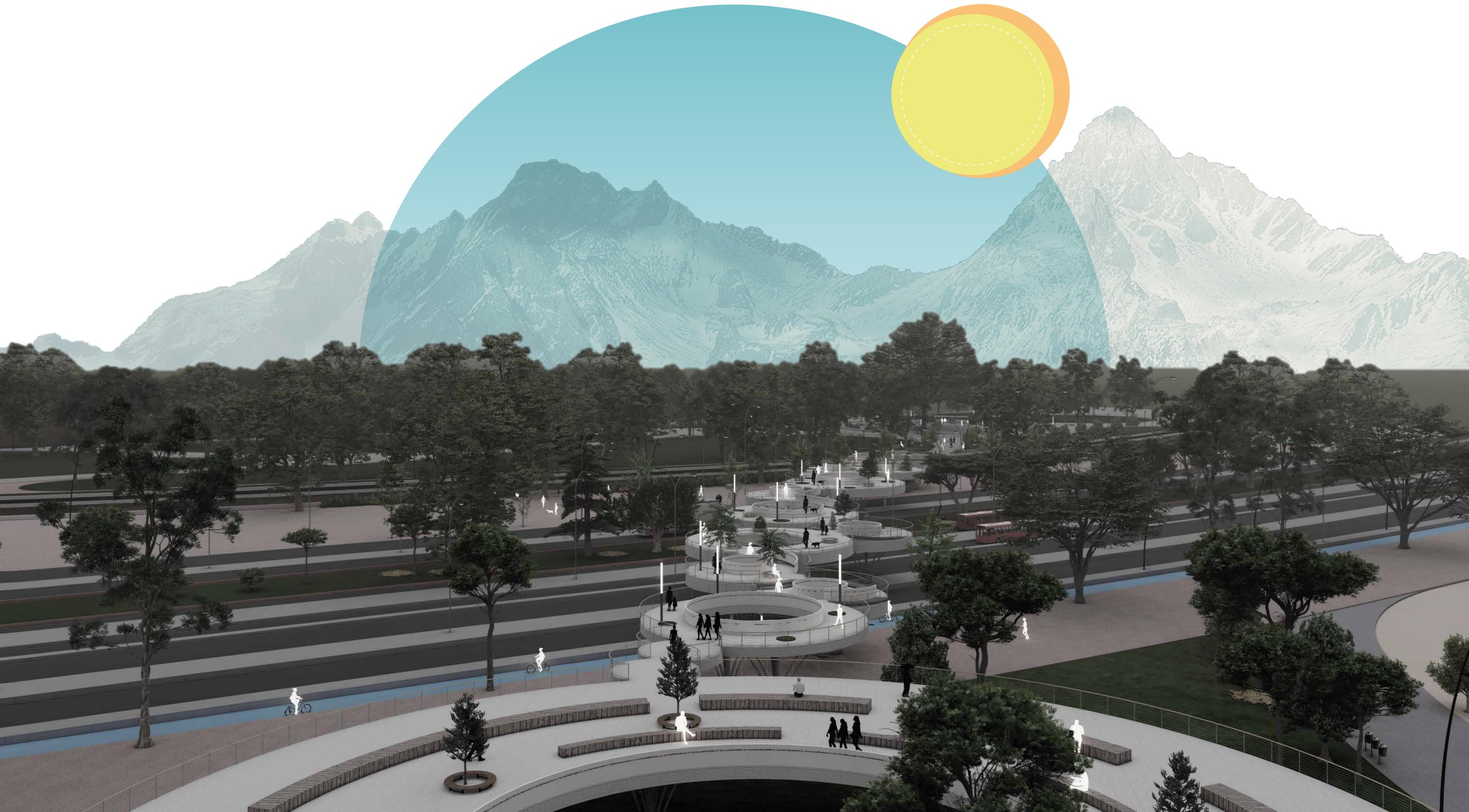


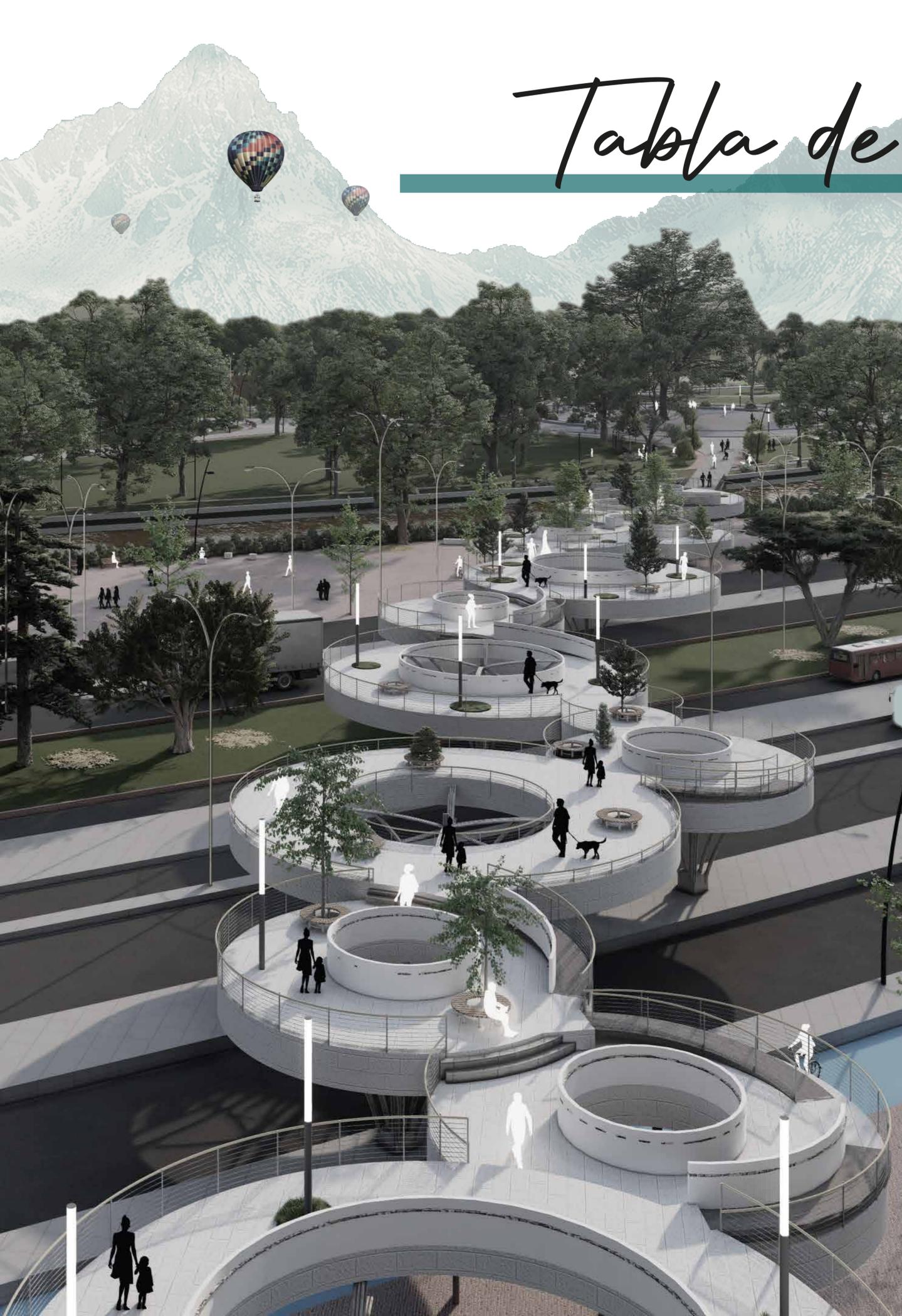


# Parque Metropolitano SIE

ARTICULACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CON EL RÍO BOGOTÁ AL SUR-  
OCCIDENTE DE LA CIUDAD



# Tabla de Contenido



## 01 LOCALIZACIÓN

- L1: LOCALIZACIÓN ESC NACIONAL
- L2: LOCALIZACIÓN ESC MACRO
- L3: LOCALIZACIÓN ESC MESO
- L4: LOCALIZACIÓN ESC MICRO

## 02 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

- G1: DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA AMBIENTAL ESC. MACRO
- G1.1: ZONA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
- G1.2: ZONA DE PROTECCIÓN DEL RÍO
- G2: DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA AMBIENTAL ESC. MICRO
- L3: LOCALIZACIÓN ESC MESO

## 03 DIAGNÓSTICO HÍDRICO

- G3: DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA HÍDRICA ESC. MACRO
- G3.1: CANAL DEL TINTAL
- G3.2: RÍO BOGOTÁ
- G4: DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA HÍDRICA ESC. MICRO
- L3: LOCALIZACIÓN ESC MESO

## 04 DIAGNÓSTICO VIAL

- G5: DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA VIAL ESC. MACRO
- G5.1: VÍAS DISCONTINUAS
- G5.2: RED A FUTURO
- G6: DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA VIAL ESC. MICRO
- L3: LOCALIZACIÓN ESC MESO

## 05 DIAGNÓSTICO YUXTAPOSICIÓN DE REDES

- G7: DIAGNÓSTICO YUXTAPOSICIÓN DE REDES ESC. MACRO
- G5.1: HUMEDAL DEL BURRO KENNEDY
- G8: DIAGNÓSTICO YUXTAPOSICIÓN DE REDES ESC. MICRO
- G8.1: ZONAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
- L3: LOCALIZACIÓN ESC MESO

## 06 NODOS POBLACIONALES Y AMBIENTALES

- G9: NODOS POBLACIONALES Y AMBIENTALES ESC. MACRO
- G9.1: PARQUE METROPOLITANO PORVENIR
- G9.2: PORTAL DE LAS AMÉRICAS
- G10: NODOS POBLACIONALES Y AMBIENTALES ESC. MICRO
- L3: LOCALIZACIÓN ESC MESO

## 07 ESQUEMA BÁSICO DEL PROYECTO

- U1: ESQUEMA BÁSICO DEL PROYECTO
- M1: MEMORIA DEL PARQUE SIE
- M2: MEMORIA DEL PUENTE
- L3: LOCALIZACIÓN ESC MESO

## 08 PLANO DE LOCALIZACIÓN 1:10000

- U2: PLANO DE LOCALIZACIÓN
- D1: MORFOLOGÍA PORVENIR
- D2: MORFOLOGÍA ACTUAL DE PATIO BONITO
- D1.1: MORFOLOGÍA DE LAS MARGARITAS
- D2.2: MORFOLOGÍA FUTURA DE PATIO BONITO
- G11: DEMOGRAFÍA DE LAS UPZ

## 09 PLANO DE LOCALIZACIÓN 1:5000

- U3: PLANO DE LOCALIZACIÓN
- ESTRATEGIAS Y ACCIONES
- G11: PROYECCIÓN DE LA ESTRATEGIA 1
- G12: PROYECCIÓN DE LA ESTRATEGIAS 2 Y 3

## 10 LOCALIZACIÓN

- U4: PLANTA GENERAL DEL PARQUE
- L2: LOCALIZACIÓN ESC MACRO
- L3: LOCALIZACIÓN ESC MESO
- L5: LOCALIZACIÓN ESC MICRO

## 11 PERFIL 1 CARRERA 91

- D15: INTERSECCIÓN AV. VILLAVICENCIO - CARRERA 91
- C1: CORTE CARRERA 91
- D15.1: PLANTA CARRERA 91
- D15.2: LISTADO DE MATERIALES

## 12 PERFIL 2 CALLE 49 SUR

- D16: INTERSECCIÓN CALLE 49 SUR - CARRERA 95 A
- C2: CORTE CALLE 49 SUR
- D16.1: PLANTA CARRERA 49 SUR
- D16.2: LISTADO DE MATERIALES

## 13 PERFIL 3 AV. VILLAVICENCIO

- D17: INTERSECCIÓN AV. VILLAVICENCIO - CARRERA 95 A
- C3: CORTE AV. VILLAVICENCIO
- D17.1: PLANTA AV. VILLAVICENCIO
- D17.2: LISTADO DE MATERIALES

## 14 PERFIL 4 AV. LONGITUDINAL

- D18: AV. LONGITUDINAL
- C4: CORTE AV. LONGITUDINAL
- D18.1: PLANTA AV. LONGITUDINAL
- D18.2: LISTADO DE MATERIALES

## 15 PLANTA ESTRUCTURAL

- E1: PLANTA ESTRUCTURAL DEL PUENTE
- D3: DETALLE DEL BLOQUE DE ACCESO
- E1.1: CÁLCULO ESTRUCTURAL POR PLANTA
- D4: ESTRUCTURA DEL PUENTE 3D
- D5: ESTRUCTURA DEL PUENTE

## 16 PLANO DE UNIDADES 1:3500

- U10: PLANO GENERAL DE UNIDADES

## 17 UNIDAD CONTEMPLACIÓN RÍO

- D6: DETALLE UNIDAD DE CONTEMPLACIÓN RÍO
- C6: CORTE DE LA UNIDAD
- D6.1: DETALLE DE LA PLAZOLETA
- D6.2: DETALLE DEL POZO DE FILTRACIÓN

## 18 UNIDAD DEPORTIVA PROF. CANCHA

- D7: DETALLE UNIDAD DEPORTIVA PROFESIONAL CANCHA
- C7: CORTE DE LA CANCHA DE FÚTBOL
- D7.1: DETALLE DE LA CANCHA DE FÚTBOL
- D7.2: DETALLE DE LAS GRADAS
- D7.3: DETALLE DEL DESAGÜE DE LA CANCHA

## 19 UNIDAD DEPORTIVA PROF. VELÓDROMO - BMX

- D8: DETALLE UNIDAD DEPORTIVA PROF. VELÓDROMO BMX
- D8.1: DETALLE DE LA PISTA DE BMX
- D8.2: DETALLE MÓDULOS DE INICIO
- D8.3: DETALLE DEL VELÓDROMO
- C8: CORTE DEL VELÓDROMO

## 20 UNIDAD DEPORTIVA PROF. PISTA

- D9: DETALLE UNIDAD DEPORTIVA PROFESIONAL PISTA
- C9: CORTE DE PISTA DE PATINAJE
- D9.1: DETALLE DE LA PISTA DE PATINAJE
- D9.2: DETALLE DESAGÜE DE LA PISTA
- D9.3: DETALLE DE LAS GRADAS

## 21 UNIDAD DE CONCENTRACIÓN

- D10: DETALLE DE LA UNIDAD DE CONCENTRACIÓN
- C10: CORTE DE ANFITEATRO
- D10.1: PLANTA DE ANFITEATRO
- D10.2: DETALLE DE LA TARIMA
- D10.3: DETALLE DEL MURO DE CONCENTRACIÓN

## 22 UNIDAD TRÓPICO

- D11: DETALLE DE LA UNIDAD TRÓPICO
- C11: CORTE DEL TROPICARIO
- D11.1: DETALLE DEL TROPICARIO
- D11.2: DETALLE DEL LAGO
- D11.3: DETALLE DEL MOBILIARIO

## 23 UNIDAD ACUA

- D12: DETALLE DE LA UNIDAD ACUA
- C12: CORTE DEL LAGO
- D12.1: DETALLE DE LOS ESPEJOS DE AGUA
- D12.2: DETALLE DEL ESPEJO DE AGUA CORTE
- D12.3: DETALLE DE EXPERIENCIA AGUA

## 24 UNIDAD DEPORTIVA POPULAR

- D13: DETALLE UNIDAD DEPORTIVA POPULAR
- D13.1: DETALLE DEL PARQUE INFANTIL
- D13.2: DETALLE DE LOS COLUMPIOS
- D13.3: DETALLE JUEGOS DE ESCALAR
- D13.4: DETALLE DEL SUBE Y BAJA
- D13.5: CANCHA DE FÚTBOL 5
- D13.6: CANCHA DE BALONCESTO
- D13.7: CANCHA DE VOLEIBOL
- C13: CORTE DE LAS CANCHAS

## 25 DEPORTIVA ALTO RENDIMIENTO

- D14: DETALLE DEPORTIVA DE ALTO RENDIMIENTO
- C14: CORTE DEL GIMNASIO PÚBLICO
- D14.1: DISEÑO DE MOBILIARIO BANCAS
- D14.2: DISEÑO DEL GIMNASIO PÚBLICO
- D14.3: MOBILIARIO BICICLETA ESTÁTICA
- D14.4: MOBILIARIO MULTIFUNCIONAL

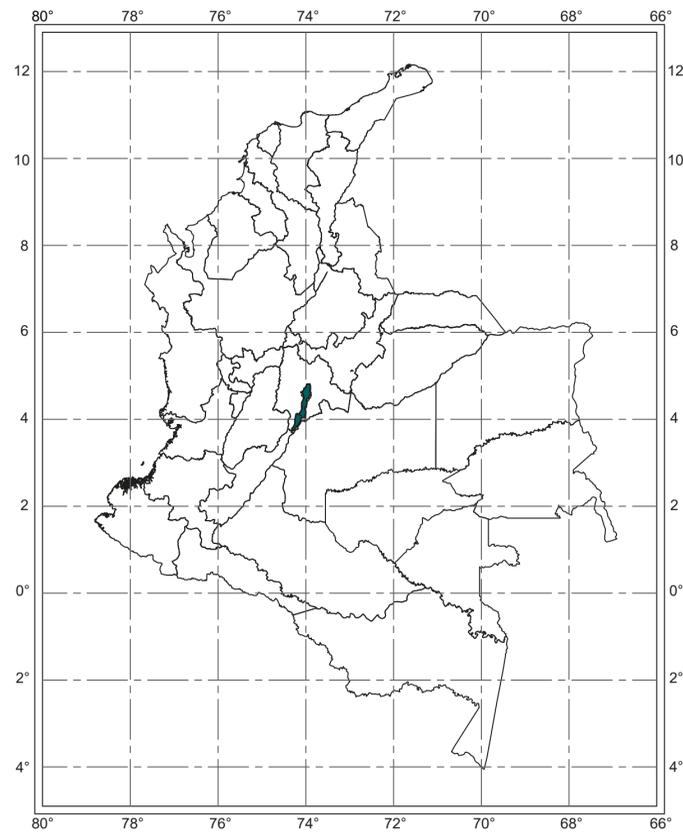
## 26 BIOCLIMÁTICA

- U20: PLANO DE BIOCLIMÁTICA
- U20: ASOLEACIÓN DE LAS CANCHAS
- U20: CLIMATIZACIÓN DE ESPACIOS

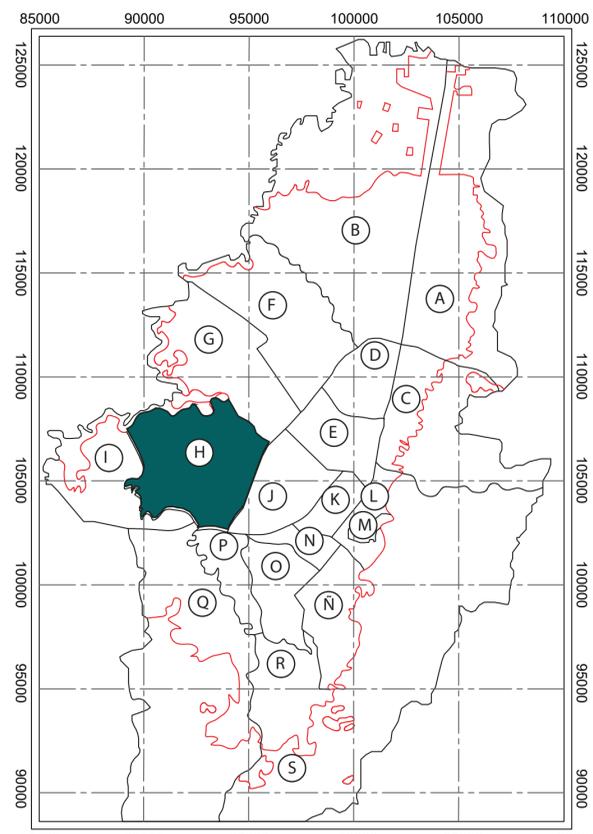
## 27 FICHA TÉCNICA DE VEGETACIÓN

- FICHA TÉCNICA DE ARBOLES
- FICHA TÉCNICA DE ARBUSTOS
- FICHA TÉCNICA DE HIERBAS

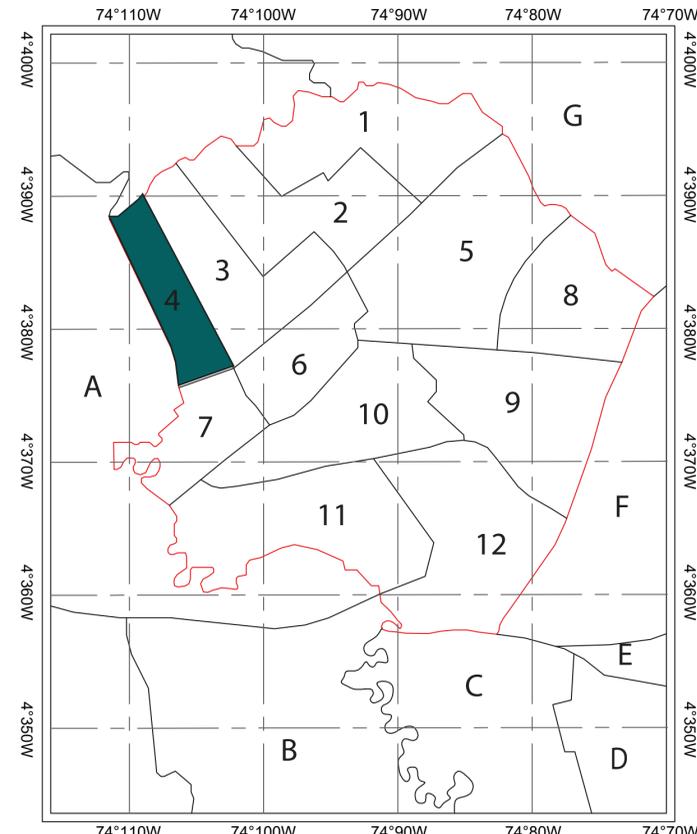
## 28 RENDERS



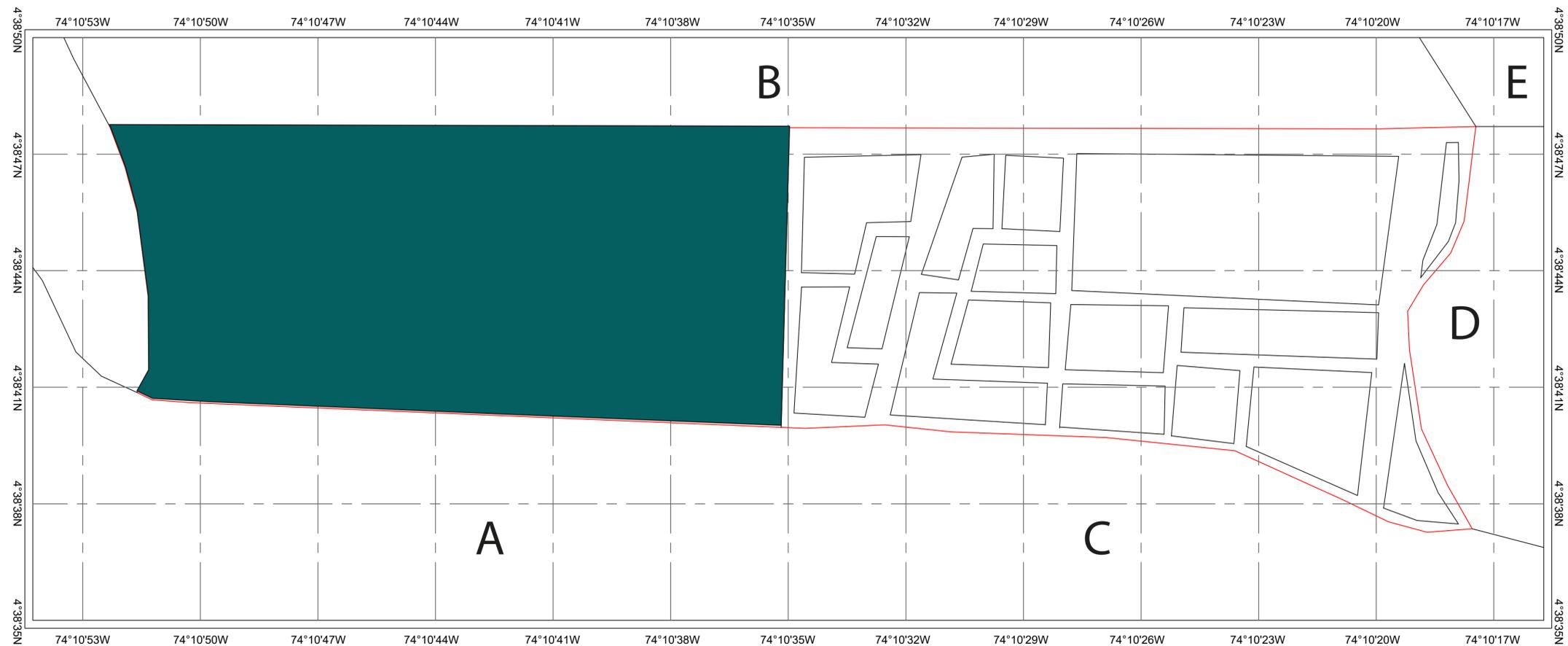
**L1 LOCALIZACIÓN ESC NACIONAL**  
L-001 ESC 1:11000000



**L2 LOCALIZACIÓN ESC MACRO**  
L-001 ESC 1:220000



**L3 LOCALIZACIÓN ESC MESO**  
L-001 ESC 1:30000



**L4 LOCALIZACIÓN ESC MICRO**  
L-001 ESC 1:5500

**L1 - LOCALIZACIÓN ESC NACIONAL**

**CONVENCIONES**

**BOGOTÁ D.C.**

**DEPARTAMENTOS DE COLOMBIA**

-AMAZONAS	-HUILA
-ANTIOQUIA	-LA GUAJIRA
-ARAUCA	-MAGDALENA
-ATLÁNTICO	-META
-BOLIVAR	-NARIÑO
-BOYACÁ	-NORTE DE SANTANDER
-CALDAS	-PUTUMAYO
-CAQUETÁ	-QUINDÍO
-CASANARE	-RISARALDA
-CAUCA	-S.A. Y.P.
-CESAR	-SANTANDER
-CHOCÓ	-SUCRE
-CÓRDOBA	-TOLIMA
-CUNDINAMARCA	-VALLE DEL CAUCA
-GUAINIA	-VAUPÉS
-GUAVIARE	-VICHADA

**L2 - LOCALIZACIÓN ESC MACRO**

**CONVENCIONES**

— LÍMITE DE BOGOTÁ

**LOCALIDAD KENNEDY**

**LOCALIDADES DE BOGOTÁ**

A) USAQUÉN
B) SUBA
C) CHAPINERO
D) BARRIOS UNIDOS
E) TEUSAQUILLO
F) ENGATIVA
G) FONTIBÓN
H) KENNEDY
I) BOSA
J) PUENTE ARANDA
K) MÁRTIRES
L) SANTÁ FÉ
M) LA CANDELARIA
N) ANTONIO NARIÑO
O) RAFAEL URIBE U.
P) TUNJUELITO
Q) CIUDAD BOLÍVAR
R) USME
S) SUMAPAZ

**L3 - LOCALIZACIÓN ESC MESO**

**CONVENCIONES**

— LÍMITE DE KENNEDY

**UPL EDÉN**

**LOCALIDADES ALEDAÑAS**

A) BOSA
B) CIUDAD BOLIVAR
C) TUNJUELITO
D) RAFAEL URIBE URIBE
E) ANTONIO NARIÑO
F) PUENTE ARANDA
G) FONTIBÓN

**UPL DE KENNEDY**

1) TINTAL NORTE
2) CALANDAIMA
3) PATIO BONITO
4) LAS MARGARITAS
5) CASTILLA
6) CORABASTOS
7) GRAN BRITANIA
8) BAVARIA
9) AMERICAS
10) KENNEDY CENTRAL
11) TIMIZA
12) CARVAJAL

**L4 - LOCALIZACIÓN ESC MICRO**

**CONVENCIONES**

— LÍMITE UPZ LAS MARGARITAS

**LOTE GIBRALTAR**

**BARRIOS ALEDAÑOS**

A) PORVENIR
B) PATIO BONITO
C) BETANIA
D) BRITANIA
E) VILLA NELLY

**PREDIO GIBRALTAR**

58,6 HECTÁREAS



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS  
  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
LOCALIZACIÓN

CONVENCIONES:  
L1 - LOCALIZACIÓN ESC NACIONAL  
L2 - LOCALIZACIÓN ESC MACRO  
L3 - LOCALIZACIÓN ESC MESO  
L4 - LOCALIZACIÓN ESC MICRO  
NORTE

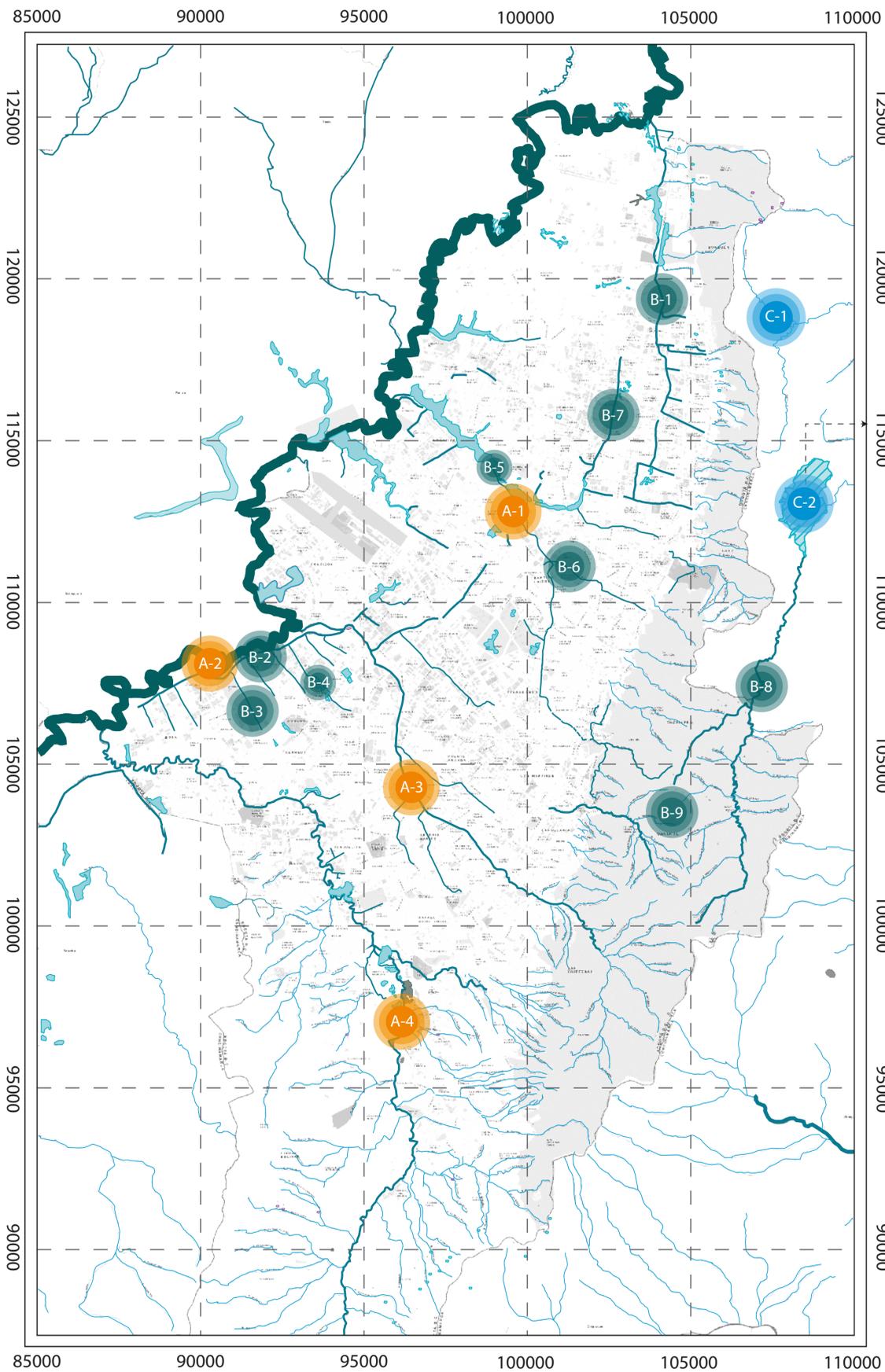
ESCALA:  
L1 1:11000000  
L2 1:220000  
L3 1:30000  
L4 1:5500

FECHA:  
27/05/2022

DOCUMENTO:  
LOCALIZACIÓN.DWG

OBSERVACIONES:

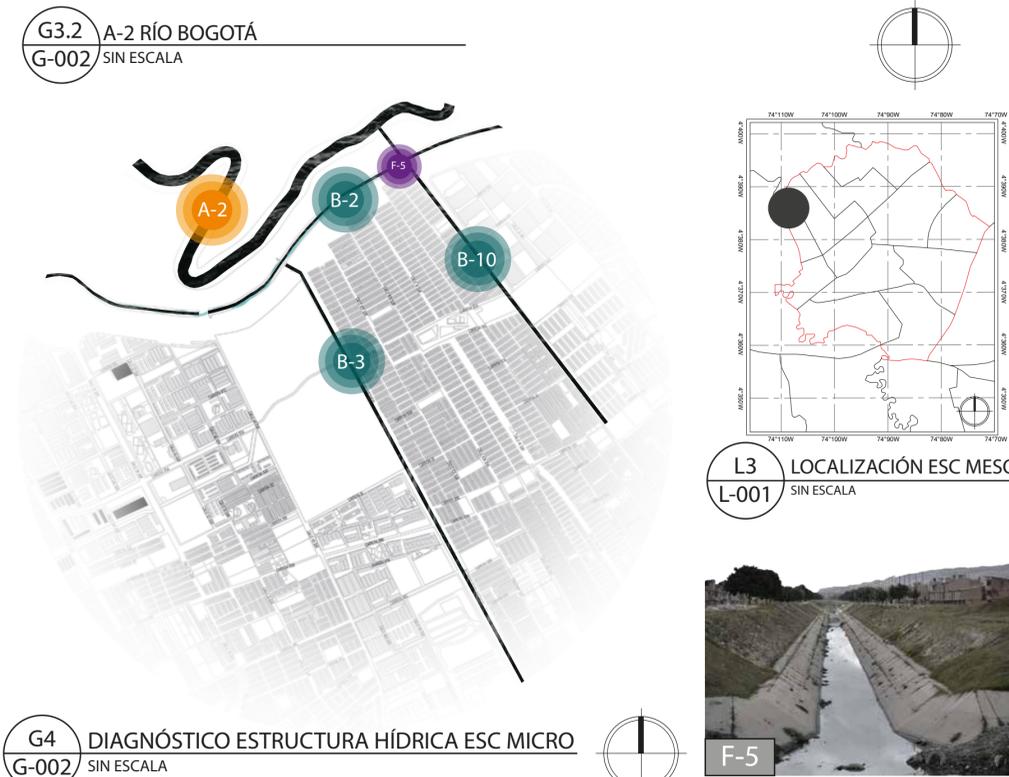




G3 DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA HÍDRICA ESC MACRO  
G-002 SIN ESCALA



G3.1 B-3 CANAL DEL TINTAL  
G-002 SIN ESCALA



G3.2 A-2 RÍO BOGOTÁ  
G-002 SIN ESCALA

L3 LOCALIZACIÓN ESC MESO  
L-001 SIN ESCALA

D2 - ESTRUCTURA HÍDRICA

CUERPO HÍDRICOS DE BOGOTÁ

- RÍOS	4
- HUMEDALES	15
- EMBALSES	1
- CANALES	APROX. 32 +
- QUEBRADAS	APROX. 21 +
<b>TOTAL</b>	<b>APROX. 73 +</b>

NOTA: INFORMACIÓN RECUPERADA DE LA PÁGINA DE SECRETARÍA DE AMBIENTE DEL https://www.ambientebogota.gov.co/rios-quebradas-y-canales-embalses-20centenariom2010r20canales20BoyaC3NA1Jh20y20canal20de20202020.

