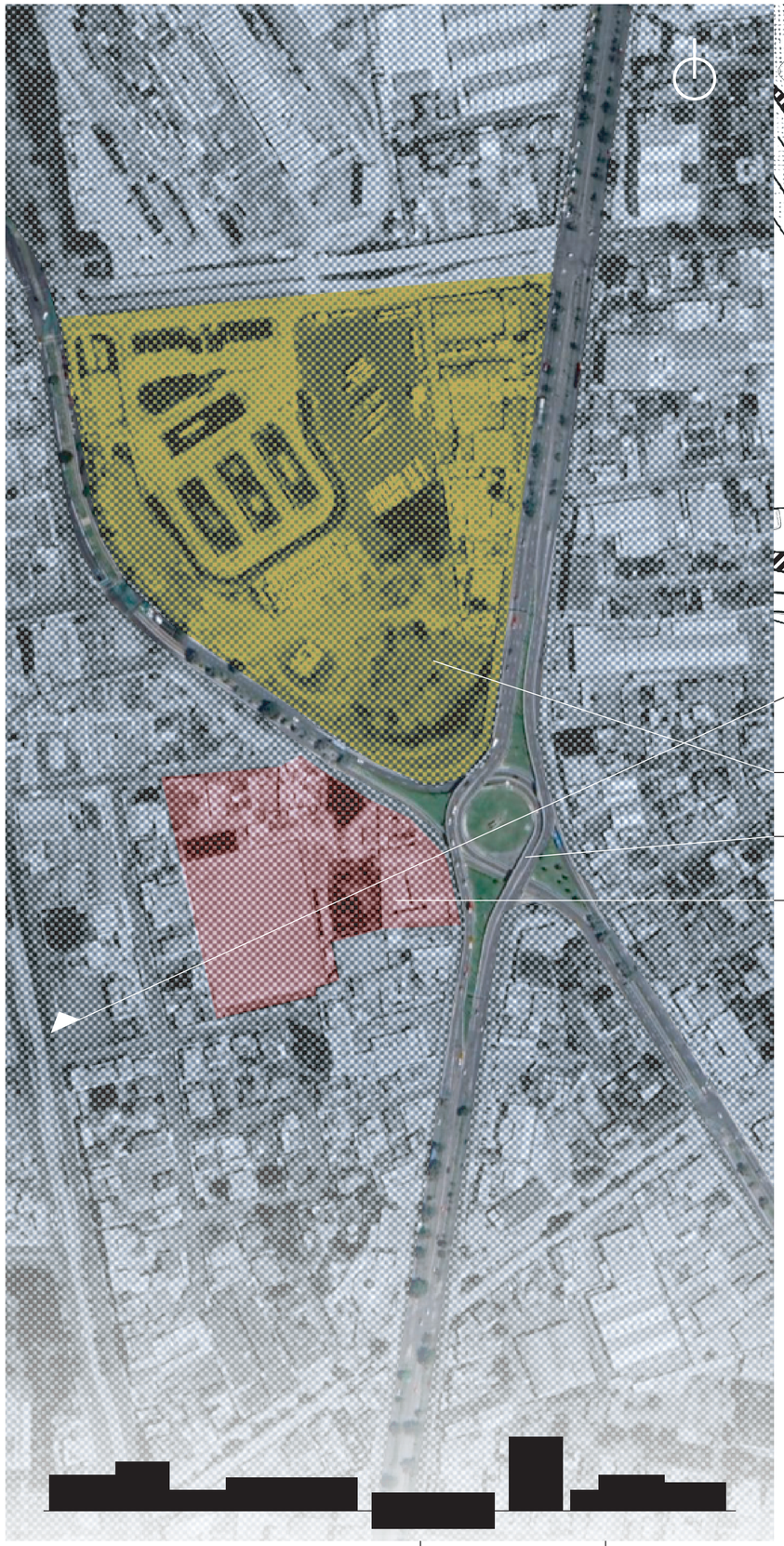
P02 | Matriz de Paisajismo

P03 | Tabla de vegetación

P04 | Tabla de Materiales de piso y mobiliario

P05 | Planta Baja General

P06 | Corte A-A’



Estación multinodal del Metro de Quito

Intercambiador el Labrador

Lote de intervención

Ubicado en el Norte de la ciudad de Quito, el Labrador es uno de los nodos más importantes para la movilización en la ciudad, encontrando las avenidas priincipales de la Amazonas y la 10 de Agosto, con multiples flujos que conectan el extremo norte de la capital con el hipercentro, la importancia de este punto se vuelve más relevante aún ya que históricamente era el remate de la ciudad, y en la actualidad se convierte en el lugar que alberga a la primera parada del metro de Quito con su estación multinodal del Labrador.



A principios de los años 70s se realiazría el hito histórico del Labrador, marcando el “fin de la ciudad”, sin embargo en la década de los 90s este sería transformado en un intercambiador que prometía solucionar el incremento de automóviles particulares en la época, y en contraste en la época contemporánea se ha vuelto un nodo intenso de la ciudad, donde su promesa de ser una solución para la movilidad se disuelve y termina siendo un problema más para la ciudad, de igual modo no solo causando problemas en la circulación automovilística, sino en la peatonal también volviendose un muro imponente e inseguro.

Alrededor de 500.000 personas ocupan el transporte público a diario en la zona.

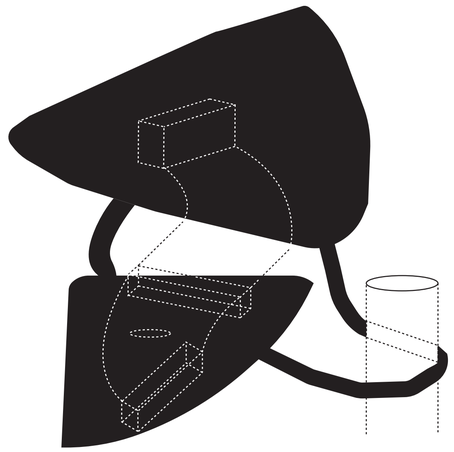
500.000 personas ocupan un medio de transporte particular.

Generando embotellamientos a lo largo del día en horas pico.

0°09'26.9"S 78°29'10.3"W



Lote de intervención con proximidad inmediata a intercambiador el Labrador, a estación de metro el Labrador y a eje verde Parque Bicentenario; El sector se caracteriza por ser Residencial Urbano 2 y hacia los ejes principales por ser de uso Multiple



El proyecto promueve una solución de interconexión entre los actuantes más potentes de la zona

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

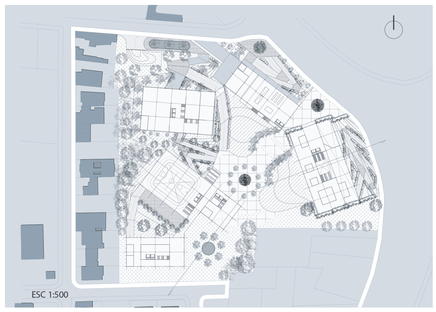
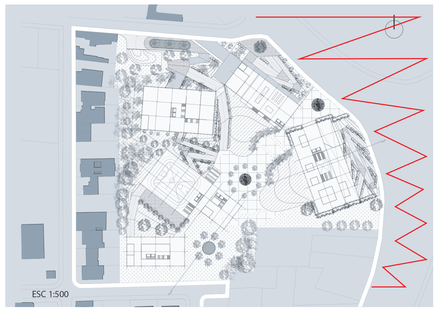
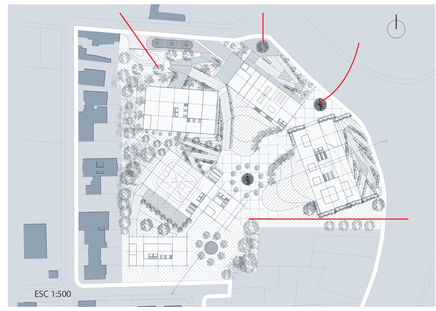
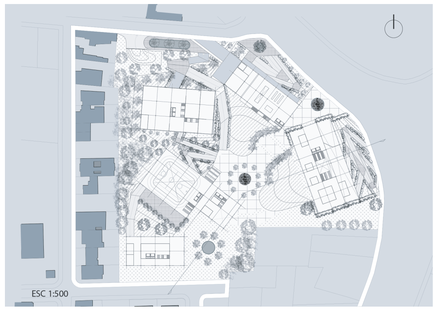
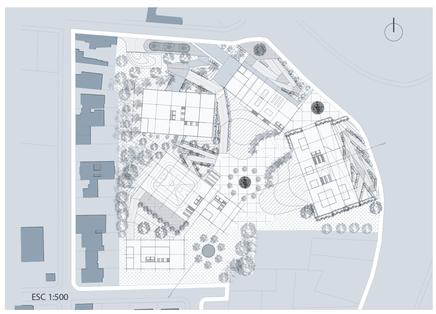
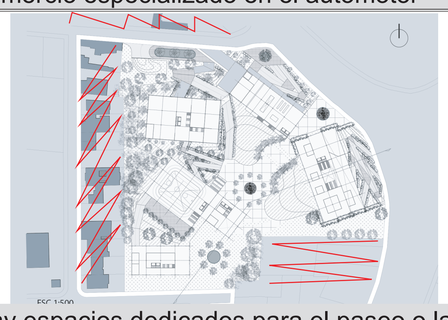
CONTIENE:
Aproximación al lugar

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

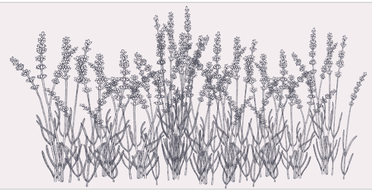
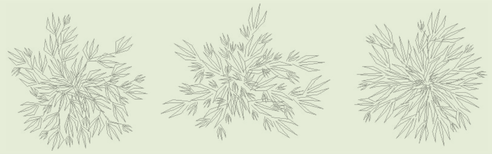
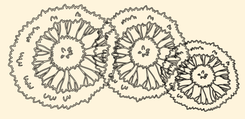
Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
P-01

MATRIZ PAISAJISMO

	ESPACIO	ROL	CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN	ESTRATEGIA
CIUDAD		Punto atractor y de referencia Conector de hitos Conexión directa peatonal con el entorno	 El sitio se encuentra desconectado y complicado movilsticamente debido a el intexcambiador del labrador	Cohesión social Seguridad Social Identidad	 Diseñar espacios atractores que se vinculen directamente con la ciudad de manera peatonal
ZONA		Peatonalización de la acera Facilidad para circular libremente a nivel de calle Seguridad social para el peatón	 Punto inflexible que atora la circulación peatonal y vehicular	Seguridad Social Cohesión Social	 Diseñar Espacios visibles y flexibles para todo tipo de peatón
BARRIO		Centros de Comercio para la comunidad y la ciudad Plazas de recreación y paseo Centros deportivos	 Puntos de recreación muy lejos o privados, comercio especializado en el automotor	Cohesión Social Seguridad Social Identidad Comfort térmico	 Diseñar Recorridos con puntos atractores y con conexión con la naturaleza
LOTE		Espacios de recreación Topografía utilizable Espacios de paseo Espacios de descanso	 No hay espacios dedicados para el paseo o la recreación, todo se encuentra invadido por comercios de automotores	Cohesión Social Seguridad Social Identidad Comfort térmico	 Diseñar Puntos de recreación y descanso que conecten con el proyecto de intervención, en contacto con la naturaleza

PALETA VEGETAL

	PLANTA	ELEVACIÓN	CARACTERÍSTICAS	
lavanda	LAVANDULA 		Follaje	Ramificado
			Tipo de Flor	Morada y desprende aroma
			Uso	En baños y marcar circulaciones
helecho	PTERIDIUM AQUILINUM 		Follaje	Ramificado y color verde intenso
			Tipo de Flor	No tiene flor
			Uso	Marcar entradas y sobriedad al espacio
taxo	PASSIFLORA TARMINIANA 		Follaje	Frondosa y da frutos de taxo
			Tipo de Flor	Rosa brillante
			Uso	Marcar zonas límites del lote
uvilla	PHYSALIS PERUVIANA 		Follaje	Gran copa y da frutos de uvilla
			Tipo de Flor	Amarilla de pequeño tamaño
			Uso	Marcar zonas límites del lote
arupo	CHIONANTHUS PUBESCENS KUNTH 		Follaje	Tamaño medio e intenso color
			Tipo de Flor	Hoja delgada de color rosa
			Uso	Marcar hitos y puntos de reunión
romerillo	PODOCARPUS SPRUCEI 		Follaje	Grupos ramificados
			Tipo de Flor	Flores pequeñas y delgadas blancas
			Uso	Conectar acera con el proyecto
tilo	TILIA 		Follaje	Frondoso y traslucido
			Tipo de Flor	Flores pequeñas y delgadas blancas
			Uso	Indicar Puntos de reunión

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

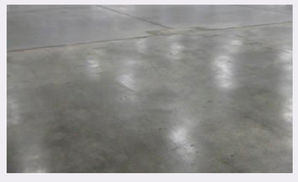
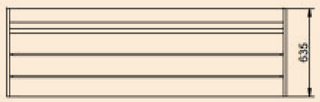
CONTIENE:
Tabla de Vegetación

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

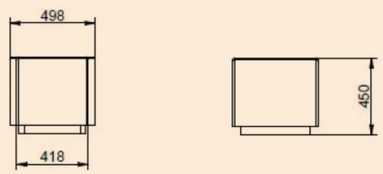
Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
P-03

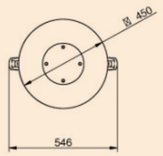
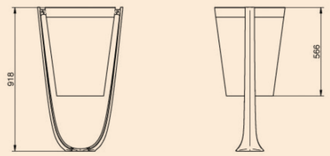
PALETA DE PISOS Y MOBILIARIO

	PLANTA	ELEVACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Laja de piedra			**Espesor:** Galleta III 4-6 cm **Dimensiones:** 40 x 40 cm **Peso:** 120 kg/m2 **Tipo:** Atcas gris amarillento
hormigón			**Espesor:** 10 cm **Resistencia:** 400 kg/m2 **Tipo:** Pulido
césped			**Espesor:** 0.02 mm **Resistencia:** 250 kg/m2 **Tipo:** Natural
quatro			Cinco tablones de madera tropical tratada con lignus, bancada de acero tratada con ferrus, fijación al suelo mediante pernos de expansión.

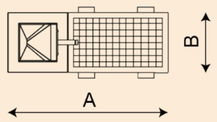
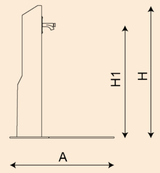
Ref.	A	B	H	H1
UM377X	2000mm	665mm	795mm	450mm
UM377SM	620mm	665mm	795mm	450mm

kube kuvre			Prefabricado de hormigón, color gris granito, fijación al piso mediante su propio peso.	

Ref.	A	B	B1	H
UM372SK	500mm	500mm	420mm	450mm

citizen			Cubeta y pies de acero, acabado color marron, fijación al suelo mediante pernos de expansión.	

Ref.	A	B	H	H1
PA601	545mm	450mm	920mm	525mm
PA601M	545mm	450mm	920mm	525mm
PA601V	545mm	450mm	920mm	525mm

bebedero ges			Bebedero con dos salidas de agua, una para personas y una para mascotas, de material vegetal y con rejilla de acero galvanizado.	

