Hub Bogotá

Planimetría Arquitectónica

PA

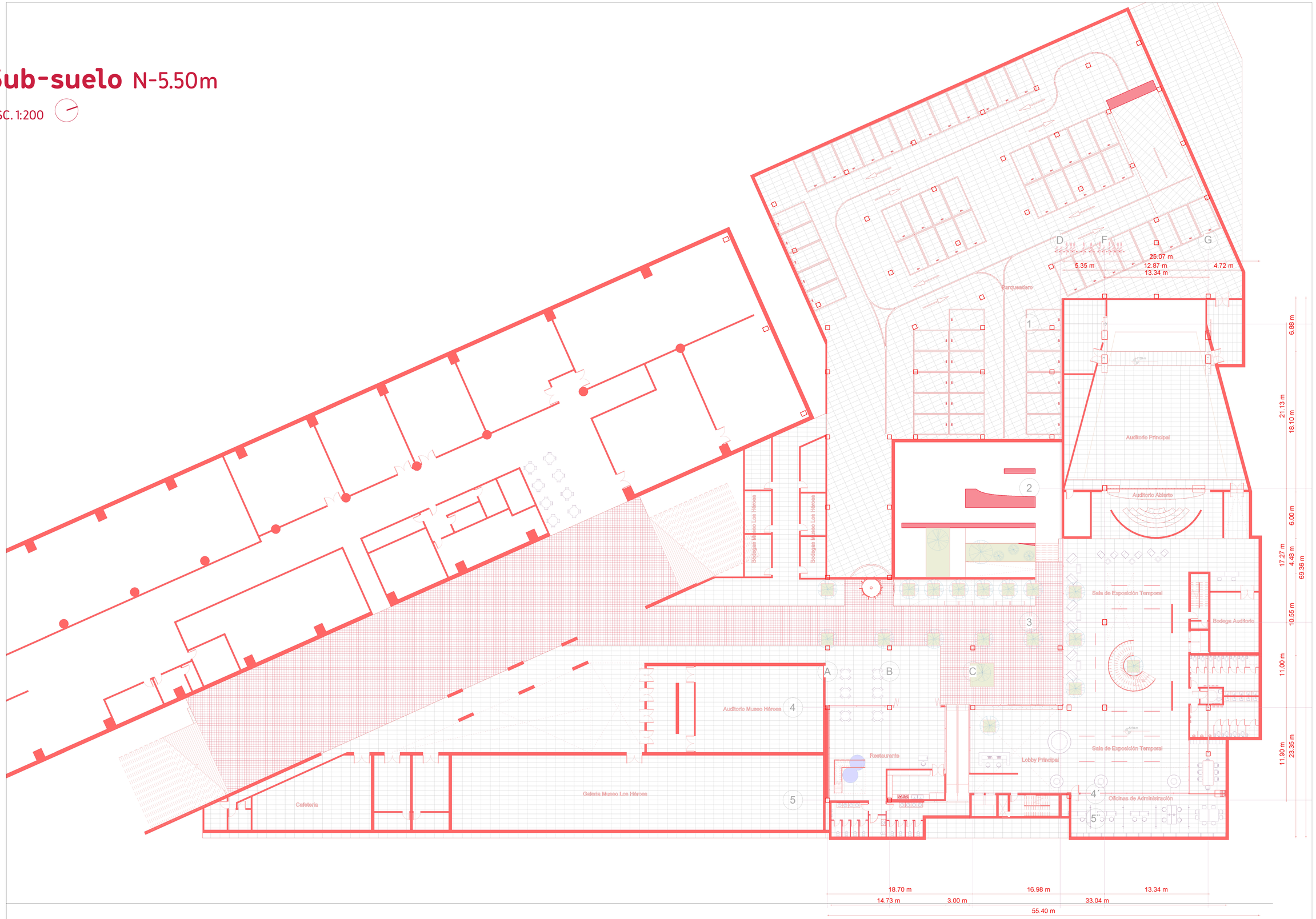
2024

Contenido

PA 01 Sub Suelo
PA 02 Planta Baja
PA 03 Nivel 2 y 3
PA 04 Nivel 4 y 5
PA 05 Nivel 6
PA 06 Imolantación
PA 07 Cortes perspecticos
PA 08 Cortes
PA 09 Cortes
PA 10 Fachadas
PA 11 Fachadas

Sub-suelo N-5.50m

ESC. 1:200



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Sub Suelo

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

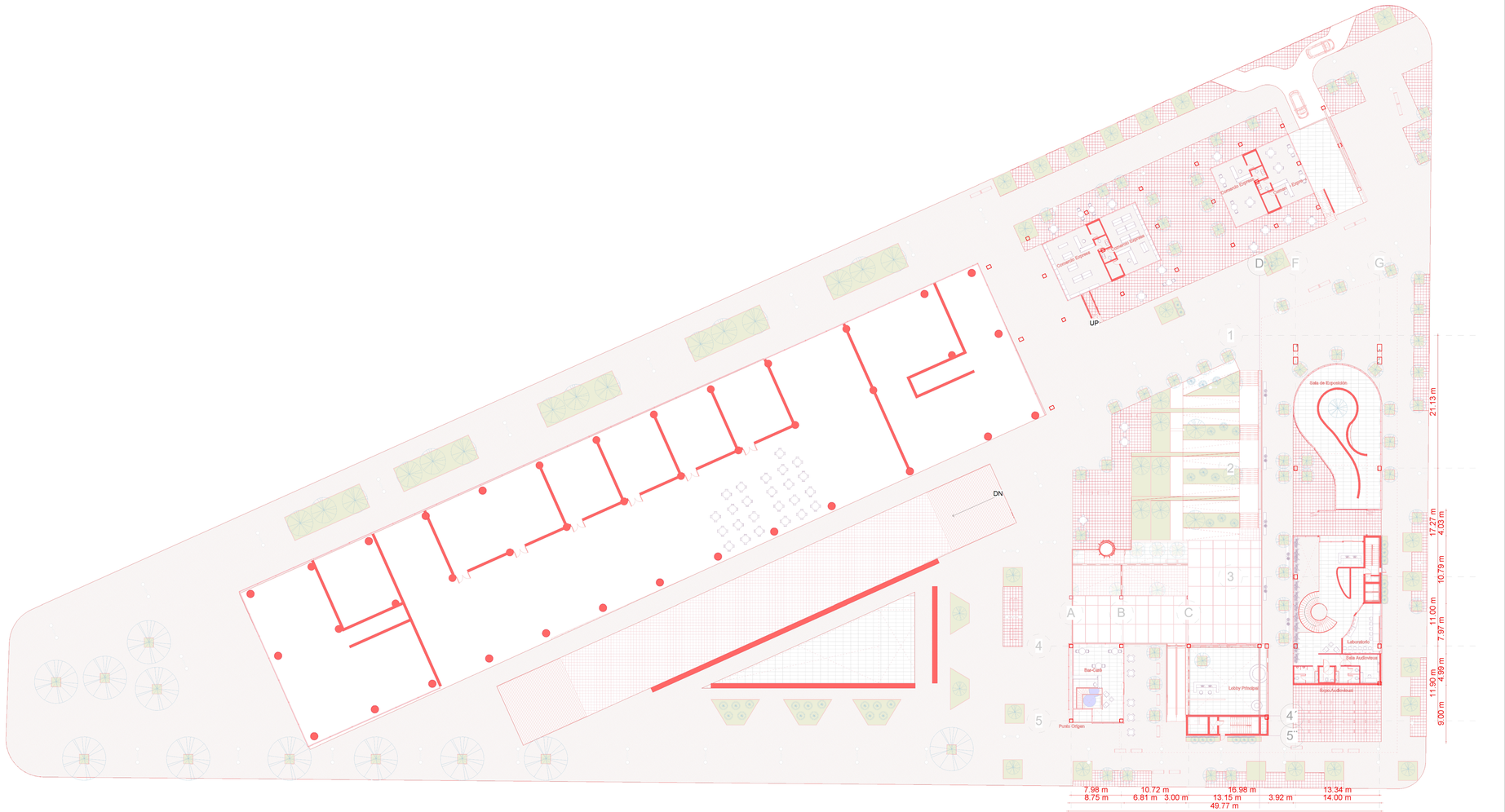
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Planimetría Arquitectónica

PA
01

Planta Baja N±0.00m

ESC. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Planta Baja

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

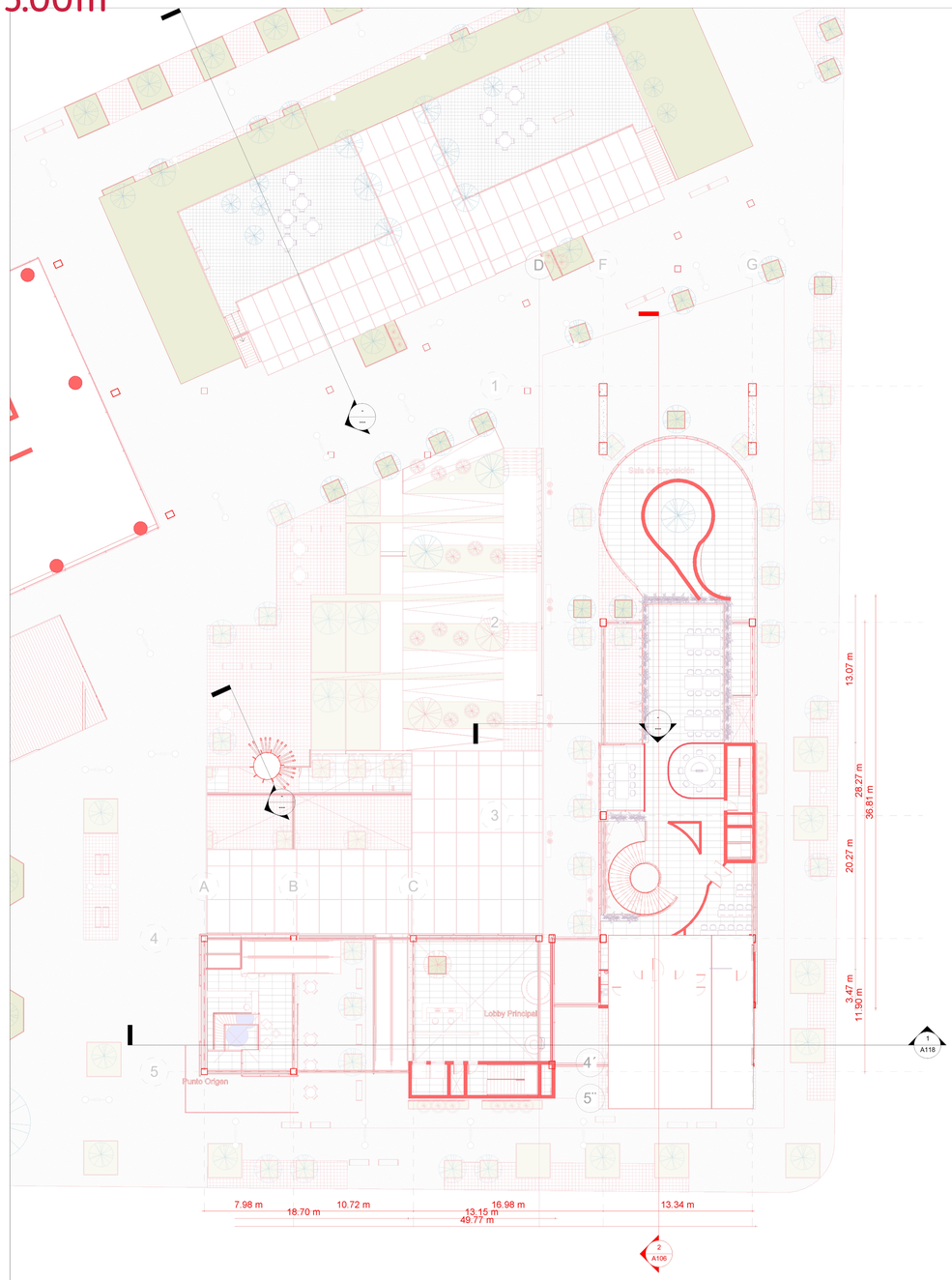
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Planimetría Arquitectónica

PA
02

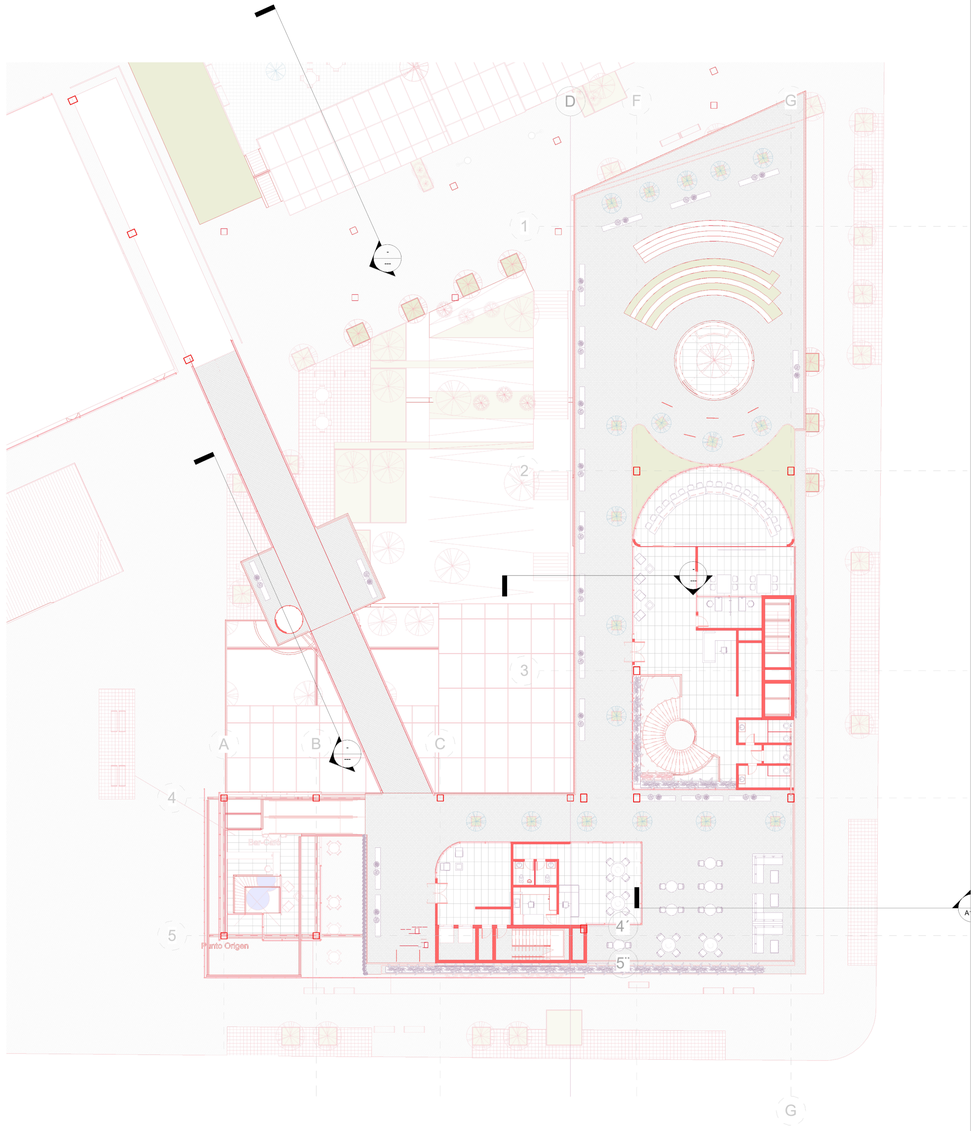
Nivel 2 N+5.00m

ESC. 1:300



Nivel 3 N+8.00m

ESC. 1:300



8 in

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Nivel 2 y 3

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

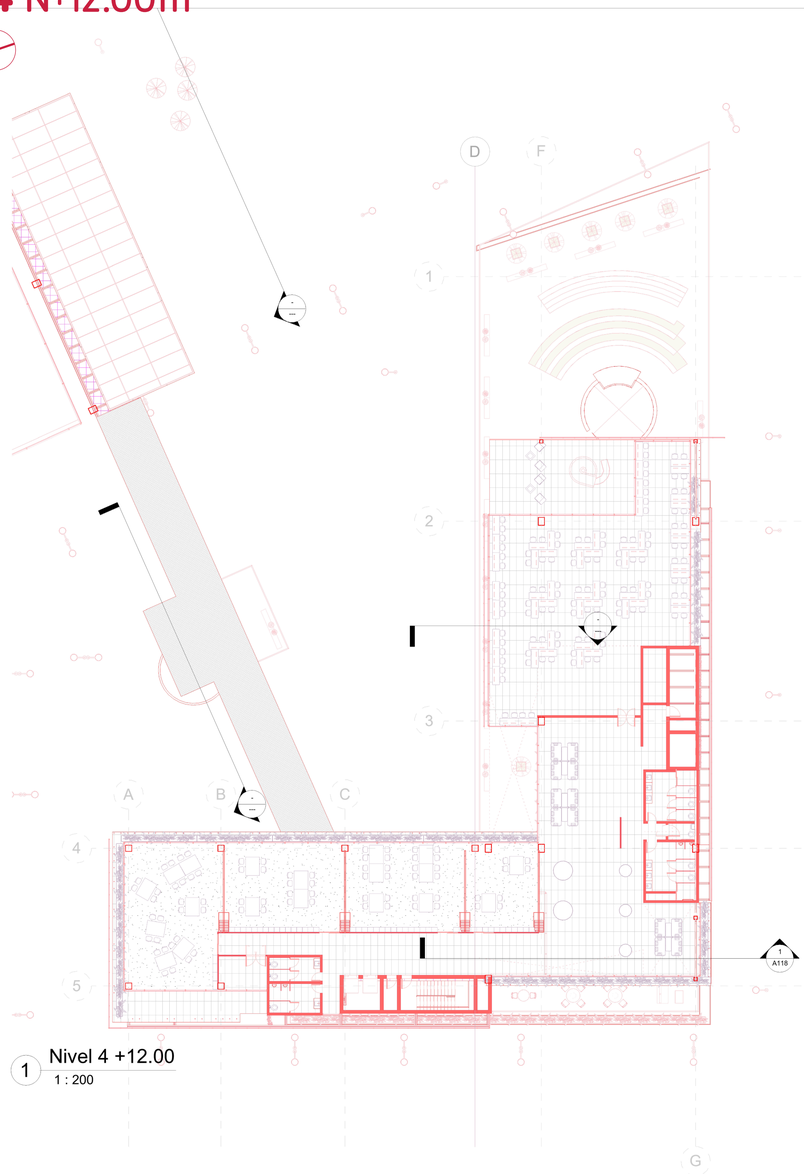
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Planimetría Arquitectónica

PA
03

Nivel 4 N+12.00m

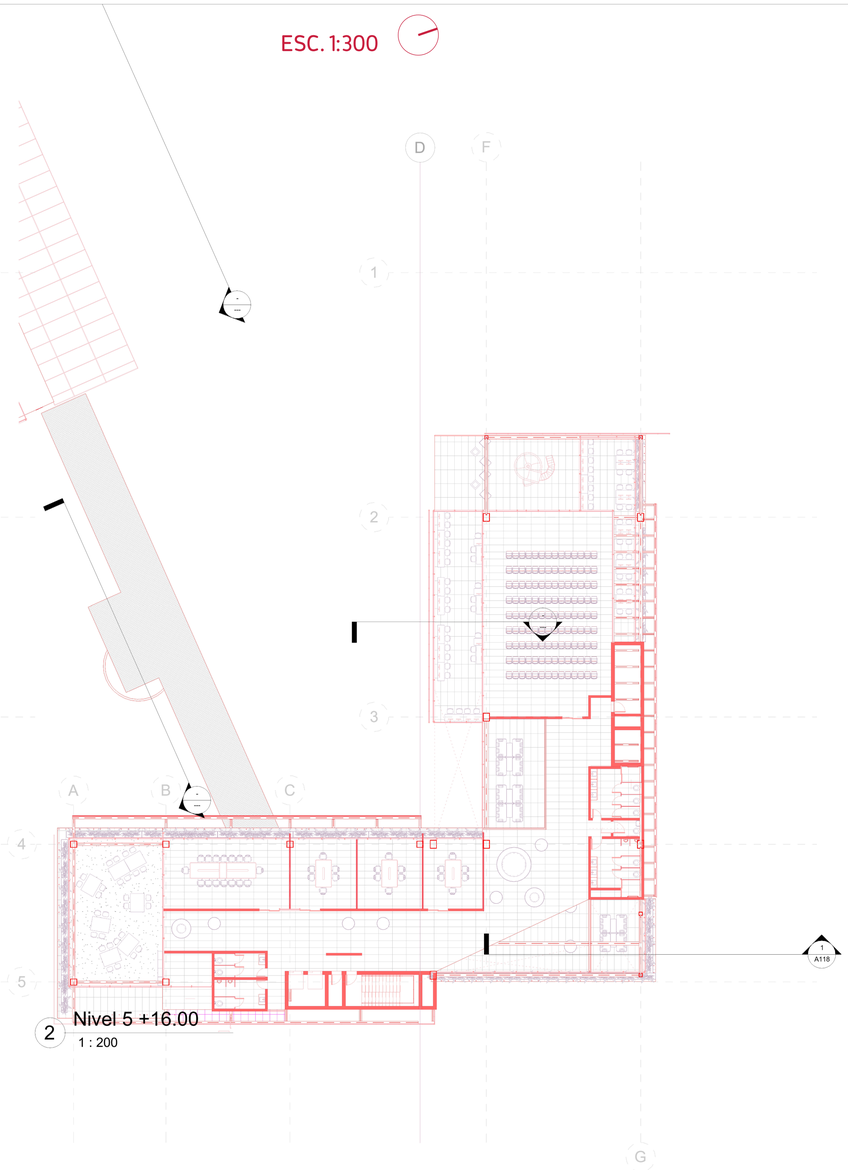
ESC. 1:300



1 Nivel 4 +12.00
1 : 200

Nivel 5 N+16.00m

ESC. 1:300



2 Nivel 5 +16.00
1 : 200

Planta Tipología - Vigas
ESC:1100

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Nivel 4 y 5

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

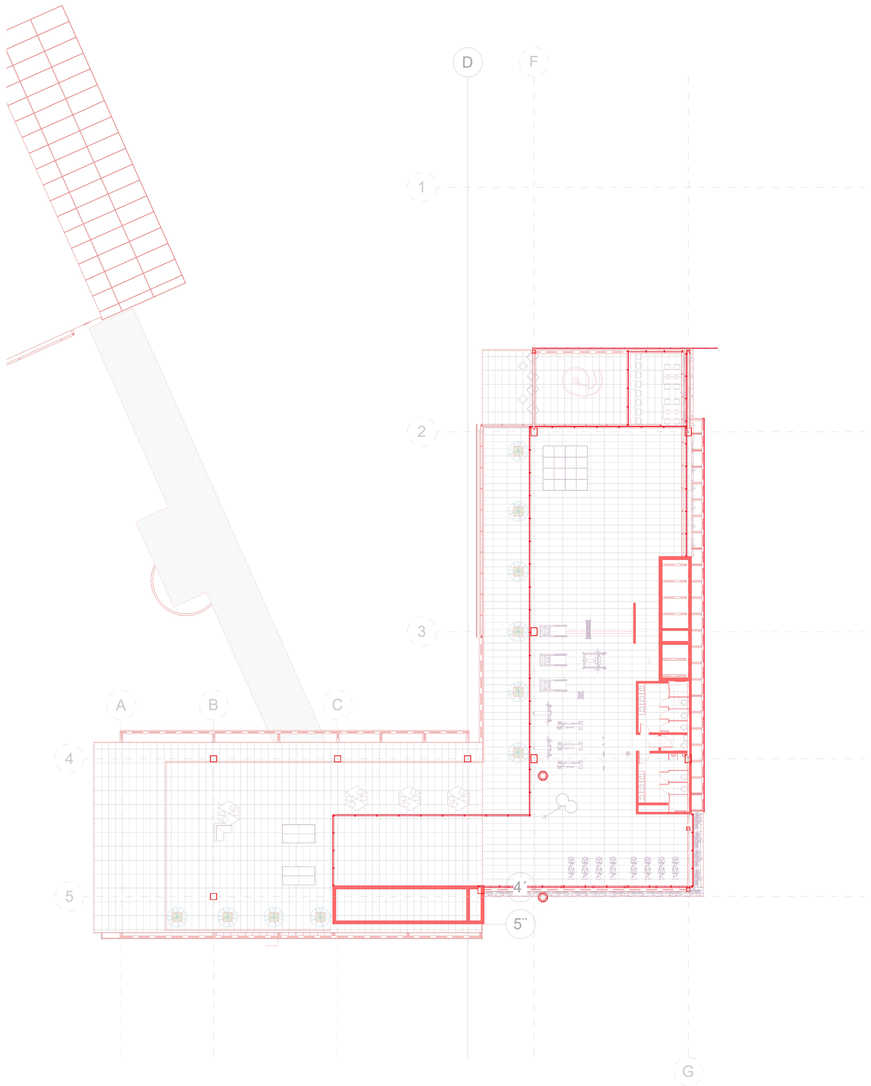
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Planimetría
Arquitectónica

PA
04

Nivel 6 N+20.00m

ESC. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Nnivel 6

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

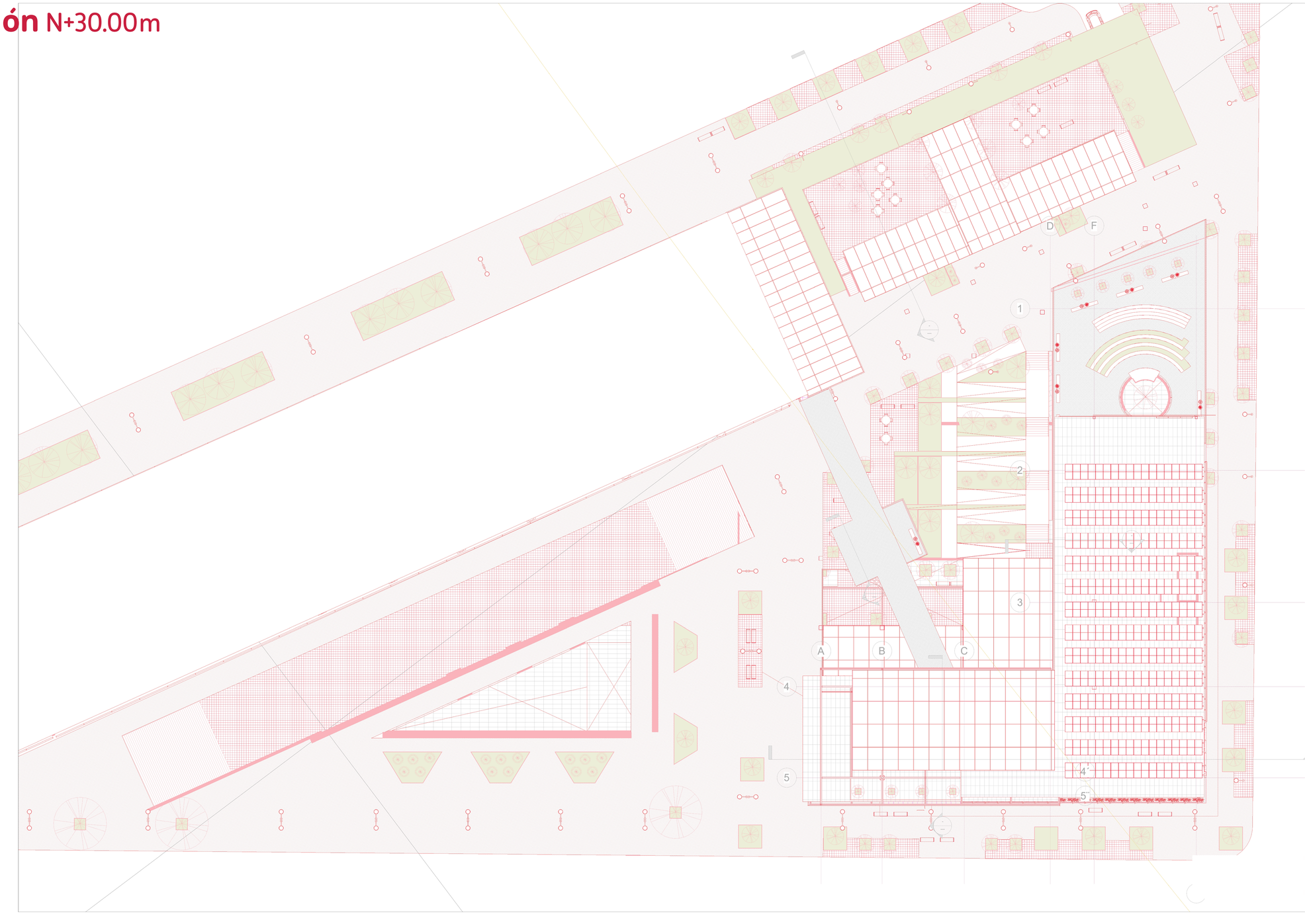
LÁMINA

Planimetria
Arquitectónica

PA
05

Implantación N+30.00m

ESC. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Implantación

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

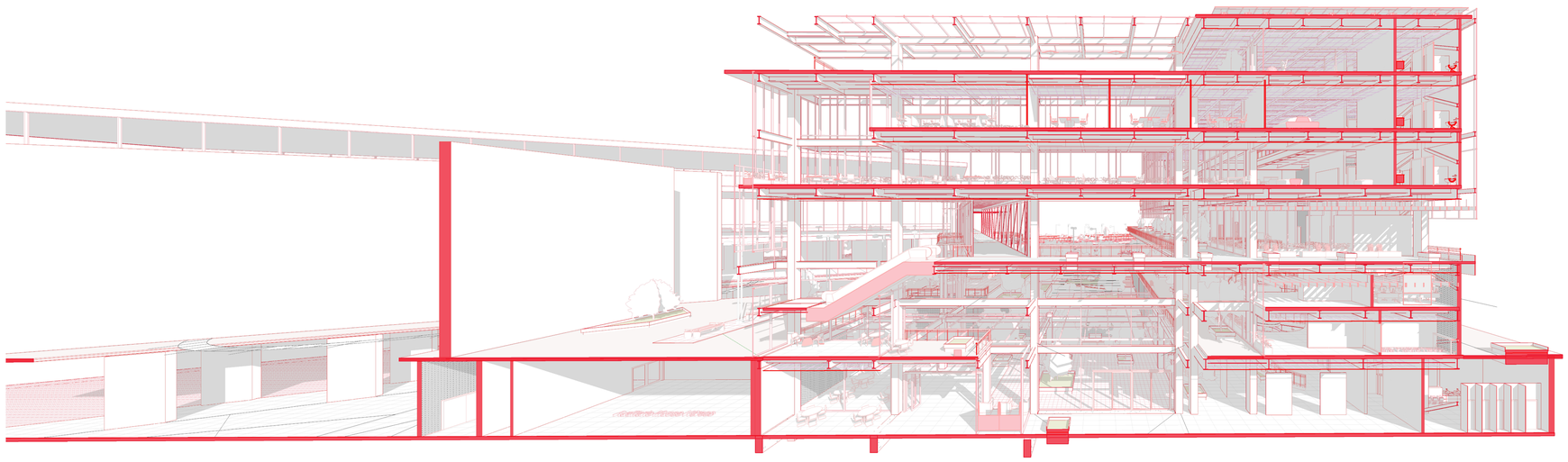
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Planimetria Arquitectónica