D2 - ESTRUCTURA HÍDRICA

CONVENCIONES

**A - RÍOS**

A-1	RÍO JUAN AMARILLO
A-2	RÍO BOGOTÁ
A-3	RÍO FUCHA
A-4	RÍO TUNJUELITO

**B - CANALES DE BOGOTÁ**

B-1	CANAL TORCA
B-2	CANAL DE CUNDINAMARCA
B-3	CANAL DEL TINTAL
B-4	CANAL CASTILLA
B-5	CANAL SALITRE
B-6	CANAL RÍO NEGRO
B-7	CANAL CORDOBA
B-8	RÍO TEUSACA
B-9	CERROS ORIENTALES
B-10	CANAL CALLE 38 SUR

**C - CERROS ORIENTALES**

C-1	QUEBRADAS
C-2	EMBALSE DE SAN RAFAEL

**F - FOTOS**

F-1	CANAL DEL TINTAL ANTES
F-2	ACTUAL PROCEDIMIENTO C. DEL TINTAL
F-3	VERTIMIENTO AL RÍO BOGOTÁ
F-4	VISTAS DEL RÍO BOGOTÁ
F-5	CANAL DE CUNDINAMARCA

**NOTAS MACRO:**

- 1) EN EL ANÁLISIS DE LA RED HÍDRICA BOGOTANA SE ENCONTRARON DIFERENTES FENÓMENOS Y ELEMENTOS, ENTRE ELLOS, QUE LA MAYORÍA DE CUERPOS DE AGUA SE PUEDEN ENCONTRAR ACTUALMENTE EN LOS CERROS ORIENTALES. (B-9)
- 2) HAY POCOS CUERPOS DE AGUA DENTRO DE LA CIUDAD Y LOS EXISTENTES ESTÁN FRAGMENTADOS. (B-5)
- 3) ACTUALMENTE EL CANAL DEL TINTAL SE ENCUENTRA EN INTERVENCIÓN YA QUE EL ACUEDUCTO ESTÁ HACIENDO UN TRASLADO ANTICIPADO DE REDES, PARA DARLE PASO A LA CONSTRUCCIÓN DEL METRO DE BOGOTÁ. (F-2)
- 4) LOS CUERPOS DE AGUA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ POR DÉCADAS HAN SIDO CONTAMINADOS, DRENADOS Y HASTA ELIMINADOS, EN UN 80% POR PROCESOS DE URBANIZACIÓN Y UN 20% POR BASURAS Y VERTIMIENTOS CAUSANDO LA FRAGMENTACIÓN Y OLVIDO DE SU IMPORTANCIA PARA LA BIODIVERSIDAD. (F-4)

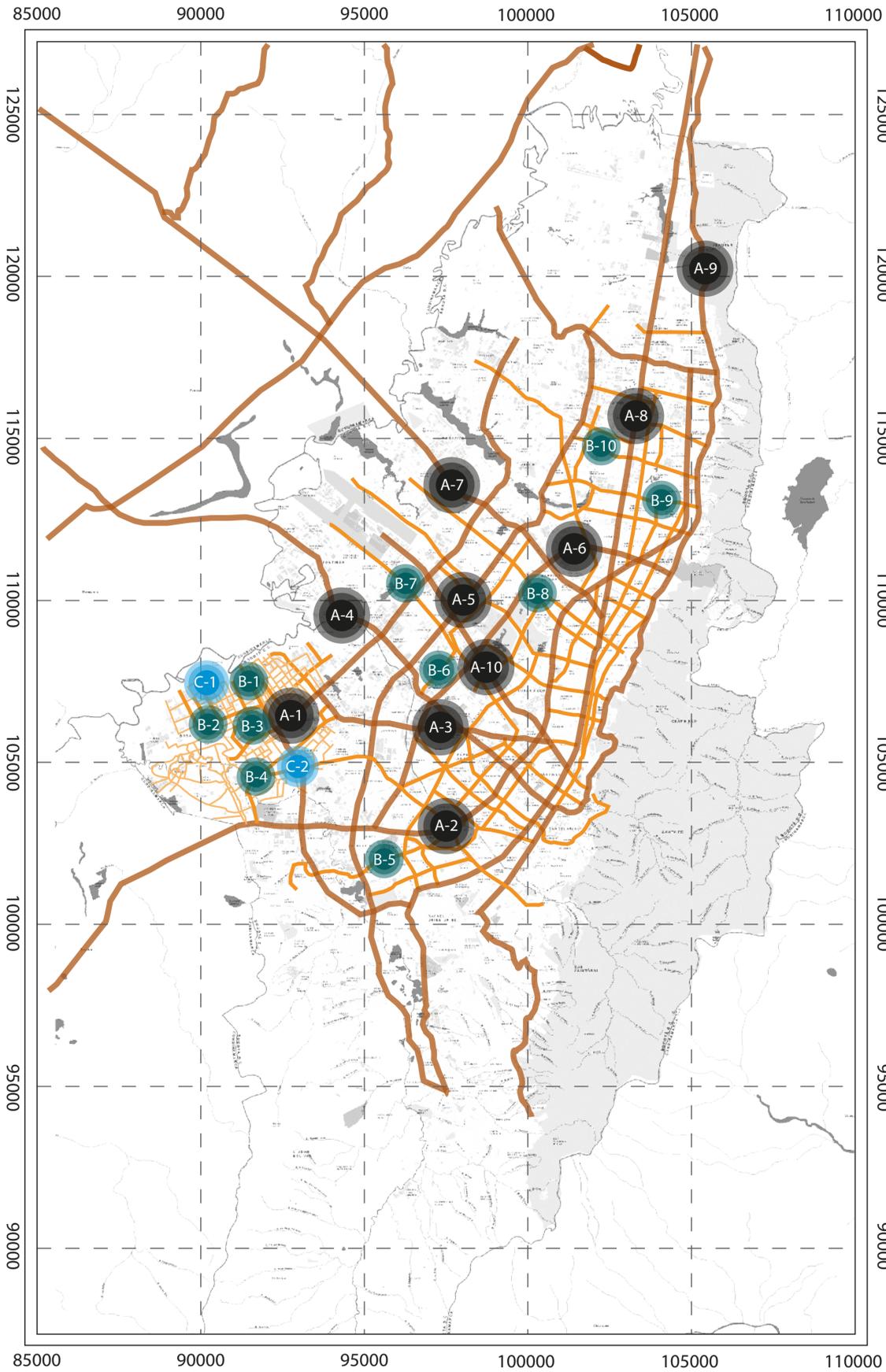
**NOTAS MESO Y MICRO:**

- 1) LA FRAGMENTACIÓN EN LOS CUERPOS HÍDRICOS OCURRE PRINCIPALMENTE POR EL PASO DE BARRIOS Y/O INFRAESTRUCTURA VIAL SOBRE ELLOS COMO SE OBSERVA EN EL HUMEDAL DEL BURRO, EL HUMEDAL FUE DIVIDIDO PARA DARLE PASO A LA AV. CIUDAD DE CALI. (B-4)
- 2) SE PUEDE OBSERVAR TAMBIÉN EN EL BORDE OCCIDENTAL DE LA CIUDAD EL CUERPO DE AGUA MÁS IMPORTANTE, EL RÍO BOGOTÁ QUE A PESAR DE SU ESTADO ACTUAL SIGUE SIENDO EL EJE QUE ALIMENTA MUCHOS DE LOS OTROS CUERPOS DE AGUA COMO SE PUEDE VER EN EL PLANO. (A-2)

**BIBLIOGRAFÍA**

- 1) IMÁGENES TOMADAS DE GOOGLE MAPS
- 2) INFORMACIÓN TOMADA DE LA PÁGINA DE LA CAR
- 3) INFORMACIÓN TOMADA DE LA PÁGINA DEL METRO DE BOGOTÁ
- 4) IMÁGENES TOMADAS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE HÁBITAT

BIBLIOGRAFÍA MÁS AMPLIA EN LA MONOGRAFÍA DEL PROYECTO.



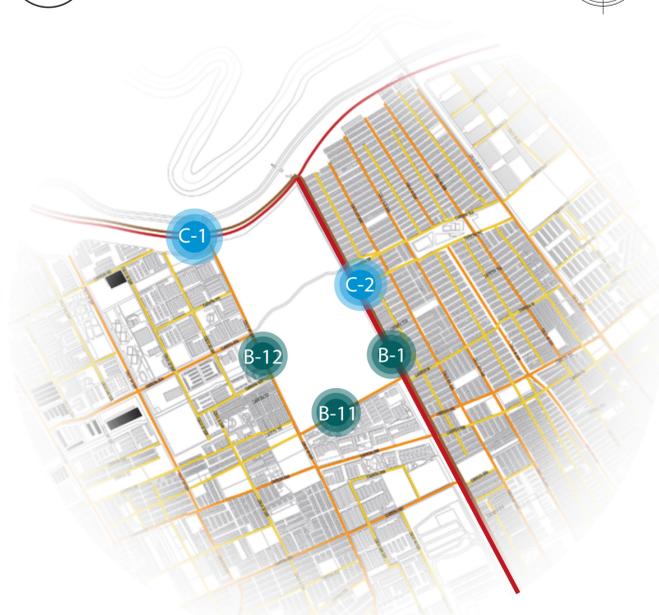
**G5** DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA VIAL ESC MACRO  
G-003 SIN ESCALA



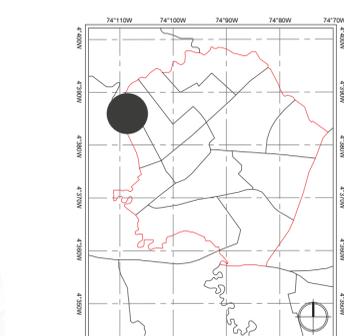
**G5.1** VIAS DISCONTINUAS  
G-003 SIN ESCALA



**G5.2** RED A FUTURO  
G-003 SIN ESCALA



**G6** DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA VIAL ESC MICRO  
G-003 SIN ESCALA



**L3** LOCALIZACIÓN ESC MESO  
L-001 SIN ESCALA



**D5 - ESTRUCTURA VIAL**  
**ESTRUCTURA VIAL DE BOGOTÁ**  
EL ARTÍCULO 165 DEL DECRETO 190 DE 2004 (PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL) ESTABLECE QUE EL SISTEMA VIAL ESTA COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES MALLAS:  
MALLA VIAL ARTERIAL PRINCIPAL  
MALLA VIAL ARTERIAL COMPLEMENTARIA  
MALLA VIAL INTERMEDIA  
MALLA VIAL LOCAL  
MALLA VIAL RURAL  
INTERSECCIONES  
NOTA: INFORMACIÓN RECUPERADA DE LA PAGINA DE SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN URL: https://www.sdp.gov.co/gestion-territorial/VIAS-transporte-y-servicios-publicos/vias

**D5 - ESTRUCTURA VIAL**  
**CONVENCIONES**

- A - MALLA VIAL ARTERIAL PRINCIPAL
- A-1 AV. CIUDAD DE CALI
- A-2 AV. CIUDAD DE QUITO
- A-3 AV. DE LAS AMÉRICAS
- A-4 AV. CENTENARIO
- A-5 AV. BOYACÁ
- A-6 AV. CARRERA 68
- A-7 AV. MEDELLÍN
- A-8 AV. CARACAS
- A-9 AV. CARRERA 1
- A-10 AV. EL DORADO

● B - MALLA COMPLEMENTARIA

- B-1 AV. CIUDAD DE VILLAVICENCIO
- B-2 AV. CARRERA 89 B
- B-3 CALLE 49 S
- B-4 AV. CARRERA 80
- B-5 CARRERA 3
- B-6 AV. CARRERA 68 D
- B-7 AV. CALLE 24
- B-8 AV. CALLE 72
- B-9 AV. CALLE 116
- B-10 AV. CALLE 127
- B-11 CARRERA 91
- B-12 CALLE 49 SUR

● C - FUTURAS INTERVENCIONES

- C-1 AV. LONGITUDINAL
- C-2 METRO DE BOGOTÁ

● F - FOTOS

- F-1 VÍA DISCONTINUA, LAS MARGARITAS
- F-2 VÍA DISCONTINUA, PORVENIR
- F-3 FUTURA AV. LONGITUDINAL
- F-4 ESTACIÓN DEL FUTURO METRO
- F-5 CARRIL DEL FUTURO METRO
- F-6 VÍA DESTAPADA AV. VILLAVICENCIO

**NOTAS MACRO:**

- 1) REFERENTE A LA RED VIAL SE ENCUENTRA QUE EL TEJIDO ES DISCONTINUO Y DESPROPORCIONAL ENTRE VIAS . (D5.1)
- 2) EL VOLUMEN DE VEHÍCULOS, LO QUE GENERA CAOS Y AUMENTO EN LOS TIEMPOS DE DESPLAZAMIENTO.
- 3) ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN INTERVENCIONES A FUTURO QUE BENEFICIARÁN A LOS USUARIOS, COMO LO SON EL METRO DE BOGOTÁ Y LA AV. LONGITUDINAL. (C-1, C-2)

**NOTAS MESO Y MICRO:**

- 1) SE EVIDENCIAN ALGUNAS VIAS DISCONTINUAS EN LAS LOCALIDADES DE PATIO BONITO A CAUSA DEL CRECIMIENTO ACELERADO Y LA FALTA DE PLANEACIÓN QUE HUBO EN EL PASADO.
- 2) DENTRO DEL LOTE A INTERVENIR ES IMPORTANTE A TENER EN CUENTA QUE EN LA PARTE SUPERIOR VA A PASAR LA AV. LONGITUDINAL QUE UNIRÁ EL OCCIDENTE CON LOS MUNICIPIOS ALEDAÑOS.
- 3) LA PARTE DE LA AV. VILLAVICENCIO QUE PASA POR EL PREDIO A INTERVENIR SE ENCUENTRA DESTAPADA Y NO ES DE FÁCIL ACCESO, TENIENDO EN CUENTA LA CANTIDAD DE BASURA QUE DESECHAN EN ELLA.

**BIBLIOGRAFÍA**

- 1) IMÁGENES TOMADAS DE GOOGLE MAPS
- 2) INFORMACIÓN TOMADA DE LA PAGINA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN
- 3) INFORMACIÓN TOMADA DE LA PAGINA DEL METRO DE BOGOTÁ

BIBLIOGRAFÍA Y INFORMACIÓN MAS AMPLIA EN LA MONOGRAFÍA DEL PROYECTO.



UNIVERSIDAD La Gran Colombia  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

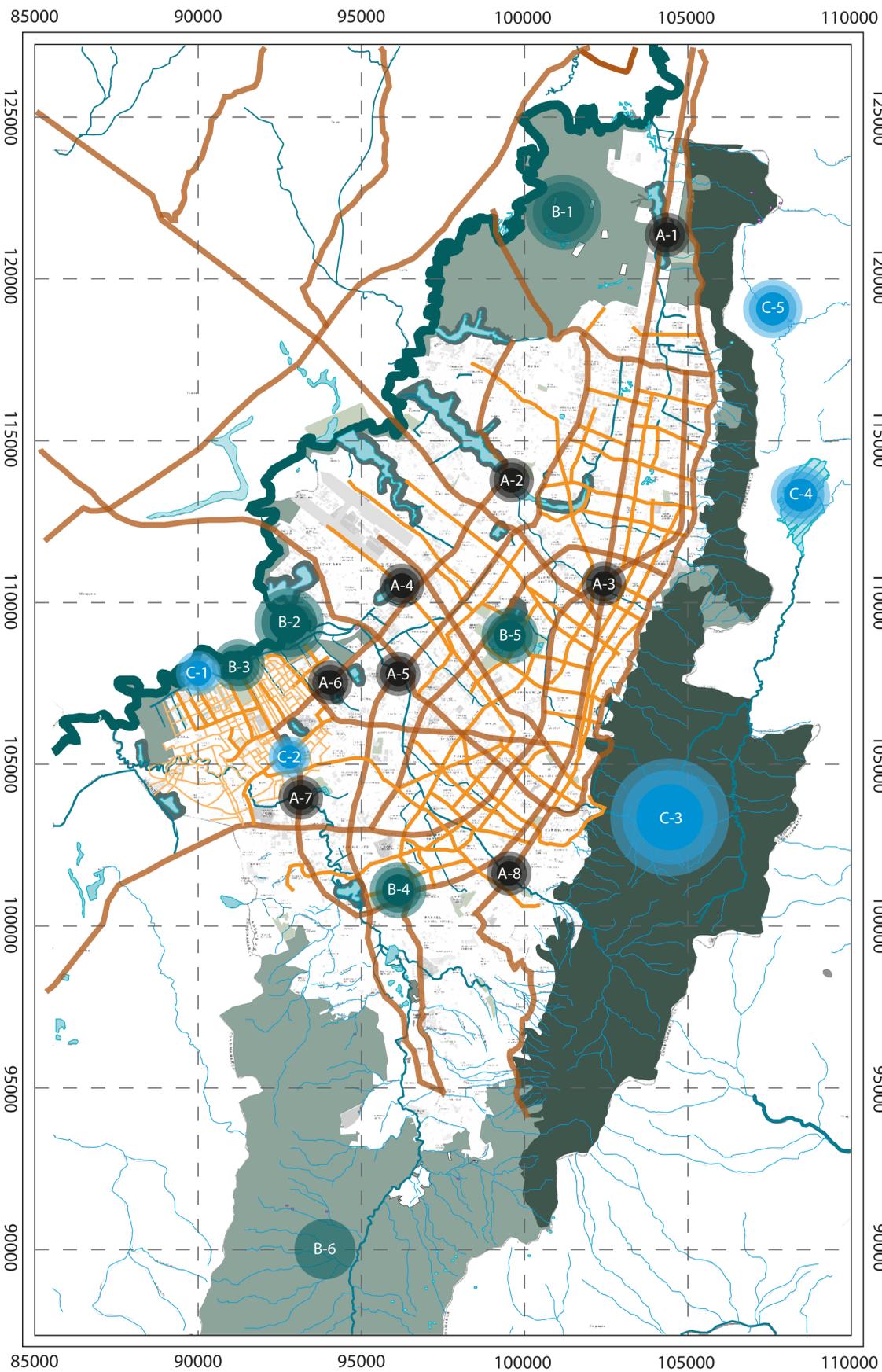
CONTIENE:  
DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA VIAL A ESCALA MACRO Y MICRO

CONVENCIONES:  
● MALLA VIAL PRINCIPAL  
● MALLA VIAL COMPLEMENTARIA  
● MALLA VIAL INTERMEDIA  
⊕ NORTE

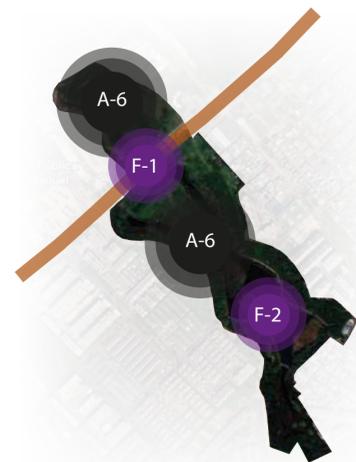
ESCALA: NO APLICA  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
MAPADEBOGOTA.AI

OBSERVACIONES:



G7 DIAGNÓSTICO YUXTAPOSICIÓN DE REDES ESC MACRO  
G-004 SIN ESCALA



G7.1 A-6 HUMEDAL DEL BURRO KENNEDY  
G-004 SIN ESCALA

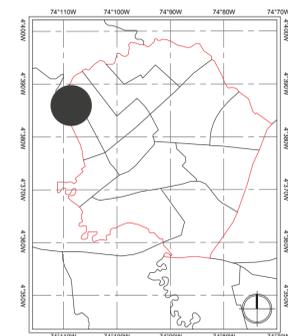


L3 LOCALIZACIÓN ESC MESO  
L-001 SIN ESCALA

G8 DIAGNÓSTICO YUXTAPOSICIÓN DE REDES ESC MICRO  
G-004 SIN ESCALA



G8.1 B-3 ZONA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL  
G-004 SIN ESCALA



D7 - YUXTAPOSICIÓN DE REDES

CONVENCIONES

● A	CUERPOS DE AGUA INTERVENIDOS
A-1	HUMEDAL TORCA
A-2	RÍO SALITRE
A-3	CANAL MOLINOS
A-4	HUMEDAL DE CAPELLANÍA
A-5	RÍO FUCHA
A-6	HUMEDAL DEL BURRO
A-7	RÍO TUNJUÉLO
A-8	RÍO SAN CRISTOBAL
A-9	CANAL DEL TINTAL
● B	ZONAS DE PROTECCIÓN
B-1	CLUB DEPORTIVO MARACANÁ
B-2	ZONA DE PROTECCIÓN DEL RÍO
B-3	ZONA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
B-4	PARQUE TUNAL
B-5	PARQUE SIMÓN BOLÍVAR
B-6	ZONA DE PROTECCIÓN DE USME
B-7	ALAMEDA
B-8	PARQUE DINDALITO BELLA VISTA
B-9	PARQUE METROPOLITANO PORVENIR
B-10	PARQUE PÚBLICO
B-11	PARQUE LAS MARGARITAS
● C	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS
C-1	AV. LONGITUDINAL
C-2	METRO DE BOGOTÁ
C-3	CERROS ORIENTALES
C-4	EMBALSE DE SAN RAFAEL
C-5	QUEBRADAS
● F	FOTOS
F-1	AV. DE CALI
F-2	HUMEDAL DEL BURRO
F-3	LAGO DEL HUMEDAL DEL BURRO
F-4	PREDIO GIBRALTAR VISTA A LOS CERROS
F-5	CICLORUTA DEL PREDIO GIBRALTAR
F-6	DESECHOS DENTRO DEL PREDIO

NOTAS MACRO:

1) SI SE OBSERVA A DETALLE, EN EL PLANO SE PUEDE ENCONTRAR SUPERPOSICIONES EN CADA RED, EN ESTE CASO REDES NATURALES Y ARTIFICIALES QUE NO LOGRAN ADAPTARSE A LAS ESTRUCTURAS AMBIENTALES, POR ELLO MUCHOS CUERPOS DE AGUA Y ZONAS VERDES SON ATRAVESADOS POR AVENIDAS Y OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. (A-6)

2) LOS CERROS ORIENTALES NO TIENEN ESTA SUPERPOSICIÓN Y ALBERGAN GRANDES ECOSISTEMAS. (C-3)

NOTAS MESO Y MICRO:

A TRAVÉS DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS ANALIZADOS, SE HACE UNA SELECCIÓN DEL LOTE TENIENDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES:

1) 1980 EL PREDIO YA SE CONSOLIDO COMO UN RELLENO SANITARIO. POR FALTA DE MATERIAL DE COBERTURA, OCASIONANDO DETERIORO DE LA SALUD Y CONTAMINACIÓN.

2) SE DESTINA EL PREDIO PARA LA CONTRUCCIÓN DE UN PARQUE METROPOLITANO, PASANDO A MANOS DEL INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTES (IDRD).

3) EL PREDIO GIBRALTAR SE ENCUENTRA EN ABANDONO OCASIONANDO DISTINTAS PROBLEMÁTICAS TANTO AMBIENTALES COMO SOCIALES.

ES IMPORTANTE REPLANTEAR LA PROPUESTA DEL PARQUE METROPOLITANO GIBRALTAR, GENERANDO NUEVAS ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN Y UNA CONEXIÓN DIRECTA CON LAS ESTRUCTURAS ANTERIORMENTE ANALIZADAS, OFRECIÉNDOLE A LOS USUARIOS ESPACIOS RECREO DEPORTIVOS, ZONAS VERDES, ETC. SUPLENDO EL DEFICIT CON EL QUE CUENTAN ACTUALMENTE.

BIBLIOGRAFÍA

- 1) IMÁGENES TOMADAS DE GOOGLE MAPS
- 2) IMÁGENES TOMADAS DEL TIEMPO
- 3) INFORMACIÓN TOMADA DE LA PÁGINA # MAPEO AL PEDAZO

BIBLIOGRAFÍA Y INFORMACIÓN MAS AMPLIA EN LA MONOGRAFÍA DEL PROYECTO.



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
DIAGNÓSTICO YUXTAPOSICIÓN DE REDES ESC MACRO Y MICRO

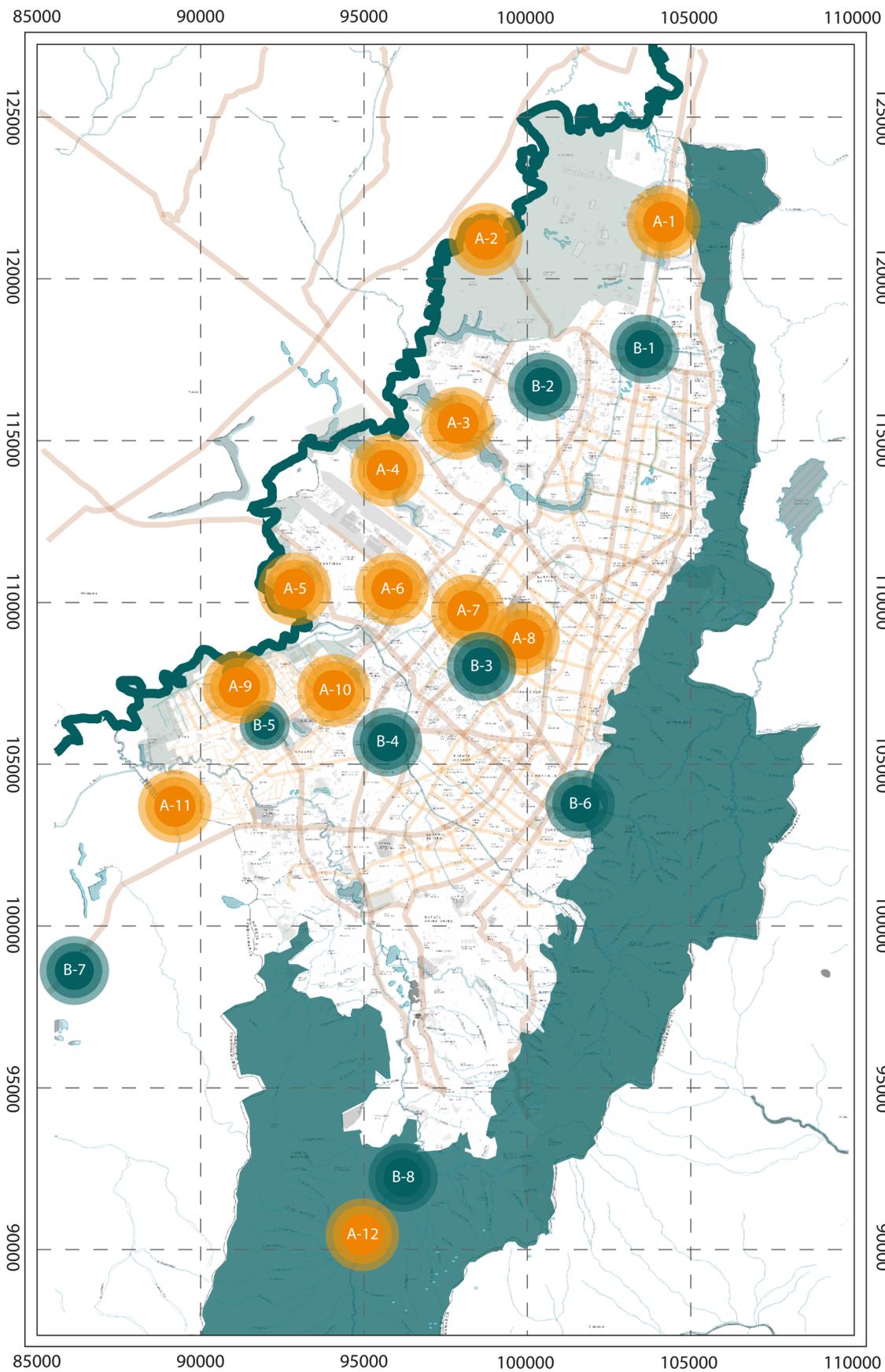
CONVENCIONES:

■	ÁREA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
■	CORREDORES AMBIENTALES
■	ZONA VERDE DE HUMEDALES
■	PARQUES
■	CUENCAS Y QUEBRADAS
■	RÍOS DE BOGOTÁ
■	CANALES
■	RÍO DE BOGOTÁ
■	HUMEDALES
■	EMBALSE
■	MALLA VIAL PRINCIPAL
■	MALLA VIAL COMPLEMENTARIA
■	MALLA VIAL INTERMEDIA
⊕	NORTE

ESCALA: NO APLICA  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
MAPADEBOGOTA.AI

OBSERVACIONES:



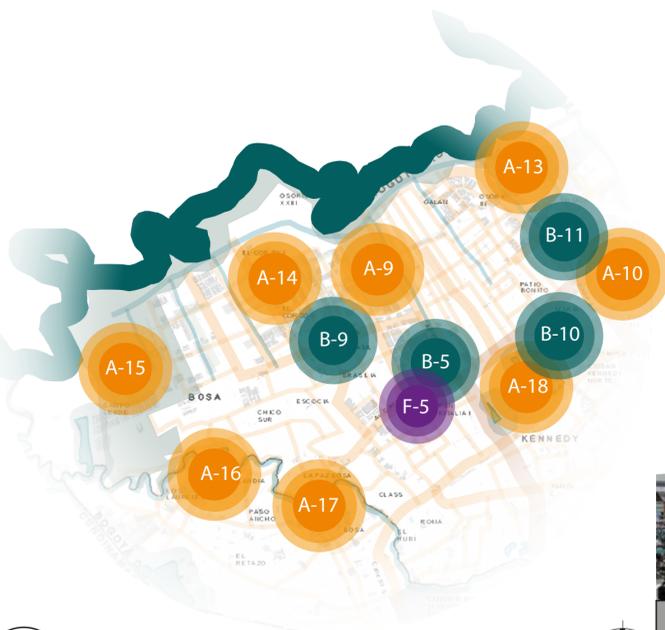
G9 NODOS POBLACIONALES Y AMBIENTALES ESC MACRO  
G-005 SIN ESCALA



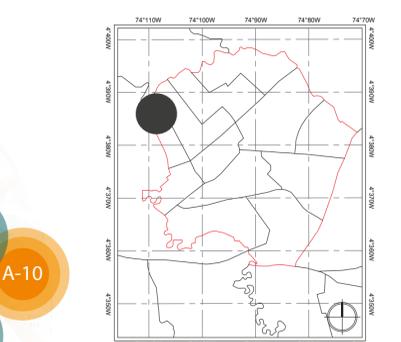
G9.1 A-14 PARQUE METRO. PORVENIR  
G-005 SIN ESCALA



G9.2 B-5 PORTAL DE LAS AMÉRICAS  
G-005 SIN ESCALA



G10 DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA VIAL ESC MICRO  
G-005 SIN ESCALA



L3 LOCALIZACIÓN ESC MESO  
L-001 SIN ESCALA



D9 - NODOS  
ESTRUCTURA DE NODOS  
LOS NODOS SON PUNTOS ESTRATÉGICOS DE UNA CIUDAD A LOS QUE PUEDEN INGRESAR LOS USUARIOS Y ESTOS SE DIVIDEN EN DOS: NODOS POBLACIONALES Y NODOS AMBIENTALES

D9 - ESTRUCTURA DE NODOS  
CONVENCIONES

- A - NODOS AMBIENTALES**
- A-1 HUMEDAL TORCA
- A-2 ZONAS DE PRESERVACIÓN AMBIENTAL
- A-3 HUMEDAL JUAN AMARILLO
- A-4 HUMEDAL JABOQUE
- A-5 HUMEDAL MEANDRO DE SAY
- A-6 HUMEDAL CAPELLANIA
- A-7 JARDÍN BOTÁNICO
- A-8 PARQUE SIMÓN BOLÍVAR
- A-9 PREDIO GIBRALTAR
- A-10 HUMEDAL EL BURRO
- A-11 PARQUE MARYLAND
- A-12 PARQUE CANTARRANÁ
- A-13 ZONA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
- A-14 PARQUE METROPOLITANO PORVENIR
- A-15 CAMPO ALEGRE
- A-16 PARQUE DEL RÍO
- A-17 PARQUE ANTONIO SANTOS
- A-18 HUMEDAL LA VACA

- B - NODOS POBLACIONALES**
- B-1 PORTAL DEL NORTE
- B-2 PORTAL DE SUBA
- B-3 SALITRE MÁGICO
- B-4 ESTADIO DE TECHO
- B-5 PORTAL DE LAS AMÉRICAS
- B-6 CENTRO HISTÓRICO DE BOGOTÁ
- B-7 PORTAL DE SAN MATEO
- B-8 PORTAL DE USME
- B-9 UNIVERSIDAD DISTRITAL
- B-10 CORABASTOS
- B-11 BIBLIOTECA TINTAL

- F - FOTOS**
- F-1 PARQUE METRO. PORVENIR CANCHAS
- F-2 PARQUE METRO. PORVENIR JUEGOS
- F-3 SUPERCADÉ AMÉRICAS
- F-4 PLATAFORMAS PORTAL AMÉRICAS
- F-5 PORTAL DE LAS AMÉRICAS

NOTAS MACRO:

1) EN EL PLANO ENCONTRAMOS DISTINTOS NODOS POBLACIONALES Y NODOS DE ECOLÓGICOS QUE PERMITEN IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y LAS RELACIONES DE LAS PERSONAS CON LA CIUDAD.

3) PODEMOS OBSERVAR QUE EL NODO ECOLÓGICOS CON MÁS EXTENSIÓN SON LOS CERROS ORIENTALES QUE POSEEN DIVERSOS ECOSISTEMAS DISPONIBLES PARA DINÁMICAS AMBIENTALES, LOS OTROS ALLÍ SEÑALADOS QUE CORRESPONDEN A PARQUES, EQUIPAMIENTOS Y CENTROS DEDICADOS ESPECIALMENTE A EL MANEJO AMBIENTAL.

3) ENCONTRAMOS NODOS POBLACIONALES QUE EN SU MAYORÍA CORRESPONDEN A SITIOS O SECTORES CON GRAN AFLUENCIA DE PERSONAS COMO SON TERMINALES DE TRANSPORTE, ZONAS COMERCIALES O CULTURALES FRECUENTADAS POR LOS HABITANTES.

NOTAS MESO Y MICRO:

SE PUEDE IDENTIFICAR EL PREDIO GIBRALTAR, CATALOGADO COMO ZONA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL AL IGUAL QUE EL BORDE DEL RÍO, TAMBIÉN SE EVIDENCIAN LOS PARQUES ALEDAÑOS AL PREDIO, COMO LO ES EL PARQUE METROPOLITANO PORVENIR Y EL NODO POBLACIONAL MÁS CERCAÑO QUE SERÍA EL PORTAL DE LAS AMÉRICAS

BIBLIOGRAFÍA

- 1) IMÁGENES TOMADAS DE GOOGLE MAPS
- 2) IMÁGENES TOMADAS DE LA REVISTA SEMANA
- 3) IMÁGENES TOMADAS DE LA PÁGINA DEL IDRD
- 4) IMÁGENES TOMADAS DE LA PÁGINA DE RCN RADIO

BIBLIOGRAFÍA Y INFORMACIÓN MAS AMPLIA EN LA MONOGRAFÍA DEL PROYECTO.