Ref.	A	B	H	H1
	720mm	300mm	1020mm	870mm

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Tabla de Materiales
Piso y mobiliario

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
P-04



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

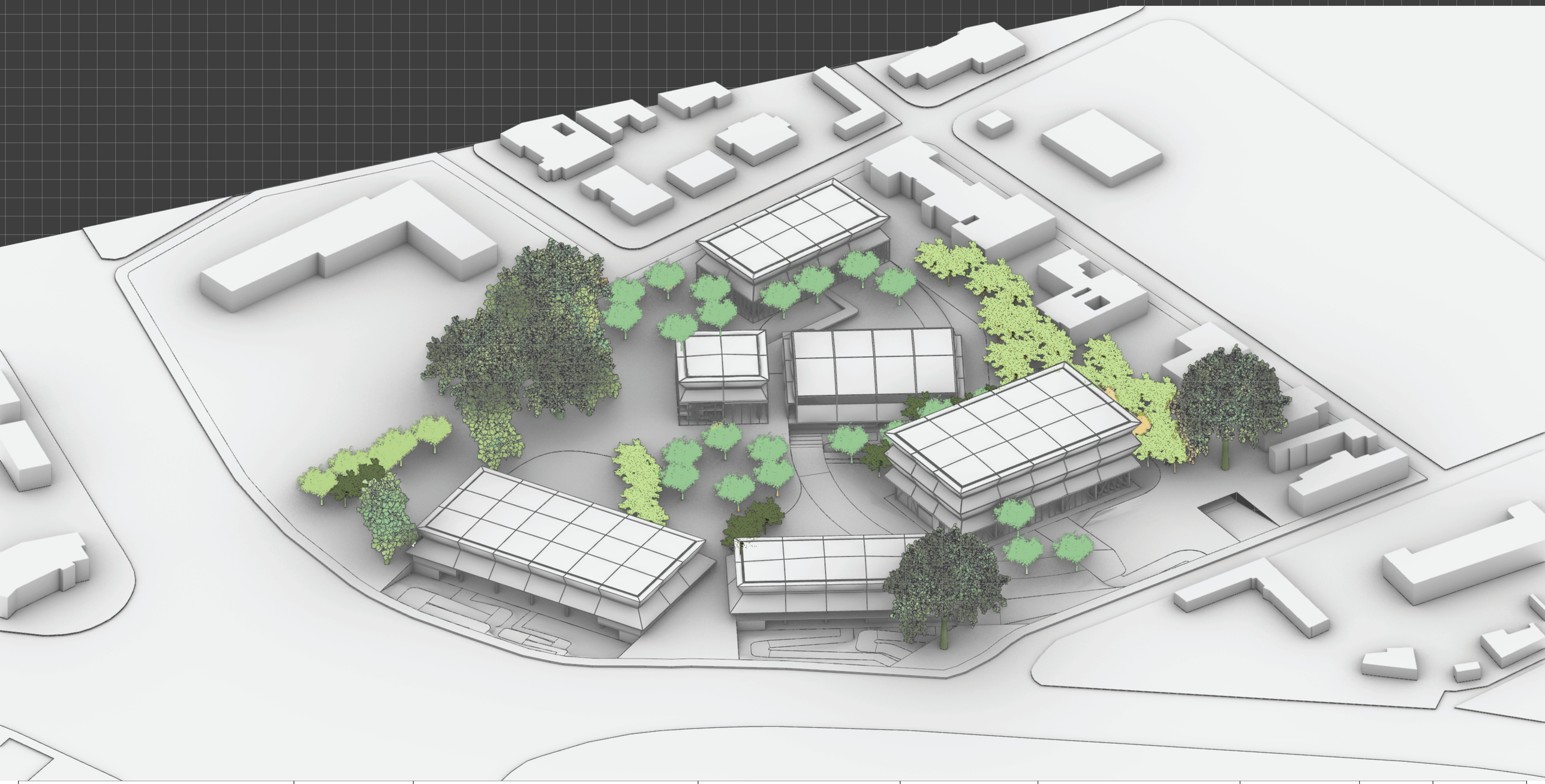
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Planta Baja General	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:500
Fecha:
2023

Lámina:
P-05



Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Corte A-A'	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal	**Escala:** 1:200 **Fecha:** 2023	**Lámina:** **P-06**

Estructural

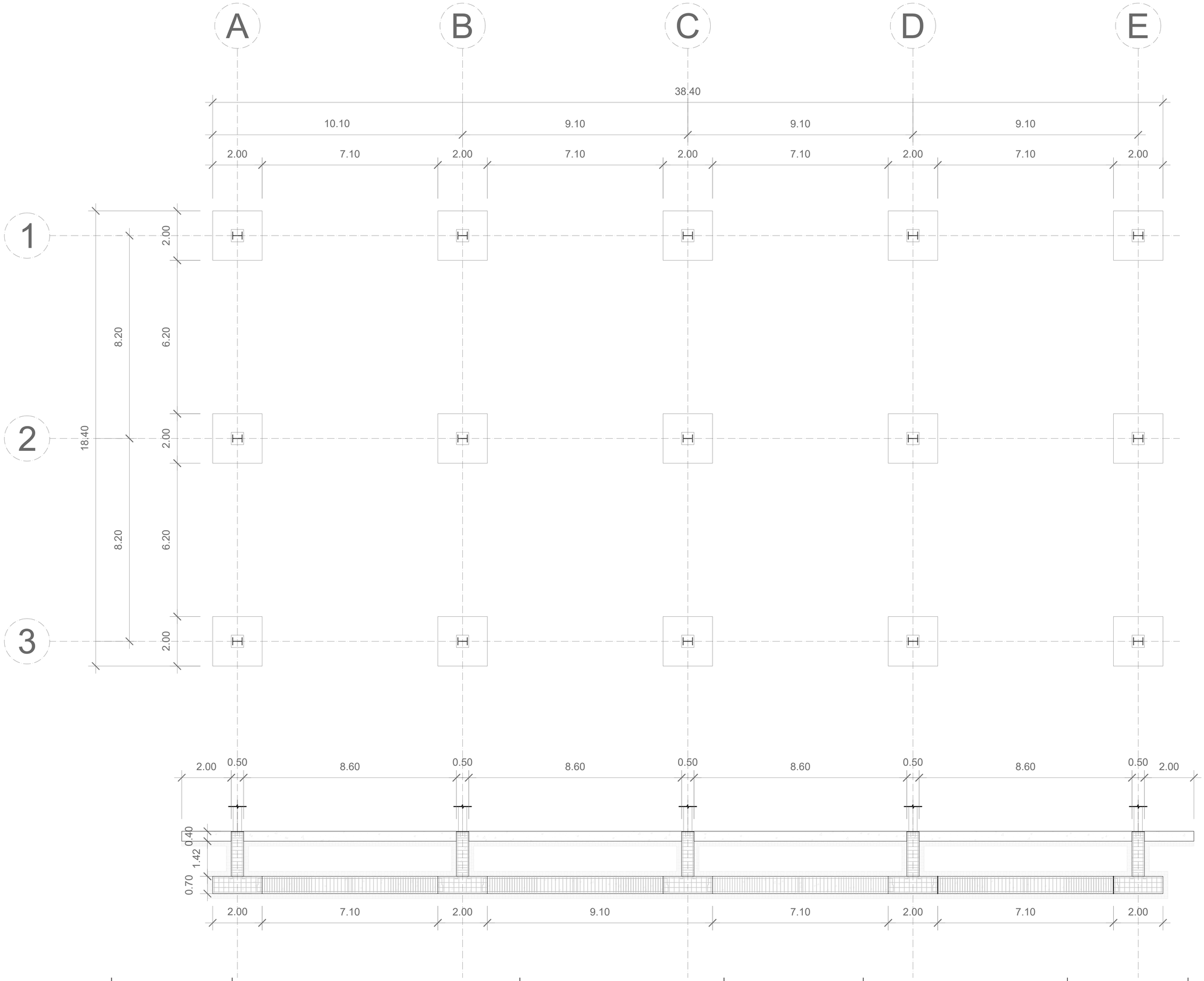
E01 | Cimentación

E02 | Vigas y entrepiso

E03 | Escaleras y detalle de escaleras

E04 | Cubierta y detalle

E05 | Isometría estructural



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

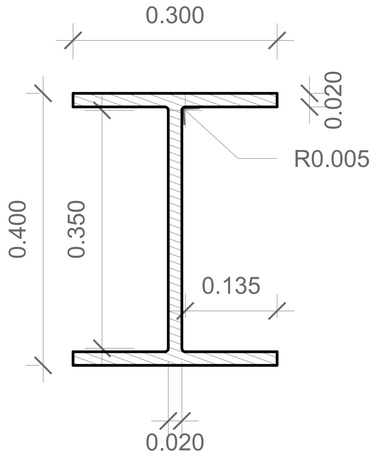
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Cimentación

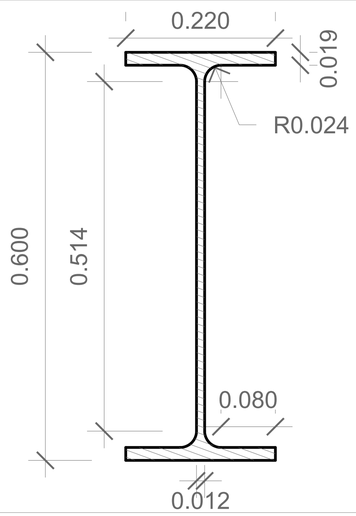
Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
1:100
Fecha:
2023

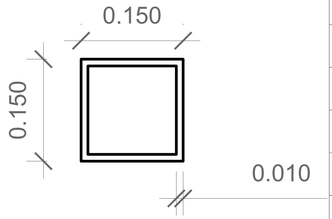
Lámina:
E-01



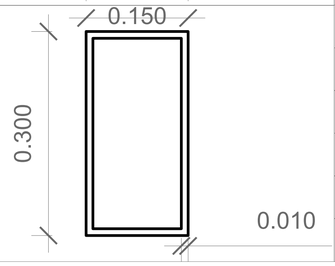
COLUMNA HEB 400	
N°	28
SECCIÓN	
A = 30 cm	
B = 40 cm	
LONGITUD	12 m
UBICACIÓN	
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10	
C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17,	
C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24,	
C25, C26, C27, C28	



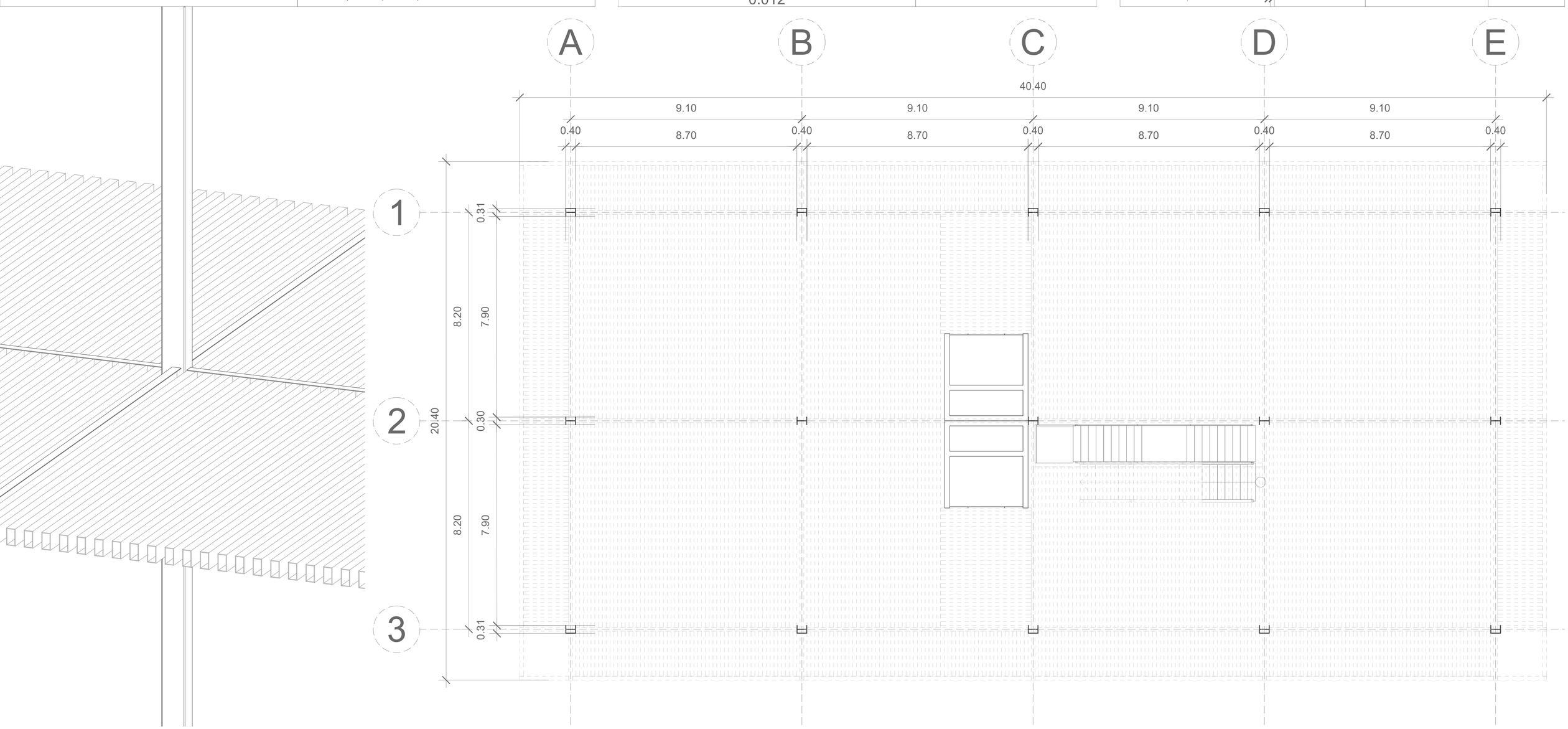
VIGA IPE 600	
N°	123
SECCIÓN	
A = 22 cm	
B = 60 cm	
LONGITUD	12 m



VIGUETA METÁLICA 1	
N°	207
SECCIÓN	
A = 15 cm	
B = 15 cm	
LONGITUD	9.80 m



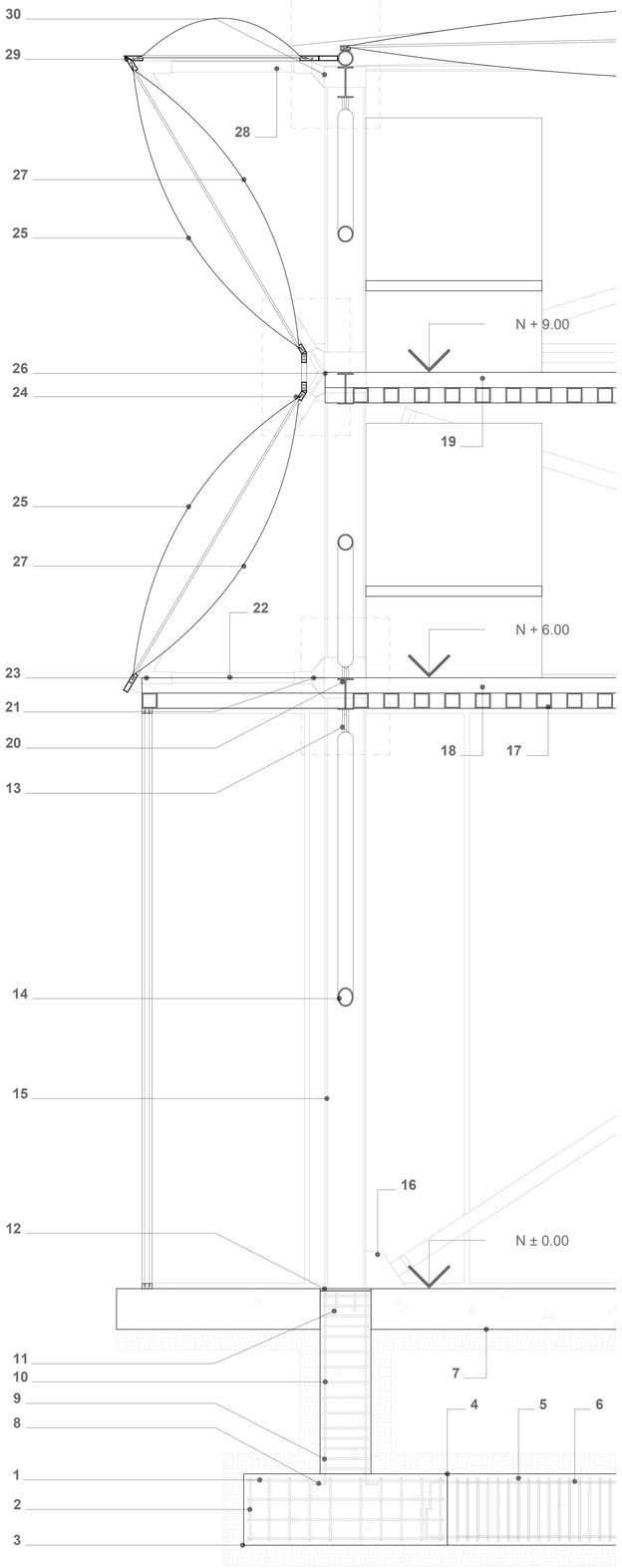
VIGUETA METÁLICA 2	
N°	368
SECCIÓN	
A = 29 cm	
B = 15 cm	
LONGITUD	9.80 m



Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Vigas y Entrepiso	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