PA
06

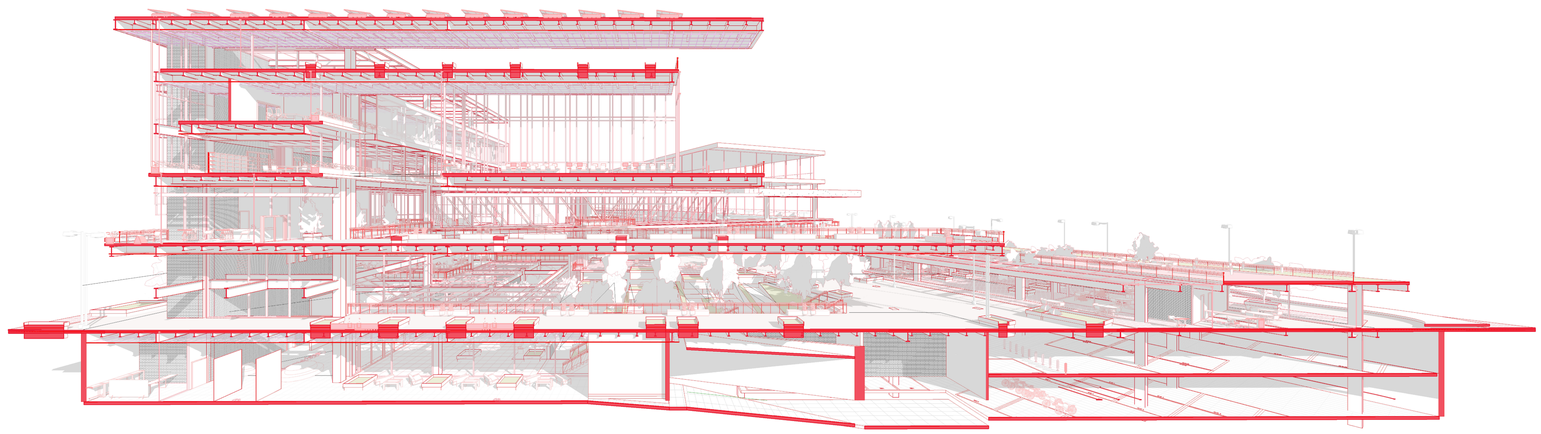
Corte Perspectico 1

ESC. 1:300



Corte Perspectico 2

ESC. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Cortes Perspecticos

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

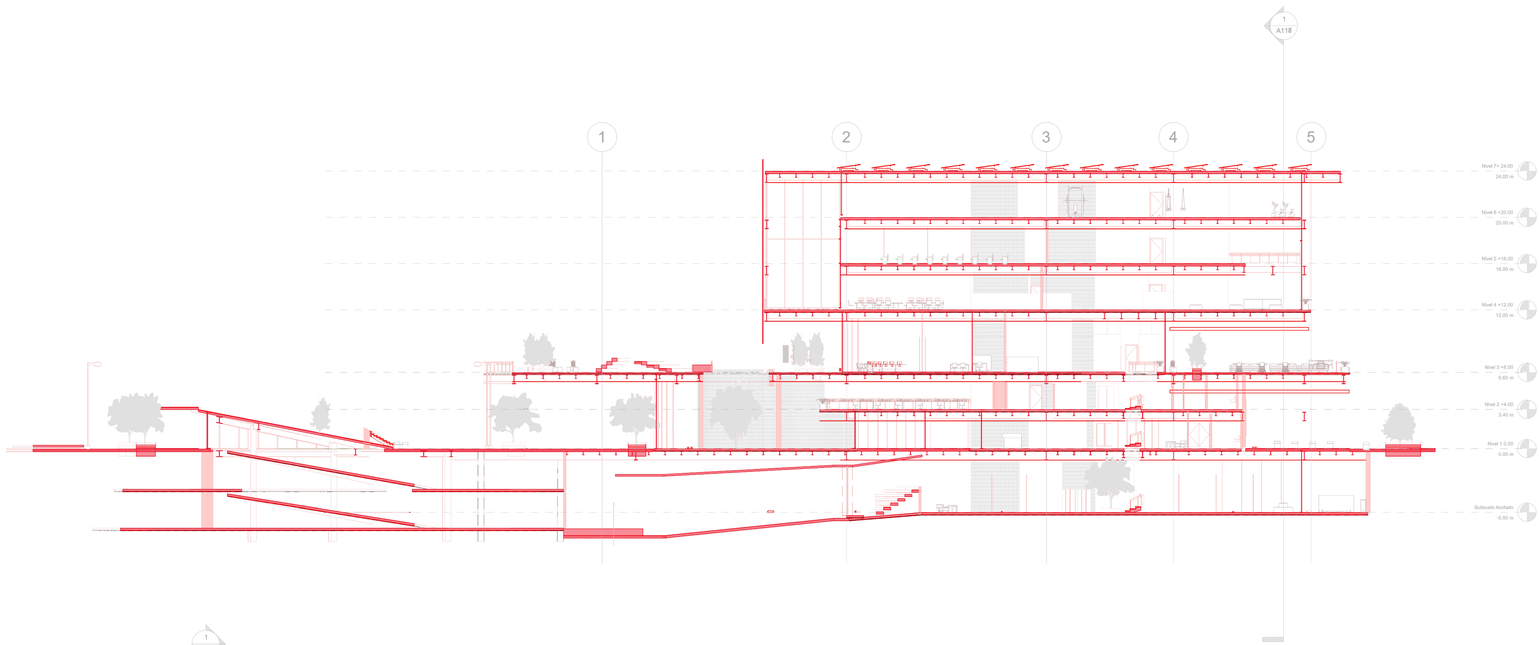
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Planimetria
Arquitectónica

PA
07

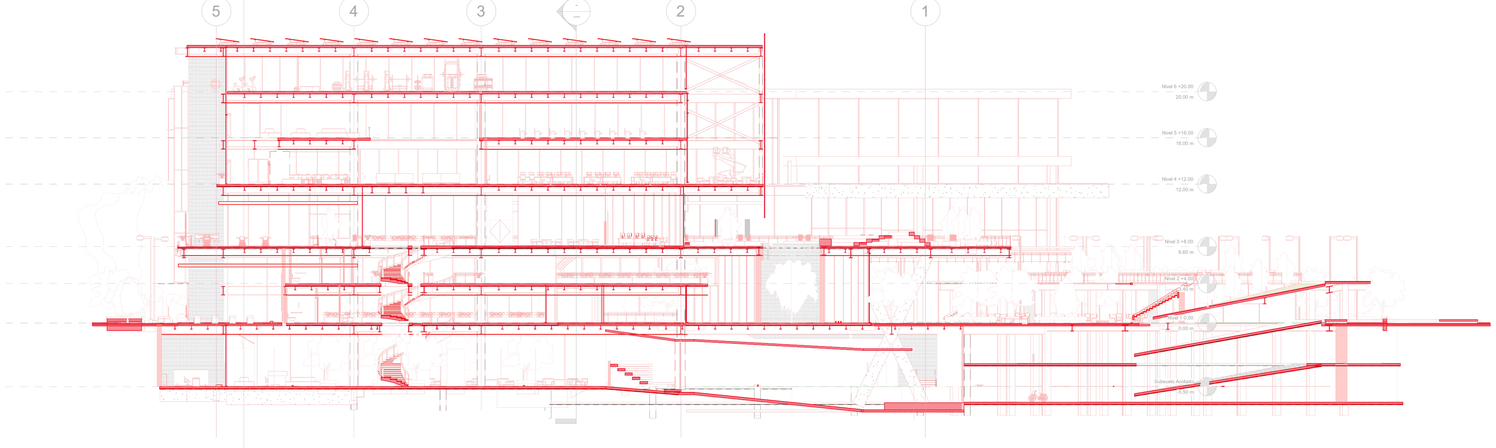
Corte A-A′

ESC. 1:300



Corte B-B′

ESC. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Cortes Perspecticos

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

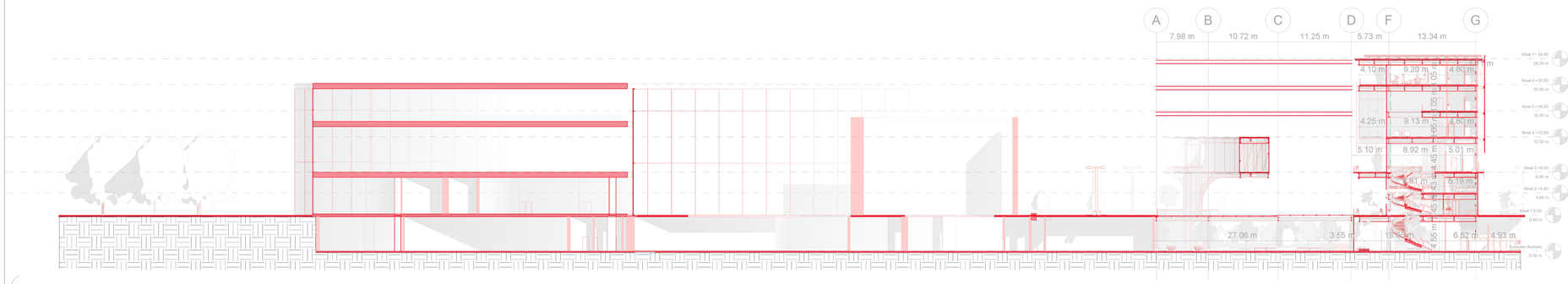
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Planimetria
Arquitectónica

PA
07

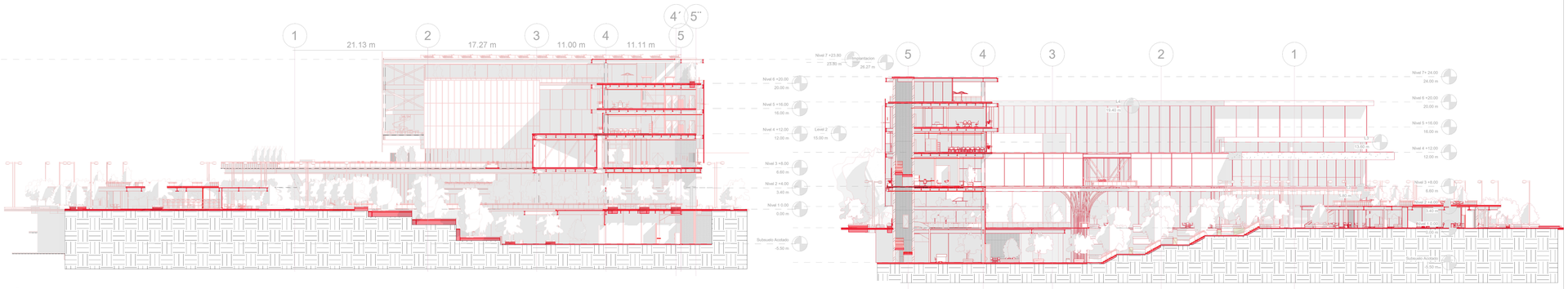
Corte C-C′

ESC. 1:300



Corte D-D′

ESC. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Cortes

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

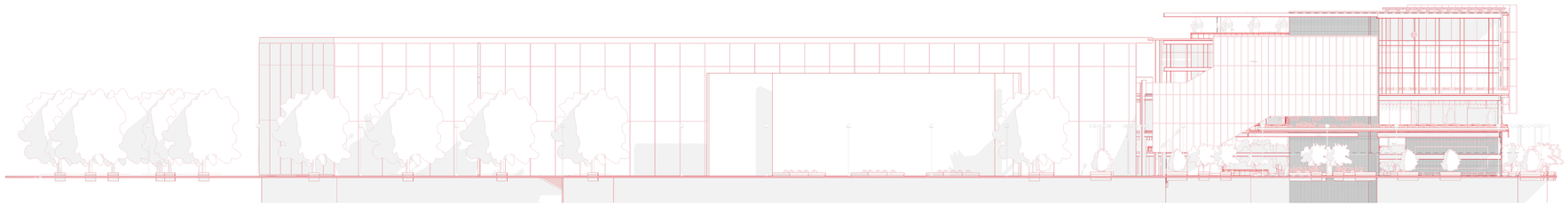
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Planimetria
Arquitectónica

PA
07

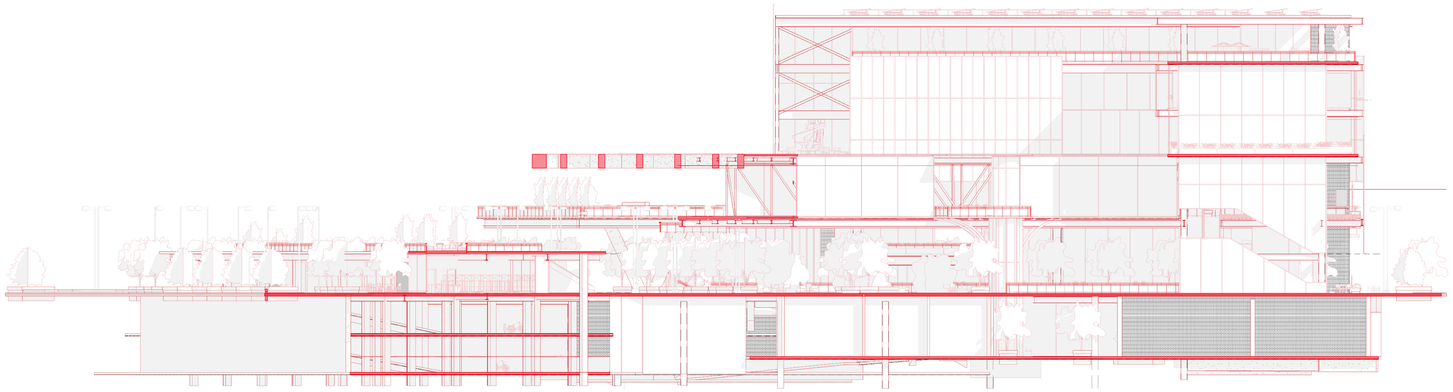
Fachada Sur

ESC. 1:300



Fachada Oeste

ESC. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Fachadas

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

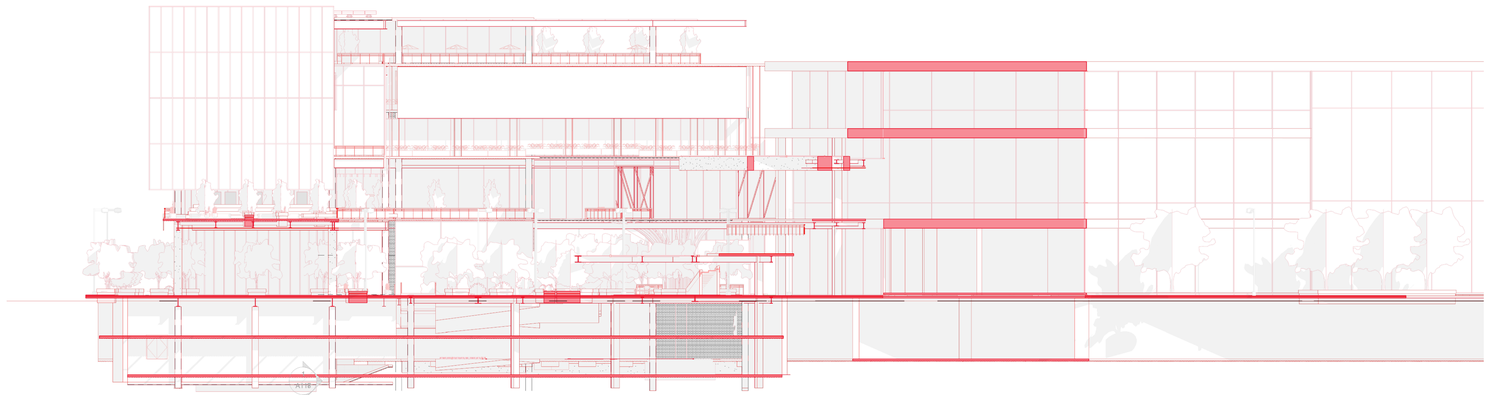
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Planimetria
Arquitectónica

PA
07

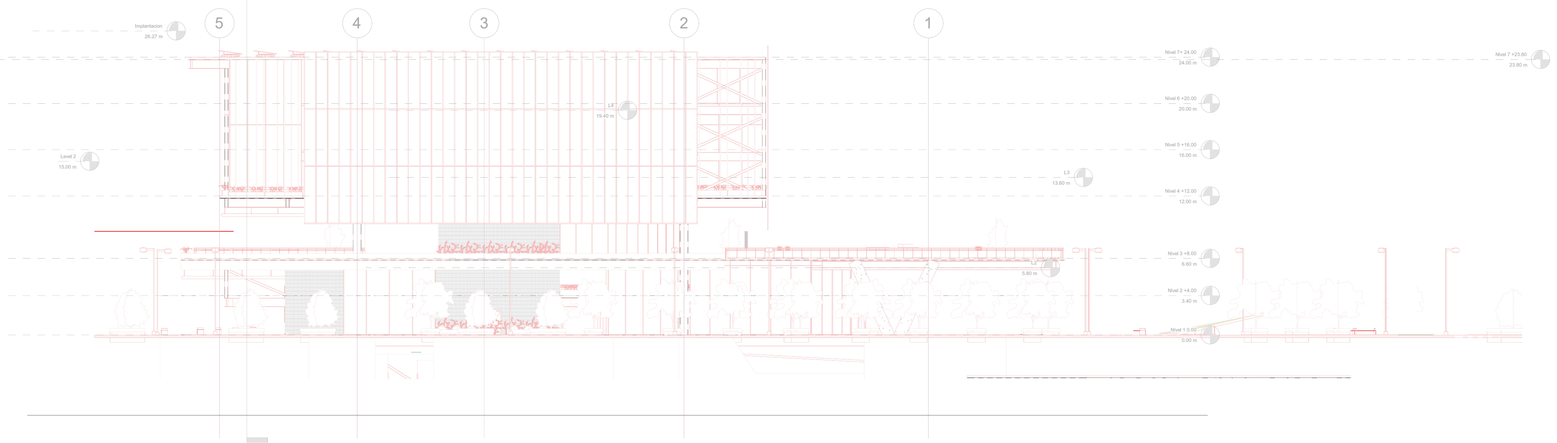
Fachada Norte

ESC. 1:300



Fachada Este

ESC. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Fachadas

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Planimetria
Arquitectónica

PA
07

Hub Bogotá

Planimetria Constructiva

PC

2024

Contenido

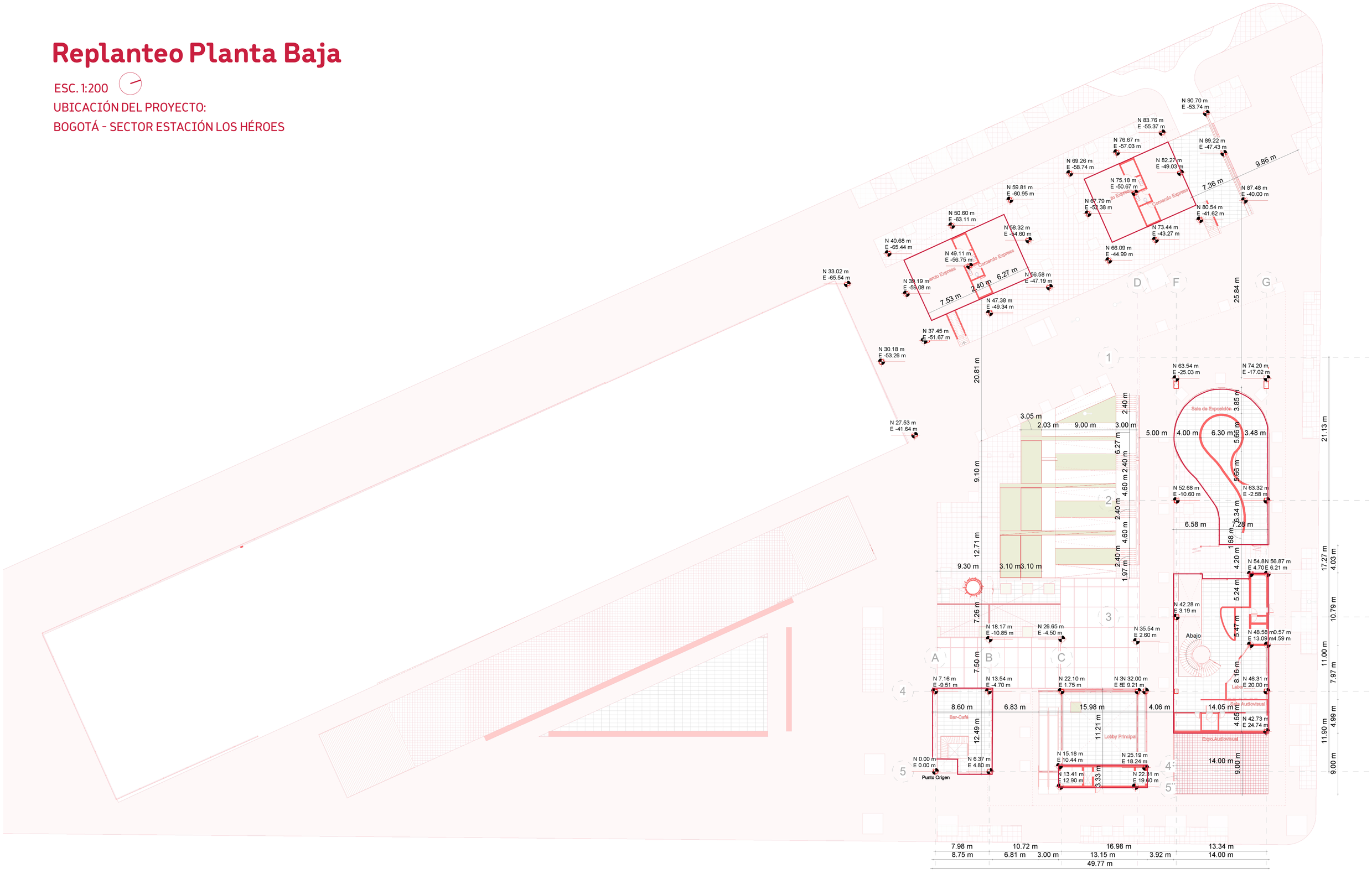
PC 01 Replanteo Planta Baja
PC 02 Cuadro de Acabados I
PC 03 Planta Baja Constructiva
PC 04 Cuandro de Acabados II
PC 05 Fachada Constructiva
PC 06 Corte Genteral Constructivo
PC 07 Corte por muro y detalles

Replanteo Planta Baja

ESC. 1:200

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

BOGOTÁ - SECTOR ESTACIÓN LOS HÉROES



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Replanteo

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Planimetría
Constructiva

PC
01

Cuadro de Pisos

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PI 01	Piso Permeable	-	Verde	Piso permeable compuesto por fibras organicas residuos del coco para alvergar plantas medianas,sobre una capa de impermeabilizante	Exteriores, plaza comercial y terrazas	
PI 02	Adoquín Bi-capa	10x26x6cm	Terracota	Compuesto de arcilla con un rendimiento de 9 und/m2, pero 3,1kg/und.	Planta baja y sub suelo	
PI 03	Adoquín Ecológico	8x20x20cm	Gris	Piso drenante gracias a su diseño en forma de rehilla y la siembra de vegetacion entre cada espacio,	Exteriores, plaza comercial y sub suelo	
PI 04	Deck de madera PVC	290x14cm	Café	Perfiles y laminas de PVC ancladas al piso con pernos expensores, tornillos y accesorios de sujeción de cabeza perdida,	Terraza Privada	
PI 05	Piso Tipo Caucho	50x50cm	Negro-Gris-Rojo	Piso de caucho de alta resistencia contra grandes impactos, modular para su rapida instalación.	Gimnasio	
PI 06	Porcelanato Tono Gris	60x120cm	Gris	Piso de porcelanato en tono gris de gran formato.	Interiores, sala Co-work	
PI 07	Piso Tono Beige	60x60xm	Beige	Piso de porcelanato en tono beige de formanto mediano.	Cocinas y baños	
PI 08	Piso Tono Café	60x120cm	Café	Piso de porcelanato en tono café de gran formato.	Salas de reuniones	
PI 09	Piso de hormigón pulido	200x200cm	Gris claro	Piso de hormigón pulido en sitio con juntas expansivas.	Sala Transformable	

Cuadro de Paredes

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PA 01	Mampostería de bloque visto blanqueado	20x15x40cm	Terracota Clara	Mamposteria de ladrillo visto con una resistencian mínima de 20kg/cm2, con juntas horizontales y verticales de 1 cm de espesor.	Paredes de los nucleos de circulación	
PA 02	Mampostería Gypsum	1,22x2,44x0,22m	Blanco	Plancha de yeso con espesor de 1-2 pulgada, estructura metálica electrso galvanizada con pintura al horno color blanco recubierta con pintura y/o porcelanato.	Paredes Internas, Baños y Cocinas	
PA 03	Paneles de Acero Inoxidable	145x210x0.3cm	Gris	Perfiles y laminas de acero inoxidable soldadas y ancladas a la pared y al piso con pernos expansores, tornillos y accesorios de jueción de acebza perdida.	Exteriores, plaza comercial y sub suelo	
PA 04	Panel Tamborado mobil	3.20x1.5m	Madera	Paneles tamborados con una guia que permite abrir y cerrar espacios, tienen un acabado de madera natural con laca transparente.	Auditorio transformable y salas de trabajo	
PA 05	Muro Cortina	60x120cm	Negro	Muro cortina de 60cm de ancho por 120cm de altura con perfileria de aluminio pintado de color negro con vidrio tripo camara.	Muros cortina exteriores y interiores	
PA 06	Screen	20x60cm	Gris	Screen en perfileria de aluminio pintado en tono gris con policarbonato retroilumniado.	Exteriores	
PA 07	Piso Tono Beige	60x60xm	Beige	Piso de porcelanato en tono beige de formanto mediano.	Cocinas y baños	
PA 08	Piso Tono Café	60x120cm	Café	Piso de porcelanato en tono café de gran formato.	Salas de reuniones	
PA 09	Piso de hormigón pulido	200x200cm	Gris claro	Piso de hormigón pulido en sitio con juntas expansivas.	Sala Transformable	

Cuadro de Tumbados

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PT 01	Paneles perforados de gypsum con metal	122x244x2cm	Gris	Paneles desmontables perforados con un acadabo de lamina metálica que recibr los paneles, con rieles de aluminio	Techo zonas interiores	
PT 02	Paneles decorativos	Según medida	Aluminio Pintado	Paneles de aluminio enlistados bajo las vigas y losa colaborante, estos son de distinto color fijados per medio de varillas de aluminio con pernos autoperforantes	Techo zonas tezzas	

Cuadro de Pasamanos

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PS 01	Acero inoxidable y vidrio	140x80x4cm	Transparente	Pasamanos compuesto por paneles de vidrio de 6mm fijados con tubos de acero inoxidable anclados a la losa con pernos de fijación.	Terrazas y pasaje	

Nomenclatura

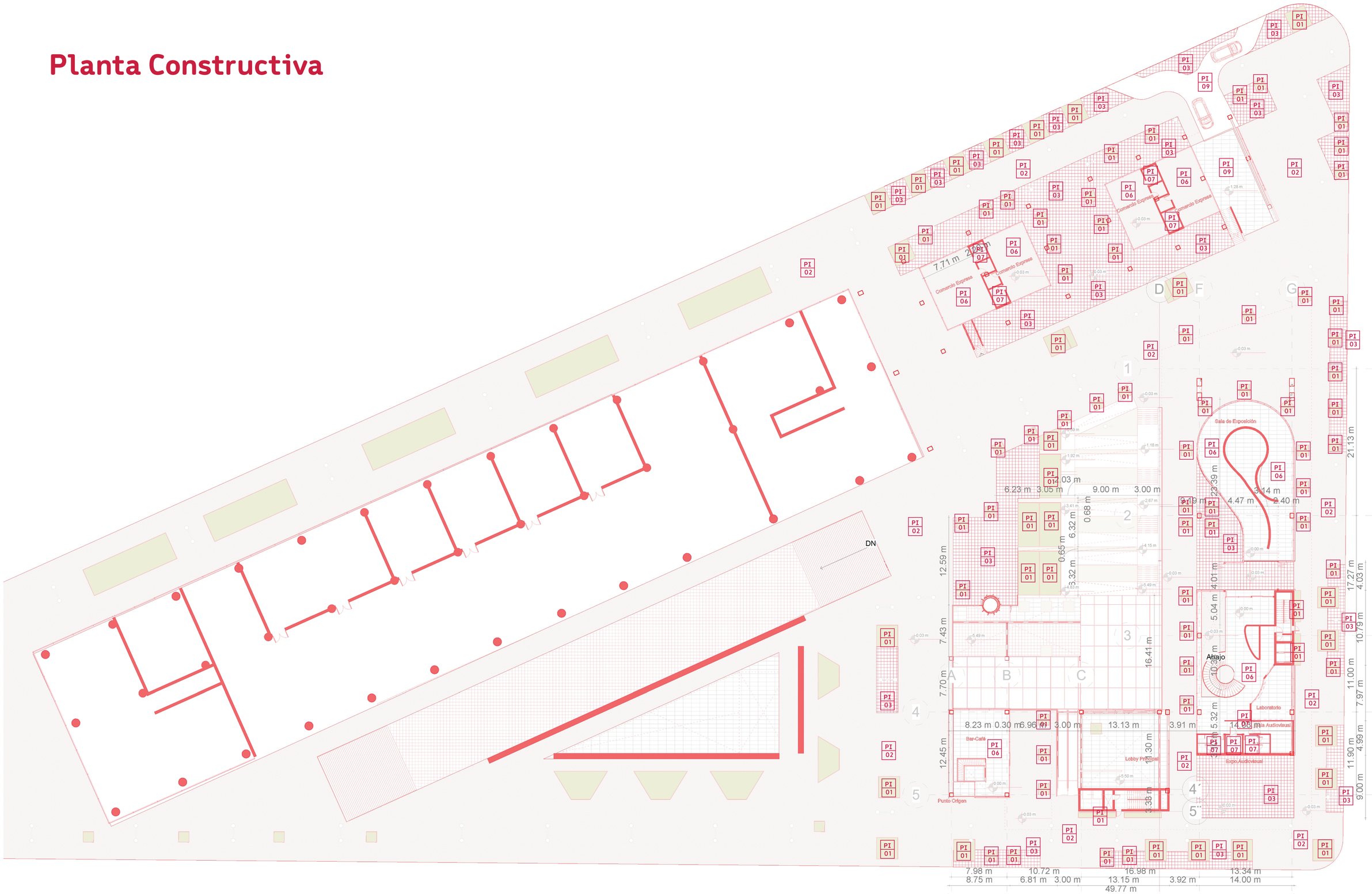
PI / **#** — Símbolo pisos / Número

PA / **#** — Símbolo paredes / Número

PT / **#** — Símbolo tumbados / Número

PS / **#** — Símbolo pasamanos / Número

Planta Constructiva



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Planta Constructiva

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Planimetria Constructiva

PC
03

Cuadro de acabados

Cuadro de Mamparas

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PM 01	Aluminio y vidrio	60x150x6cm	Negro	Mampara de aluminio con vidrio de 6mm con protección uv y fijacion con pernos expansivos.	Exteriores, plaza comercial y terrazas	
PM 02	Aluminio y vidrio	300x300x6cm	Negro	Mampara de aluminio con vidrio de 6 mm para techo con proteción uv y fijacion con pernos expansivos.	Planta baja y sub suelo	
PM 02	Aluminio y policarbonato	150x300x4cm	Negro	Muro corta ligero de aluminio y planchas de policarbonato, anclado a la estructura metalica con pernos de fijación.	Exteriores	