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

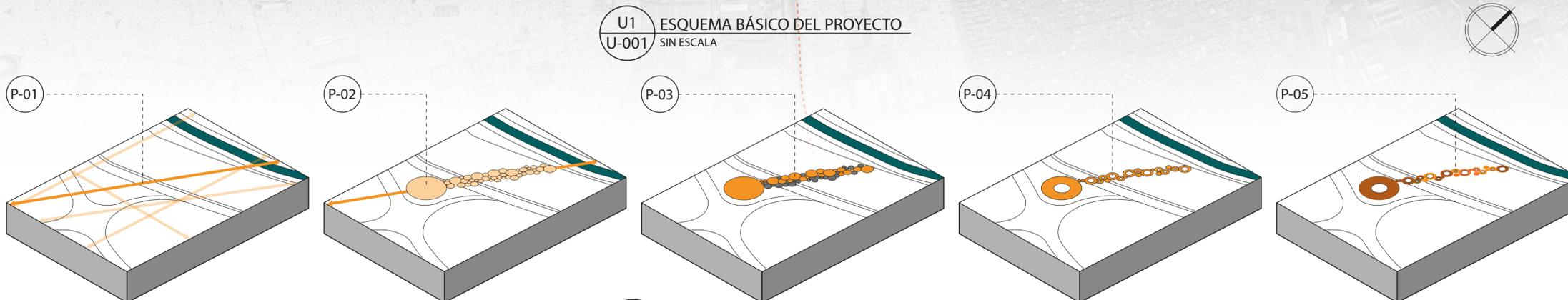
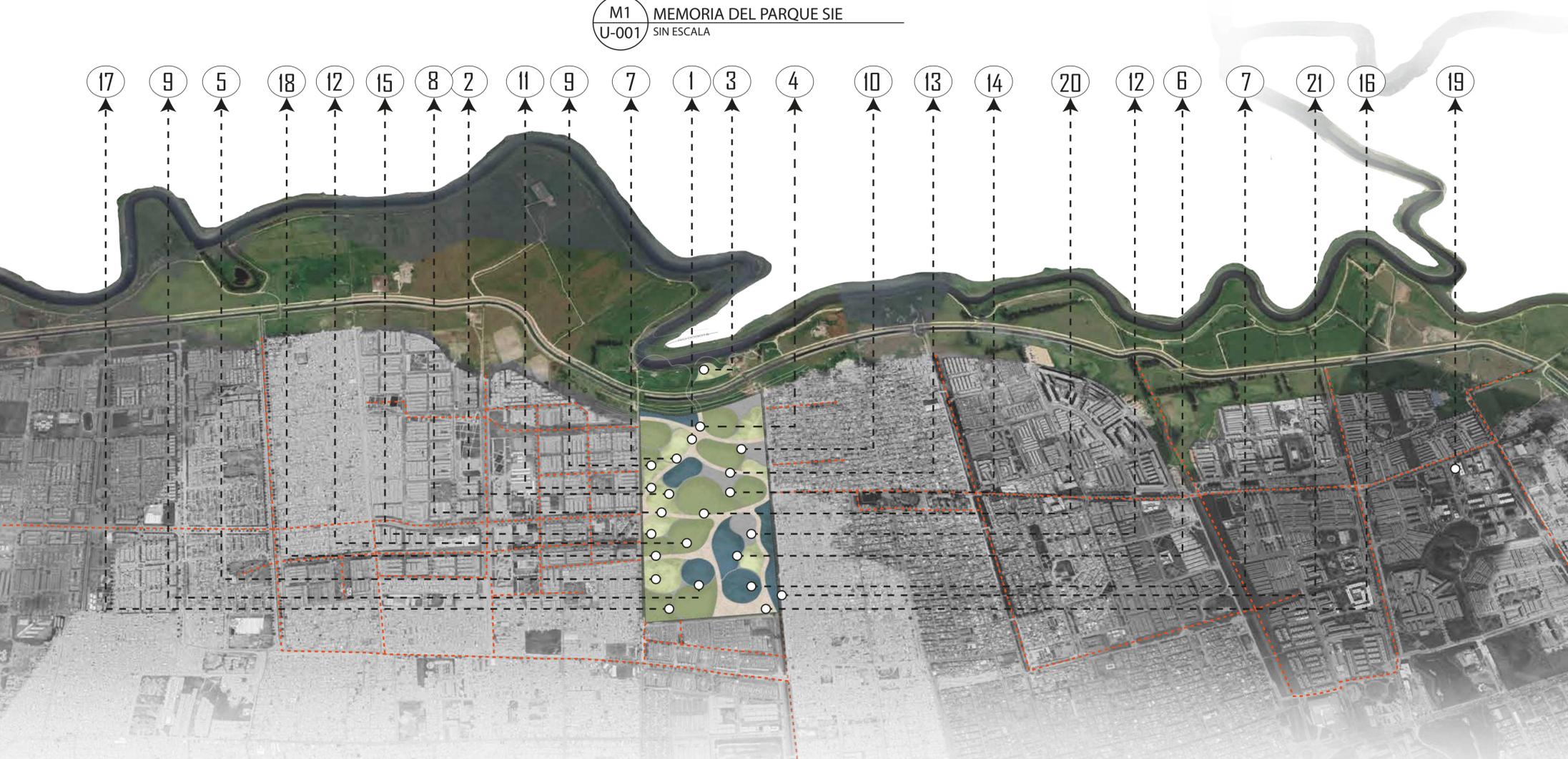
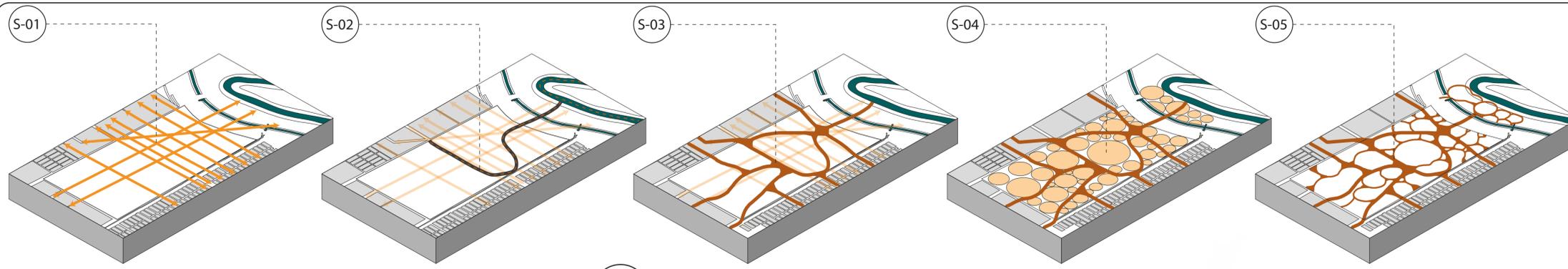
CONTIENE:  
NODOS POBLACIONALES Y AMBIENTALES ESC. MACRO Y MICRO

CONVENCIONES:  
NORTE

ESCALA: NO APLICA  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
MAPADEBOGOTA.AI

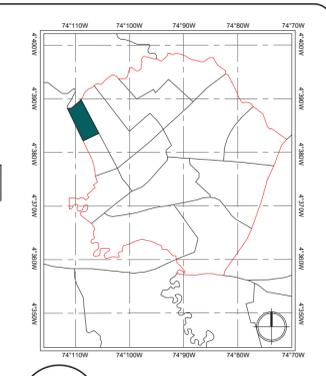
OBSERVACIONES:



**M1 MEMORIA DEL PARQUE SIE**  
U-001 SIN ESCALA

**U1 ESQUEMA BÁSICO DEL PROYECTO**  
U-001 SIN ESCALA

**M2 MEMORIA DEL PUENTE**  
U-001 SIN ESCALA



**L3 LOCALIZACIÓN ESC MESO**  
L-001 SIN ESCALA

**M1 - MEMORIA DEL PARQUE SIE**  
**PASOS DEL PUENTE**  
LA MEMORIA DEL PARQUE METROPOLITANO SIE SE DIVIDE EN 5 PASOS:

S-01 SE TRAZA UNA MALLA ORTOGONAL SIGUIENDO LAS CONEXIONES Y CIRCULACIONES EXISTENTES EN EL CONTEXTO, PARA LOGRAR LA VINCULACIÓN.

S-02 SE REPLICA EL EJE DEL RÍO, ROTÁNDOLO Y UBICÁNDOLO DE MANERA ESTRATÉGICA PARA GENERAR UNA PAUTA ORGÁNICA.

S-03 USANDO LA MALLA INICIAL SE INTERCONECTAN LOS EJES PEATONALES PREEXISTENTES CON EL EJE TRAZANDO CON ANTERIORMENTE.

S-04 EN LAS ÁREAS FORMADAS POR EL PROCESO ANTERIOR SE HACE UNA DISTRIBUCIÓN POR MEDIO DE CIRCUNFERENCIAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.

S-05 SE GENERAN CIRCULACIONES SECUNDARIAS CON AYUDA DE LA DISTRIBUCIÓN DEL PASO S-04 QUE FINALMENTE CONFORMARÍA UNA MALLA ORGÁNICA.

**M2 - MEMORIA DEL PUENTE**  
**PASOS DEL PUENTE**  
LA MEMORIA DEL PUENTE SE DIVIDE EN 5 PASOS:

P-01 TOMANDO COMO BASE LA RETÍCULA ORTOGONAL SE USA EL EJE DIAGONAL TRAZANDO COMO RUTA PARA LA CONEXIÓN PEATONAL HACIA EL ESPACIO DE PROTECCIÓN.

P-02 SE IDENTIFICAN LOS PUNTOS FIJOS DE ASCENSO A LA ESTRUCTURA (ESCALERA, RAMPAS Y ASCENSOR).

P-03 DE ESTA FORMA SE LOGRA DISTRIBUIR A LO LARGO DEL EJE CIRCUNFERENCIAS DE DISTINTOS DIÁMETROS (5 METROS, 10 METROS Y 15 METROS) QUE UNAN LOS PUNTOS IDENTIFICADOS ANTERIORMENTE.

P-04 SE SELECCIONAN ESTRATÉGICAMENTE IDENTIFICANDO LAS CIRCUNFERENCIAS QUE NO INTERFIERAN CON LA AV. LONGITUDINAL UBICÁNDOSE EN LOS SEPARADORES.

P-05 UNIENDO ADECUADAMENTE LAS PLATAFORMAS Y UBICANDO ELEMENTOS ORNAMENTALES QUE PERMITAN ARMONIZAR CON EL ENTORNO.

**E1 - ESQUEMA**  
**ESQUEMA BÁSICO DEL PROYECTO**

CONVENCIONES	
1) CIRCULACIONES	
2) ZONAS VERDES	
3) ZONA DE PROTECCIÓN DEL RÍO	
4) PARQUE LINEAL CONECTOR AL PARQUE	
5) EQUIPAMIENTO	
6) PLAZOLETA ACUÁTICA	
7) CANCHAS	
8) GIMNASIO AL AIRE LIBRE	
9) PISTAS	
10) JUEGOS INFANTILES	
11) PLAZAS Y PLAZOLETAS	
12) ZONAS DE EXPERIENCIA	
13) MIRADOR	
14) PLAZOLETA DE EVENTOS	
15) TROPICARIO	
16) ZONA COMERCIAL	
17) PARQUEADEROS	
18) AGUA	
19) RED AMBIENTAL	
20) SERVICIOS	
21) PUNTO DE ENCUENTRO	



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

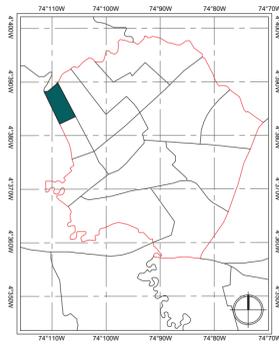
CONTIENE:  
MEMORIA DEL PROYECTO  
MEMORIA DEL PUENTE  
PROGRAMA DEL PROYECTO

CONVENCIONES:

ESCALA: NO APLICA  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
MEMORIA.AI

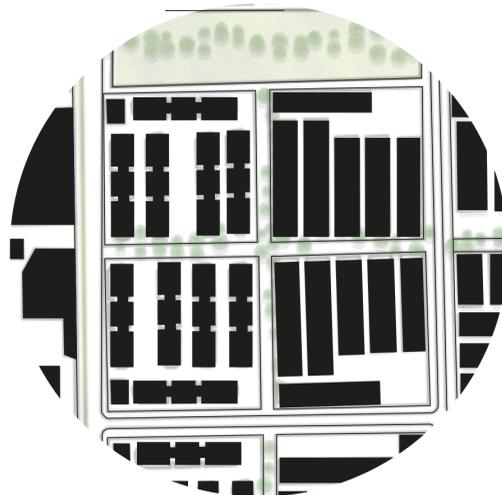
OBSERVACIONES:



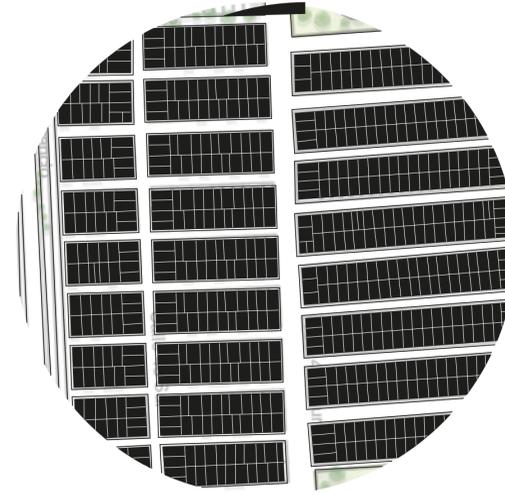
**L3 LOCALIZACIÓN ESC MESO**  
L-001 SIN ESCALA

**NOTAS**

- 1) SE DECIDE ESTUDIAR LA DENSIDAD PERMITIENDO ENTENDER LAS DINÁMICAS POBLACIONALES Y LA TENSIÓN SOCIAL EN EL CONTEXTO. (G11)
- 2) SE ENCONTRÓ QUE PATIO BONITO ES EL ÁREA CON MAYOR DENSIDAD POBLACIONAL, COMO SE PUEDE VER EN EL DETALLE 2, SU MORFOLOGÍA COMPARADA CON LAS DEMÁS UPZ ES DISTINTA YA QUE ES UN TRAZADO LINEAL CON CONSTRUCCIONES INFORMALES DE 1 A 4 PISOS A DIFERENCIA DEL RESTO QUE POSEE SÚPER - MANZANAS, EN FORMA DE DAMERO CON VIVIENDA MULTIFAMILIAR EN ALTURA Y QUE DENTRO DE LA MANZANA ALBERGAN CIRCULACIONES PEATONALES COMO SE EVIDENCIA EN EL DETALLE 1 Y 1.1.
- 3) SE PLANTEA UNA ESTRATEGIA EN LOS BORDES A FUTURO DEL TRAZADO LINEAL QUE SE ENCUENTRA ACTUALMENTE EN PATIO BONITO, USANDO EL ENGBLOBE DE PREDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA EN ALTURA. (D2.2)



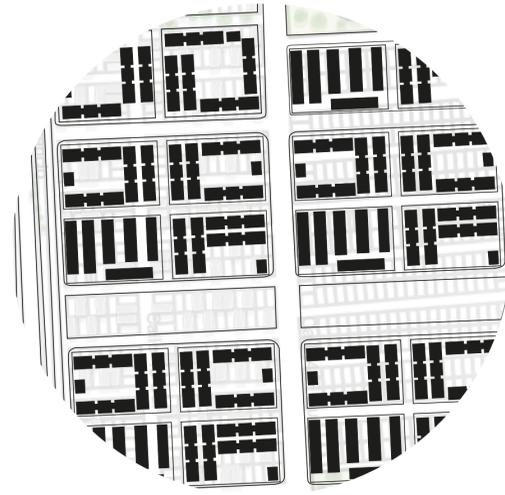
**D1 MORFOLOGÍA PORVENIR**  
U-002 SIN ESCALA



**D2 MORFOLOGÍA PATIO BONITO**  
U-002 SIN ESCALA

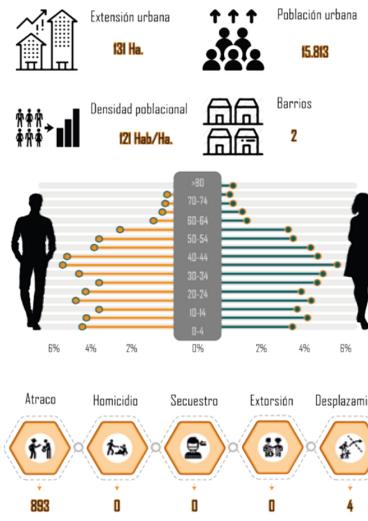


**D1.1 MORFOLOGÍA LAS MARGARITAS**  
U-002 SIN ESCALA

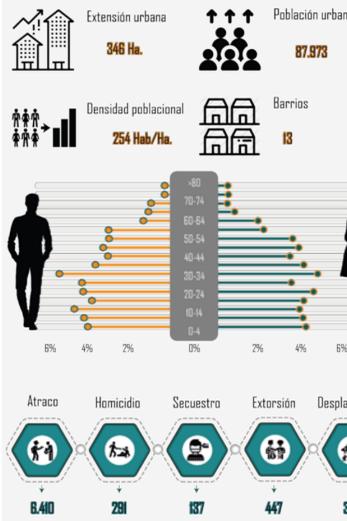


**D2.1 ESTRATEGIA DE BORDES PATIO BONITO**  
U-002 SIN ESCALA

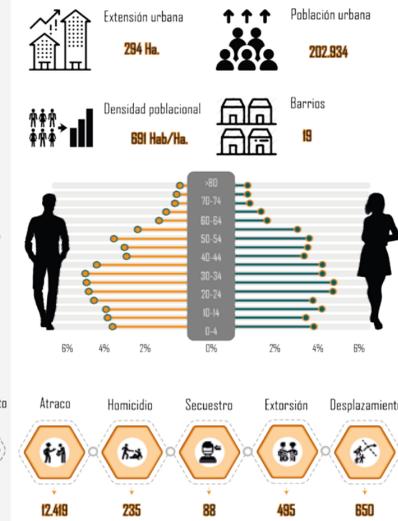
**DEMOGRAFÍA Y POBLACIÓN UPZ LAS MARGARITAS**



**DEMOGRAFÍA Y POBLACIÓN UPZ EL PORVENIR**



**DEMOGRAFÍA Y POBLACIÓN UPZ PATIO BONITO**



**G11 DEMOGRAFÍA UPZ LA MARGARITAS, PORVENIR Y PATIO BONITO**  
U-002 SIN ESCALA

**U2 PLANO DE LOCALIZACIÓN**  
U-002 1:10000



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
PLANO DE LOCALIZACIÓN  
MORFOLOGÍA PORVENIR  
MORFOLOGÍA ACTUAL DE PATIO BONITO  
MORFOLOGÍA DE LAS MARGARITAS  
MORFOLOGÍA FUTURA DE PATIO BONITO  
DEMOGRAFÍA DE LAS UPZ

CONVENCIONES:  
→ CORTES  
→ NIVELES EN ALZADO  
→ NIVELES EN PLANTA  
○ DETALLE  
⊕ NORTE

ESCALA:

1:10000

FECHA:

27/05/2022

DOCUMENTO:

PARQUEMETROPOLITANOSIE.DWG

OBSERVACIONES:



L3 LOCALIZACIÓN ESC. MESO  
L-001 SIN ESCALA

## ESTRATEGIAS Y ACCIONES

**1** INCORPORAR EL ELEMENTO HÍDRICO DEL RÍO BOGOTÁ COMO PAUTA COMPOSITIVA, VINCULANDO LA RED DE ESPACIO PÚBLICO A ESTE

GENERAR CONEXIONES DIRECTAS AL RÍO POR MEDIO DE PUENTES, SENDEROS PEATONALES Y OTROS ELEMENTOS GENERANDO UN ENLACE ENTRE USUARIOS-RÍO-PARQUE.

**2** DISEÑAR ESPACIOS QUE RESPONDAN A LAS DETERMINANTES NATURALES

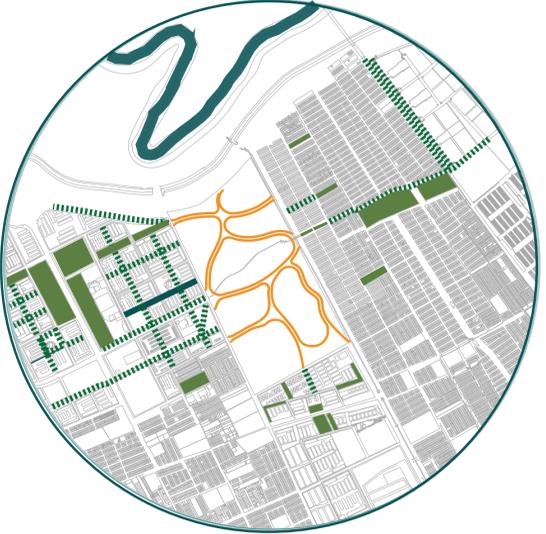
IMPLEMENTAR SISTEMAS QUE PERMITAN EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES GENERANDO CONFORT EN LOS ESPACIOS

**3** ESTABLECER UNA RED RECREO-DEPORTIVA ARTICULANDO LOS CORREDORES Y PARQUES EXISTENTES

GENERAR CONEXIONES CON LOS PARQUES ALEDAÑOS POR MEDIO DE LAS ESTRUCTURAS VIALES, AMBIENTALES Y HÍDRICAS CON EL OBJETIVO DE NUTRIR EL ESPACIO PÚBLICO



G11 PROYECCIÓN DE ESTRATEGIA 1  
U-003 SIN ESCALA



G12 PROYECCIÓN DE ESTRATEGIAS 2 Y 3  
U-003 SIN ESCALA

U3 PLANO DE LOCALIZACIÓN  
U-003 1:5000



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
PLANO DE LOCALIZACIÓN  
ESTRATEGIAS Y ACCIONES  
PROYECCIÓN DE LA ESTRATEGIA 1  
PROYECCIÓN DE LA ESTRATEGIAS 2 Y 3

CONVENCIONES:  
CORTES  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
NORTE

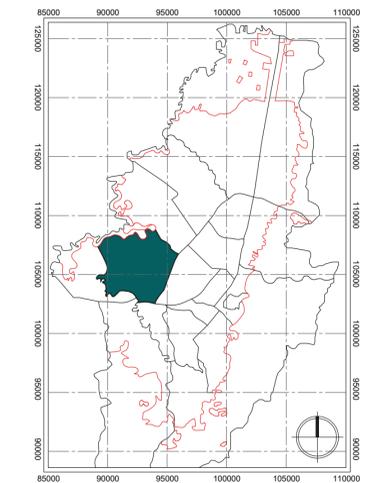
ESCALA: 1:5000  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
PARQUEMETROPOLITANOSIE.DWG

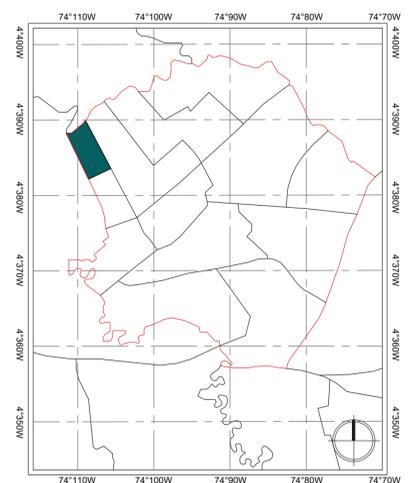
OBSERVACIONES:



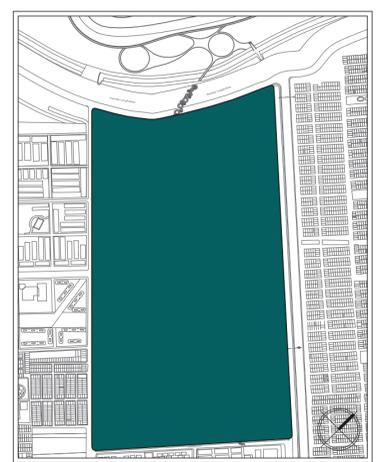
INDICES DE ESPACIO PÚBLICO	UNIDADES
INDICE DE ESPACIO PÚBLICO	587.194,96 m <sup>2</sup>
INDICE DE ÁREAS LIBRES	566.673,66 m <sup>2</sup>
ESPACIO PÚBLICO TOTAL	655.638,57 m <sup>2</sup>
ESPACIO PÚBLICO EFECTIVO	615,04 m <sup>2</sup> /hab



**L2 LOCALIZACIÓN ESC MACRO**  
L-001 SIN ESCALA



**L3 LOCALIZACIÓN ESC MESO**  
L-001 SIN ESCALA



**L5 LOCALIZACIÓN ESC MESO**  
U-004 SIN ESCALA

**U4 PLANTA GENERAL DEL PARQUE**  
U-004 ESC 1:3000



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

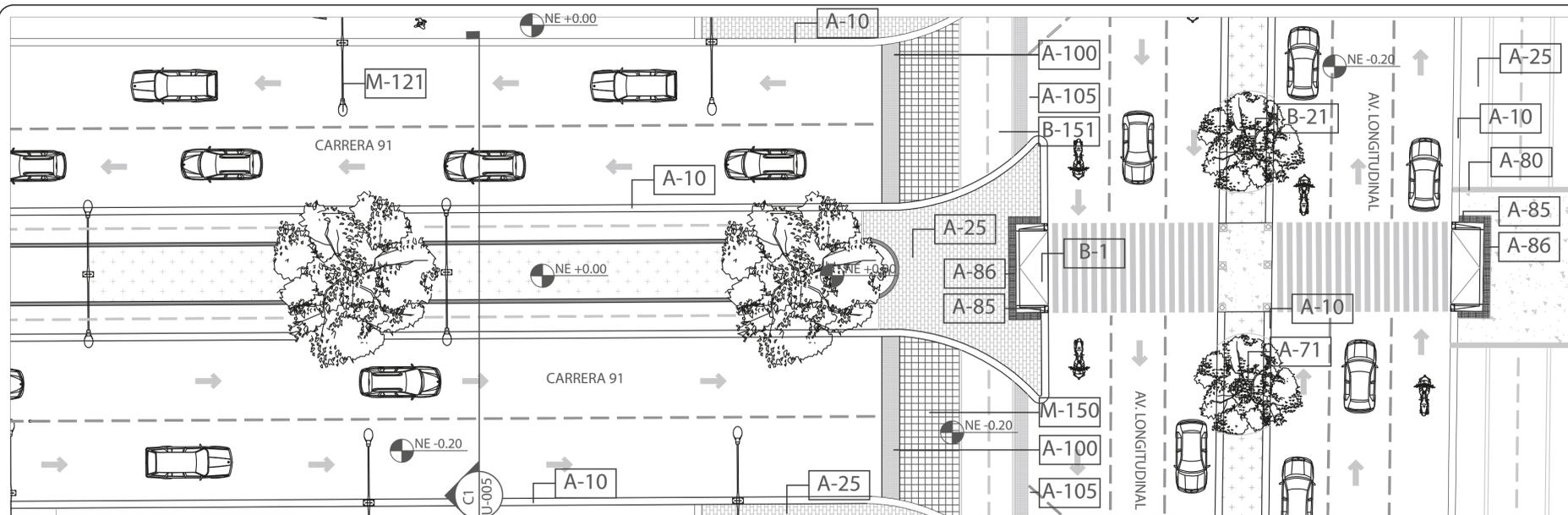
CONTIENE:  
PLANTA GENERAL DEL PARQUE  
LOCALIZACIÓN

CONVENCIONES:  
CORTES  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
NORTE

ESCALA: 1:3000  
FECHA: 27/05/2022

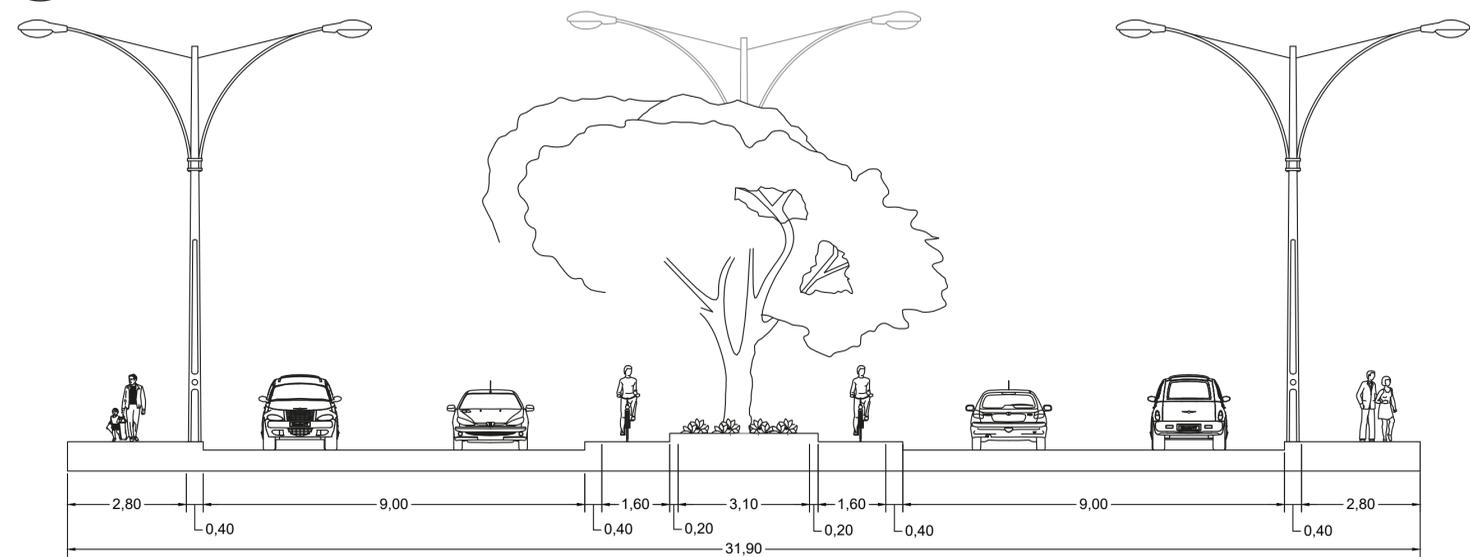
DOCUMENTO:  
PARQUEMETROPOLITANOSIE.DWG

OBSERVACIONES:

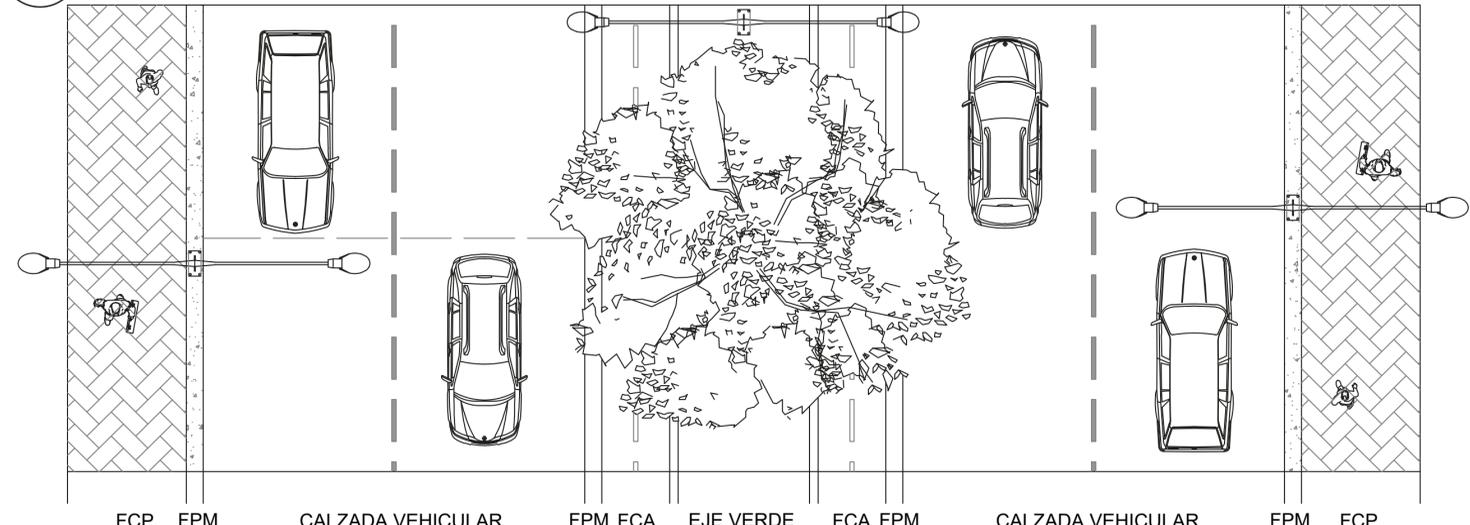


**D15** DETALLE DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AV VILLAVICENCIO Y LA CARRERA 91  
**U-005** ESC 1:200

**U-013** LOCALIZACIÓN  
**U-013** ESC 1:10000



**C1** CORTE DE LA CARRERA 91  
**U-005** ESC 1:100



**D15.1** PLANTA DE LA CARRERA 91  
**U-005** ESC 1:100

PIEZAS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS				
CÓDIGO	ELEMENTO	USO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
A10	SARDINEL PREFABRICADO TIPO A	ELEMENTO DELIMITADOR DEL ÁREA ANDÉN QUE PERMITE EL CAMBIO DE NIVEL RESPECTO A LA CALZADA VEHICULAR.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO LISO ANTIDESLIZANTE.	79x20x50cm
A25	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO.	PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO O ARCILLA CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.	20x20cm
A71	BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO B	ELEMENTO PARA CONFORMAR EL REMATE SUPERIOR VISIBLE EN EL CONTENEDOR DE RAÍCES O EN UN ÁREA EMPEDRADA.	PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO LISO.	130x12x13cm
A80	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO PARA CAMBIOS DE MATERIAL O PARA CONFORMACIÓN DE BORDES EN ZONAS VERDES	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO	80x20x35cm
A85	SARDINEL BAJO - RAMPAS	ELEMENTO QUE DEMILITA LA CALZADA DE ANDÉN SIRVE DE BORDE UBICADA EN LA PARTE BAJA DE LA RAMPA PEATONAL.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x20x35cm
A86	SARDINEL ALTO - RAMPAS	ELEMENTO QUE SIRVE DE BORDE UBICADO EN LA PARTE ALTA DE LA RAMPA PEATONAL	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x20x35cm
A100	SARDINEL ESPECIAL - RAMPA VEHICULAR	ELEMENTO QUE DELIMITA LA CALZADA DEL ANDÉN, SIRVE DE BORDE UBICADA EN LA RAMPA VEHICULAR.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	60x20x50cm
A105	PIEZA REMATE - RAMPA VEHICULAR	ELEMENTO QUE SE USA COMO REMATE PARA RAMPAS VEHICULARES.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x40x28cm

ELEMENTOS DE MOBILIARIO				
CÓDIGO	ELEMENTO	USO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
M121	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO - LUMINARIA DOBLE	ELEMENTO METÁLICO QUE UTILIZA LUMINARIAS DOBLES O SENCILLAS PARA LA ILUMINACIÓN DE ZONAS PEATONALES, ANDENES, PLAZOLETAS Y PARQUES.	LUMINARIA DE 70W O 150W DE SODIO ALTA PRESIÓN CON CERTIFICADO CON CONFORMIDAD DEL PRODUCTO. POSTE METÁLICO EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE.	220x40x700cm

ELEMENTOS DE MOBILIARIO		
CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
B1	RAMPA ESTÁNDAR	RAMPA ESTÁNDAR, PRODUCIDA MEDIANTE UTILIZACIÓN DE PIEZAS PREFABRICADAS Y REMATES FUNDIDOS EN SITIO QUE GARANTICEN EL CORRECTO EMPATE ENTRE LA RAMPA Y EL ANDÉN. SE PUEDE EMPLEAR EN ACCESOS VEHICULARES Y EN PASOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN LAS ESQUINAS. SU DESARROLLO DEPENDE DE LA ALTURA DE ANDÉN Y LA PENDIENTE DEBE SER MÁXIMO EL 12% EN DESARROLLOS HASTA LOS 1.50mts.
B21	CONTENEDOR DE RAÍCES	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO C, 1.16 mts LIBRE DE ANCHO LIBRE, QUE INTERACTÚA CON EL SISTEMA DE PIEZAS PREFABRICADAS, SU FUNCIÓN ES LA DE CONDUCCIÓN Y CONTROLAR EL CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES DE ÁRBOL, PARA EVITAR SU INTERFERENCIA FUTURA CON LOS PAVIMENTOS Y LOS MATERIALES DE PISO.
B150	POMPEYANO ESTÁNDAR	LA RAMPA SOBRE LA CALZADA NO DEBE SUPERAR EL 12% EN TANTO SU UTILIZACIÓN ES VEHICULAR CON PESO PEATONAL EN LOS EXTEMOS. LAS PIEZAS A UTILIZAR EN EL ÁREA DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DEBEN SER RESISTENTES AL TRÁFICO PROPUESTO.
B151	CICLORUTA	EL PAVIMENTO DE LA CICLOVÍA DEBE GARANTIZAR UN DESPLAZAMIENTO RÁPIDO, SEGURO Y CÓMODO PARA LOS CICLISTAS, POR LO TANTO, ES CRUCIAL PONER ESPECIAL ATENCIÓN A LOS ESTÁNDARES Y DETALLES DE CONSTRUCCIÓN PARA ASEGURAR QUE ESTAS CARACTERÍSTICAS SE CUMPLAN. LA SUPERFICIE RECOMENDADA ES DE MEZCLA ASFÁLTICA, BÁSICAMENTE PORQUE ENTREGA UNA SOLA SUPERFICIE LO QUE GARANTIZA UNA UNIFORMIDAD ÓPTIMA.