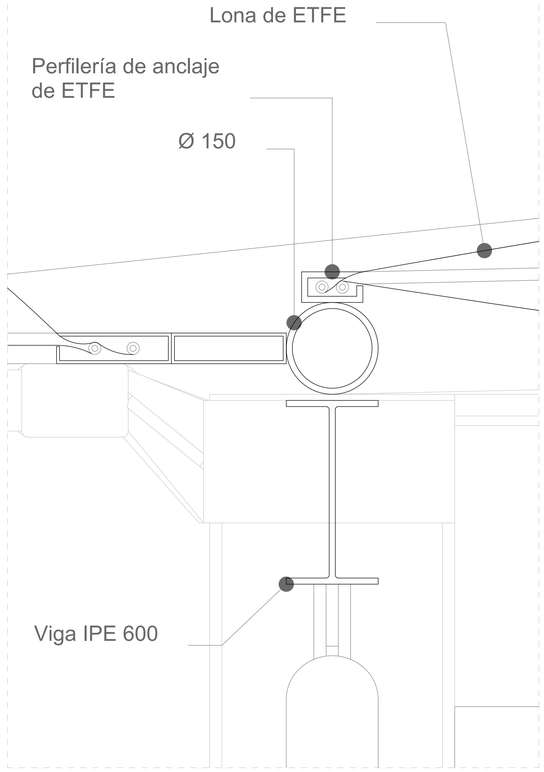
Escala: 1:100
Fecha: 2023

Lámina: **E-02**

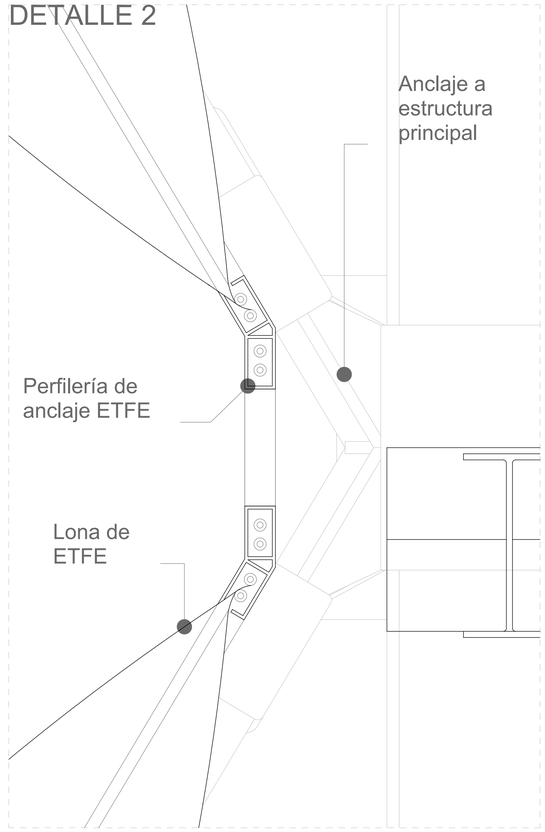


CORTE POR MURO 1:30

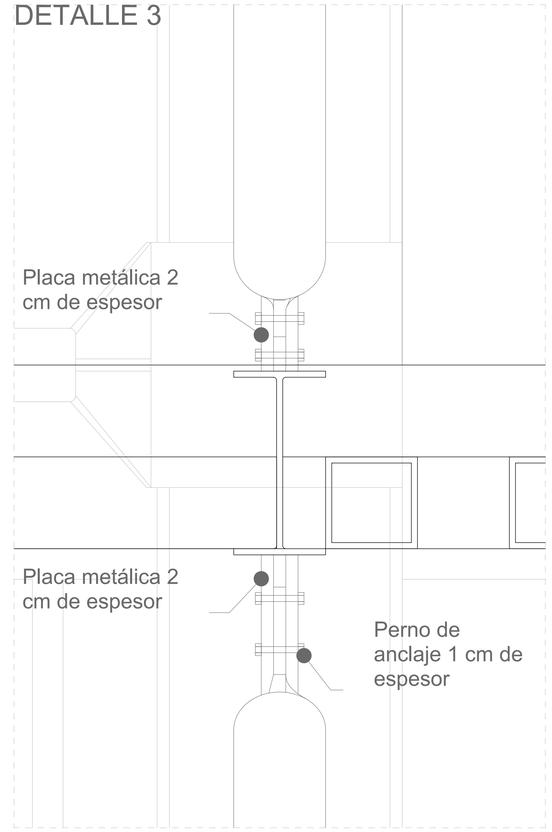
DETALLE 1



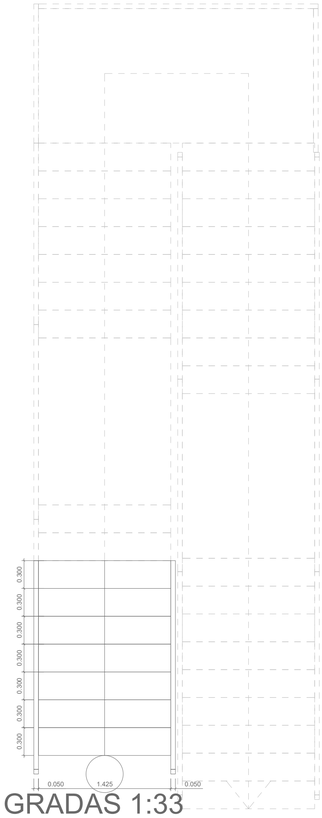
DETALLE 2



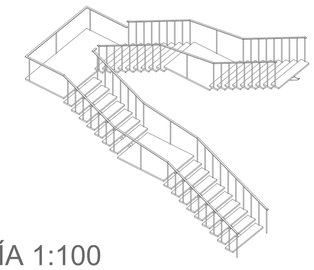
DETALLE 3



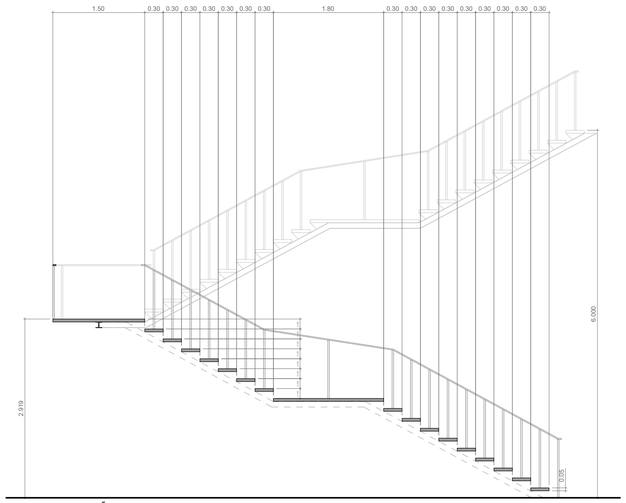
1.14 Ø 15 cm
2.16 Ø 10 cm
3.Zapata de cimentación
4.Viga de cimentación
5.16 Ø 10 cm
6.16 Ø 10 cm
7.Losa de Planta Baja
8.14 Ø 15 cm
9.14 Ø 15 cm
10.16 Ø 10 cm
11.14 Ø 15 cm
12.Placa de anclaje de columna 50 x 50 x 2 cm
13.Anclaje de arriostramientos
14.Arriostramiento Ø 150
15.Columna HEB 400
16.Anclaje para arriostramiento
17.Vigueta metálica 15 x 15 cm
18.Losa Nivel + 6.00
19.Losa Nivel + 9.00
20.Viga IPE 600
21.Anclaje de sistema de fachada
22.Tubo metálico Ø 60
23.Anclaje externo de sistema de fachada
24.Perfilería de aluminio que sirve de tensor de lona de ETFE
25.Lona de ETFE Blanca
26.Anclaje intermedio sistema de fachada
27.Lona de ETFE Traslúcida
28.Tubo metálico Ø 60
29.Anclade superior de arriostramiento
30.Anclaje sistema de fachada



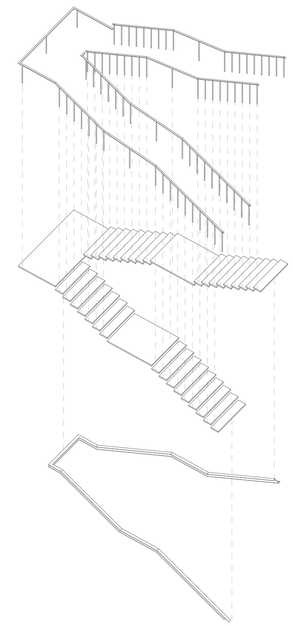
GRADAS 1:33



ISOMETRÍA 1:100



SECCIÓN DE GRADAS 1:50



ISO EXPLOTADA 1:100

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

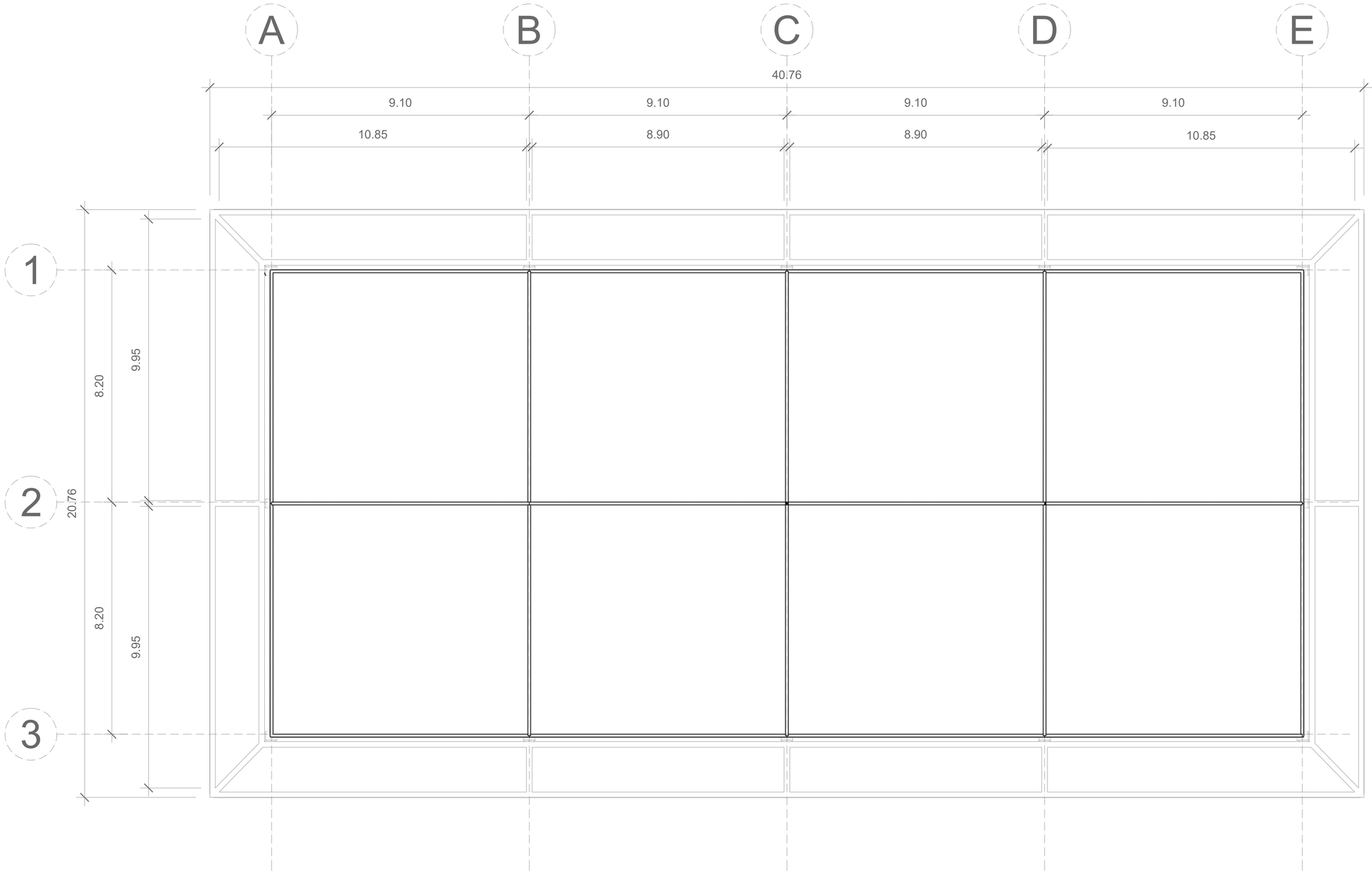
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Escaleras	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal
Detalle de Escaleras	

Escala:
1:10
Fecha:
2023

Lámina:
E-03



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

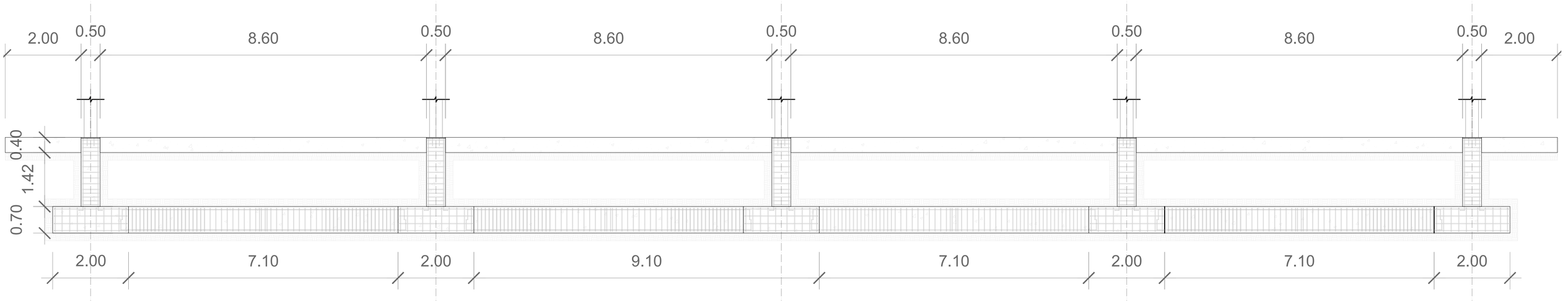
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Cubierta
Detalle de Cubierta

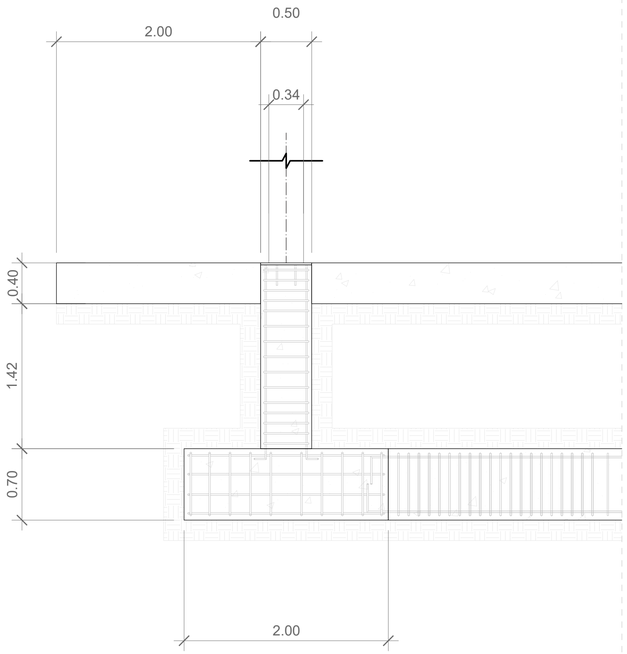
Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
Especificada
Fecha:
2023