Cuadro de Carpinterias

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PC 01	Estanterias de doble lado	2x4m	Madera	Estanteria de doble lado en acado de madera natural con laca, con fijación temporal y mobil.	Oficinas y sala transformable	
PC 02	Tableros de madera	1,22x2,44x0,015m	Café	Mubles para lobbys en madera natural con tireado decorativo en un tono mas oscuro.	Lobbys	
PC 03	Tablero melamínico	1,22x2,44x0.015cm	Madera	Muebles tipo gabetas con tableros melamínicos tipo madera.	Oficinas y Co-work	
PC 04	Lavamanos	Según medida	Beige	Lavamanos con estrutura con tableros melaminicos y mesón de granito blanco con vetas color café	Auditorio transformable y salas de trabajo	
PC 05	Tablero melampinico	1,22x2,44x0.015cm	Negro-Madera-Beige	Muebles para atención en las zonas de comercio express, restaurantes y cafés.	Comercio express, cafés, y restaurantes	

Cuadro de Recubrimientos

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PT 01	Paneles perforados de gypsum con metal	122x244x2cm	Gris	Paneles desmontables perforados con un acadabo de lamina metálica que recibr los paneles, con rieles de aluminio	Techo zonas interiores	
PT 02	Paneles decorativos	Según medida	Aluminio Pintado	Paneles de aluminio enlistados bajo las vigas y losa colaborante, estos son de distinto color fijados per medio de varillas de aluminio con pernos autoperforantes	Techo zonas tezzas	

Cuadro de Pasamanos

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PS 01	Acero inoxidable y vidrio	140x80x4cm	Transparente	Pasamanos compuesto por paneles de vidrio de 6mm fijados con tubos de acero inoxidable anclados a la losa con pernos de fijación.	Terrazas y pasaje	

Cuadro de Puertas

Código	Material	Formato	Color	Especificaciones	Ubicación	Muestra
PA 01	Mamposteria de bloque visto blanqueado	20x15x40cm	Terracota Clara	Mamposteria de ladrillo visto con una resistencian mínima de 20kg/cm2, con juntas horizontales y verticales de 1 cm de espesor.	Paredes de los nucleos de circulación	
PA 02	Mampostería Gypsum	1,22x2,44x0,22m	Blanco	Plancha de yeso con espesor de 1-2 pulgada, estructura metálica electrso galvanizada con pintura al horno color blanco recubierta con pintura y/o porcelanato.	Paredes Internas, Baños y Cocinas	
PA 03	Paneles de Acero Inoxidable	145x210x0.3cm	Gris	Perfiles y laminas de acero inoxidable soldadas y ancladas a la pared y al piso con pernos expansores, tornillos y accesorios de jueción de acebza perdida.	Exteriores, plaza comercial y sub suelo	
PA 04	Panel Tamborado mobil	3.20x1.5m	Madera	Paneles tamborados con una guia que permite abrir y cerrar espacios, tienen un acabado de madera natural con laca transparente.	Auditorio transformable y salas de trabajo	
PA 05	Muro Cortina	60x120cm	Negro	Muro cortina de 60cm de ancho por 120cm de altura con perfileria de aluminio pintado de color negro con vidrio tripo camara.	Muros cortina exteriores y interiores	
PA 06	Screen	20x60cm	Gris	Screen en perfileria de aluminio pintado en tono gris con policarbonato retroilumniado.	Exteriores	
PA 07	Piso Tono Beige	60x60xm	Beige	Piso de porcelanato en tono beige de formanto mediano.	Cocinas y baños	
PA 08	Piso Tono Café	60x120cm	Café	Piso de porcelanato en tono café de gran formato.	Salas de reuniones	
PA 09	Piso de hormigón pulido	200x200cm	Gris claro	Piso de hormigón pulido en sitio con juntas expansivas.	Sala Transformable	

Nomenclatura

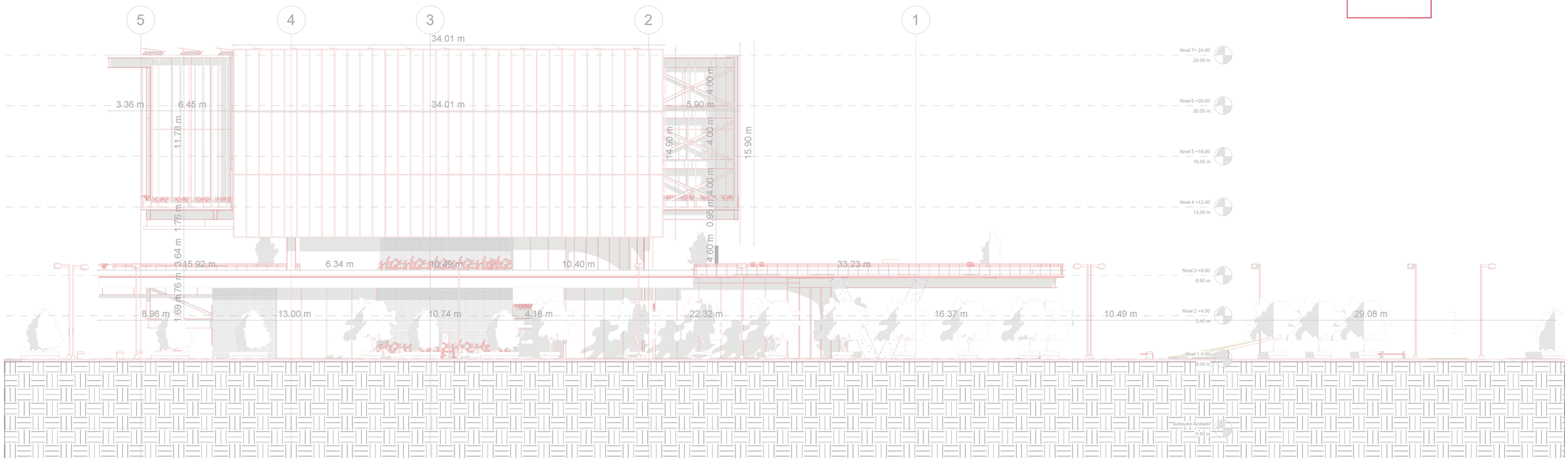
PI / **#** — Símbolo pisos, Número

PA / **#** — Símbolo paredes, Número

PT / **#** — Símbolo tumbados, Número

PS / **#** — Símbolo pasamanos, Número

Muro Circulación Vertical



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Fachada Constructiva

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

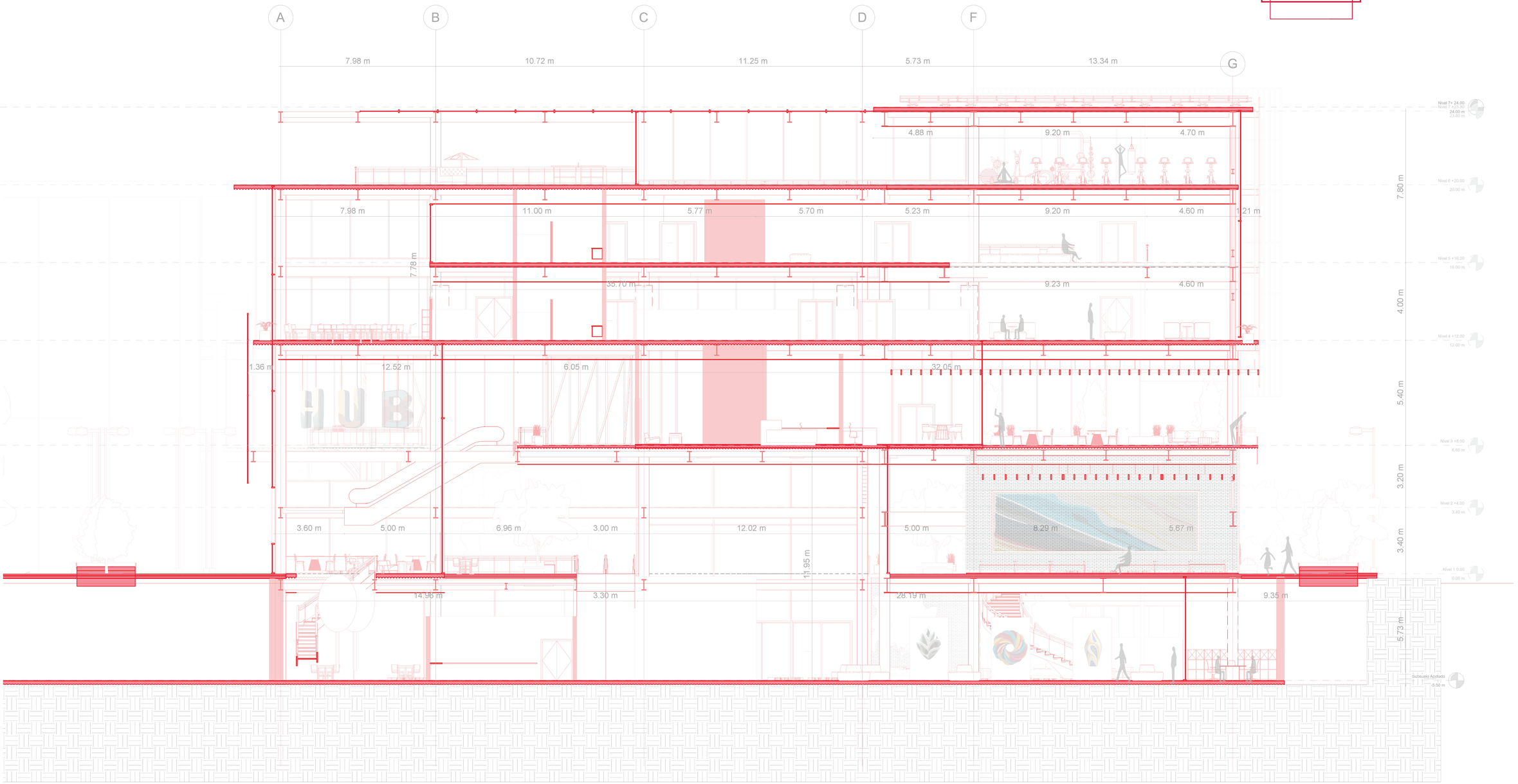
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA

Planimetría
Constructiva

PC
05

Corte general Constructivo



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Corte General

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

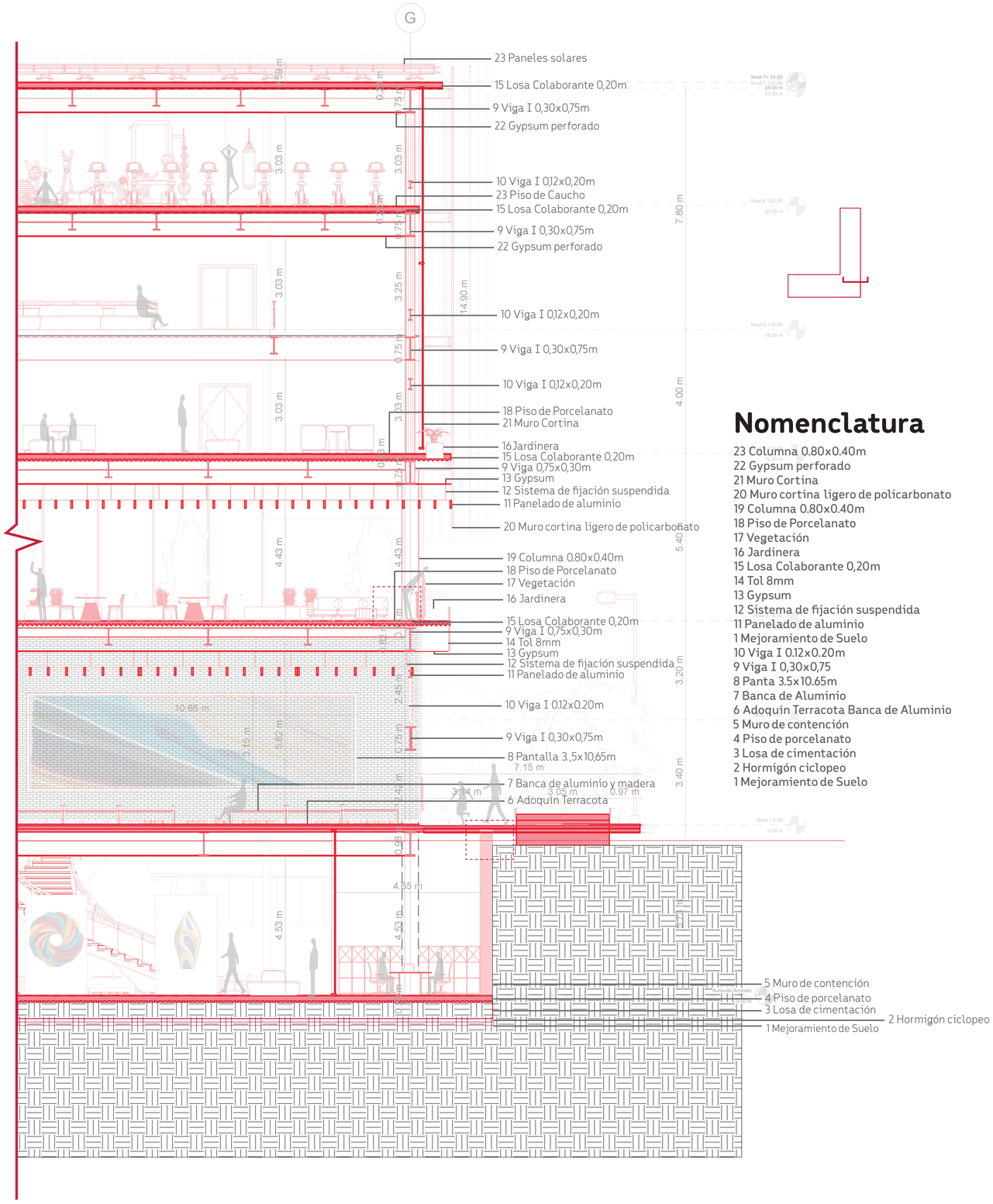
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

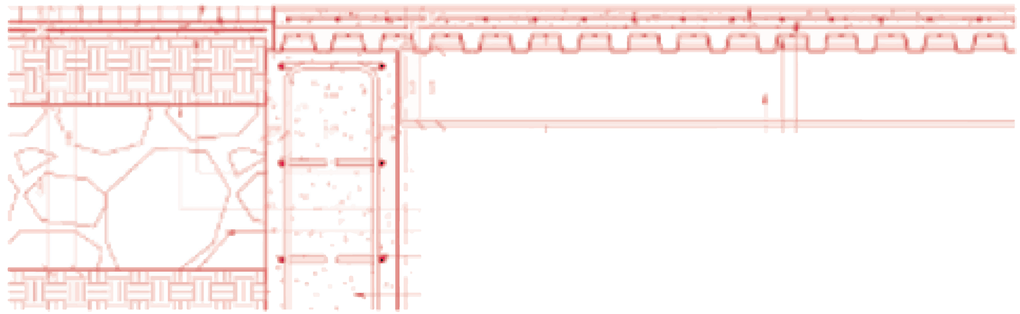
LÁMINA
Planimetria
Constructiva

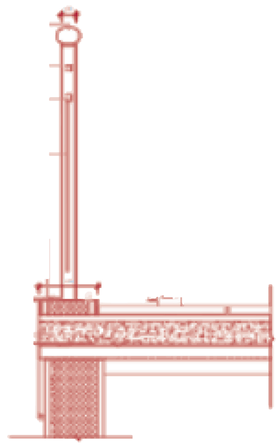
PC
06



Nomenclatura

23 Columna 0.80x0.40m
22 Gypsum perforado
21 Muro Cortina
20 Muro cortina ligero de policarbonato
19 Columna 0.80x0.40m
18 Piso de Porcelanato
17 Vegetación
16 Jardinera
15 Losa Colaborante 0,20m
14 Tol 8mm
13 Gypsum
12 Sistema de fijación suspendida
11 Panelado de aluminio
1 Mejoramiento de Suelo
10 Viga I 0.12x0.20m
9 Viga I 0,30x0,75
8 Panta 3.5x10.65m
7 Banca de Aluminio
6 Adoquín Terracota Banca de Aluminio
5 Muro de contención
4 Piso de porcelanato
3 Losa de cimentación
2 Hormigón ciclopeo
1 Mejoramiento de Suelo





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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Corte por muro

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Planimetría
Constructiva

PC
07

Hub Bogotá

Detalles Constructivos

DC

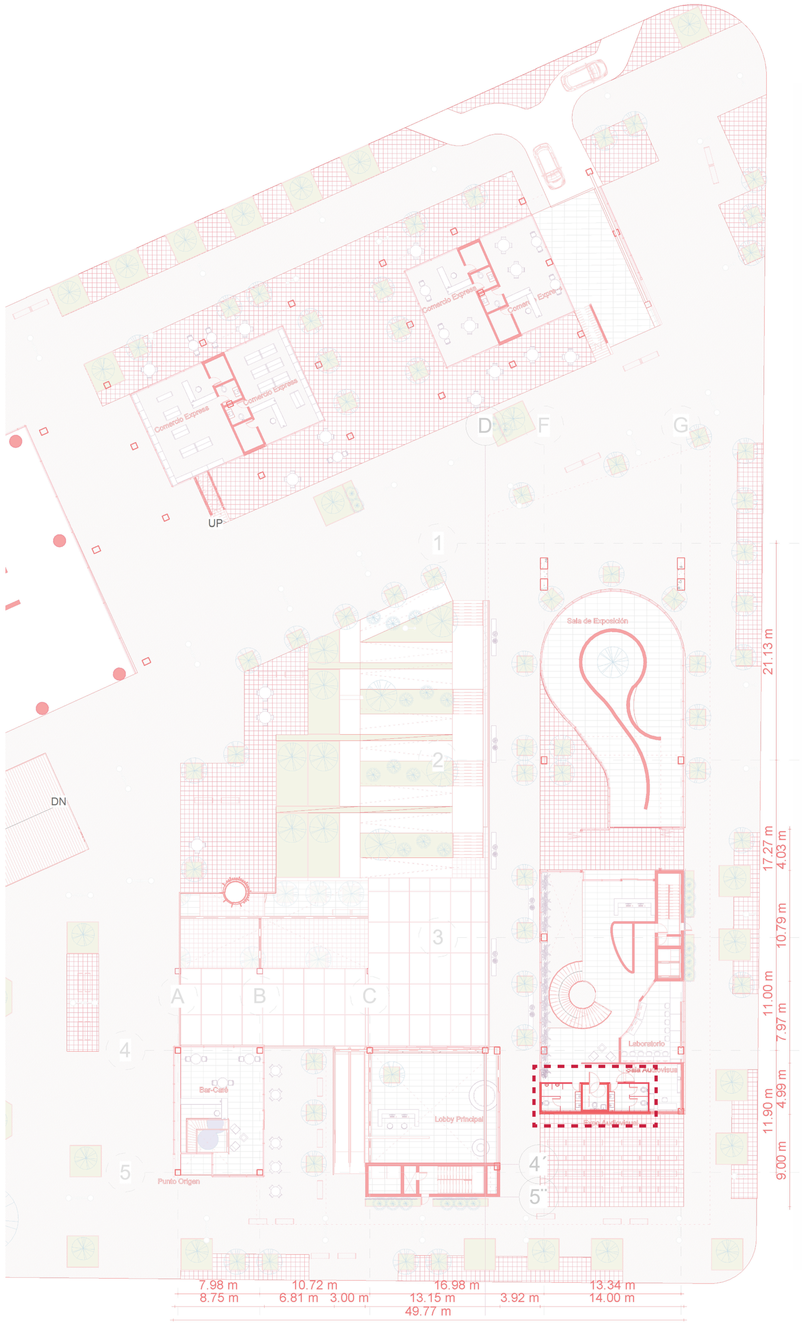
2024

Contenido

DC 01 Replanteo Planta Baja
DC 02 Cuadro de Acabados I
DC 03 Planta Baja Constructiva
DC 04 Cuandro de Acabados II
DC 05 Fachada Constructiva
DC 06 Corte Genteral Constructivo
DC 07 Corte por muro y detalles

Planta de Detalle, Oficinas transformables

ESC. 1:200



Planta Baja Esc. 1:300



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Detalle baño

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

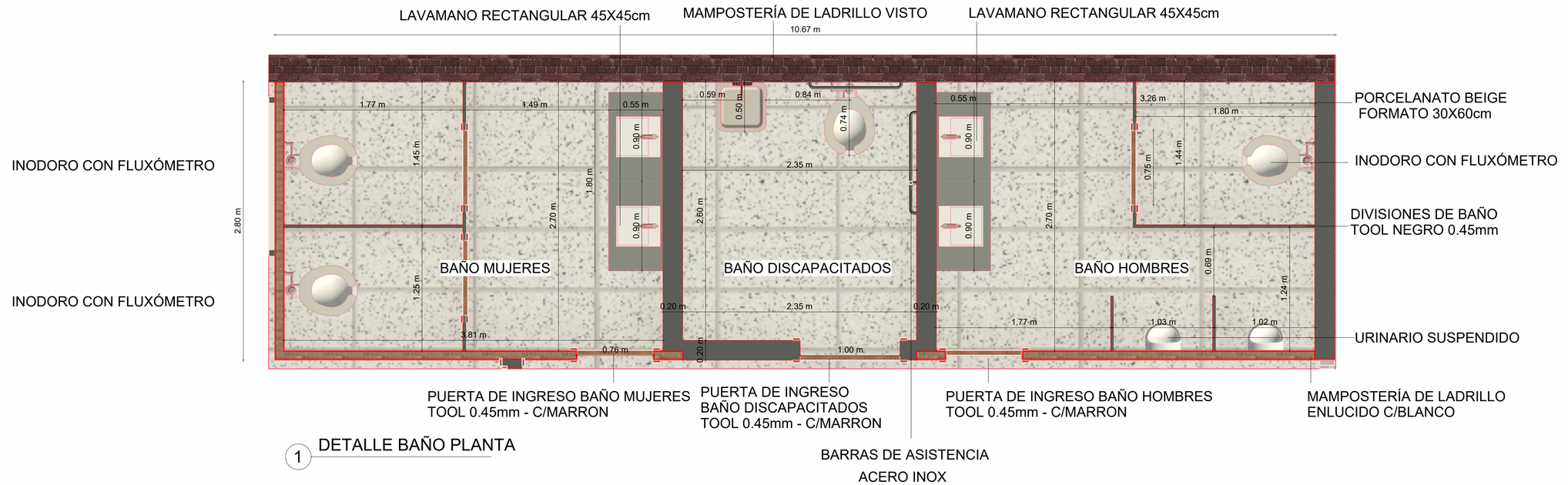
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Detalles
Constructivos

DC
01



1 DETALLE BAÑO PLANTA



4 DETALLE BAÑO CORTE

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Detalle baño II

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

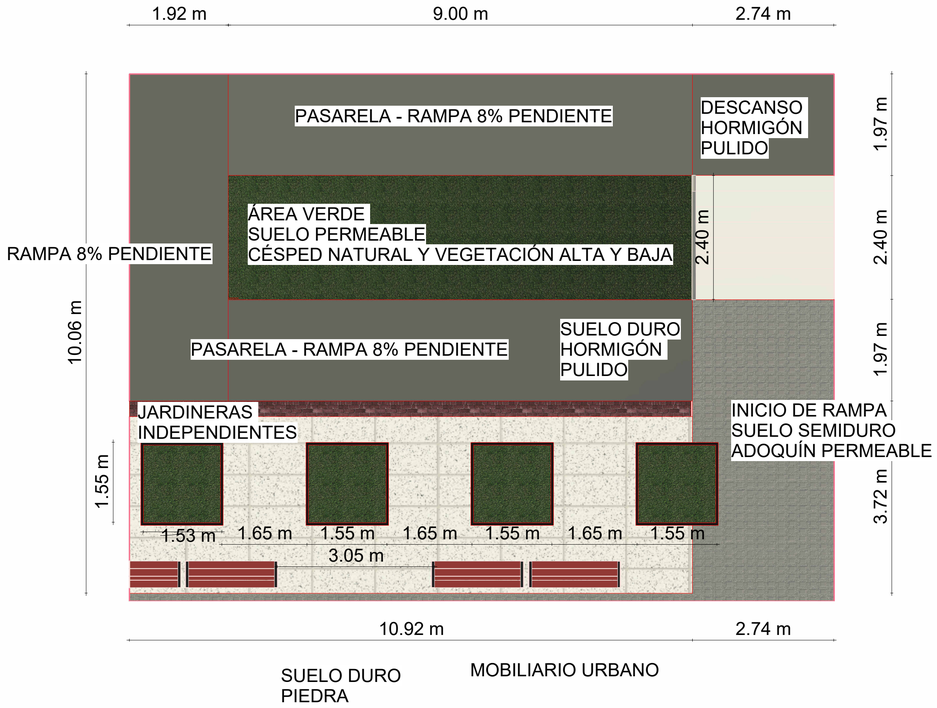
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

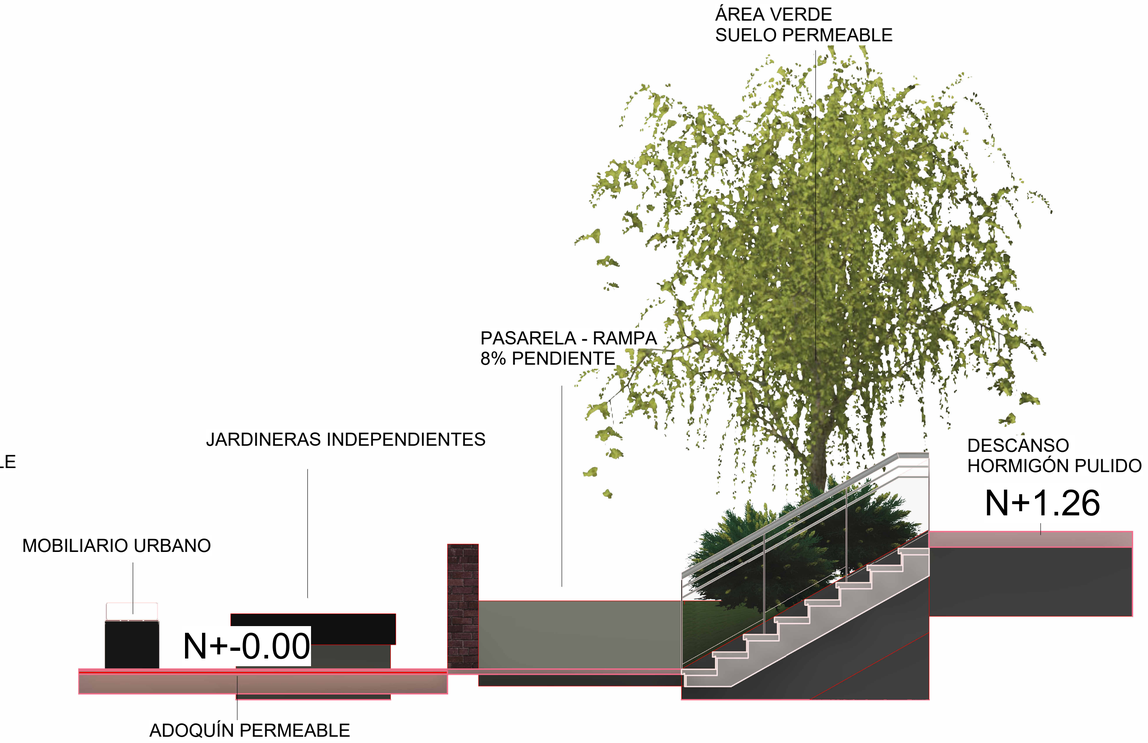
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Detalles Constructivos