**D15.2** LISTADO DE MATERIALES  
**U-005** SIN ESCALA



UNIVERSIDAD  
 La Gran Colombia  
 FACULTAD DE  
 ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
 PARQUE METROPOLITANO  
 SIE  
 PROYECTO OPCIÓN DE  
 ÉNFASIS  
 SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

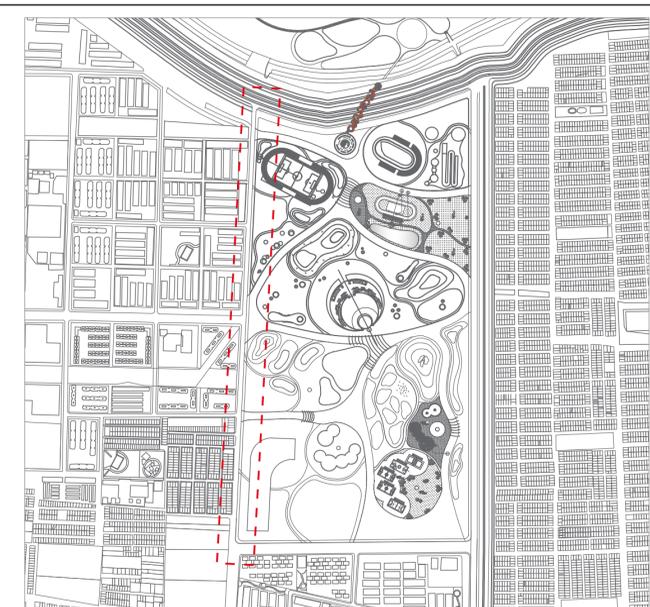
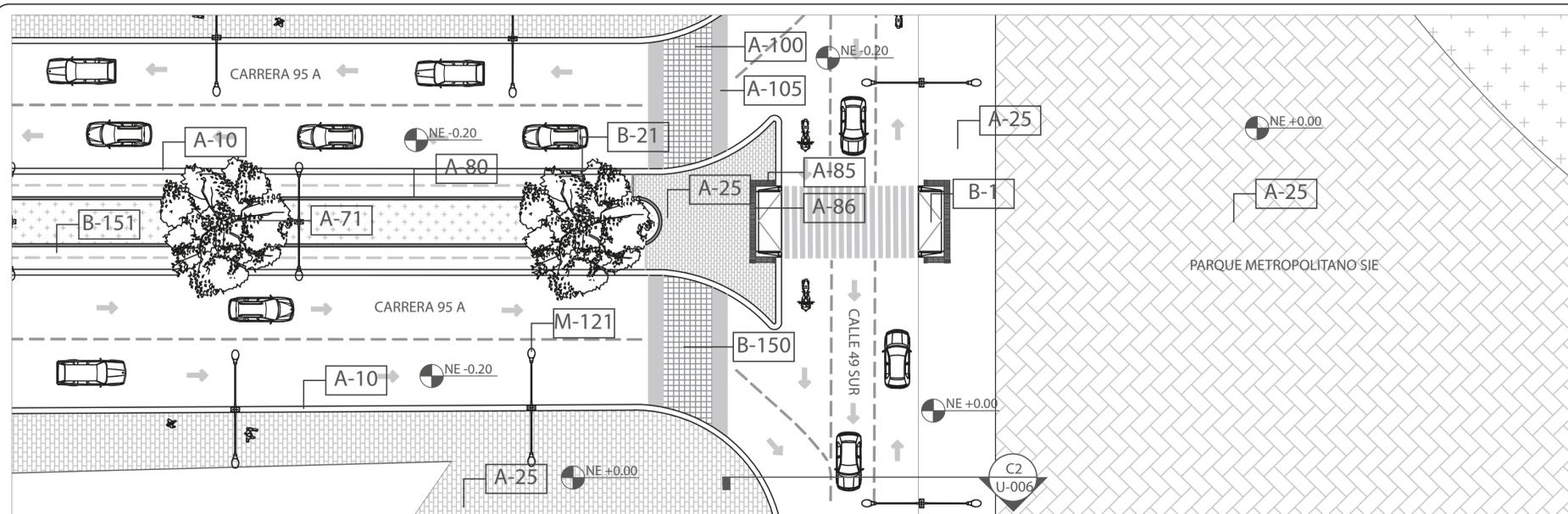
CONTIENE:  
 DETALLE DE LA INTERSECCIÓN  
 CORTE DE LA CARRERA 91  
 PLANTA DE LA CARRERA 91

CONVENCIONES:  
 ADOQUÍN  
 CONCRETO LISO  
 CONCRETO ESTAMPADO  
 FRANJA AMBIENTAL  
 BORDILLO  
 LUMINARIA  
 CORTES  
 NIVELES EN ALZADO  
 NIVELES EN PLANTA  
 MATERIALES  
 NORTE

ESCALA:  
 1:10000  
 1:200  
 1:100  
 FECHA:  
 27/05/2022

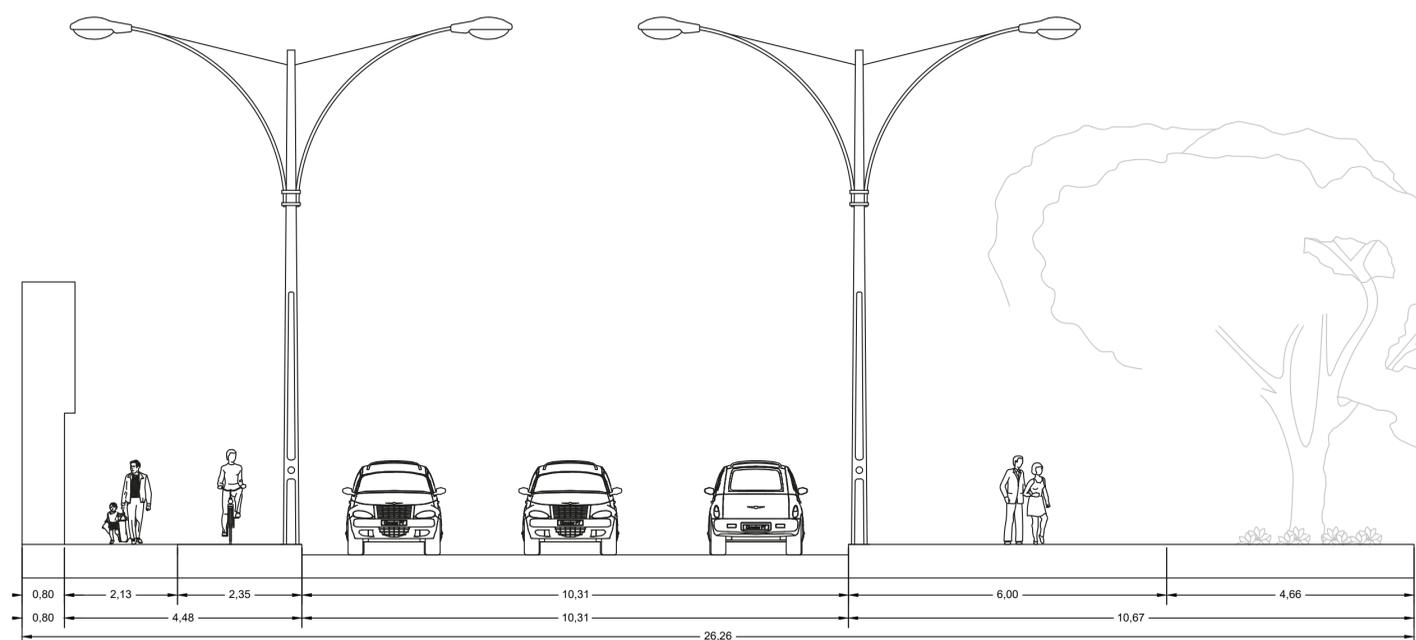
DOCUMENTO:  
 PERFIL1CARRERA91.DWG

OBSERVACIONES:

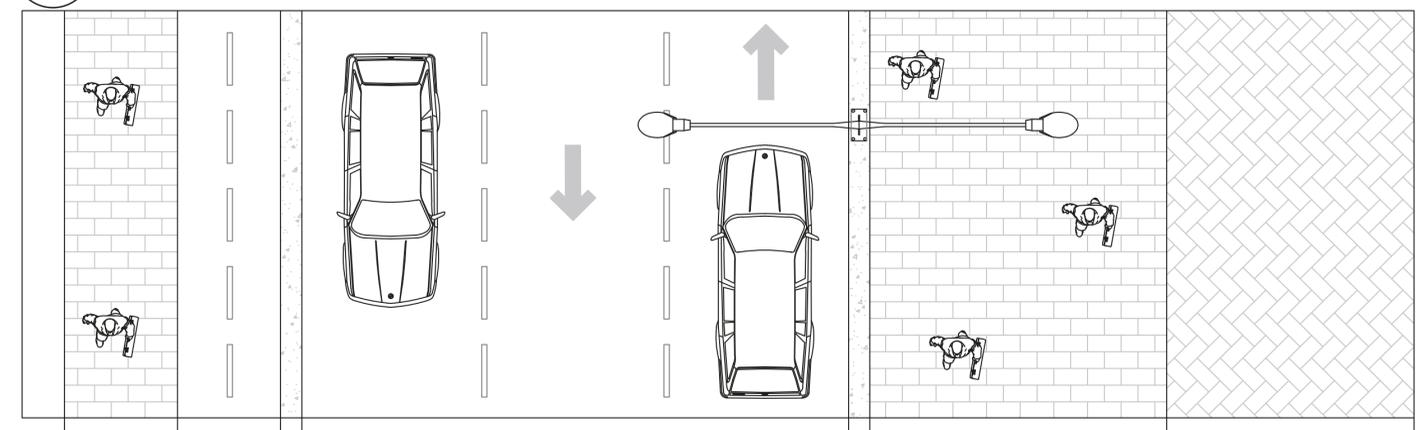


**D16** DETALLE DE LA INTERSECCIÓN ENTRE CARRERA 95 A Y LA CALLE 49 SUR  
**U-006** ESC 1:250

**U-006** LOCALIZACIÓN  
**U-006** ESC 1:10000



**C2** CORTE DE CALLE 49 SUR  
**U-006** ESC 1:75



**D16.1** PLANTA DE LA CALLE 49 SUR  
**U-006** ESC 1:75

PIEZAS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS				
CÓDIGO	ELEMENTO	USO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
A10	SARDINEL PREFABRICADO TIPO A	ELEMENTO DELIMITADOR DEL ÁREA ANDÉN QUE PERMITE EL CAMBIO DE NIVEL RESPECTO A LA CALZADA VEHICULAR.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO LISO ANTIDESLIZANTE.	79x20x50cm
A25	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO.	PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO O ARCILLA CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.	20x20cm
A71	BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO B	ELEMENTO PARA CONFORMAR EL REMATE SUPERIOR VISIBLE EN EL CONTENEDOR DE RAÍCES O EN UN ÁREA EMPEDRADA.	PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO LISO.	130x12x13cm
A80	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO PARA CAMBIOS DE MATERIAL O PARA CONFORMACIÓN DE BORDES EN ZONAS VERDES	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO	80x20x35cm
A85	SARDINEL BAJO - RAMPAS	ELEMENTO QUE DEMILITA LA CALZADA DE ANDÉN SIRVE DE BORDE UBICADA EN LA PARTE BAJA DE LA RAMPA PEATONAL.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x20x35cm
A86	SARDINEL ALTO - RAMPAS	ELEMENTO QUE SIRVE DE BORDE, UBICADO EN LA PARTE ALTA DE LA RAMPA PEATONAL	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x20x35cm
A100	SARDINEL ESPECIAL - RAMPA VEHICULAR	ELEMENTO QUE DELIMITA LA CALZADA DEL ANDÉN, SIRVE DE BORDE, UBICADA EN LA RAMPA VEHICULAR.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	60x20x50cm
A105	PIEZA REMATE - RAMPA VEHICULAR	ELEMENTO QUE SE USA COMO REMATE PARA RAMPAS VEHICULARES.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x40x28cm
ELEMENTOS DE MOBILIARIO				
CÓDIGO	ELEMENTO	USO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
M121	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO - LUMINARIA DOBLE	ELEMENTO METÁLICO QUE UTILIZA LUMINARIAS DOBLES O SENCILLAS PARA LA ILUMINACIÓN DE ZONAS PEATONALES, ANDENES, PLAZOLETAS Y PARQUES.	LUMINARIA DE 70W O 150W DE SODIO ALTA PRESIÓN CON CERTIFICADO CON CONFORMIDAD DEL PRODUCTO. POSTE METÁLICO EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE.	220x40x700cm
ELEMENTOS DE MOBILIARIO				
CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN		
B1	RAMPA ESTÁNDAR	RAMPA ESTÁNDAR, PRODUCIDA MEDIANTE UTILIZACIÓN DE PIEZAS PREFABRICADAS Y REMATES FUNDIDOS EN SITIO QUE GARANTICEN EL CORRECTO EMPATE ENTRE LA RAMPA Y EL ANDÉN. SE PUEDE EMPLEAR EN ACCESOS VEHICULARES Y EN PASOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN LAS ESQUINAS. SU DESARROLLO DEPENDE DE LA ALTURA DE ANDÉN Y LA PENDIENTE DEBE SER MÁXIMO EL 12% EN DESARROLLOS HASTA LOS 1.50mts.		
B21	CONTENEDOR DE RAÍCES	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO C, 1.16 mts LIBRE DE ANCHO LIBRE, QUE INTERACTÚA CON EL SISTEMA DE PIEZAS PREFABRICADAS, SU FUNCIÓN ES LA DE CONducIR Y CONTROLAR EL CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES DE ÁRBOL, PARA EVITAR SU INTERFERENCIA FUTURA CON LOS PAVIMENTOS Y LOS MATERIALES DE PISO.		
B150	POMPEYANO ESTÁNDAR	LA RAMPA SOBRE LA CALZADA NO DEBE SUPERAR EL 12% EN TANTO SU UTILIZACIÓN ES VEHICULAR CON PESO PEATONAL EN LOS EXTEMOS. LAS PIEZAS A UTILIZAR EN EL ÁREA DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DEBEN SER RESISTENTES AL TRÁFICO PROPUESTO.		
B151	CICLORUTA	EL PAVIMENTO DE LA CICLOVÍA DEBE GARANTIZAR UN DESPLAZAMIENTO RÁPIDO, SEGURO Y CÓMODO PARA LOS CICLISTAS, POR LO TANTO, ES CRUCIAL PONER ESPECIAL ATENCIÓN A LOS ESTÁNDARES Y DETALLES DE CONSTRUCCIÓN PARA ASEGURAR QUE ESTAS CARACTERÍSTICAS SE CUMPLAN. LA SUPERFICIE RECOMENDADA ES DE MEZCLA ASFÁLTICA, BÁSICAMENTE PORQUE ENTREGA UNA SOLA SUPERFICIE LO QUE GARANTIZA UNA UNIFORMIDAD ÓPTIMA.		

**D16.2** LISTADO DE MATERIALES  
**U-006** SIN ESCALA



UNIVERSIDAD La Gran Colombia  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
 PARQUE METROPOLITANO SIE  
 PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS  
 SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
 DETALLE DE LA INTERSECCIÓN  
 CORTE DE LA CALLE 49 SUR  
 PLANTA DE LA CALLE 49 SUR

CONVENCIONES:  
 ADOQUÍN  
 CONCRETO LISO  
 CONCRETO ESTAMPADO  
 FRANJA AMBIENTAL  
 BORDILLO  
 LUMINARIA  
 CORTES  
 NIVELES EN ALZADO  
 NIVELES EN PLANTA  
 DETALLE  
 MATERIALES  
 NORTE

ESCALA:  
 1:10000  
 1:250  
 1:75  
 FECHA:  
 27/05/2022

DOCUMENTO:  
 PERFILCALLE49SUR.DWG

OBSERVACIONES:



UNIVERSIDAD La Gran Colombia  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
DETALLE DE LA INTERSECCIÓN  
CORTE DE LA AV. VILLAVICENCIO  
PLANTA DE LA AV. VILLAVICENCIO

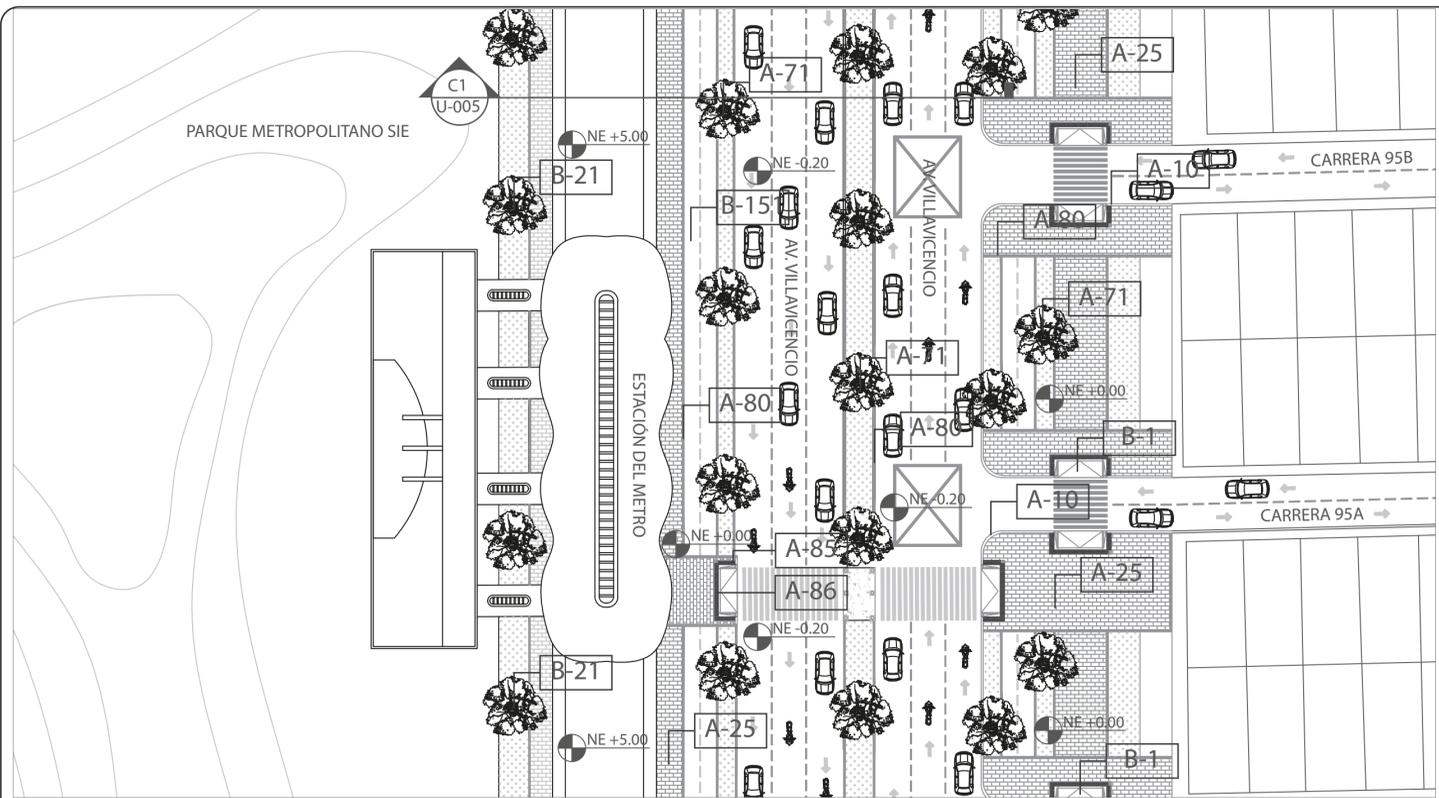
- CONVENCIONES:
- ADOQUÍN
  - CONCRETO LISO
  - CONCRETO ESTAMPADO
  - FRANJA AMBIENTAL
  - BORDILLO
  - LUMINARIA
  - CORTES
  - NIVELES EN ALZADO
  - NIVELES EN PLANTA
  - DETALLE
  - MATERIALES
  - NORTE

ESCALA:  
1:10000  
1:400  
1:200

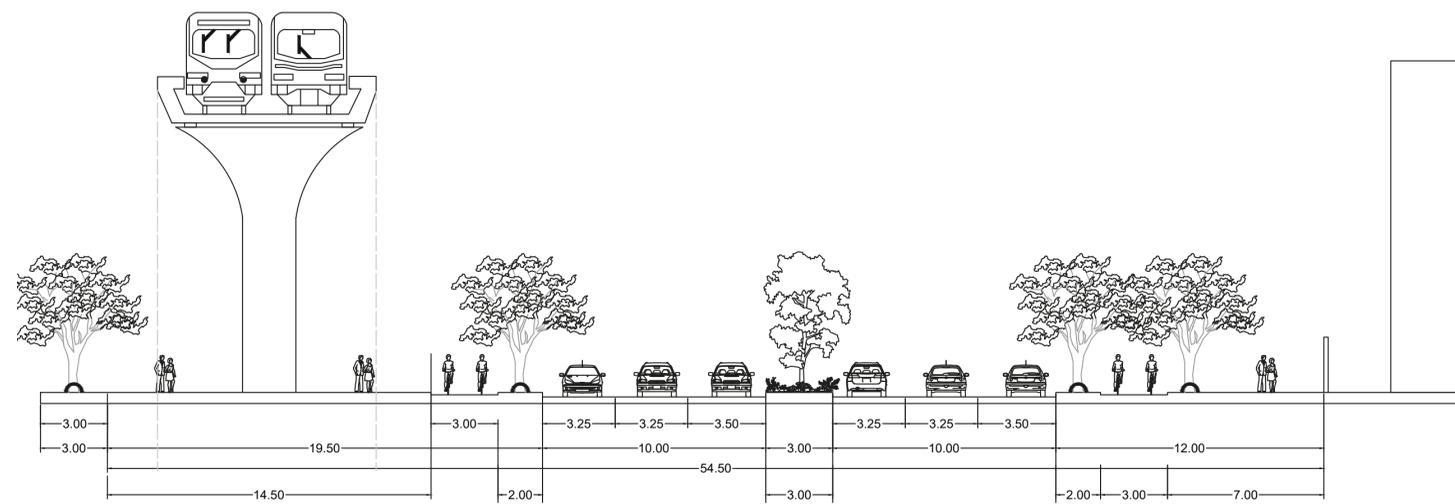
FECHA:  
27/05/2022

DOCUMENTO:  
PERFILAVILLAVICE.DWG

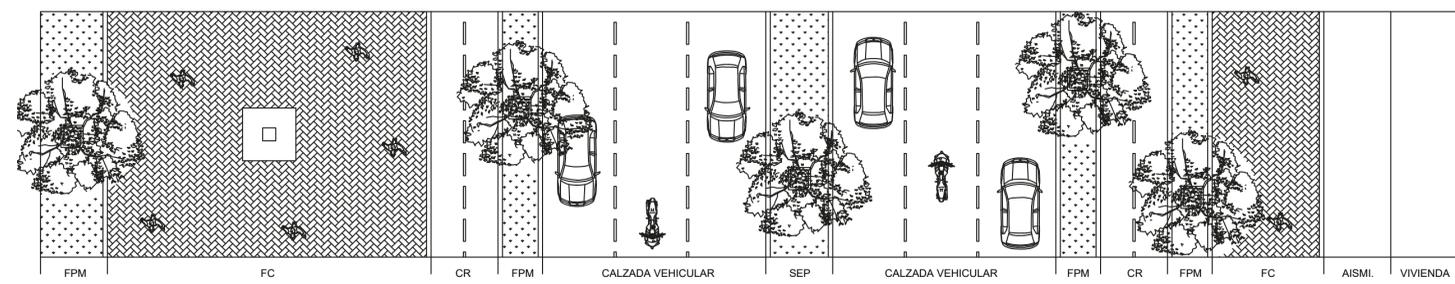
OBSERVACIONES:



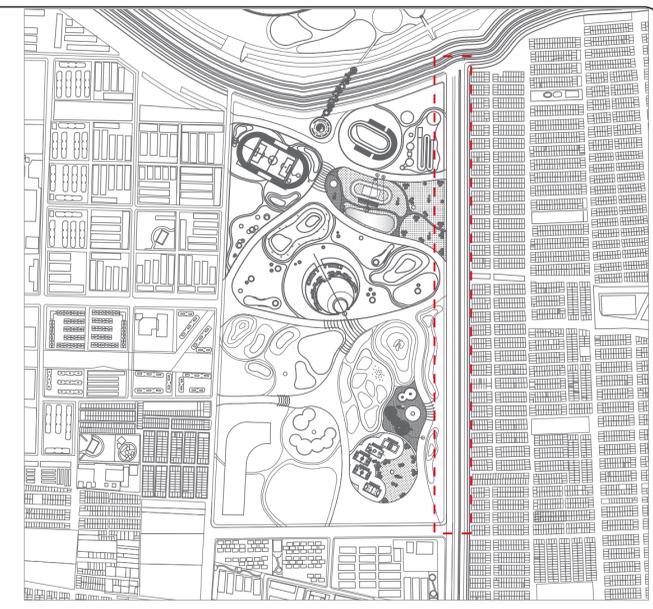
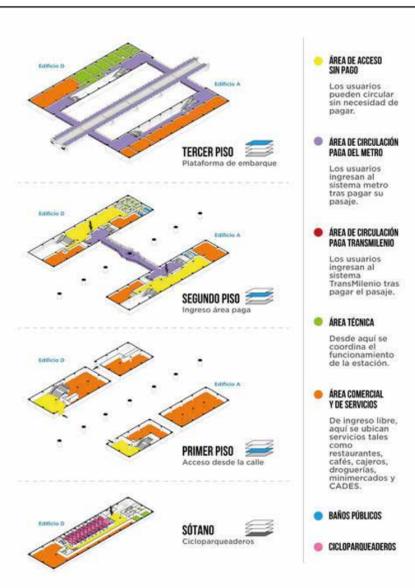
D17 U-007 DETALLE DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AV VILLAVICENCIO Y LA CARRERA 95A  
ESC 1:400



C3 U-007 CORTE DE AV. VILLAVICENCIO  
ESC 1:200



D17.1 U-007 PLANTA DE AV. VILLAVICENCIO  
ESC 1:200

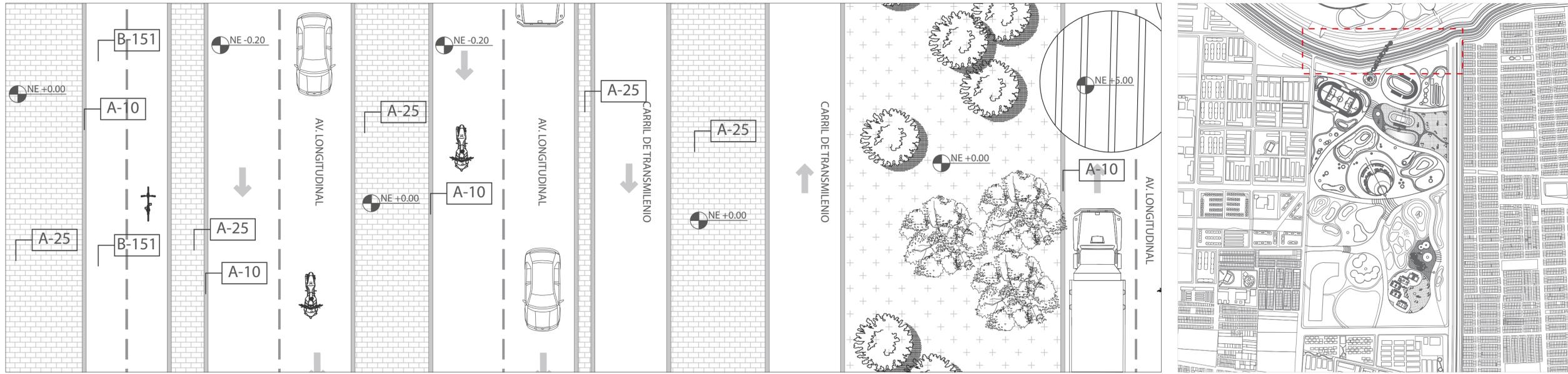


U-007 U-007 PROYECCIÓN ESTACIÓN METRO SIN ESCALA

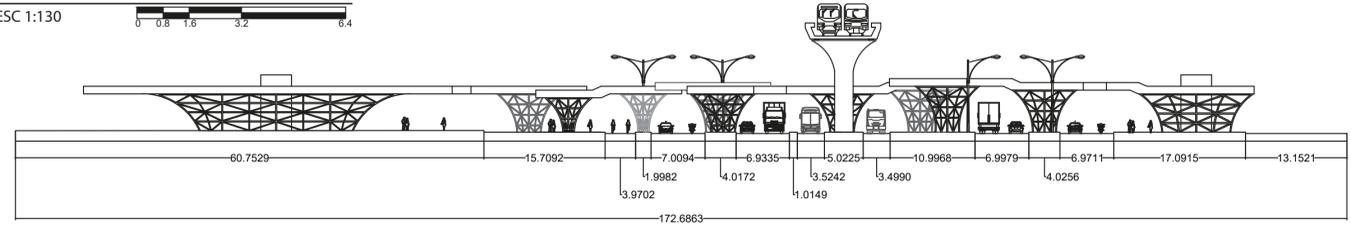
U-007 U-007 LOCALIZACIÓN ESC 1:10000

PIEZAS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS				
CÓDIGO	ELEMENTO	USO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
A10	SARDINEL PREFABRICADO TIPO A	ELEMENTO DELIMITADOR DEL ÁREA ANDEN QUE PERMITE EL CAMBIO DE NIVEL RESPECTO A LA CALZADA VEHICULAR.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO LISO ANTIDESLIZANTE.	79x20x50cm
A25	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO.	PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO O ARCILLA CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.	20x20cm
A71	BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO B	ELEMENTO PARA CONFORMAR EL REMATE SUPERIOR VISIBLE EN EL CONTENEDOR DE RAÍCES O EN UN ÁREA EMPEDRADA.	PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO LISO.	130x12x13cm
A80	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO PARA CAMBIOS DE MATERIAL O PARA CONFORMACIÓN DE BORDES EN ZONAS VERDES	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO	80x20x35cm
A85	SARDINEL BAJO - RAMPAS	ELEMENTO QUE DEMILITA LA CALZADA DE ANDEN SIRVE DE BORDE UBICADA EN LA PARTE BAJA DE LA RAMPA PEATONAL.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x20x35cm
A86	SARDINEL ALTO - RAMPAS	ELEMENTO QUE SIRVE DE BORDE, UBICADO EN LA PARTE ALTA DE LA RAMPA PEATONAL.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x20x35cm
A100	SARDINEL ESPECIAL - RAMPA VEHICULAR	ELEMENTO QUE DELIMITA LA CALZADA DEL ANDEN, SIRVE DE BORDE, UBICADA EN LA RAMPA VEHICULAR.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	60x20x50cm
A105	PIEZA REMATE - RAMPA VEHICULAR	ELEMENTO QUE SE USA COMO REMATE PARA RAMPAS VEHICULARES.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x40x28cm
ELEMENTOS DE MOBILIARIO				
CÓDIGO	ELEMENTO	USO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
M121	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO - LUMINARIA DOBLE	ELEMENTO METÁLICO QUE UTILIZA LUMINARIAS DOBLES O SENCILLAS PARA LA ILUMINACIÓN DE ZONAS PEATONALES, ANDENES, PLAZOLETAS Y PARQUES.	LUMINARIA DE 70W O 150W DE SODIO ALTA PRESIÓN CON CERTIFICADO CON CONFORMIDAD DEL PRODUCTO. POSTE METÁLICO EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE.	220x40x700cm
ELEMENTOS DE MOBILIARIO				
CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN		
B1	RAMPA ESTÁNDAR	RAMPA ESTÁNDAR, PRODUCIDA MEDIANTE UTILIZACIÓN DE PIEZAS PREFABRICADAS Y REMATES FUNDIDOS EN SITIO QUE GARANTICEN EL CORRECTO EMPATE ENTRE LA RAMPA Y EL ANDEN. SE PUEDE EMPLEAR EN ACCESOS VEHICULARES Y EN PASOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN LAS ESQUINAS. SU DESARROLLO DEPENDE DE LA ALTURA DE ANDÉN Y LA PENDIENTE DEBE SER MÁXIMO EL 12% EN DESARROLLOS HASTA LOS 1.50mts.		
B21	CONTENEDOR DE RAÍCES	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO C, 1.16 mts LIBRE DE ANCHO LIBRE, QUE INTERACTÚA CON EL SISTEMA DE PIEZAS PREFABRICADAS, SU FUNCIÓN ES LA DE CONDUCCIÓN Y CONTROLAR EL CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES DE ÁRBOL, PARA EVITAR SU INTERFERENCIA FUTURA CON LOS PAVIMENTOS Y LOS MATERIALES DE PISO.		
B150	POMPEYANO ESTÁNDAR	LA RAMPA SOBRE LA CALZADA NO DEBE SUPERAR EL 12% EN TANTO SU UTILIZACIÓN ES VEHICULAR CON PESO PEATONAL EN LOS EXTEMS. LAS PIEZAS A UTILIZAR EN EL ÁREA DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DEBEN SER RESISTENTES AL TRÁFICO PROPUESTO.		
B151	CICLORUTA	EL PAVIMENTO DE LA CICLOVÍA DEBE GARANTIZAR UN DESPLAZAMIENTO RÁPIDO, SEGURO Y CÓMODO PARA LOS CICLISTAS, POR LO TANTO, ES CRUCIAL PONER ESPECIAL ATENCIÓN A LOS ESTÁNDARES Y DETALLES DE CONSTRUCCIÓN PARA ASEGURAR QUE ESTAS CARACTERÍSTICAS SE CUMPLAN. LA SUPERFICIE RECOMENDADA ES DE MEZCLA ASFÁLTICA, BÁSICAMENTE PORQUE ENTREGA UNA SOLA SUPERFICIE LO QUE GARANTIZA UNA UNIFORMIDAD ÓPTIMA.		