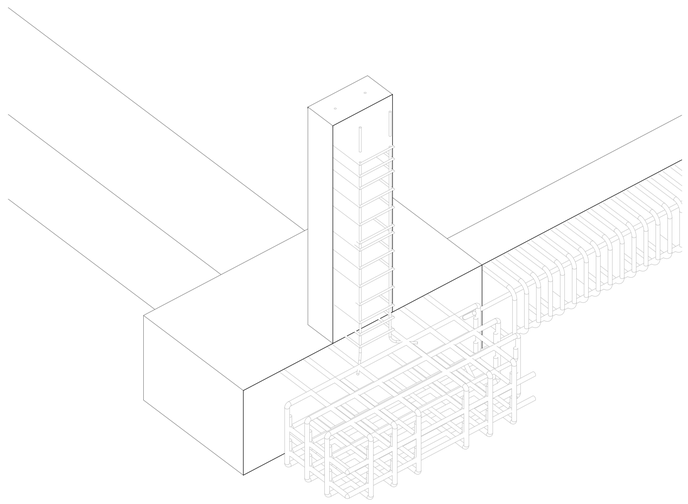
Lámina:
E-04



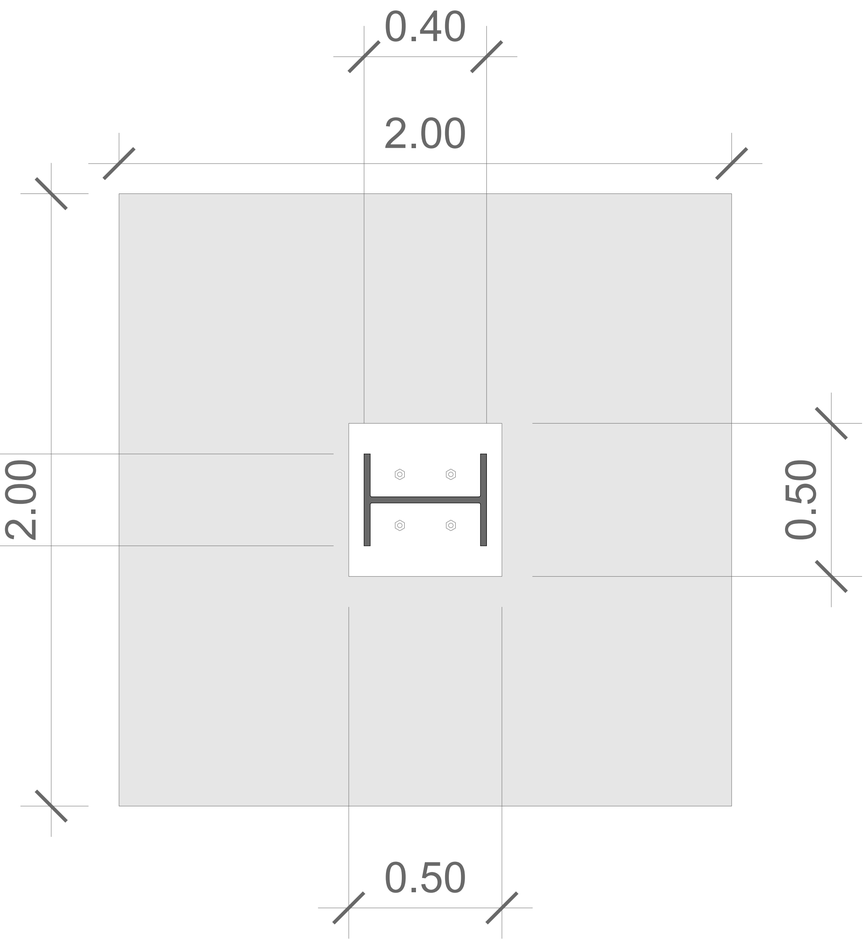
DETALLE DE CIMENTACIÓN 1:30



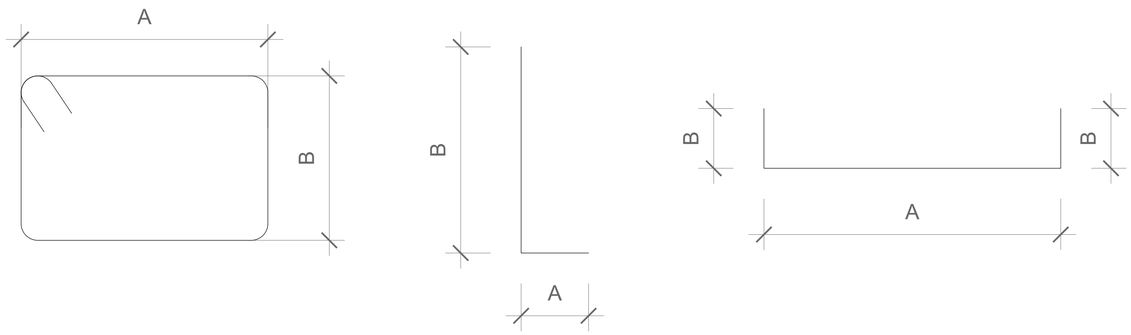
ISOMETRÍA DETALLE 1:20



DETALLE EN PLANTA DE PLINTO 1:10



TIPOS DE DOBLADOS DE VARILLA



Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Isometría Estructural	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala: Especificada
Fecha: 2023

Lámina: **E-05**

Sostenibilidad

S01 | Caracterización Bioclimática

S02 | Análisis de sombras

S03 | Análisis de asoleamiento Exterior

S04 | Análisis de vientos y flujos

S05 | Análisis de flujos

S06 | Análisis de asoleamiento interior

S07 | Daylight simulation

S08 | Sistemas de Control Ambiental

Ubicación

Ubicado en el Norte de la ciudad de Quito, el Labrador es uno de los nodos más importantes para la movilización en la ciudad, encontrando las avenidas priincipales de la Amazonas y la 10 de Agosto, con multiples flujos que conectan el extremo norte de la capital con el hipercentro, la importancia de este punto se vuelve más relevante aún ya que históricamente era el remate de la ciudad, y en la actualidad se convierte en el lugar que alberga a la primera parada del metro de Quito con su estación multinodal del Labrador.

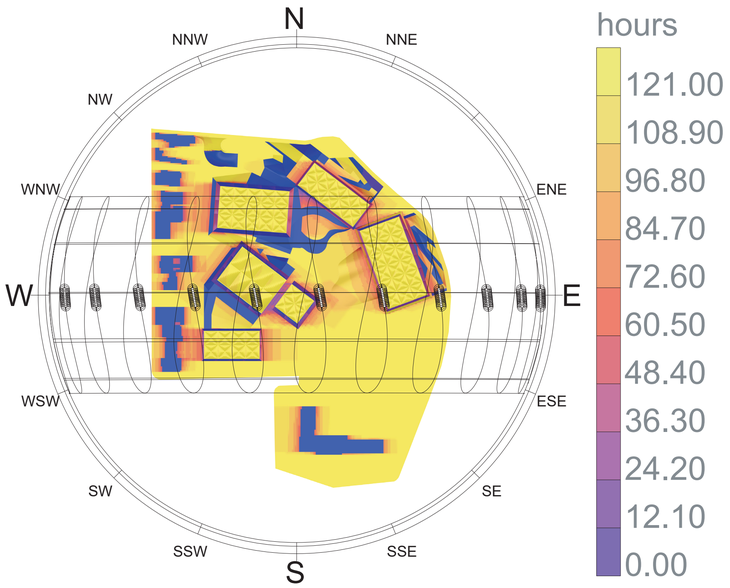
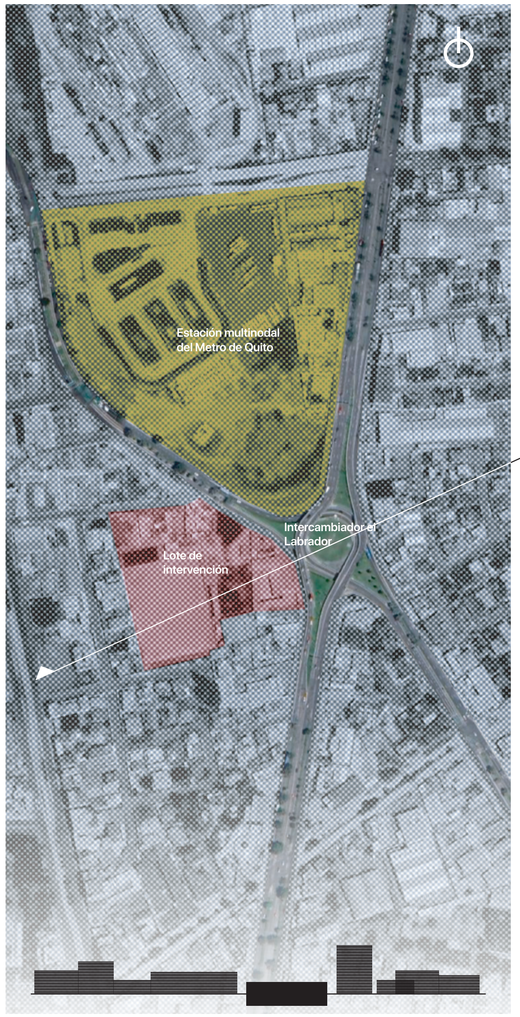


diagrama solar y análisis de horas de luz en implantación





Lote de intervención con proximidad inmediata a intercambiador el Labrador, a estación de metro el Labrador y a eje verde Parque Bicentenario; El sector se caracteriza por ser Residencial Urbano 2 y hacia los ejes principales por ser de uso Multiple

altura

2778 m.s.n.m

temperatura

14 c° a lo largo del año

humedad

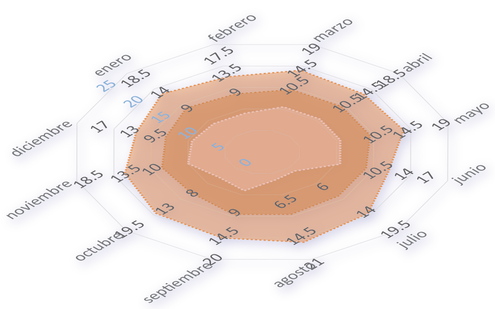
relativo anual: 74%

precipitación

78.9 mm promedio anual

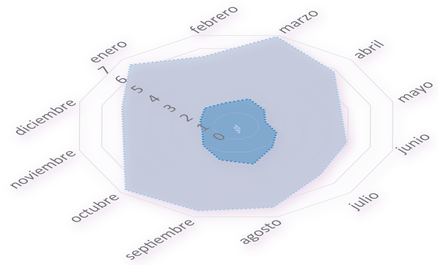
vientos

1.95 m/s



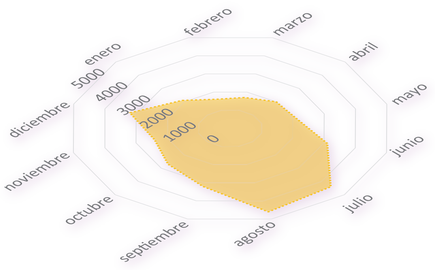
temperatura media

C°	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
temperatura media	14	13.5	14.5	14.5	14.5	14	14	14.5	14.5	13	13.5	13
temperatura máxima	18.5	17.5	19	18.5	19	17	19.5	21	20	19.5	18.5	17
temperatura mínima	9	9	10.5	10.5	10.5	10.5	6	6.5	9	8	10	9.5



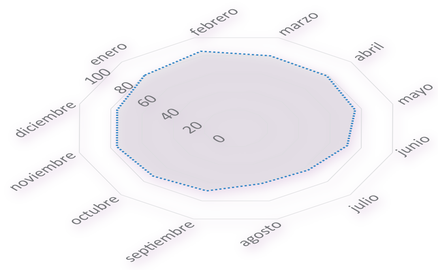
velocidad del viento

m/s	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
velocidad media	1.9	1.8	2.1	1.7	1.3	1.8	2.2	2.9	2.6	2	1.5	1.6
velocidad máxima	6.5	5.3	7	5.9	4.7	4.9	5.1	6.3	6.5	6.7	5.1	5.1
velocidad mínima	0	0.1	0	0	0	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0	0



incidencia solar

W/m2	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Incidencia solar por día	2100	1600	1700	2000	2100	3100	4400	4600	3200	2700	2400	3200



precipitación y humedad relativa

	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
precipitación (mm)	88	120	138	163	135	61	25	13	22	49	65	68
humedad	80	85	80	79	76	71	63	61	69	72	76	76

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO: Trabajo de titulación

TEMA: Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

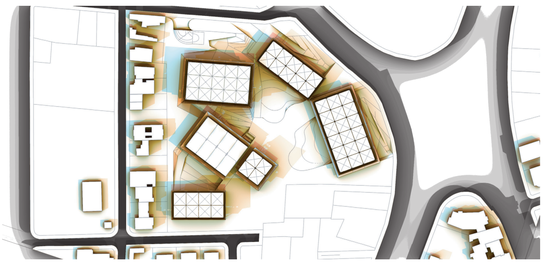
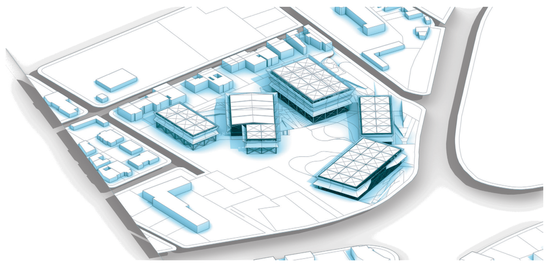
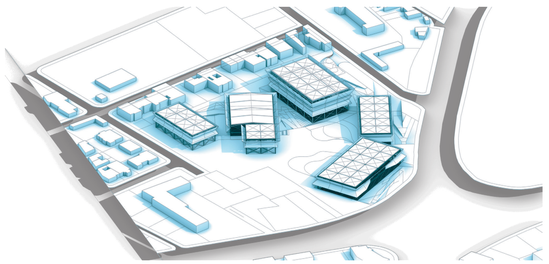
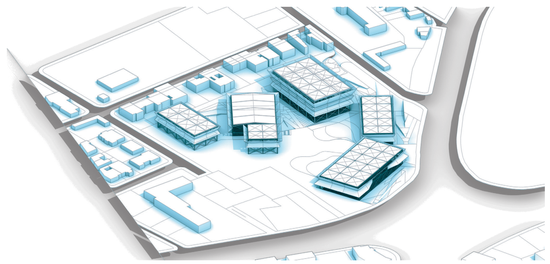
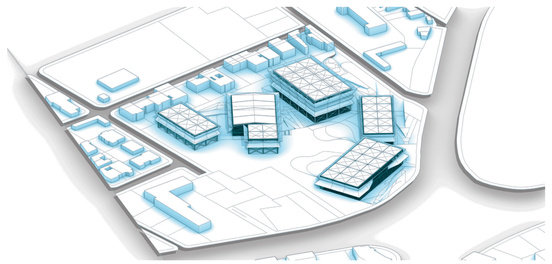
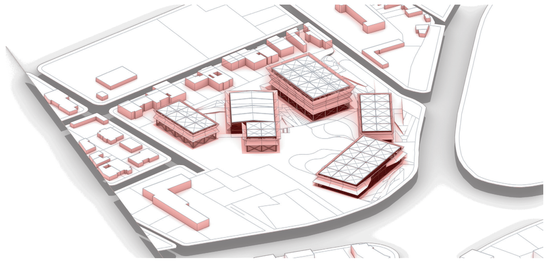
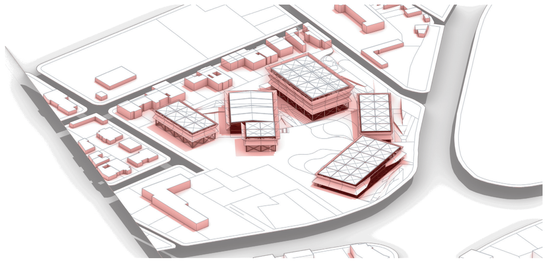
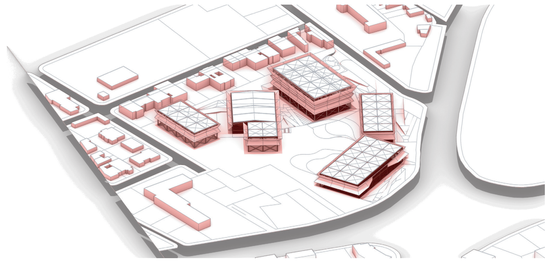
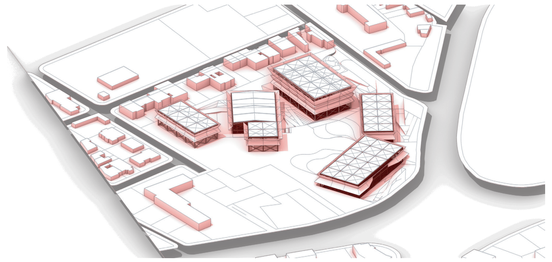
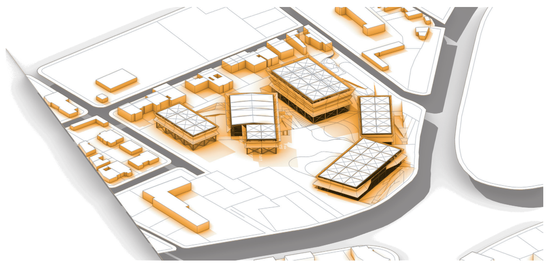
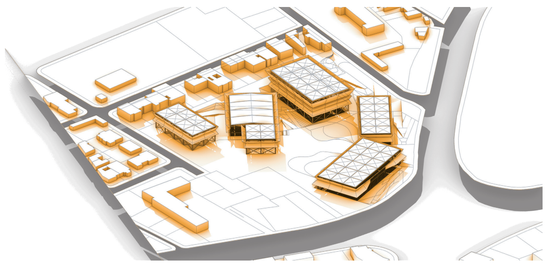
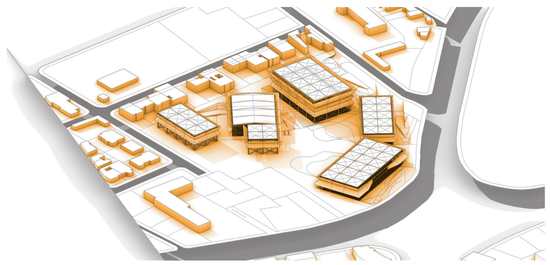
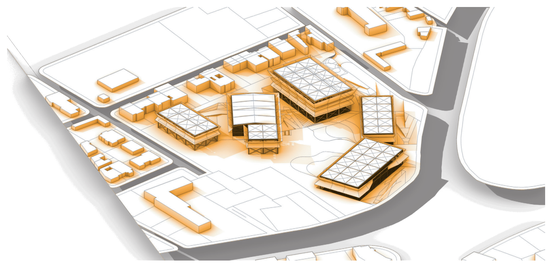
TEMA: Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE: Caracterización Bioclimática