DC 02



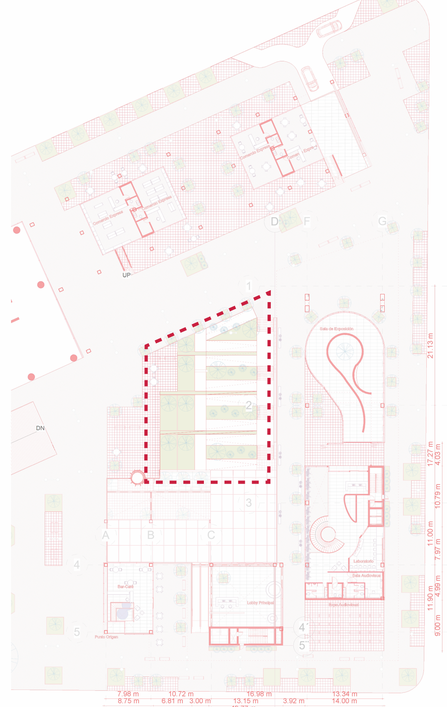
1 DETALLE RAMPA PLANTA



3 DETALLE RAMPA CORTE



2 DETALLE ISOMÉTRICO RAMPA



8 in

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento
Bogotá

CONTIENE:
Detalle rampa

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

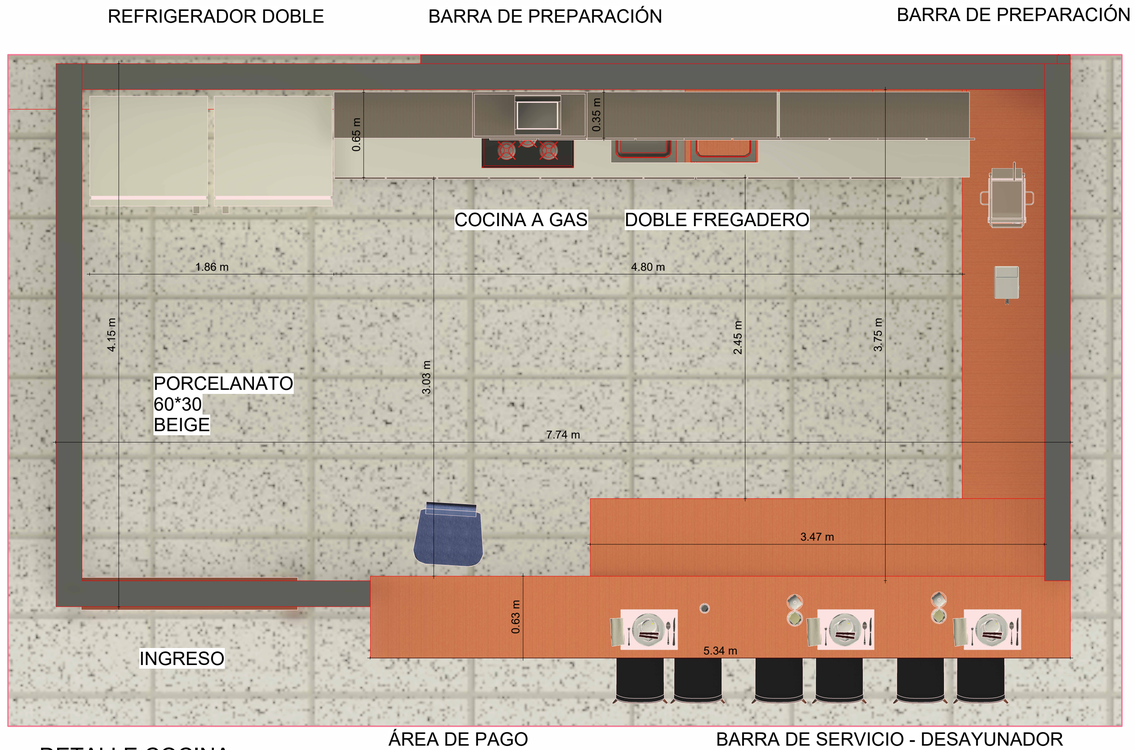
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Detalles
Constructivos

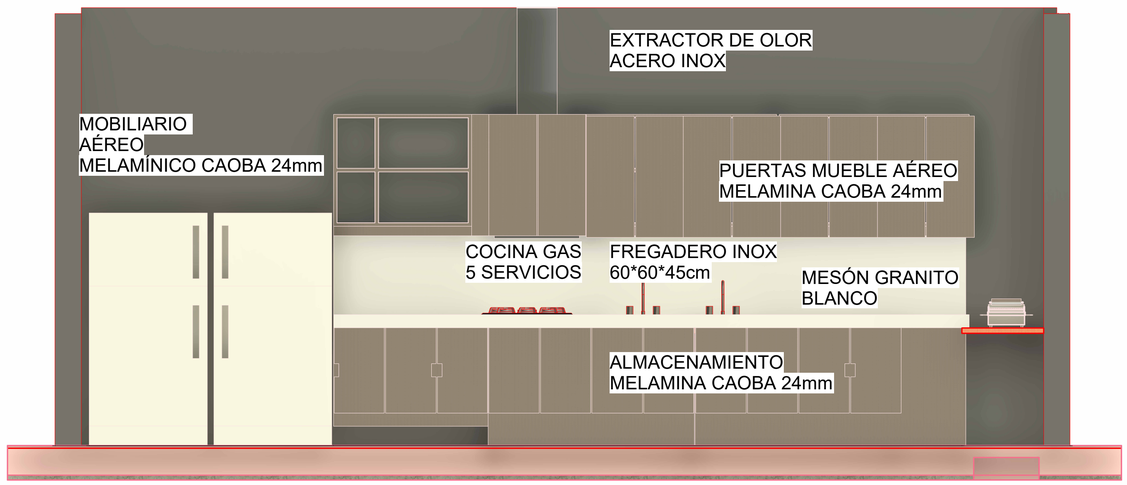
DC
03



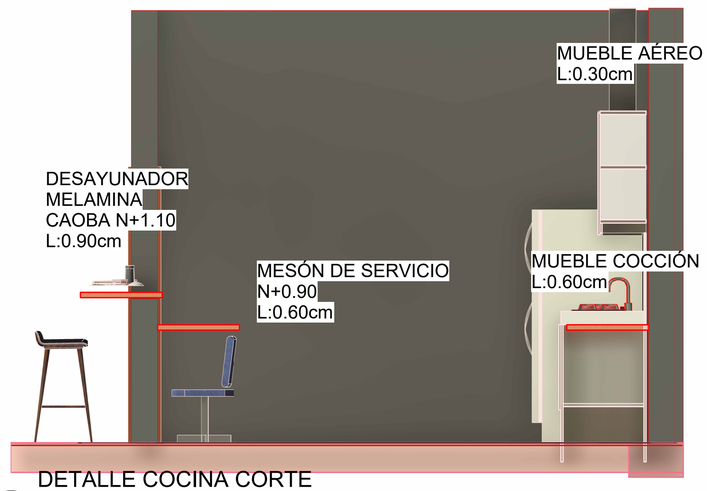
1 DETALLE COCINA PLANTA



4 3D DETALLE COCINA ISOMETRÍA



2 DETALLE COCINA CORTE LONGITUDINAL



3 DETALLE COCINA CORTE TRANSVERSAL

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Detalle cocina

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

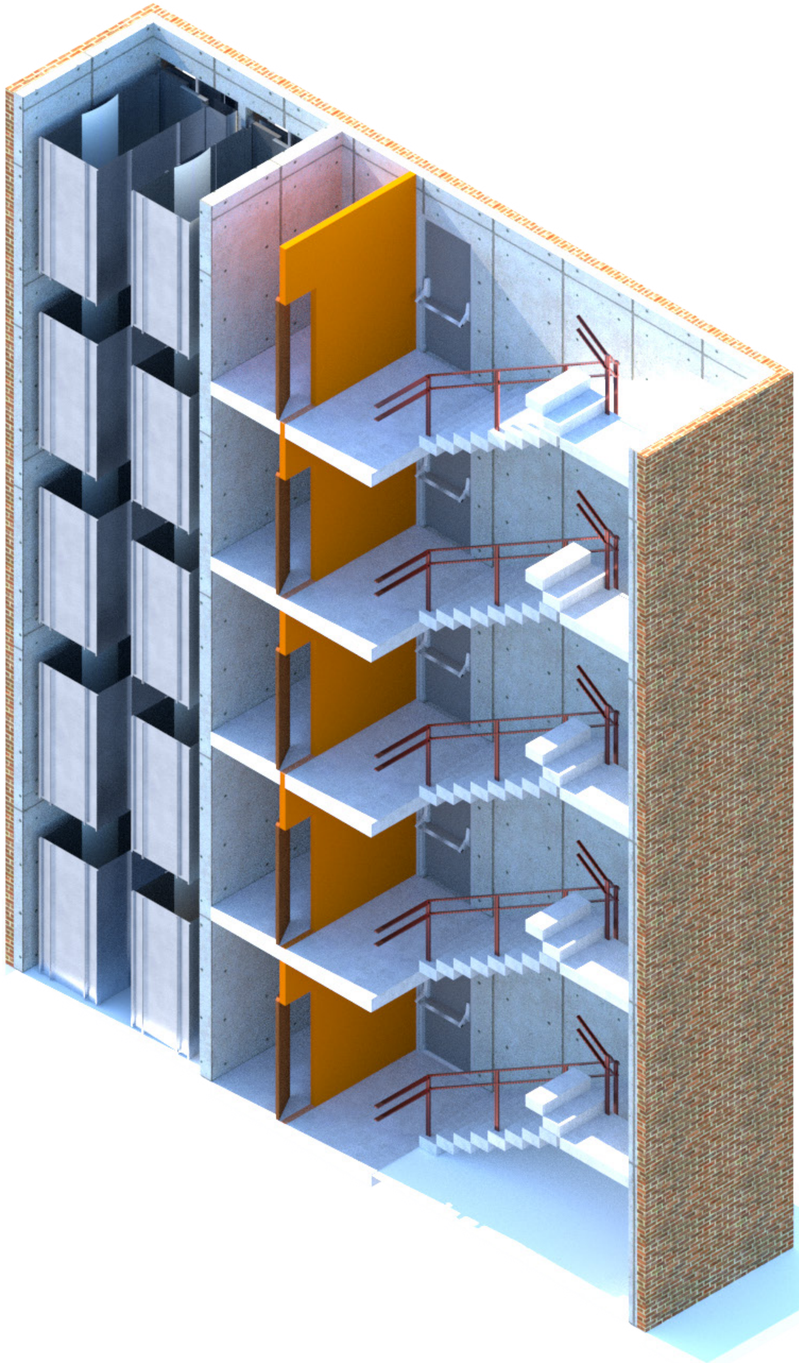
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

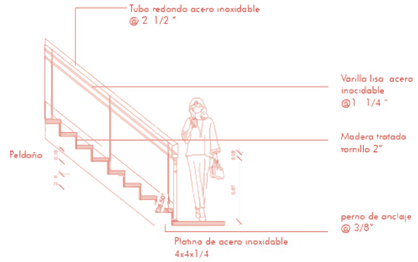
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Detalles Constructivos

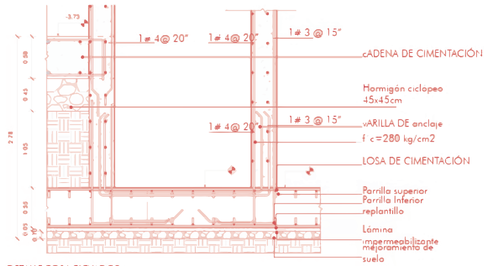
DC 04

Muro Circulación Vertical

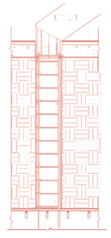




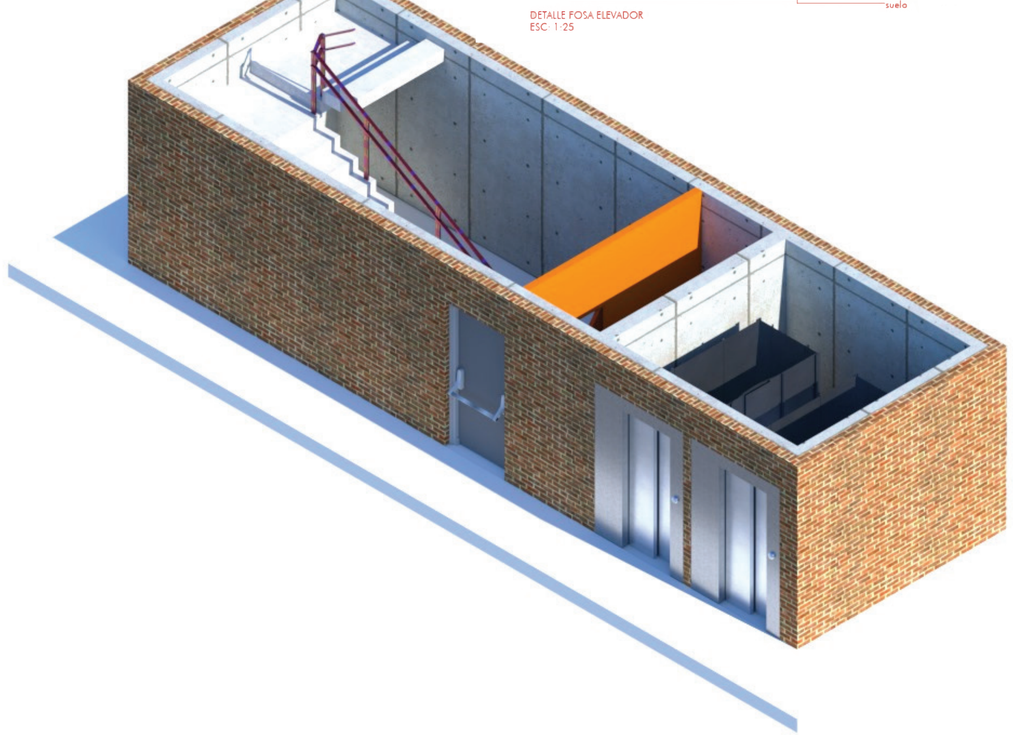
DETALLE PASAMANOS
ESC. 1:25



DETALLE FOSA ELEVADOR
ESC. 1:25



DETALLE ANCLAJE GRADA
ESC. 1:25



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Detalle Gradas

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

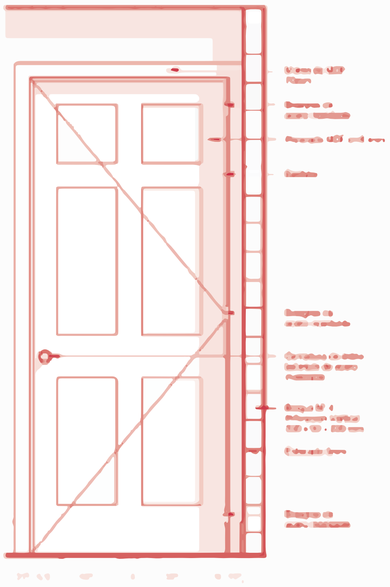
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

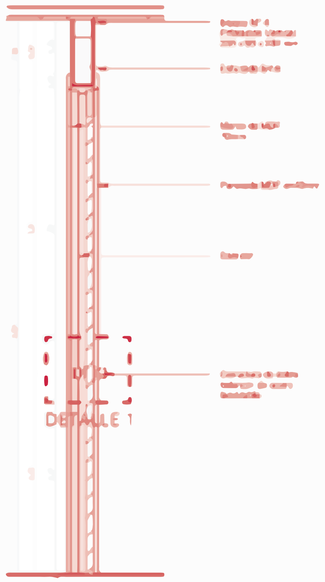
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Detalles Constructivos

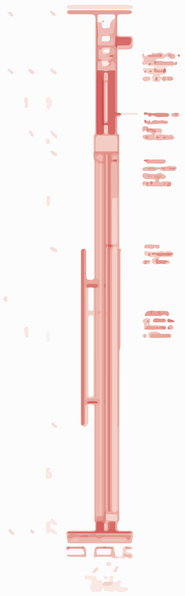
DC
05



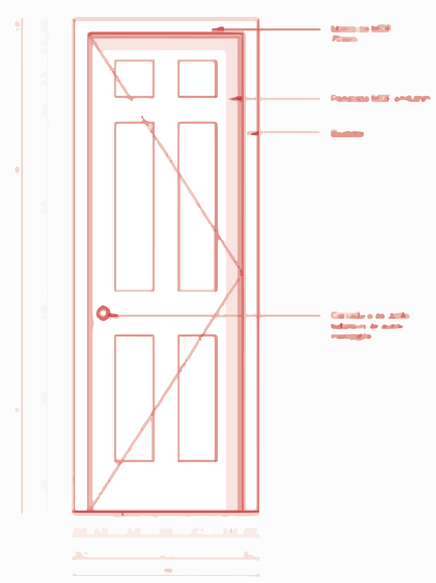
LEVACIÓN PUERTA 900 MM
SC: 1 ___ 50



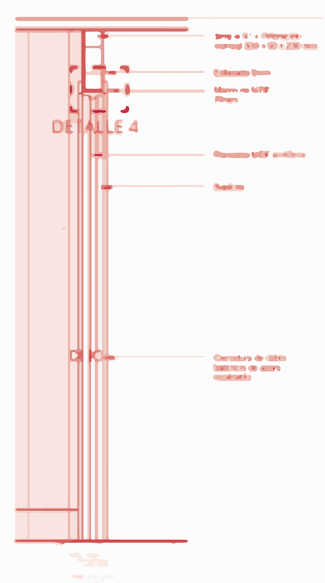
SECCIÓN PUERTA 900 MM
ESC: 1 ___ 50



PLANTA MAMPARA TIPO CORREDIZA
ESC: 1 ___ 50



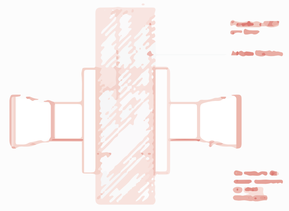
ELEVACIÓN PUERTA 700 MM
ESC: 1 50



SECCIÓN PUERTA 700 MM
ESC: 1 50



DETALLE ANCLAJE DE PUERTA 700 /900MM
ESC: 1 ___ 50



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Detalle puertas

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Detalles Constructivos

DC 06

Hub Bogotá

Diagnóstico

Asesoria Paisaje

AP

2024

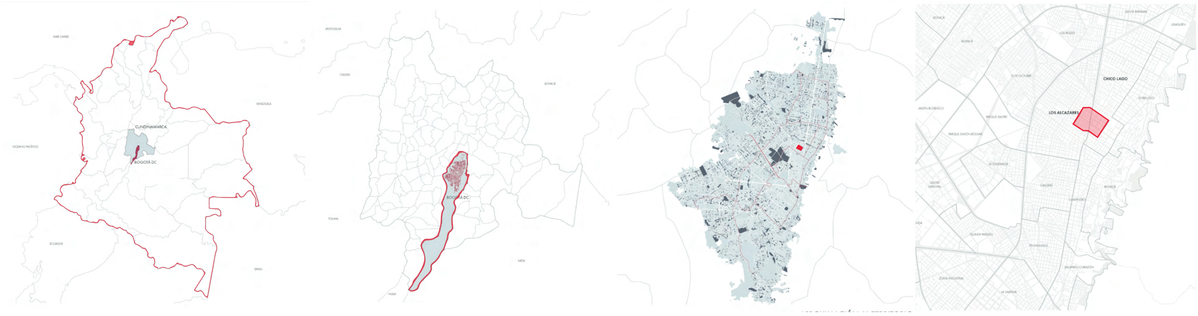
Contenido

AP 01 Diagnóstico

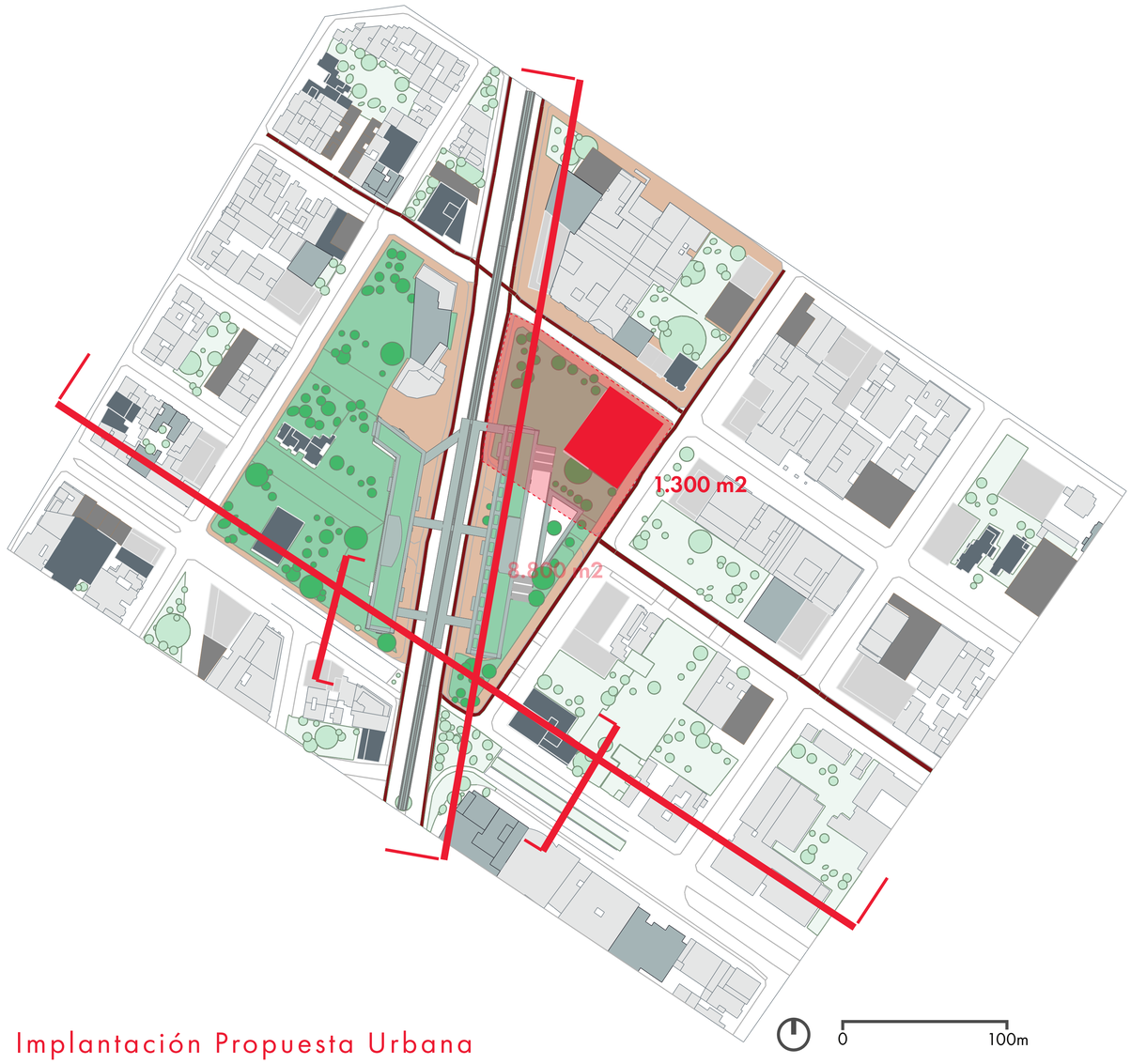
AP 02

Hub de Innovación Cultural y Emprendimien-
Proyecto Urbano Arquitectónico

Ubicación

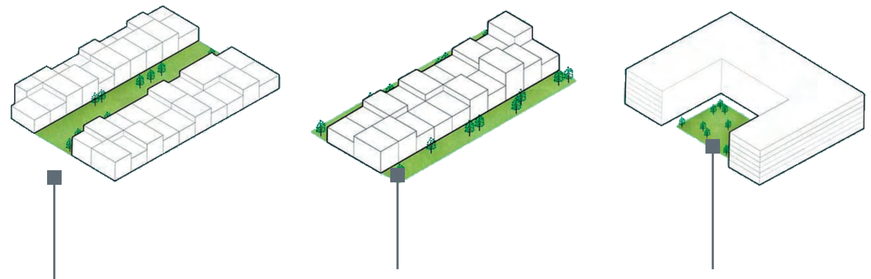


Colombia | Cundinamarca | Bogotá D.C. | Sector Estación los Heroes



Implantación Propuesta Urbana

Propuesta Urbana

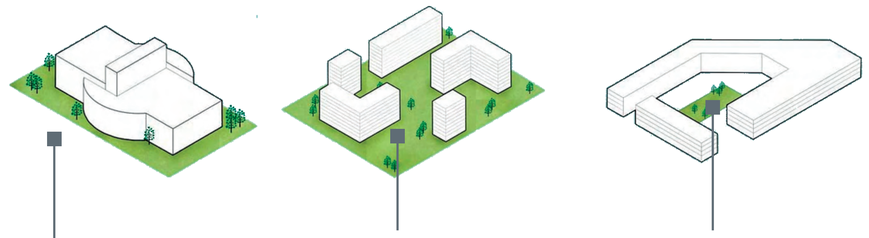


Pasajes verdes entre edificaciones

Bordes verdes

Pulmones de Manzana

Fuente: hilan.udt (2021)



Edificaciones existentes con nuevas áreas verdes

Parques con Equipamientos

Centros de Manzana

Eje estructurante
Ejes principales del polígono

Eje de interés
Conexiones potenciales del sector

Ciclovía existente
Carril destinado a bicicletas en la actualidad

Ciclovía propuesta
Propuesta de articulacíon a la ciclovía actual

Verde Público
Vacío recuperado como red verde urbana

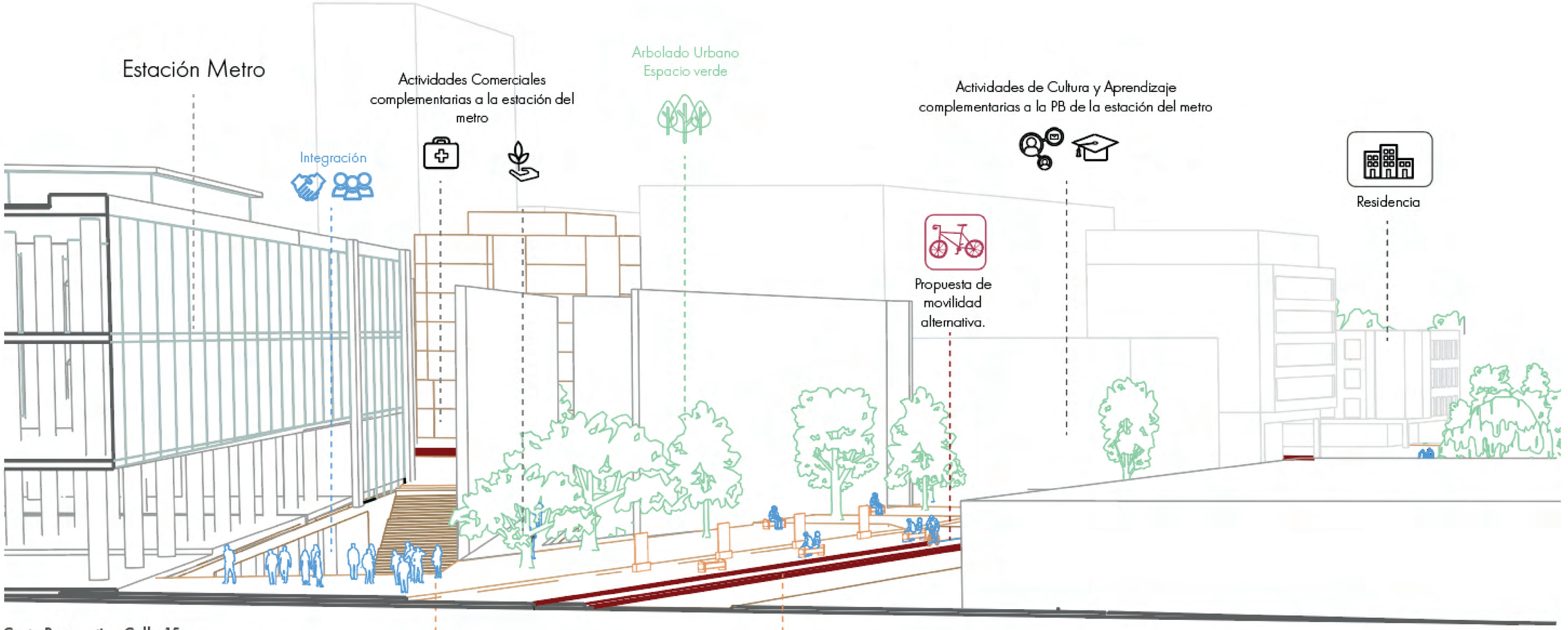
Estación Metro
Estación 16 Los Héroes (Línea 1 MDB)

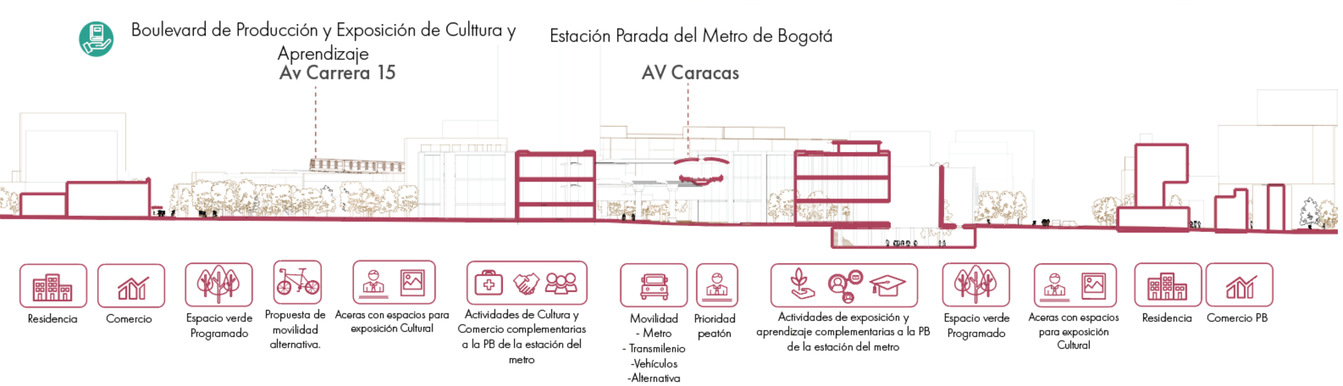
Comercial
Comercio, emprendimiento y conexión en planta baja

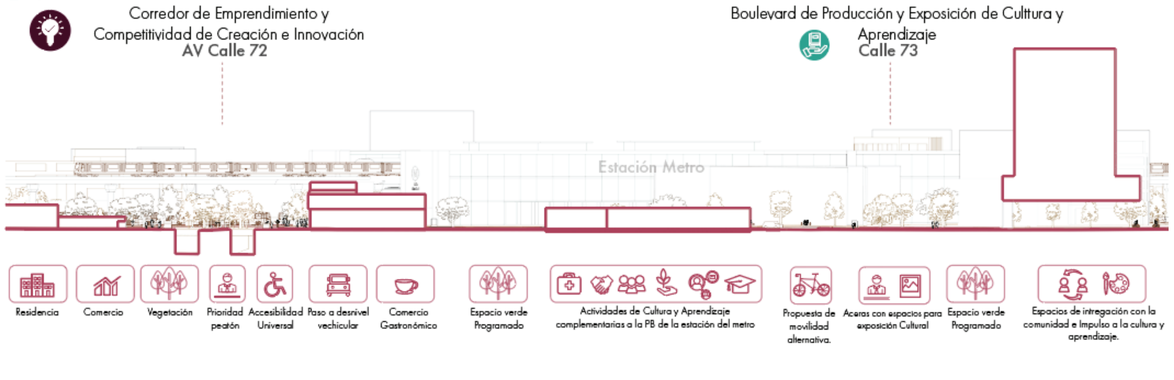
Residencial
Densificación de viviendas con uso mixto en planta baja

Semi-público
Planta baja libre con uso complementario en altura

Reciclaje
Reprogramación o restauración de infraestructura urbana


Estación Metro
Integración
Actividades Comerciales complementarias a la estación del metro
Arbolado Urbano
Espacio verde
Actividades de Cultura y Aprendizaje complementarias a la PB de la estación del metro
Residencia
Propuesta de movilidad alternativa.
Corte Perspectico Calle 15
0
10m
30m
Espacios de intregación con la comunidad e Impulso a la cultura y aprendizaje.
Aceras con espacios para exposición Cultural


Boulevard de Producción y Exposición de Culttura y Aprendizaje
Av Carrera 15
Estación Parada del Metro de Bogotá
AV Caracas
Residencia
Comercio
Espacio verde Programado
Propuesta de movilidad alternativa.
Aceras con espacios para exposición Cultural
Actividades de Cultura y Comercio complementarias a la PB de la estación del metro
Movilidad - Metro - Transmilenio -Vehículos -Alternativa
Prioridad peatón
Actividades de exposición y aprendizaje complementarias a la PB de la estación del metro
Espacio verde Programado
Aceras con espacios para exposición Cultural
Residencia
Comercio PB


Corredor de Emprendimiento y Competitividad de Creación e Innovación
AV Calle 72
Boulevard de Producción y Exposición de Culttura y Aprendizaje
Calle 73
Estación Metro
Residencia
Comercio
Vegetación
Prioridad peatón
Accesibilidad Universal
Paso a desnivel vechicular
Comercio Gastronómico
Espacio verde Programado
Actividades de Cultura y Aprendizaje complementarias a la PB de la estación del metro
Propuesta de movilidad alternativa.
Aceras con espacios para exposición Cultural
Espacio verde Programado
Espacios de intregación con la comunidad e Impulso a la cultura y aprendizaje.



SISTEMA INTERESCALAR DE ESTRUCTURACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO Y MOVILIDAD

Eje estructurante
Ejes principales del polígono

Eje de interés
Conexiones potenciales del sector

Ciclovía existente
Carril destinado a bicicletas en la actualidad

Ciclovía propuesta
Propuesta de articulacíon a la ciclovía actual

Verde Público
Vacío recuperado como red verde urbana

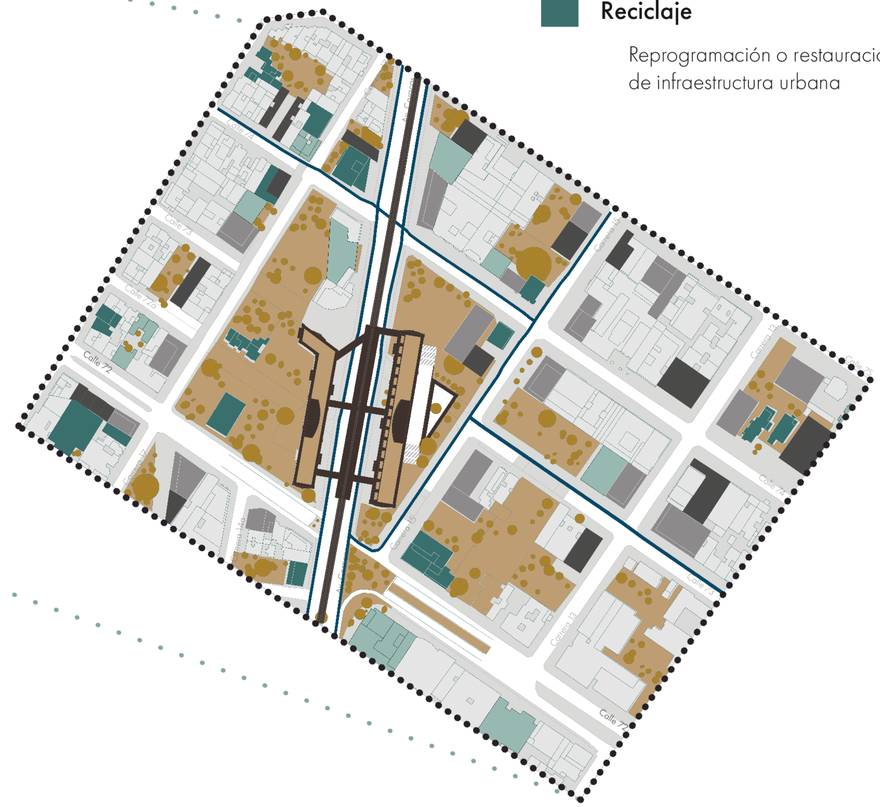
Estación Metro
Estación 16 Los Héroes (Línea 1 MDB)

Comercial
Comercio, emprendimiento y conexión en planta baja

Residencial
Densificación de viviendas con uso mixto en planta baja

Semi-público
Planta baja libre con uso complementario en altura

Reciclaje
Reprogramación o restauración de infraestructura urbana



0 500m

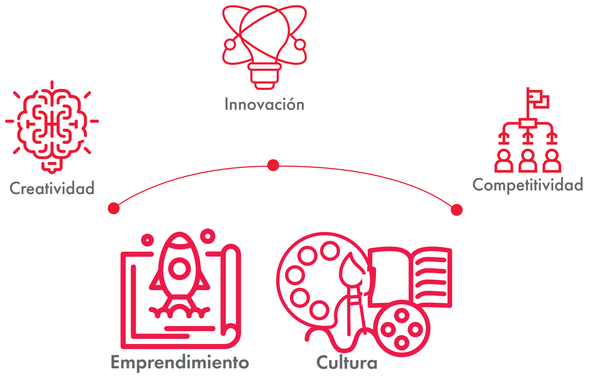
PLAN MASA
Sector Estación Los Héroes

0 500m

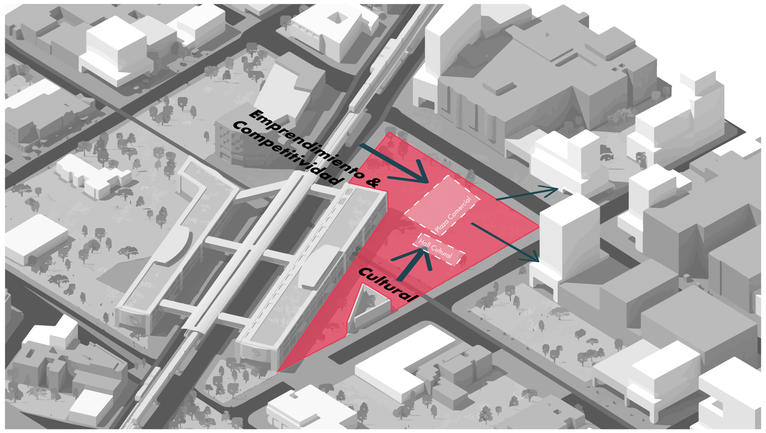
Hub de Innovación Cultural y Emprendimiento

Proyecto Urbano Arquitectónico

El Hub de Innovación Cultural y Emprendimiento busca generar un centro donde desarrolle una diversidad cultural que se fundamente en la innovación, la competitividad y la creatividad. Este Hub se localiza dentro de las inmediaciones de metro lo que supone un alto tráfico de personas al igual que su ubicación tiene influencia directa por parte del eje estructurante, el Corredor de Emprendimiento y Competitividad de Creación e Innovación (Tecnología). Así como también el Boulevard de producción y exposición de cultura y aprendizaje. Al igual que tiene una conexión directa con la red de transporte alternativo y el museo de los héroes propuesto por el metro de Bogotá. El proyecto en conjunto busca marcar una transformación social y económica.

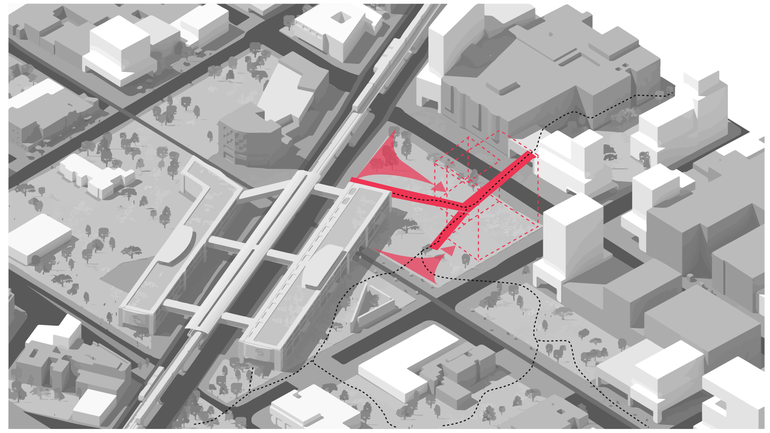


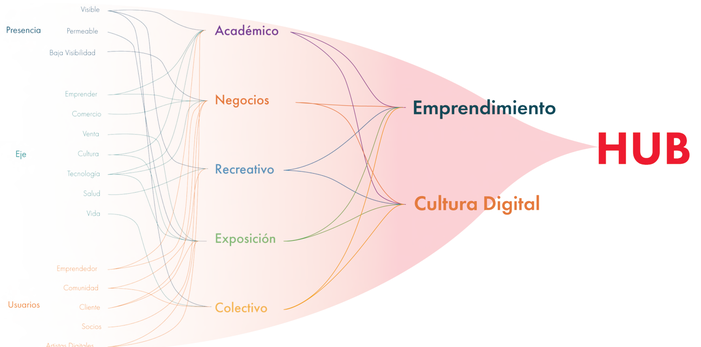
Como

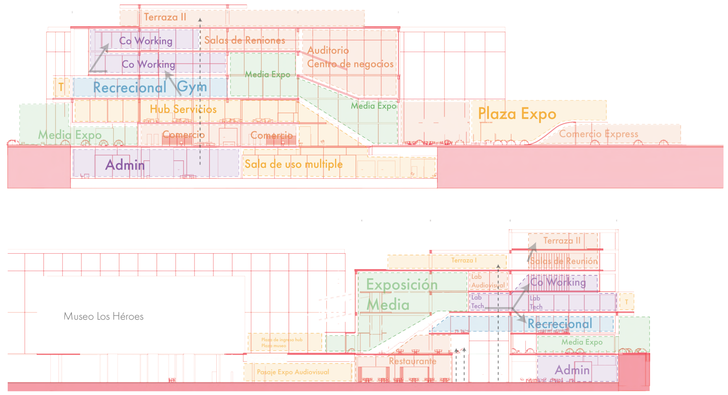


Plaza Comercial + Hall Cultural + Red Verde

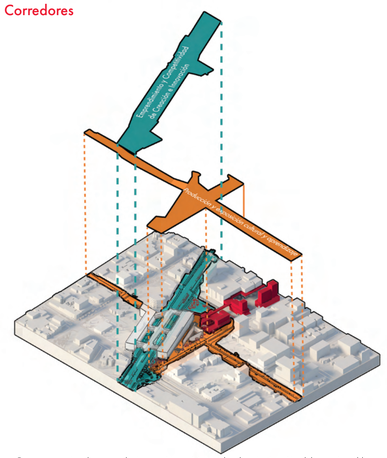
Recorridos





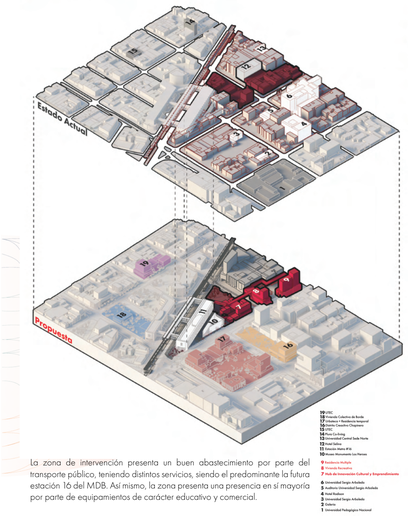


Corredores



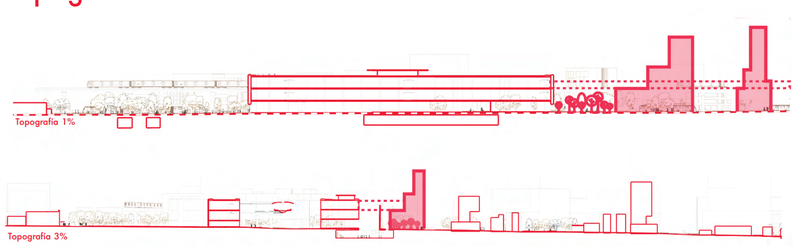
Como propuesta urbana se plantea un sistema interescalar de estructuración del espacio público y movilidad. Teniendo así dos ejes principales, el corredor de emprendimiento y competitividad de creación e innovación y el bulevar de producción y exposición de cultura y aprendizaje. La zona de intervención al ubicarse entre estos dos ejes busca generar un impacto en el sector del emprendimiento y de la cultura, al igual que genera una conexión directa con el metro.

Contexto Inmediato y Propuesta

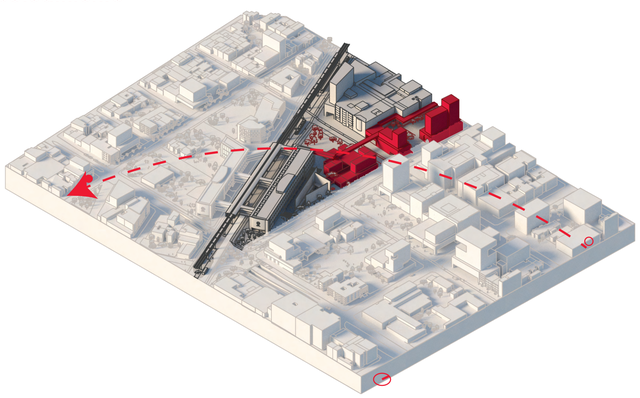


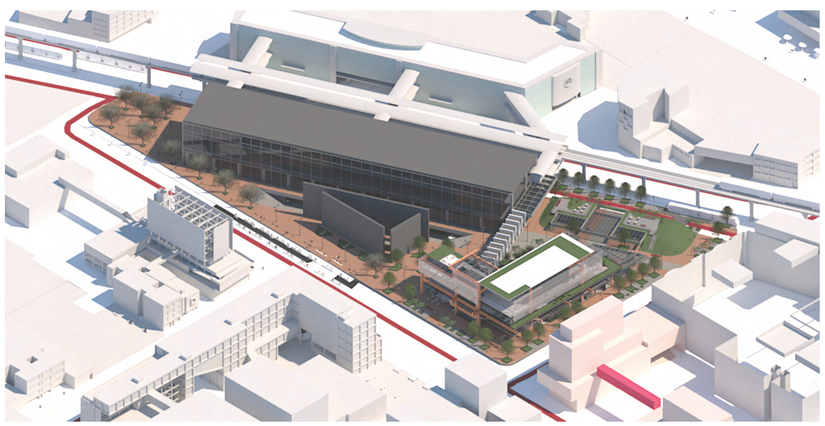
La zona de intervención presenta un buen abastecimiento por parte del transporte público, teniendo distintos servicios, siendo el predominante la futura estación 16 del MDB. Así mismo, la zona presenta una presencia en sí mayoría por parte de equipamientos de carácter educativo y comercial.

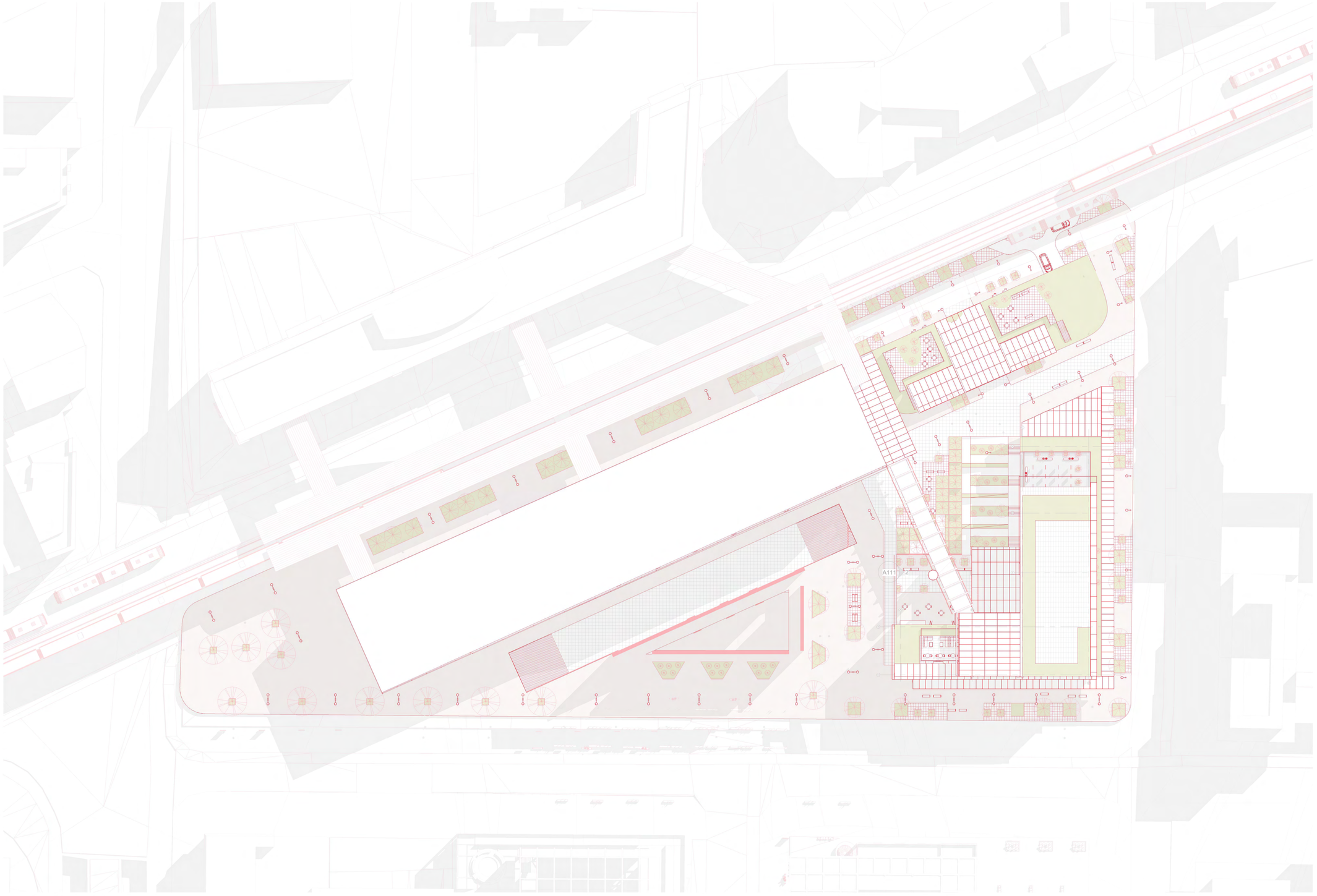
Topografía



Asoleamiento

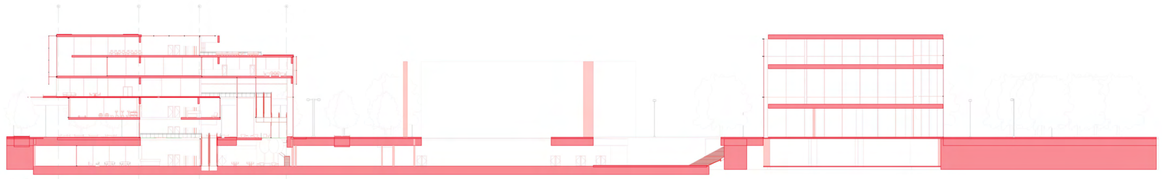




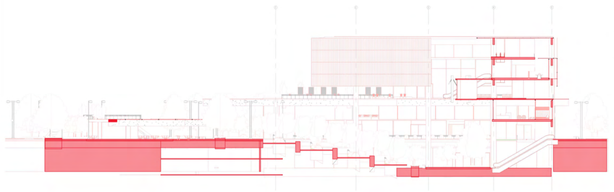


1 Nivel 6 +20.00

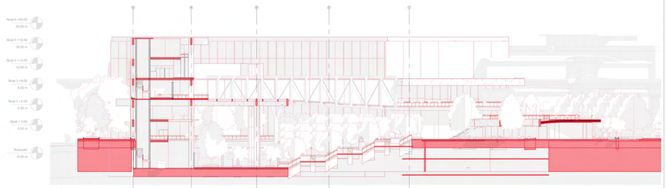
1 : 400



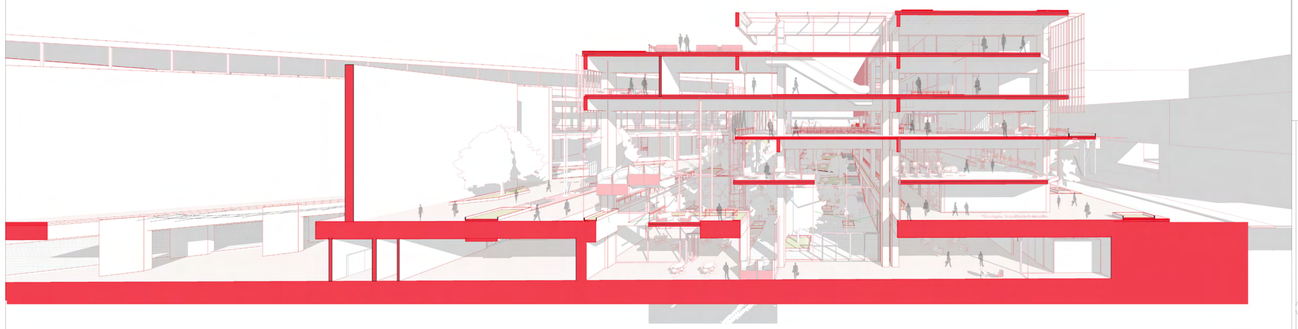
1 Corte 3
1 : 300

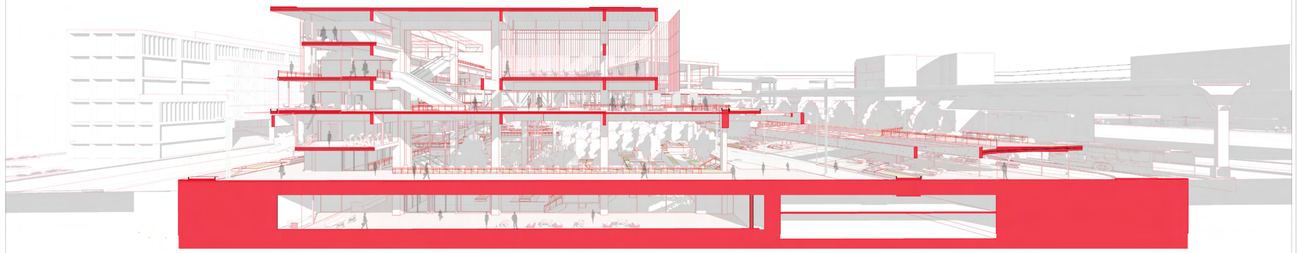


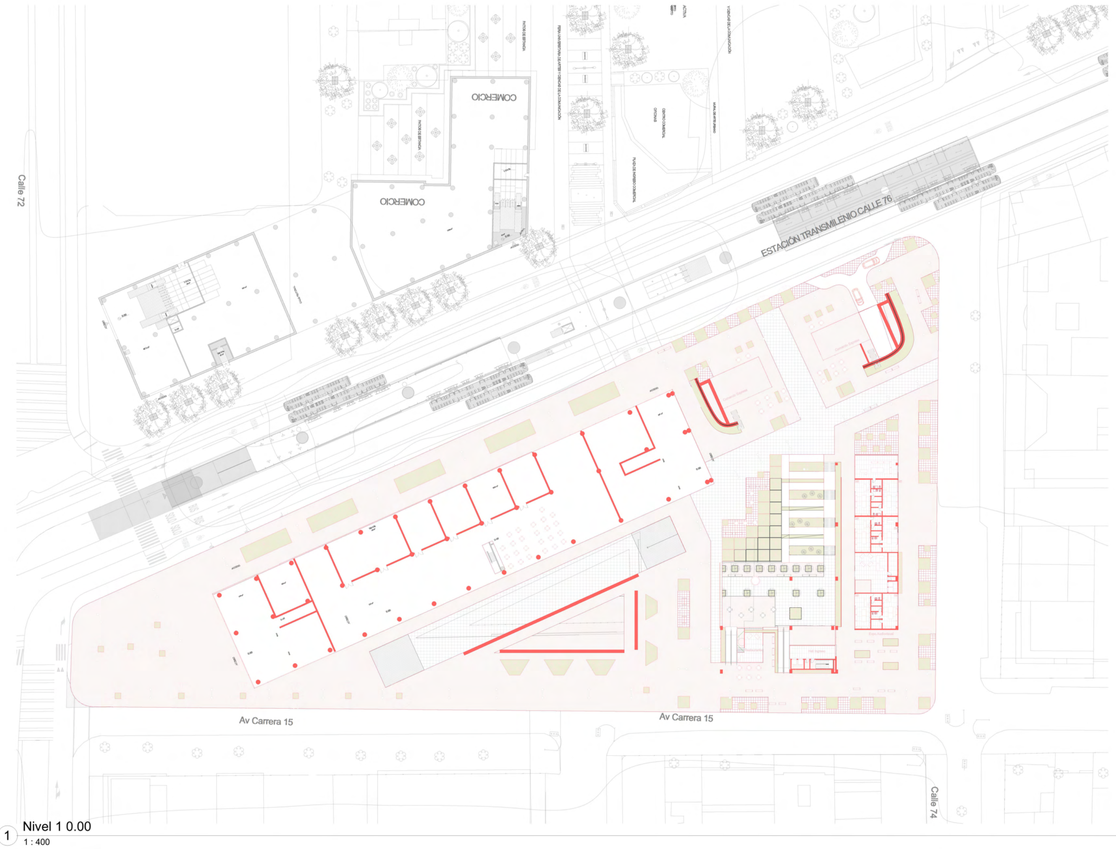
2 Corte 4
1 : 300



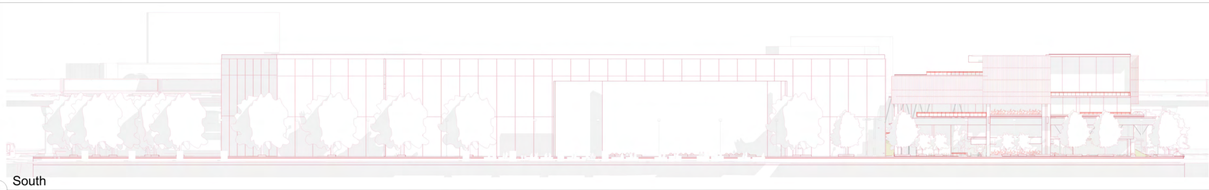
3 Corte 5
1 : 300



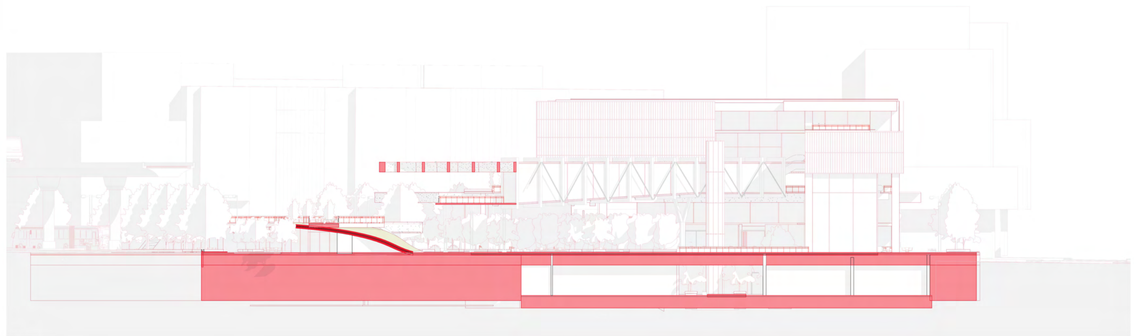




1 Nivel 1 0.00
1 : 400



1 South
1 : 300



2 West
1 : 200

Perspectivas Peatón



Materialidad

Pavimento Europa



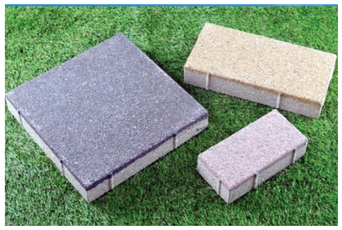
Suelos Duros

Pavimento Permeable Hierbas



Suelos Semi-Duros

Pavimento Permeable Ciclovía



Suelos Semi-Duros

Vegetación

Cedro



Carbonero



Caucho Sabanero



Roble



Hub Bogotá

Asesoria Estructural

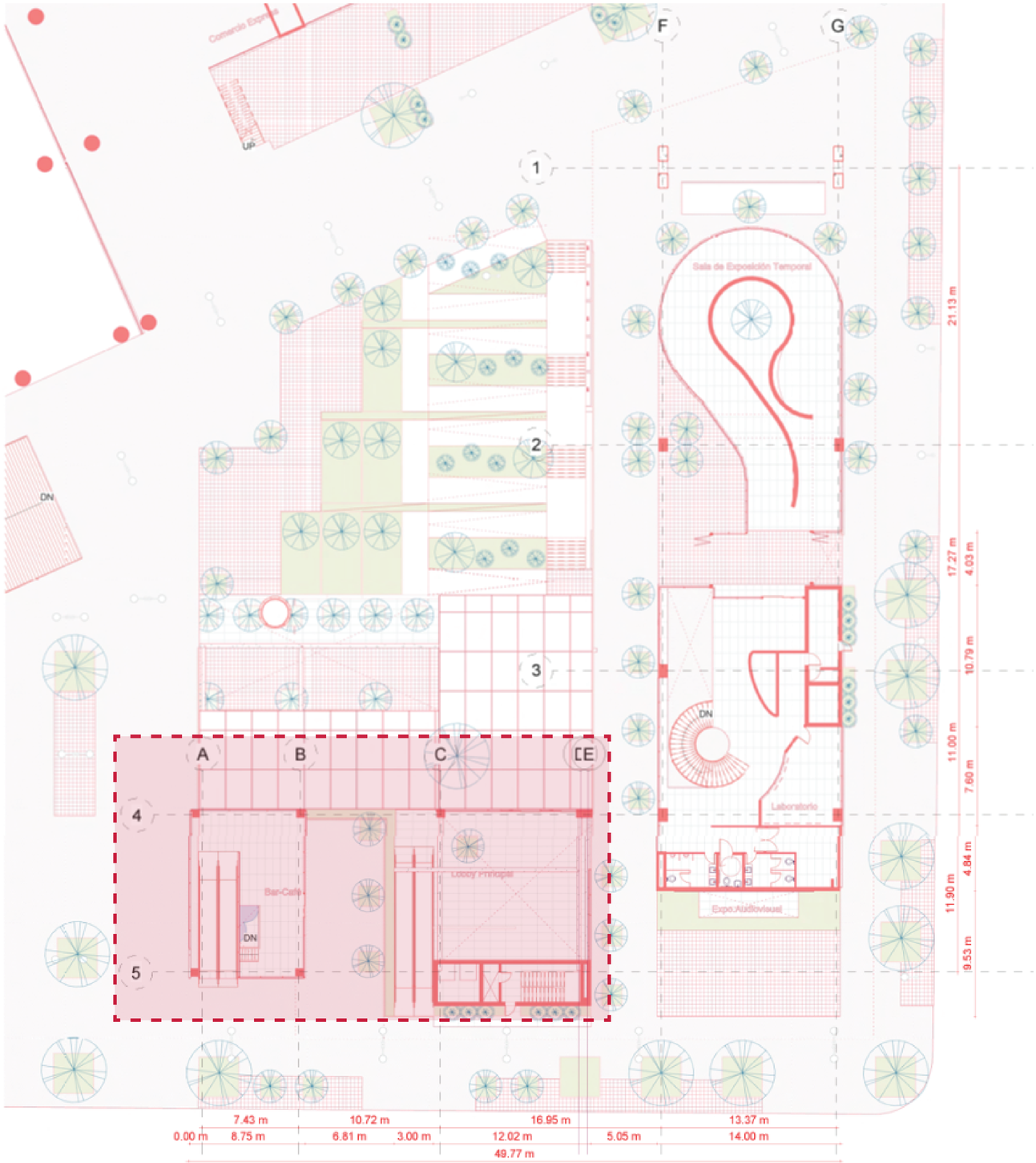
AE

2023

Contenido

AE 01 Memoria Estructural
AE 02 Cimentación
AE 03 Entrepiso y Conexiones de Vigas
AE 04 Conexiones Viga Columna y Memoria
AE 05 Muro Circulación Vertial y Memoria
AE 06 Circulación Vertical
AE 07 3D estructural

Memoria Estructural



UBICACIÓN DEL PROYECTO:
BOGOTÁ - SECTOR ESTACIÓN LOS HÉROES

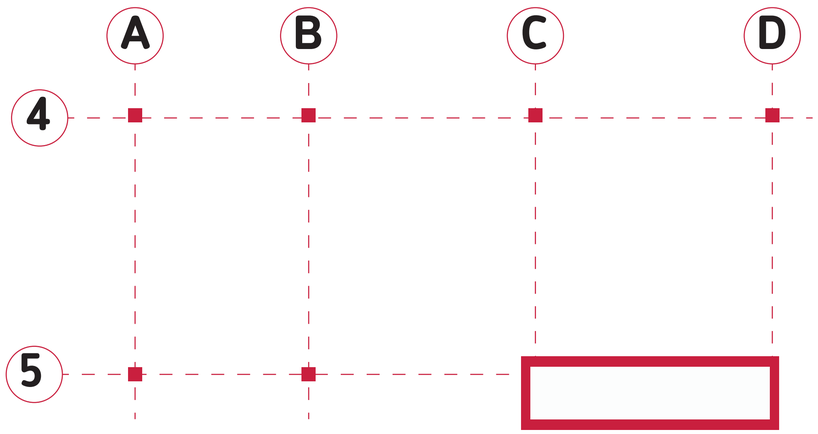
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

TIPO DECIMENTACIÓN: DIRECTA
FORMA DECIMENTACIÓN: LOSA DECIMENTACIÓN
CAPACIDAD DECARGA: 26 T/m2
PROFUNDIDAD DECIMENTACIÓN 1.20m o mayor
COTA DECIMENTACIÓN: Variable
ASENTAMIENTO TOTAL MÁXIMO ESPERADO: 25Mm
ASENTAMIENTO DIFERENCIAL ESPERADO: 15Mm

Hormigón: 2400 Kg/m3
Resistencia a la compresión: 210 Kg/cm2

Carga Viva - NEC-SE-CG
ZONA COWORKING 2,00 Kn/m2
OFICINAS: 4,80 Kn/m2
MUSEO EN PB: 4,8 Kn/m2

OBSERVACIONES:
REQUISITOS GENERALES DEDISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
SISMO RESISTENTE



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Memoria Estructural

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

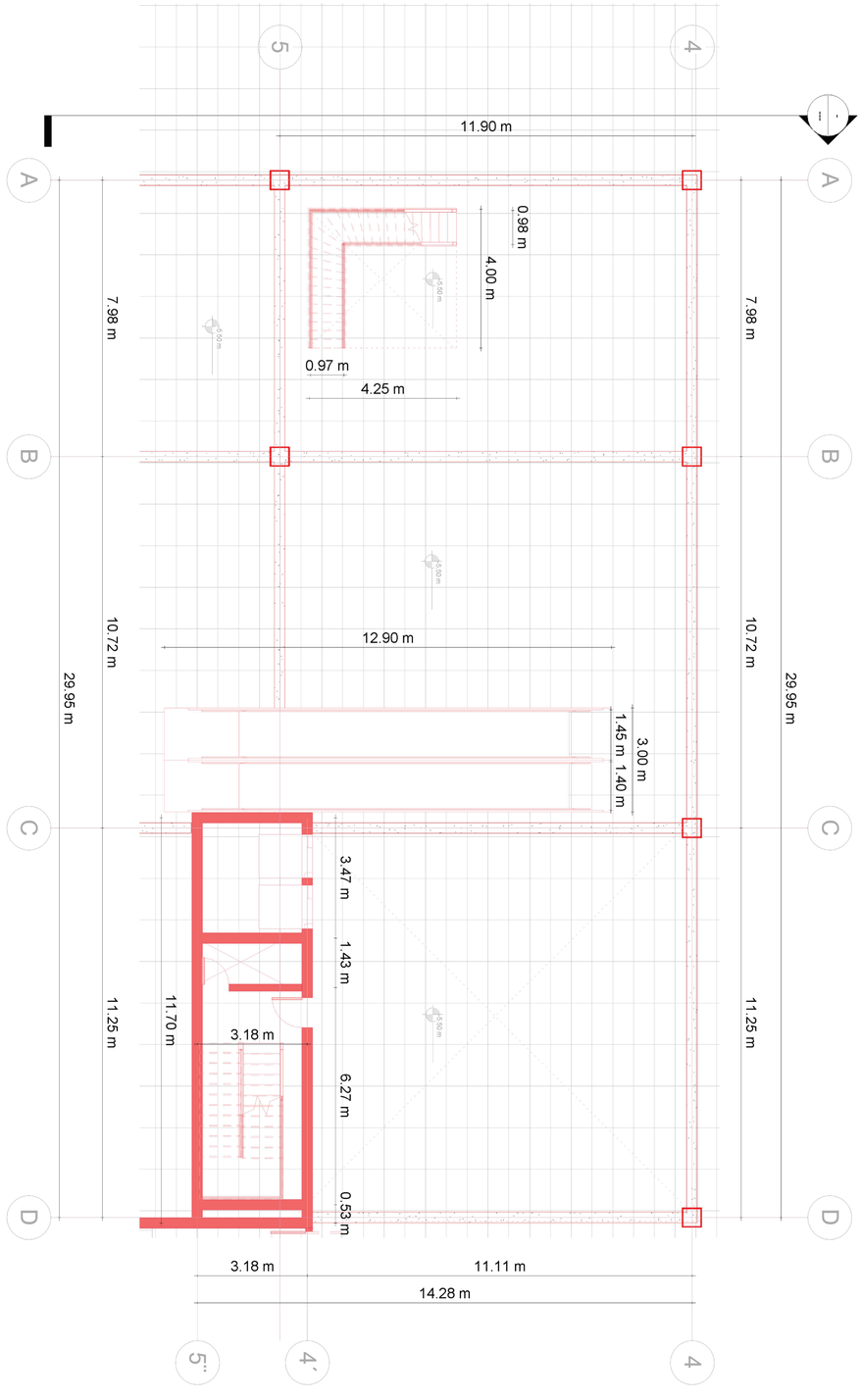
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

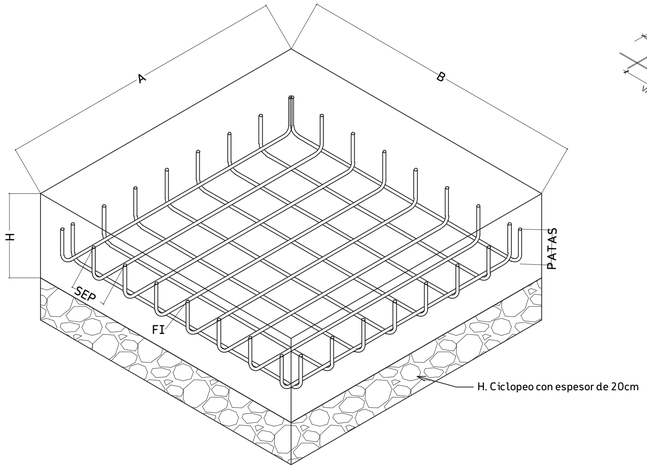
LÁMINA
Memoria
Urbano Arquitectónica

AE
01

Cimentación

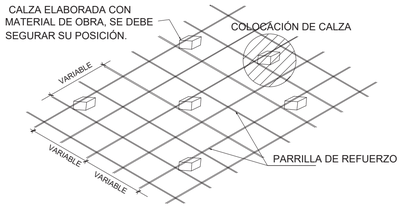


PLANTA SUBSUELO
ESC:1:100

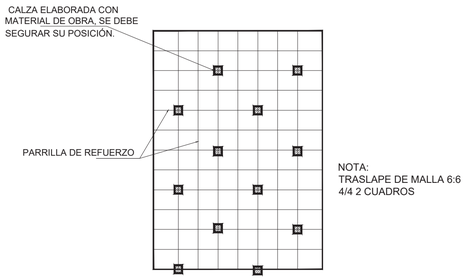


DETALLEISOMETRICO
DEPLINTO AISLADO

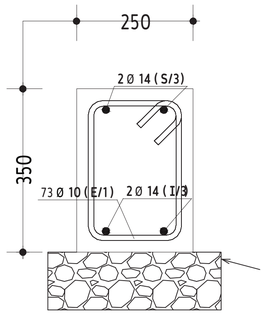
Escala 1:10



DETALLETIPO DECOLOCACION DECALZAS
EN TRESBOLILLO PARA PARRILLA

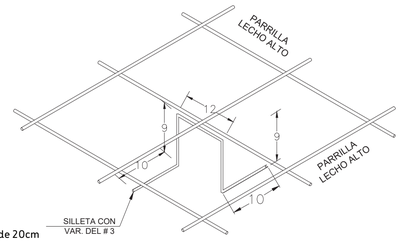


UBICACION CALZAS EN
TRESBOLILLO CON RELACIÓN AL
REFUERZO

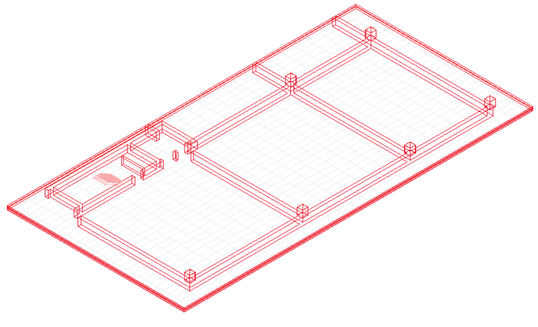


CADENA DEAMARRETIPO

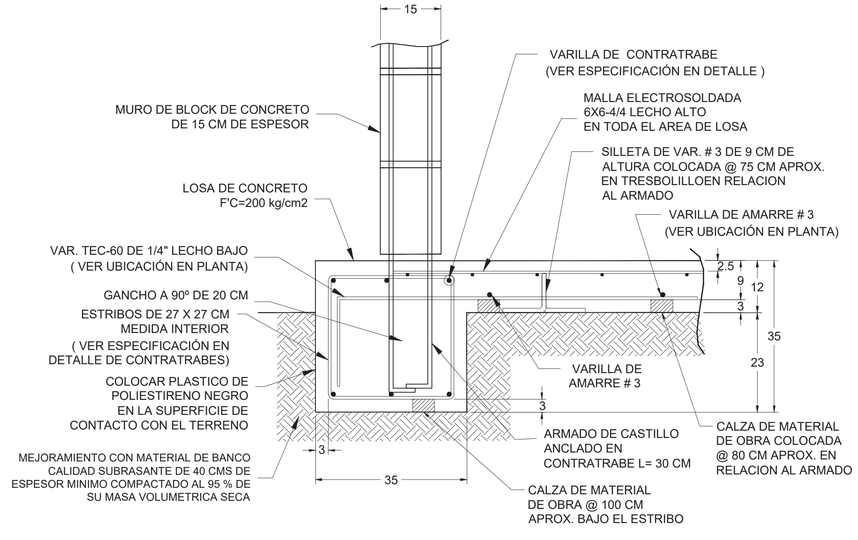
Escala 1:10



SILLETA PARA PARRILLA LECHO ALTO
(SECALZA EL HILO SUPERIOR)



ISOMETRICO LOSA CIMENTACIÓN



DETALLECONTRATRABEPERIMETRAL

SIN ESCALA

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Cimentación

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

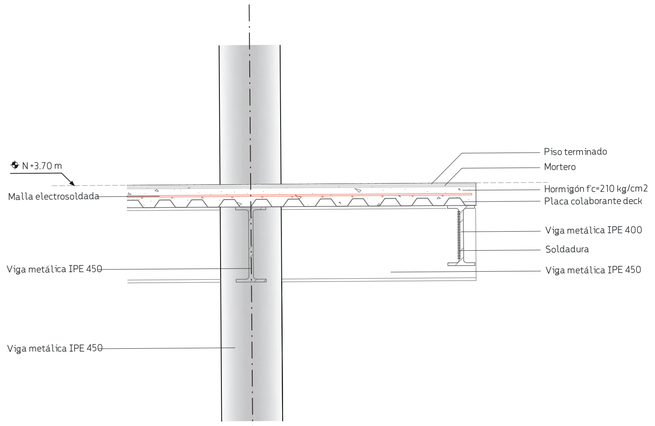
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

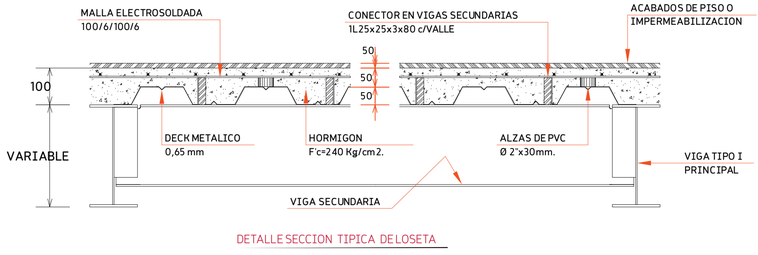
LÁMINA
Memoria
Urbano Arquitectónica

AE
02

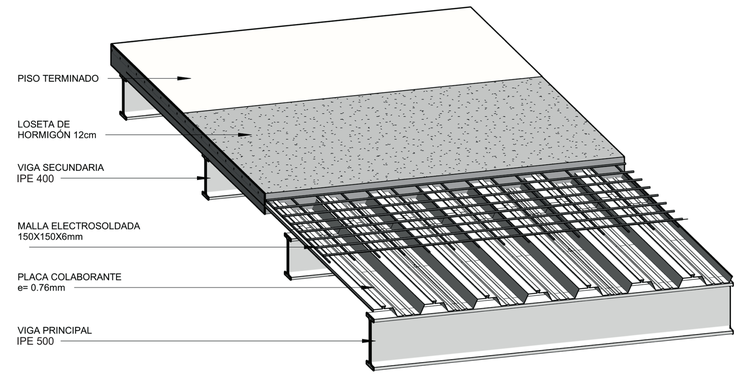
Entrepiso - Deck metálico y fundición de hormigón.



DETALLELOSA DEENTREPISO
ESC: S/E

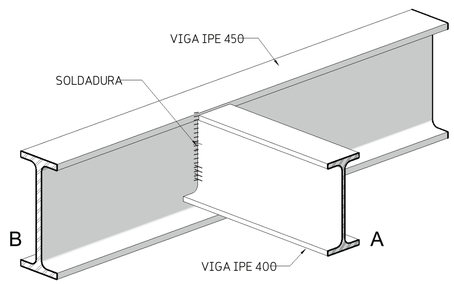


DETALLE SECCION TIPICA DELOSETA
ESC: S/E

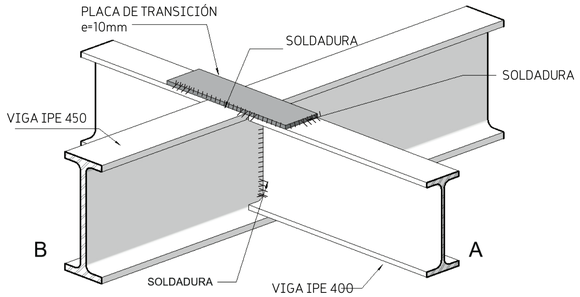


DETALLELOSA DEENTREPISO
ESC: S/E

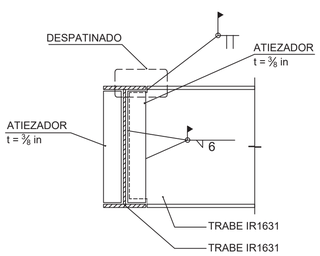
Conexiones entre vigas



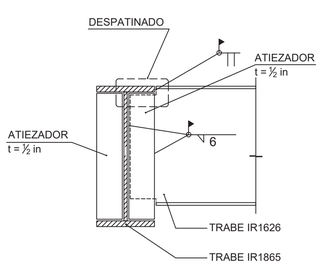
CONEXIÓN VIGAS DIFERENTES ALTURAS
ESC: S/E



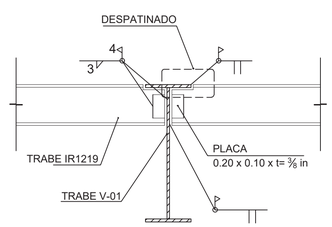
CONEXIÓN DECONTINUIDAD DEVIGAS
ESC: S/E



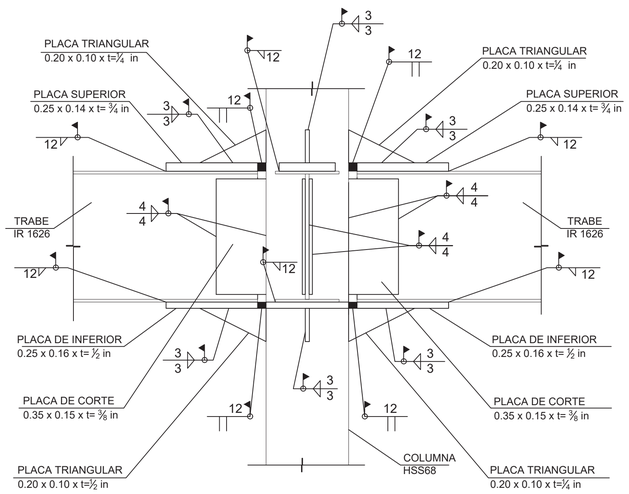
DETALLEDESOLDADURA
ESC: S/E



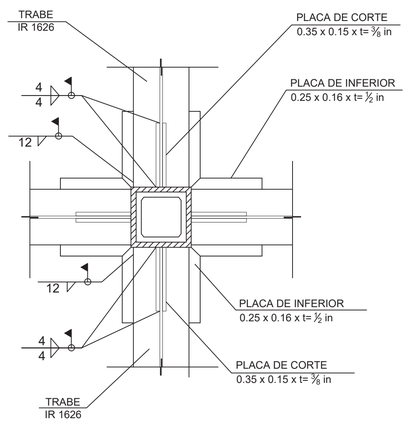
CONEXION ENTREVIGAS
ESC: S/E



CONEXION ENTREVIGAS
ESC: S/E



VISTA LATERAL
ESC: S/E



SECCION MEDIA
ESC: S/E

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DEARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DETITULACIÓN 2023

NOMBREDEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Entrepiso y Conexiones entre Vigas

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

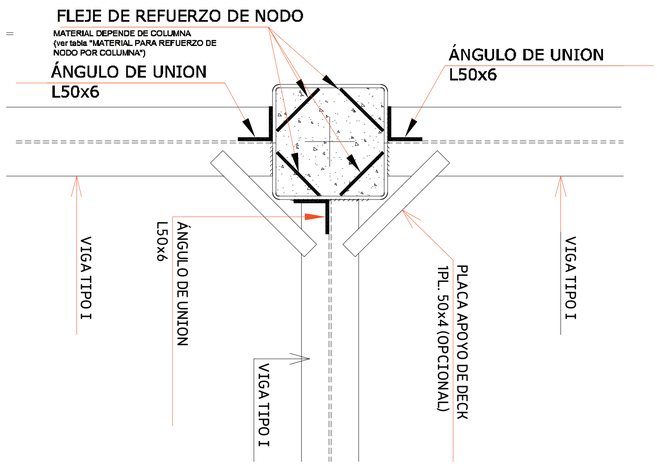
FIRMAS Y SELLOS DEAPROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

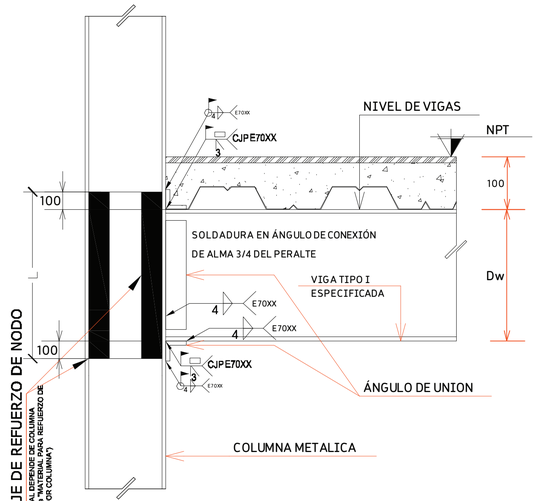
LÁMINA
Memoria
Urbano Arquitectónica

AE
03

Conexiones viga - columna



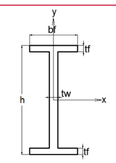
DETALLES DE CONEXIÓN
COLUMNA VIGA PRINCIPAL
ESC: S/E



DETALLES DE CONEXIÓN
COLUMNA VIGA PRINCIPAL
ESC: S/E

Memoria Cálculo Vigas

DISEÑO DE VIGAS SECUNDARIA



DATOS		
bf	12	cm
tf	1,0	cm
Esbeltez Pati	SISMICAMENTE COMPACTO	
h	24	cm
tw	0,6	cm
Esbeltez Alma	SISMICAMENTE COMPACTO	
Cb	1	
Fy viga	50	ksi
Eacero	2100001	kg/cm2
Long Viga Ser	4,50	m
CONFIABILIDAD DE FABRICACIÓN	SI	
DEMANDA		
W apoyado	7,25	t
W distribuido	1,61	t/m
M u	4,08	t-m

Propiedades		
fy	3513,70	kg/cm2
Área sec	37,18	cm2
Peso	29,19	kg/m
Ix	3670,97	cm4
Iy	282,68	cm4
Sx	305,91	cm3
Sy	47,11	cm3
Zx	346,01	cm3
Zy	72,68	cm3
rx	9,94	cm
ry	2,76	cm
Ixmin(serv)	1506,55	cm4
Sx tabla	145	cm3
VIGAS EN CADA VANO		
Cantidac	7	u
Separación	1,26	m
OK		

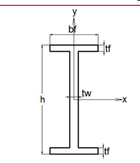
PLASTIFICACIÓ		
Lp	119	cm
Mp	10,94	t-m

APOYOS LATERALE	NO	
Cantidad	0	u
Separación	450	cm

CAPACIDAI		
M r	5,76	t-m

D/C	0,71

DISEÑO DE VIGAS PRINCIPAL



DATOS		
bf	18	cm
tf	1,4	cm
Esbeltez Pati	SISMICAMENTE COMPACTO	
h	40	cm
tw	0,9	cm
Esbeltez Alma	SISMICAMENTE COMPACTO	
Fy viga	50	ksi
Eacero	2100000	kg/cm2
Long Viga Prir	10,10	m
Tipo	BORDE	
Conexion	EMPOTRADO	
DEMANDA A CORTE		
Vu	13,77	t
DEMANDA		
Carga/Vig Sec	3,62	t
M u	24,02	t-m

Propiedades		
fy	3513,70	kg/cm2
As	80,68	cm2
Peso	63,33	kg/m
Ix	21876,47	cm4
Iy	1314,18	cm4
Sx	1093,82	cm3
Sy	146,02	cm3
Zx	1238,32	cm3
Zy	225,60	cm3
rx	16,47	cm
ry	4,04	cm
Ixmin(serv)	8801,79	cm4
Sx tabla	1139	cm3

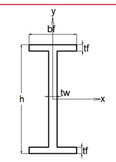
PLASTIFICACIÓ		
Lp	174	cm

APOYOS LATERALE		
Cantidad	7,00	u
Separación	1,26	m
OK		
Voladizi	NO	

CAPACIDAD A CORTE		
Vn	67,63	t
CAPACIDAD		
Mpr	5,07	t-m
M r	39,16	t-m

D/C	0,61

DISEÑO DE VIGAS SECUNDARIA



DATOS		
bf	14	cm
tf	1,2	cm
Esbeltez Pati	SISMICAMENTE COMPACTO	
h	27	cm
tw	0,7	cm
Esbeltez Alma	SISMICAMENTE COMPACTO	
Cb	1	
Fy viga	50	ksi
Eacero	210000(	kg/cm2
Long Viga Ser	4,25	m
CONFIABILIDAD DE FABRICACIÓN	SI	
DEMANDA		
W apoyado	8,15	t
W distribuido	1,92	t/m
M u	4,33	t-m

Propiedades		
fy	3513,70	kg/cm2
Área sec	48,64	cm2
Peso	38,18	kg/m
Ix	6214,35	cm4
Iy	492,66	cm4
Sx	460,32	cm3
Sy	72,99	cm3
Zx	517,81	cm3
Zy	112,03	cm3
rx	11,30	cm
ry	3,18	cm
Ixmin(serv)	1507,90	cm4
Sx tabla	154	cm3
VIGAS EN CADA VANO		
Cantidac	5	u
Separación	1,50	m
OK		

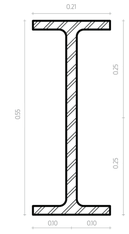
PLASTIFICACIÓ		
Lp	137	cm
Mp	16,37	t-m

APOYOS LATERALE	NO	
Cantidad	0	u
Separación	425	cm

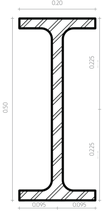
CAPACIDAI		
M r	11,57	t-m

D/C	0,37

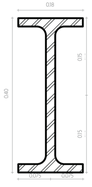
TIPOS DEVIGAS



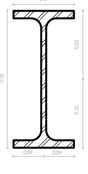
VIGA P-1
IPE550



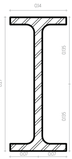
VIGA P-2
IPE500



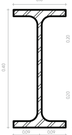
VIGA P-3
IPE400



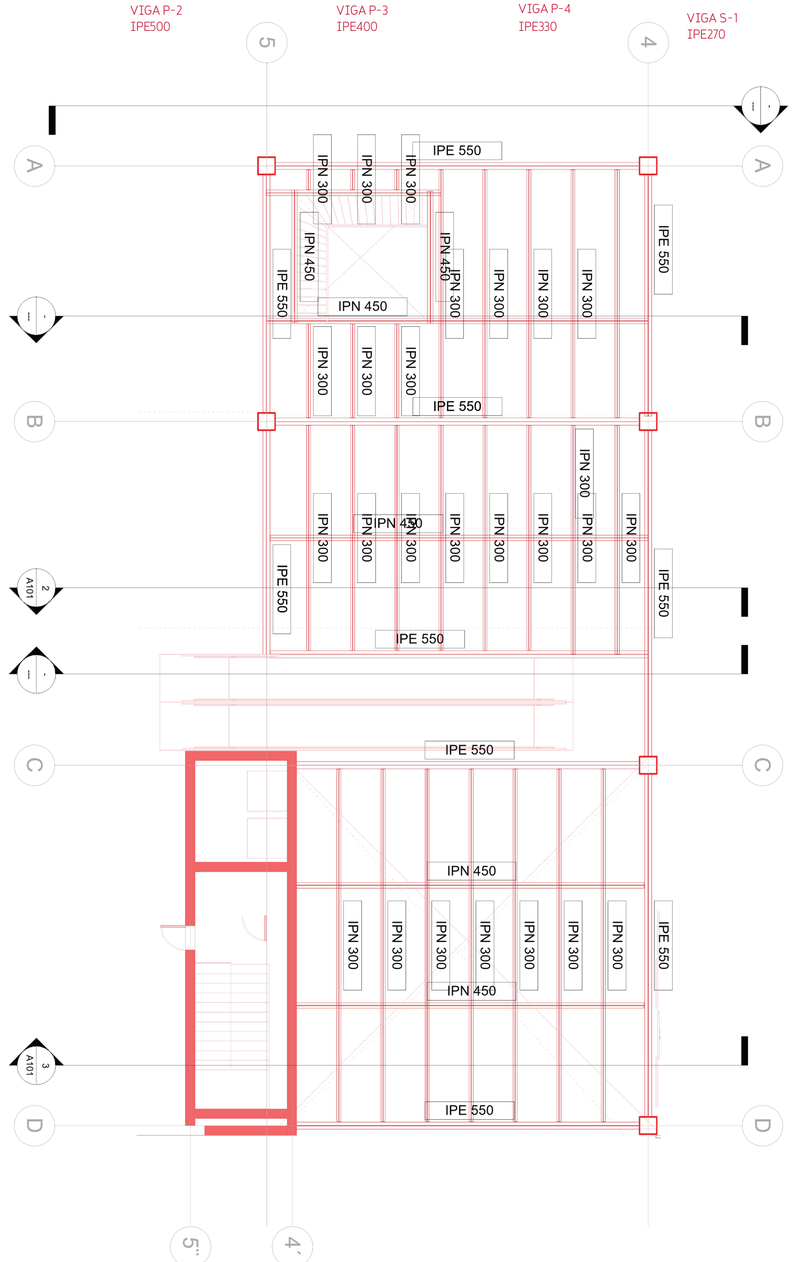
VIGA P-4
IPE330



VIGA S-1
IPE270



VIGA S-2
IPE240



PLANTA TIPOLOGÍA - VIGAS
ESC:1100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Conexiones Viga Columna y Memoria

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

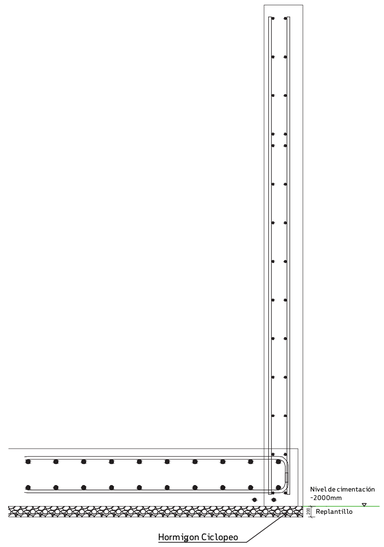
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

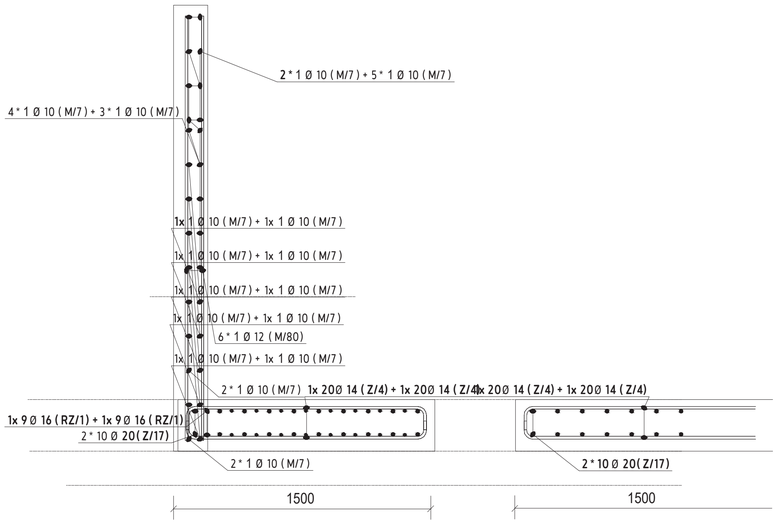
LÁMINA
Memoria
Urbano Arquitectónica

AE
04

Muro Circulación Vertical



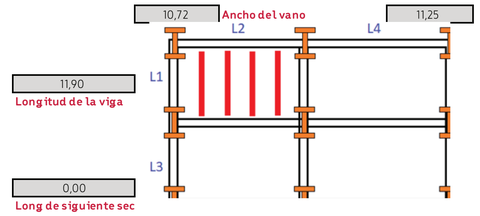
DETALLELOSA CIMENTACIÓN - MURO
ESC:S/N



DETALLECONSTRUCTIVO MURO
ESC: S/N

Memoria Cálculo Columnas

DIMENSIONES DE VANO



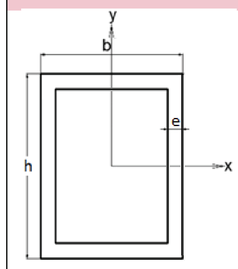
CATEGORÍA	Edificación Escencial	FACTOR DE IMPORTANCIA	1,50

ANÁLISIS DE CARGAS

Carga Muerta		
ITEM	**Peso kg/m2**	**Ancho cm**
Losa	240,00	10,00
Vigas	10,00	
Piso ceramica	40,00	
Instalaciones	30,00	
Steel Framing	80,00	
TOTAL	**400,00**	
Cargas		
variable	**cantidad**	**unidad**
Pisos	7	u
He	3,70	m
Cm	0,40	t/m2
Cv	AGLOMERACIÓN	
	0,5	t/m2
Cu	1,25	t/m2

Carga muerta
Carga Viva
Carga Última (factorizada)

DATOS



b	55	cm
Esbeltez	COMPACTO	
h	55	cm
Esbeltez	COMPACTO	
e	1,0	cm
K	1,2	
Fy acero	50	ksi
E acero	2100000,0	kg/cm2
fc	210	kg/cm2

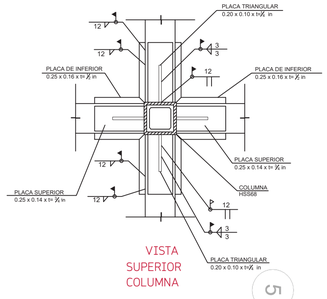
CAPACIDAD

fy	3514	kg/cm2
RELLENO DE HORMIGON	SI	
Ac	2304	kg/cm2
Em	2958552	
Ec	182591	
fym	5612	kg/cm2
fy	**5612**	**kg/cm2**
E	2958552,0	cm2
Pr	**951,51**	**t**

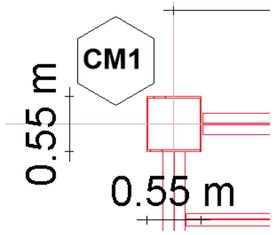
COLUMNA HUECA

AREA DE HORMIGON
COLUMNA RELLENA DE HORMIGON

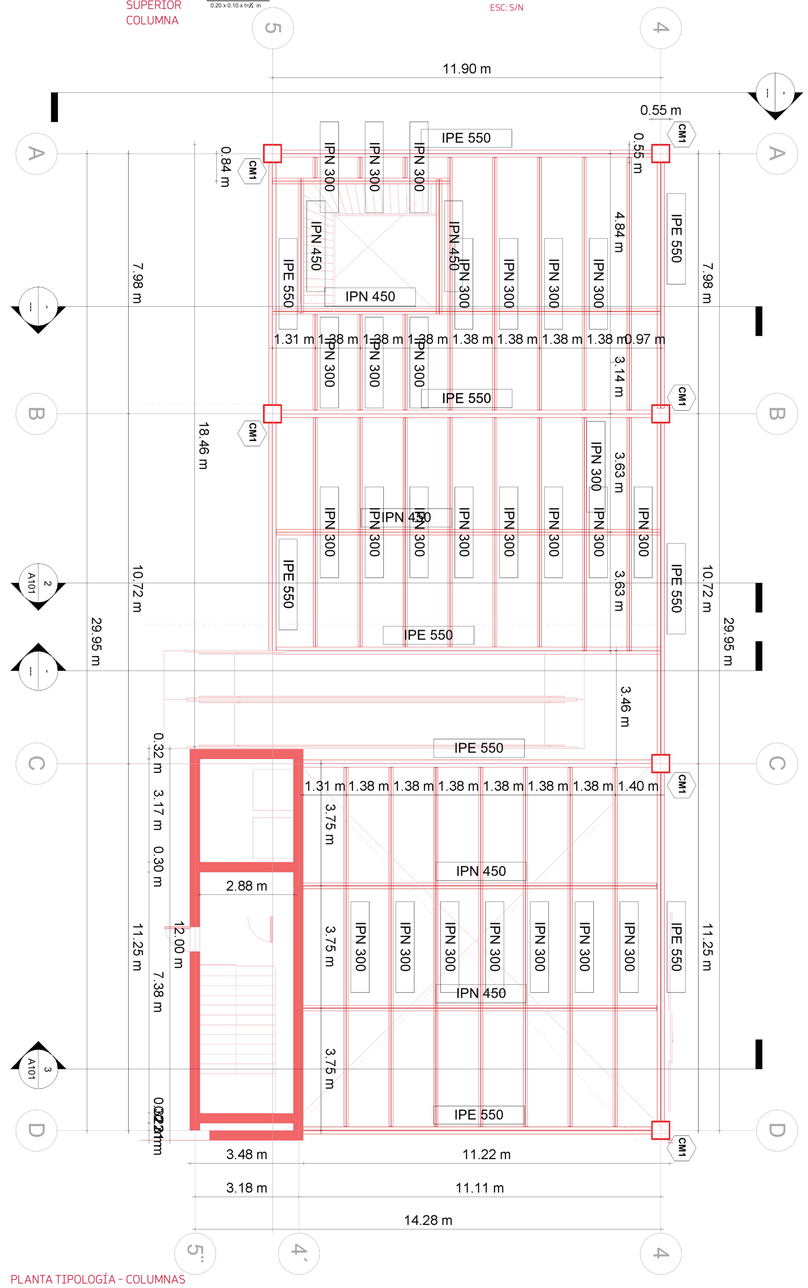
COLUMNA



VISTA SUPERIOR COLUMNA

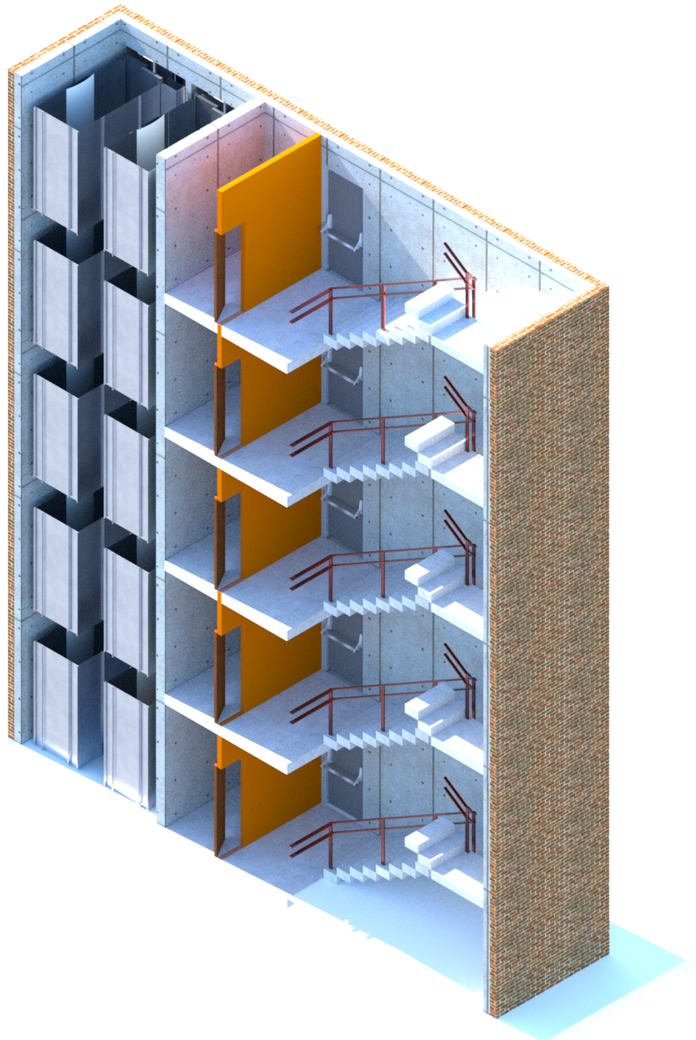


COLUMNA EN PLANTA CM1
ESC: S/N

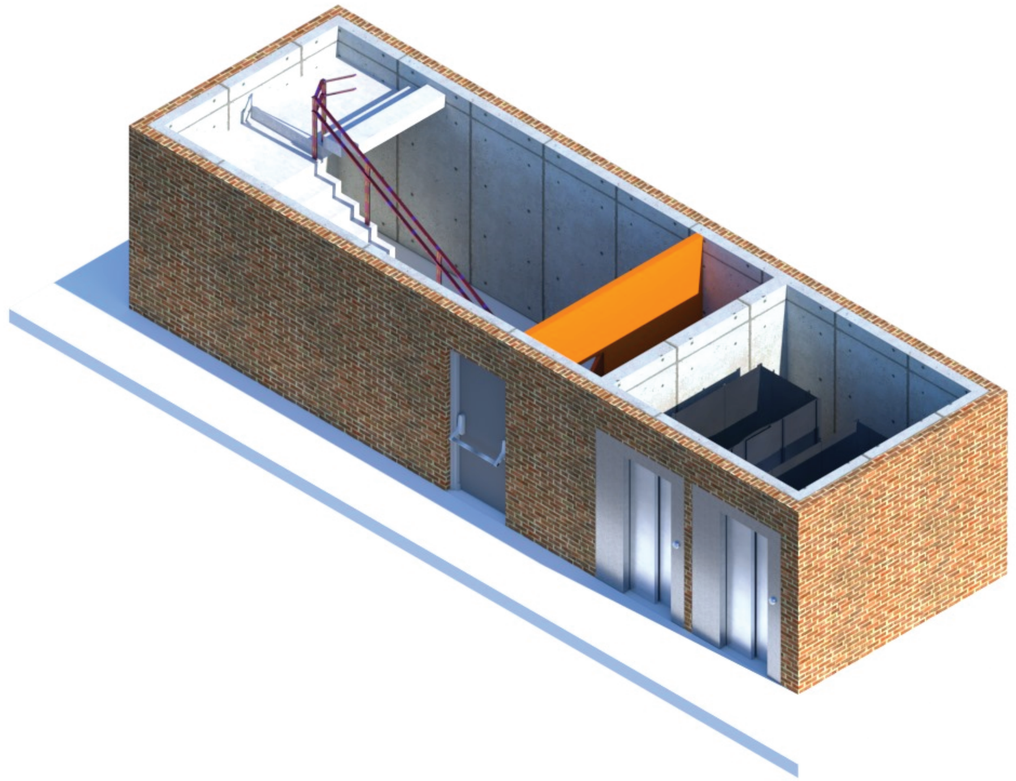


PLANTA TIPOLOGÍA - COLUMNAS
ESC:1100

CIRCULACIÓN VERTICAL



ISOMETRÍA NÚCLEO DECIRCULACIÓN VERTICAL
CORTE
ESC: 1.100



ISOMETRÍA NÚCLEO DECIRCULACIÓN VERTICAL
ESC: 1.100

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Circulación vertial

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

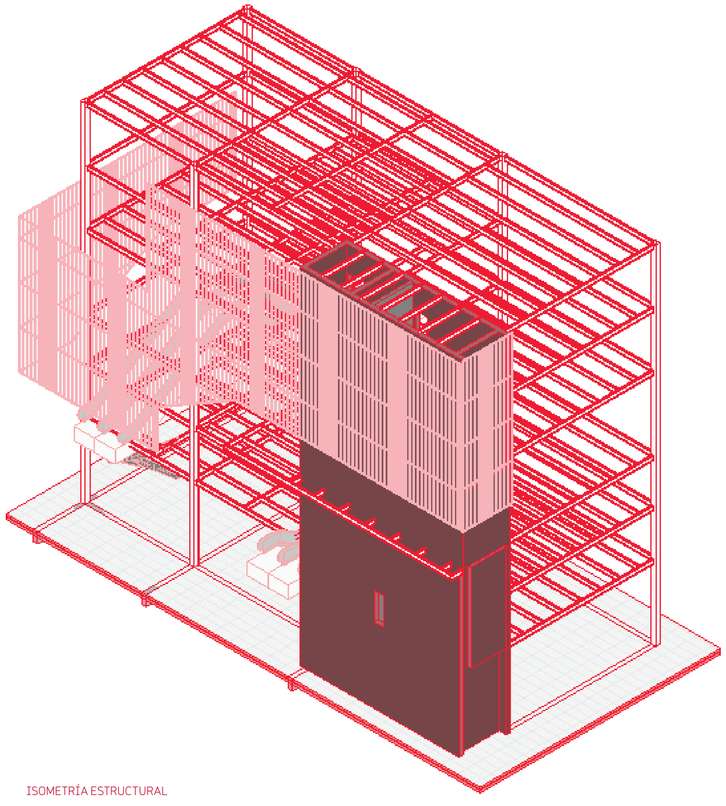
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

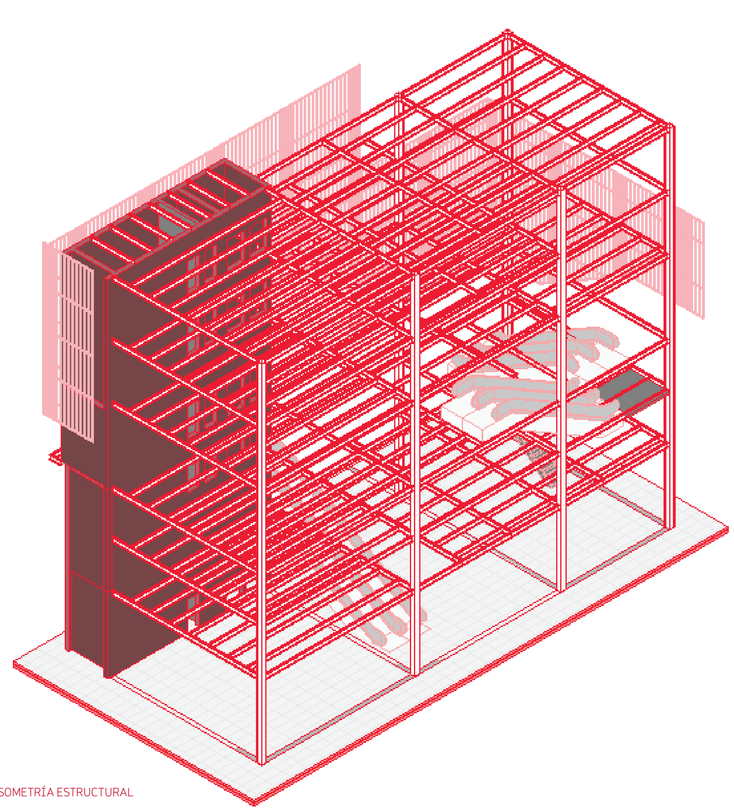
LÁMINA
Memoria
Urbano Arquitectónica

AE
06

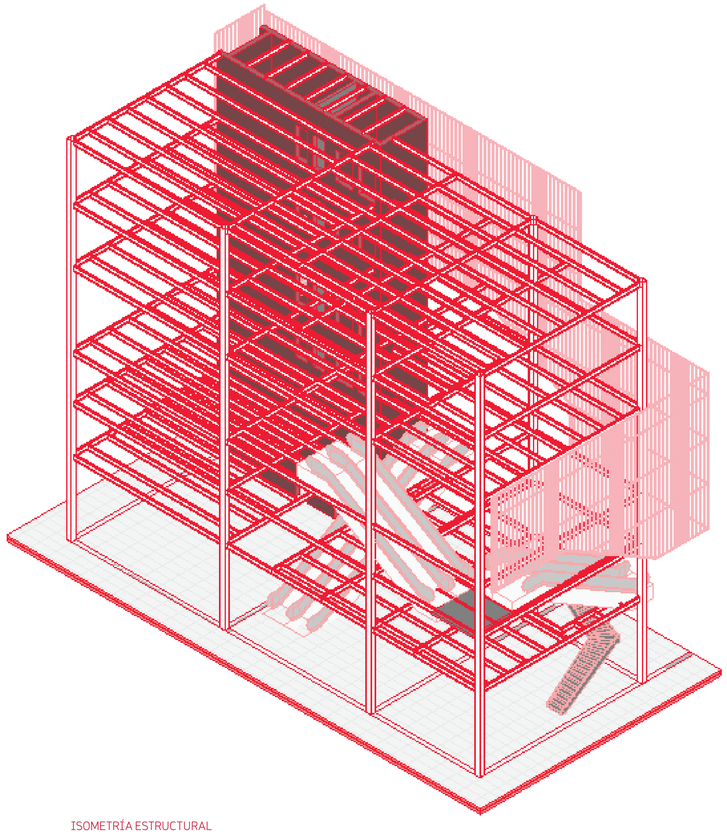
3D Estructural



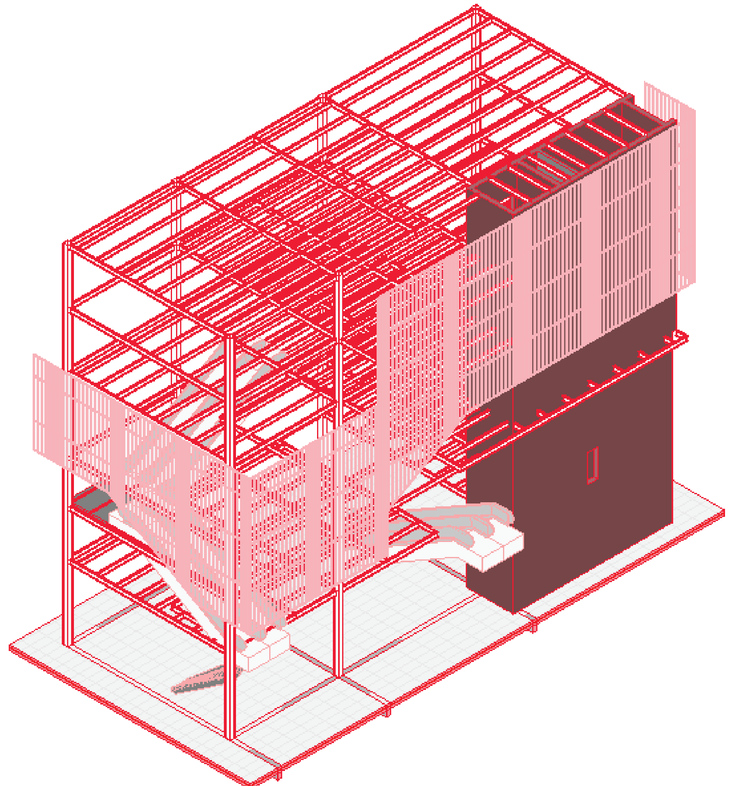
ISOMETRÍA ESTRUCTURAL



ISOMETRÍA ESTRUCTURAL



ISOMETRÍA ESTRUCTURAL



ISOMETRÍA ESTRUCTURAL

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
3D Estructural

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Memoria
Urbano Arquitectónica

AE
07

Hub Bogotá

Asesoria Sustentabilidad

AS

2023

Contenido

AS 01 Datos Climatológicos

AS 02 | **AS 03** Análisis Solar

AS 04 Ventilación e Iluminación

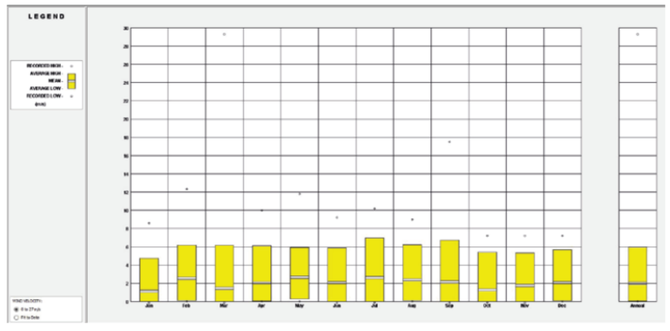
Hub Bogotá

Datos Climatológicos

WEATHER DATA SUMMARY									LOCATION: BOGOTA, -, COL Latitude/Longitude: 4.7° North, 74.13° West, Time Zone from Greenwich -5 Data Source: IWEC Data 802220 WMO Station Number, Elevation 2548 m				
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Dry Bulb Temperature (Avg Monthly)	12	13	13	13	13	13	12	12	13	13	13	12	degrees C
Dew Point Temperature (Avg Monthly)	9	9	10	10	10	9	9	8	8	8	10	9	degrees C
Relative Humidity (Avg Monthly)	79	79	83	81	81	79	79	76	77	77	86	81	percent
Wind Direction (Monthly Mode)	90	120	270	90	60	60	90	90	0	90	270	0	degrees
Wind Speed (Avg Monthly)	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	m/s

Fuente: Climate Consultant

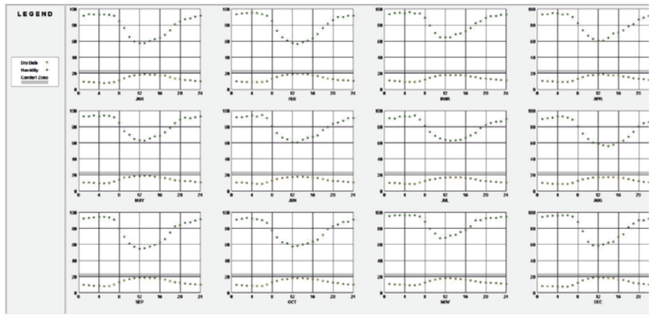
VELOCIDAD DE VIENTOS



Fuente: Climate Consultant

Velocidad promedio del viento es de 1.4m/s, Marzo el mes con mayor velocidad en vientos.

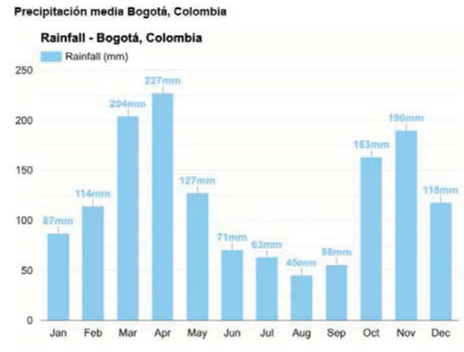
DIRECCIÓN DE VIENTOS



Fuente: Climate Consultant

Promedio anual de humedad del 79%

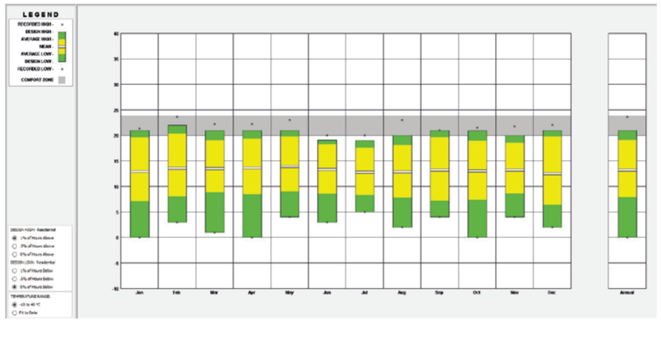
PRECIPITACIÓN



Fuente: Climate Consultant

Promedio de precipitación anual es de 136 mm.

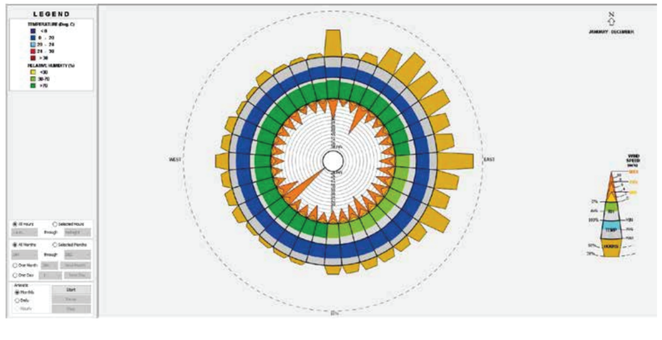
TEMPERATURA



Fuente: Climate Consultant

Temperatura promedio anual es de 13 °C.

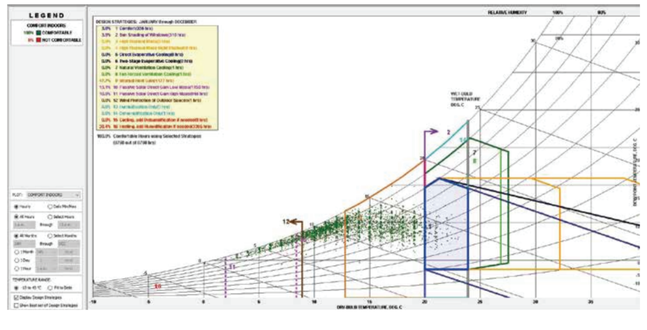
DIRECCIÓN DE VIENTOS



Fuente: Climate Consultant

Predominan los vientos en dirección al Nordeste.

DIAGRAMA PSICOMÉTRICO



Fuente: Climate Consultant

En base a este diagrama se toman decisiones arquitectónicas para lograr una ganancia térmica en el interior de los espacios habitados considerando también el porcentaje de humedad del aire.

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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Datos Climatolóligcos

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoria
Sustentabilidad

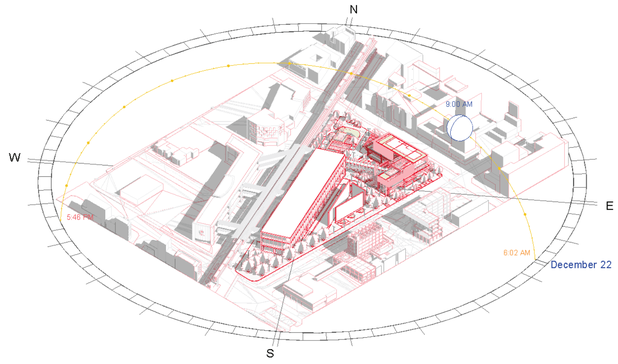
AS
01

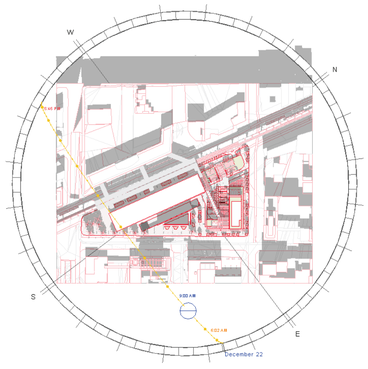
Hub Bogotá

Análisis Solar

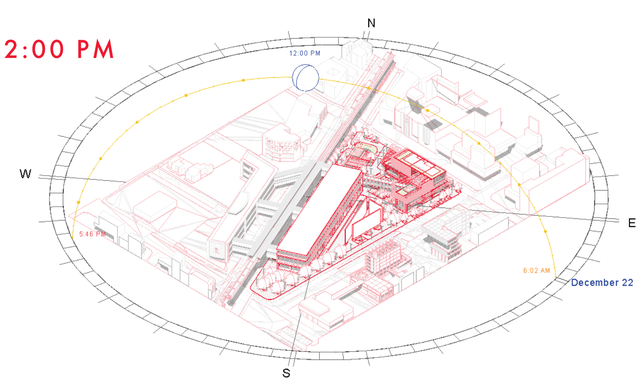
Solsticio de Invierno
22, Diciembre

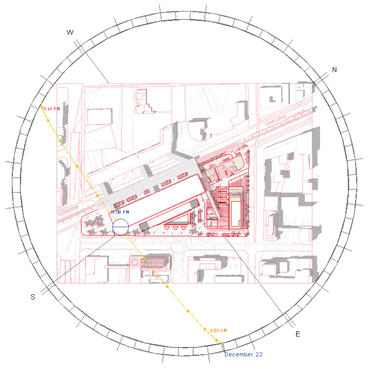
9:00 AM



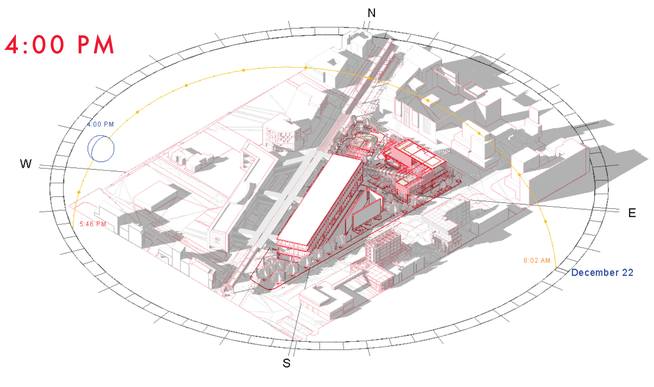


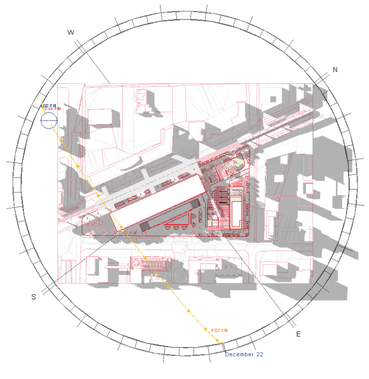
12:00 PM





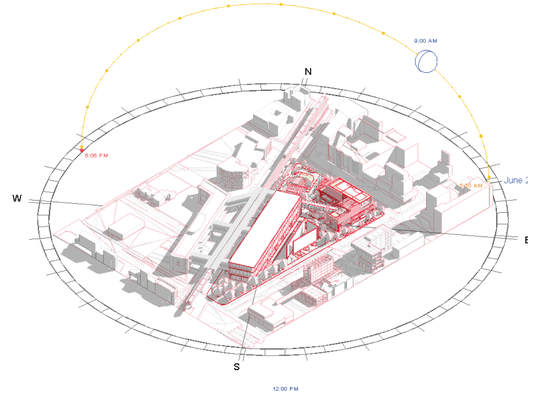
4:00 PM

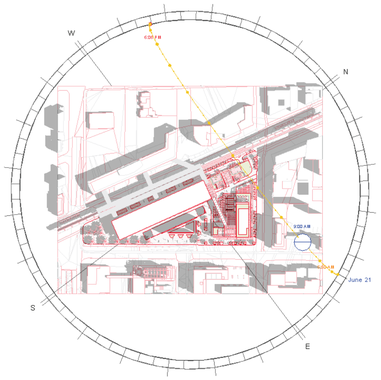




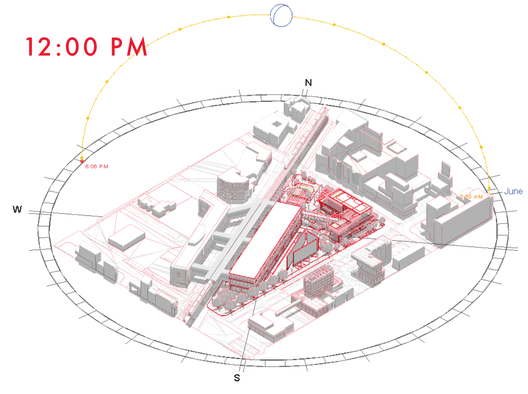
Solsticio de Verano
22, Junio

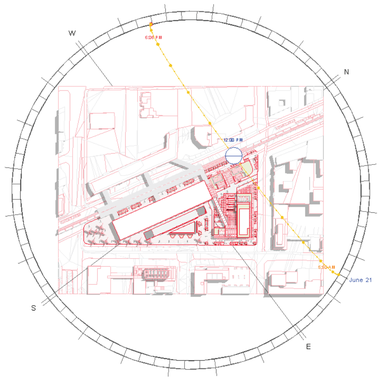
9:00 AM



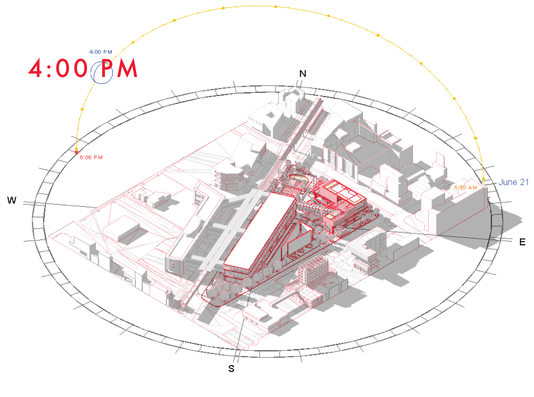


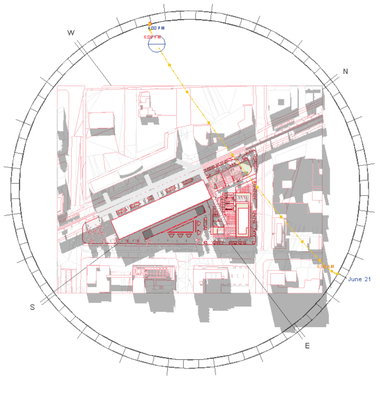
12:00 PM





4:00 PM





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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Análisis Solar

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoría
Sustentabilidad

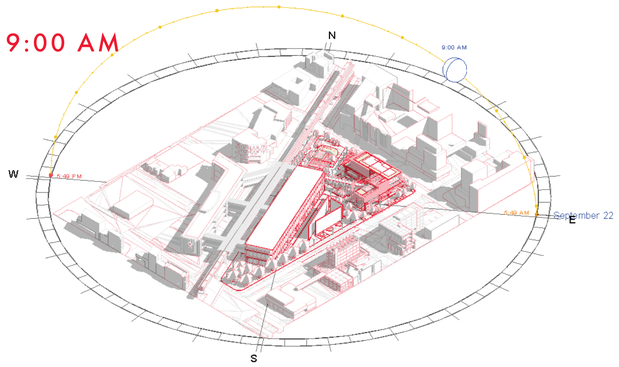
AS
02

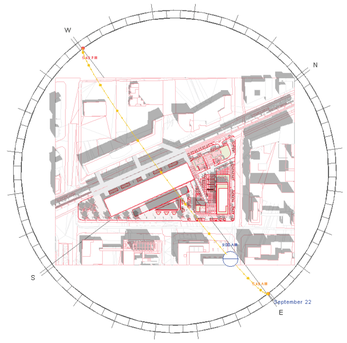
Hub Bogotá

Análisis Solar

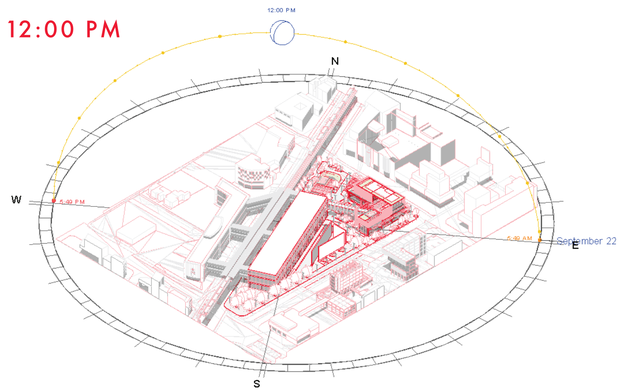
Equinoccio
22, Septiembre

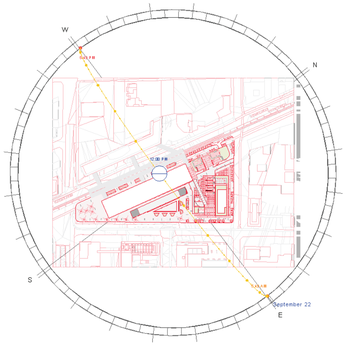
9:00 AM



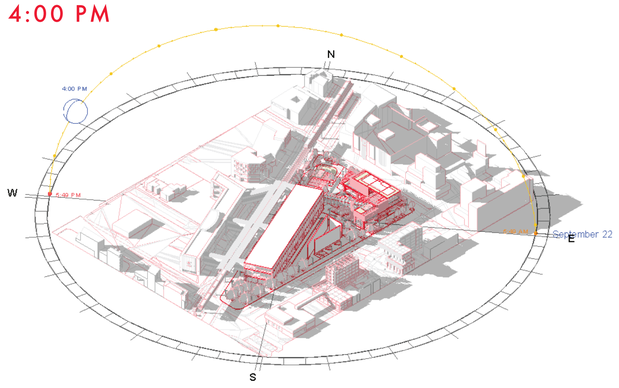


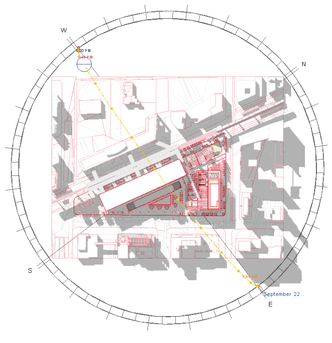
12:00 PM



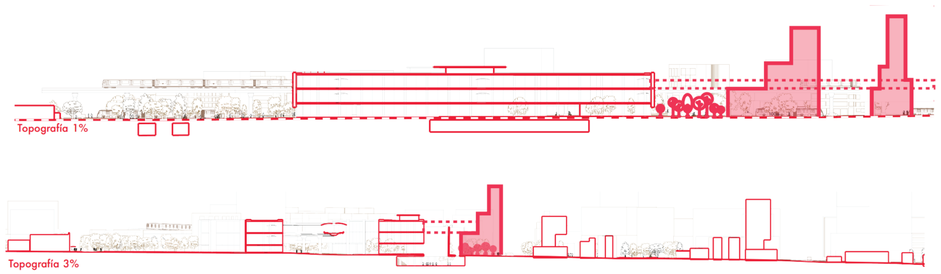


4:00 PM

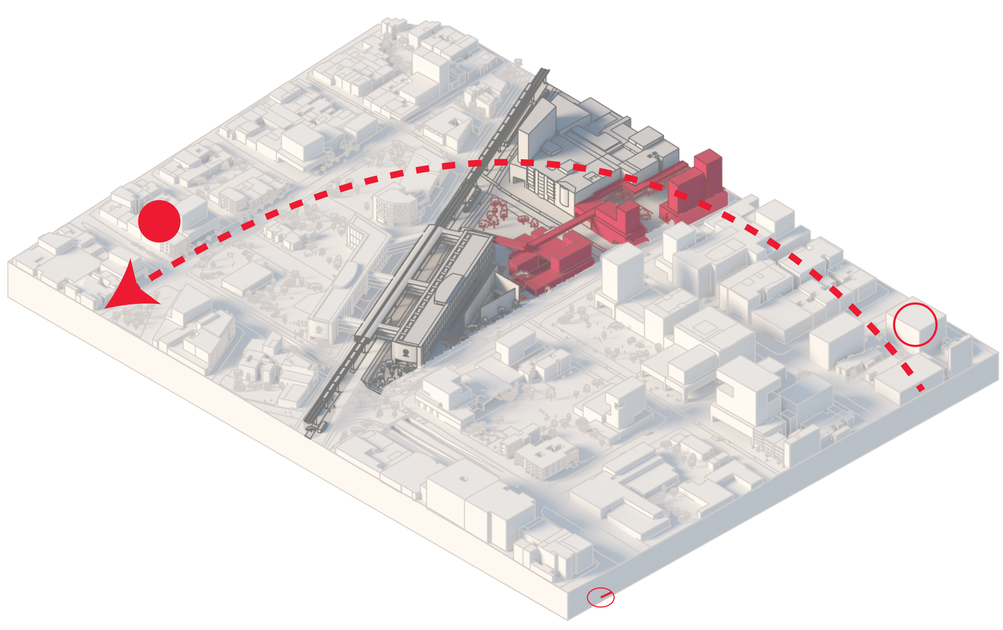




Topografía



El proyecto Hub de Innovación Cultural y Emprendimiento
esta ubiucado en la ciudad de Bogotá - Colombia. Entre la Calle 72 y
Av. Caracas, ubicado sobre los 2630 msnm.
En donde se propone una reestructuración de manzana desde el vaciado de la misma,
con una mixtixidad de usos ante la implantacion 16 de la línea 1 del metro aéreo.



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Análisis Solar

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

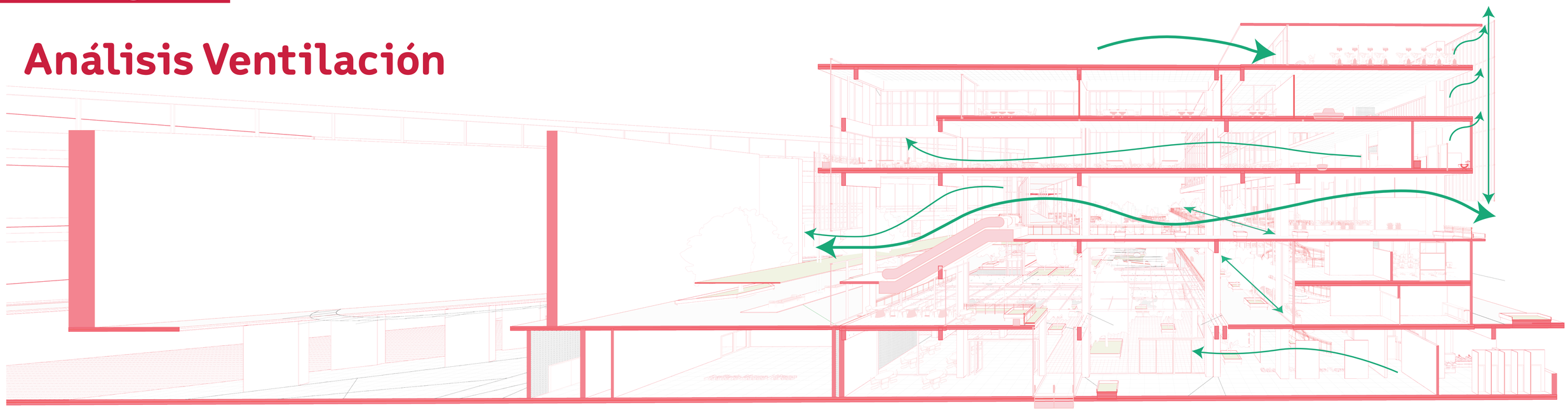
UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoria
Sustentabilidad

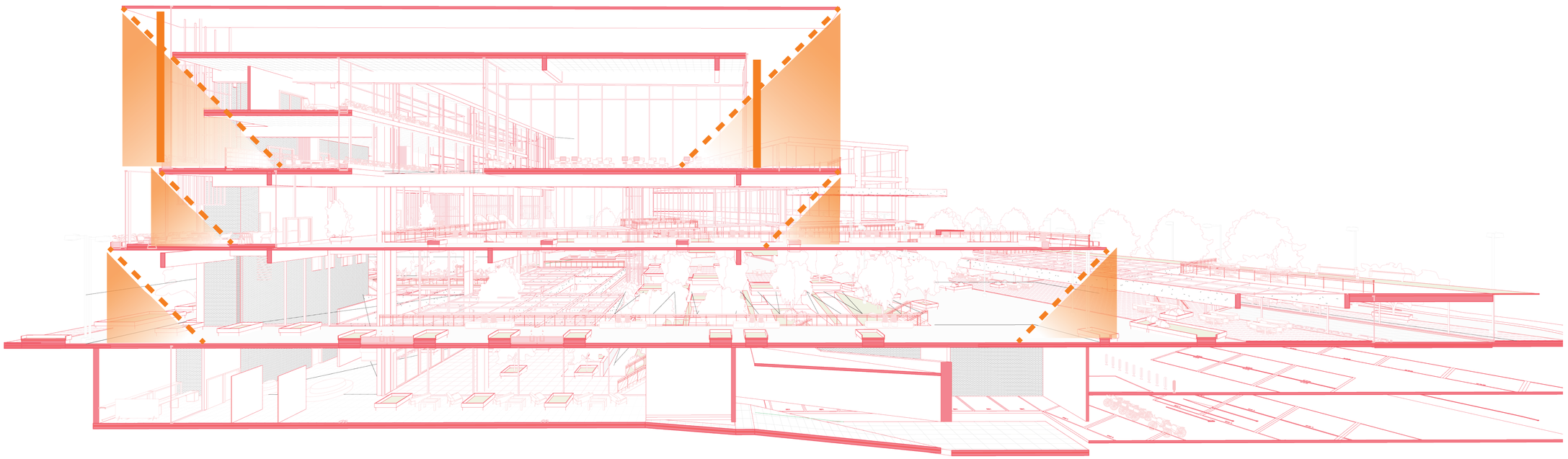
AS
03

Hub Bogotá

Análisis Ventilación



Análisis Iluminación Solar



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Análisis de Ventilación e Imulinación solar

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoria
Sustentabilidad

AS
04

Hub Bogotá

VISUALIZACIÓN

V

2023

Contenido

V 01 RENDER 1

V 02

V 03

V 04

Hub Bogotá

VISTA EXTERIOR PUENTE



Hub Bogotá

VISTA EXTERIOR



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Análisis Solar

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoria
Sustentabilidad

AS
02

Hub Bogotá



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Análisis Solar

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoría
Sustentabilidad

AS
03

Hub Bogotá



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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Análisis de Ventilación e Imulinación solar

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoría
Sustentabilidad

AS
04

Hub Bogotá





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Análisis de Ventilación e Imulinación solar

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

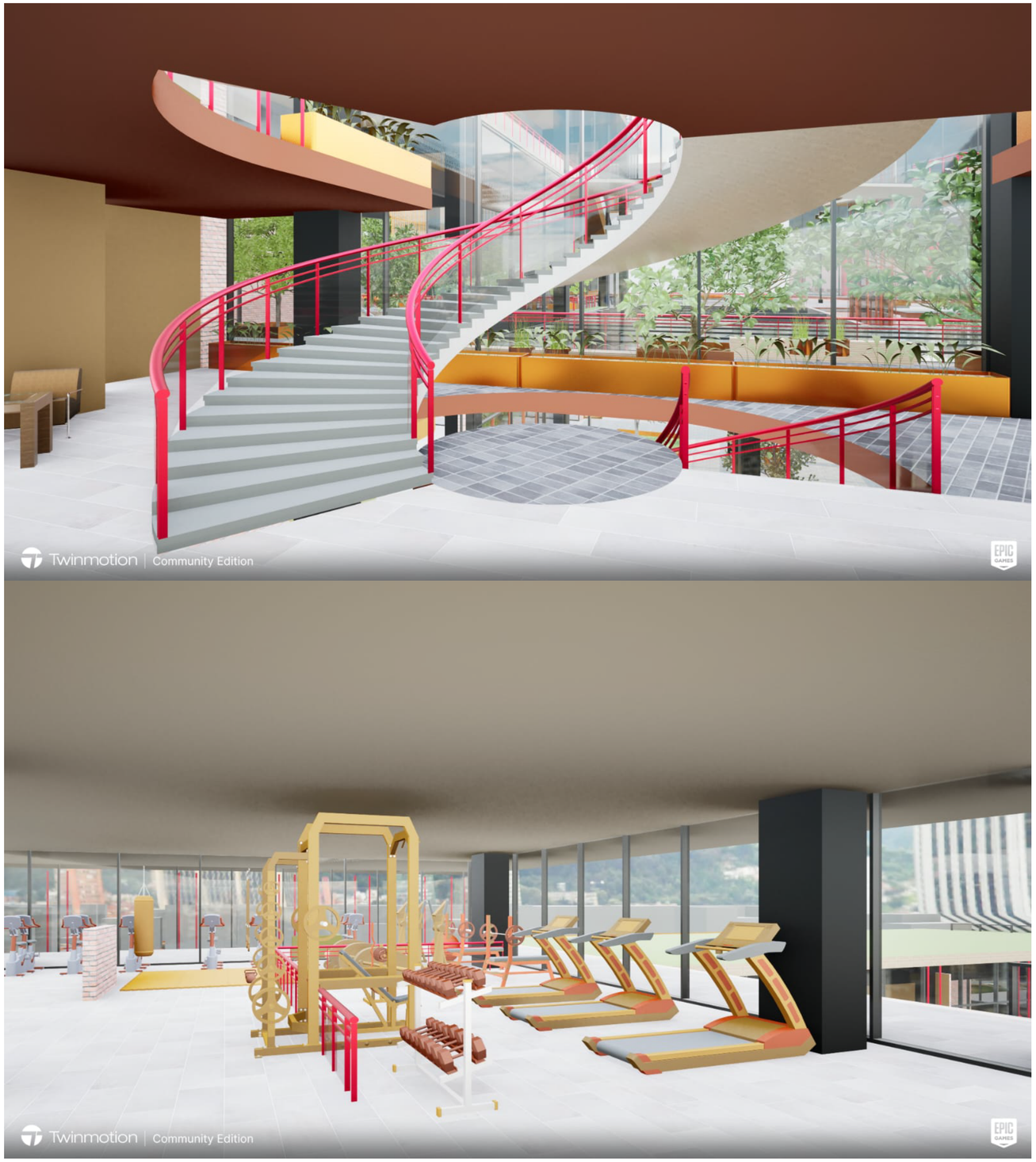
FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoría
Sustentabilidad

AS
04

Hub Bogotá



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN 2023

NOMBRE DEL PROYECTO:
Investigación Estación Metro Los Héroes en influencia del entorno inmediato

CONTIENE:
Análisis de Ventilación e Imulinación solar

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Diciembre 2023

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro:
Los Héroes

LÁMINA
Asesoria
Sustentabilidad

AS
04

Hub Bogotá

Maqueta

M

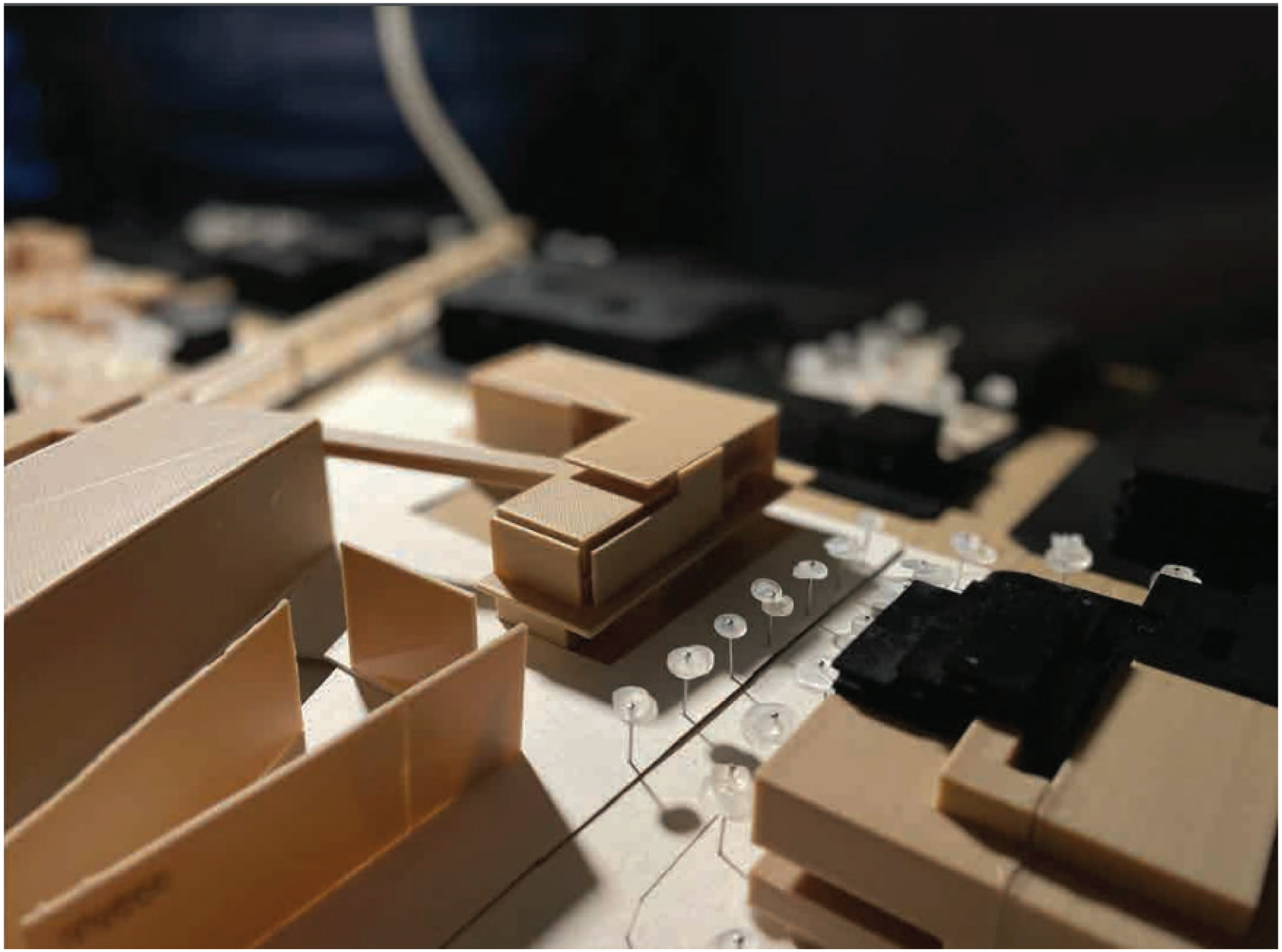
2024

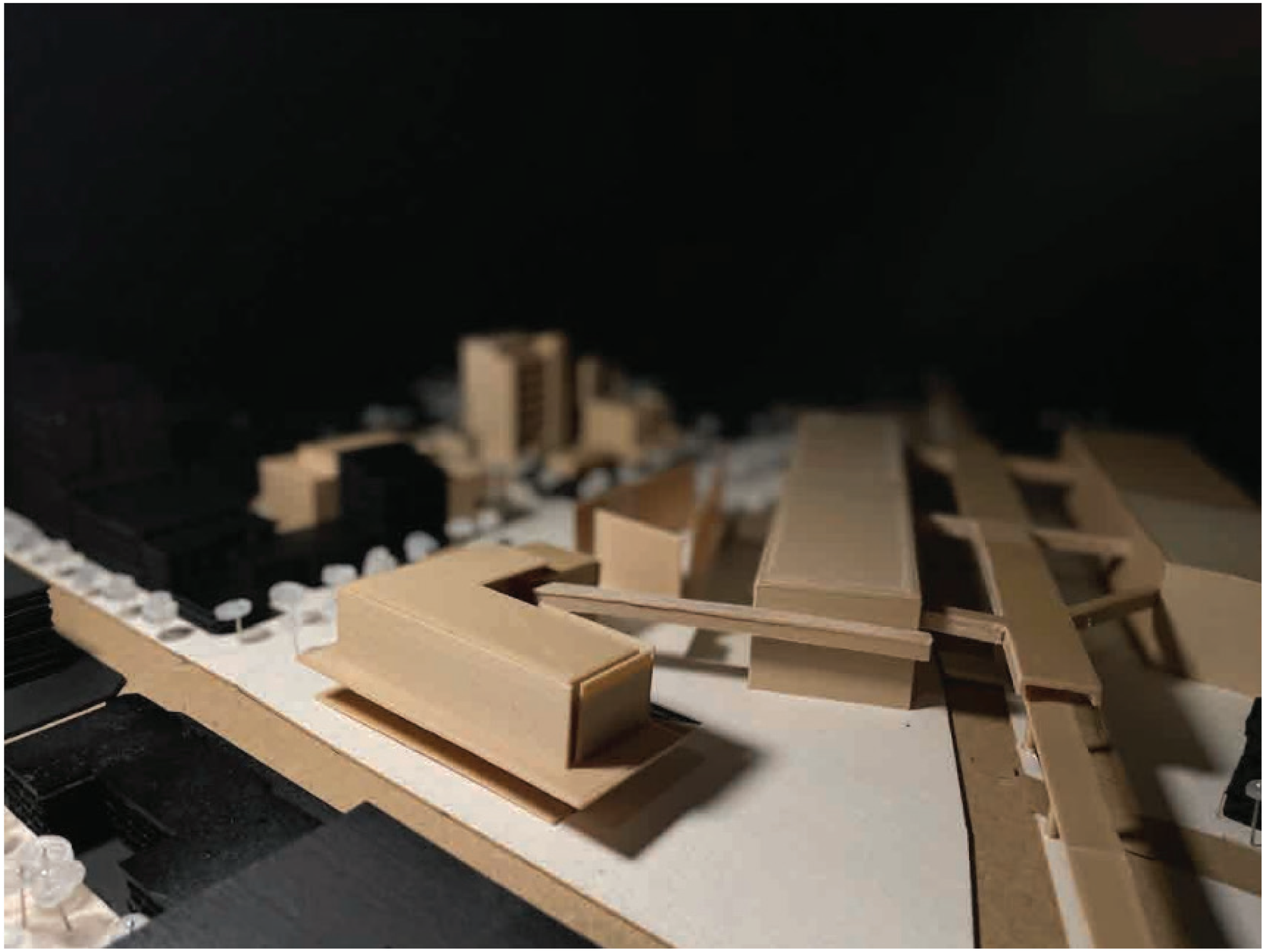
Contenido

M 01 Vista 1

M 02 Vista 2

Vista 1





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

TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

NOMBRE DEL PROYECTO:
Hub de innovación cultural y emprendimiento Bogotá

CONTIENE:
Maqueta

ESTUDIANTE
Eduardo David Buenaño Palacios

PROFESOR:
Msc. Arq. Manuel Uribe

ESCALA:
Indicada

FECHA:
Marzo 2024

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN
Colombia
Bogotá
Sector Estación Metro: Los Héroes

LÁMINA
Maqueta

DC
02