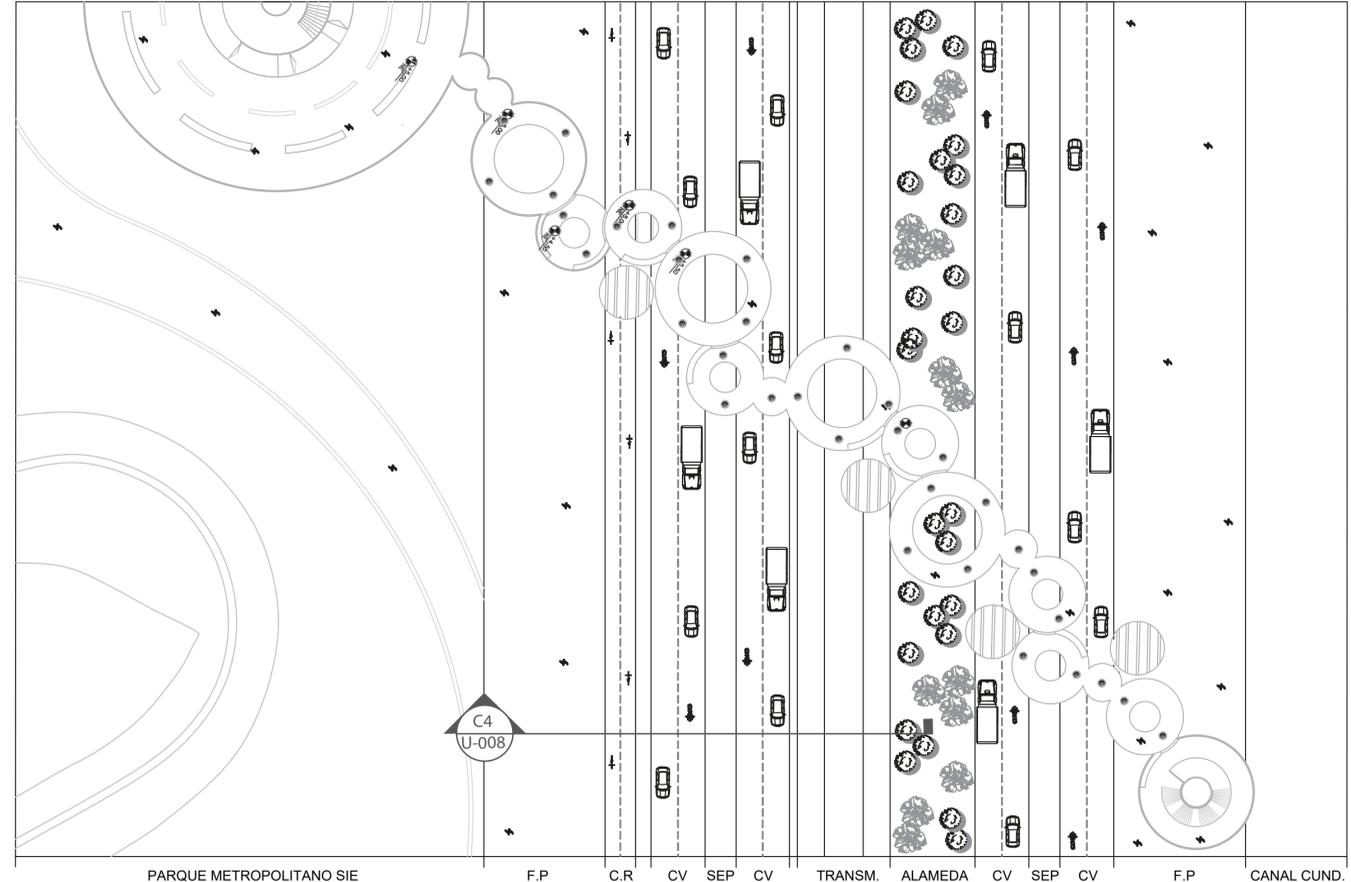
D17.2 U-007 LISTADO DE MATERIALES SIN ESCALA



**D18** DETALLE DE LA AV. LONGITUDINAL  
**U-008** ESC 1:130

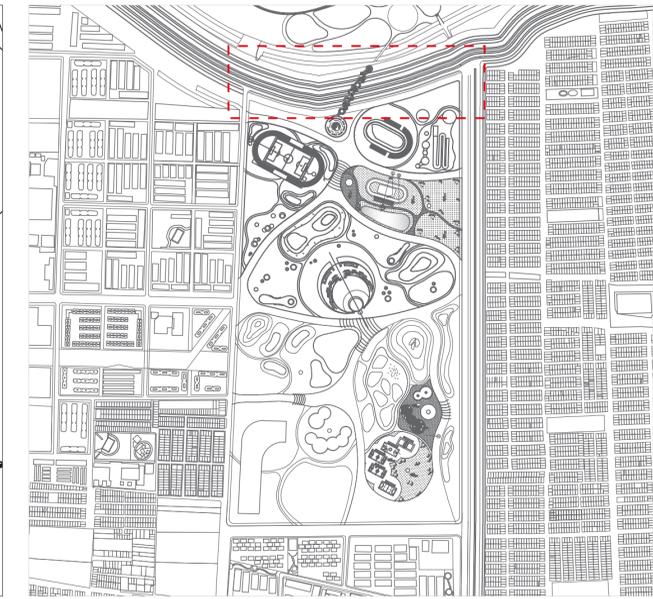


**C4** CORTE DE AV. LONGITUDINAL  
**U-00** ESC 1:550



**D18.1** PLANTA DE AV. LONGITUDINAL  
**U-008** ESC 1:550

**U-008** LOCALIZACIÓN  
 ESC 1:10000



PIEZAS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS				
CÓDIGO	ELEMENTO	USO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
A10	SARDINEL PREFABRICADO TIPO A	ELEMENTO DELIMITADOR DEL ÁREA ANDEN QUE PERMITE EL CAMBIO DE NIVEL RESPECTO A LA CALZADA VEHICULAR.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO LISO ANTIDESLIZANTE.	79x20x50cm
A25	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO.	PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO O ARCILLA CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.	20x20cm
A71	BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO B	ELEMENTO PARA CONFORMAR EL REMATE SUPERIOR VISIBLE EN EL CONTENEDOR DE RAÍCES O EN UN ÁREA EMPEDRADA.	PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO LISO.	130x12x13cm
A80	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO PARA CAMBIOS DE MATERIAL O PARA CONFORMACIÓN DE BORDES EN ZONAS VERDES	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO	80x20x35cm
A85	SARDINEL BAJO - RAMPAS	ELEMENTO QUE DEMILITA LA CALZADA DE ANDEN SIRVE DE BORDE UBICADA EN LA PARTE BAJA DE LA RAMPA PEATONAL.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x20x35cm
A86	SARDINEL ALTO - RAMPAS	ELEMENTO QUE SIRVE DE BORDE UBICADO EN LA PARTE ALTA DE LA RAMPA PEATONAL	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x20x35cm
A100	SARDINEL ESPECIAL - RAMPA VEHICULAR	ELEMENTO QUE DELIMITA LA CALZADA DEL ANDEN, SIRVE DE BORDE UBICADA EN LA RAMPA VEHICULAR.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	60x20x50cm
A105	PIEZA REMATE - RAMPA VEHICULAR	ELEMENTO QUE SE USA COMO REMATE PARA RAMPAS VEHICULARES.	PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE EN LA CARA SUPERIOR.	80x40x28cm
ELEMENTOS DE MOBILIARIO				
CÓDIGO	ELEMENTO	USO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
M121	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO - LUMINARIA DOBLE	ELEMENTO METÁLICO QUE UTILIZA LUMINARIAS DOBLES O SENCILLAS PARA LA ILUMINACIÓN DE ZONAS PEATONALES, ANDENES, PLAZOLETAS Y PARQUES.	LUMINARIA DE 70W O 150W DE SODIO ALTA PRESION CON CERTIFICADO CON CONFORMIDAD DEL PRODUCTO. POSTE METÁLICO EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE.	220x40x700cm
ELEMENTOS DE MOBILIARIO				
CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN		
B1	RAMPA ESTÁNDAR	RAMPA ESTÁNDAR, PRODUCIDA MEDIANTE UTILIZACIÓN DE PIEZAS PREFABRICADAS Y REMATES FUNDIDOS EN SITIO QUE GARANTICEN EL CORRECTO EMPATE ENTRE LA RAMPA Y EL ANDEN. SE PUEDE EMPLEAR EN ACCESOS VEHICULARES Y EN PASOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN LAS ESQUINAS. SU DESARROLLO DEPENDE DE LA ALTURA DE ANDÉN Y LA PENDIENTE DEBE SER MÁXIMO EL 12% EN DESARROLLOS HASTA LOS 1.50mts.		
B21	CONTENEDOR DE RAÍCES	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO C, 1.16 mts LIBRE DE ANCHO LIBRE. QUE INTERACTÚA CON EL SISTEMA DE PIEZAS PREFABRICADAS, SU FUNCIÓN ES LA DE CONducir Y CONTROLAR EL CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES DE ÁRBOL, PARA EVITAR SU INTERFERENCIA FUTURA CON LOS PAVIMENTOS Y LOS MATERIALES DE PISO.		
B150	POMPEYANO ESTÁNDAR	LA RAMPA SOBRE LA CALZADA NO DEBE SUPERAR EL 12% EN TANTO SU UTILIZACIÓN ES VEHICULAR CON PESO PEATONAL EN LOS EXTEMOS. LAS PIEZAS A UTILIZAR EN EL ÁREA DE CIRCULACIÓN VEHICULAR DEBEN SER RESISTENTES AL TRÁFICO PROPUESTO.		
B151	CICLORUTA	EL PAVIMENTO DE LA CICLOVÍA DEBE GARANTIZAR UN DESPLAZAMIENTO RÁPIDO, SEGURO Y CÓMODO PARA LOS CICLISTAS, POR LO TANTO, ES CRUCIAL PONER ESPECIAL ATENCIÓN A LOS ESTÁNDARES Y DETALLES DE CONSTRUCCIÓN PARA ASEGURAR QUE ESTAS CARACTERÍSTICAS SE CUMPLAN. LA SUPERFICIE RECOMENDADA ES DE MEZCLA ASFÁLTICA, BÁSICAMENTE PORQUE ENTREGA UNA SOLA SUPERFICIE LO QUE GARANTIZA UNA UNIFORMIDAD ÓPTIMA.		

**D18.2** LISTADO DE MATERIALES  
**U-008** SIN ESCALA

REVISIÓN PLANCHA No. PLANO No. DE 800-0 14 1

UNIVERSIDAD La Gran Colombia  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

EISIE

ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
 PARQUE METROPOLITANO SIE

PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
 DETALLE DE LA AV. LONGITUDINAL  
 CORTE DE LA AV. LONGITUDINAL  
 PLANTA DE LA AV. LONGITUDINAL

CONVENCIONES:  
 ADOQUÍN  
 CONCRETO LISO  
 CONCRETO ESTAMPADO  
 FRANJA AMBIENTAL  
 BORDILLO  
 LUMINARIA  
 CORTES  
 NIVELES EN ALZADO  
 NIVELES EN PLANTA  
 DETALLE  
 MATERIALES  
 NORTE

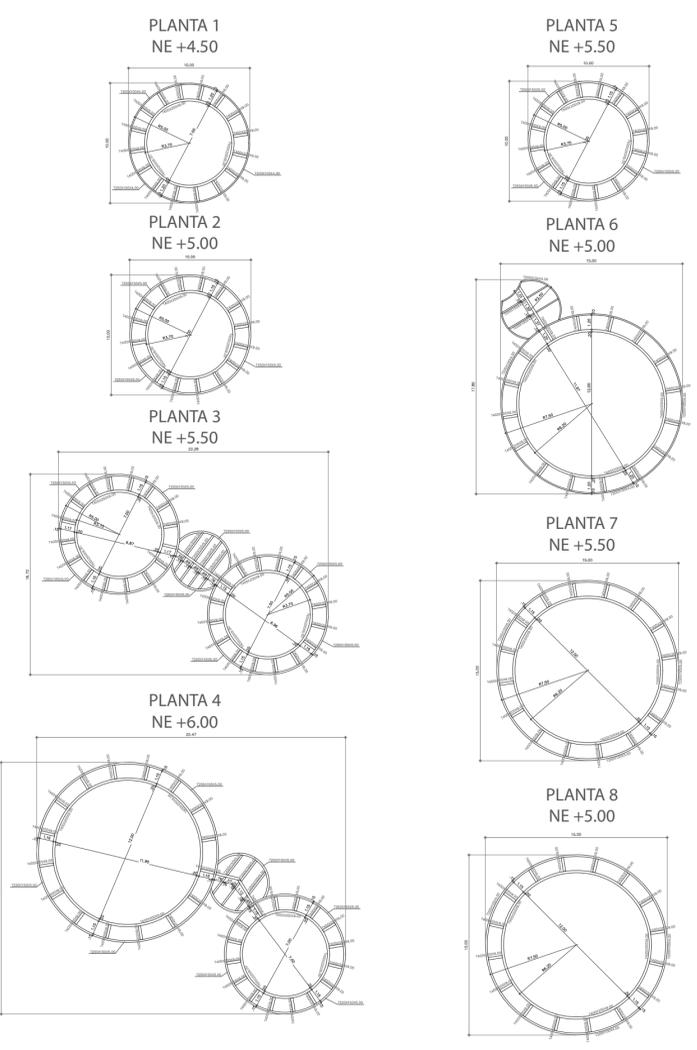
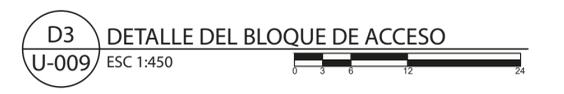
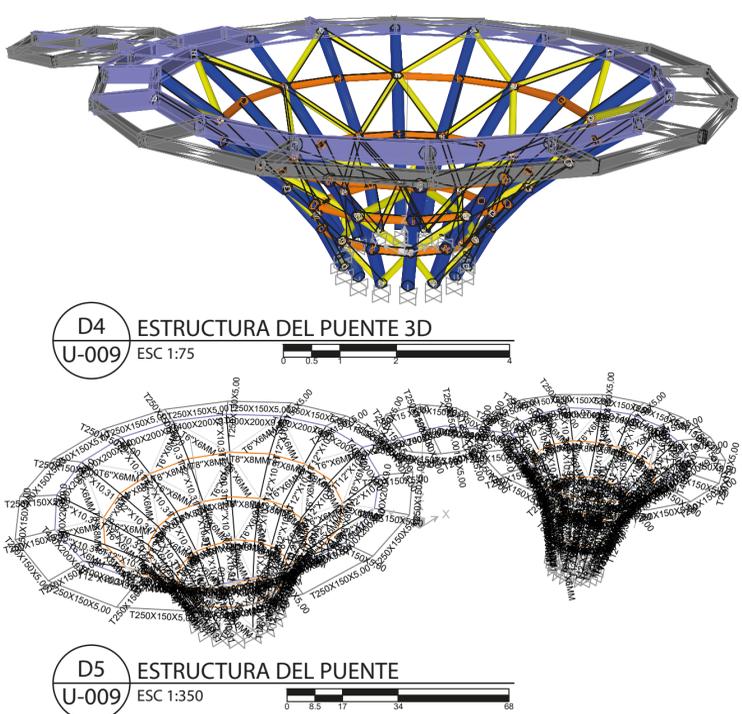
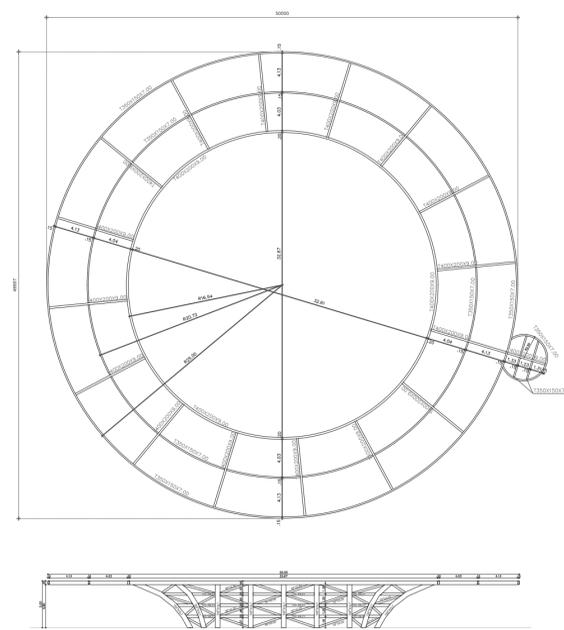
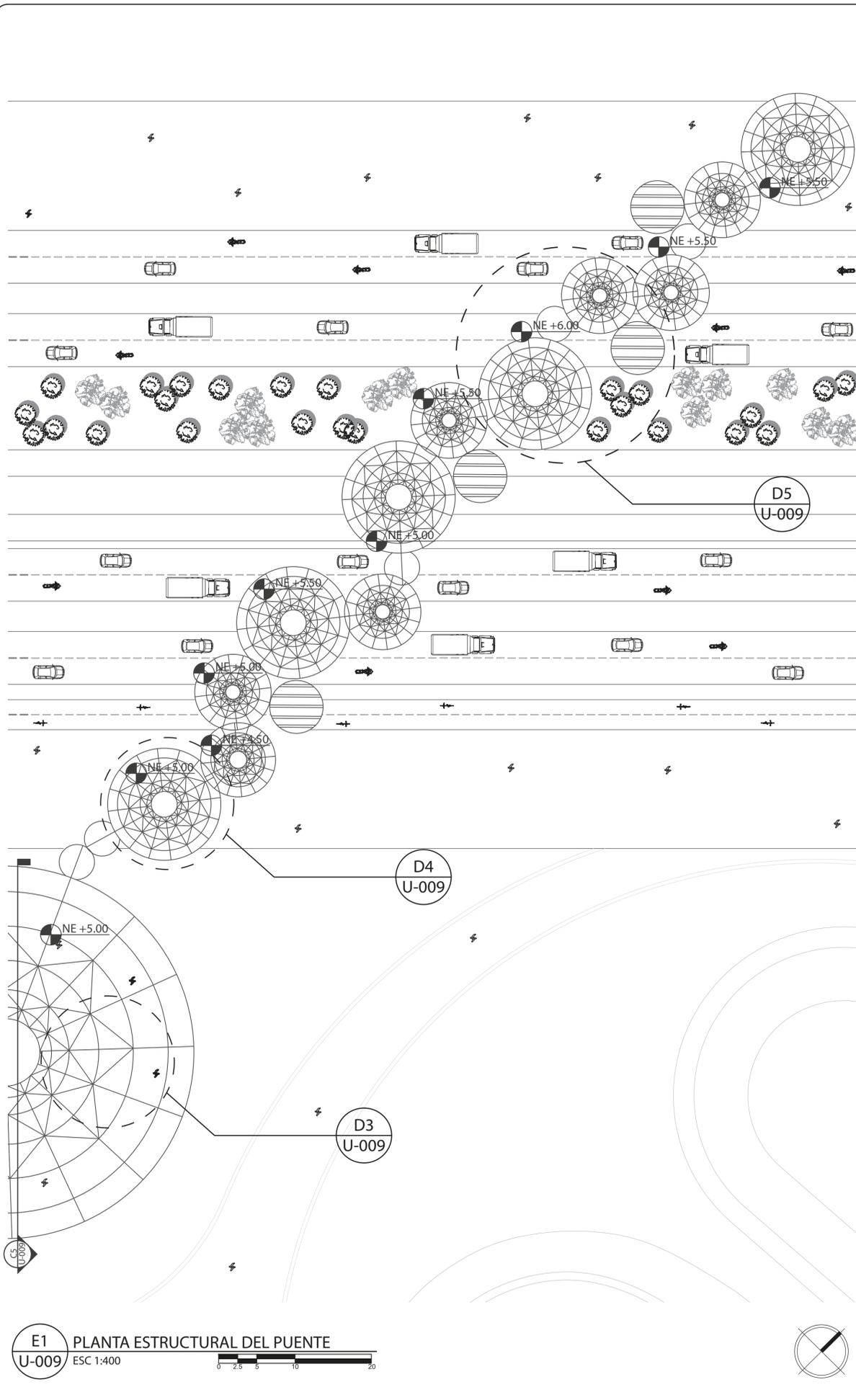
ESCALA:  
 1:10000  
 1:550  
 1:130

FECHA:  
 27/05/2022

DOCUMENTO:  
 PERFLAVLO.DWG

OBSERVACIONES:

REVISIÓN PLANCHA No. PLANO No. DE 1 U-008 14 28



**CONEXIONES SOLDADAS**

LAS SOLDADURAS MÁS USADAS EN LAS CONSTRUCCIONES DE ACERO SON LOS ELECTRODOS E-7018 Y LA E-6010 JUNTO CON EL ACERO A-36. LOS DOS PRIMEROS NÚMEROS SE REFIEREN A LA RESISTENCIA DE LA SOLDADURA: E-7018; LA CUAL TIENE UNA RESISTENCIA DE 70,000 LB/PLG<sup>2</sup> = 4922 KG/CM<sup>2</sup> E-6010; LA CUAL TIENE UNA RESISTENCIA DE 60,000 LB/PLG<sup>2</sup> = 4219 KG/CM<sup>2</sup> LOS SIGUIENTES CRITERIOS DE DISEÑO PARA ESTADOS LÍMITE RIGEN PARA LAS CONEXIONES SOLDADAS USADAS EN MIEMBROS ESTRUCTURALES DE ACERO FORMADOS EN FRÍO, EN LOS CUALES EL ESPESOR DE LA PARTE CONECTADA MÁS DELGADA ES DE 46 MM Ó MAYOR. PARA LAS CONEXIONES DE LOS PERFILES IPR TRABE-COLUMNA SE EMPLEARÁN TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA ASTM A-325 DE 1/2" X 2" DE LONGITUD GALVANIZADO TIPO I CON DOS RONDANAS PLANAS ENDURECIDAS, APRETADOS SEGÚN LAS NORMAS AISC VIGENTES Y SERÁN DE TENSIÓN CONTROLADA. LA SOLDADURA SE HARÁ CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 SEGÚN LAS NORMAS AWS VIGENTES. LA PLACA UTILIZADA SERÁ DE ACERO LAMINADO DE 3/8" DE ESPESOR.

**REQUISITOS DE SOLDADURAS**

- 1.- FS = 1476 KG/CM<sup>2</sup>
  - 2.- LONGITUD MÍNIMA = 4 VECES LA DIMENSIÓN DEL FILETE
  - 3.- EL GRUESO MÁXIMO DEL FILETE = ET = (ESPESOR DE PLACA - 1/16")
  - 4.- PARA PLACAS DE 1/4", EL FILETE SERÁ DE 1/4"
- SE VA A DISEÑAR UNA SOLDADURA DE FILETE PARA LA UNIÓN ENTRE VIGAS Y COLUMNAS DE PERFILES ESTRUCTURALES. EN ESTE TIPO DE SOLDADURAS EL CORDÓN ESTÁ FORMADO EN SU SECCIÓN TRANSVERSAL POR UN ÁNGULO DIEDRO, Y SE EMPLEA PARA UNIR DOS PIEZAS ALINEADAS ENTRE SÍ.



Figura 1. Soldadura de filete

LA SOLDADURA TIPO FILETE ES LA MÁS UTILIZADA Y ES EL TIPO DE SOLDADURA QUE SE UTILIZARÁ EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUE INVOLUCRAN CONEXIONES SOLDADAS. SU ANÁLISIS SE BASA EN LA SUPUESTA DE QUE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA SOLDADURA CONFORMA UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO DE 45°. NO SE CONSIDERARÁ PARA EL CÁLCULO CUALQUIER REFUERZO ADICIONAL FUERA DE LA HIPOTENUSA QUE CONFORMA EL TRIÁNGULO FORMADO CON DICHO ÁNGULO.

**DATOS**

Placa de acero laminado:  
 Espesor (t): 1,27 cm  
 Ancho de placa: 50,00 cm  
 Fuerza o carga P = 29718,00 Kg  
 Tensión de trabajo de soldaduras:  $\sigma = 910 \text{ Kg/cm}^2$  (Según AWS)

Garganta Efectiva:  $G_e = (es)(\cos 45^\circ) = 0,78 \text{ cm}$   
 Tamaño de Filete:  $es = (t - 1/16") = 1,11 \text{ cm (1/2")}$  0,8 cm (Ok)

Espesor del material de la parte más gruesa a unir (mm)	Mínimo tamaño de la soldadura de filete (mm)
Hasta 7 (1/4") inclusive	3
de 7 a 10 (1/4"-1/2")	4
de 10 a 13 (1/2"-5/8")	5
de 13 a 19 (5/8"-3/4")	6

Longitud de cordón:  $L_c = 4es = 4,44 \text{ cm}$   
 Área de la soldadura =  $A_s = G_e \times L_c = 3,48 \text{ cm}^2$

POR LO TANTO, LA CARGA DE TRACCIÓN ADMISIBLE ES IGUAL AL PRODUCTO DE LA TENSIÓN DE TRABAJO EN CORTANTE Y EL ÁREA QUE LO RESISTE:

Carga P =  $(\sigma)(A_s)(\# \text{ cordones}) = 35712,43 \text{ Kg} > 29718,00 \text{ Kg}$  (Satisfactorio)  
 No de cordones = 11,26



UNIVERSIDAD  
 La Gran Colombia  
 FACULTAD DE  
 ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
 PARQUE METROPOLITANO  
 SIE  
 PROYECTO OPCIÓN DE  
 ÉNFASIS  
 SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
 PLANTA ESTRUCTURAL DEL PUENTE  
 ESTRUCTURA PLANTA Y ALZADO  
 ESTRUCTURA DEL PUENTE  
 ESTRUCTURA DEL PUENTE 3D

CONVENCIONES:  
 - NIVELES EN ALZADO  
 - NIVELES EN PLANTA  
 - DETALLE  
 - NORTE

ESCALA:  
 1:450  
 1:400  
 1:350  
 1:75

FECHA:  
 27/05/2022

DOCUMENTO:  
 ESTRUCTURA.DWG

OBSERVACIONES:



A) UNIDAD DE CONTEMPLACIÓN RÍO		UNIDADES
	PLAZOLETA	3968.59
	BOSQUES INUNDABLES	20932.71
	CICLORUTA	2000.00
	TOTAL	41182.63
B) UNIDAD DEPORTIVA PROFESIONAL		UNIDADES
	PISTA DE PATINAJE	3473.77
	VELODROMO	5631.05
	PISTA DE BMX	2327.83
	CANCHA DE FÚTBOL	9948.11
	PUNTO FIJO DEL PUENTE	306.93
TOTAL	109696.45	
C) UNIDAD DE CONCENTRACIÓN		UNIDADES
	TARIMA	2469.78
	PLAZOLETA DE EVENTOS	31249.78
	ZONAS VERDES	59060.19
	TOTAL	92779.75
D) UNIDAD TRÓPICO		UNIDADES
	TROPICARIO	7489.15
	ZONAS DE EXPERIENCIA	18200.75
	ZONAS VERDES	20381.67
	TOTAL	46071.57
E) UNIDAD ACUA		UNIDADES
	LAGOS	4123.76
	PLAZOLETA	8033.04
	ZONAS VERDES	23502.82
	TOTAL	35659.62
F) UNIDAD DEPORTIVA POPULAR		UNIDADES
	CANCHA DE FUTBOL 7	800
	CANCHA DE BALONCESTO	800
	CANCHA DE VOLLEYBALL	800
	PARQUE INFANTIL	10396.13
	ZONAS VERDES	8959.38
	TOTAL	32788.60
G) CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO Y SERVI.		UNIDADES
	PARQUEADEROS	20236.13
	ESTACIÓN DEL METRO	4024.47
	PLAZOLETA	24961.01
	GIMNASIO	1775.75
	CENTRO DEPORTIVO	17932.16
	ZONAS VERDES	31492.56
	TOTAL	121414.92
		587.194,96

U10 PLANO GENERAL DE UNIDADES  
U-010 ESC 1:3500



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

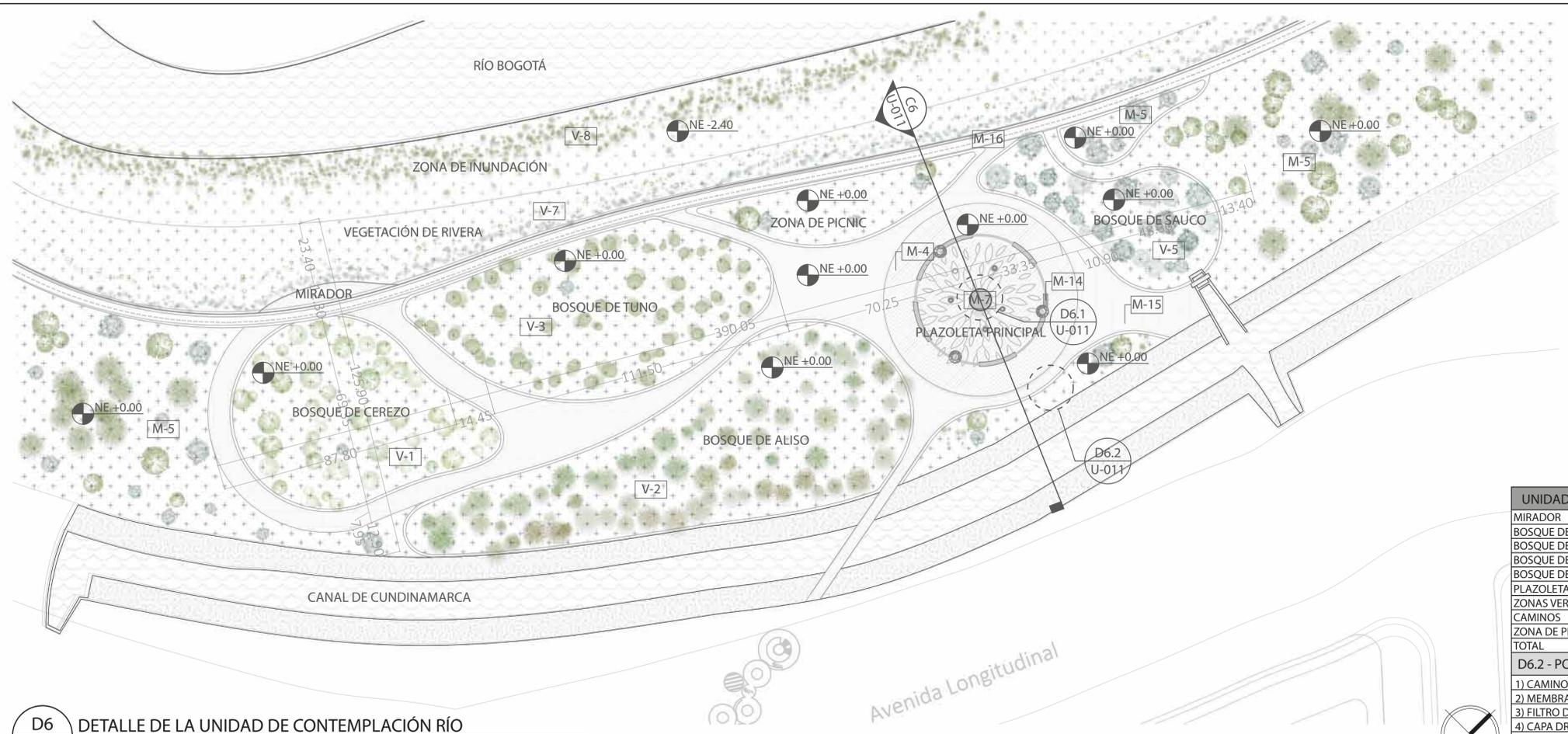
CONTIENE:  
PLANO GENERAL DE UNIDADES

CONVENCIONES:  
→ CORTES  
▲ NIVELES EN ALZADO  
● NIVELES EN PLANTA  
○ DETALLE  
⊕ NORTE

ESCALA: 1:3500  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
PARQUEMETROPOLITANOSIE.AI

OBSERVACIONES:



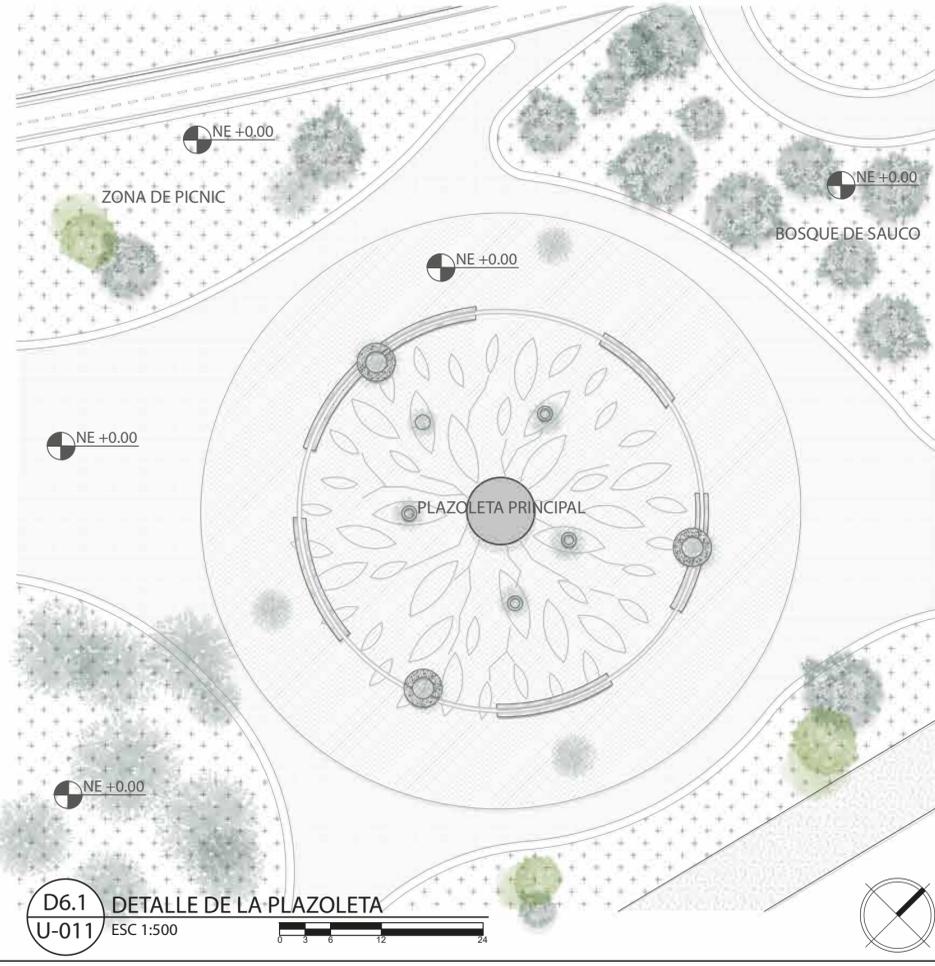
UNIDAD RÍO	UNIDADES
MIRADOR	244,95
BOSQUE DE CEREZO	4.694,19
BOSQUE DE TUNO	5.860,42
BOSQUE DE ALISO	6.856,27
BOSQUE DE SAUCO	2.441,48
PLAZOLETA PRINCIPAL	1.734,94
ZONAS VERDES	9.834,64
CAMINOS	18.318,73
ZONA DE PICNIC	1.568,77
<b>TOTAL</b>	<b>51.554,39</b>

- D6.2 - POZO DE INFILTRACIÓN**
- 1) CAMINO
  - 2) MEMBRANA IMPERMEABLE
  - 3) FILTRO DE PIEDRA DECORATIVA
  - 4) CAPA DRENAJE DE GRAVILLA
  - 5) CAPA DRENANTE GRAVA Y PIEDRA TRITURADA
  - 6) CAPA DRENANTE DE AGREGADOS GRUESOS
  - 7) CAPA DRENANTE ARENA GRUESA

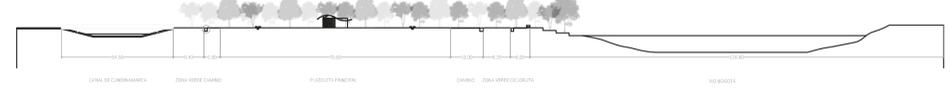
VEGETACIÓN		
CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
V1	ÁRBOL DE CEREZO	EL BOSQUE DE CEREZO APORTA AL BIENESTAR FÍSICO Y PSICOLÓGICO, A LA RECREACIÓN Y AL DESCANSO, APORTA A LA REGULACIÓN CLIMÁTICA Y CONTROL DE TEMPERATURA, CAPTA EL DIÓXIDO DE CARBONO CO2, PROVISIÓN DE NICHOS, HÁBITAT Y ALIMENTO PARA LA FAUNA.
V2	ÁRBOL DE ALISO	EL BOSQUE DE ALISO APORTA AL BIENESTAR FÍSICO Y PSICOLÓGICO, A LA RECREACIÓN Y AL DESCANSO.
V3	ÁRBOL DE TUNO	EL BOSQUE DE TUNO ES UNA ESPECIE QUE SE CARACTERIZA DE BOSQUES BIEN DESARROLLADOS, PRESENTA FLORES ROSADAS Y SON VISITADOS POR AVES COMO EL PINCHAFLOR.
V4	ÁRBOL DE SAUCO	EL BOSQUE DE SAUCO APORTA AL BIENESTAR FÍSICO Y PSICOLÓGICO, A LA RECREACIÓN Y AL DESCANSO, APORTA A LA REGULACIÓN CLIMÁTICA Y CONTROL DE TEMPERATURA, PROVISIÓN DE NICHOS, HÁBITAT Y ALIMENTO PARA LA FAUNA.
V7	ARBUSTOS	LOS ARBUSTOS SON IMPORTANTES, NO SOLO CONFIEREN ESTABILIDAD ESTRUCTURAL, TAMBIÉN CONTRIBUYE SIGNIFICATIVAMENTE A MANTENER LA ALTA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS.
V8	PLANTAS ACUÁTICAS	LAS PLANTAS ACUÁTICAS SON UNA FUENTE DE ALIMENTO PARA LOS ANIMALES, PROPORCIONAN UN HÁBITAT PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, ADEMÁS AYUDAN A MANTENER EL SEDIMENTO EN EL FONDO DE UN LAGO O RÍO, LO QUE AYUDA A AUMENTAR LA CLARIDAD DEL AGUA.

MATERIALIDAD		
CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M4	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO, PIEZA PREFABRICADA EN ARCILLA CON UN ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M7	BLOQUES DE SERVICIO	ELEMENTO DE SERVICIO Y PUNTOS DE INFORMACIÓN, EN SU PARTE EXTERIOR SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO Y EN SU PARTE INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES CON SUS RESPECTIVOS ORINALES, INODORES Y LAVAMANOS.
M14	BANCA	ELEMENTO DE DESCANSO, SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO CON ACABADO DE MADERA Y EN LA MITAD ALBERGA VEGETACIÓN NATURAL.
M15	MALLA	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DE LA UNIDAD DE CONTEMPLACIÓN, SE COMPONE DE UNA MALLA METÁLICA QUE PERMITE VER LA VEGETACIÓN DEBAJO DE ELLA.