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala: No tiene
Fecha: 2023

Lámina: S-01

	EQUINOCCIO DE MARZO	SOLSTICIO DE JUNIO	EQUINOCCIO DE SEPTIEMBRE	SOLSTICIO DE DICIEMBRE
a lo largo del día				
9 am				
12 pm				
16 pm				

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

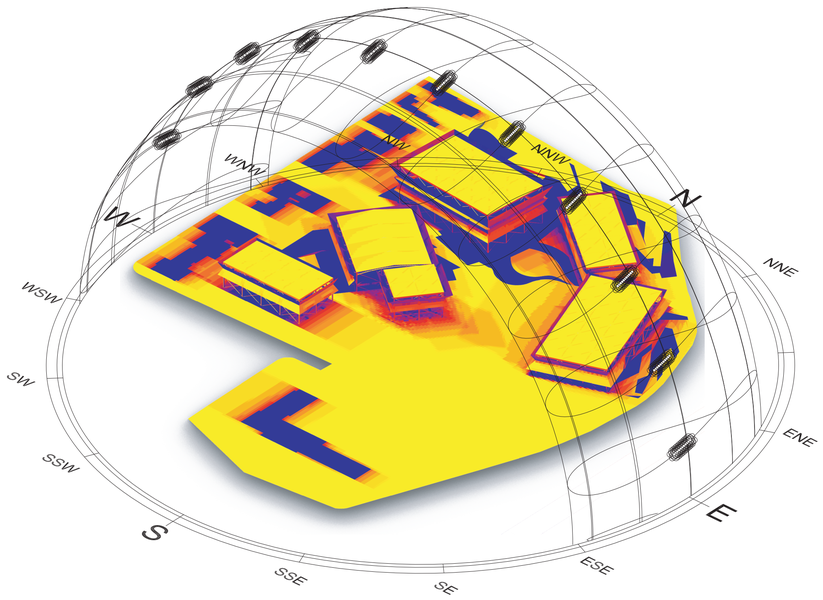
CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Análisis de sombras	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

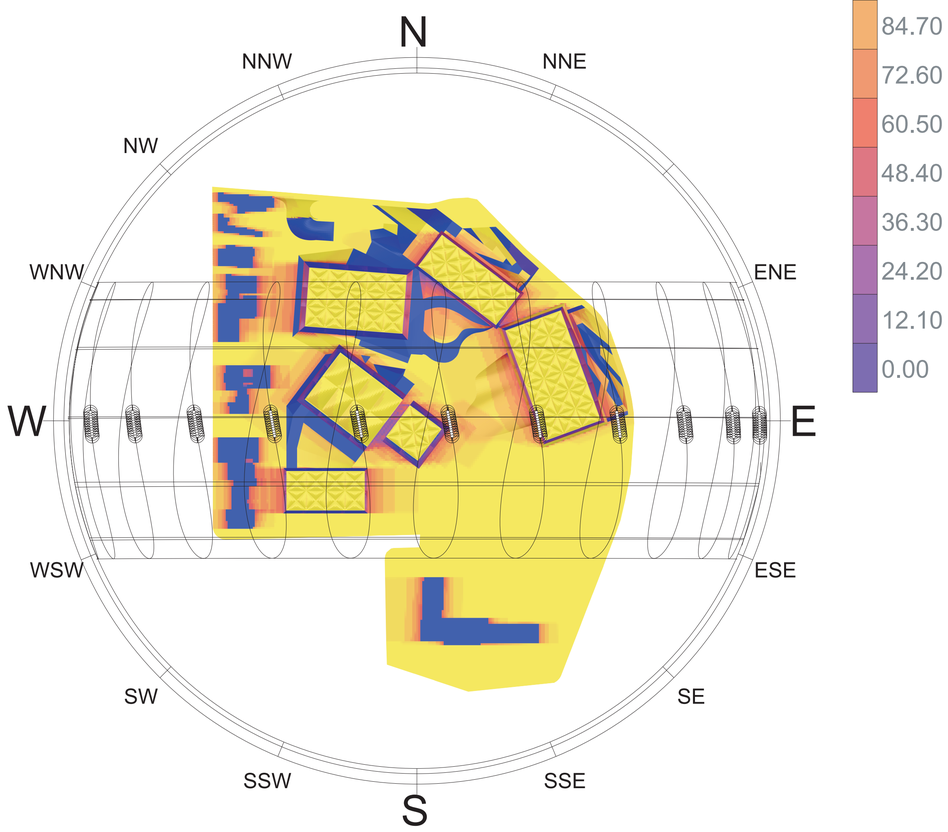
Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
S-02

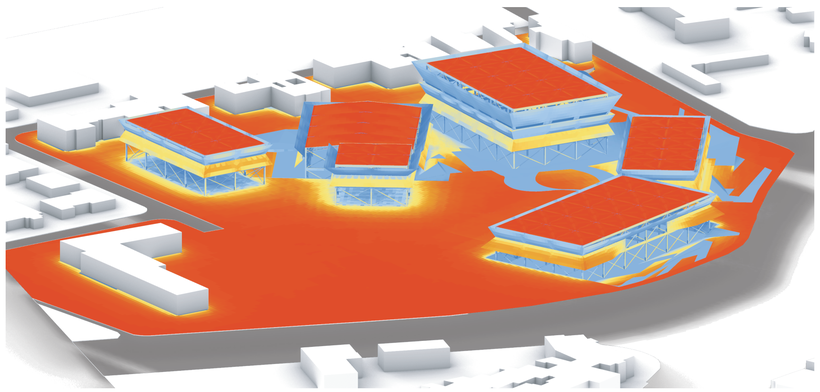
Estudio anual de incidencia de luz solar en el proyecto

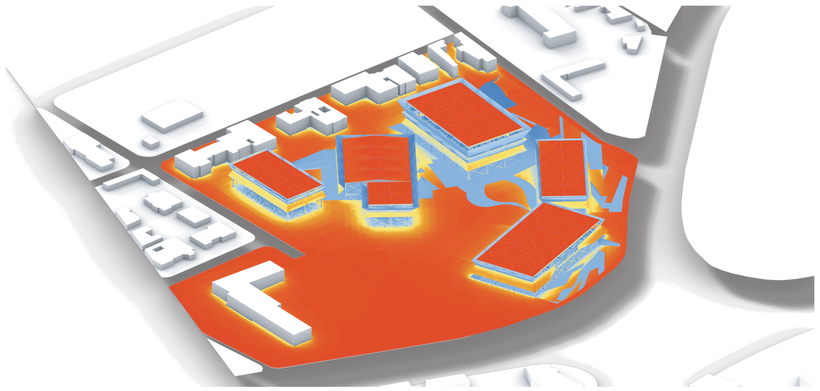
Horas de iluminación natural a lo largo del año

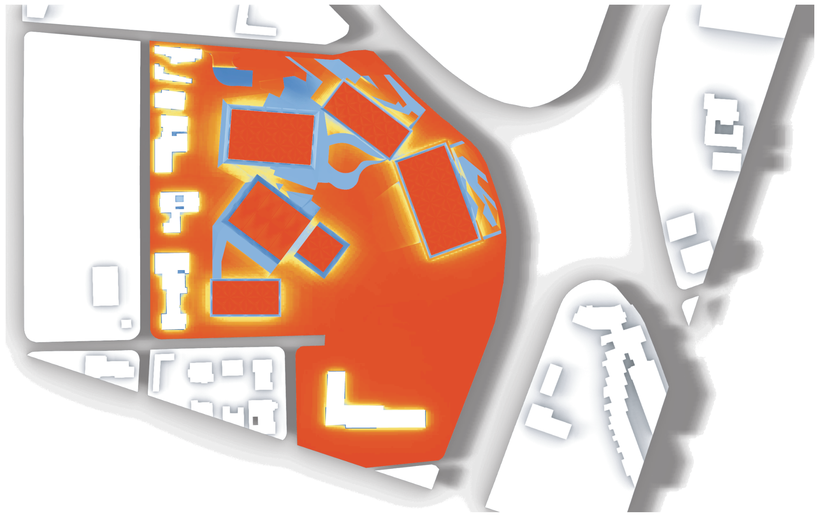


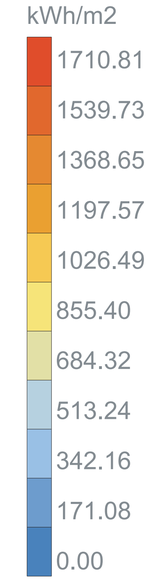


Incidencia de radiación solar a lo largo del año









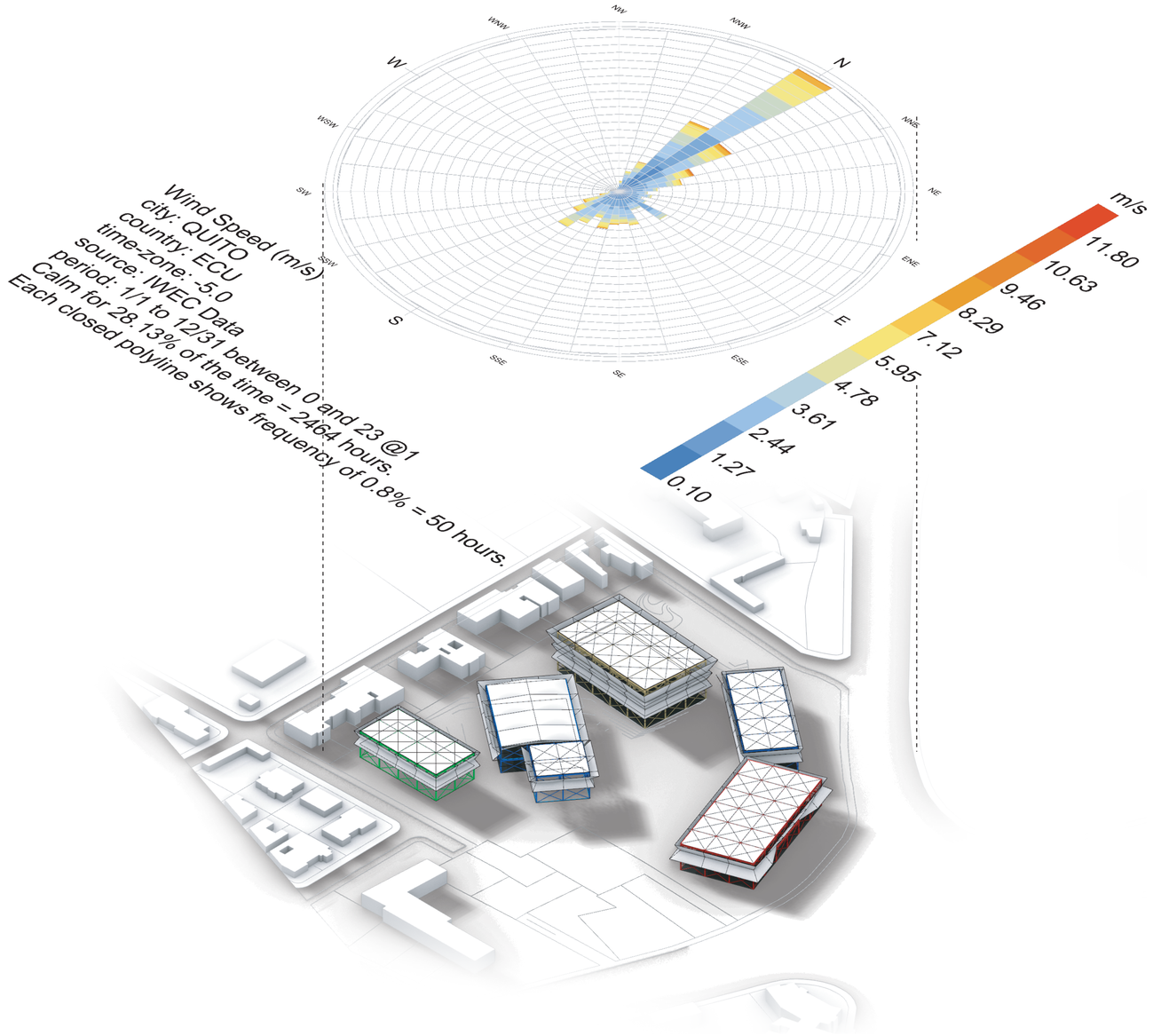
Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Análisis de Asoleamiento	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala: No tiene
Fecha: 2023

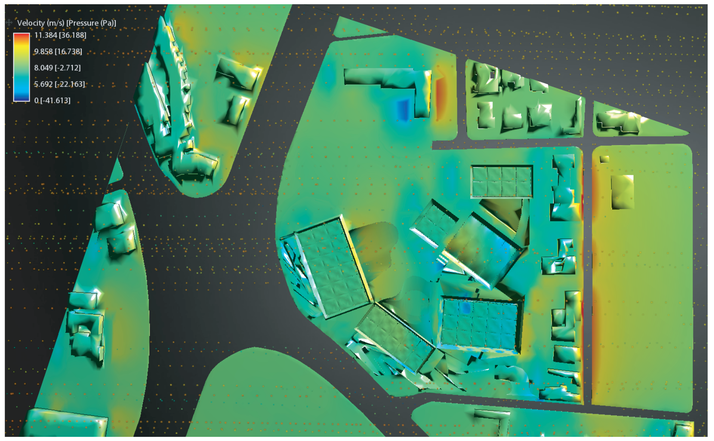
Lámina: **S-03**

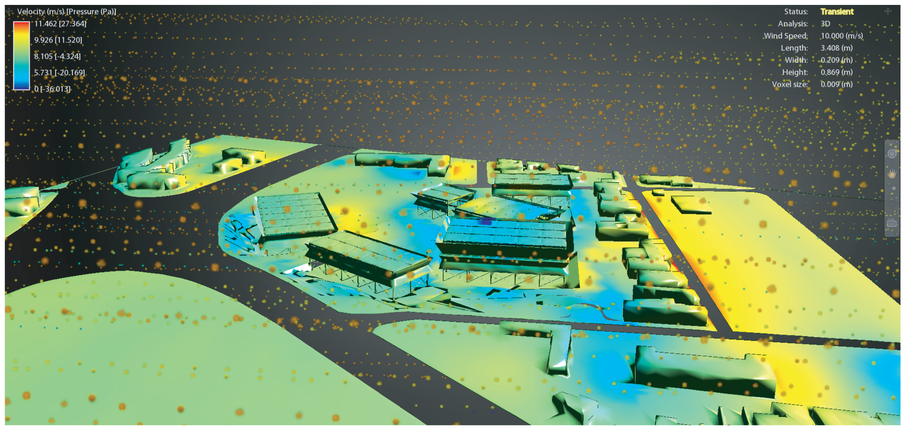
Análisis de vientos y flujos

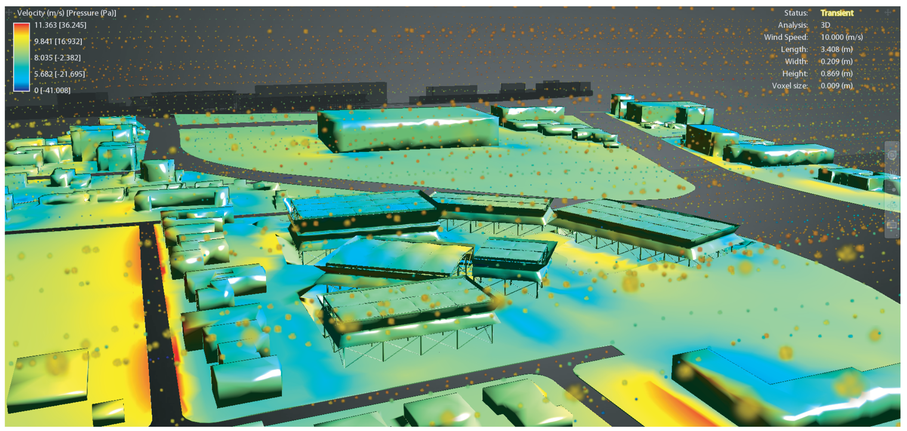
Rosa de vientos, indica velocidad y dirección del viento a lo largo del año



Simulación flujo de vientos







Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Análisis de Vientos y flujos	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

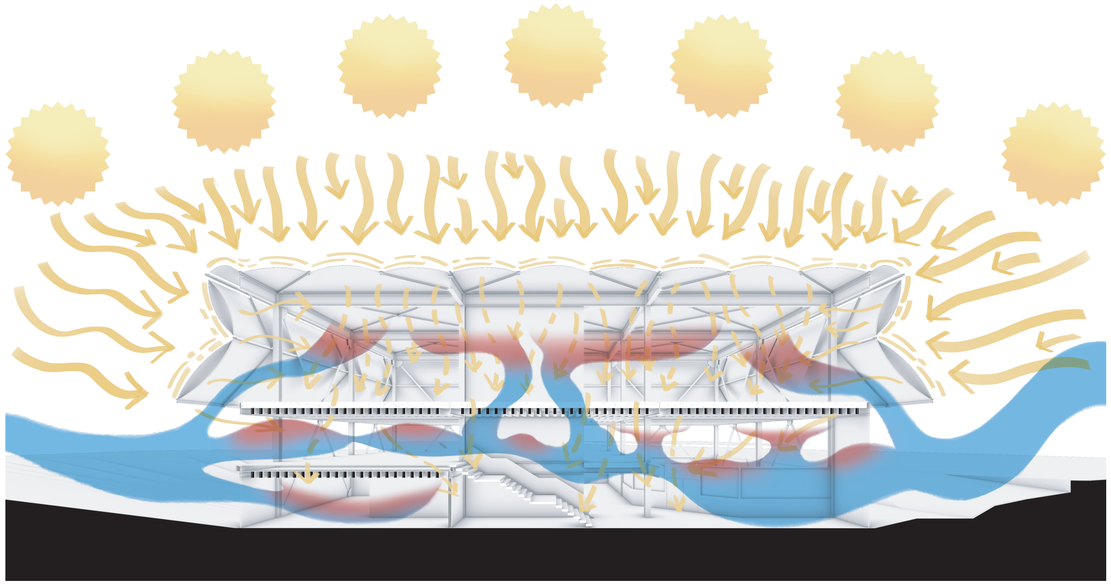
Lámina:
S-04

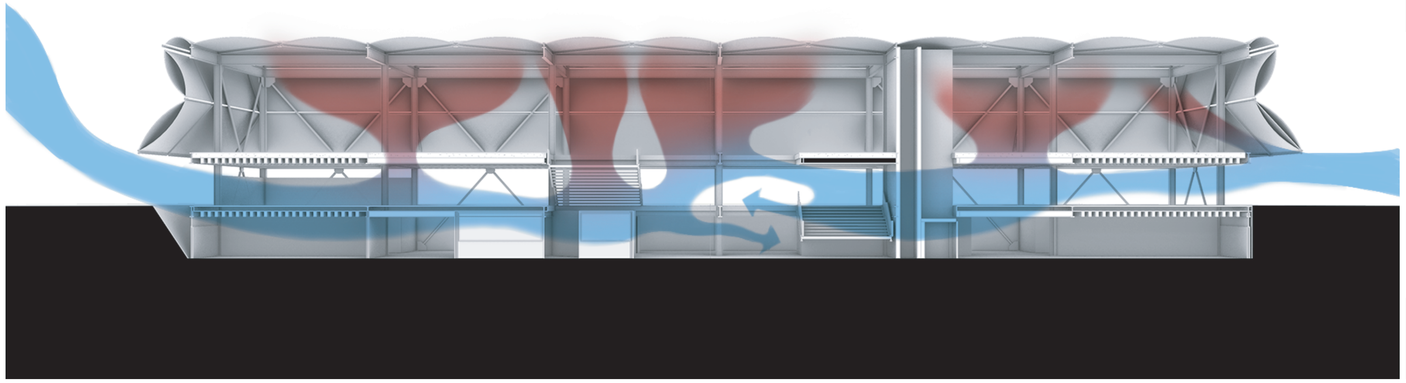
Análisis de vientos y flujos

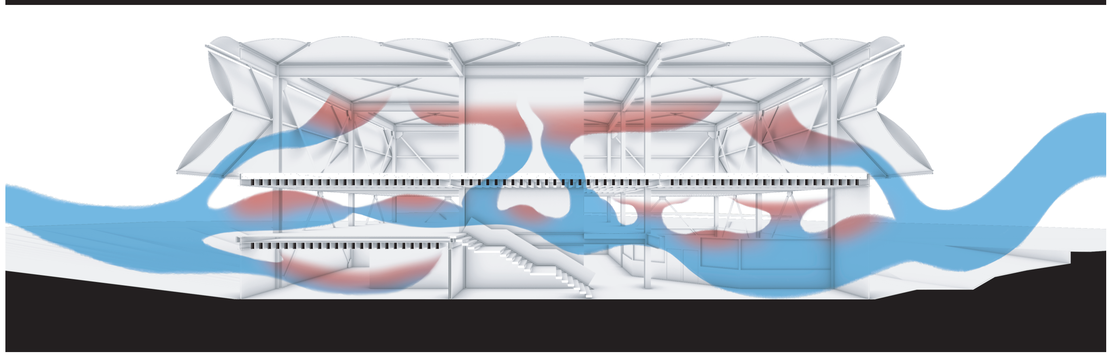
Diagrama de flujos de vientos dentro del espacio

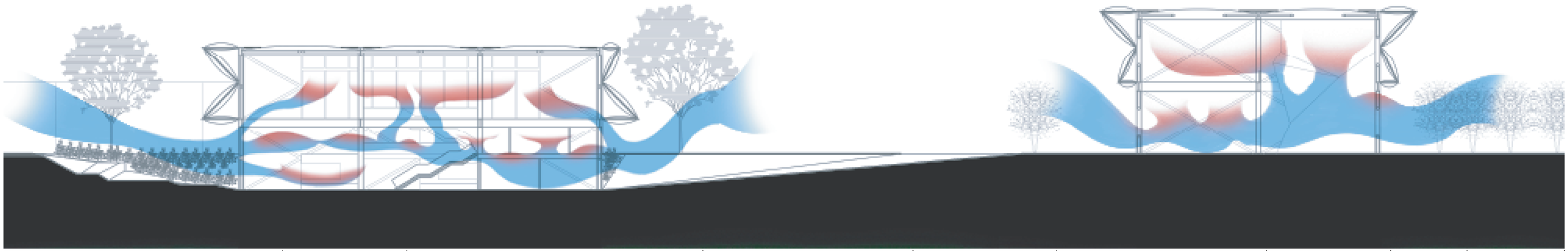
Se hace uso de la ventilación cruzada a lo largo de cada uno de los bloques del proyecto, se aprovechan las fachadas como entradas de aire natural para asegurar un mayor comfort térmico al interior.

A su vez los vientos Tienen una mayor prominencia e intensidad de Norte a Sur, lo que asegura una constancia en el sistema de ventilación hacia el interior.





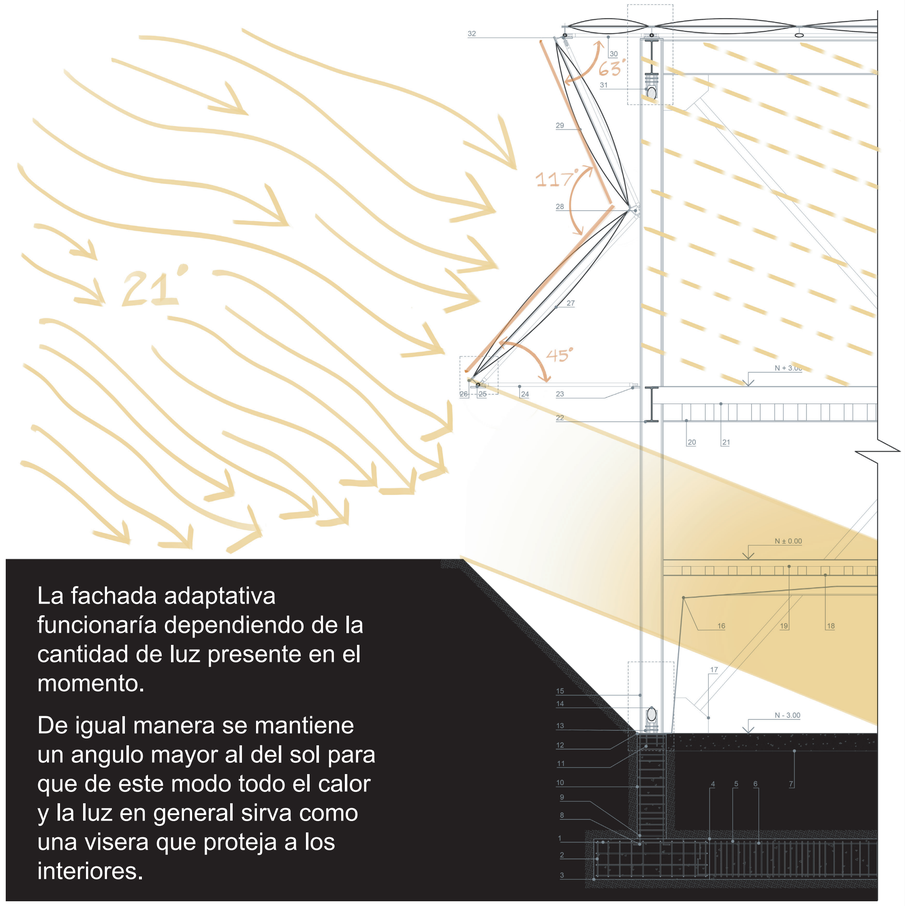




Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes	**PROYECTO:** Trabajo de titulación	**TEMA:** Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador	**TEMA:** Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador	**CONTIENE:** Análisis de Flujos	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones **Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal	**Escala:** No tiene **Fecha:** 2023	**Lámina:** **S-05**

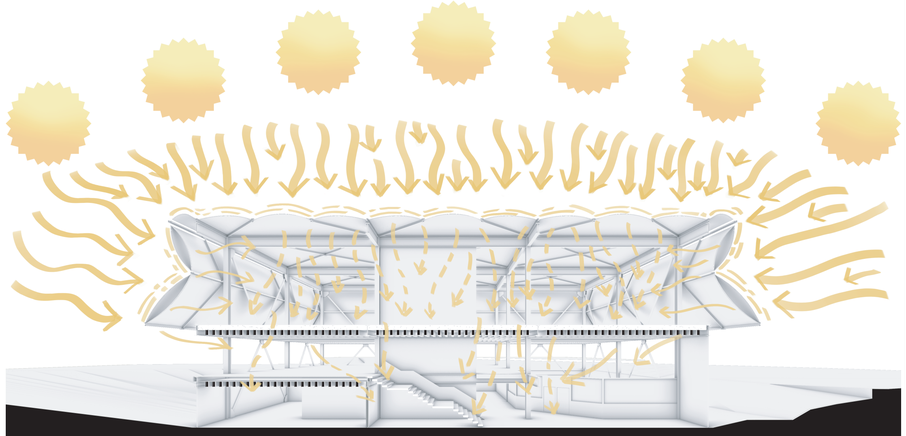
Análisis de iluminación natural y sistema de control ambiental

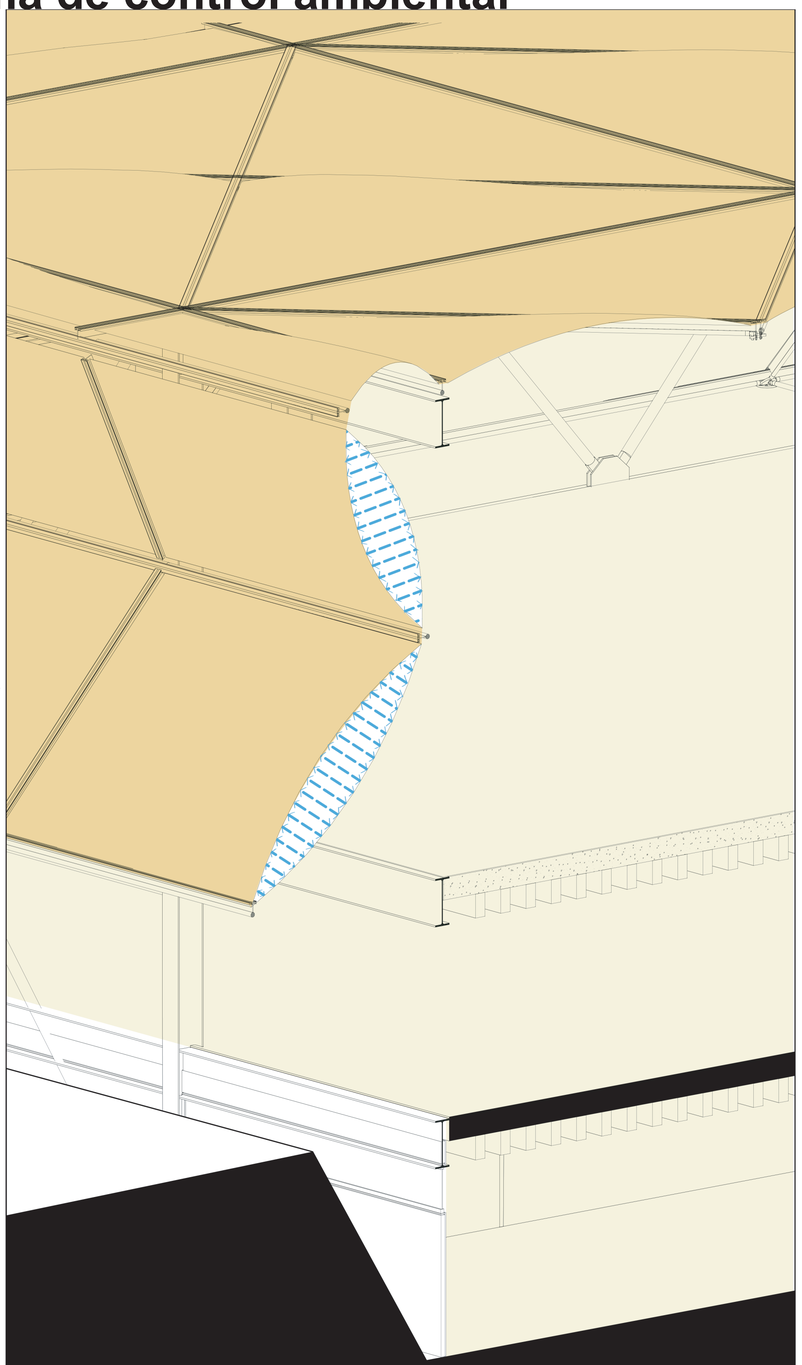
Se maximiza la entrada de luz natural debido a la materialidad de la fachada que es ETFE una tela polimérica de teflon que es resistente al calor y a las condiciones climáticas, al ser una tela se le puede proporcionar cualidades como la de la traslucidez, lo que serviría como mecanizmo de mitigación de la radiación pero para maximizar la entrada de luz difusa.