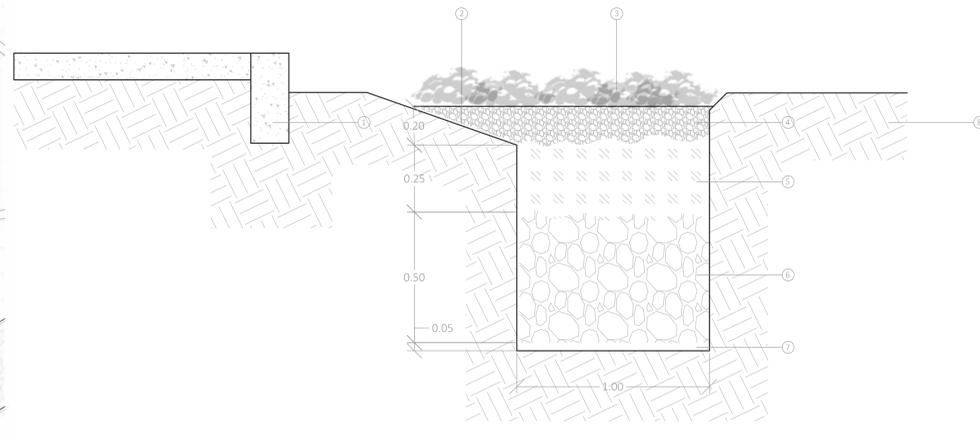
**D6 DETALLE DE LA UNIDAD DE CONTEMPLACIÓN RÍO**  
U-011 ESC 1:1200



**D6.1 DETALLE DE LA PLAZOLETA**  
U-011 ESC 1:500



**C6 CORTE UNIDAD DE RÍO**  
U-011 ESC 1:1300



**D6.2 DETALLE DE POZO DE INFILTRACIÓN**  
U-011 ESC 1:100



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE  
  
PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS  
  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

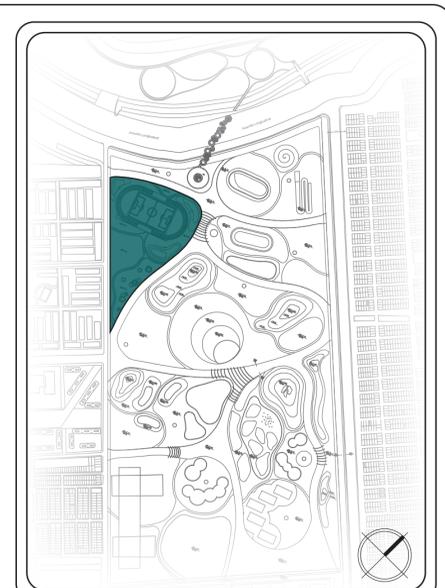
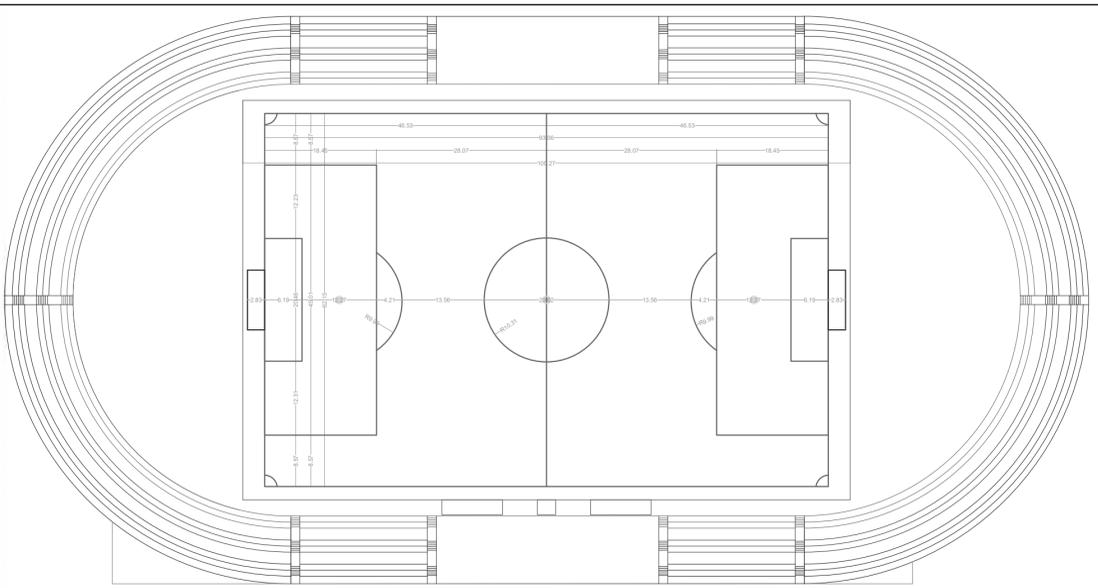
CONTIENE:  
DETALLE UNIDAD DE CONTEMPLACIÓN RÍO  
CORTE DE LA UNIDAD  
DETALLE DE LA PLAZOLETA  
DETALLE DEL POZO DE FILTRACIÓN

CONVENCIONES:  
CORTES  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
NORTE

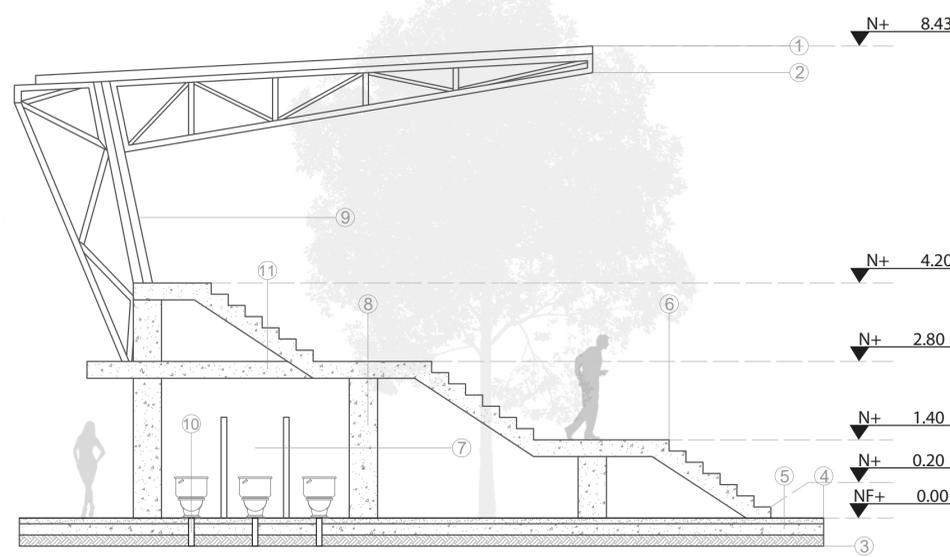
ESCALA: 1:1200 1:100 1:1300 1:500  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
UNIDADCONTEMPLACIONRÍO.DWG

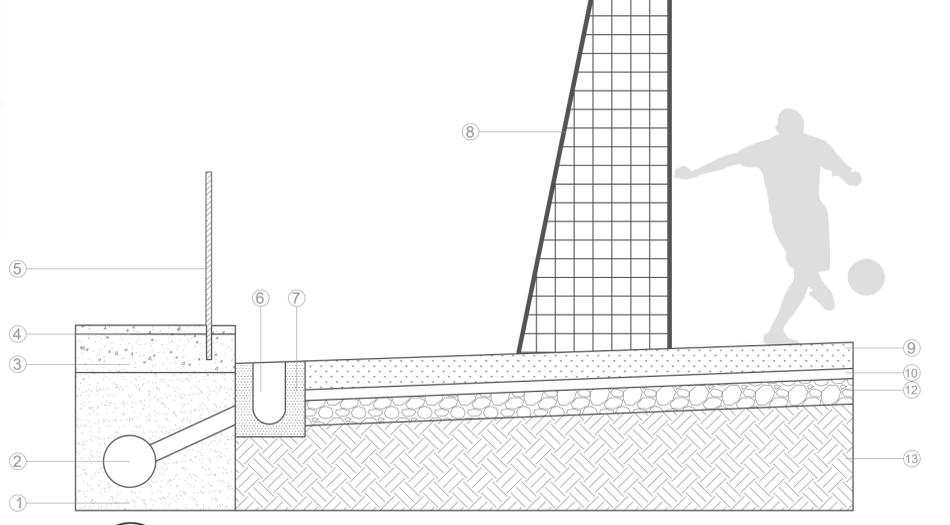
OBSERVACIONES:



**D7.1 DETALLE DE LA CANCHA DE FÚTBOL**  
U-012 ESC 1:700



**D7.2 DETALLE DE LAS GRADAS**  
U-012 ESC 1:75



**D7.3 DETALLE DESAGÜE DE LA CANCHA**  
U-012 ESC 1:30

**D7 DETALLE DE LA UNIDAD DEPORTIVA PROF. CANCHA DE FÚTBOL**  
U-012 ESC 1:1000

**C7 CORTE CANCHA DE FÚTBOL**  
U-012 ESC 1:300

UNIDAD DEPORTIVA PROF. CANCHA DE FÚTBOL	UNIDADES
CANCHA DE FÚTBOL	14.994,22
ÁREAS VERDES	20.686,03
RECORRIDO DE AGUA	6.325,16
CAMINOS	2.228,63
TOTAL	44.234,04

**D7.2 - CONVENCIONES DE LAS GRADAS**

- 1) LÁMINA DE POLICARBONATO
- 2) CERCHA METÁLICA
- 3) TIERRA
- 4) PLANCHA EN CONCRETO
- 5) CONCRETO PÚLIDO
- 6) ESCALERA DE HORMIGÓN ARMADO
- 7) BAÑO PÚBLICO
- 8) COLUMNA EN CONCRETO
- 9) CERCHA METÁLICA
- 10) DESAGÜE DE INODORO
- 11) LOSA DE HORMIGÓN ARMADO

**D7.3 - CONVENCIONES DEL ARCO DE FÚTBOL**

- 1) CAMA DE ARENA
- 2) COLECTOR PERFORADO DE 15 cm
- 3) SOPORTE DE MORTERO
- 4) PAVIMENTO CONTINUO
- 5) VAYADO PERIMETRAL
- 6) CANALETA DE DRENAJE
- 7) FORRADO DE ARENA
- 8) PORTERIA
- 9) SUPERFICIE DE PASTO SINTÉTICO
- 10) AGLOMERADO ASFÁLTICO
- 11) BASE GRANULAR DE 15 cm
- 12) COLECTOR PERFORADO DE 15 cm
- 13) BASE NIVELADA Y COMPACTADA

**MATERIALIDAD**

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M1	LÍNEAS DE BANDA O MEDIO CAMPO	ELEMENTO QUE DELIMITA EL ANCHO DEL TERRENO DE JUEGO Y SON PINTADAS CON AEROSOL.
M2	CANCHA DE FÚTBOL	ELEMENTO UTILIZADO PARA LA PRÁCTICA DEPORTIVA QUE SE COMPONE DE CESPED SINTÉTICO COLOR VERDE.
M3	GRADAS	ELEMENTO QUE LE FACILITA VER A LOS ESPECTADORES EL JUEGO. ESTE ELEMENTO SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO Y UNA CUBIERTA HECHA CON CERCHA METÁLICA ACOMPAÑADA DE UNA LÁMINA DE POLICARBONATO.
M4	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO, PIEZA PREFABRICADA EN ARCILLA CON UN ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M6	CAMINOS SECUNDARIOS	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEL PARQUE, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M7	BLOQUES DE SERVICIO	ELEMENTO DE SERVICIO, EN SU PARTE EXTERIOR SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO Y EN SU PARTE INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES CON SUS RESPECTIVOS ORINALES, INODORES Y LAVAMANOS.
M8	ESPEJOS DE AGUA	ELEMENTOS DE DISEÑO PAISAJÍSTICO, LE DA UNA APARIENCIA Y EXPERIENCIA DIFERENTE AL USUARIO, UBICADO ESTRATÉGICAMENTE SEÑALANDO EL RIO BOGOTÁ, SE COMPONE DE ARCILLA Y UNA CAPA DE DRENAJE EN GRAVA CON UNA PROFUNDIDAD DE 60 CM.



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
DETALLE UNIDAD DEPORTIVA PROFESIONAL CANCHA  
CORTE DE LA CANCHA DE FÚTBOL  
DETALLE DE LA CANCHA DE FÚTBOL  
DETALLE DE LAS GRADAS  
DETALLE DEL DESAGÜE DE LA CANCHA

CONVENCIONES:  
CORTE  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
MATERIALES  
NORTE

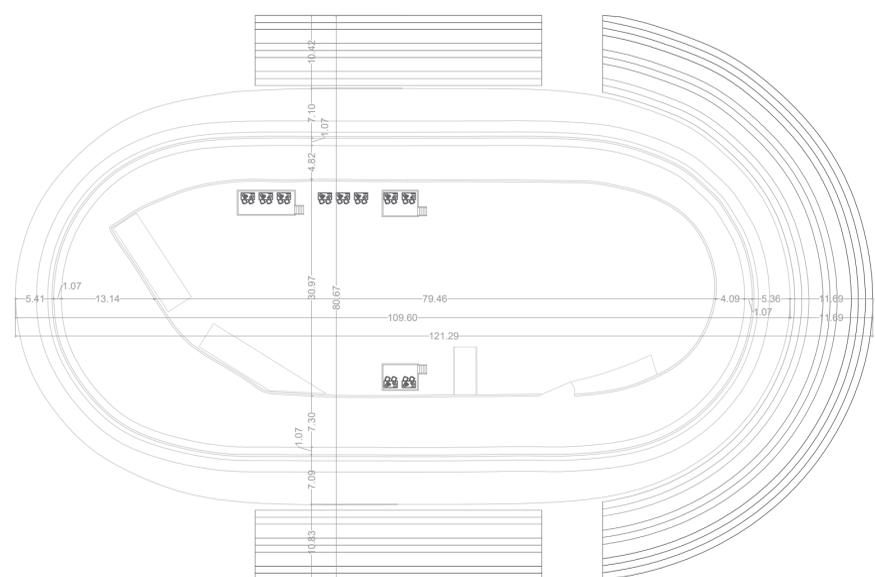
ESCALA:  
1:1000 1:75  
1:700 1:30  
1:300  
FECHA:  
27/05/2022

DOCUMENTO:  
UNIDADDEPORTIVAPROCANCHA.DWG

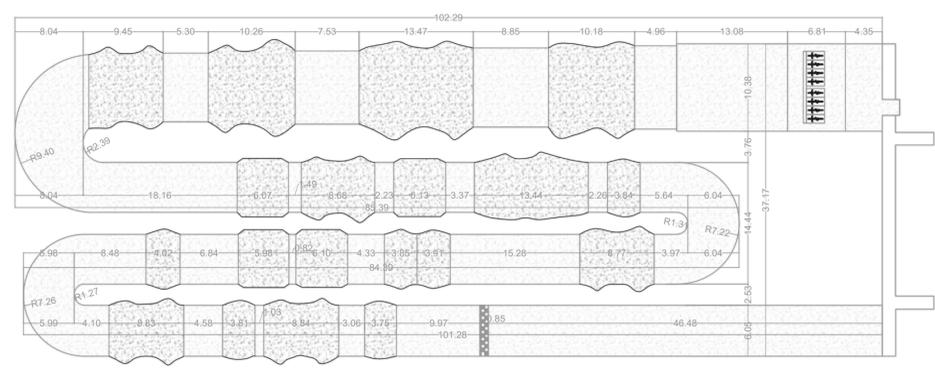
OBSERVACIONES:



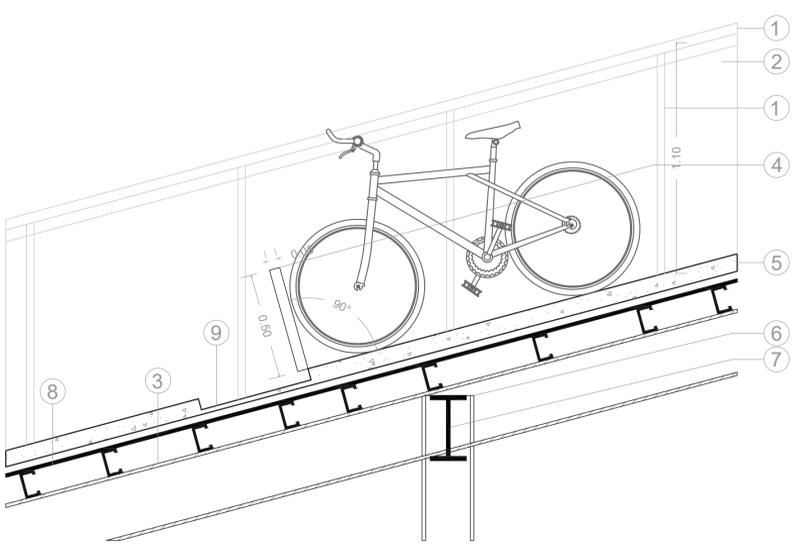
**D8 U-013** DETALLE DE LA UNIDAD DEPORTIVA PROF. VELODROMO-BMX  
ESC 1:1000



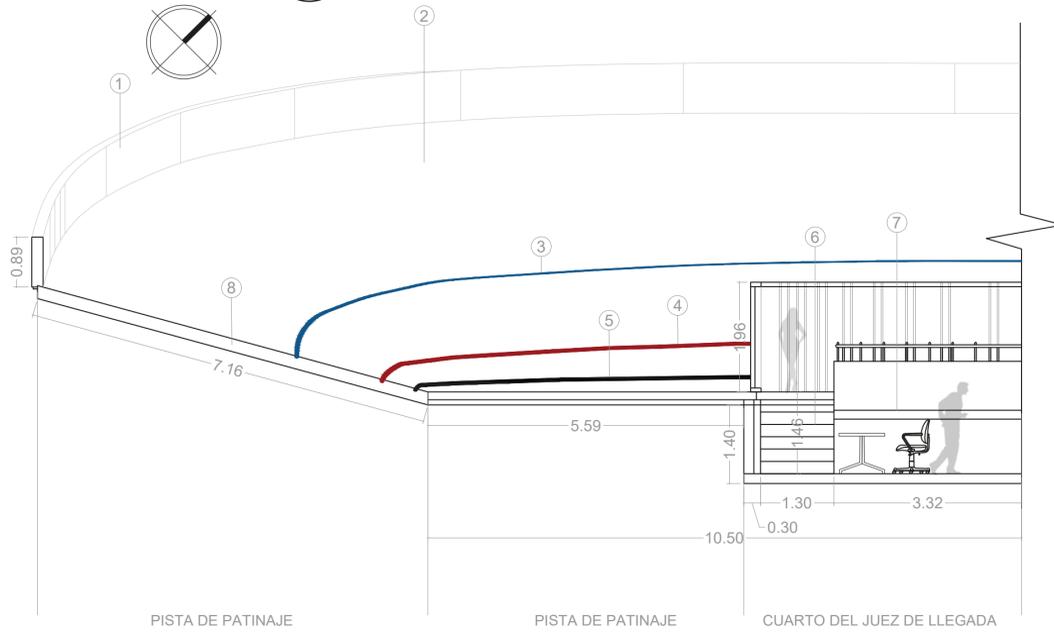
**D8.3 U-013** DETALLE DEL VELODROMO  
ESC 1:600



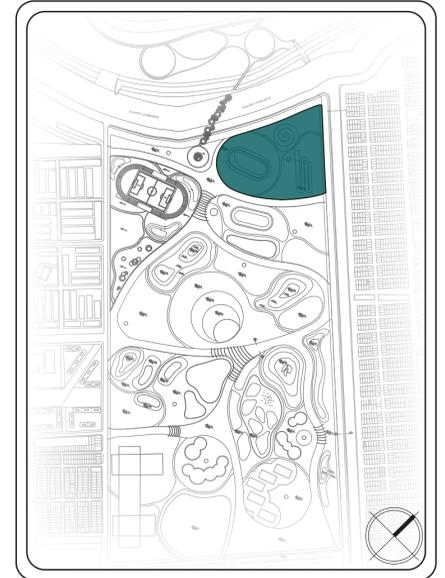
**D8.1 U-013** DETALLE DE LA PISTA DE BMX  
ESC 1:500



**D8.2 U-013** DETALLE MÓDULOS DE INICIO  
ESC 1:20



**C8 U-013** CORTE DEL VELODROMO  
ESC 1:75



UNIDAD DEPORTIVA PROF. VELODROMO Y PISTA BMX	UNIDADES
VELODROMO	5.631,04
PISTA DE BMX	2.642,29
PLAZOLETA	18.263,85
ZONAS VERDES	13.717,89
CAMINOS	799,97
TOTAL	41.025,04

- D8.2 - CONVENCIONES MÓDULOS DE INICIO**
- 1) TUBO METÁLICO
  - 2) BARANDA RESISTENTE CONTRA IMPACTOS
  - 3) VIGA DE ACERO
  - 4) PUERTA DE INICIO DE ACTIVACIÓN
  - 5) PLACA DE CONCRETO
  - 6) COLUMNA DE ACERO
  - 7) PERFIL DE METAL TIPO I
  - 8) PERFIL DE ANCLAJE TIPO C
  - 9) VACIO GUARDADOR DE LA PUESTA DE COMPARTIMIENTO O PUERTA DE INICIO

- D8.3 - CORTE DE VELODROMO**
- 1) BALAUSTRADA EXTERIOR
  - 2) SUELO DE MADERA
  - 3) LINEA DE STAYERS COLOR AZUL
  - 4) LINEA DE SPRINTERS COLOR ROJO
  - 5) LINEA DE MEDICIÓN COLOR NEGRO
  - 6) ESCALERA DE ACCESO A LOS PODIOS
  - 7) CUARTO DE JUEZ
  - 8) ESTRUCTURA EN MADERA

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M3	GRADAS	ELEMENTO QUE LE FACILITA VER A LOS ESPECTADORES EL JUEGO. ESTE ELEMENTO SE COMPONE DE CONCRETO PULIDO.
M4	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO, PIEZA PREFABRICADA EN ARCILLA CON UN ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M6	CAMINOS SECUNDARIOS	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEL PARQUE, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M7	BLOQUES DE SERVICIO	ELEMENTO DE SERVICIO, EN SU PARTE EXTERIOR SE COMPONE DE CONCRETO PULIDO Y EN SU PARTE INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES CON SUS RESPECTIVOS ORINALES, INODORES Y LAVAMANOS.
M9	PLAZOLETA	ELEMENTO DE ESPACIO PÚBLICO APTO PARA EL DESCANSO DEL USUARIO, SE COMPONE DE PISO EN MADERA ANTI - DESLIZANTE Y ÁRBOLES.
M12	VELODROMO	ELEMENTO ARTIFICIAL, CON CURVAS PERALTADAS PARA LA PRÁCTICA DE CICLISMO, COMPUESTA CON UN SUELO DE ACABADO EN MADERA, SOPORTADO POR ESTRUCTURA DEL MISMO MATERIAL, CUENTA CON UNAS MARCACIONES LLAMADAS LINEA DE STAYERS DE COLOR AZUL, LINEA SPRINTERS DE COLOR ROJO Y LINEA DE MEDICIÓN DE COLOR NEGRO SE COMPONEN DE PINTURA ANTIDESLIZANTE.
M13	PISTA DE BMX	LA PISTA DE BMX ES UN DEPORTE EXTREMO QUE SE PRÁCTICA EN BICICLETAS PEQUEÑAS Y SE COMPONE DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA, CON RECTAS PARALELAS EN TIERRA CON MONTÍCULOS Y GIROS DE 180°.
M14	BANCA	ELEMENTO DE DESCANSO, SE COMPONE DE CONCRETO PULIDO CON ACABADO DE MADERA Y EN LA MITAD ALBERGA VEGETACIÓN NATURAL.



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE  
ENFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
DETALLE UNIDAD DEPORTIVA PROF. VELODROMO BMX  
DETALLE DE LA PISTA DE BMX  
DETALLE MÓDULOS DE INICIO  
DETALLE DEL VELODROMO  
CORTE DEL VELODROMO

CONVENCIONES:  
CORTES  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
NORTE

ESCALA:  
1:1000  
1:600  
1:500

FECHA:  
27/05/2022

DOCUMENTO:  
UNIDADDEPORTIVAPROVELYBMX.DWG

OBSERVACIONES:

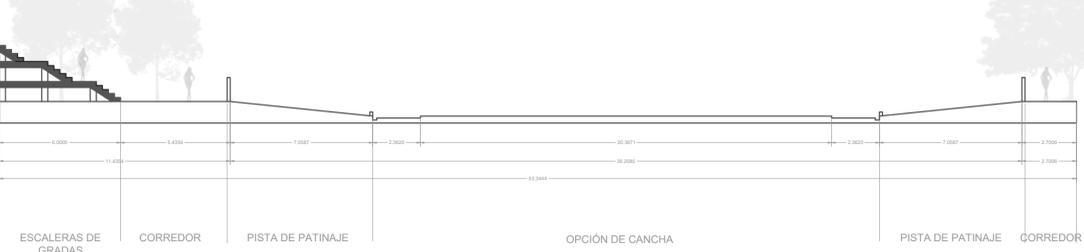


UNIDAD DEPORTIVA PROF. PISTA DE PATINAJE	UNIDADES
PISTA DE PATINAJE	4.407,35
ÁREAS VERDES	17.819,63
RECORRIDO DE AGUA	5.587,72
PLAZOLETA	2.197,86
CAMINOS	958,20
TOTAL	30.970,76

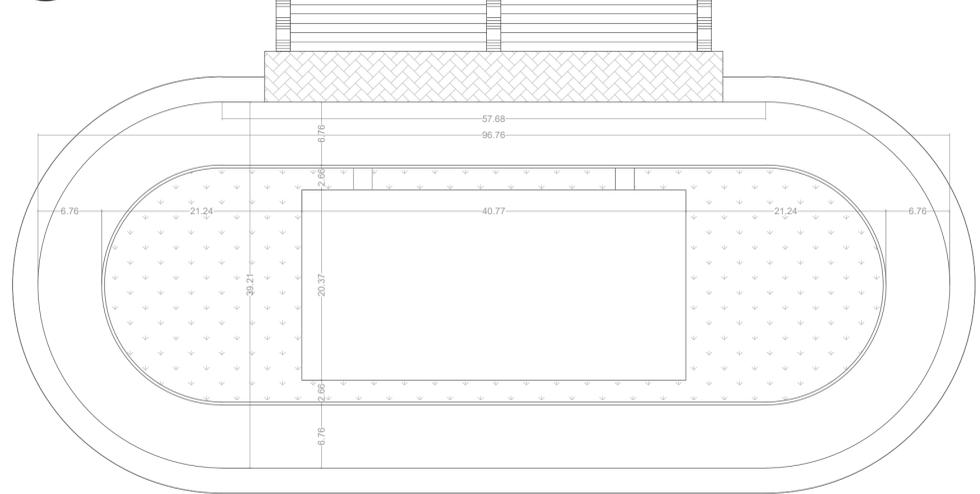
- D9.2 - CONVENCIONES DE LA PISTA**
- 1) TIERRA
  - 2) CANALETA RECIBIDOR DE AGUA
  - 3) SOPORTE
  - 4) FORJADO
  - 5) FORMACIÓN DE PENDIENTE EN CONCRETO
  - 6) MORTERO DE NIVELACIÓN
  - 7) MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE
  - 8) MORTERO DE PROTECCIÓN
  - 9) AISLANTE DE POLIESTIRENO
  - 10) MORTERO DE AGARRE Y PROTECCIÓN
  - 11) ASFALTO CON ACABADO DE RESINA SINTÉTICA
- D9.3 - DETALLE DE LAS GRADAS**
- 1) TIERRA
  - 2) TERRENO COMPACTO
  - 3) CONCRETO
  - 4) ESCALERA EN CONCRETO
  - 5) PASO DE ESCALERA EN CONCRETO FINO
  - 6) SOLDADO DE LIMPIEZA
  - 7) ZAPATA AISLANTE
  - 8) AMARRE DE VIGA CONTRA PISO
  - 9) COLUMNA EN CONCRETO
  - 10) AMARRE DE VIGA ENTRE PISO
  - 11) VIGA ENTRE PISO EN CONCRETO

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M3	GRADAS	ELEMENTO QUE LE FACILITA VER A LOS ESPECTADORES EL JUEGO. ESTE ELEMENTO SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO.
M4	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO, PIEZA PREFABRICADA EN ARCILLA CON UN ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M6	CAMINOS SECUNDARIOS	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEL PARQUE, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M7	BLOQUES DE SERVICIO	ELEMENTO DE SERVICIO Y PUNTOS DE INFORMACIÓN, EN SU PARTE EXTERIOR SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO Y EN SU PARTE INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES CON SUS RESPECTIVOS ORINALES, INODORES Y LAVAMANOS.
M8	ESPEJOS DE AGUA	ELEMENTOS DE DISEÑO PAISAJÍSTICO, LE DA UNA APARIENCIA Y EXPERIENCIA DIFERENTE AL USUARIO, UBICADO ESTRATÉGICAMENTE SEÑALANDO EL RÍO BOGOTÁ, SE COMPONE DE ARCILLA Y UNA CAPA DE DRENADO EN GRAVA CON UNA PROFUNDIDAD DE 60 CM.
M9	PLAZOLETA	ELEMENTO DE ESPACIO PÚBLICO APTO PARA EL DESCANSO DEL USUARIO, SE COMPONE DE PISO EN MADERA ANTI - DESLIZANTE Y ÁRBOLES.
M10	BANDAS	ÁREA DE NO PATINAJE, SE COMPONE DE UNAS BANDA REDUCTORAS DE VELOCIDAD AUTOADHESIVAS NO RESVALADIZAS.
M11	PISTA DE PATINAJE	ELEMENTO PARA LA PRÁCTICA DE DEPORTE EN VELOCIDAD, SE COMPONE DE ASFALTO CON ACABADO DE RESINA SINTÉTICA

**D9 DETALLE DE LA UNIDAD DEPORTIVA PROF. PISTA DE PATINAJE**  
U-014 ESC 1:1000

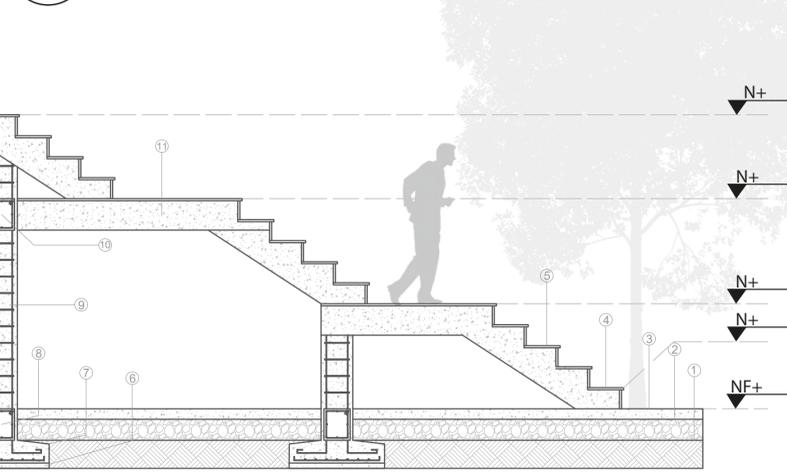


**C9 CORTE PISTA DE PATINAJE**  
U-014 ESC 1:200



**D9.1 DETALLE PISTA DE PATINAJE**  
U-014 ESC 1:450

**D9.2 DETALLE DESAGÜE DE LA PISTA**  
U-014 ESC 1:30



**D9.3 DETALLE DE LAS GRADAS**  
U-014 ESC 1:40



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
DETALLE UNIDAD DEPORTIVA PROFESIONAL PISTA  
CORTE DE PISTA DE PATINAJE  
DETALLE DE LA PISTA DE PATINAJE  
DETALLE DESAGÜE DE LA PISTA  
DETALLE DE LAS GRADAS

CONVENCIONES:  
CORTES  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
NORTE

ESCALA:  
1:1000 1:40  
1:450 1:30  
1:200

FECHA:  
27/05/2022

DOCUMENTO:  
UNIDADDEPORTIVAPROPATINAJE.DWG

OBSERVACIONES:



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
DETALLE DE LA UNIDAD DE CONCENTRACIÓN  
CORTE DE ANFITEATRO  
PLANTA DE ANFITEATRO  
DETALLE DE LA TARIMA  
DETALLE DEL MURO DE CONCENTRACIÓN

CONVENCIONES:  
CORTES  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
NORTE

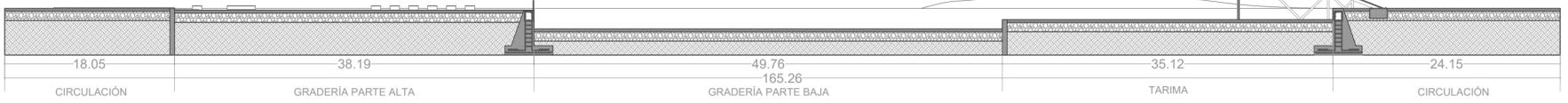
ESCALA: 1:1300 1:100  
1:1000 1:60  
1:400  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
UNIDADDECONCENTRACIÓN.DWG

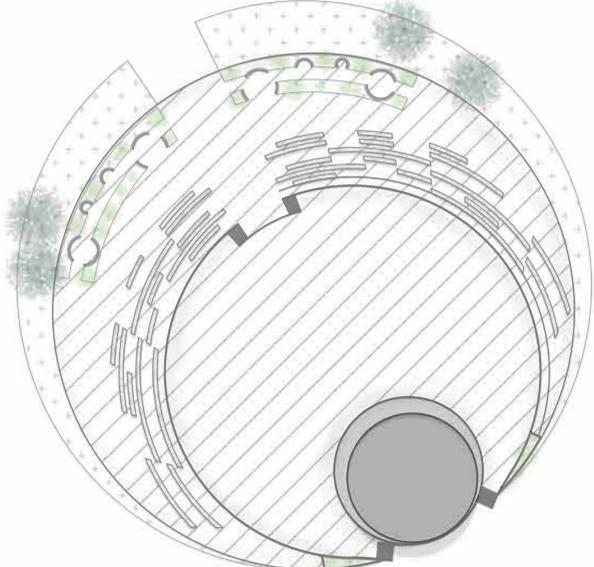
OBSERVACIONES:



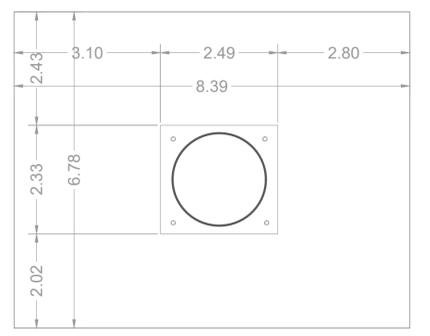
D10 DETALLE DE LA UNIDAD DE CONCENTRACIÓN  
U-015 ESC 1:1300



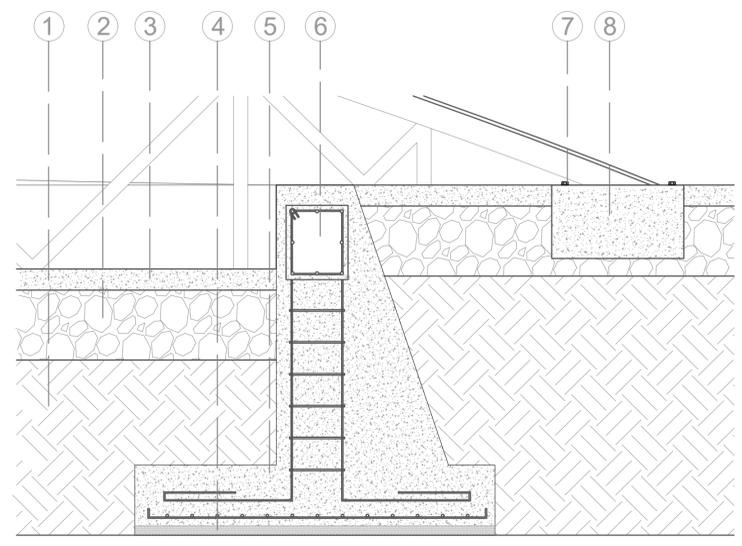
C10 CORTE DEL ANFITEATRO  
U-015 ESC 1:400



D10.1 PLANTA DEL ANFITEATRO  
U-015 ESC 1:1000



D10.2 DETALLE DE LA TARIMA  
U-015 ESC 1:100



D10.3 DETALLE DEL MURO DE CONTENCIÓN  
U-015 ESC 1:60

UNIDAD CONCENTRACIÓN	UNIDADES
ANFITEATRO	11.848,61
PLAZOLETA DE COMIDAS	5.235,90
PLAZOLETAS	21.111,22
ZONAS VERDES	28.441,99
CAMINOS	24.102,51
TOTAL	90.740,23

- D10.2 - CONVENCIONES DETALLE DE TARIMA
- 1) PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO 6"
  - 2) PERNOS 3/4" x 3
  - 3) PLATINA 1/2" e 1.8 x 1.8
  - 4) TERRENO NATURAL
  - 5) PEDESTAL EN CONCRETO

- D10.3 - CONVENCIONES DETALLE MURO DE CONTENCIÓN
- 1) TIERRA
  - 2) TERRENO COMPACTO
  - 3) CONCRETO PULIDO
  - 4) SOLDADO DE LIMPIEZA
  - 5) MURO DE CONTENCIÓN
  - 6) VIGA
  - 7) PERNOS 3/4" x 3
  - 8) PEDESTAL EN CONCRETO

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M4	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO, PIEZA PREFABRICADA EN ARCILLA CON UN ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M6	CAMINOS SECUNDARIOS	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEL PARQUE, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M7	BLOQUES DE SERVICIO	ELEMENTO DE SERVICIO, EN SU PARTE EXTERIOR SE COMPONE DE CONCRETO PULIDO Y EN SU PARTE INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES CON SUS RESPECTIVOS ORINALES, INODORES Y LAVAMANOS, FUERA DE ESO CUENTA CON PUNTOS DE INFORMACIÓN.
M14	BANCA	ELEMENTO DE DESCANSO, SE COMPONE DE CONCRETO PULIDO CON ACABADO DE MADERA Y EN LA MITAD ALBERGA VEGETACIÓN NATURAL.
M25	PLAZOLETA	ELEMENTO DE ESPACIO PÚBLICO APTO PARA EL DESCANSO DEL USUARIO, SE COMPONE DE PISO EN ADOQUIN ANTI - DESLIZANTE Y ARBOLES.
M26	ELEMENTO DECORATIVO	ELEMENTOS DECORATIVOS Y AGRADABLES PARA EL USUARIO, SE ENCUENTRAN UBICADOS EN LAS PLAZOLETAS, SE COMPONE DE ZONAS VERDES Y BANCAS DE MADERA.
M27	TARIMA	ELEMENTO DE SOPORTE, SE COMPONE DE UNA BASE EN CONCRETO, ESCALERAS DE ACCESO A LA TARIMA HECHA DE CONCRETO Y CONTIENE UNA COLUMNA PARA LAS LUCES, LA CUBIERTA DEL ESCENARIO SE COMPONE DE UN FALDON QUE PERMITE ESCONDER EL ARMAZÓN DE LA TARIMA QUE ESTA HECHO EN LONA DE PVC.
M28	PLATAFORMAS	ELEMENTO QUE LE FACILITA VER A LOS ESPECTADORES LOS DIFERENTES EVENTOS. ESTE ELEMENTO CUENTA CON DOS NIVELES QUE ESTAN COMPUESTOS DE CONCRETO PULIDO Y ESCALERAS DE FÁCIL ACCESO A LAS PLATAFORMAS.
M29	PLAZOLETA DE COMIDAS	ELEMENTOS PARA EL USO DE REUNIONES Y ENCUENTROS, SE COMPONE DE UNA PLATAFORMA DE CONCRETO PULIDO Y LO ACOMPAÑA DE MESAS Y SILLAS DE MADERA.