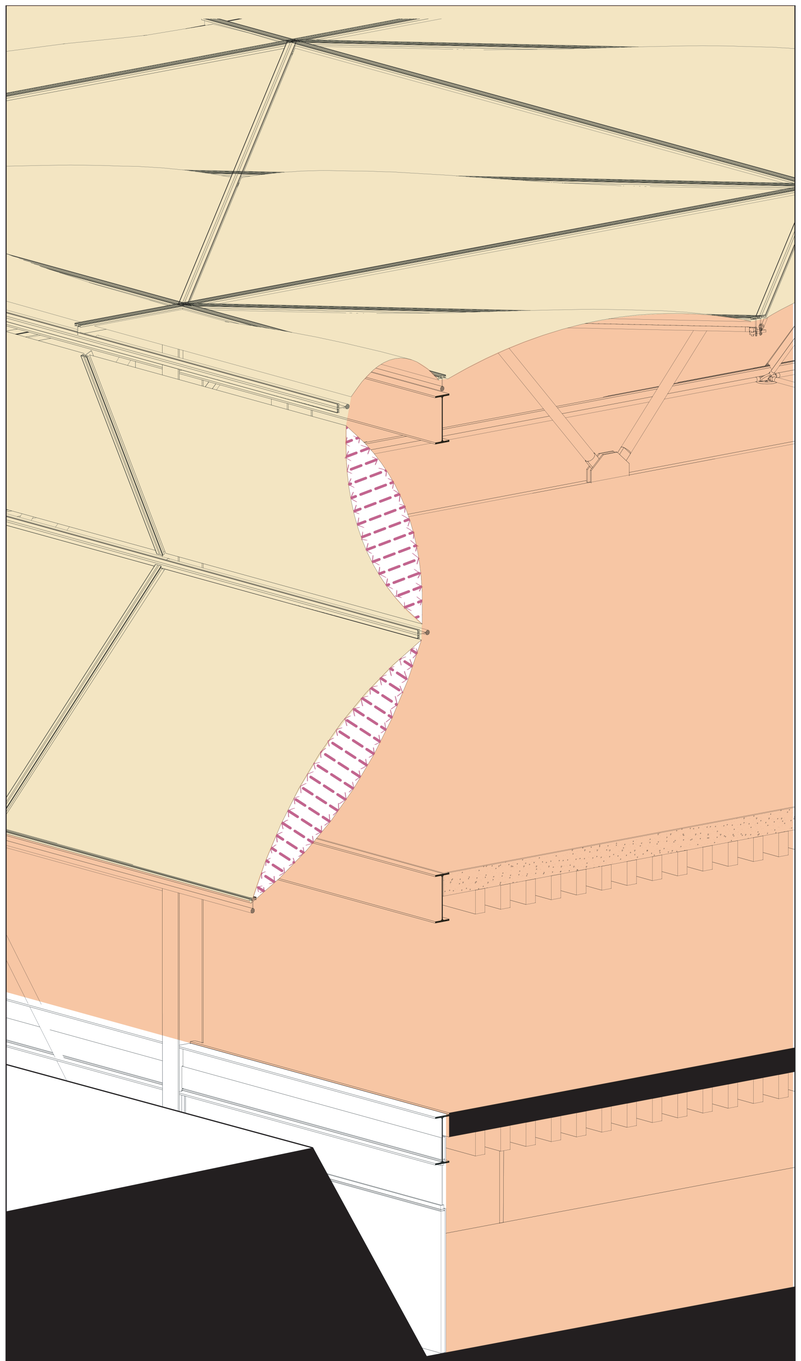
La fachada adaptativa funcionaría dependiendo de la cantidad de luz presente en el momento.

De igual manera se mantiene un angulo mayor al del sol para que de este modo todo el calor y la luz en general sirva como una visera que proteja a los interiores.





Cuando la cantidad de luz es excesiva la fachada inflable se contraería de esta manera provocando una calidad difusa de el paso de luz, teniendo siempre iluminación pero sin convertir el interior en un horno.



Cuando la cantidad de luz sea escasa la fachada se hincharía hasta tensarse de este modo permitiendo tanto el paso de la luz como un incremento de temperatura.

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Análisis de Asoleamiento

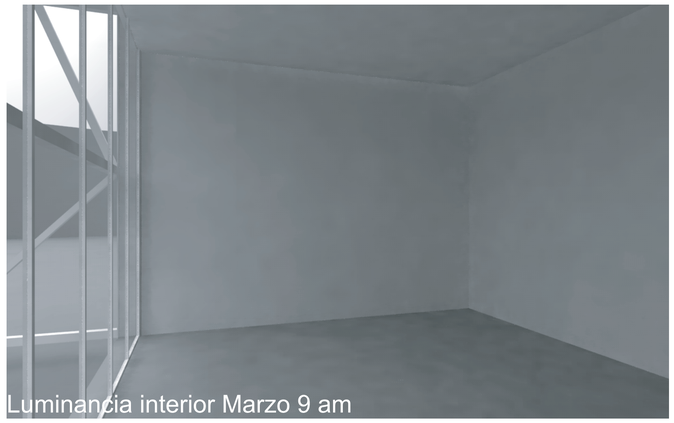
Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

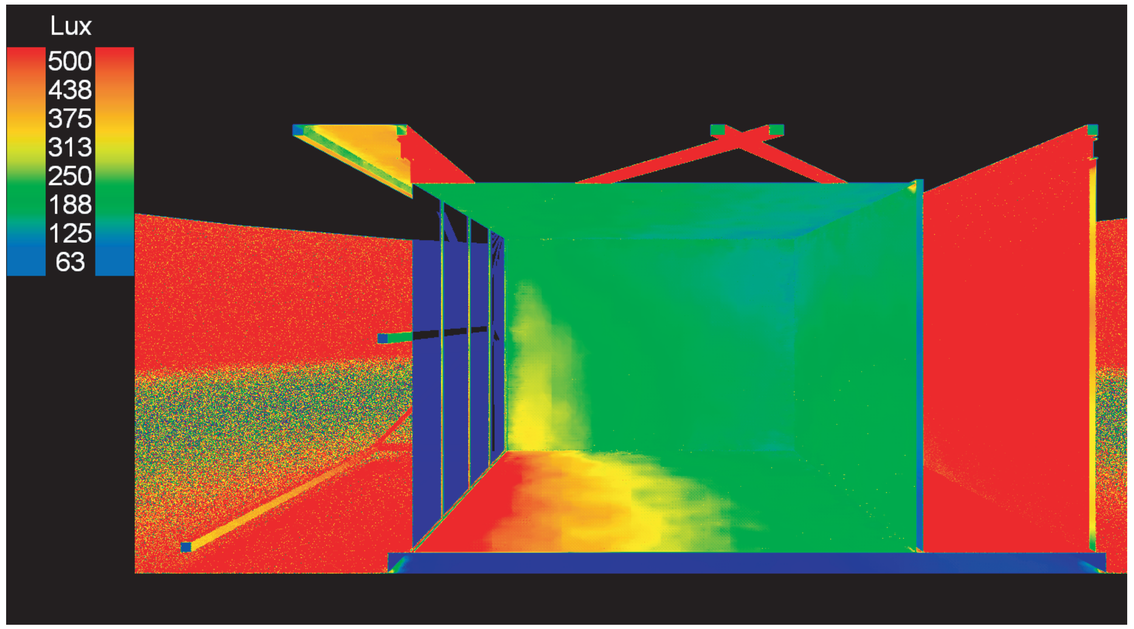
Lámina:
S-06

Daylight simulation

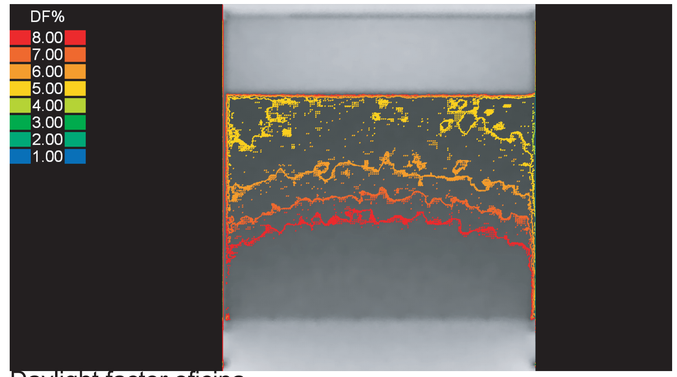
Se llevan a cabo simulaciones que nos ayudan a visualizar y a determinar la cantidad de luz que entraría en un espacio específico y el tiempo que este espacio tendría iluminación natural, en este ejemplo se usa de caso de estudio a una oficina del bloque económico y cultural.



Luminancia interior Marzo 9 am



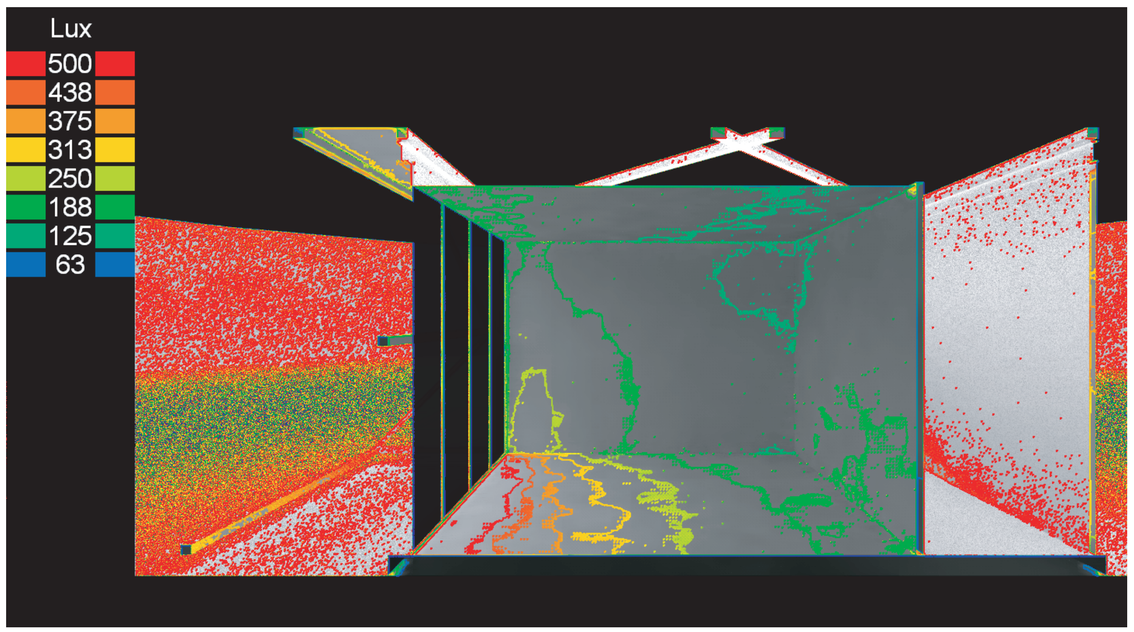
Iluminación interior sección (false color)



Daylight factor oficina



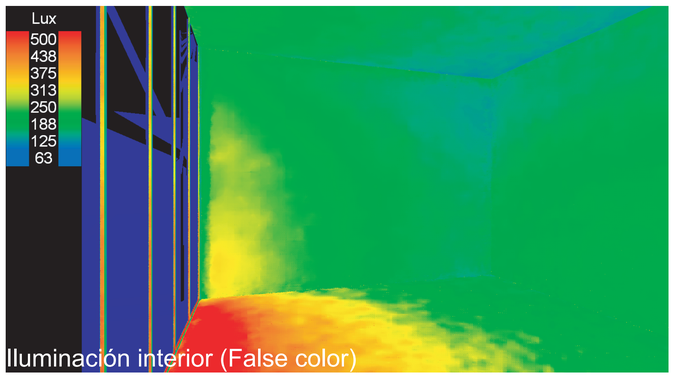
Luminancia interior Marzo 12 pm



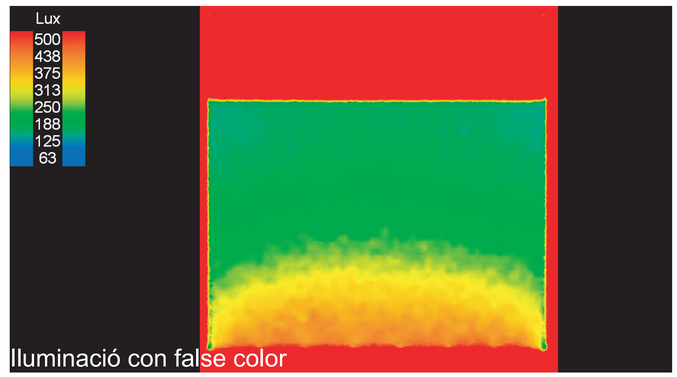
Iluminación interior sección (iso Contour)



Daylight factor con false contour



Iluminación interior (False color)



Iluminació con false color

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Daylight Simulation	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

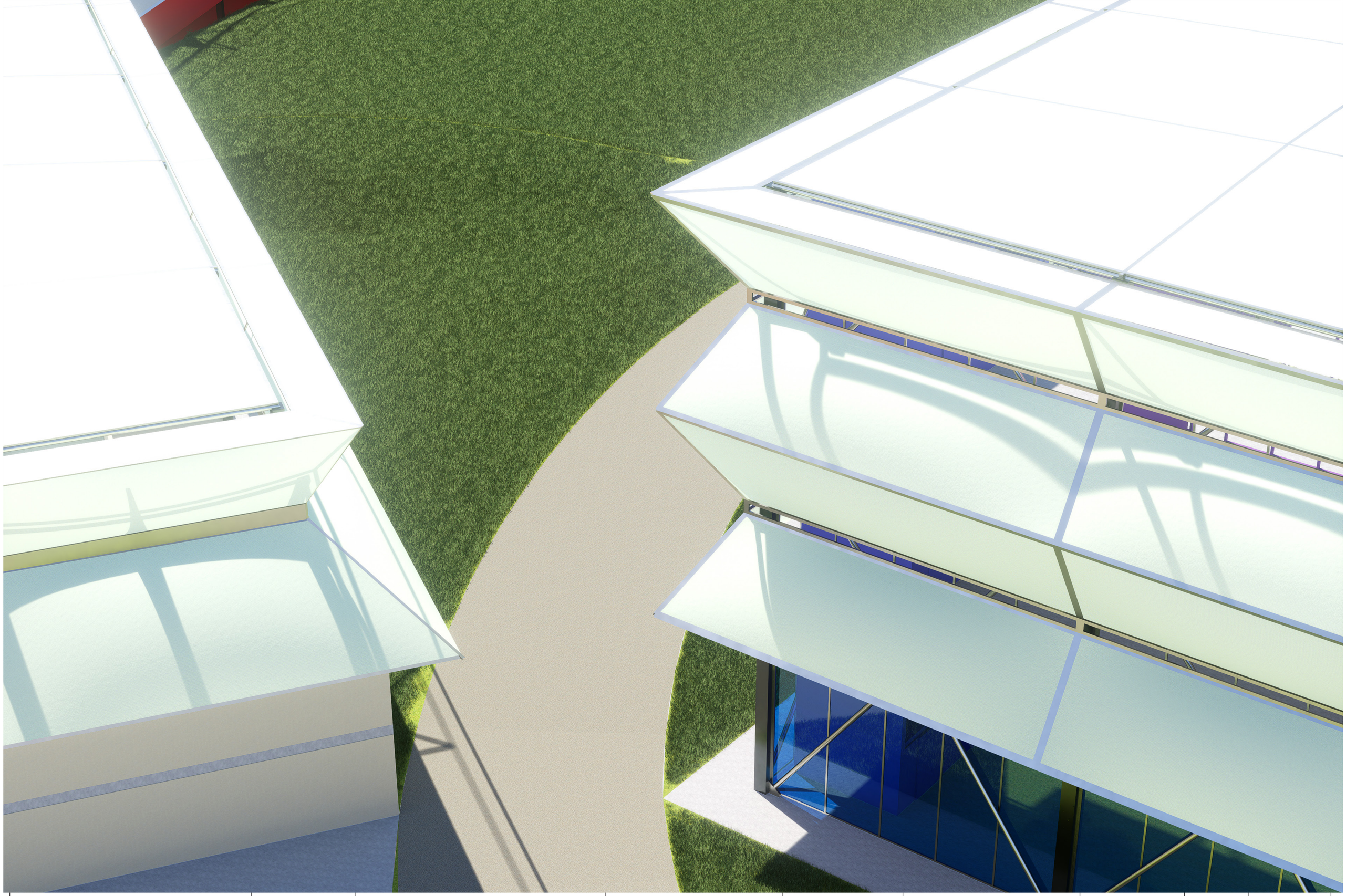
Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
S-07

Ilustraciones

IL01 | Vistas

IL02 | Maqueta



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

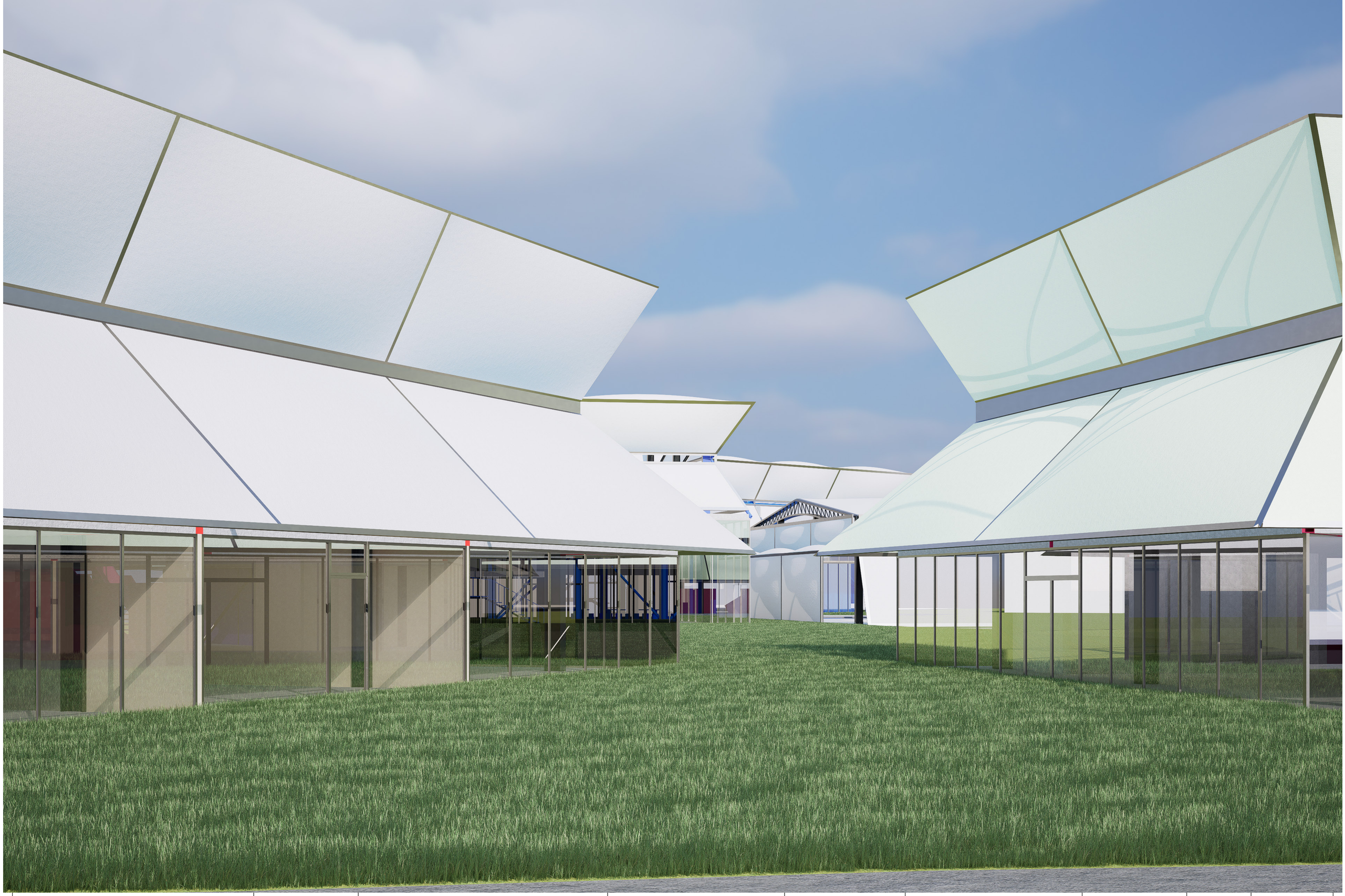
TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:
Vistas

Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
IL-01



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:

Autor: José Ricardo Muriel Falcones

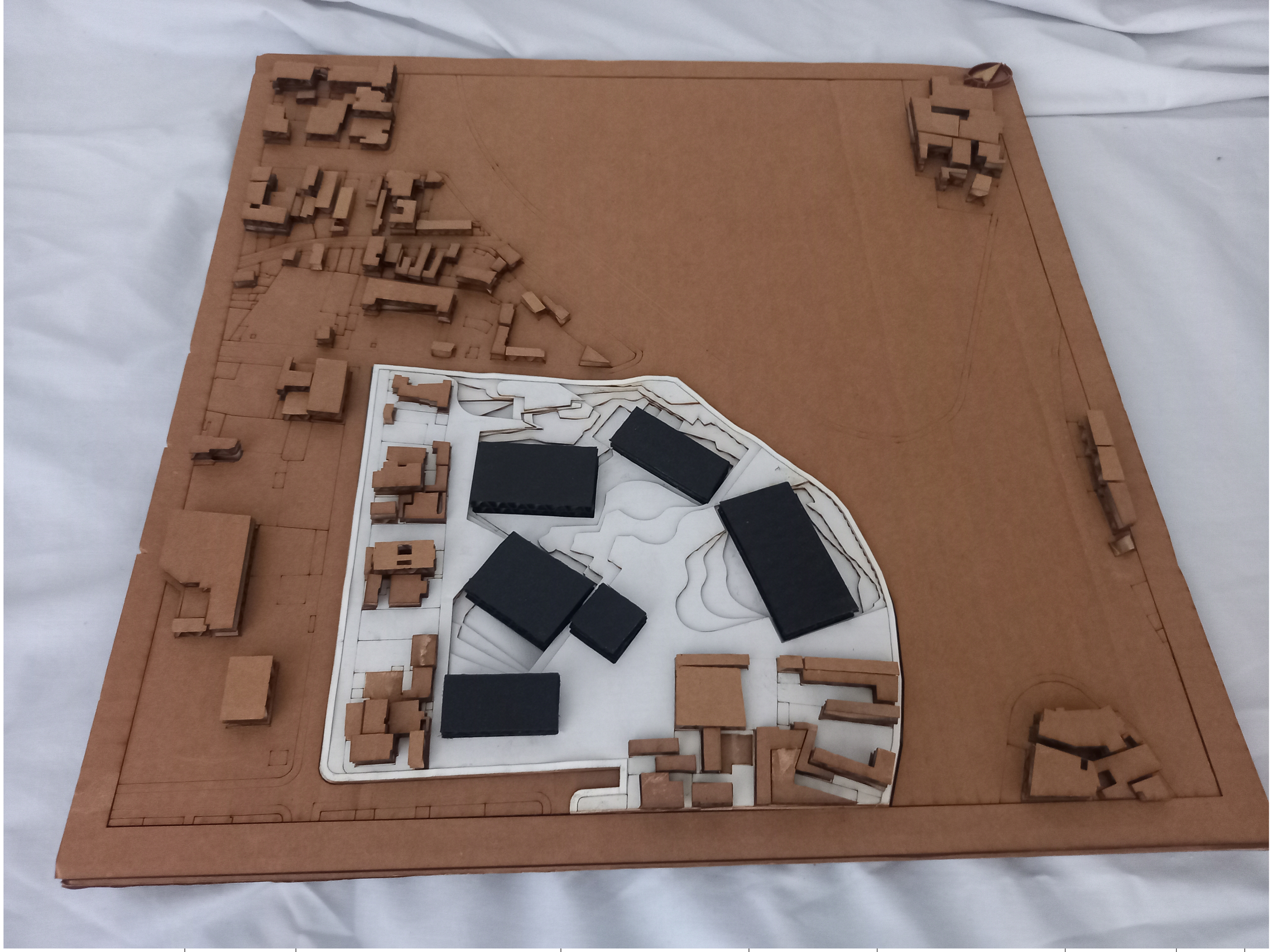
Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:

Fecha:
2023

Lámina:

IL-02



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

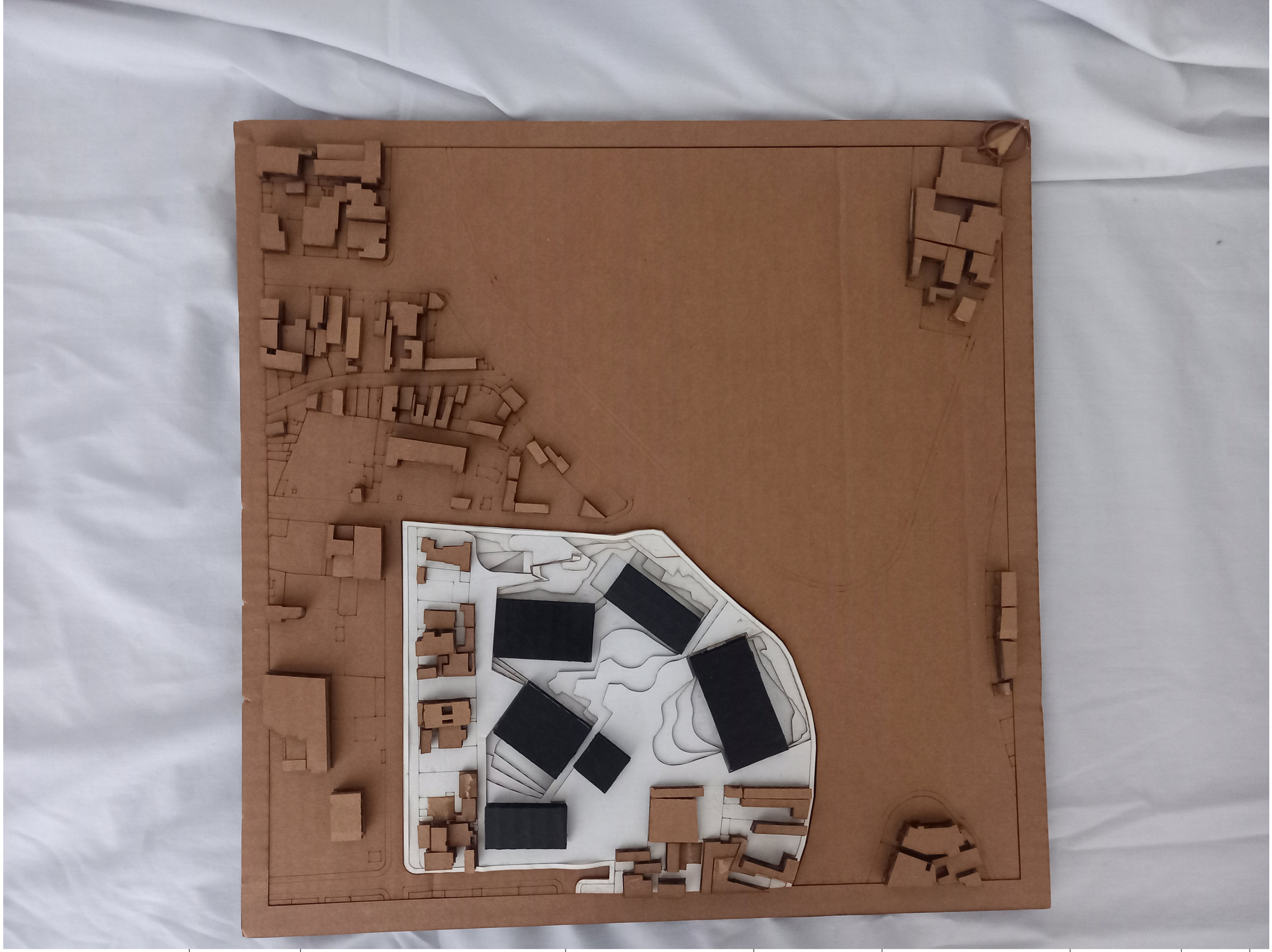
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Maqueta	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
IL-03



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

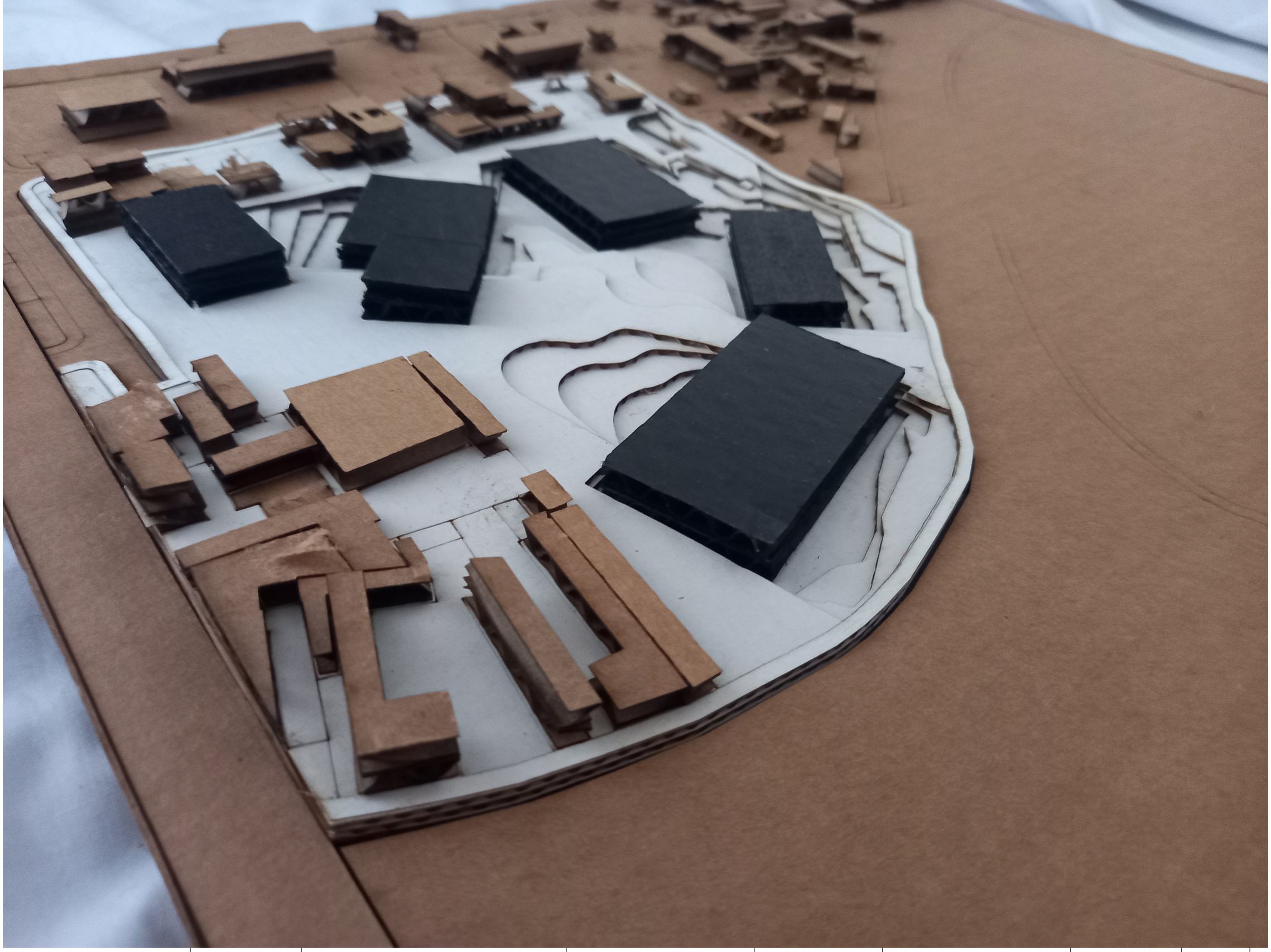
TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Maqueta	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
IL-04



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Maqueta	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
IL-05



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Maqueta	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
IL-06



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	Autor: José Ricardo Muriel Falcones
Maqueta	Director: Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
IL-07



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Maqueta	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
IL-08



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

PROYECTO:
Trabajo de titulación

TEMA:
Centro Integrador Y Atractor Para La Movilidad Pública En Apoyo Del Metro De Quito En La Zona Del Labrador

TEMA:
Av. 10 de Agosto y Amazonas, Quito, Ecuador

CONTIENE:	**Autor:** José Ricardo Muriel Falcones
Maqueta	**Director:** Arq. Santiago Espinoza Carvajal

Escala:
No tiene
Fecha:
2023

Lámina:
IL-09