UNIVERSIDAD  
 La Gran Colombia  
 FACULTAD DE  
 ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
 PARQUE METROPOLITANO  
 SIE  
 PROYECTO OPCIÓN DE  
 ÉNFASIS  
 SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
 DETALLE DE LA UNIDAD TRÓPICO  
 CORTE DEL TROPICARIO  
 DETALLE DEL TROPICARIO  
 DETALLE DEL LAGO  
 DETALLE DEL MOBILIARIO

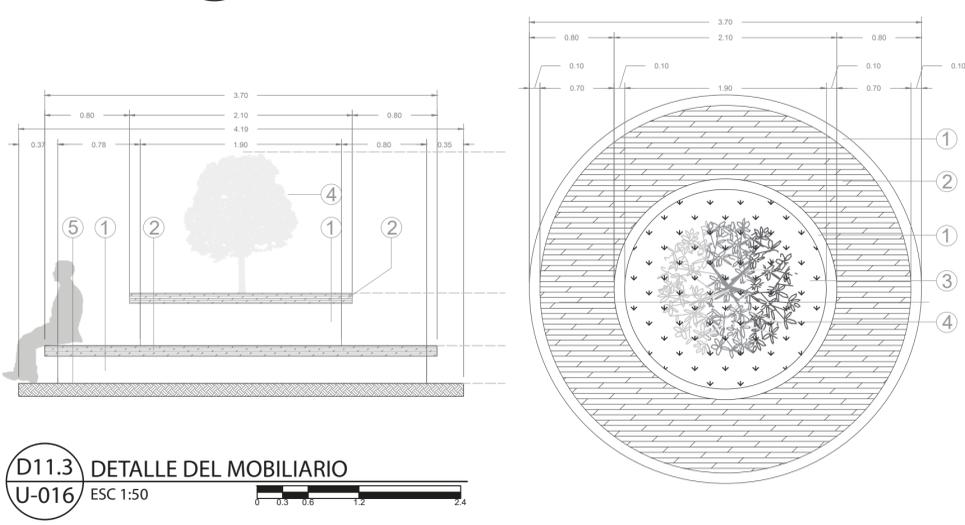
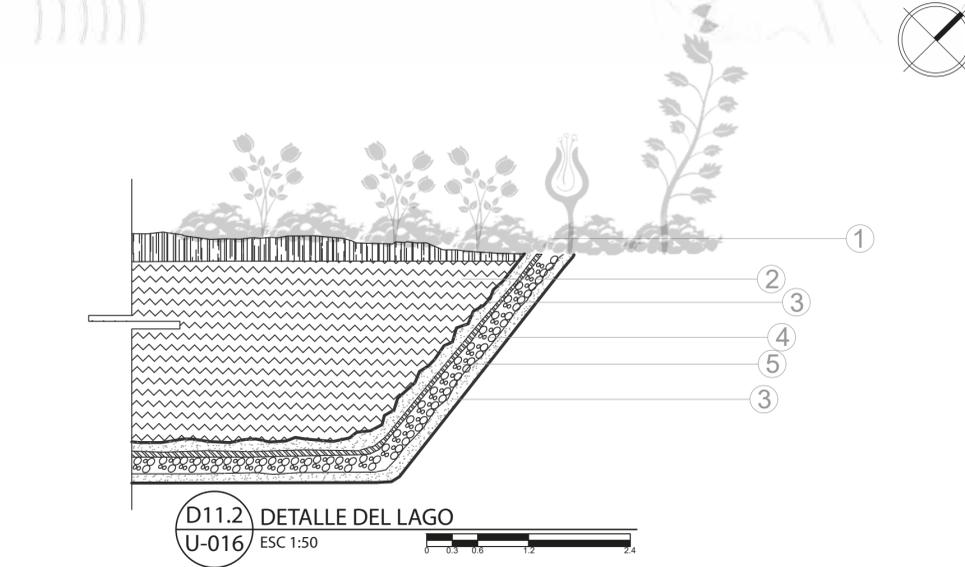
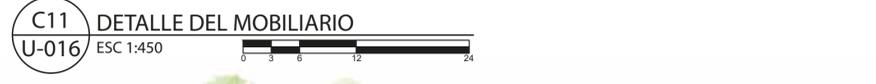
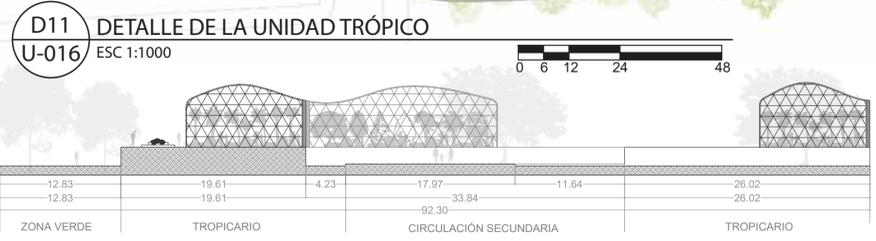
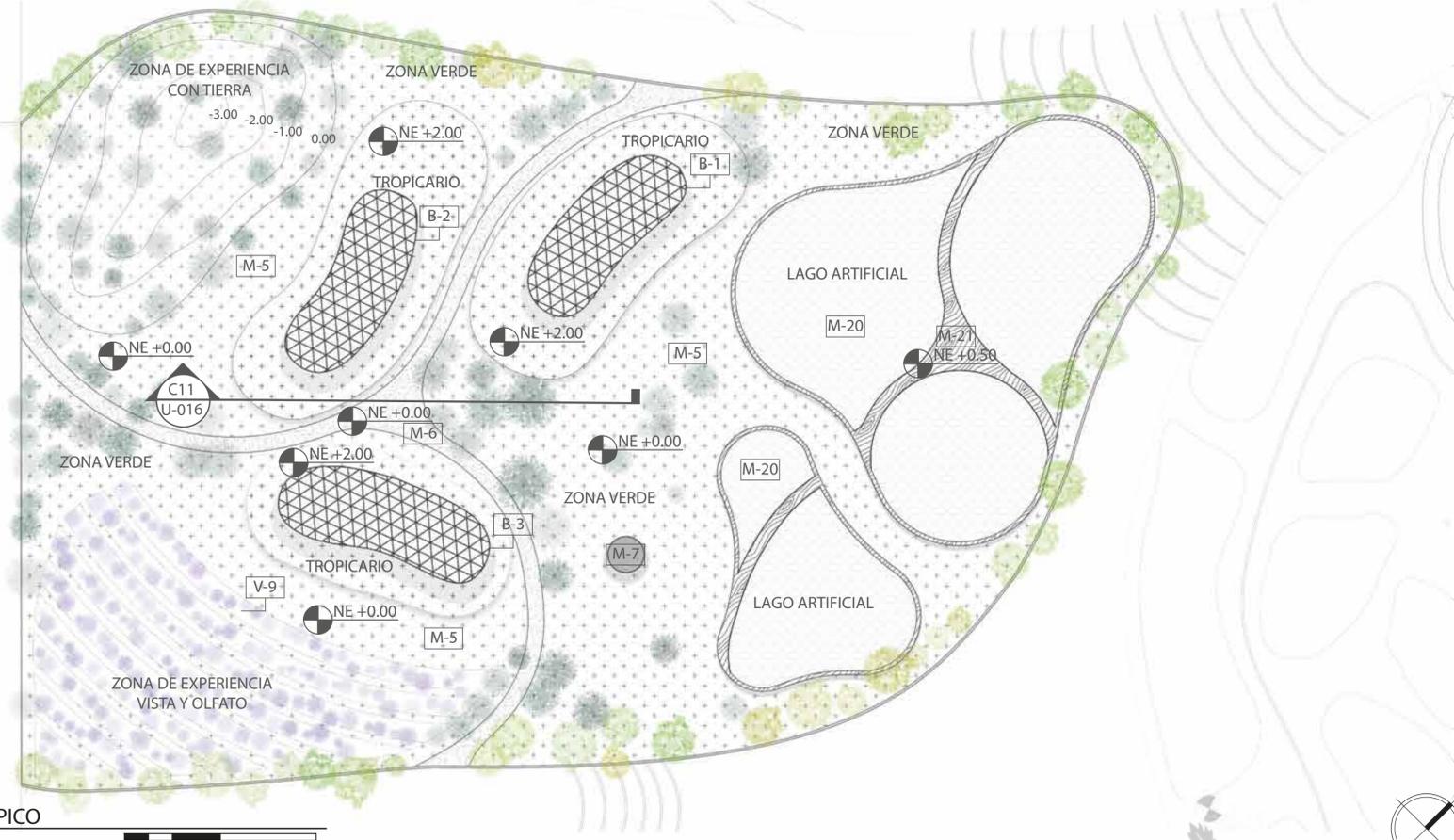
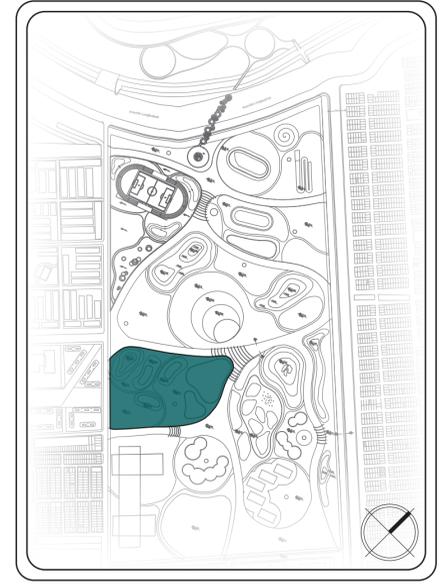
CONVENCIONES:  
 - CORTES  
 - NIVELES EN ALZADO  
 - NIVELES EN PLANTA  
 - DETALLE  
 - NORTE

ESCALA:  
 1:1000 1:50  
 1:700 1:450

FECHA:  
 27/05/2022

DOCUMENTO:  
 UNIDADTROPICO.DWG

OBSERVACIONES:



UNIDAD TRÓPICO	UNIDADES
TROPICARIO	7.489,14
ZONA DE EXPERIENCIA (TIERRA)	4.074,21
ZONA DE EXPERIENCIA (VISTA Y OLFATO)	4.785,79
LAGOS	9.326,59
ZONAS VERDES	18.720,63
CAMINOS	1.700,12
TOTAL	46.096,48

- D11.2 - CONVENCIONES DETALLE DEL LAGO**
- 1) VEGETACIÓN
  - 2) AGUA
  - 3) CAPA DE ARCILLA
  - 4) FILTRO DE LANA DE VIDRIO
  - 5) CAPA DRENANTE DE AGUA

- D11.3 - CONVENCIONES DETALLE DEL LAGO**
- 1) CONCRETO
  - 2) ACABADO EN MADERA
  - 3) PASTO
  - 4) VEGETACIÓN
  - 5) TIERRA

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
B1	BOSQUE SECO	EL BOSQUE SECO BRINDA LA POSIBILIDAD DE MANTENER ESPECIES DE INSECTOS QUE AYUDAN EN EL CONTROL DE PLAGAS Y VECTORES DE ENFERMEDADES, SE COMPONE DEL ÁRBOL TECA, UÑA DE VACA, ETC.
B2	BOSQUE HÚMEDO	EL BOSQUE HÚMEDO ES FUENTE DE VIDA, ALIMENTO Y AGUA, REGULA EL CLIMA, PRODUCE OXÍGENO Y ABSORBE EL CARBONO, SE COMPONE DE HELECHOS, ARBOLES DE CEIBA, CAUCHO, HIGUERAS, ETC.
B3	PLANTAS	EL BOSQUE DE PLANTAS PROPORCIONAN ALIMENTOS, MEDICINA, BRINDAN COBJO A MULTITUD DE SERES VIVOS, SON PRODUCTORAS DE OXÍGENOS, MANTIENEN EL SUELO Y REGULAN LA HÚMEDAD.
V9	FLORES AROMATIZADAS	LAS HIERBAS O FLORES AROMATIZADAS PROPORCIONAN LUGARES AGRADABLES, ALIMENTO DE ALGUNAS ESPECIES Y LE DA COLOR A LOS ESPACIOS, SON AGRADABLES PARA LOS SENTIDOS EN ESPECIAL LA VISTA Y OLFATO.

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M6	CAMINOS SECUNDARIOS	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEL PARQUE, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M7	BLOQUES DE SERVICIO	ELEMENTO DE SERVICIO Y PUNTOS DE INFORMACIÓN, EN SU PARTE EXTERIOR SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO Y EN SU PARTE INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES CON SUS RESPECTIVOS ORINALES, INODORES Y LAVAMANOS.
M14	BANCA	ELEMENTO DE DESCANSO, SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO CON ACABADO DE MADERA Y EN LA MITAD ALBERGA VEGETACIÓN NATURAL.
M20	LAGO	ELEMENTO ARTIFICIAL IMPORTANTE PARA LA RESERVA DE AGUA, SE COMPONE, DE VEGETACIÓN NATURAL, CAPAS DE ARCILLA, FILTRO LANA DE VIDRIO Y UNA CAPA DRENANTE DE GRAVA.
M21	PUENTE	ELEMENTO COMUNICADOR DE DOS PARTES, SE COMPONE DE ESTRUCTURA EN MADERA Y ACABADO DEL MISMO MATERIAL.
M22	EXPERIENCIA TIERRA	ELEMENTO QUE APORTA AL SENTIDO DE TACTO, SE COMPONE DE PIEDRAS DE LAJA, PIEDRAS DE RÍO, CAPA DE ARENA Y CESPED.



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE

PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
DETALLE DE LA UNIDAD ACUA  
CORTE DEL LAGO  
DETALLE DE LOS ESPEJOS DE AGUA  
DETALLE DEL ESPEJO DE AGUA  
CORTE  
DETALLE DE EXPERIENCIA AGUA

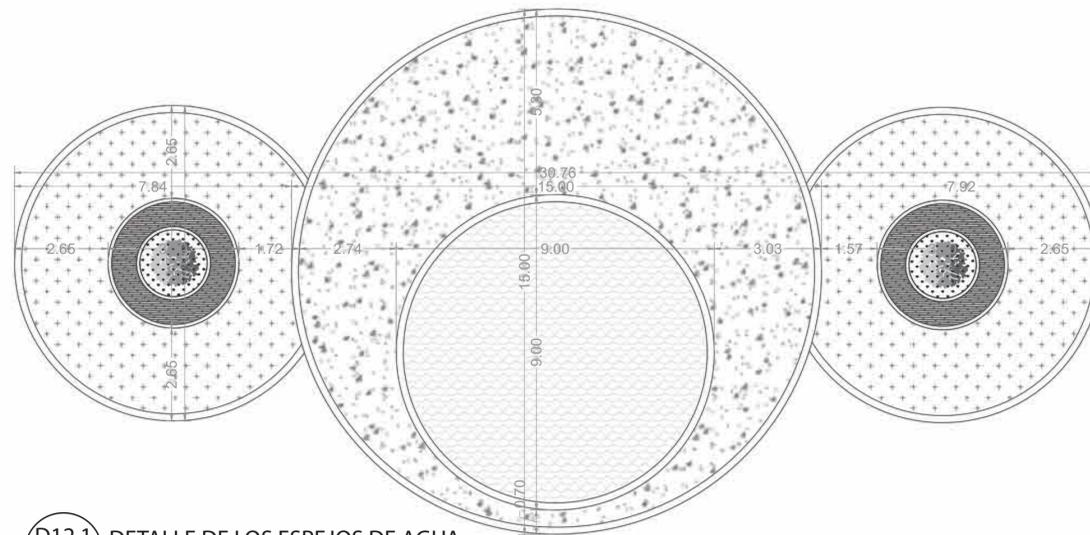
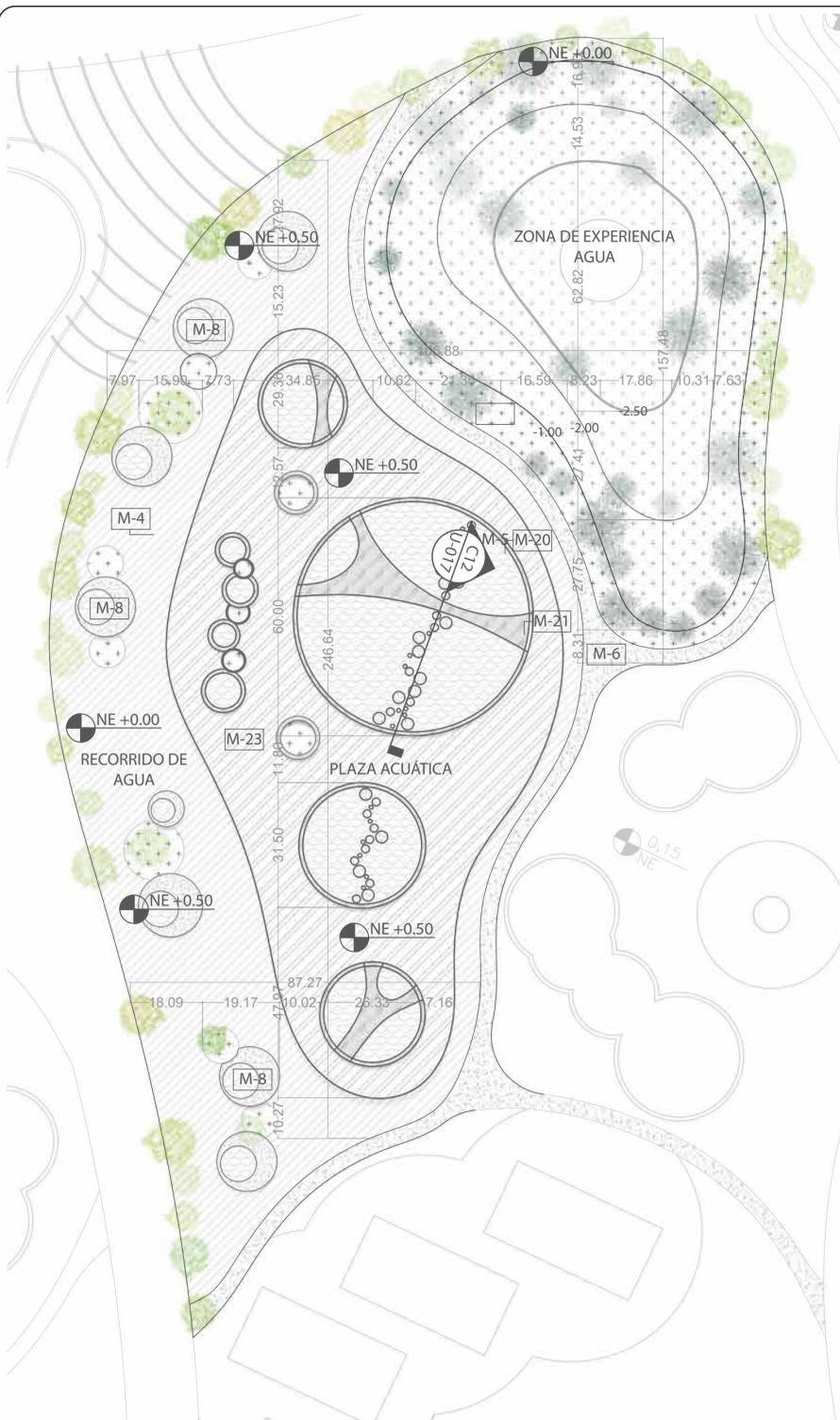
CONVENCIONES:  
CORTE  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
NORTE

ESCALA: 1:1000 1:100 1:750 1:20 1:120  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:

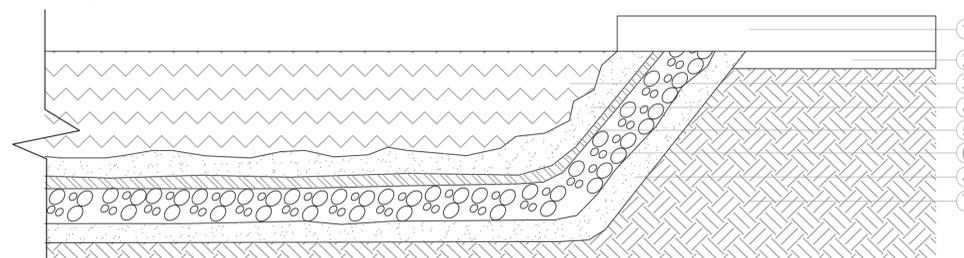
UNIDADACUA.DWG

OBSERVACIONES:



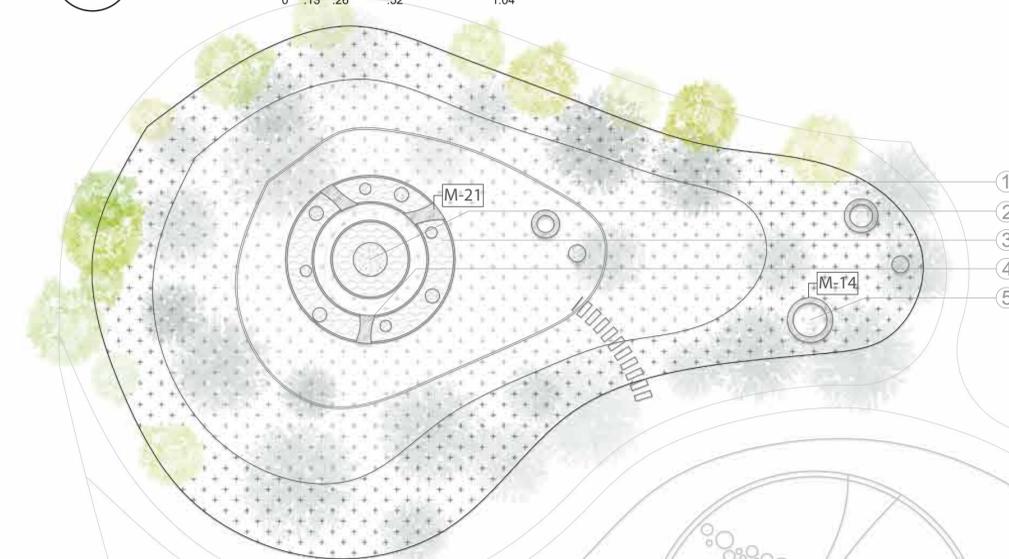
D12.1 DETALLE DE LOS ESPEJOS DE AGUA

U-017 ESC 1:120



D12.2 DETALLE DEL ESPEJO DE AGUA

U-017 ESC 1:20

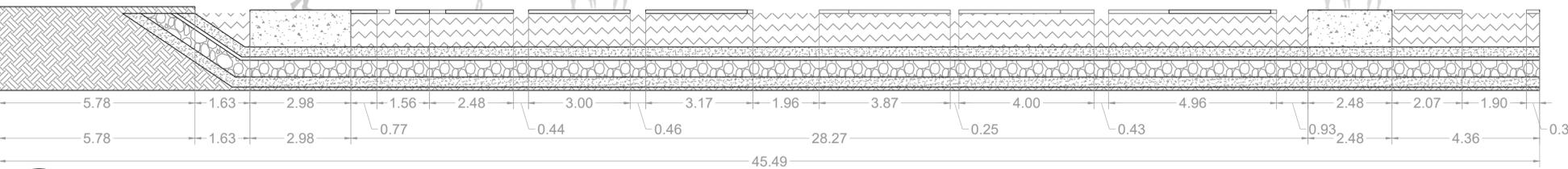


D12.3 DETALLE ZONA DE EXPERIENCIA AGUA

U-017 ESC 1:750

D12 DETALLE DE LA UNIDAD ACUA

U-017 ESC 1:1000



C12 CORTE DEL LAGO

U-017 ESC 1:100

UNIDAD ACUA	UNIDADES
ZONAS DE EXPERIENCIA AGUA	11.239,40
PLAZOLETA ACUÁTICA	12.156,74
RECORRIDO DE AGUA	11.373,74
CAMINOS	2.003,29
TOTAL	36.773,17

D12.2 - CONVENCIONES DETALLE DEL ESPEJO DE AGUA

- 1) ADOQUÍN
- 2) NIVELACIÓN
- 3) AGUA
- 4) CAPA DE ARCILLA
- 5) FILTRO DE VIDRIO DE LANA
- 6) CAPA DRENAJE DE AGUA
- 7) TIERRA

D12.3 - ZONA DE EXPERIENCIA AGUA

- 1) JARDÍN DE LLUVIA
- 2) FUENTE
- 3) ESPEJOS DE AGUA
- 4) PUENTES O ZONAS PARA CAMINAR
- 5) ZONAS DE PERMANENCIA

MATERIALIDAD

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M4	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO, PIEZA PREFABRICADA EN ARCILLA CON UN ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M6	CAMINOS SECUNDARIOS	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEL PARQUE, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M8	ESPEJOS DE AGUA	ELEMENTOS DE DISEÑO PAISAJÍSTICO, LE DA UNA APARIENCIA Y EXPERIENCIA DIFERENTE AL USUARIO, UBICADO ESTRATÉGICAMENTE SEÑALANDO EL RÍO BOGOTÁ, SE COMPONE DE ARCILLA Y UNA CAPA DE DRENAJE EN GRAVA CON UNA PROFUNDIDAD DE 60 CM.
M14	BANCA	ELEMENTO DE DESCANSO, SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO CON ACABADO DE MADERA Y EN LA MITAD ALBERGA VEGETACIÓN NATURAL.
M20	LAGO	ELEMENTO ARTIFICIAL IMPORTANTE PARA LA RESERVA DE AGUA, SE COMPONE, DE VEGETACIÓN NATURAL, CAPAS DE ARCILLA, FILTRO LANA DE VIDRIO Y UNA CAPA DRENANTE DE GRAVA.
M21	PUENTE	ELEMENTO COMUNICADOR DE DOS PARTES, SE COMPONE DE ESTRUCTURA EN MADERA Y ACABADO DEL MISMO MATERIAL.
M23	PLAZOLETA ACUÁTICA	ELEMENTO DE ESPACIO PÚBLICO APTO PARA EL DESCANSO DEL USUARIO, SE COMPONE DE PISO EN ADOQUÍN ANTI - DESLIZANTE, LAGOS Y ÁRBOLES.
M24	ZONA DE EXPERIENCIA AGUA	ELEMENTO QUE APORTA AL SENTIDO DEL TACTO, SE COMPONE DE UN ESPACIO DEPRIMIDO, DENTRO DE EL SE ENCUENTRA UN JARDÍN DE LLUVIA COMPUESTA POR ELEMENTOS PORTADORES DE AGUA, FUENTES DE AGUA COMPUESTAS POR CONCRETO PÚLIDO, ESPEJOS DE AGUA, PEQUEÑOS PUENTES DE MADERA, ZONAS PARA CAMINAR Y ZONAS DE PERMANENCIA QUE SE COMPONEN DE DE BANCAS DE MADERA COMBINADA CON CONCRETO PÚLIDO Y VEGETACIÓN.



UNIVERSIDAD  
 La Gran Colombia  
 FACULTAD DE  
 ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
 PARQUE METROPOLITANO  
 SIE  
 PROYECTO OPCIÓN DE  
 ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

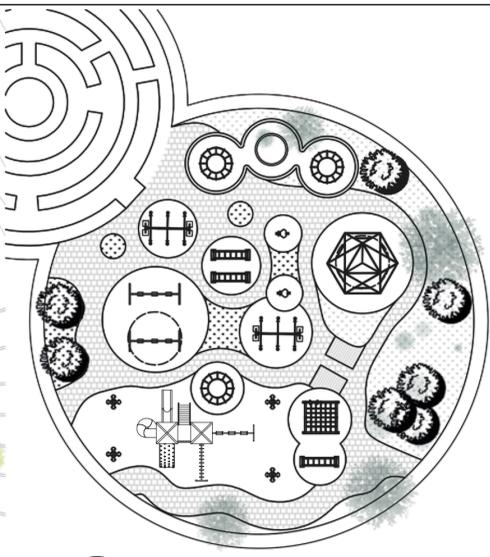
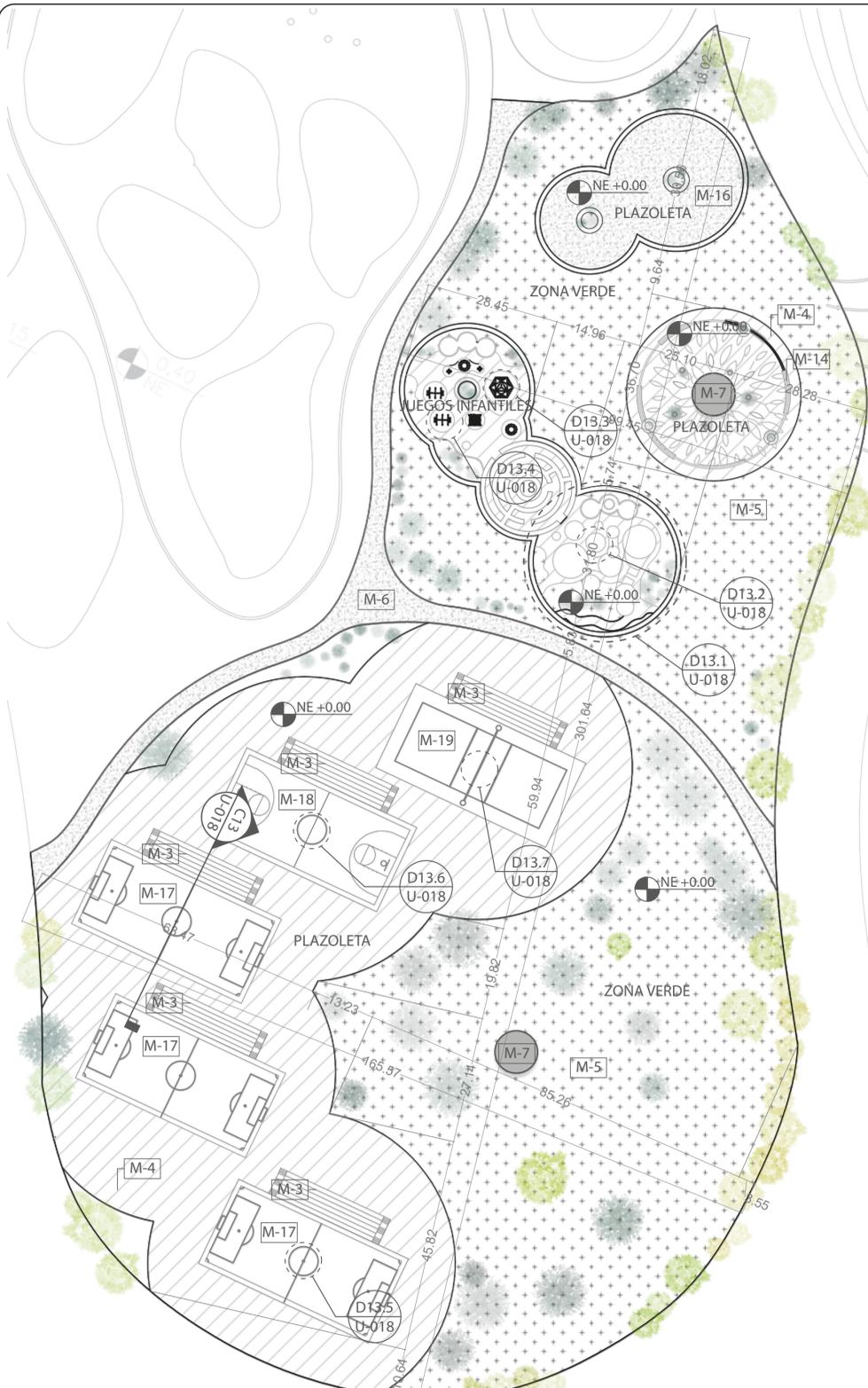
CONTIENE:  
 DETALLE UNIDAD DEPORTIVA POPULAR  
 DETALLE DEL PARQUE INFANTIL  
 DETALLE DE LOS COLUMPIOS  
 DETALLE JUEGOS DE ESCALAR  
 DETALLE DEL SUBE Y BAJA  
 DETALLE DE LAS CANCHAS

CONVENCIONES:  
 - CORTES  
 - NIVELES EN ALZADO  
 - NIVELES EN PLANTA  
 - DETALLE  
 - NORTE

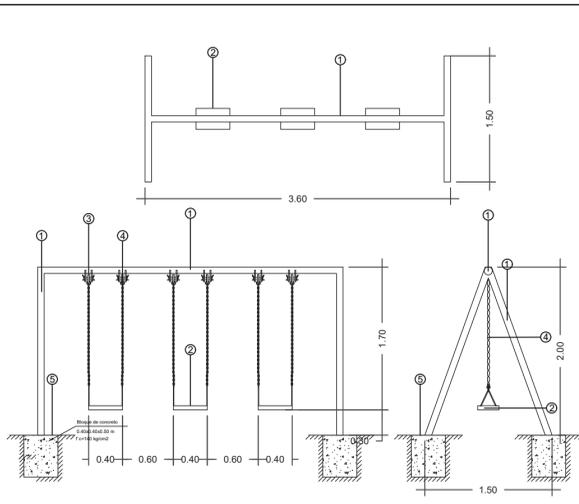
ESCALA: 1:800 1:120  
 1:370 1:50  
 1:300  
 FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
 UNIDADDEPORTIVAPOPULARDWG

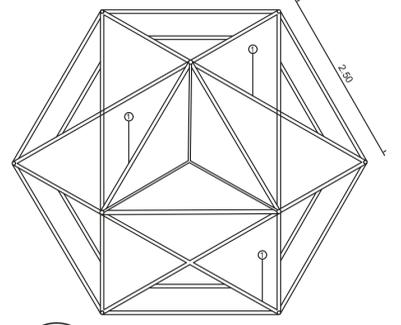
OBSERVACIONES:



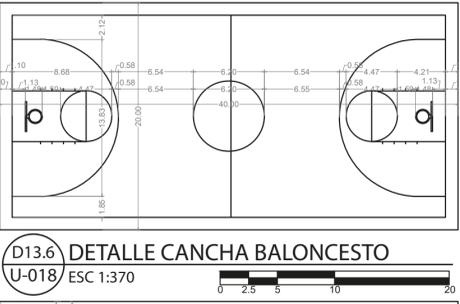
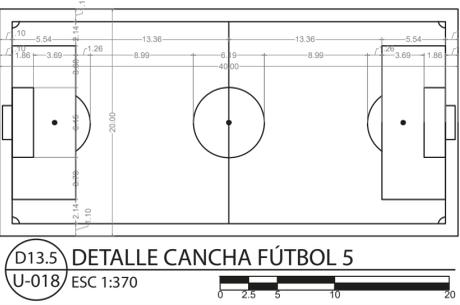
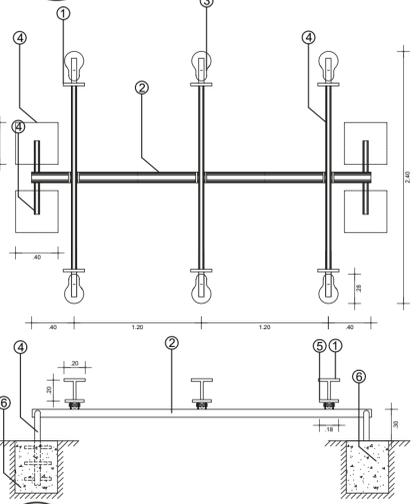
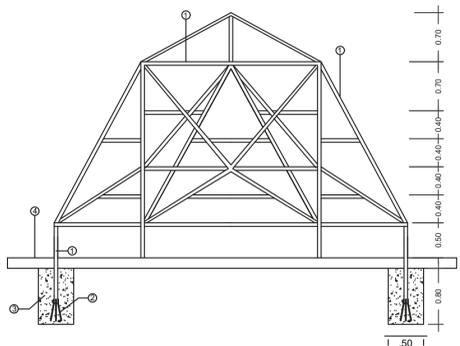
D13.1 DETALLE PARQUE INFANTIL  
 U-018 ESC 1:300



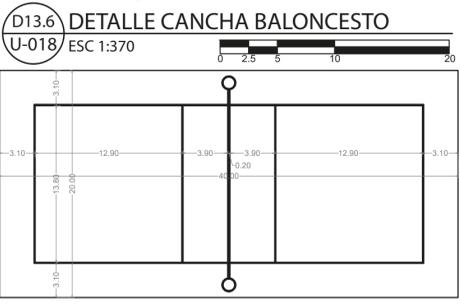
D13.2 DETALLE COLUMPIOS  
 U-018 ESC 1:50



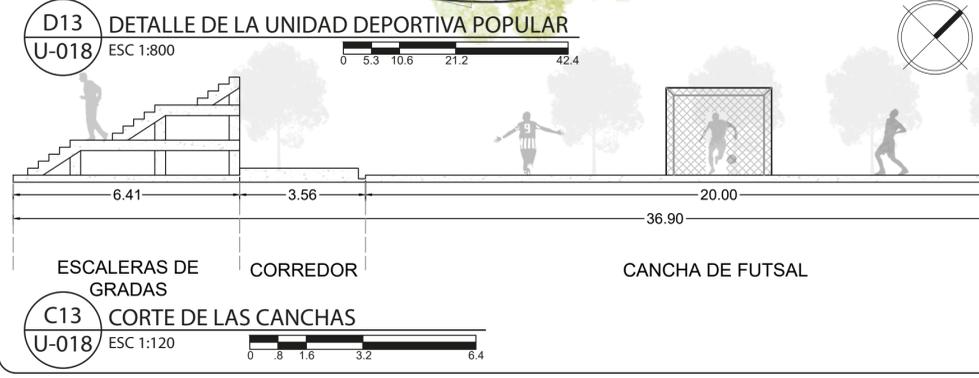
D13.3 DETALLE JUEGOS DE ESCALAR  
 U-018 ESC 1:50



D13.4 DETALLE SUBE Y BAJA  
 U-018 ESC 1:50



D13.5 DETALLE CANCHA FÚTBOL 5  
 U-018 ESC 1:370



D13 DETALLE DE LA UNIDAD DEPORTIVA POPULAR  
 U-018 ESC 1:800

C13 CORTE DE LAS CANCHAS  
 U-018 ESC 1:120

UNIDAD DEPORTIVA POPULAR	UNIDADES
PARQUE INFANTIL	1.874,41
CANCHAS DEPORTIVAS	4.000,00
PLAZOLETAS	10.118,92
ZONAS VERDES	15.316,05
CAMINOS	1.483,30
TOTAL	32.792,68

D13.2 - CONVENCIONES DEL COLUMPIO

- 1) TUBO ACERO 3"
- 2) MADERA - TORNILLO e=1"
- 3) SOPORTE DE LAS CADENAS AL TUBO
- 4) CADENA DE ACERO
- 5) BLOQUE DE CONCRETO

D13.3 - CONVENCIONES JUEGOS DE ESCALAR

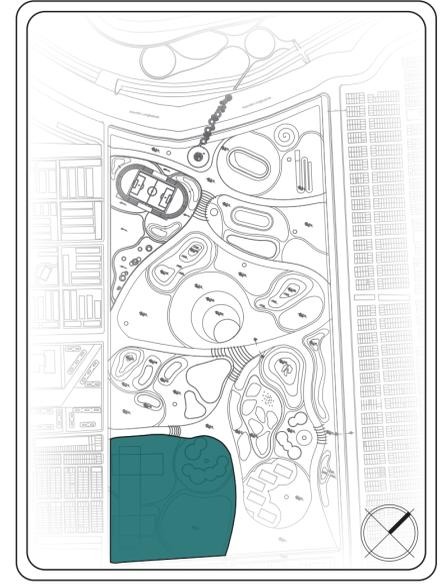
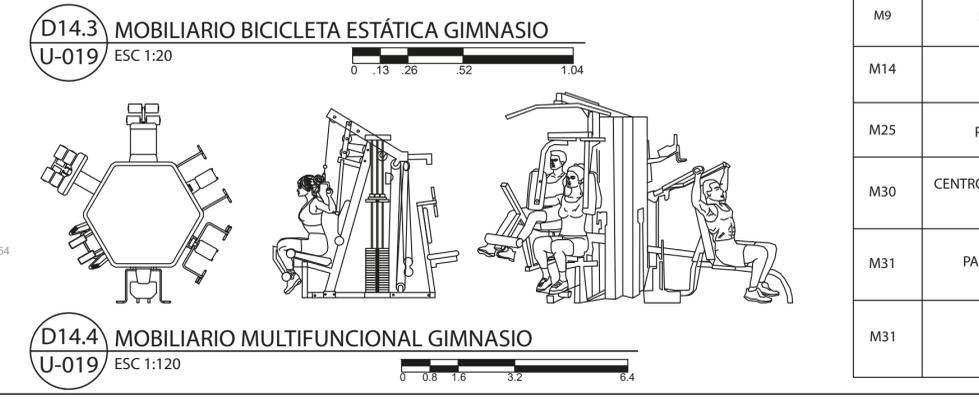
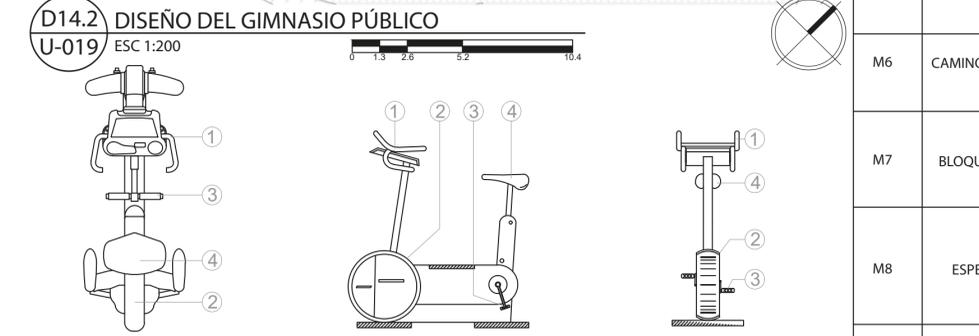
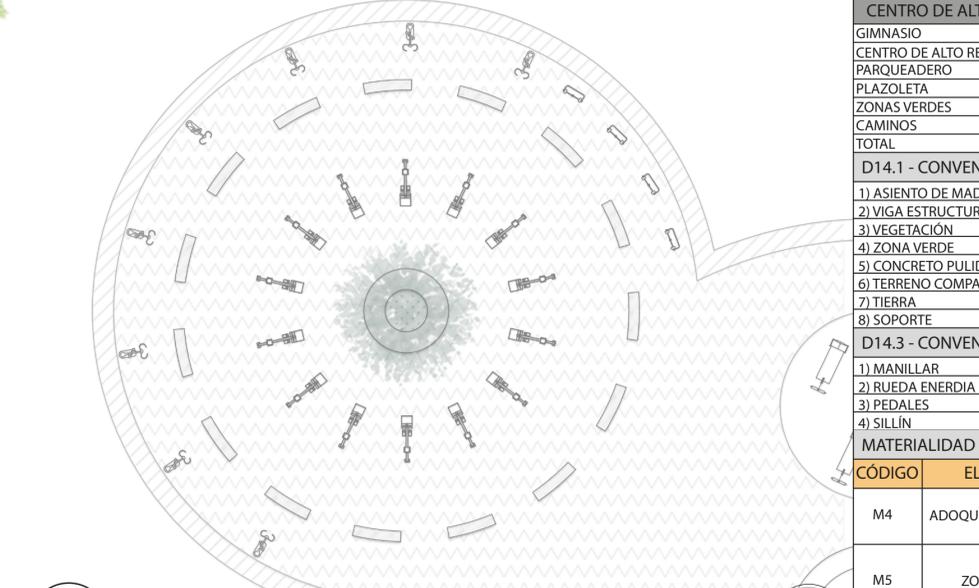
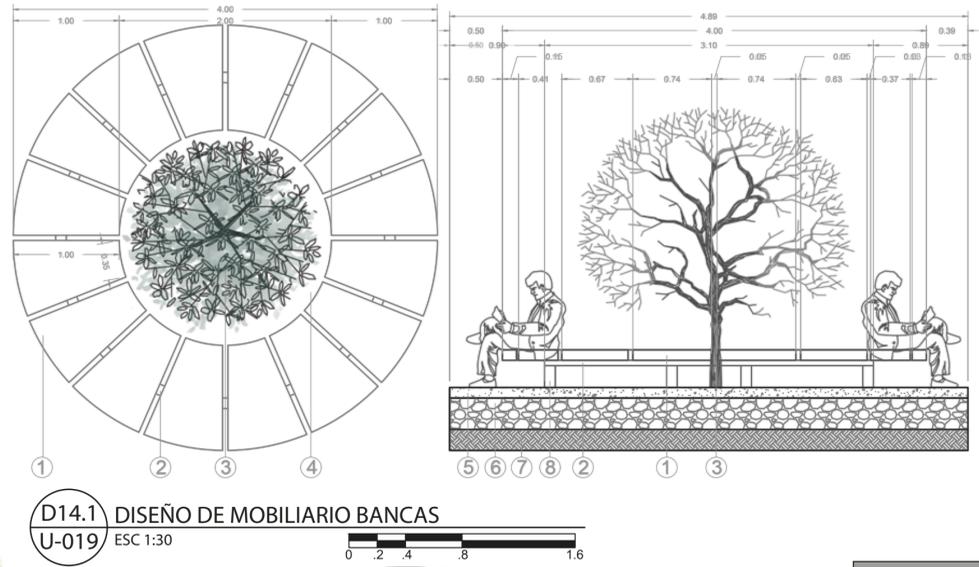
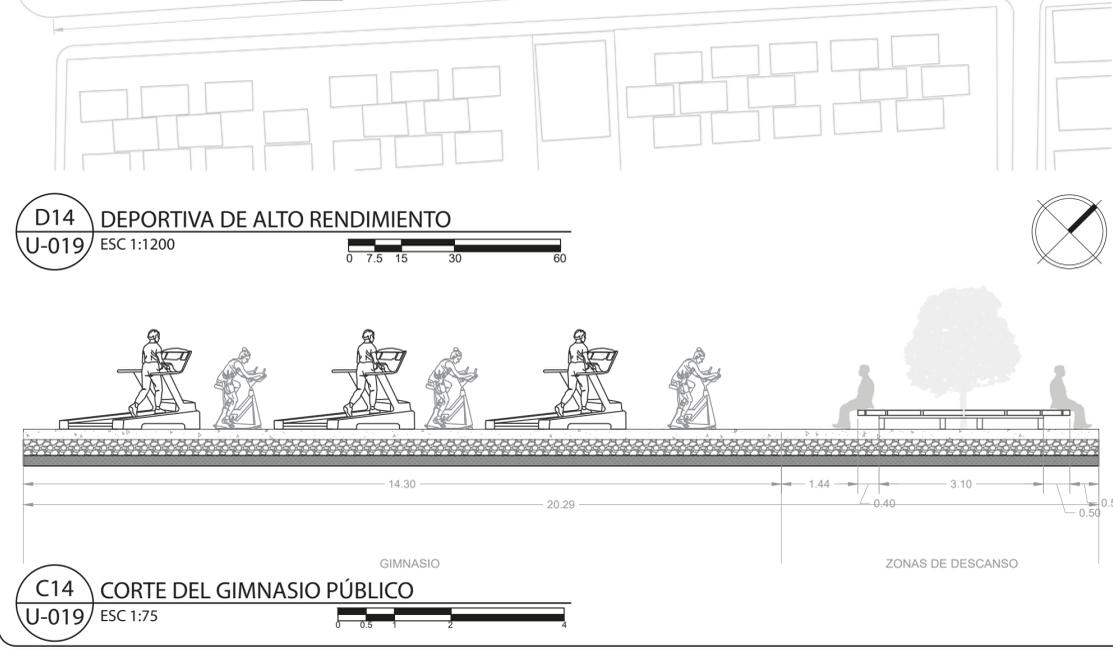
- 1) TUBO DE ACERO 2"
- 2) FIERRO 3/8"
- 3) BLOQUE DE CONCRETO
- 4) ARENA DE PLAYA

D13.4 - CONVENCIONES DEL SUBE Y BAJA

- 1) TUBO 1"
- 2) TUBO 3"
- 3) MADERA
- 4) TUBO 2"
- 5) ASIENTO DE MADERA
- 6) BLOQUE DE CONCRETO

MATERIALIDAD

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M3	GRADAS	ELEMENTO QUE LE FACILITA VER A LOS ESPECTADORES EL JUEGO. ESTE ELEMENTO SE COMPONE DE CONCRETO PULIDO.
M4	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO, PIEZA PREFABRICADA EN ARCILLA CON UN ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M6	CAMINOS SECUNDARIOS	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEL PARQUE, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M7	BLOQUES DE SERVICIO	ELEMENTO DE SERVICIO, EN SU PARTE EXTERIOR SE COMPONE DE CONCRETO PULIDO Y EN SU PARTE INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES CON SUS RESPECTIVOS ORINALES, INODORES Y LAVAMANOS.
M14	BANCA	ELEMENTO DE DESCANSO, SE COMPONE DE CONCRETO PULIDO CON ACABADO DE MADERA Y EN LA MITAD ALBERGA VEGETACIÓN NATURAL.
M16	PLAZOLETA	ELEMENTO DE ESPACIO PÚBLICO APTO PARA EL DESCANSO DEL USUARIO, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M17	CANCHA DE FÚTBOL 5	ELEMENTO PARA LA PRACTICA DE FÚTBOL DE 5 JUGADORES, SE COMPONE DE CONCRETO ANTIDESLIZANTE, MARCACIONES DELIMITANTES DEL TERRENO DE JUEGO HECHAS DE PINTURA ANTIDESLIZANTE, ARCO Y GRADAS.
M18	CANCHA BALONCESTO	ELEMENTO PARA LA PRACTICA DE BALONCESTO, SE COMPONE DE CONCRETO ANTIDESLIZANTE, MARCACIONES DELIMITANTES DEL TERRENO DE JUEGO HECHAS DE PINTURA ANTIDESLIZANTE, CESTAS Y GRADAS.
M19	CANCHA VOLEIBOL	ELEMENTO PARA LA PRACTICA DE VOLEIBOL, SE COMPONE DE CONCRETO ANTIDESLIZANTE CON ACABADO DE PINTURA DE VINILO ESPECIAL PARA SUELOS DEPORTIVOS



CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO Y SERVICIOS	UNIDADES
GIMNASIO	5.471,29
CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO	13.753,34
PARQUEADERO	20.479,92
PLAZOLETA	35.329,12
ZONAS VERDES	5.199,45
CAMINOS	3.347,03
TOTAL	83.580,15

- D14.1 - CONVENCIONES DE MOBILIARIO BANCAS**
- 1) ASIENTO DE MADERA
  - 2) VIGA ESTRUCTURAL
  - 3) VEGETACIÓN
  - 4) ZONA VERDE
  - 5) CONCRETO PULIDO
  - 6) TERRENO COMPACTO
  - 7) TIERRA
  - 8) SOPORTE
- D14.3 - CONVENCIONES BICICLETA ESTÁTICA**
- 1) MANILLAR
  - 2) RUEDA ENERDIA
  - 3) PEDALES
  - 4) SILLIN

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
M4	ADOQUÍN RECTANGULAR	ELEMENTO PARA ACABADOS DE PISO EN EL ESPACIO PÚBLICO, PIEZA PREFABRICADA EN ARCILLA CON UN ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M5	ZONAS VERDES	ELEMENTOS REDUCTORES DE CONTAMINACIÓN SE COMPONEN DE CESPED NATURAL, ÁRBOLES Y TALUDES ARTIFICIALES PARA EVITAR EL RUIDO Y LOS VIENTOS FUERTES.
M6	CAMINOS SECUNDARIOS	ELEMENTO DE FÁCIL ACCESO A LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEL PARQUE, SE COMPONE DE POLVO DE LADRILLO COMPACTO CON ACABADO ANTIDESLIZANTE.
M7	BLOQUES DE SERVICIO	ELEMENTO DE SERVICIO, EN SU PARTE EXTERIOR SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO Y EN SU PARTE INTERIOR SE ENCUENTRAN LOS BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES CON SUS RESPECTIVOS ORINALES, INODORES Y LAVAMANOS.
M8	ESPEJOS DE AGUA	ELEMENTOS DE DISEÑO PAISAJÍSTICO, LE DA UNA APARIENCIA Y EXPERIENCIA DIFERENTE AL USUARIO, UBICADO ESTRATEGICAMENTE SEÑALANDO EL RÍO BOGOTÁ, SE COMPONE DE ARCILLA Y UNA CAPA DE DERENAJE EN GRAVA CON UNA PRUFUNDIDAD DE 60 CM.
M9	PLAZOLETA	ELEMENTO DE ESPACIO PÚBLICO APTO PARA EL DESCANSO DEL USUARIO, SE COMPONE DE PISO EN MADERA ANTI - DESLIZANTE Y ARBOLES.
M14	BANCA	ELEMENTO DE DESCANSO, SE COMPONE DE CONCRETO PÚLIDO CON ACABADO DE MADERA Y EN LA MITAD ALBERGA VEGETACIÓN NATURAL.
M25	PLAZOLETA	ELEMENTO DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL DESCANSO DEL USUARIO, SE COMPONE DE PISO EN ADOQUÍN ANTI - DESLIZANTE Y ARBOLES.
M30	CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO	ELEMENTO O INSTALACIÓN DEPORTIVA EQUIPADAS CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA, QUE LOS DEPORTISTAS DE ÉLITE NECESITAN PARA COMPETIR CON SU MÁXIMA CAPACIDAD.
M31	PARQUEADERO	ELEMENTO DE USO EXCLUSIVO, PARA LAS PERSONAS QUE VISITAN EL PARQUE METROPOLITANO SIE, SE COMPONE DE CONCRETO DE 4000PSI, ANTI-DESILIZANTE.
M31	GIMNASIO	ELEMENTO QUE PERMITE PRACTICAR DEPORTES O HACER EJERCICIO AL AIRE LIBRE, SE COMPONE DE CONCRETO ANTIDESLIZANTE, MÁQUINAS Y ARTÍCULOS DEPORTIVOS.

28 DE 25
610-U
1

PLANO No.
REVISIÓN No.
PLANCHA No.

UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

EISIE

ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE

PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
DETALLE DEPORTIVA DE ALTO RENDIMIENTO  
CORTE DEL GIMNASIO PÚBLICO  
DISEÑO DE MOBILIARIO BANCAS  
DISEÑO DEL GIMNASIO PÚBLICO  
MOBILIARIO BICICLETA ESTÁTICA  
MOBILIARIO MULTIFUNCIONAL

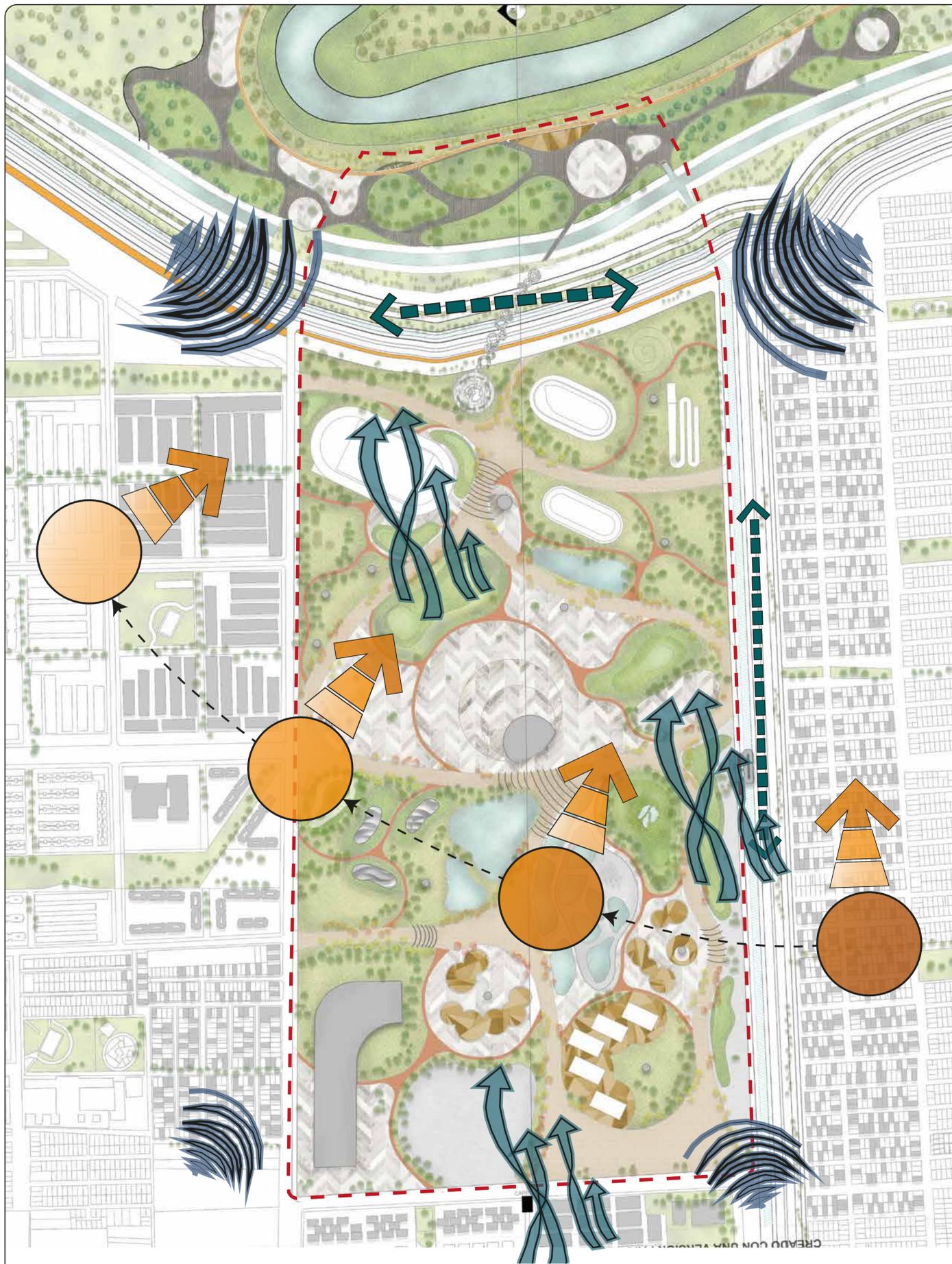
CONVENCIONES:  
CORTES  
NIVELES EN ALZADO  
NIVELES EN PLANTA  
DETALLE  
NORTE

ESCALA:	FECHA:
1:1200 1:75	27/05/2022
1:200 1:30	
1:120 1:20	

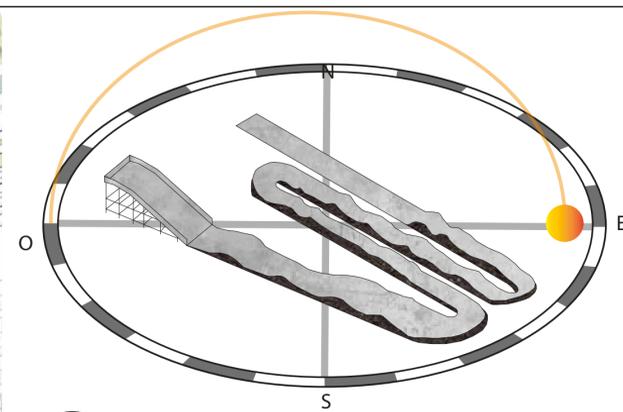
DOCUMENTO:  
DEPORTIVALTORENDIMIENTO.DWG

OBSERVACIONES:

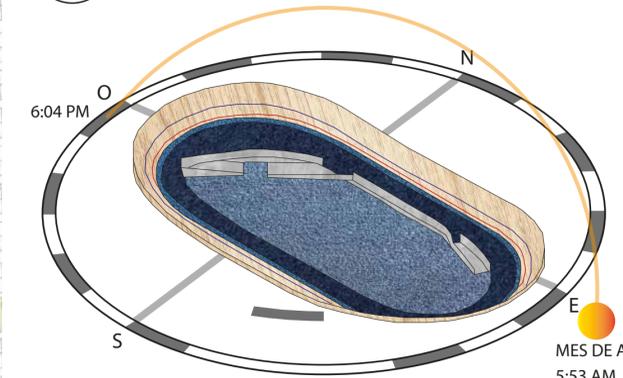
REVISIÓN	PLANCHA No.	PLANO No.
1	U-019	25
		DE 28



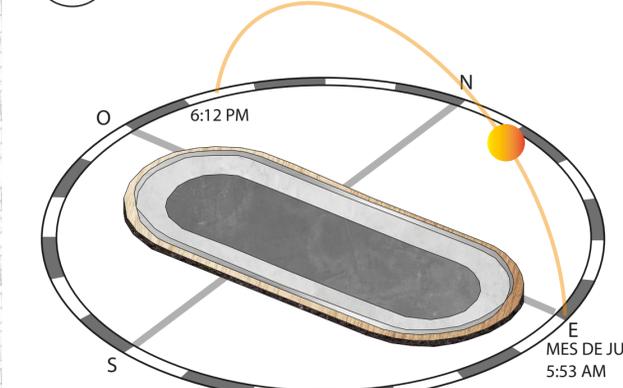
U20 PLANO DE BIOCLIMÁTICA  
U-020 ESC 1:3500



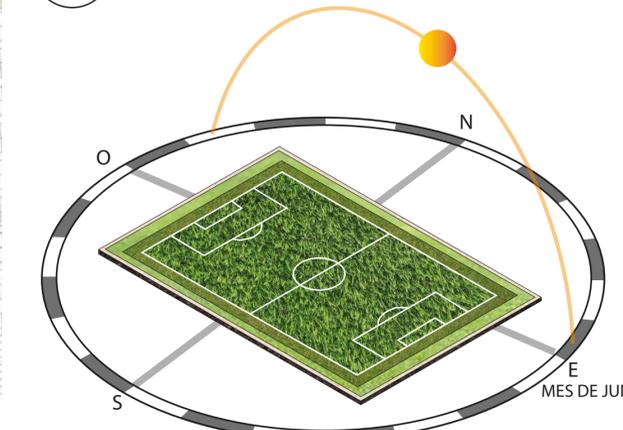
D20.1 ASOLEACIÓN PISTA DE BMX  
U-020 SIN ESCALA



D20.2 ASOLEACIÓN VELÓDROMO  
U-020 SIN ESCALA

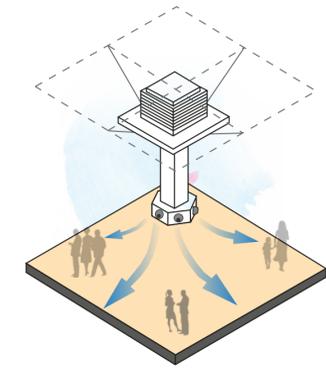


D20.3 ASOLEACIÓN PISTA PATINAJE  
U-020 SIN ESCALA

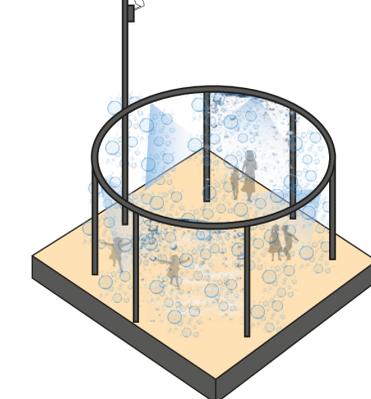


D20.4 ASOLEACIÓN CANCHA DE FÚTBOL  
U-020 SIN ESCALA

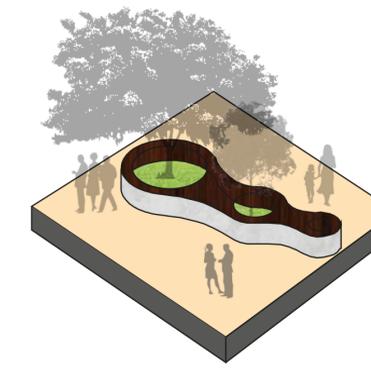
1 ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO: SISTEMA SUSPENDIDO DE LA CUBIERTA.



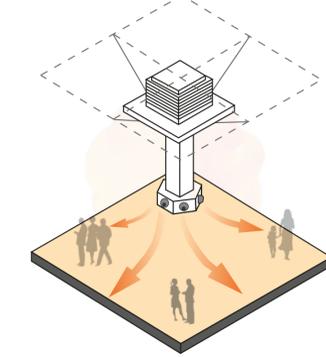
2 ANILLO CLIMÁTICO: REFRESCAMIENTO POR NEBULIZACIÓN DE AGUA



3 SOMBRA NATURAL: VEGETACIÓN PARA PROTECCIÓN DEL SOL



4 CALEFACCIÓN: SISTEMA SUSPENDIDO DE LA CUBIERTA.



REVISIÓN NO. 1  
PLANCHA No. U-020  
DE 26



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
PLANO DE BIOCLIMÁTICA  
ASOLEACIÓN DE LAS CANCHAS  
CLIMATIZACIÓN DE ESPACIOS

CONVENCIONES:  
FUENTE DE RUIDO  
DIRECCIÓN DEL VIENTO  
FLUJO VEHICULAR  
DIRECCIÓN DEL SOL  
LÍMITE PERIMETRAL

ESCALA: 1:3500  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
BIOCLIMATICA.AI

OBSERVACIONES:

REVISIÓN NO. 1  
PLANCHA No. U-020  
DE 26  
PLANO No. 28

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LOS ARBOLES

CO.	VISTA EN PLANTA	VISTA EN ALZADO	ESPECIFICACIÓN	CARACTERÍSTICAS	MEJORES FUNCIONES
V-1			-Familia: Rosaceae -Nombre científico: Prunus serotina -Nombre común: Cerezo -Porte: Arbóreo -Altura máxima: 15 metros -Forma de la copa: Oblonga, irregular  Características de la raíz  -Profundidad: media -Intrusividad: alta -Crecimiento: Medio	-Zona de humedad: húmeda, subhúmeda y semiseca -Rusticidad: media -Resistencia a tratamientos: baja -Ciclo de vida: longevo -Permanencia de hojas: perennifolio -Procedencia: nativa	-Aporte estético, cultural y simbólico. -Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al descanso. -Provisión de nicho, hábitat y alimento para la fauna. -Regulación climática y control de temperatura. -Captación de dióxido de carbono, CO2. -Aporte productivo madera, leña, medicinas, tinturas, artesanías, frutos, forraje, empleo e ingreso
V-2			-Familia: Betulaceae -Nombre científico: Alnus -Nombre común: Aliso Común -Porte: Arbóreo -Altura máxima: < 5 metros	-Zona de Humedad: Seca, Húmeda, Muy húmeda -Permanencia de hojas: Semicaducifolia -Procedencia: nativa	- Aporte estético, cultural y simbólico Conformación de espacios y subespacios
V-3			-Familia: Melastomataceae -Nombre científico: Axinaea macrophylla -Nombre común: Tuno Roso -Porte: Arbóreo -Altura máxima: 25 metros  Características de la raíz  -Profundidad: profunda -Intrusividad: media -Crecimiento: Rápido	-Zona de Humedad: Seca, Húmeda, Muy húmeda -Procedencia: nativa	- Especie característica de bosques bien desarrollados en las laderas altas. Presenta hermosas flores rosadas, que son visitadas por aves como el pinchaflores.
V-4			-Familia: Caprifoliaceae -Nombre científico: Sambucus nigra -Nombre común: Sauco -Porte: Arbustivo -Altura máxima: < 5 metros -Forma de la copa: Oblonga  Características de la raíz  -Profundidad: superficial -Intrusividad: baja -Crecimiento: Rápido	-Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda y semiseca -Rusticidad: alta -Resistencia a tratamientos: alta -Ciclo de vida: longevo -Permanencia de hojas: perennifolio -Procedencia: nativa	-Aporte estético, cultural y simbólico -Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al descanso -Provisión de nicho, hábitat y alimento para la fauna -Aporte productivo madera, leña, medicinas, tinturas, artesanías, frutos, forraje, empleo e ingreso
V-5			-Familia: Bignoniaceae -Nombre científico: Tecoma stans -Nombre común: Chicalá -Porte: Arbóreo -Altura máxima: < 5 metros -Forma de la copa: Semioblonga aparasolada  Características de la raíz  -Profundidad: profunda -Intrusividad: media -Crecimiento: Media	-Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda y semiseca -Rusticidad: media -Resistencia a tratamientos: media -Ciclo de vida: media -Permanencia de hojas: perennifolio -Procedencia: nativa	- Aporte estético, cultural y simbólico Conformación de espacios y subespacios
V-6			-Familia: Asteraceae -Nombre científico: Smallanthus pyramidalis -Nombre común: Arboloco	-Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda -Rusticidad: alta -Resistencia a tratamientos: alta -Procedencia: nativa	-Aporte estético, cultural y simbólico -Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al descanso -Aporte productivo madera, leña, medicinas, tinturas, artesanías, frutos, forraje, empleo e ingreso

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA HIERBAS Y ARBUSTOS

CO.	VISTA EN ALZADO	DESCRIPCIÓN
V-7		El Juncillo de esteras o Juncus effusus es una planta acuática ideal para adornar zonas húmedas, estanques o jardines de agua. Se utiliza en restauraciones ambientales de zonas húmedas. Sirve de cobijo a las faunas locales.  Vivaz de apenas 1m con tallos verde claro. Flores pequeñas verde amarillentas que se tornan marrones rojizas, junto a un fruto de color castaño.
V-7		La enea o anea (también llamada popularmente espadaña, totora o gladio) es una planta herbácea del género Typha o familia de las tífáceas.  Alcanza hasta 2 m de longitud, es propia de lugares palustres, y tiene largas hojas acintadas y tallos cilíndricos sin nudos, que llevan en el extremo innumerables florecitas formando una inflorescencia en espiga muy reconocible por su parecido con un puro. Las flores son unisexuales; las femeninas forman el "puro" y las masculinas se disponen en el extremo que sobresale.
V-7		Los polígonos son herbáceas perennes muy rústicas.  Crecen rápidamente y se adaptan a suelos pesados. Esta última característica principal los vuelve óptimos para el cultivo al borde de estanques o lagunas o en suelos anegadizos.  Necesitan pleno sol o media sombra para florecer. Sus varas rojas aparecen en el cerano y la floración de prolonga hasta el otoño. Durante el invierno sus hojas quedan al ras del suelo, y en zonas con inviernos fríos desaparecen caso por completo.
V-7		Es una planta perenne, herbácea, dicotiledónea, de 0.30 a 1.50 m de altura. Raíz gruesa, pivotante, napiforme y amarilla. Tallo grueso, erecto, estriado, no ramificado, glabro, de color verde a verde rojizo y nudos prominentes. Hojas simples, base cuneada u oblicua, lanceoladas, de márgenes ondulados o crespos, de consistencia suave, ápice agudo y glabras. Están dispuestas en forma alterna y en grupo basal con pecíolos largos. Inflorescencia terminal, con los verticilos superiores desprovistos de hojas y dispuestas en panículas densas, estrechas, alargadas y ascendente. Flores bisexuales y femeninas, cabillos largos, verdes con tonalidades rojizas y amarillentas cuando jóvenes, y luego de color marrón. El fruto es un aquenio de contorno ovado, color pardo a pardo oscuro, posee una semilla triangular de color carmelita brillante.
V-8		Los polígonos son herbáceas perennes muy rústicas.  Crecen rápidamente y se adaptan a suelos pesados. Esta última característica principal los vuelve óptimos para el cultivo al borde de estanques o lagunas o en suelos anegadizos.  Necesitan pleno sol o media sombra para florecer. Sus varas rojas aparecen en el cerano y la floración de prolonga hasta el otoño. Durante el invierno sus hojas quedan al ras del suelo, y en zonas con inviernos fríos desaparecen caso por completo.
V-8		Helecho perennifolio que puede alcanzar 9 m de altura, con tronco marrón de 7,6 a 12,5 cm, delgado, sin espinas y corona de diez o más hojas (frondas) de helecho en forma de abanico. Las frondas cuando nuevas están enrolladas, estas se desarrollan hasta quedar en posición horizontal. El tronco no tiene espinas y su corteza es dura con un corazón blanco y suave. Las ciatáceas no tienen flores, semillas ni frutos, para su reproducción tienen unas masas redondas debajo de las hojas que producen esporas polvorientas. El tronco no se divide en corteza y madera y no crece en diámetro. Este tiene una cubierta negra exterior dura y delgada y en el centro es blanco con mazos que dan rigidez y sirven para conducir líquidos



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE

PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS

SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
FICHA TÉCNICA DE ARBOLES  
FICHA TÉCNICA DE ARBUSTOS  
FICHA TÉCNICA DE HIERBAS

CONVENCIONES:

ESCALA: NO APLICA  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
ARBOLES.DWG

OBSERVACIONES:



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

EISIE

ESTUDIANTE:

PROYECTO:  
PARQUE METROPOLITANO  
SIE  
PROYECTO OPCIÓN DE  
ÉNFASIS  
SEMESTRE I 2022

DOCENTE:

CONTIENE:  
RENDERS

CONVENCIONES:

ESCALA: NO APLICA  
FECHA: 27/05/2022

DOCUMENTO:  
NO APLICA

OBSERVACIONES: