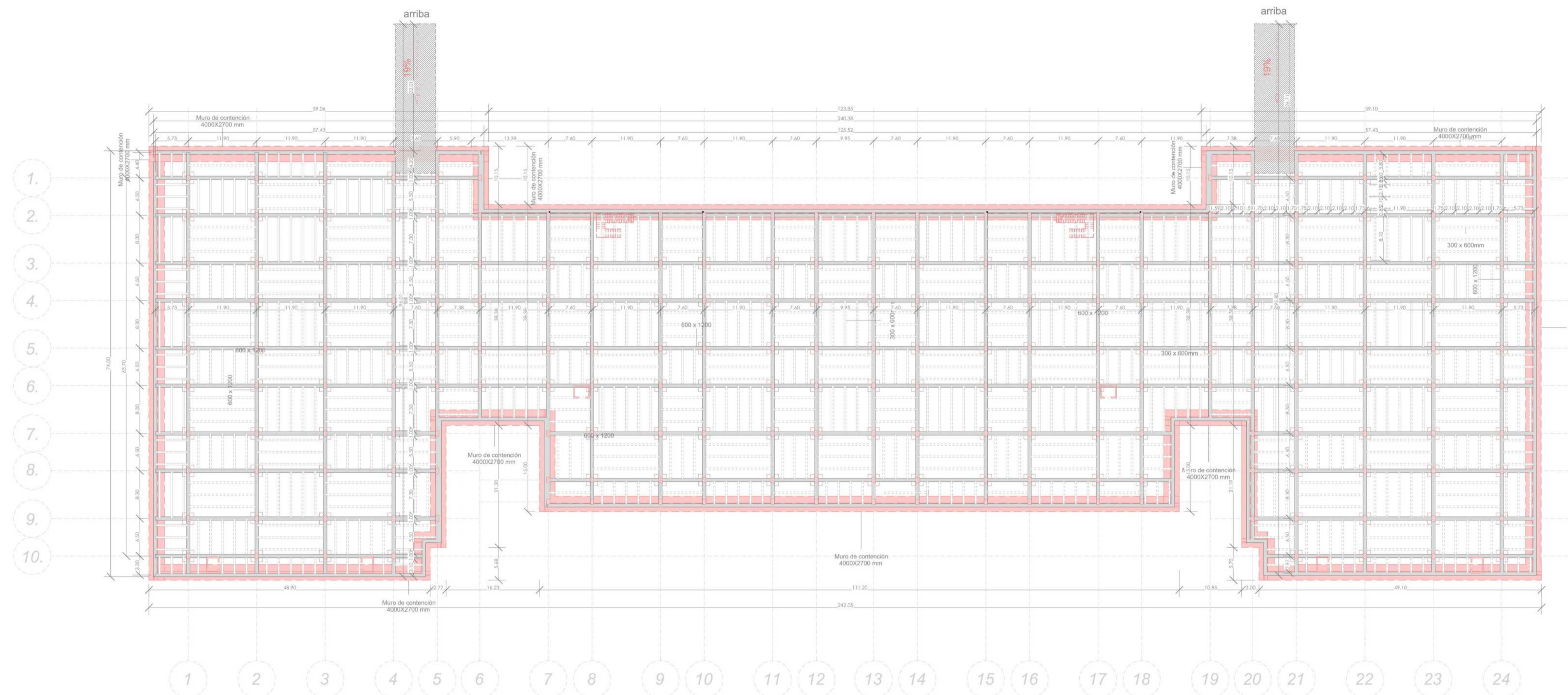


- ⓘ Indicador de Norte
- ⊕ Indicador de Corte
- ⊖ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ⬆ Indicador de Rampas

21.600m<sup>2</sup> - 7000 personas

Espacio público:

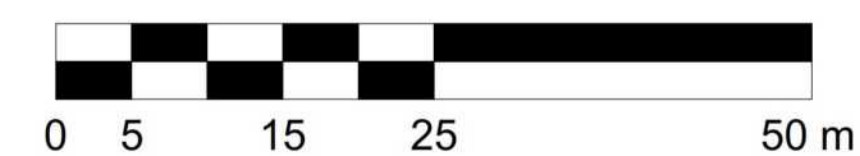
52.271m<sup>2</sup> - 3500 Personas

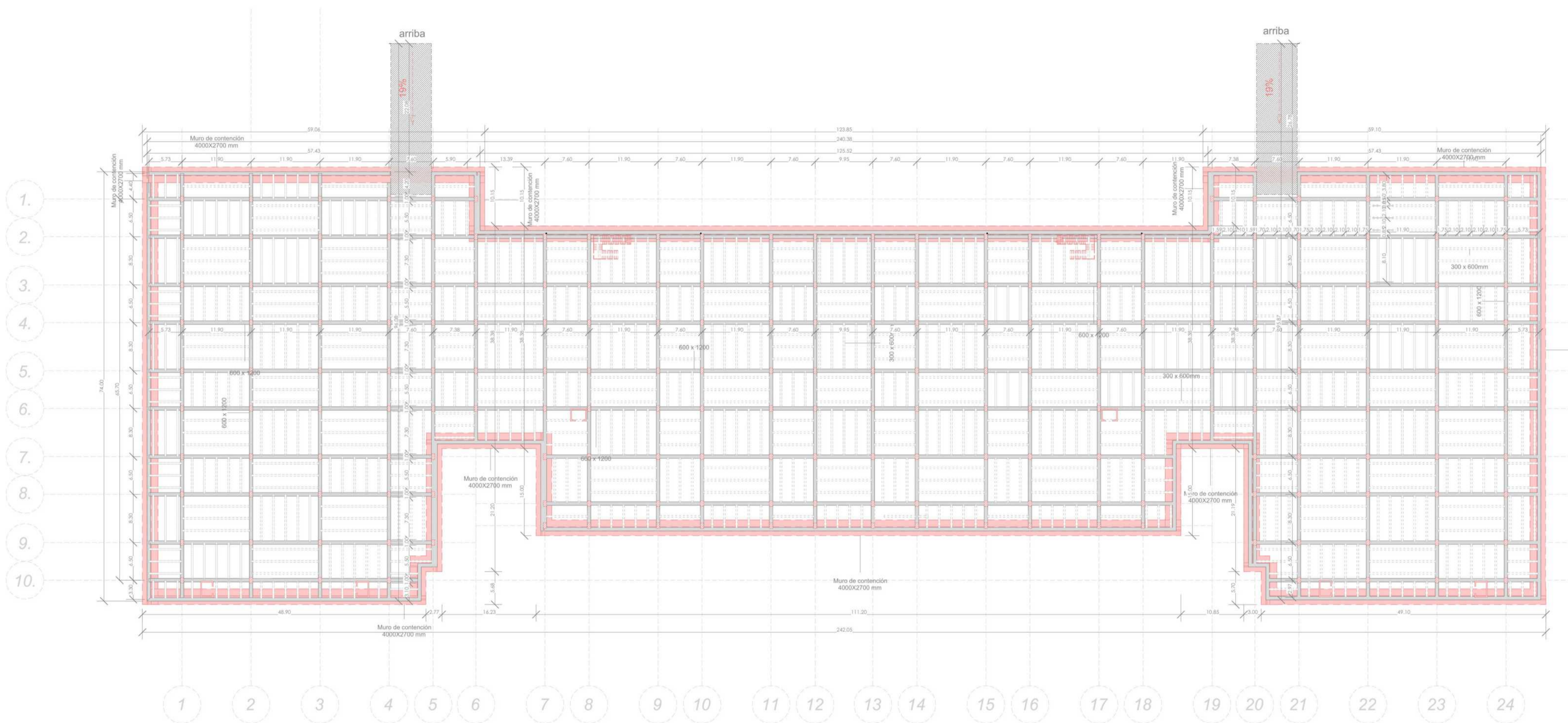


A

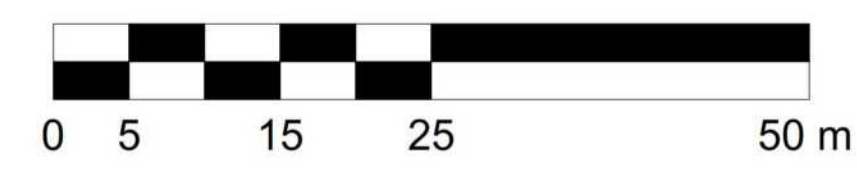
CIMENTACIÓN

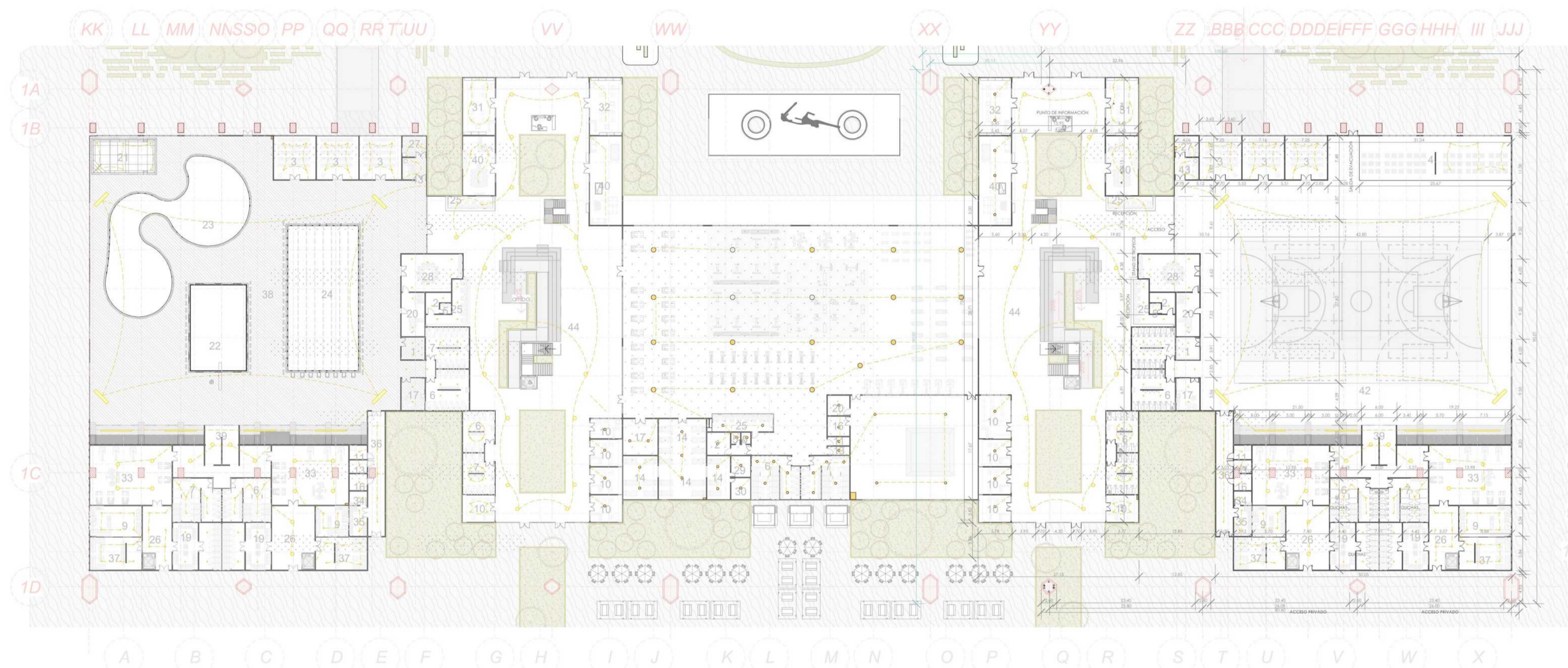
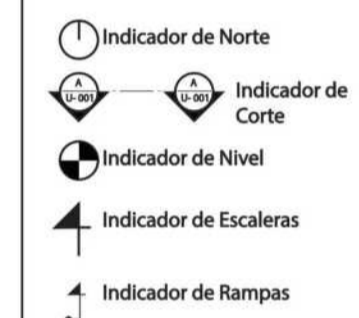
ESCALA 1:500





A1 SOTANO  
ESCALA 1:500





A8 ILUMINACIÓN GENERAL  
1:500

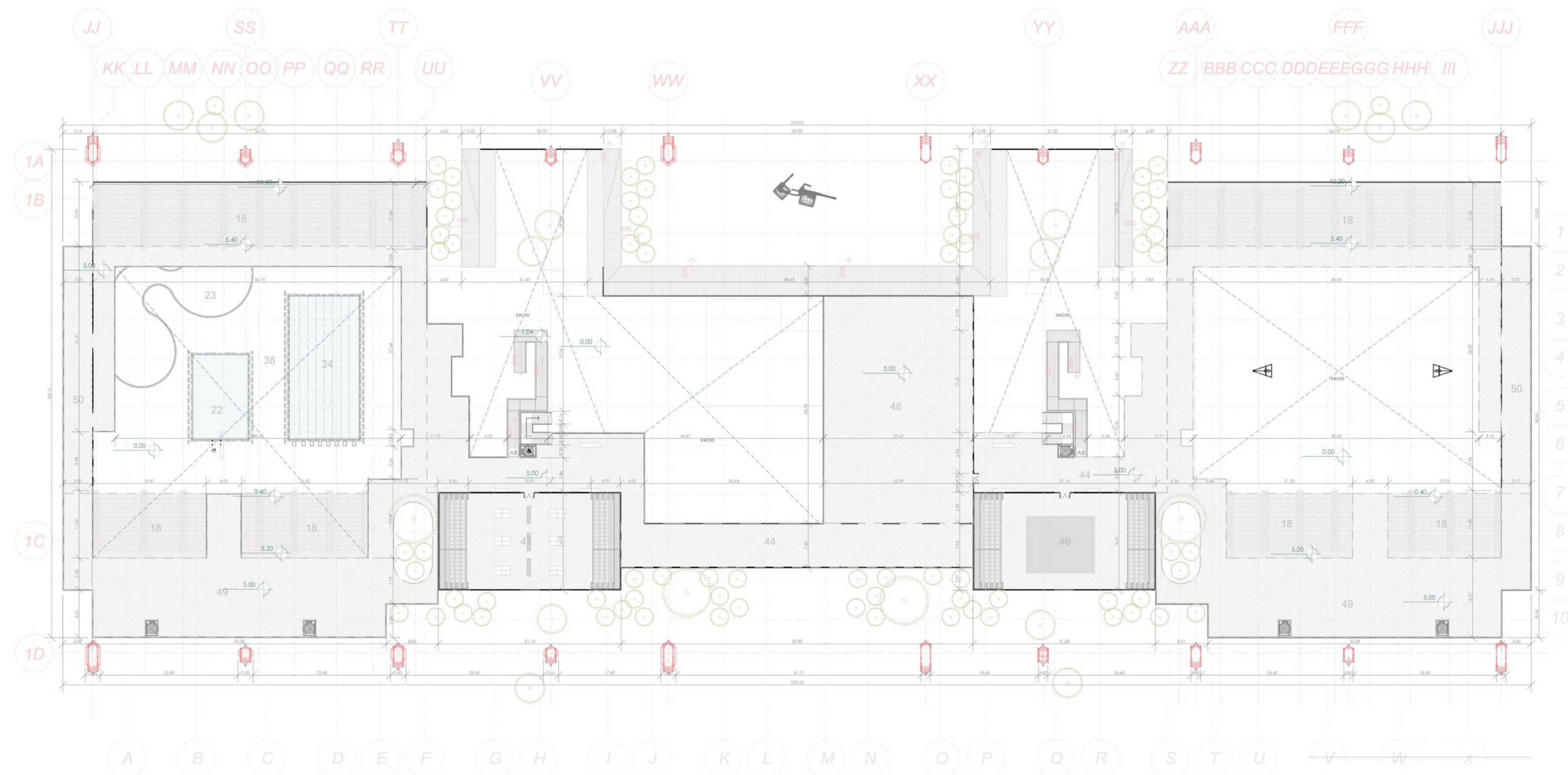


PLANTA 2DA PISO LISTADO DE ESPECIFICACIONES		
Número	Nombre	Área
18	GRADAS	894.24 m <sup>2</sup>
44	TRANSITO DE ESPACIO PUBLICO	1287.13 m <sup>2</sup>
46	TAEKWONDO	506.03 m <sup>2</sup>
47	TENIS DE MESA	506.03 m <sup>2</sup>
48	DANZAS	986.99 m <sup>2</sup>
49	TRIBUNA	3186.94 m <sup>2</sup>
50	BALCON	414.91 m <sup>2</sup>

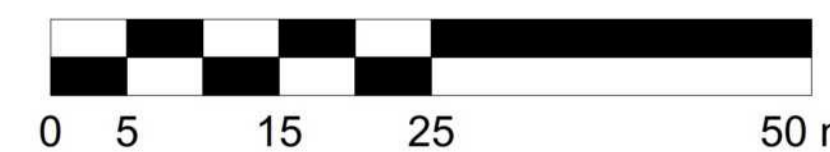
21.600m<sup>2</sup> - 7000 personas

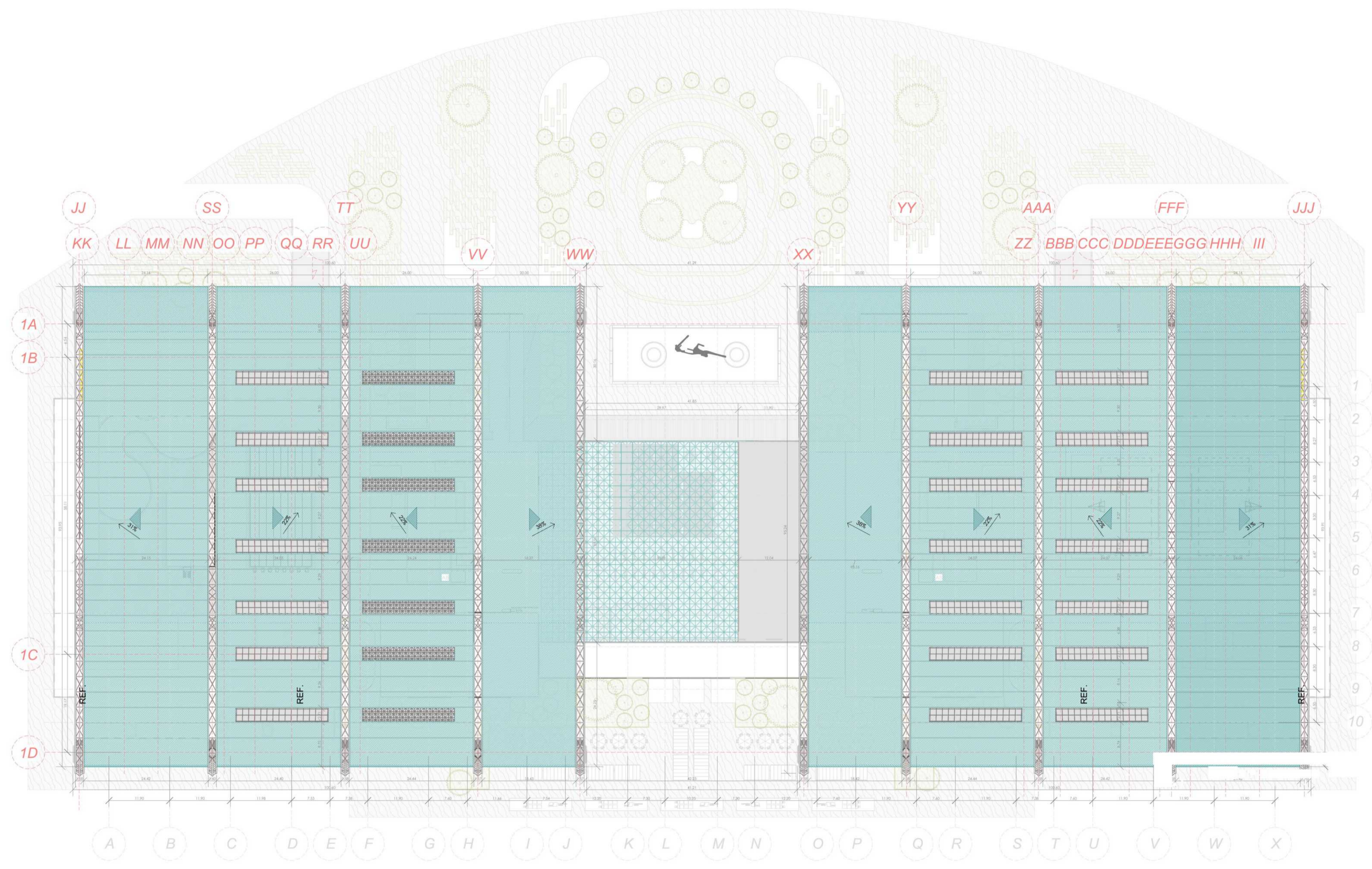
Espacio publico:

52.271m<sup>2</sup> - 3500 Personas

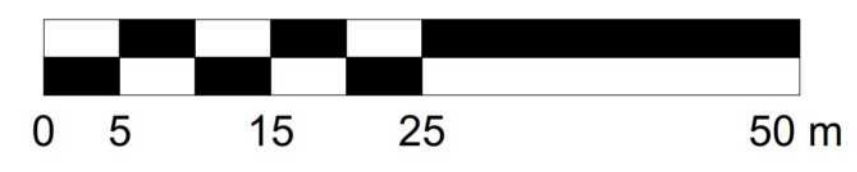


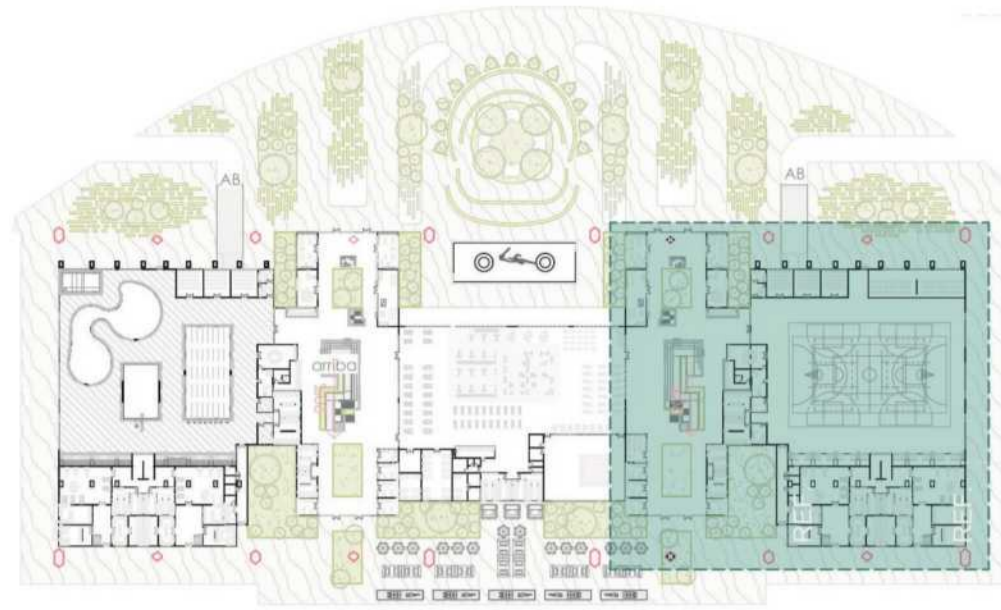
A3 PLANTA ALTA  
ESCALA 1:500





A4 PLANTA DDE CUBIERTAS  
ESCALA 1:500

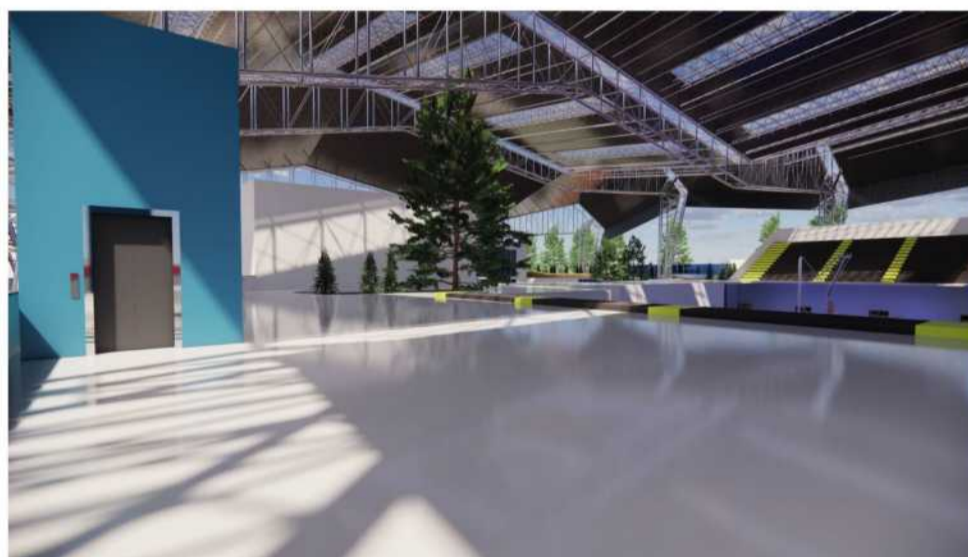




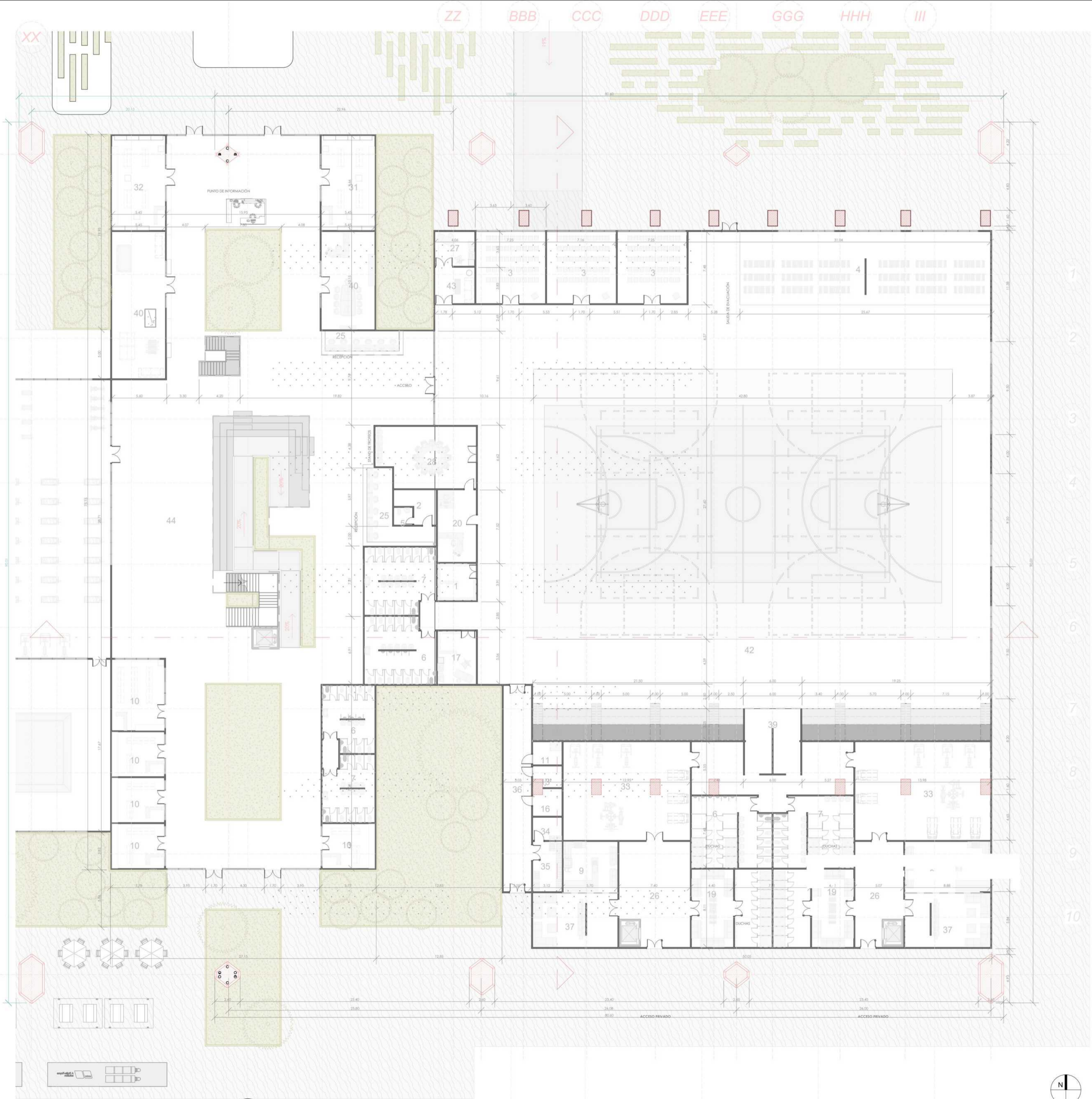
A7 Planta Localización C  
1:2000



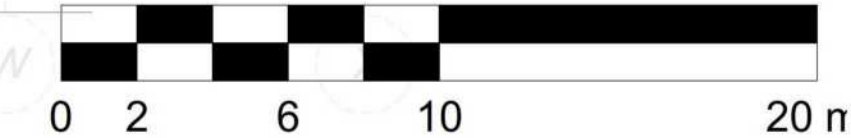
PLANTA DETALLE - Z. CANCHAS



PLANTA DETALLE - Z. CANCHAS



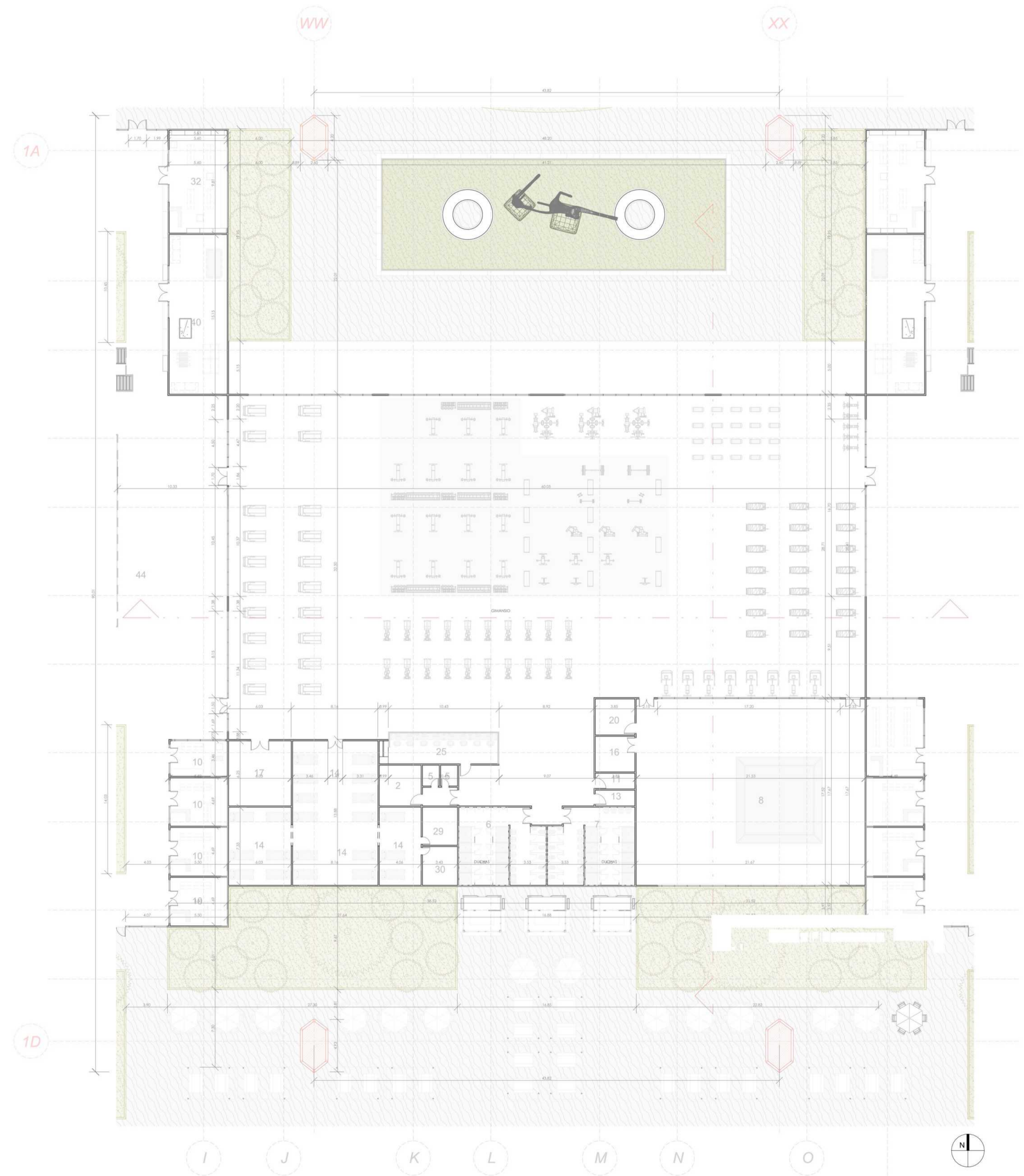
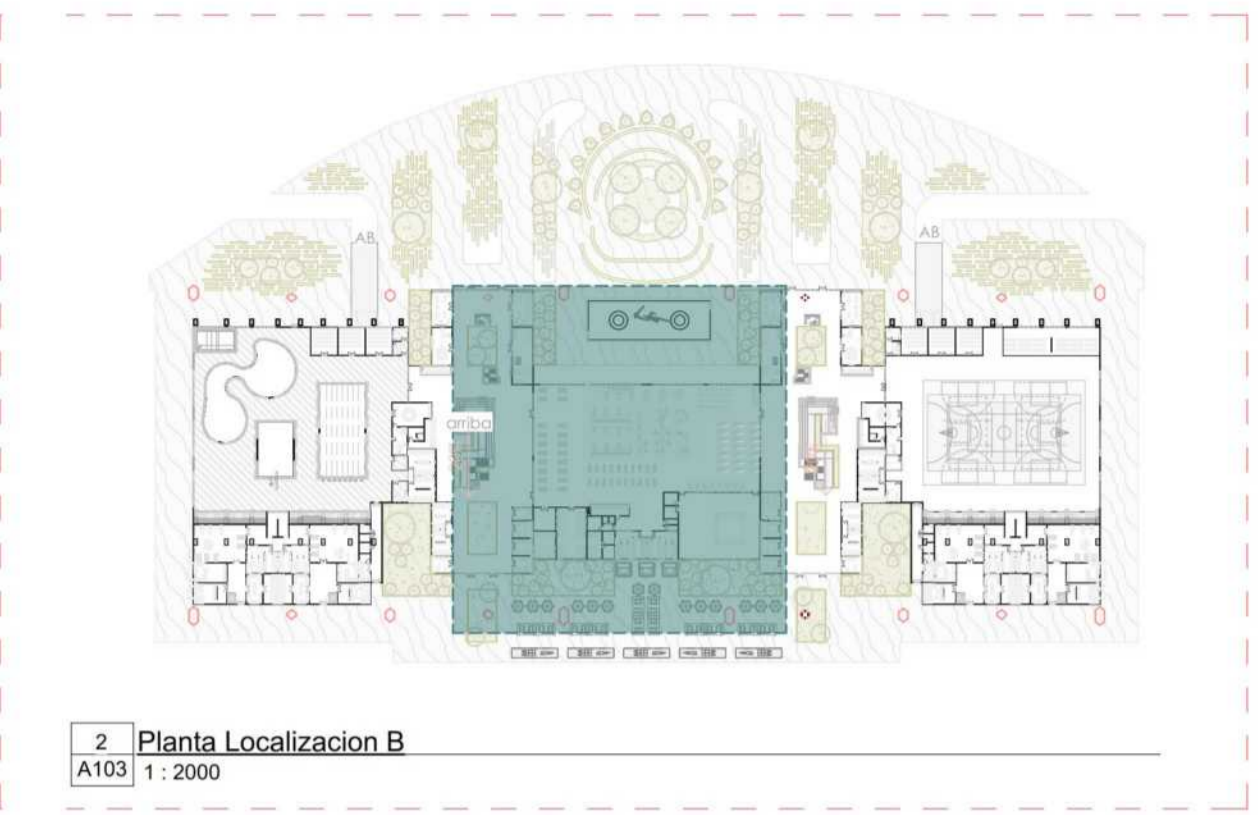
A7 PLANTA DETALLE - Z. CANCHAS  
ESCALA 1:250



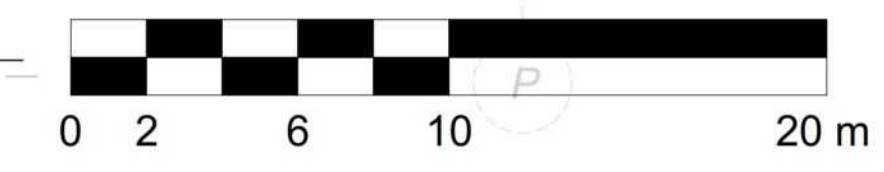
- ⊙ Indicador de Norte
- ⊙ Indicador de Corte
- ⊙ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ⬆ Indicador de Rampas

1. PLANTA DETALLE -  
Z. CANCHAS

1. CEFE:  
21.600m<sup>2</sup> - 7000 personas  
Espacio público:  
52.271m<sup>2</sup> - 3500 Personas



A6 PLANTA DETALLE - Z. GIMNASIO  
 ESCALA 1:250



CONVENCIONES:

- ⊙ Indicador de Norte
- ⊙ Indicador de Corte
- ⊙ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ⬆ Indicador de Rampas

CURSO:

PROYECTO DE GRADO  
OPCIÓN DE ENFASIS

CONTIENE:

1. PLANTA DETALLE - Z. PISCINAS

OBSERVACIONES:

1. CEFE:  
21.600m<sup>2</sup> - 7000 personas  
Espacio publico:  
52.271m<sup>2</sup> - 3500 Personas

ESCALA:

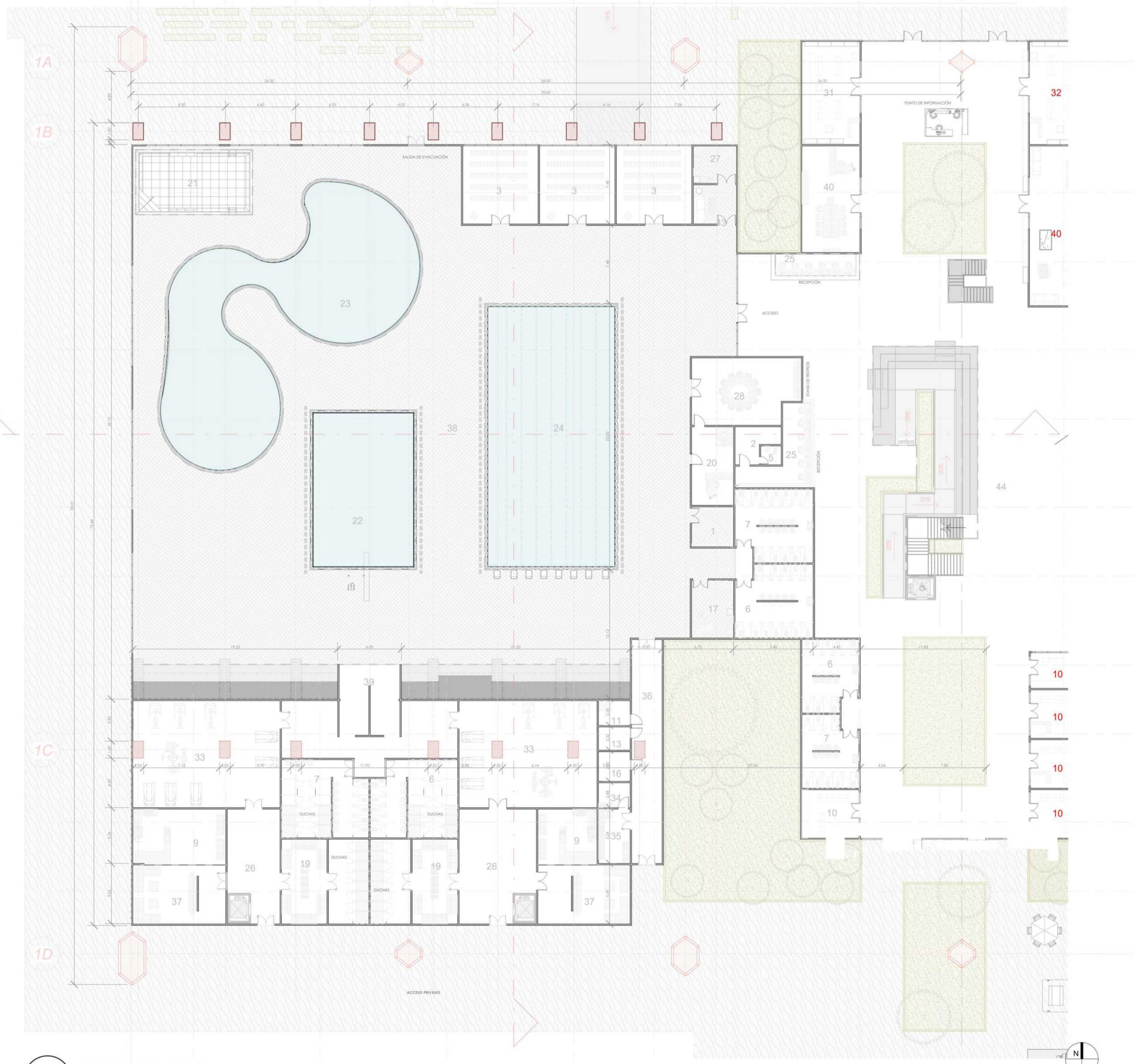
INDICADA 03/10/2022

FECHA:

NOMBRE DEL ARCHIVO:

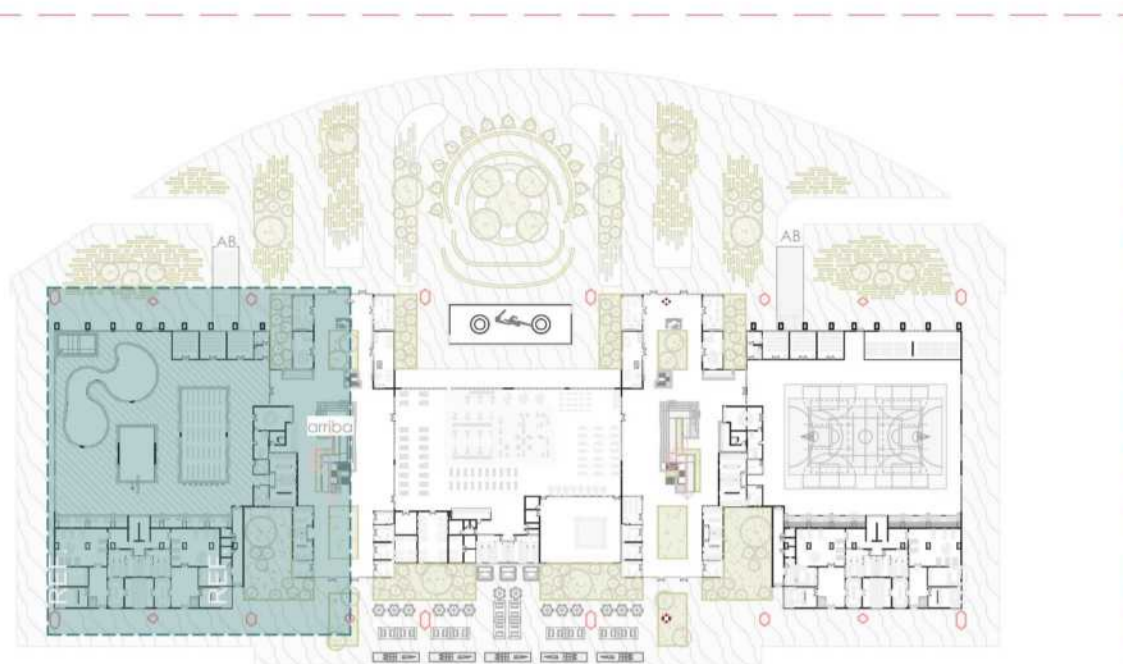
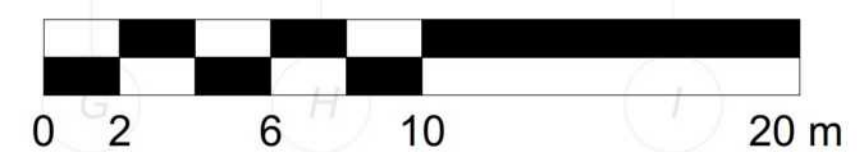
JJ KK LL MM NN SS OO PP QQ RR TT UU

VV



A5 PLANTA DETALLE - Z. PISCINAS  
ESCALA 1:250

A B C D E F



2 Planta Localizacion A  
A102 1:2000



DETALLE - Z. PISCINAS



DETALLE - Z. PISCINAS



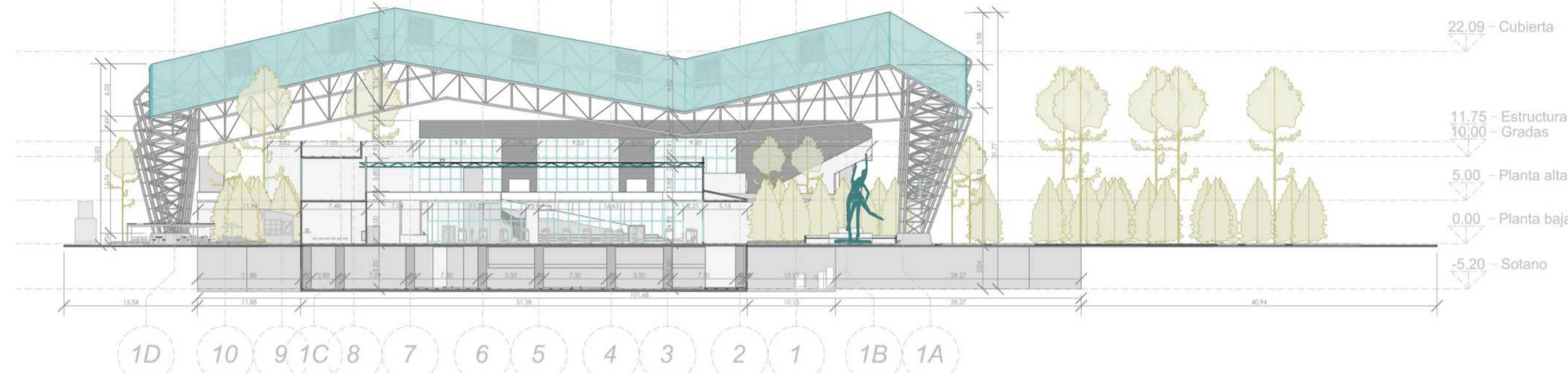
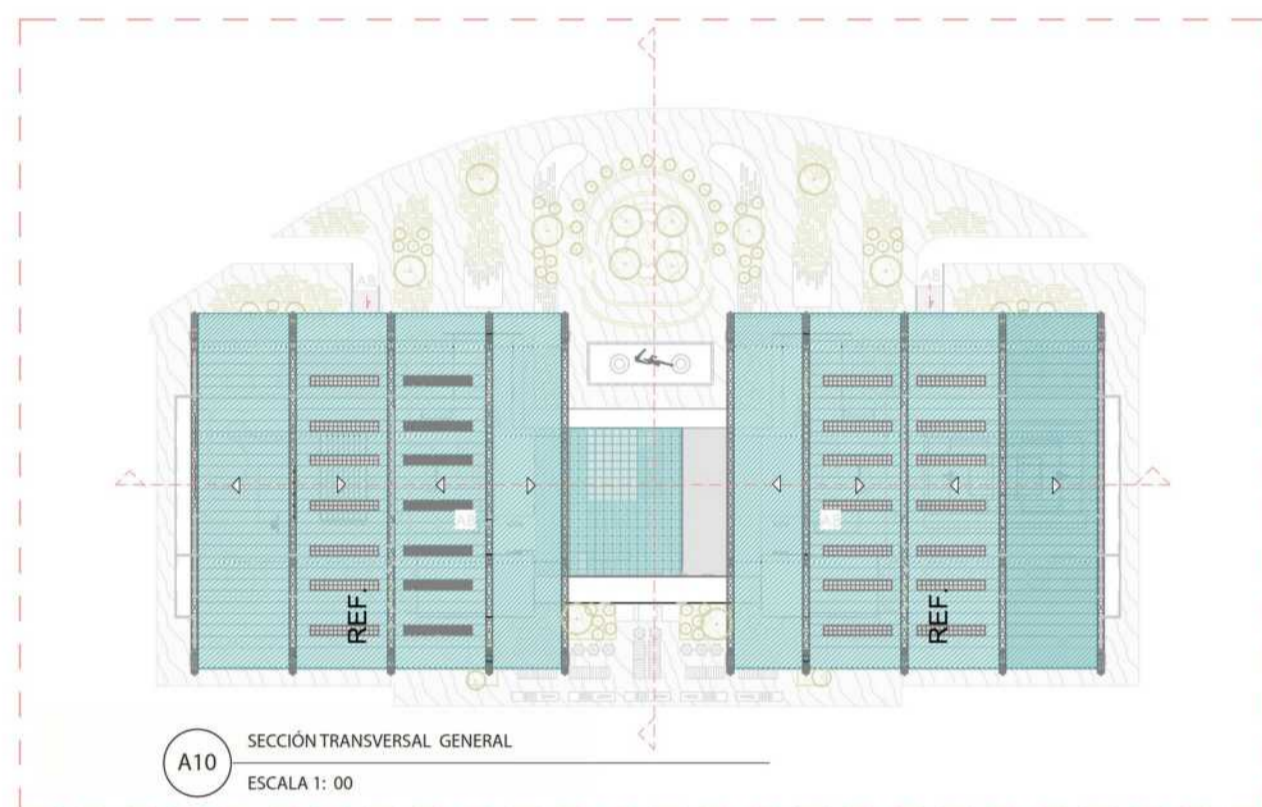
- ⓘ Indicador de Norte
- ⊕ ⊖ Indicador de Corte
- ⊕ ⊖ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ⬆ Indicador de Rampas

1. S. LONGITUDINAL G.RAL
2. S. TRANSVERSAL G.RAL

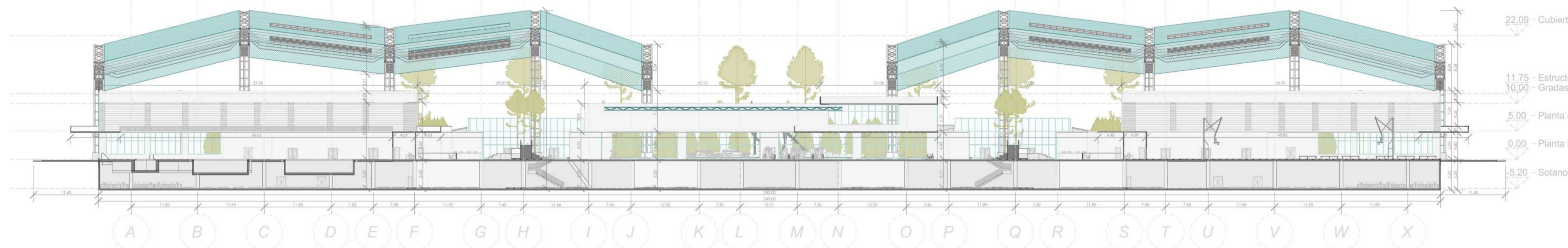
21.600m<sup>2</sup> - 7000 personas

Espacio público:

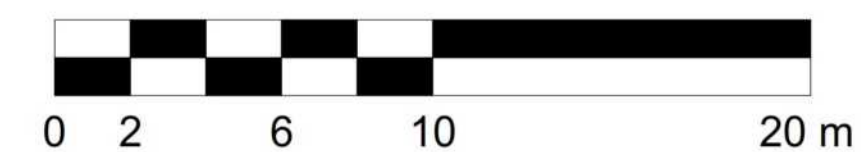
52.271m<sup>2</sup> - 3500 Personas

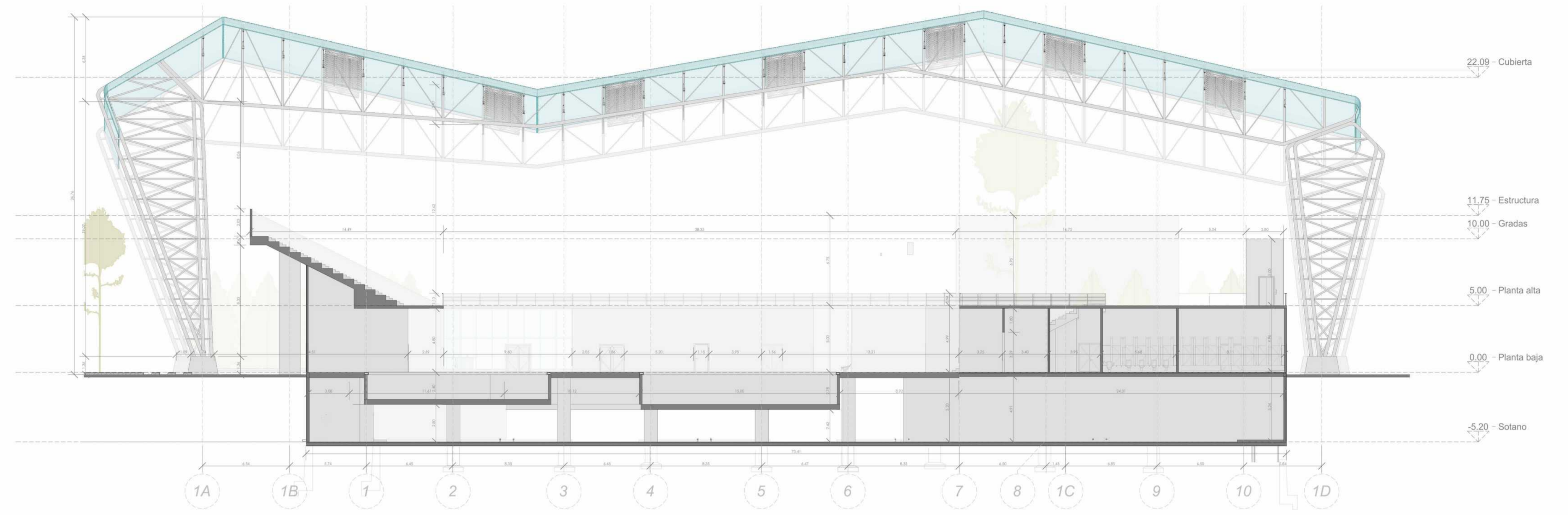


A10 SECCIÓN TRANSVERSAL GENERAL  
ESCALA 1:200

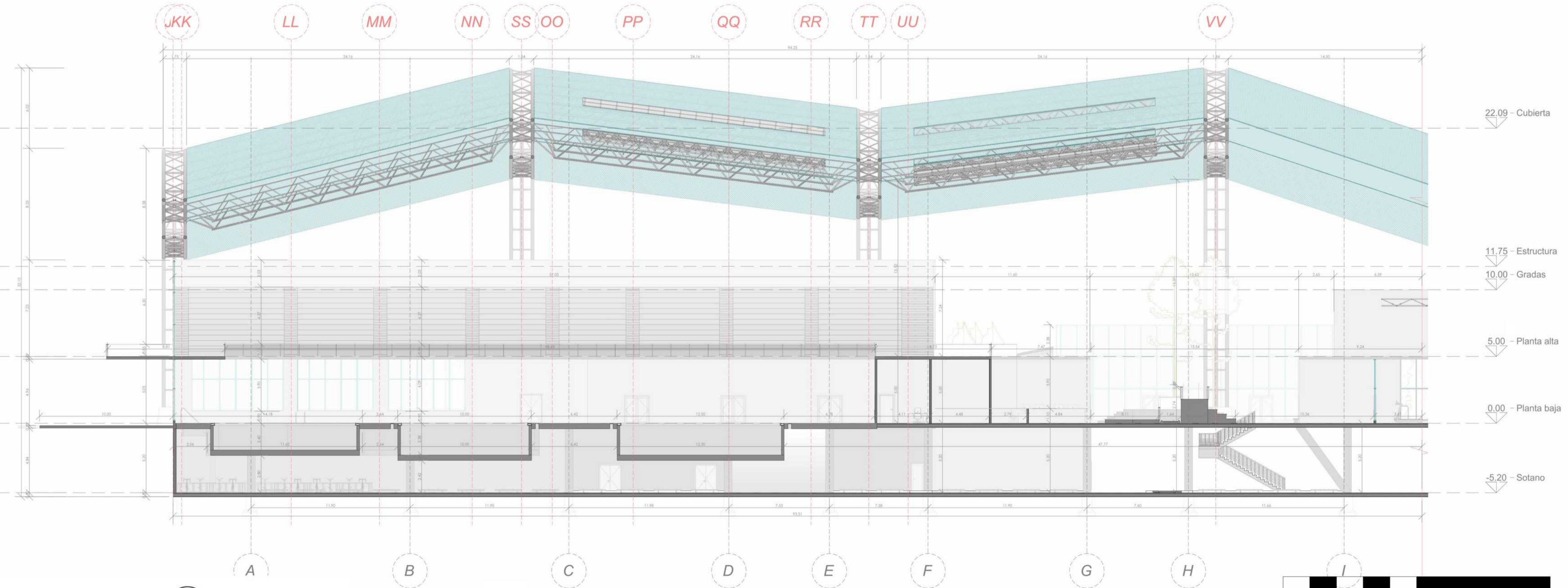


A9 SECCIÓN LONGITUDINAL GENERAL  
ESCALA 1:500

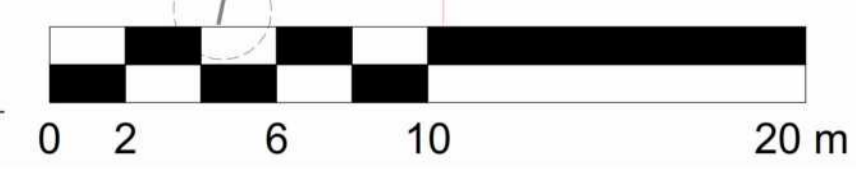


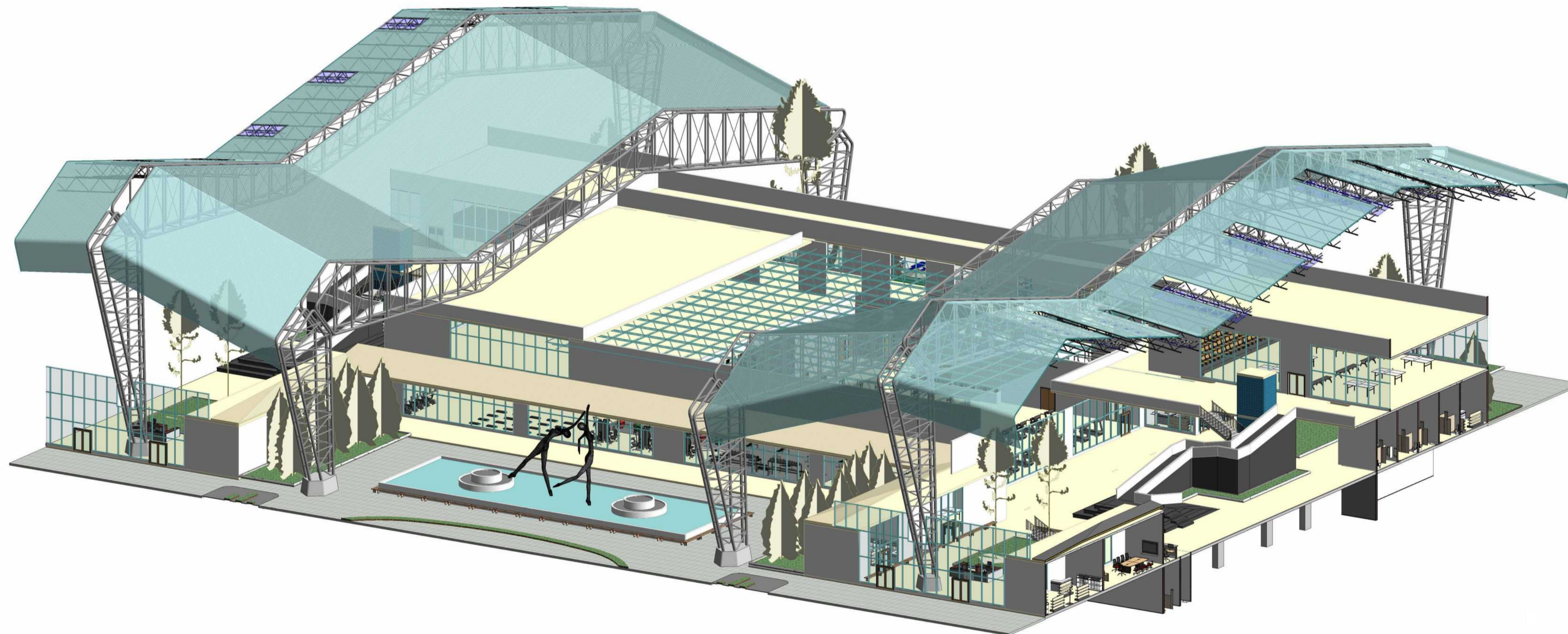


A8 SECCIÓN TRANSVERSAL Z. PISCINAS  
 ESCALA 1:200



A10 SECCIÓN LONGITUDINAL Z. PISCINAS  
 ESCALA 1:200





A11

SECCIÓN TRANSVERSAL GYM AXONOMETRIA

ESCALA 1: 00

ESCALA:

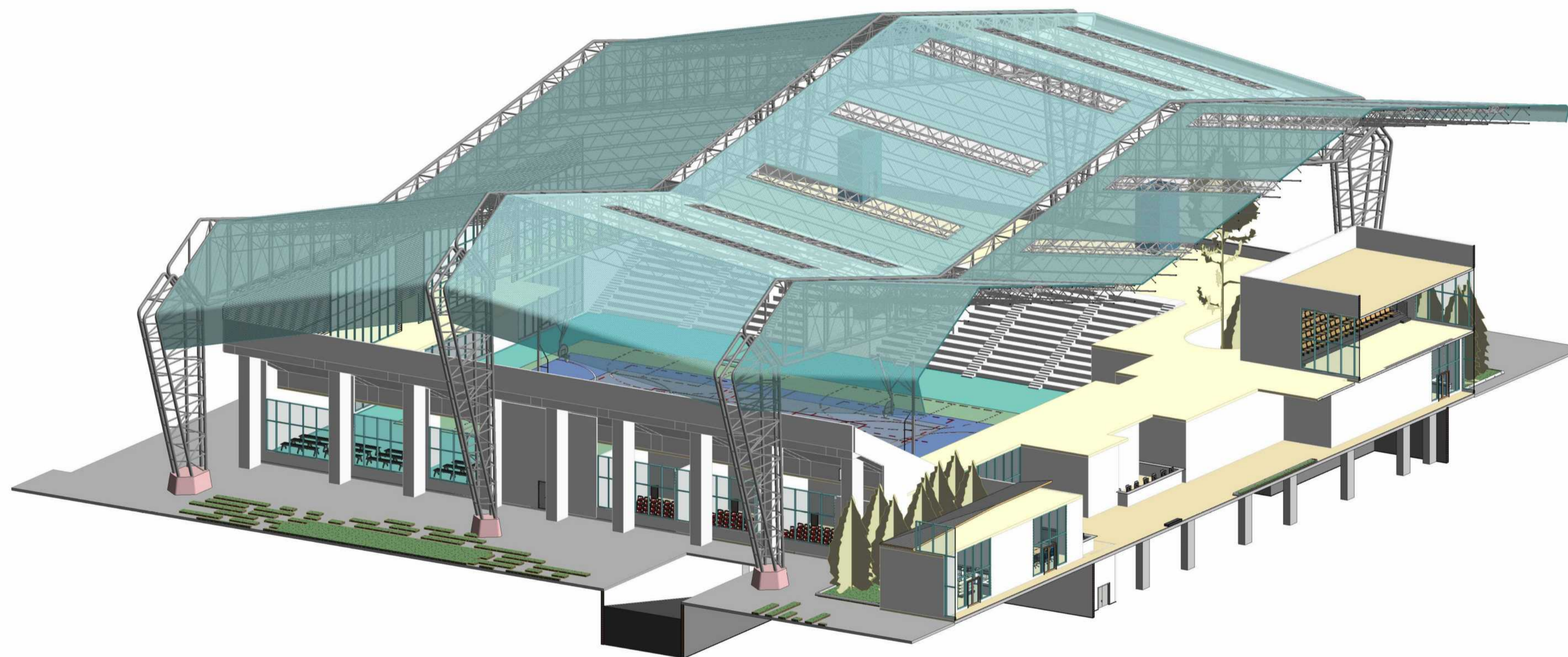
INDICADA

FECHA:

03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:

REVISIÓN: M	PLANO NO:	PLANS/NO:
1	A-011	1 DE 1



**A12** SECCIÓN TRANSVERSAL - AXONOMETRIA  
 ESCALA 1: 00

FACULTAD DE  
 ARQUITECTURA

PROYECTO INTEGRAL  
 METROPOLITANO

TITULO DEL PROYECTO:

BELCA - CEFE  
 CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL  
 DEPORTE

BOGOTÁ 2022

CONVENCIONES:

- ⌚ Indicador de Norte
- ↔ Indicador de Corte
- ⊙ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ↗ Indicador de Rampas

CURSO:

PROYECTO DE GRADO  
 OPCIÓN DE ENFASIS

CONTIENE:

1. SECCIÓN TRANSVERSAL -  
 AXONOMETRIA

OBSERVACIONES:

1. CEFE:  
 21.600m<sup>2</sup> - 7000 personas  
 Espacio publico :  
 52.271m<sup>2</sup> - 3500 Personas

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:

\_\_\_\_\_

REVISIÓN: M	PLANO No.	PLANS No.
1	A-012	1 DE 1

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

PROYECTO INTEGRAL  
METROPOLITANO

TITULO DEL PROYECTO:

BELCA - CEFE  
CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL  
DEPORTE

BOGOTÁ 2022

CONVENCIONES:

- ⌚ Indicador de Norte
- ↔ Indicador de Corte
- ⊙ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ⬆ Indicador de Rampas

CURSO:

PROYECTO DE GRADO  
OPCIÓN DE ENFASIS

CONTIENE:

1. VISTA, ESTRUCTURA GENERAL

OBSERVACIONES:

1. CEFE:  
21.600m<sup>2</sup> - 7000 personas  
Espacio publico :  
52.271m<sup>2</sup> - 3500 Personas

ESCALA:

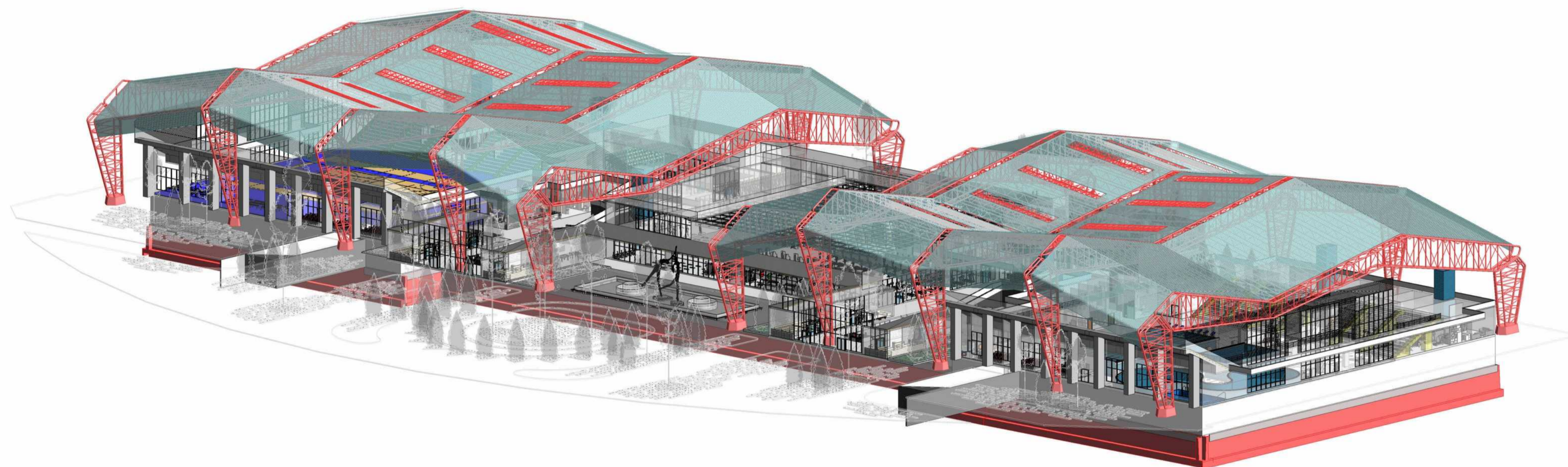
INDICADA

FECHA:

03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:

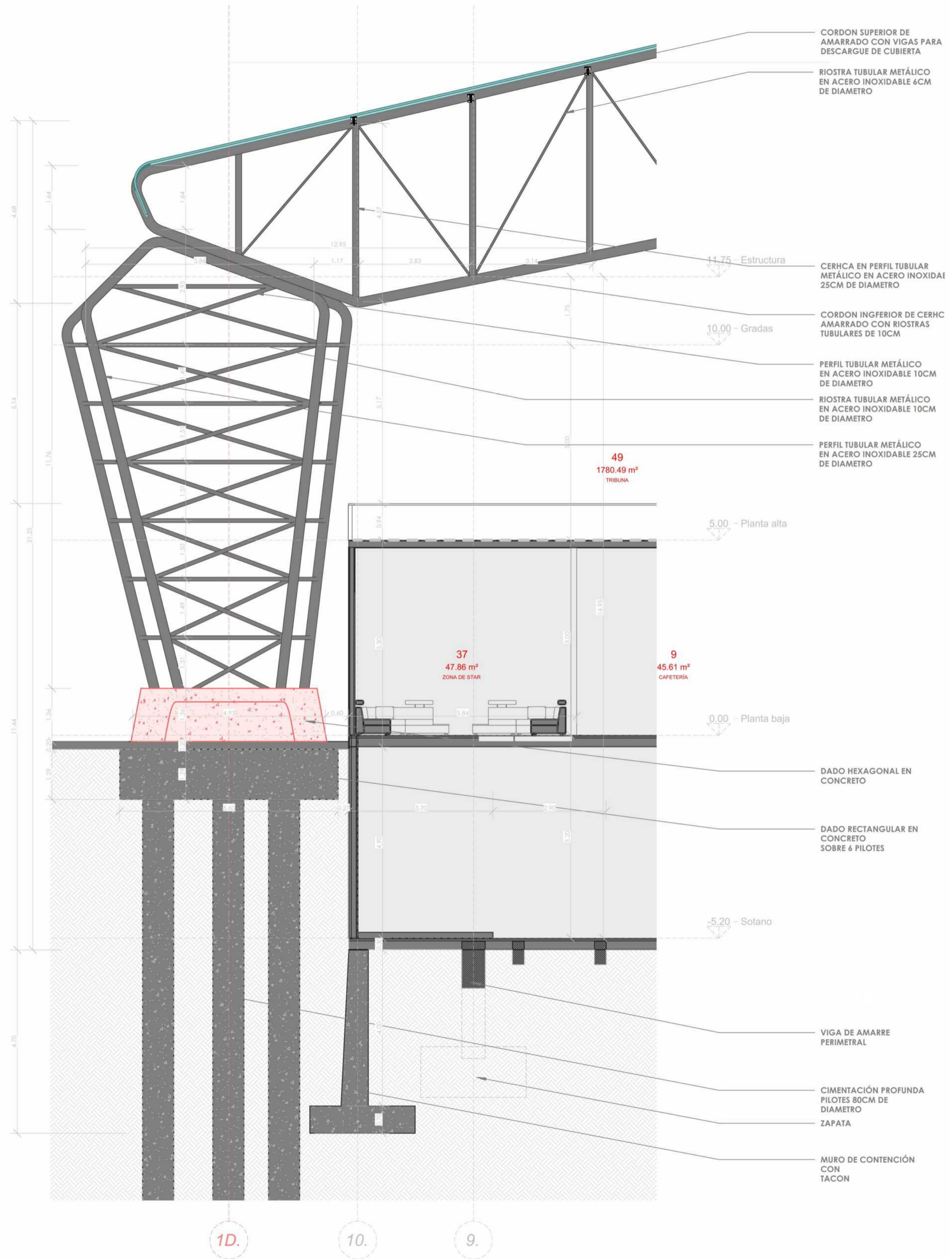
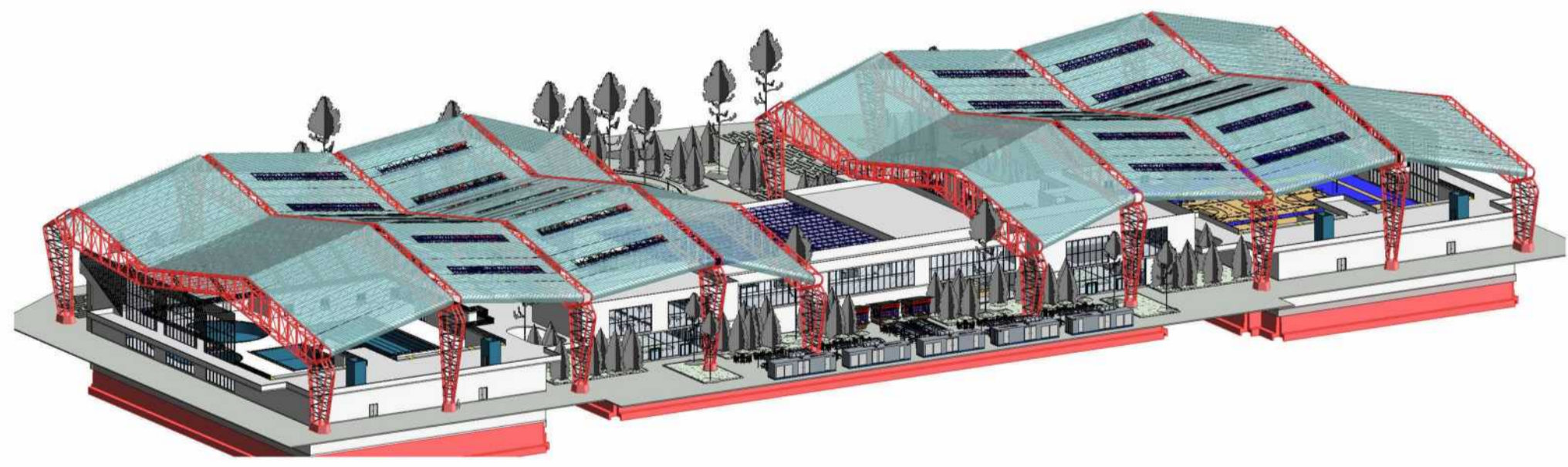
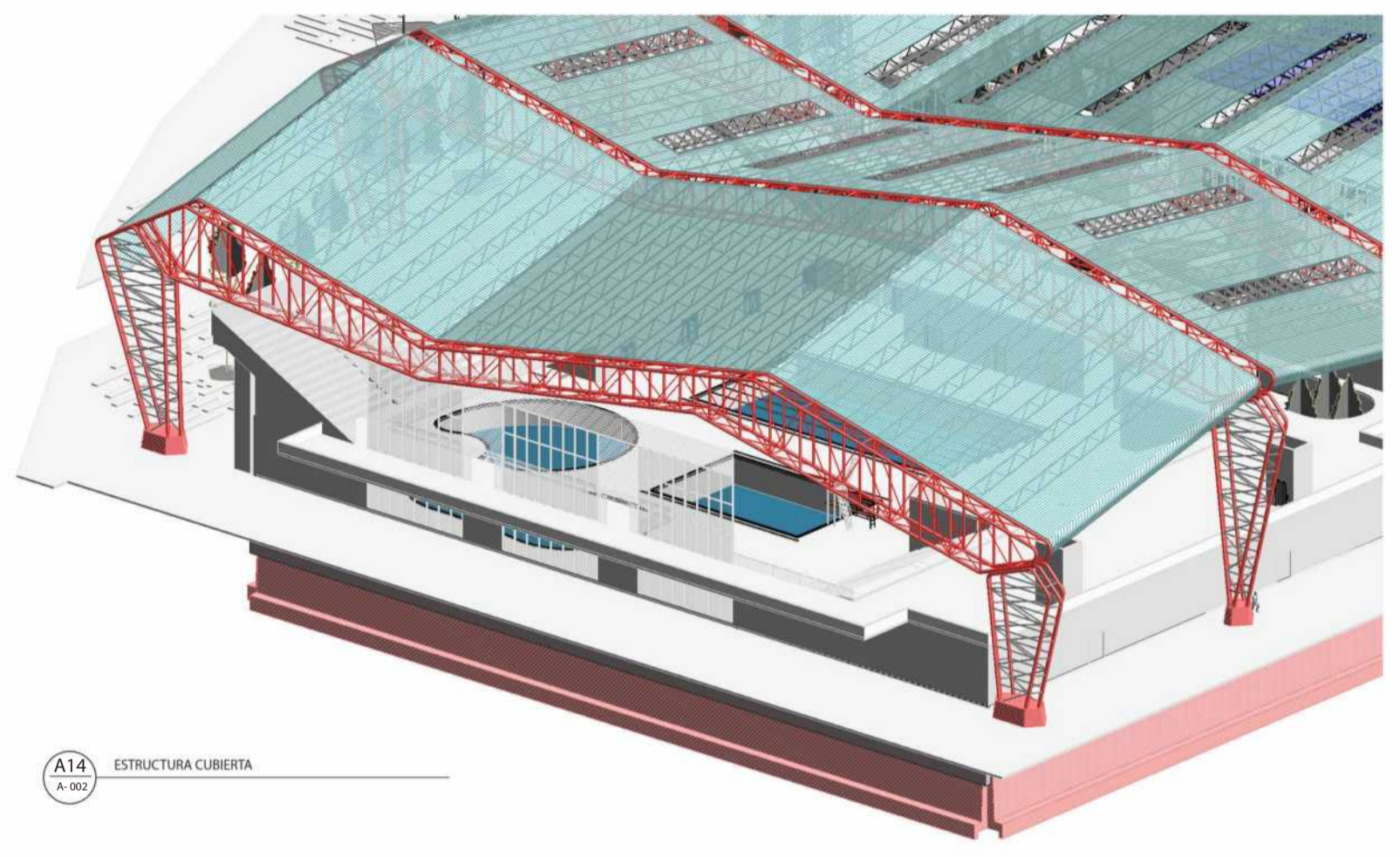
REVISIÓN: M	PLANO NO:	PLANCHAS NO:
1	A-013	1 DE 1



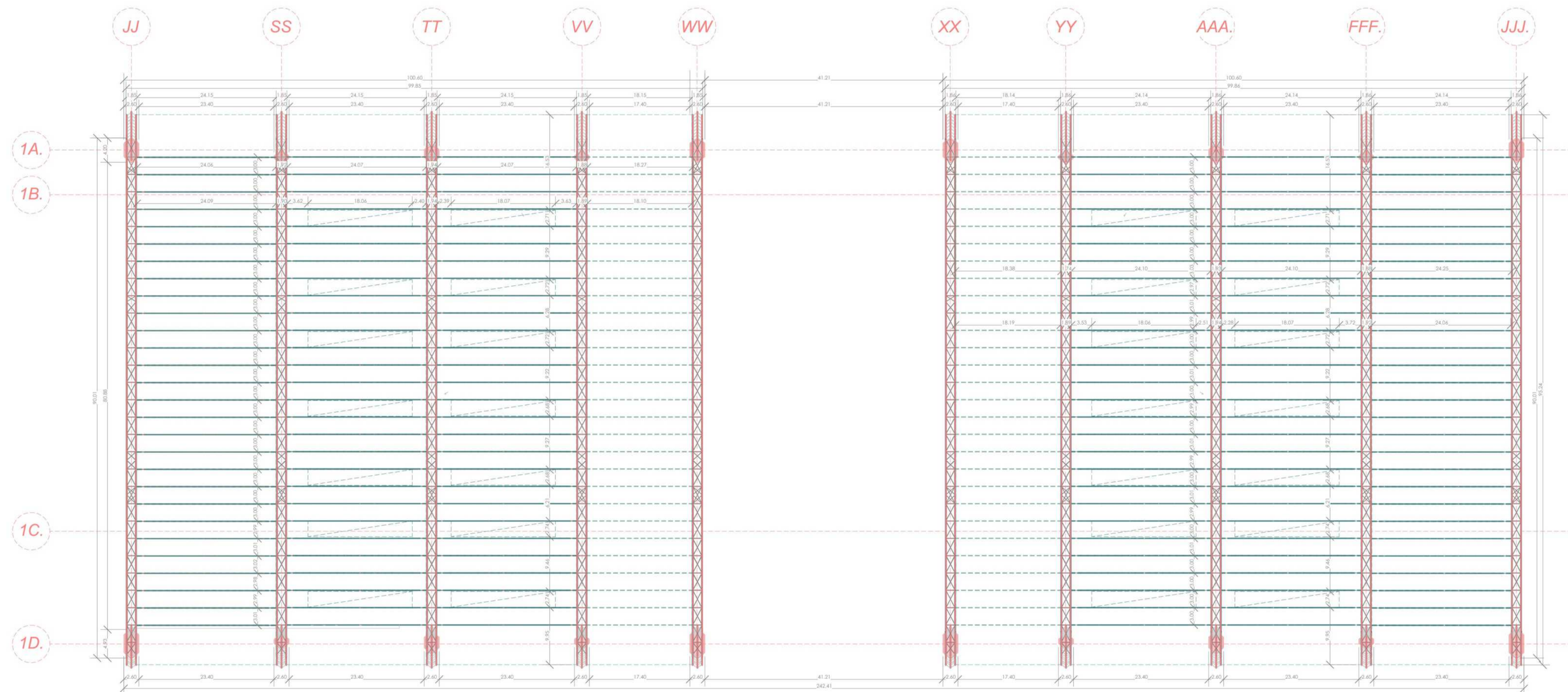
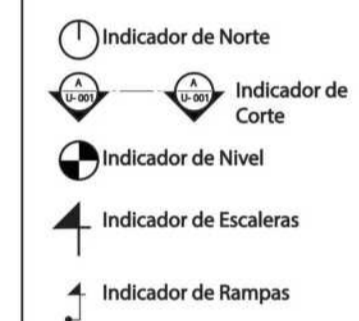
A13

VISTA, ESTRUCTURA GENERAL

ESCALA 1:500



A14 DETALLE DE CIMENTACION  
 ESCALA 1/25



A15

CUMBRERA - ESTRUCTURA CUBIERTA

ESCALA 1:500

LISTA DE ESPECIFICACIONES

CUBIERTA

- 1C Cerchas secundarias en estructura metálica tipo celosía, ancladas sobre platina calibre 16 soldada en cordón superior de cercha primaria.
- 2C Cerchas primarias con diseño específico para grandes luces, perfil tubular de 10cm en cordones.
- 3C Riostras tubulares soldadas a cordones en formato diagonal cada 1.2m al encuentro del paral, diámetro de 6cm.
- 4C Cubierta revestida de membrana en PVC con capa antirreflejo de luz solar.
- 5C Lámina de policarbonato celular de 10mm clear.
- 6C Gancho para techo en acero inoxidable.
- 7C Cubierta en vidrio para zona de gimnasio, doble vidrio con cámara de aire descargada en estructura tridilosa en aluminio.
- 8C Tridilosa calibre 16 en aluminio diámetro de 6cm formato de 1.2mx1.2m descansados sobre columnas HEA 300.
- 9C Silicona antihongos para cubierta.

LISTA DE ESPECIFICACIONES

MUROS

- 01 Muros internos en bloque estructural #5 con perforación horizontal con varilla corrugada #6 cada 3 hiladas entre 1.5m.
- 02 Revoque impermeabilizado de 1.5cm, con aplicación de estuco plástico.
- 03 Pintura tipo A a dos manos.
- 04 Muros de fachada en bloque #4, altura de 1.10m, uso de antepecho, impermeabilizados
- 05 Muros de fachada piso a techo #5 con perforación horizontal con varilla corrugada #6 cada 3 hiladas entre 1.5m, con impermeabilizante.
- 06 Muro cortina o ventana piso a techo, perfil en aluminio 10cm con cámara aire doble cristal de 19mm.
- 07 Muro tipo louver o percliana en acero inoxidable calibre 18.

VENTANERÍA

- 08 Ventana con perfil en aluminio doble cuna o carril para cámara de aire.
- 09 Cristal o vidrio templado con película de seguridad clear o reflejo de rayo UV de 19mm.

CARPINTERÍA EN MADERA

(PUERTAS)

- 10 Marcos de puertas en madera maciza ancladas a muro y siliconadas.
- 11 Tapaluz en madera aglomerada.
- 12 Hoja de puerta entamborada con alma de 5cm con soportes horizontales inyección de poliestireno para aislamiento acústico.
- 13 4 Bisagras por hoja de puerta de alto tráfico en acero inoxidable color cobre.
- 14 Chapa de seguridad de sobreponer en acero inoxidable color cobre.
- 15 Tope para puerta magnético color cobre.

(MUEBLES)

- 16 Muebles en madera maciza de 18mm con herraje de cajonería en full extensión, manijas acabado en cobre, canto bicolor.
- 17 Espaldares en madera aglomerada de 11mm.
- 18 Muebles en madera aglomerada con rieles cierre suave y manija acabada en cobre.
- 19 Estructura de muebles en madera maciza inmundizada de 18mm.
- 20 Puertas y gavetas en aglomerado de 11mm con bisagras semi parche cc canto bicolor.
- 21 Tornillería autopercutor con tarugo de 3cm instalados in situ.
- 22 Cojinería en espuma sólida y guata con recubrimiento en textil lavable.

CARPINTERÍA METÁLICA

- 23 Perfiles en aluminio calibre 20 reforzados para doble cuna.
- 24 Tubo en aluminio de 8cm de diámetro para barandas de escaleras.
- 25 Láminas en acero inoxidable con pata anclable a piso para división de baños.
- 26 Puertas en acero inoxidable doble bisagra para baños.
- 27 Mesón para cocineta en acero inoxidable calibre 18 con salpicadero de 10cm, patas tubulares de 4cm retrocedidas para mediacaña.

APARATOS HIDROSANITARIOS

- 28 Mesón para baños en mármol acabado mate con panel para salpicadura mesón a techo y nariz de 20cm.
- 29 Poceta doble para cocina en cerámica de bajo poner, grifería en acero inoxidable color cobre.
- 30 Lavamanos embebido en mármol con desnivel y sión de 2".
- 31 Inodoros ahorradores en cerámica.
- 32 Duchas en acero inoxidable acabado en negro mate.
- 33 Locker en acero inoxidable para vestier.

ESTRUCTURA

(COLUMNAS)

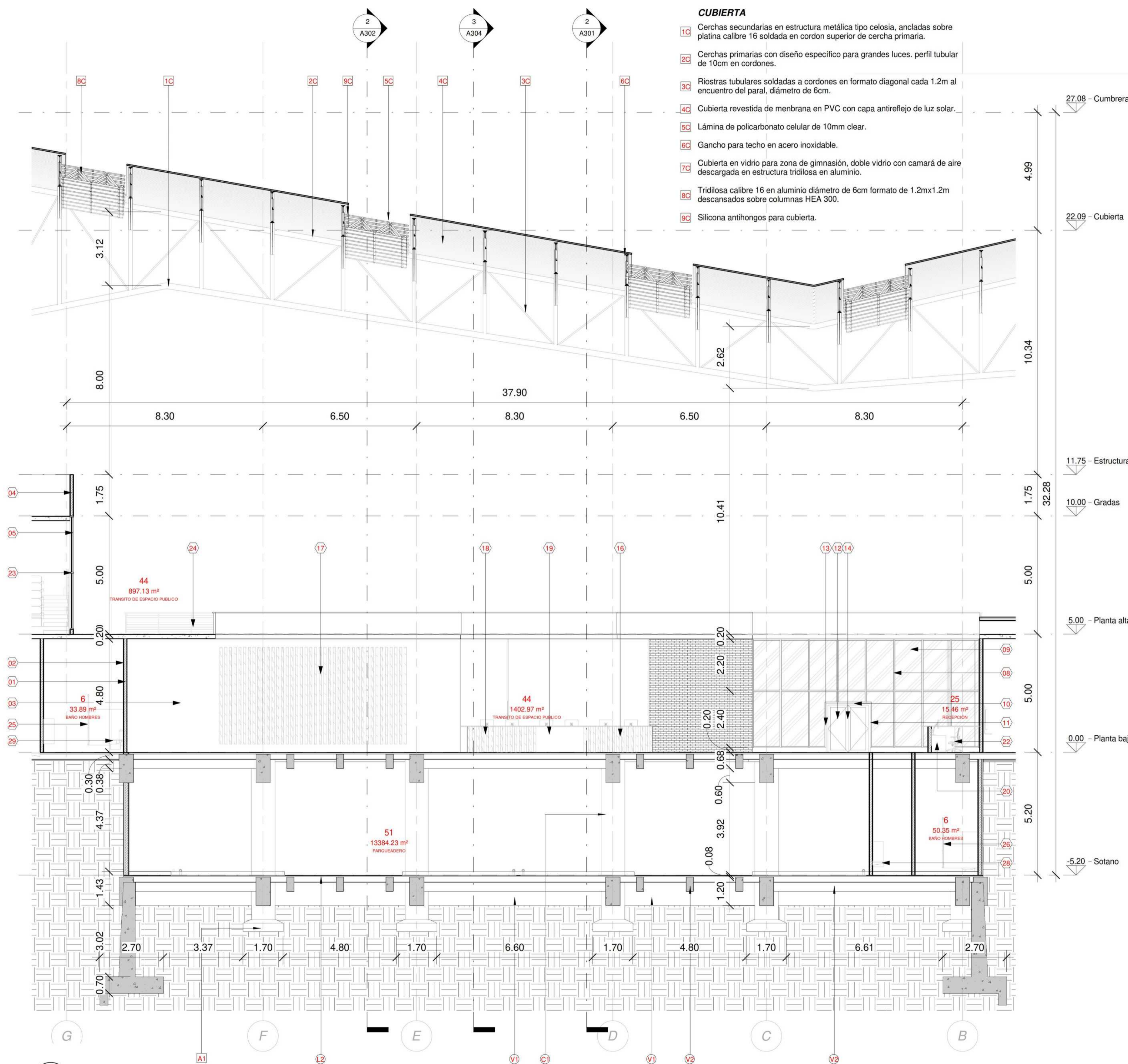
- C1 Columnas en concreto 5000 PSI, localizadas en sótano sección menor de 100cmx60cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado
- (VIGAS)
- V1 Vigas de amarre en concreto de 5000 PSI, para sótano y placa de contrapiso (planta baja), sección menor de 120cm x 60cm, recubrimiento 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.
- V2 Viguetas en concreto de 3000 PSI, para sótano y placa de contrapiso (planta baja), sección menor de 60cm x 30cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.

(LOSAS)

- L2 Losa de cimentación en concreto de 5000 PSI reforzada con doble malla electrosoldada descargada sobre vigas de amarres y viguetas junto con zapatas.

CIMENTACIÓN

- A1 Zapata centrada tipo 1 para columnas de sótano de 1.70m x 1.70m x h23c reforzada con doble torta de parrilla.



A16 ALZADO RECEPCIÓN PISCINAS  
 ESCALA 1:100



CORDON SUPERIOR DE CERCHA  
MARRADO CON VIGAS CELOSIAS  
PARA DESCARGUE DE CUBIERTA

RIOSTRA TUBULAR METÁLICO  
EN ACERO INOXIDABLE 6CM  
DE DIAMETRO

CORDON INFERIOR DE CERCHA  
MARRADO CON RIOSTRAS  
TUBULARES DE 10CM

CERCHA EN PERFIL TUBULAR METÁLICO  
EN ACERO INOXIDABLE 25CM  
DE DIAMETRO

PERFIL TUBULAR METÁLICO  
EN ACERO INOXIDABLE 10CM  
DE DIAMETRO

RIOSTRA TUBULAR METÁLICO  
EN ACERO INOXIDABLE 10CM  
DE DIAMETRO

PERFIL TUBULAR METÁLICO  
EN ACERO INOXIDABLE 25CM  
DE DIAMETRO

DADO HEXAGONAL EN CONCRETO

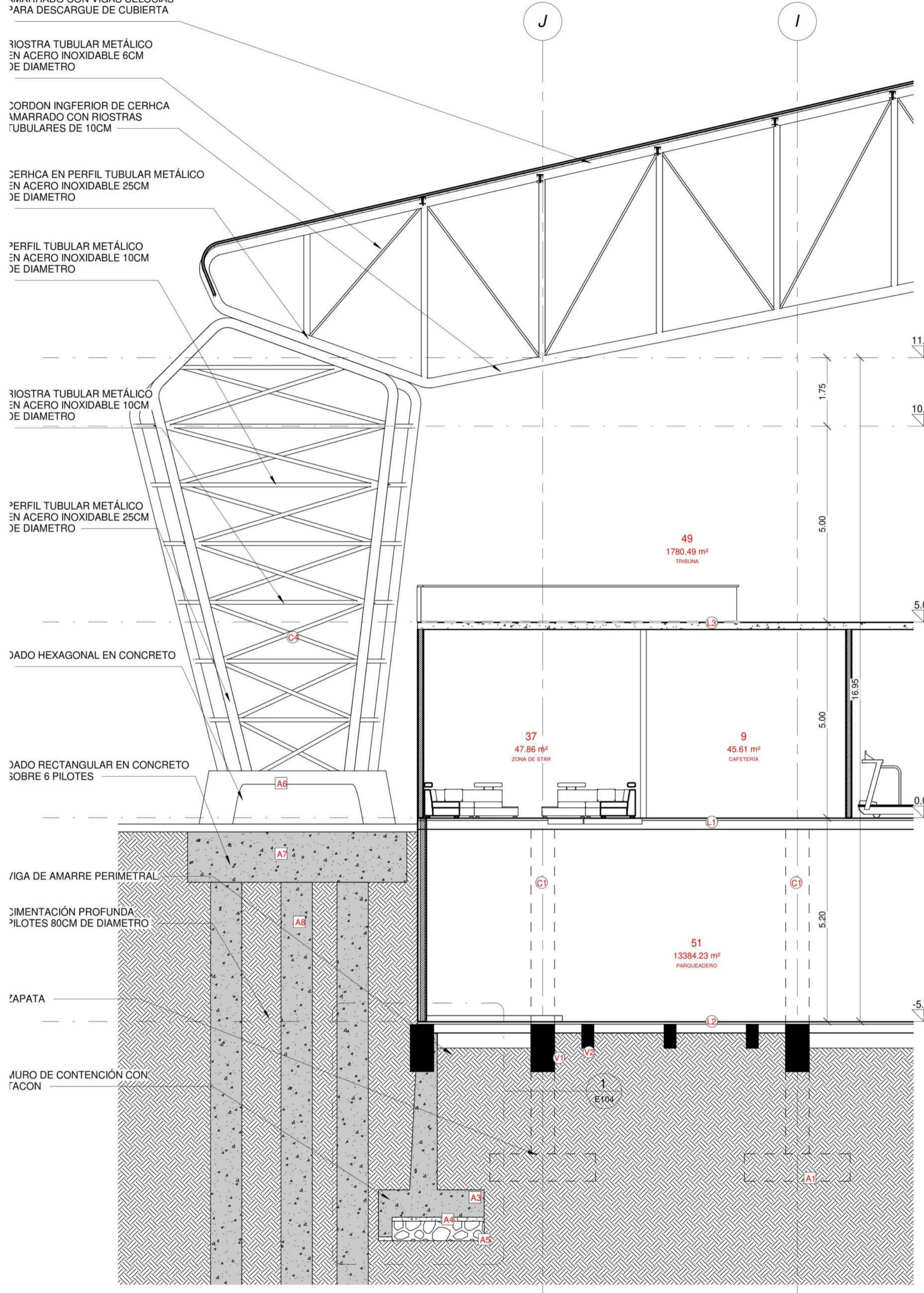
DADO RECTANGULAR EN CONCRETO  
SOBRE 6 PILOTES

VIGA DE AMARRE PERIMETRAL

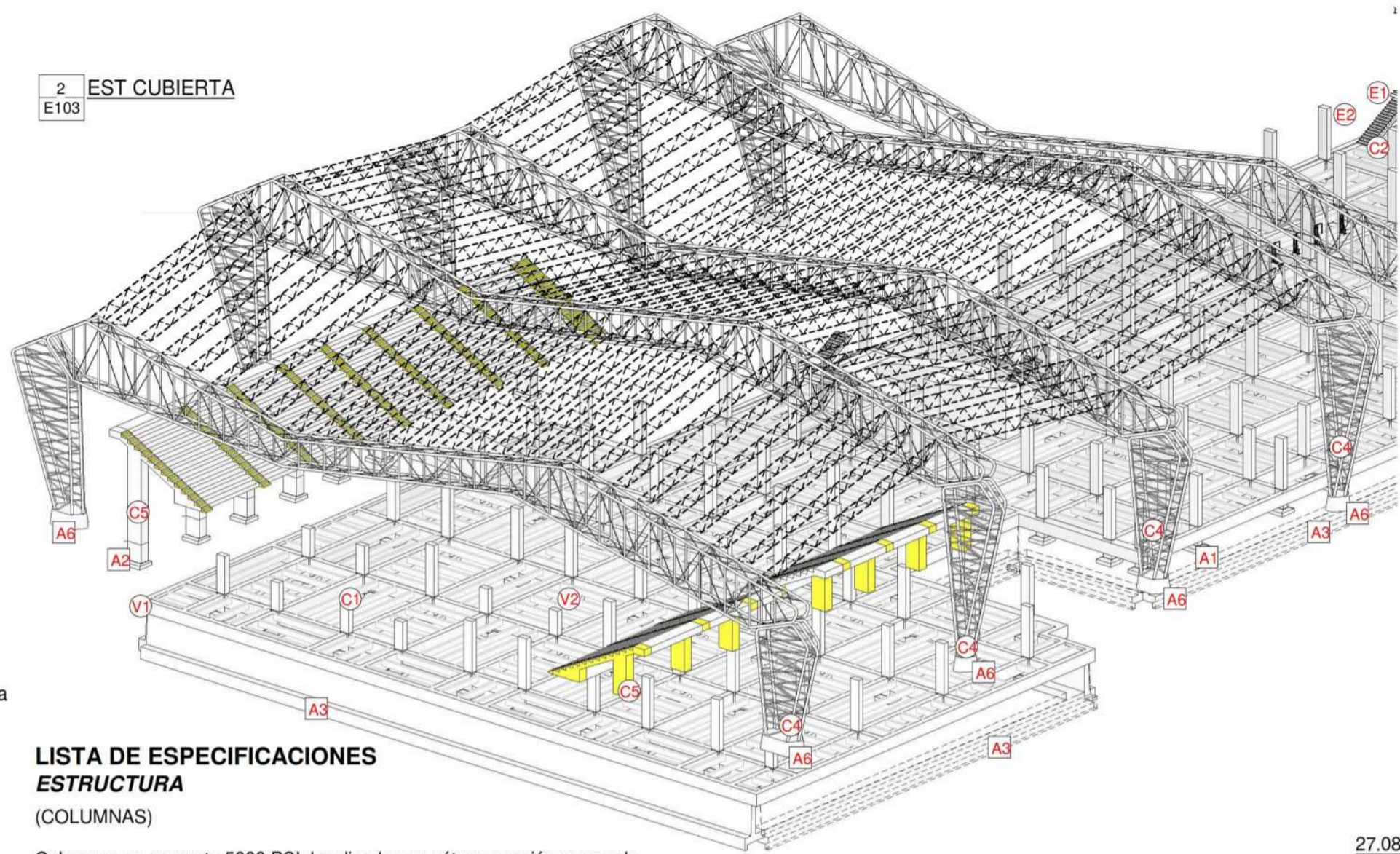
IMENTACIÓN PROFUNDA  
PILOTES 80CM DE DIAMETRO

ZAPATA

MURO DE CONTENCIÓN CON  
TACÓN



2 EST CUBIERTA  
E103



**LISTA DE ESPECIFICACIONES  
ESTRUCTURA**  
(COLUMNAS)

- C1 Columnas en concreto 5000 PSI, localizadas en sótano sección menor de 100cmx60cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.
- C2 Columna metálica HEA 200 200mm x 150mm para soporte de escaleras.
- C3 Columna metálica HEA 300 300mm x 290mm para soporte de cubierta tridilosa acristalada.
- C4 Columna Hexagonal en acero inoxidable sección menor de 440cm x 220cm. diseño específico para grandes luces.
- C5 Columnas en concreto soportantes de gradas, sección menor de 160cm x 100cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado, recubrimiento en pintura amarilla tipo A.

(VIGAS)

- V1 Vigas de amarre en concreto de 5000 PSI, para sótano y placa de contrapiso (planta baja), sección menor de 120cm x 60cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.
- V2 Viguetas en concreto de 3000 PSI, para sótano y placa de contrapiso (planta baja), sección menor de 60cm x 30cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.

(LOSAS)

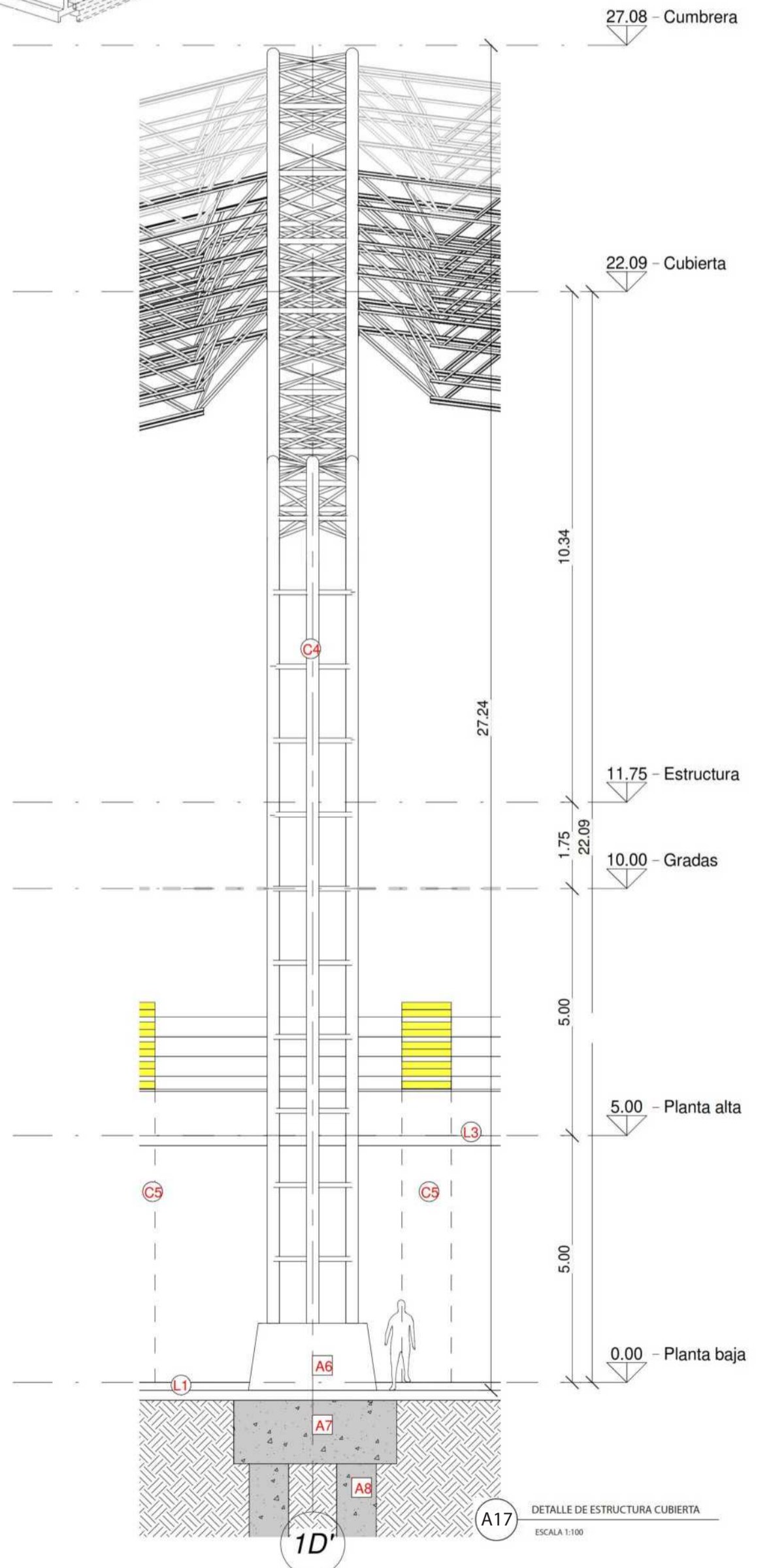
- L1 Losa de contrapiso en concreto de 5000 PSI con caseton extraible y lámina colaborante calibre 20, viguetas cada 210cm, reforzada con malla electrosoldada.
- L2 Losa de cimentación en concreto de 5000 PSI reforzada con doble malla electrosoldada descrgada sobre vigas de amarres y viguetas junto con zapatas.
- L3 Losa placa fácil de entepiso en bloquelón con perfil metálico.
- L4 Losa placa fácil de cubierta en bloquelón con perfil metálico.

(ESCALERAS)

- E1 Escalera autosoportante en concreto de alta resistencia de 3000 PSI y refuerzo en acero corrugado.
  - E2 Vigas metálica perfil en C, sección menor de 30cm x 8cm.
  - E3 Acabado de huella en acero corten calibre 20.
  - E4 Cinta antideslis negra.
- (RAMPA)
- R1 Rampa en concreto de alta resistencia de 3000 PSI reforzada con acero corrugado y doble malla electrosoldada.
  - R2 Escalones adosados a rampa en concreto de 3000 PSI reforzada con parrilla de varilla corrugada.
  - R3 Antepecho en ladrillo tolete a 1.10m de altura con descansa brazo en granito de 15cm de ancho a lo largo de la rampa.

**CIMENTACIÓN**

- A1 Zapata centrica tipo 1 para columnas de sotano de 1.70m x 1.70m x h230m, reforzada con doble torta de parrilla.
- A2 Zapata centrica tipo 2 para columnas de gradas de 1.90m x 1.70m x h230m, reforzada con doble torta de parrilla.
- A3 Muro de contención con sección menor de 0.60m (ancho) x 2.70m (base) x h4m.
- A4 Base en recebo compacto B-200.
- A5 Fundido de concreto ciclópeo para zapatas.
- A6 Dado hexagonal en concreto de 5000 PSI reforzado con parrilla en acero corrugado, amarrado con pernos de columna metálica para cubierta.
- A7 Dado rectangular en concreto de 5000 PSI reforzado con parrilla en acero corrugado, amarrado con parrilla de 6 pilotes.
- A8 Pilotes prefabricados de 5000 PSI con parrilla elíptica.



CONVENCIONES:

- Indicador de Norte
- Indicador de Corte
- Indicador de Nivel
- Indicador de Escaleras
- Indicador de Rampas

CURSO:

PROYECTO DE GRADO  
OPCIÓN DE ENFASIS

CONTIENE:

1. DETALLE DE ESTRUCTURA  
CUBIERTA

OBSERVACIONES:

1. CEFÉ:

21.600m2 - 7000 personas

Espacio publico :

52.271m2 - 3500 Personas

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

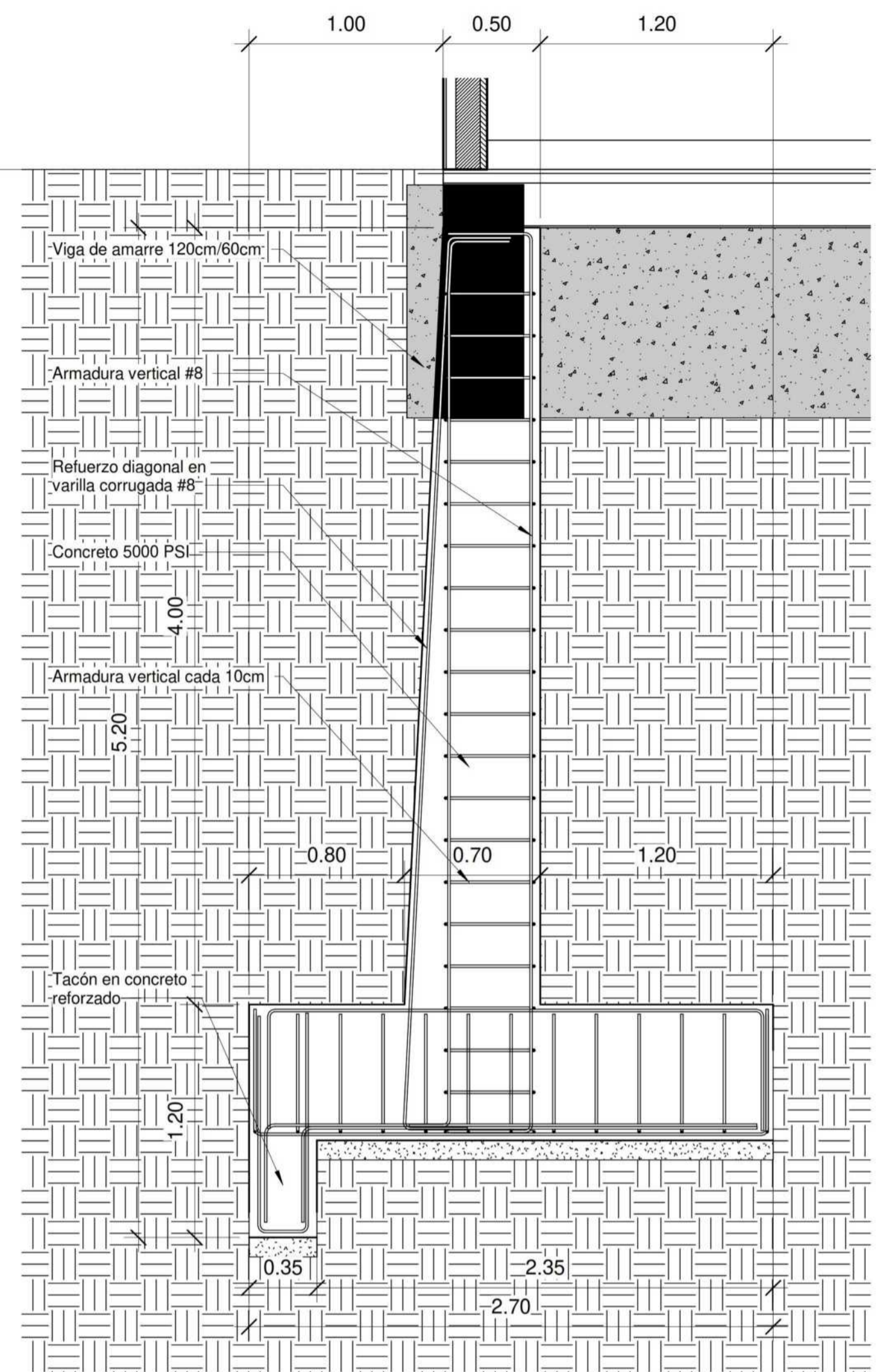
03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:

REVISIÓN N°  
1

PLANO N°  
A-017

PLANO N°  
1  
DE  
1



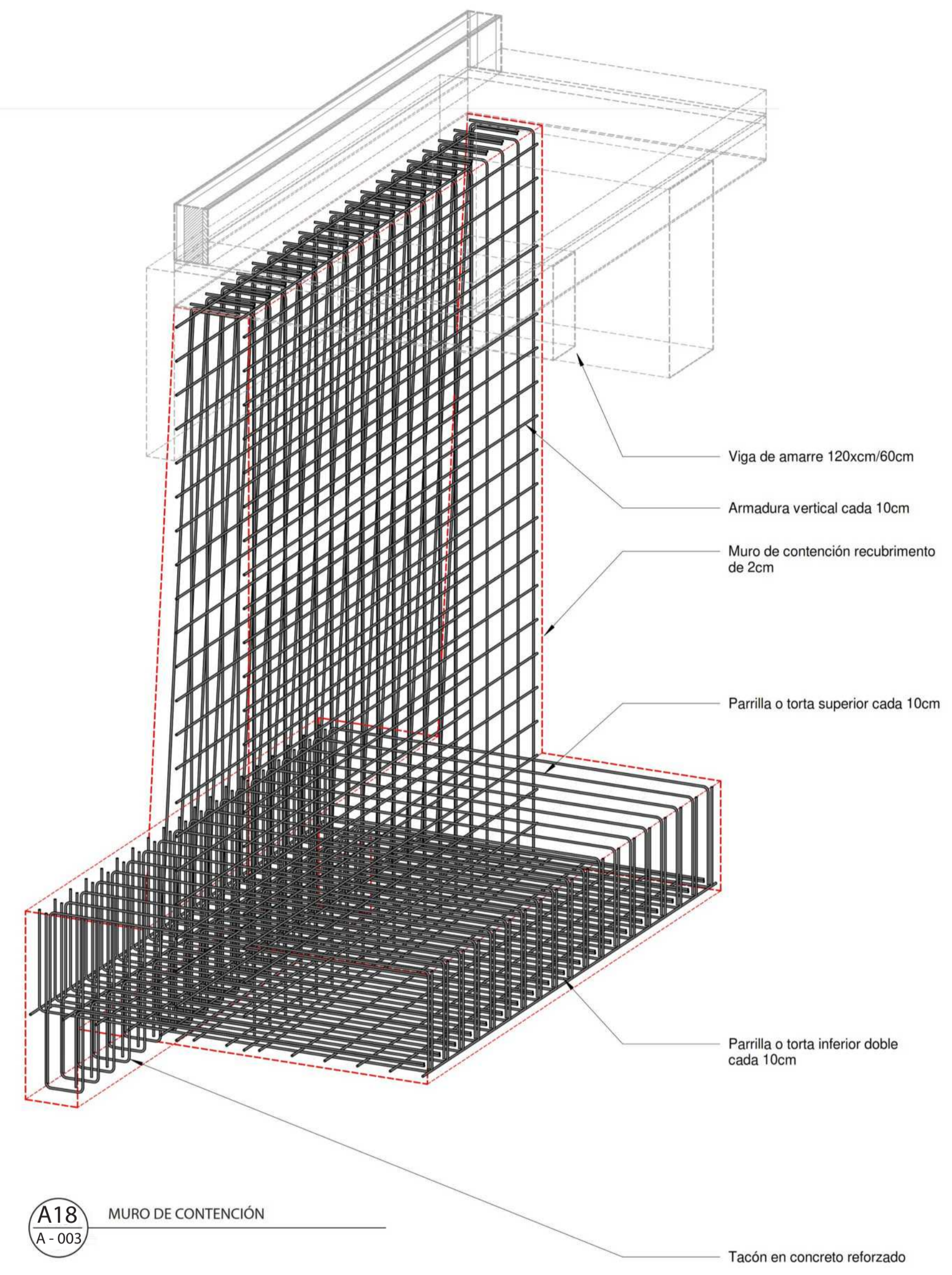
A18 A-001 DETALLE DE CIMENTACIÓN - LLAMADA

Muros con Tacón y Puntera: para construir este muro es necesario sobrepasar la línea de edificación, a nivel de los cimientos.

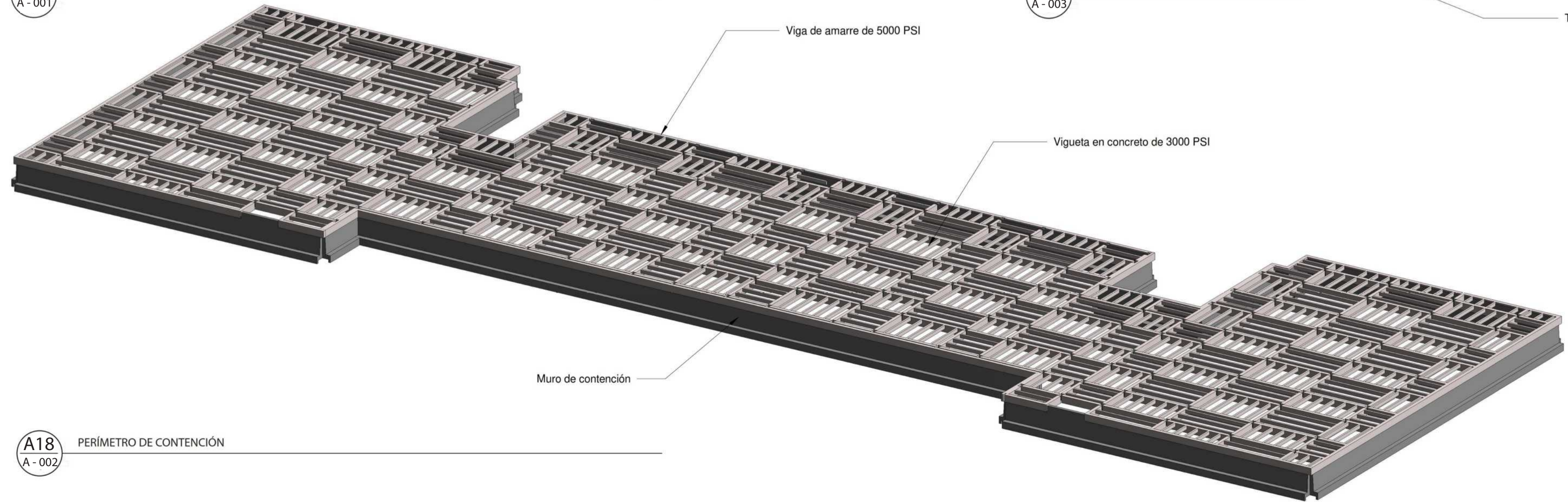
Muro de contención con sección menor de 0.60m (ancho) x 2.70m (base) x 4m.

Base en recebo compacto B-200.

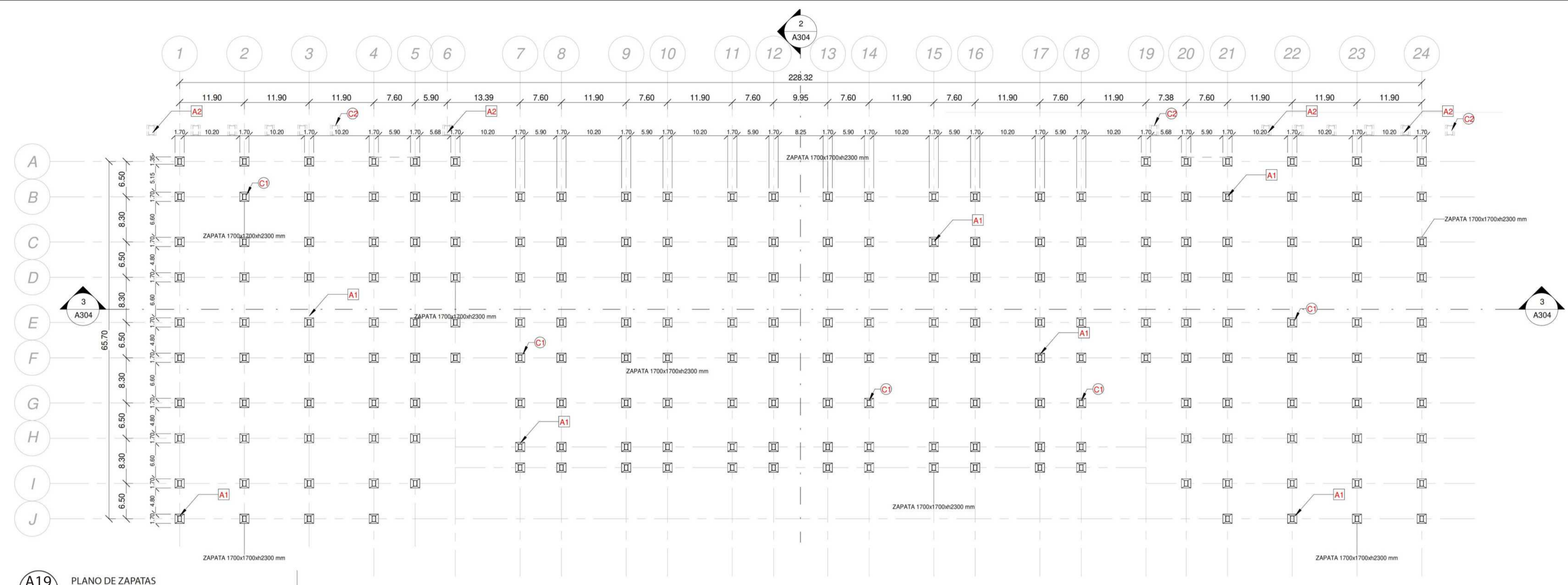
Fundido de concreto ciclópeo para zapatas.



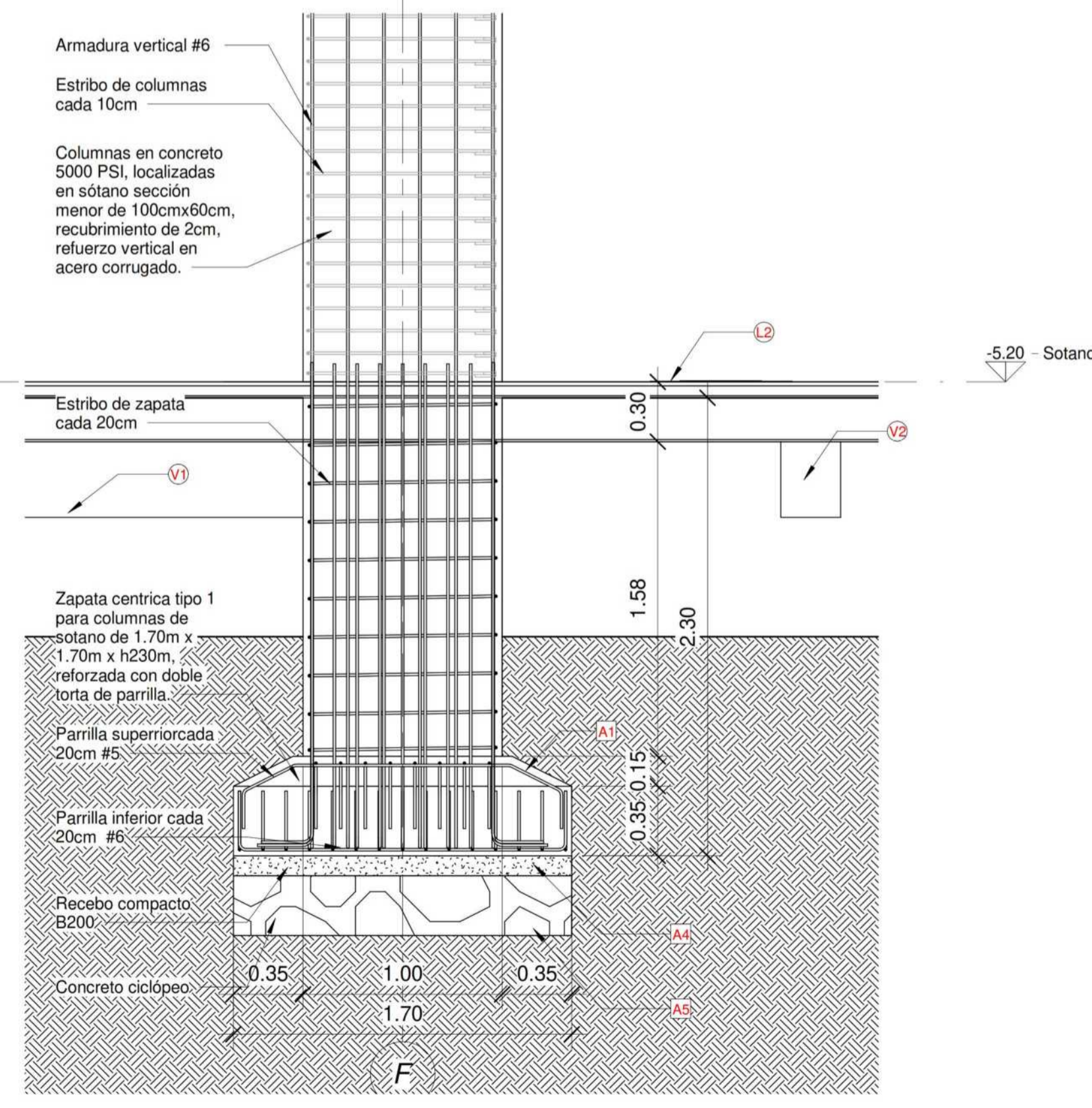
A18 A-003 MURO DE CONTENCIÓN



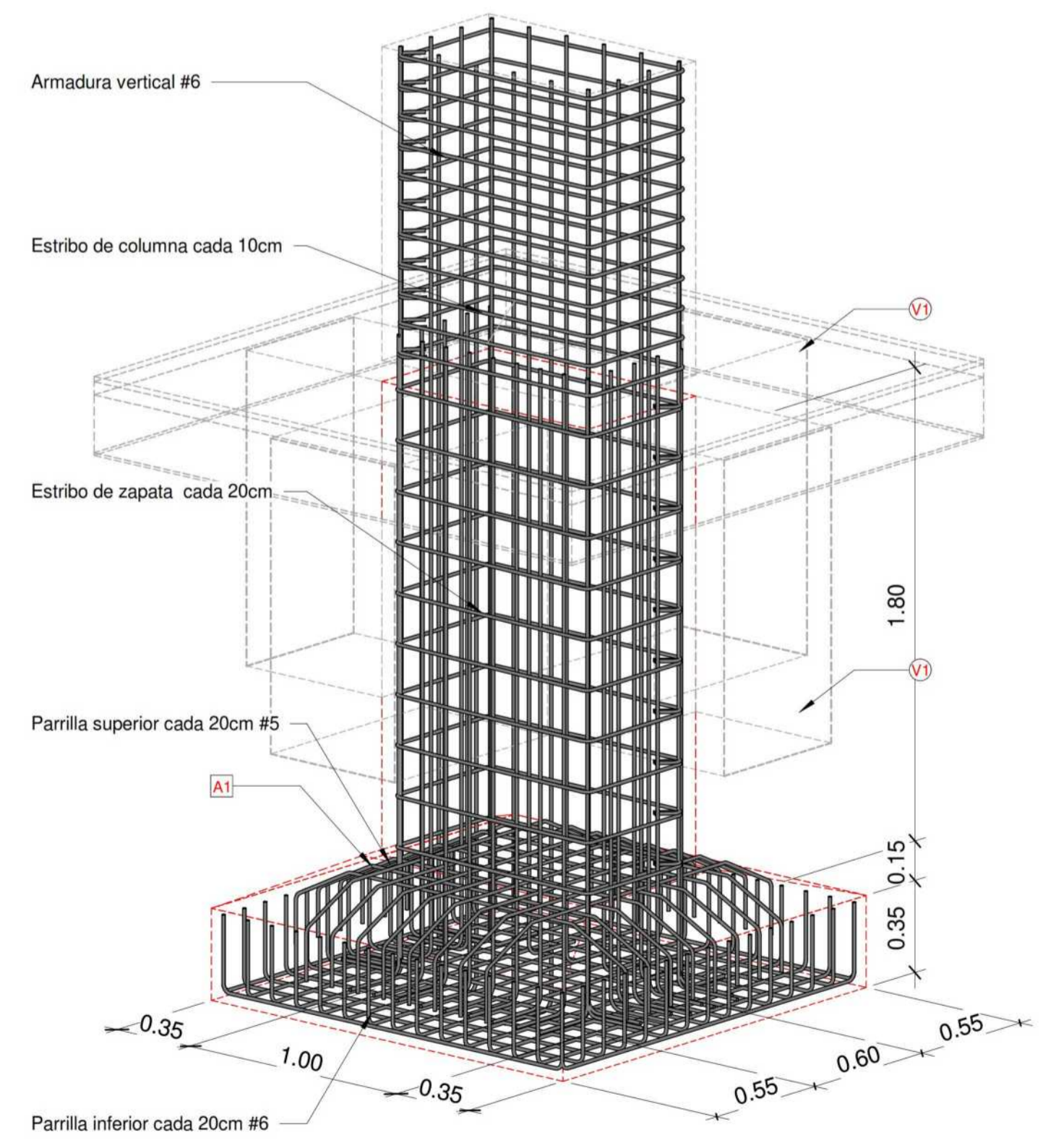
A18 A-002 PERÍMETRO DE CONTENCIÓN



A19 A-001 PLANO DE ZAPATAS  
ESCALA 1:500



A19 A-002 ZAPATA  
ESCALA 1:25

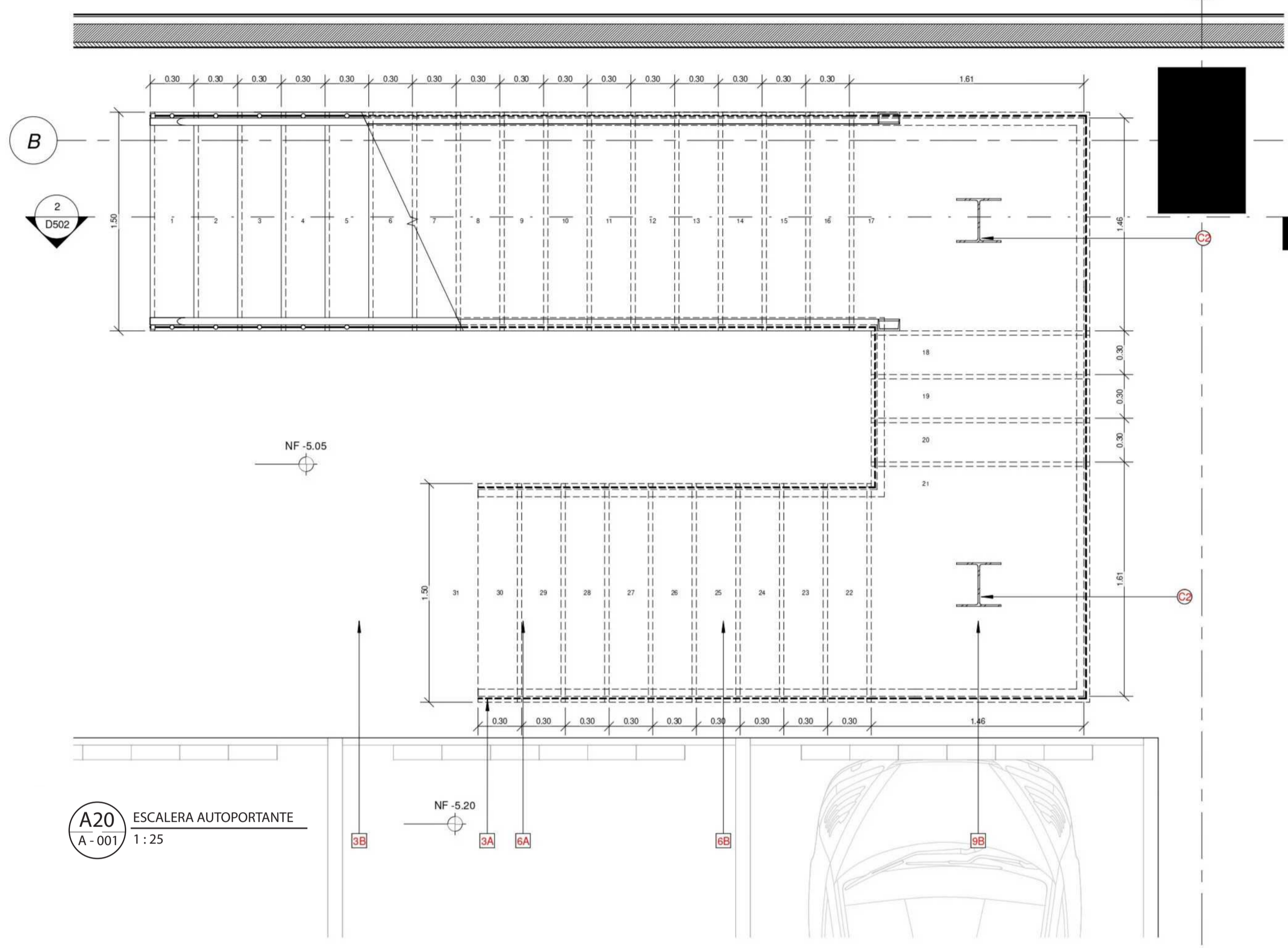


A19 A-003 ZAPATA

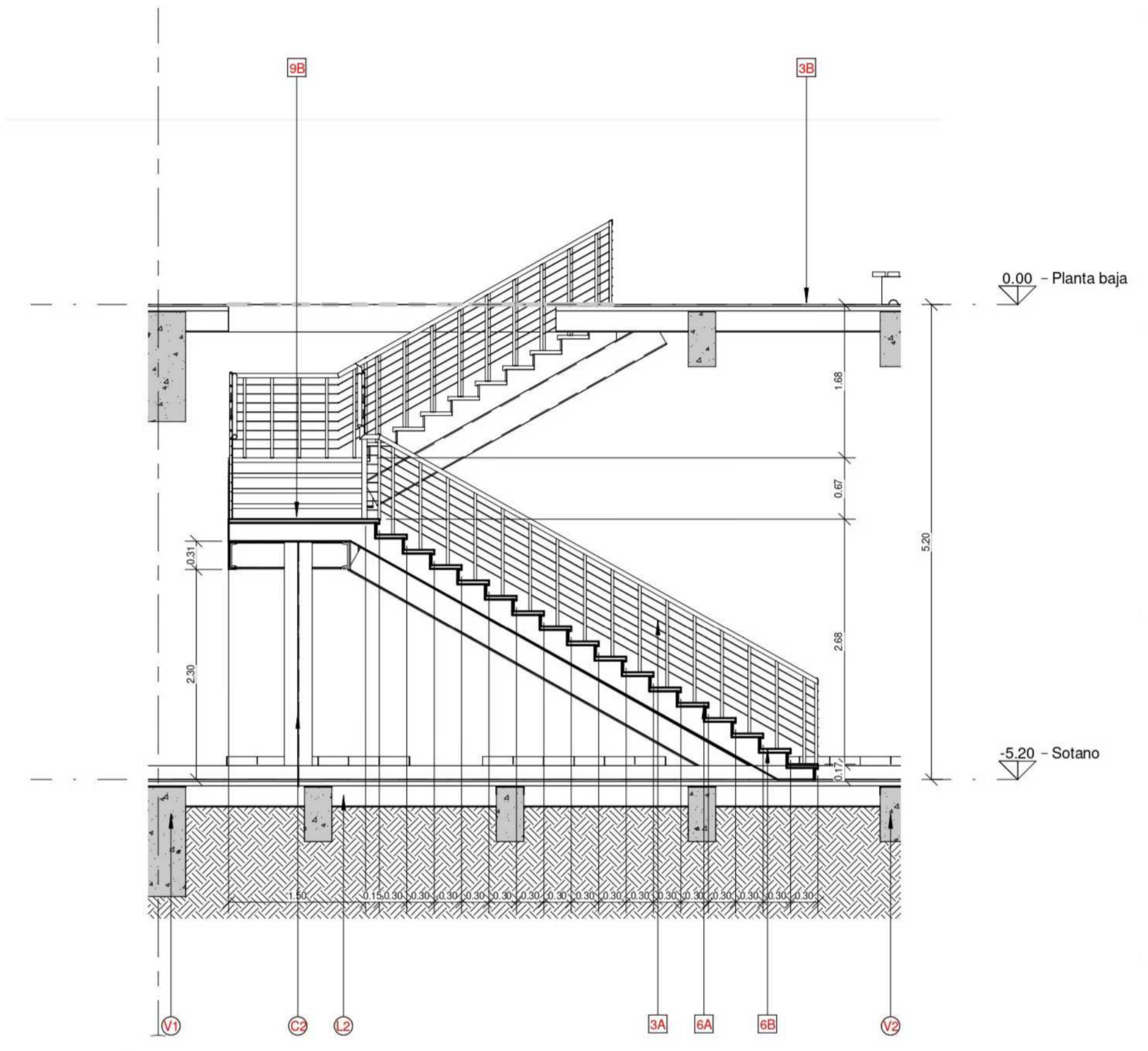
LISTA DE ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA (COLUMNAS)

- C1 Columnas en concreto 5000 PSI, localizadas en sótano sección menor de 100cmx60cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.
  - C2 Columnas en concreto soportantes de gradas, sección menor de 160cm x 100cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado, recubrimiento en pintura amarilla tipo A.
- (VIGAS)
- V1 Vigas de amarre en concreto de 5000 PSI, para sótano y placa de contrapiso (planta baja), sección menor de 120cm x 60cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.
  - V2 Viguetas en concreto de 3000 PSI, para sótano y placa de contrapiso (planta baja), sección menor de 60cm x 30cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.
- (LOSAS)
- L2 Losa de cimentación en concreto de 5000 PSI reforzada con doble malla electrosoldada descargada sobre vigas de amarres y viguetas junto con zapatas.
- CIMENTACIÓN
- A1 Zapata centrada tipo 1 para columnas de sótano de 1.70m x 1.70m x h230m, reforzada con doble torta de parrilla.
  - A2 Zapata centrada tipo 2 para columnas de gradas de 1.90m x 1.70m x h230m, reforzada con doble torta de parrilla.
  - A4 Base en rebase compacto B-200.
  - A5 Fundido de concreto ciclópeo para zapatas.

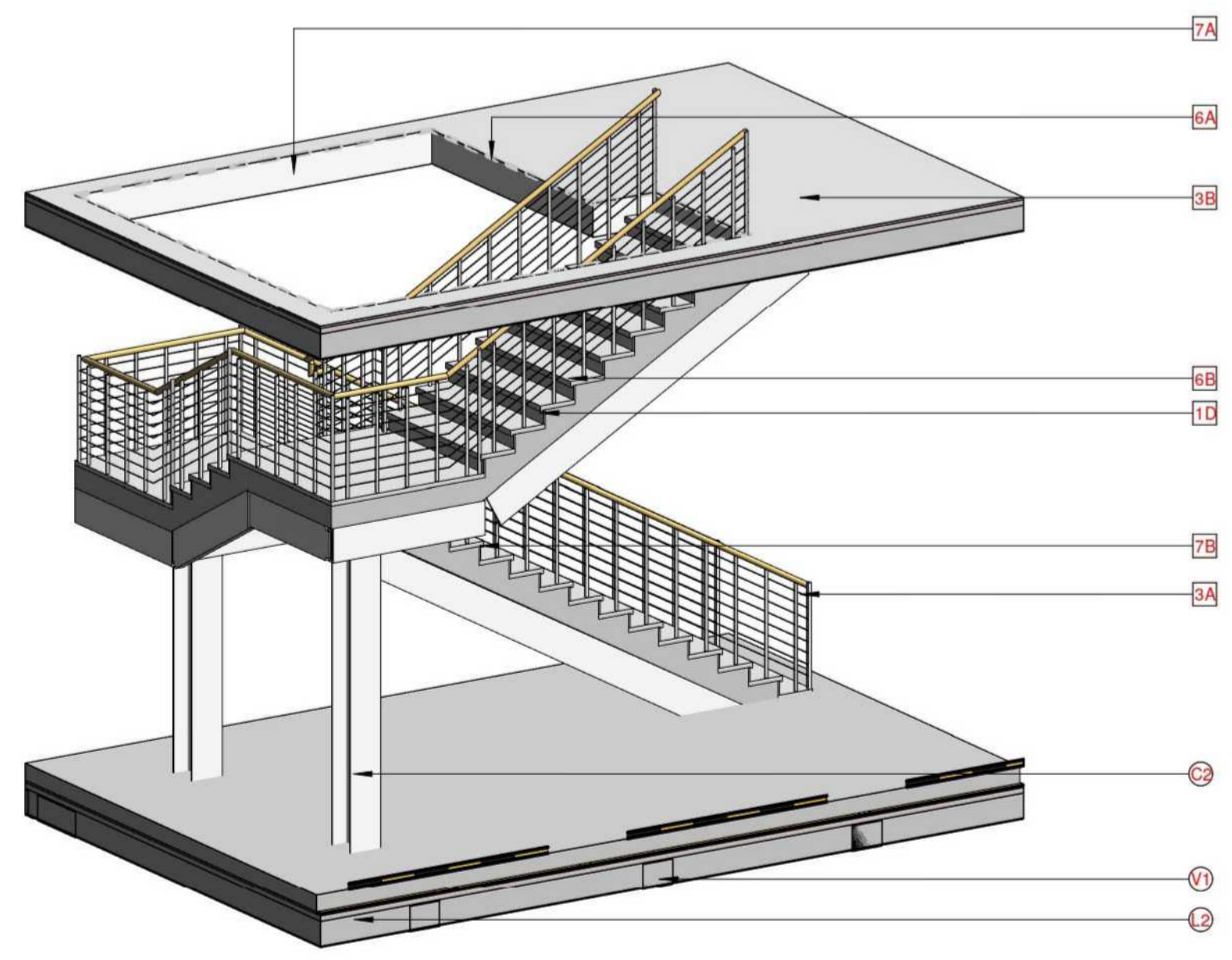
17



A20 ESCALERA AUTOPORTANTE  
A - 001 1 : 25



A20 SECCIÓN DE ESCALERA AUTOPORTANTE  
A - 003 ESCALA 1:50



A20 ESTRUCTURA ESCALERA  
A - 002

LISTA DE ESPECIFICACIONES

ACABADOS

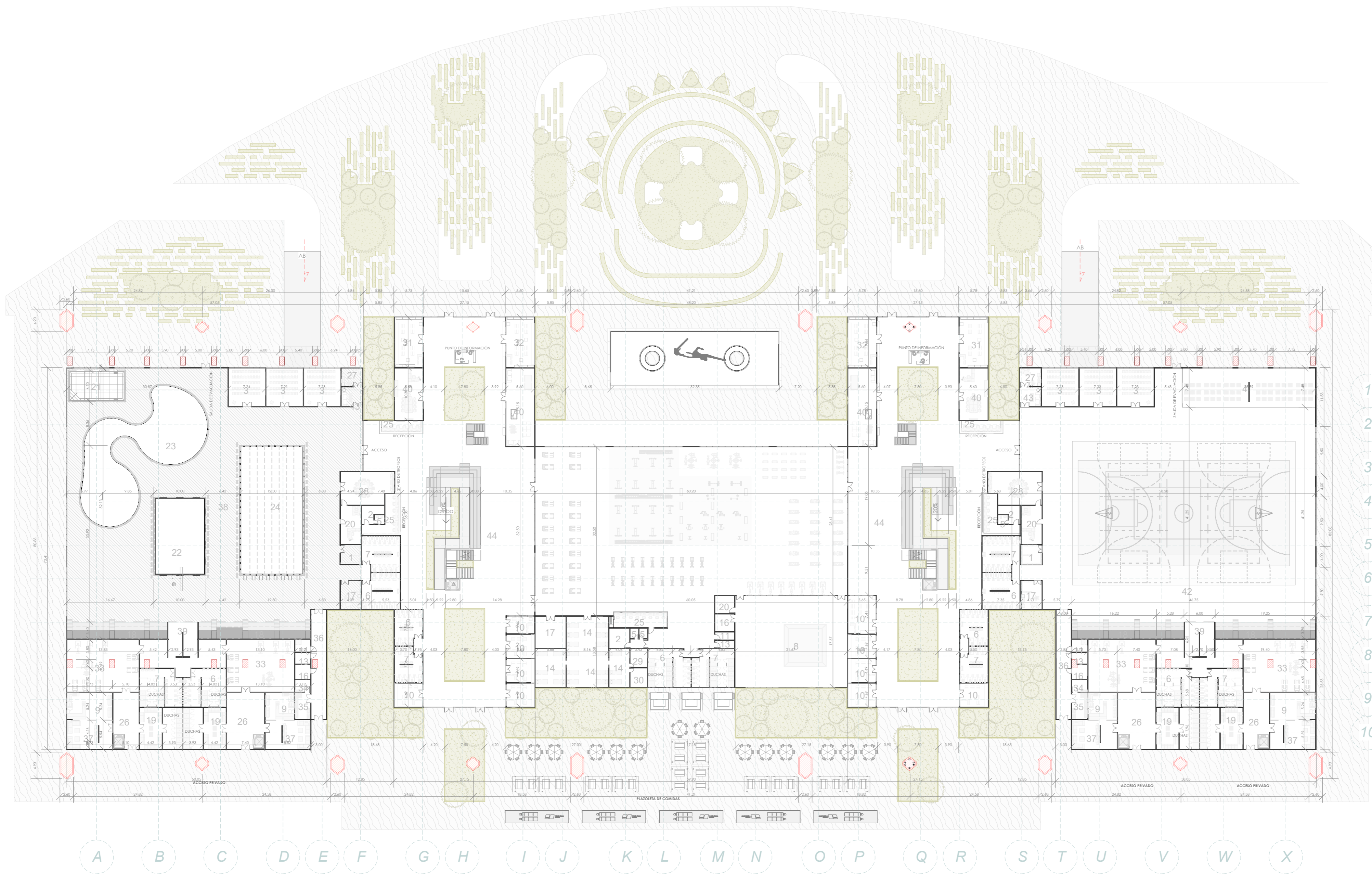
- 3A Instalación de pasamanos o barandillas.
- 6A Cinta filo para esquinas en muros en bloque.
- 7A Recubrimiento de columnas y muros en pintura tipo A con impermeabilización 2 dos manos.
- 3B Enchape para corredores en pintura epóxica con adherentes antideslis.
- 4B Mediacaña de 10cmx10cm para zonas húmedas y de alto tráfico.
- 6B Huella enchapada en madera de 19mm.
- 7B Luz LED empotrada a enchape de huella.
- 6B Zona de descanso.
- 9B Huella de escalones.
- 1D Encastrado para luz LED.

LISTA DE ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA

(COLUMNAS)

- C2 Columna metálica HEA 200 200mm x 150mm para soporte de es
- (VIGAS)
- V1 Vigas de amarre en concreto de 5000 PSI, para sótano y placa de contrapiso (planta baja), sección menor de 120cm x 60cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.
  - V2 Viguetas en concreto de 3000 PSI, para sótano y placa de contrapiso (planta baja), sección menor de 60cm x 30cm, recubrimiento de 2cm, refuerzo vertical en acero corrugado.
- (LOSAS)
- L2 Losa de cimentación en concreto de 5000 PSI reforzada con doble malla electrosoldada descargada sobre vigas de amarres y viguetas junto con zapatas.





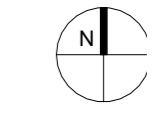
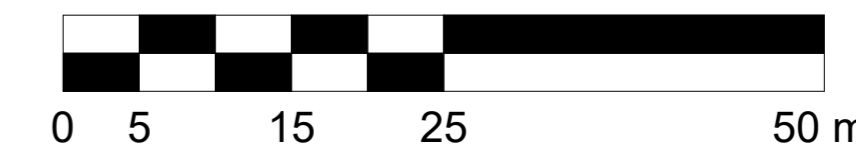
A2 PLANTA BAJA  
ESCALA 1:500

PLANTA GENERAL LISTADO DE ESPECIFICACIONES		
Nº	Nombre	Área
1	ALMACEN DE UTENCILIOS	29.53 m <sup>2</sup>
2	ARCHIVO	37.87 m <sup>2</sup>
3	AULA DE CAPACITACIÓN	310.95 m <sup>2</sup>
5	BAÑO	12.81 m <sup>2</sup>
6	BAÑO HOMBRES	332.03 m <sup>2</sup>
7	BAÑO MUJERES	332.04 m <sup>2</sup>
8	BOXEO	377.21 m <sup>2</sup>
9	CAFETERÍA	149.42 m <sup>2</sup>
10	LOCAL COMERCIAL	250.97 m <sup>2</sup>
11	CUARTO DE ASEO	19.31 m <sup>2</sup>

PLANTA GENERAL LISTADO DE ESPECIFICACIONES		
Nº	Nombre	Área
13	CUARTO DE MANTENIMIENTO	18.48 m <sup>2</sup>
14	CUARTO DE SPA	182.67 m <sup>2</sup>
16	DEPOSITO	29.11 m <sup>2</sup>
17	ENFERMERÍA	78.44 m <sup>2</sup>
18	GRADAS	265.29 m <sup>2</sup>
19	LOCKER Y VESTIER	260.92 m <sup>2</sup>
20	OFICINA ENTRENADOR	70.50 m <sup>2</sup>
21	PISCINA	66.89 m <sup>2</sup>
22	PISCINA DE CLAVADOS	150.00 m <sup>2</sup>

PLANTA GENERAL LISTADO DE ESPECIFICACIONES		
Nº	Nombre	Área
23	PISCINA NIÑOS	349.99 m <sup>2</sup>
24	PISCINA SEMIOLIMPICA	312.50 m <sup>2</sup>
25	RECEPCIÓN	121.57 m <sup>2</sup>
26	HALL	237.83 m <sup>2</sup>
27	SALA ANTIDOPING	28.39 m <sup>2</sup>
28	SALA DE REUNIONES	121.88 m <sup>2</sup>
29	SAUNA HOMBRES	11.63 m <sup>2</sup>
30	SAUNA MUJERES	11.87 m <sup>2</sup>
31	TIENDA DE ROPA DEPORTIVA	105.26 m <sup>2</sup>

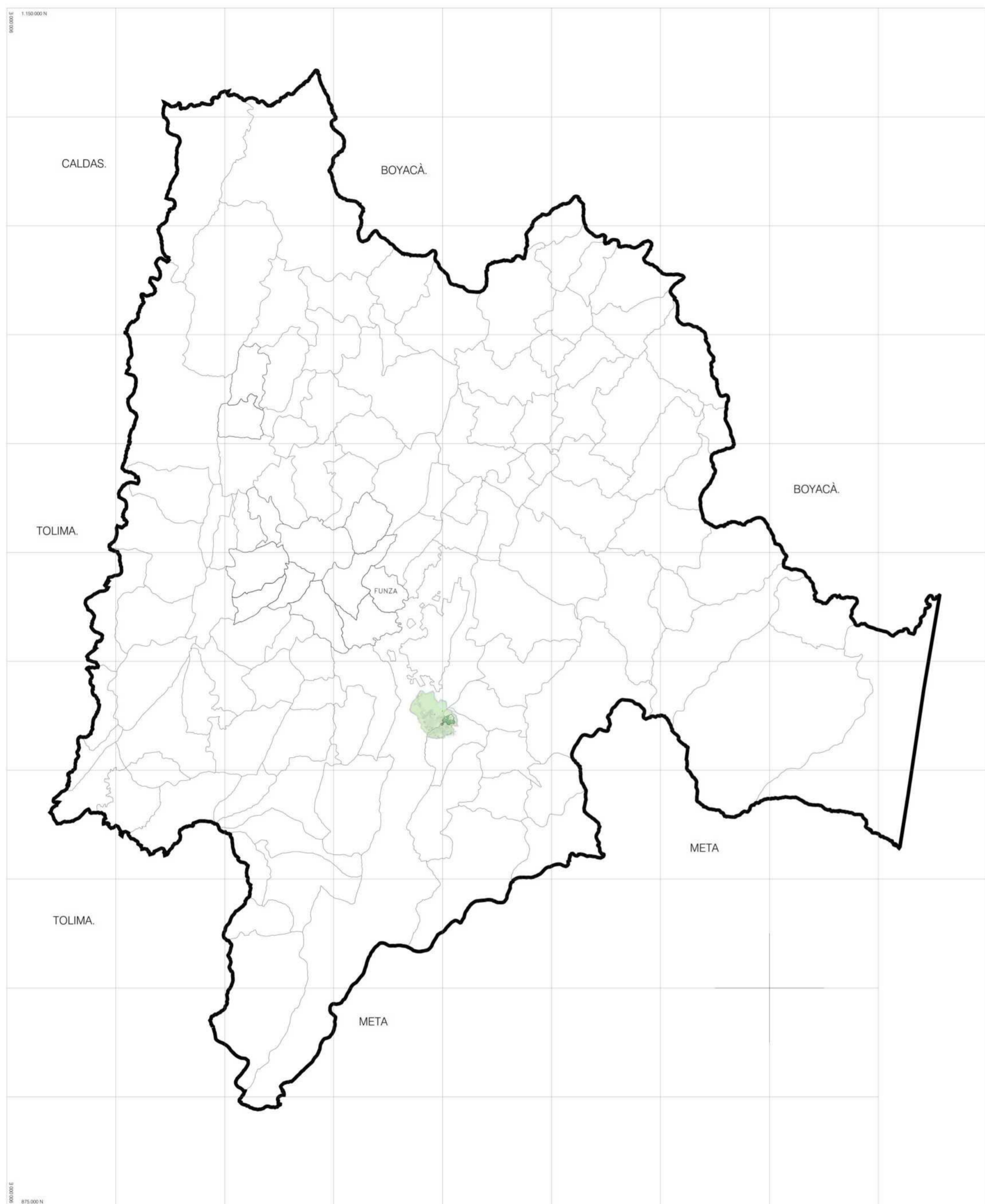
PLANTA GENERAL LISTADO DE ESPECIFICACIONES		
Nº	Nombre	Área
32	TIENDA DEPORTIVA	105.26 m <sup>2</sup>
33	ZONA DE CALENTAMIENTO	537.93 m <sup>2</sup>
34	ZONA DE LAVADO	13.81 m <sup>2</sup>
35	ZONA DE RESIDUOS	30.24 m <sup>2</sup>
36	ZONA DE SERVICIOS	119.93 m <sup>2</sup>
37	ZONA DE STAR	190.78 m <sup>2</sup>
39	ÁREA PRIVADA	223.37 m <sup>2</sup>
40	OFICINA CLUBES	272.52 m <sup>2</sup>
41	GIMNASIO	1904.91 m <sup>2</sup>
43	SALA DE ESPERA	29.81 m <sup>2</sup>
44	TRANSITO DE ESPACIO PUBLICO	2776.33 m <sup>2</sup>



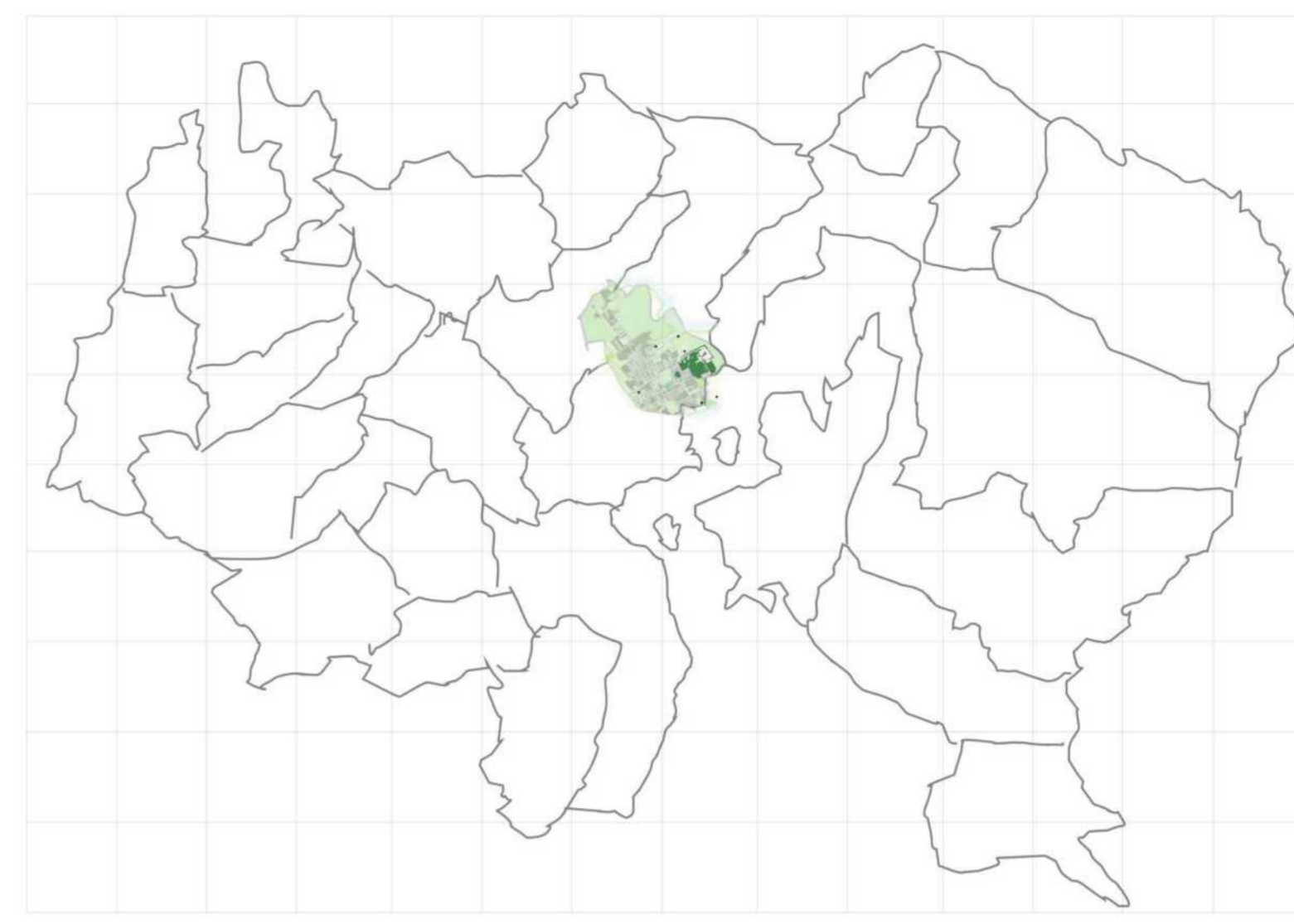
- ⓘ Indicador de Norte
- ⊕ ⊖ Indicador de Corte
- ⊙ ⊙ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ⬆ Indicador de Rampas

1. LOCALIZACIÓN FUNZA, CUNDINAMARCA
2. DELIMITACIÓN FUNZA, CUNDINAMARCA
1. FUNZA CUNDINAMARCA INTERVENCIÓN BELCA

- 1.



U1  
01 LOCALIZACIÓN, TOPOGRAFÍA REGIONAL CUNDINAMARCA  
ESCALA 1: 000



U1  
02 DELIMITACIÓN - FUNZA CUNDINAMARCA  
ESCALA 1: 000



U1  
03 FUNZA CUNDINAMARCA, INTERVENCIÓN BELCA  
ESCALA 1: 000



FACULTAD DE  
ARQUITECTURA  
PROYECTO INTEGRAL  
METROPOLITANO

TITULO DEL PROYECTO:  
BELCA - INTERVENCIÓN URBANA  
AREA DE 122 HÉCTAREAS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE DIFERENTES COMPLEJOS DEPORTIVOS DENTRO DE ELLOS UN CEF, CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL DEPORTE, CAHNCHAS MULTIFUNCIONALES, ESPACIOS PUBLICOS, LUGARES DE COMERCIO, VIVIENDA Y DE SALUD PARA LOS HABITANTES  
BOGOTÁ 2022

- CONVENCIONES:
- ⓘ Indicador de Norte
  - ↔ Indicador de Corte
  - ⊙ Indicador de Nivel
  - ⬆ Indicador de Escaleras
  - ⬆ Indicador de Rampas

CURSO:  
PROYECTO DE GRADO  
OPCIÓN DE ENFASIS

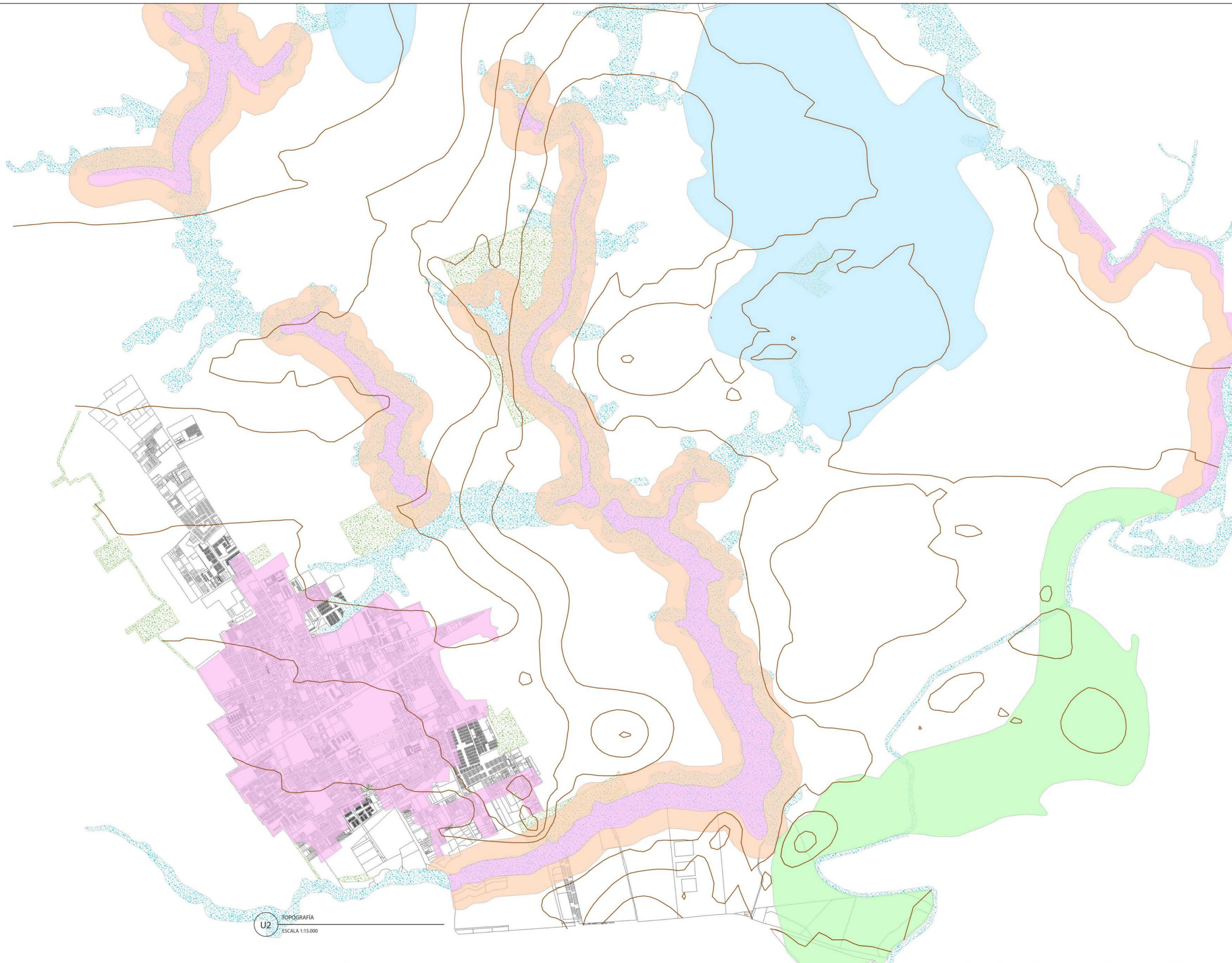
- CONTIENE:
- TOPOGRAFÍA, A. GEOTÉCNICAS
    - Terreno sometido a fuertes cambios de humedad, de secamiento superficial y contracción
    - Fluctuaciones de humedad y nivel freático serán mínimos, siempre y cuando se mantenga el nivel de agua en humedales
    - Fuertes cambios de volumen en el suelo, debido al régimen del río y suelos poco evolucionados
    - Cuerpos de Agua
    - Espacio Público Efectivo
    - Curvas de Nivel

OBSERVACIONES:  
1.

ESCALA: INDICADA  
FECHA: 03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:

REVISIÓN	PLANO NO.	PLANCHAS
1	U-002	1 DE 1



U2 TOPOGRAFÍA  
ESCALA 1:15.000





FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO INTEGRAL METROPOLITANO

TITULO DEL PROYECTO:  
BELCA - INTERVENCIÓN URBANA

AREA DE 122 HECTÁREAS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE DIFERENTES COMPLEJOS DEPORTIVOS DENTRO DE ELLOS UN CEFE, CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL DEPORTE, CARNICHAS MULTIFUNCIONALES, ESPACIOS PUBLICOS, LUGARES DE COMERCIO, VIVIENDA Y DE SALUD PARA LOS HABITANTES

BOGOTÁ 2022

- CONVENCIONES:
- ⓘ Indicador de Norte
  - Ⓜ Indicador de Corte
  - Ⓢ Indicador de Nivel
  - ⬆ Indicador de Escaleras
  - ⬆ Indicador de Rampas

CURSO:  
PROYECTO DE GRADO  
OPCIÓN DE ENFASIS

CONTIENE:  
1. SISTEMA DE EQ.

OBSERVACIONES:

1. SISTEMA DE EQ.

1.1. Sistema de Estructuras	1.2. Sistema de Fachadas	1.3. Sistema de Ventanas	1.4. Sistema de Puertas
1.5. Sistema de Escaleras	1.6. Sistema de Rampas	1.7. Sistema de Ascensores	1.8. Sistema de Elevadores
1.9. Sistema de Pisos	1.10. Sistema de Techos	1.11. Sistema de Cielos Rápidos	1.12. Sistema de Muros
1.13. Sistema de Columnas	1.14. Sistema de Vigas	1.15. Sistema de Losas	1.16. Sistema de Cimentación
1.17. Sistema de Fundaciones	1.18. Sistema de Pilotes	1.19. Sistema de Zapatas	1.20. Sistema de Muros de Contención
1.21. Sistema de Escaleras Exteriores	1.22. Sistema de Rampas Exteriores	1.23. Sistema de Ascensores Exteriores	1.24. Sistema de Elevadores Exteriores
1.25. Sistema de Pisos Exteriores	1.26. Sistema de Techos Exteriores	1.27. Sistema de Cielos Rápidos Exteriores	1.28. Sistema de Muros Exteriores
1.29. Sistema de Columnas Exteriores	1.30. Sistema de Vigas Exteriores	1.31. Sistema de Losas Exteriores	1.32. Sistema de Cimentación Exteriores
1.33. Sistema de Fundaciones Exteriores	1.34. Sistema de Pilotes Exteriores	1.35. Sistema de Zapatas Exteriores	1.36. Sistema de Muros de Contención Exteriores

ESCALA: INDICADA

FECHA: 03/10/2022

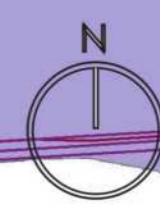
NOMBRE DEL ARCHIVO:

REVISIÓN	PLANO NO.	PLANCHAS
1	A-003	1 DE 1



U3 SISTEMA DE EQ.  
ESCALA 1:1000

ESCALA 1:10.000

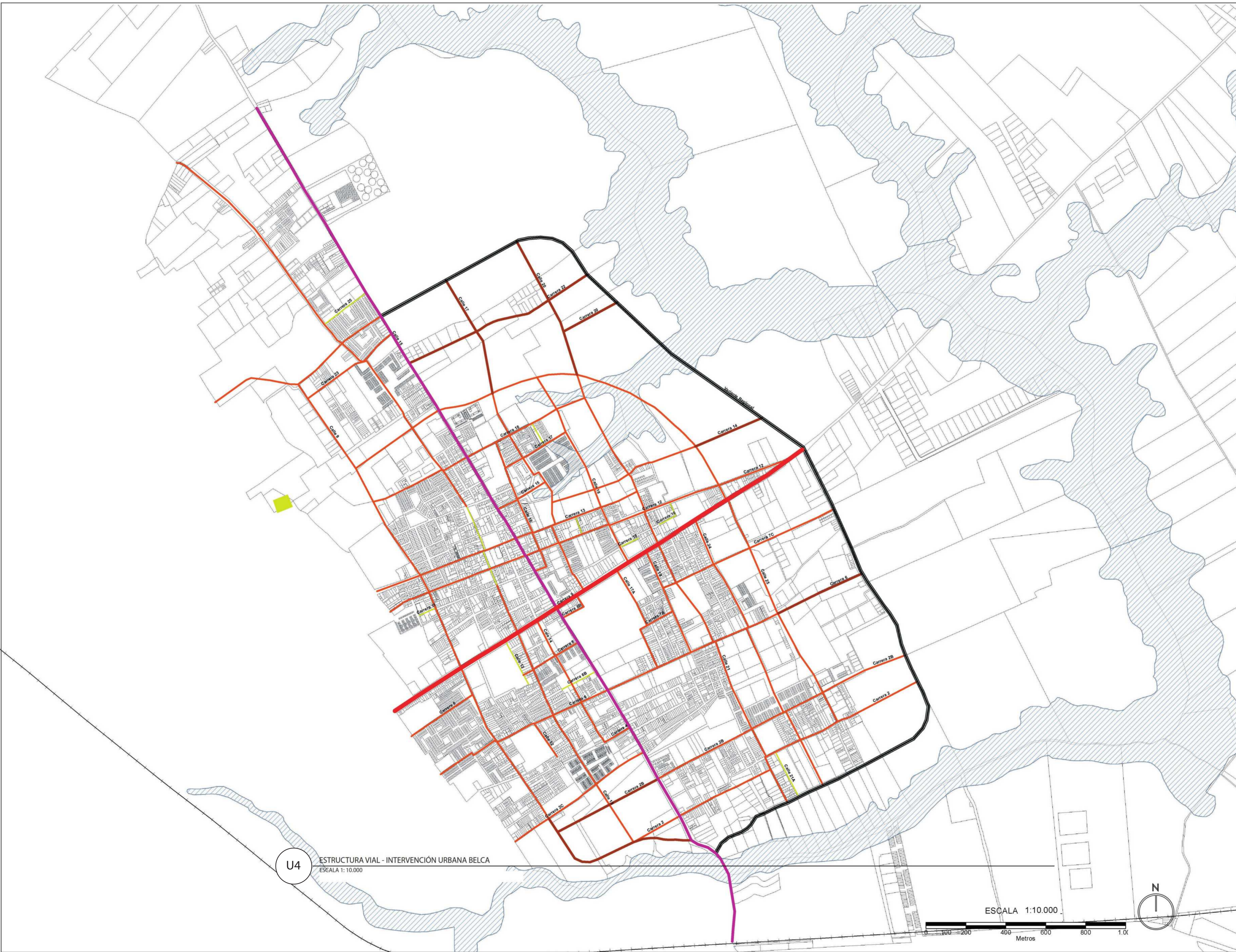


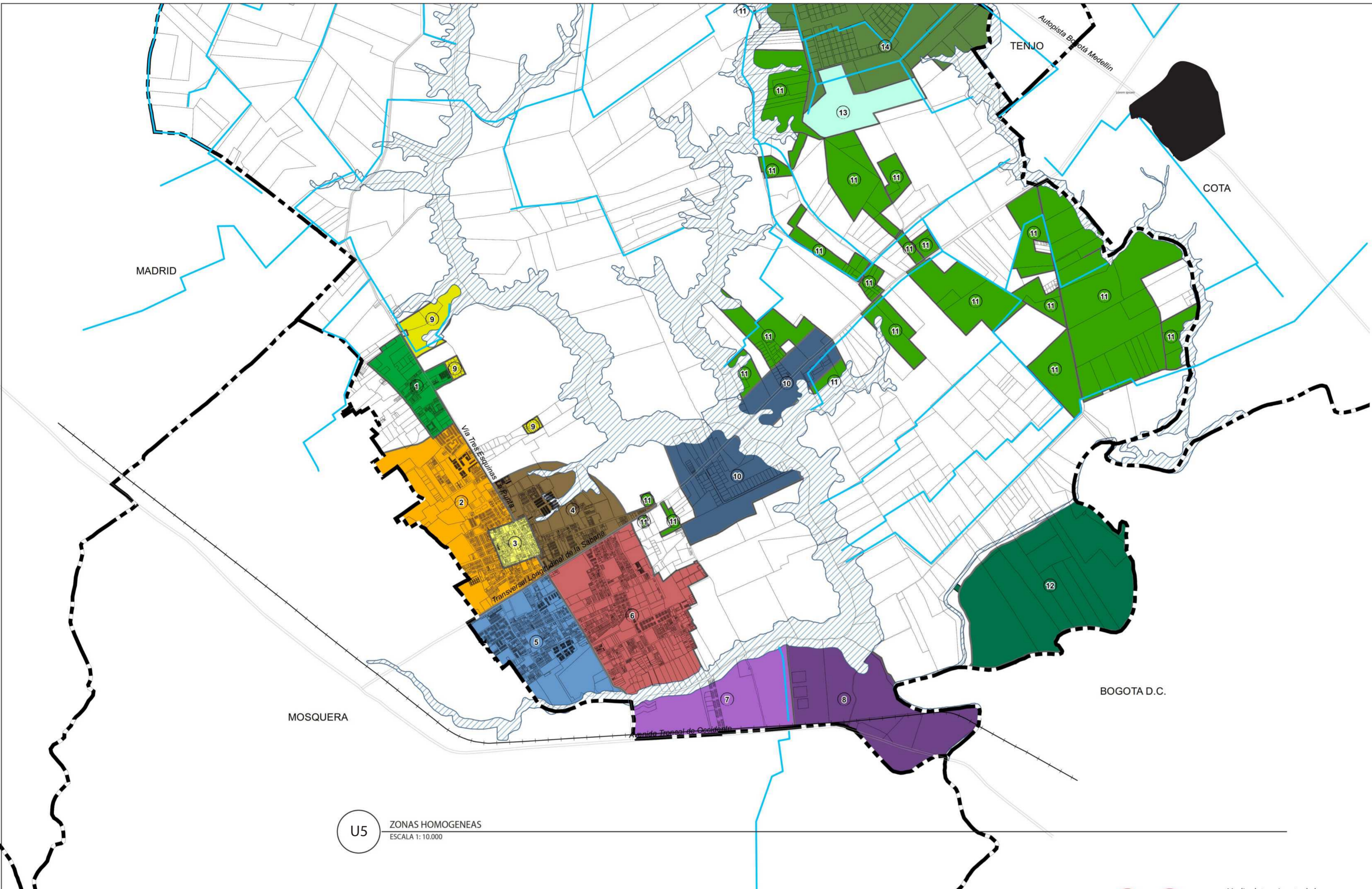
- ⓘ Indicador de Norte
- ⊕ ⊖ Indicador de Corte
- ⊙ ⊙ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ⬆ Indicador de Rampas

1. Límite municipal, Vías Vehiculares, Predación, Vías Bimodas, Cuerpos de Agua, Canales

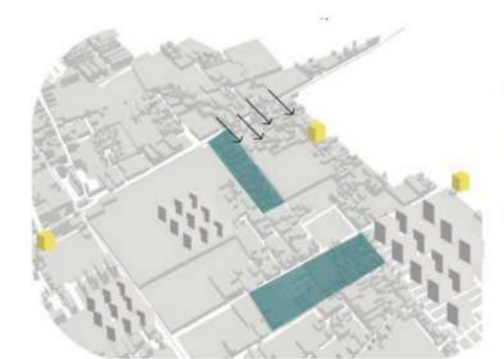
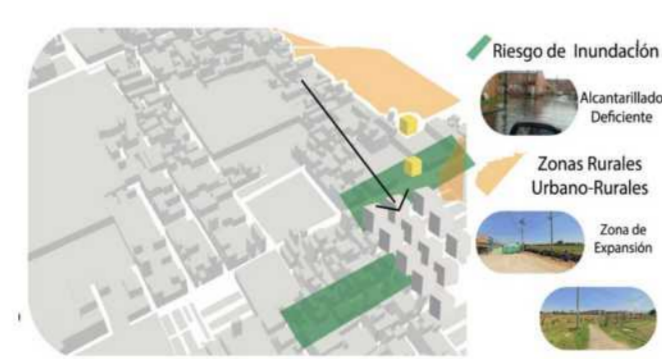
- VU - 04 = 12 mts
- VU - 05 = 9 mts
- VU - 10 = 27 mts
- VU - 11 = 30 mts
- VU - 12 = 18 mts
- VU - 14 = 17 mts

- A - Estructura Vial Urbana
- Paseo Urbano Carrera 9
- Paseo Cicloruta Calle 15





U5 ZONAS HOMOGÉNEAS  
ESCALA 1: 10.000

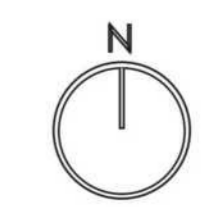


U5 ZONAS HOMOGÉNEAS BARRIO BELLISSCA  
U - 001 ESCALA 1: 000

- Riesgo de Inundación
- Alcantarillado Deficiente
- Zonas Rurales Urbano-Rurales
- Zona de Expansión
- Zona Comercial
- Pendiente Pronunciada
- Vivienda Consolidada
- Vivienda Informal
- Miudad Duerme, Almorza y Asustados
- Torres de Zame - 3 - 6 Pisos
- Zame - 3 Pisos
- Predios invadidos y construcción por mano propia
- Unicas Vías Buses Intermunicipales
- Pendiente Barrio Bellisca
- Casas con maximo 3 Pisos
- La mayoría de las viviendas fueron construidas por construcción popular (Maestros de construcción) Menos técnicas constructivas
- Contaminación visual, Viviendas Informales, Deterioro de la malla vial
- Lugares que se convierten en focos de inseguridad y contaminación

Medio determinante de la salud, calidad de vida y de la adecuada ocupación del tiempo libre

Recreación como opción para corregir problemáticas sociales



TITULO DEL PROYECTO:

BELCA - INTERVENCIÓN URBANA

AREA DE 122 HÉCTAREAS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE DIFERENTES COMPLEJOS DEPORTIVOS DENTRO DE ELLOS UN CEFE, CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL DEPORTE, CAHNCHAS MULTIFUNCIONALES, ESPACIOS PUBLICOS, LUGARES DE COMERCIO, VIVIENDA Y DE SALUD PARA LOS HABITANTES

BOGOTÁ 2022

CONVENCIONES:

- ⓘ Indicador de Norte
- Ⓢ Indicador de Corte
- Ⓢ Indicador de Nivel
- Ⓢ Indicador de Escaleras
- Ⓢ Indicador de Rampas

CURSO:

PROYECTO DE GRADO  
OPCIÓN DE ENFASIS

CONTIENE:

1. LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:

- 1.

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:

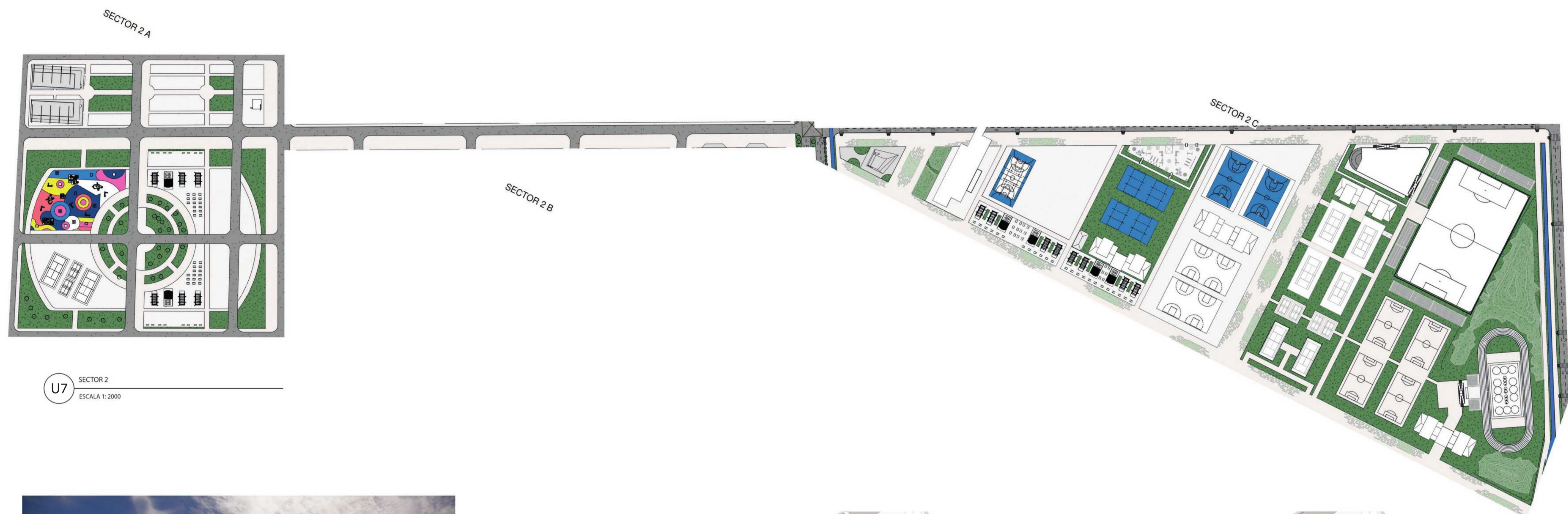
REVISIÓN	PLANO NO.	PLANCHAS
1	U-006	1 DE 1



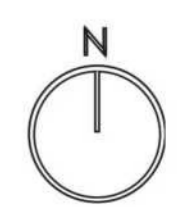
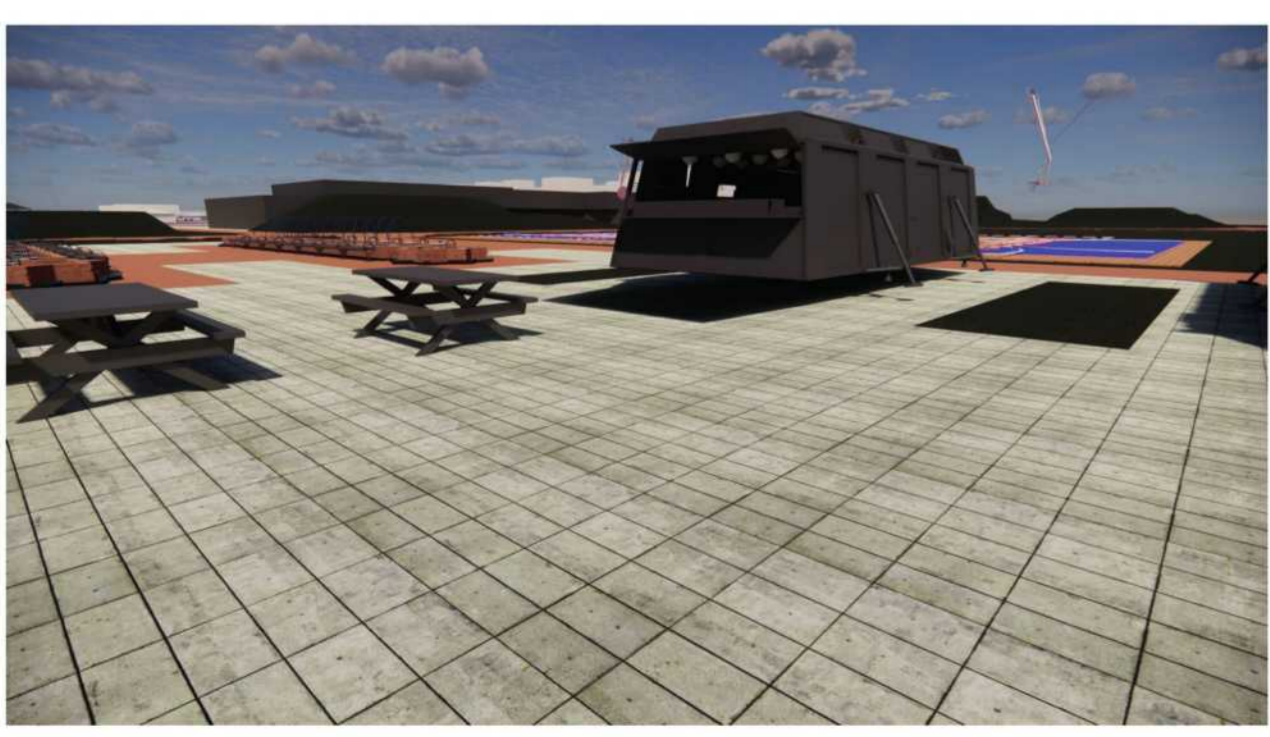
U6 FUNZA CUNDINAMARCA, INTERVENCIÓN BELCA  
U-001 ESCALA 1: 000

U6 LOCALIZACIÓN FUNZA CUNDINAMARCA  
U-002 ESCALA 1:4000





U7 SECTOR 2  
 ESCALA 1:2000





1. ÁREAS Y DESCRIPCIÓN POR SECTORES DE LA INTERVENCIÓN URBANA BELCA

1.

HECTÁREAS	DESCRIPCIÓN
15.42 Ha	SECTOR 1 (EQUIPAMIENTO DEPORTIVO)
15.14 Ha	SECTOR 2 (ESPACIO PÚBLICO DE RECREACIÓN)
8.97 Ha	SECTOR 3 (ZONA RESIDENCIAL DE BARRIO)
8.97 Ha	SECTOR 4 (ZONA RESIDENCIAL DE BARRIO (ESPACIO PÚBLICO))
1.2 Ha	SECTOR 5 (ZONA COMERCIAL)
1.14 Ha	SECTOR 6 (ESPACIO PÚBLICO DE RECREACIÓN DE ALTO DEPORTE Y RECREACIÓN)
8.97 Ha	SECTOR 7 (ESPACIO PÚBLICO DE RECREACIÓN - SERVIDOR)
8.97 Ha	SECTOR 8 (EQUIPAMIENTO DE MANEJO DE RESIDUOS Y CONTROL AMBIENTAL)
TOTAL: 84.87 Ha	



U8 PLANTA GENERAL DE INTERVENCIÓN URBANA  
ESCALA 1:4000



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
**PROYECTO INTEGRAL METROPOLITANO**

**TITULO DEL PROYECTO:**  
 BELCA - INTERVENCIÓN URBANA  
 AREA DE 122 HECTÁREAS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE DIFERENTES COMPLEJOS DEPORTIVOS DENTRO DE ELLOS UN CEFÉ, CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL DEPORTE, CANCHAS MULTIFUNCIONALES, ESPACIOS PÚBLICOS, LUGARES DE COMERCIO, VIVIENDA Y DE SALUD PARA LOS HABITANTES  
**BOGOTÁ 2022**

- CONVENCIONES:**
- Indicador de Norte
  - Indicador de Corte
  - Indicador de Nivel
  - Indicador de Escaleras
  - Indicador de Rampas

**CURSO:**  
 PROYECTO DE GRADO  
 OPCIÓN DE ENFASIS

**CONTIENE:**  
 1. AREAS Y DESCRIPCIÓN POR SECTORES DE LA INTERVENCIÓN URBANA BELCA

**OBSERVACIONES:**  
 1. SECTOR 1

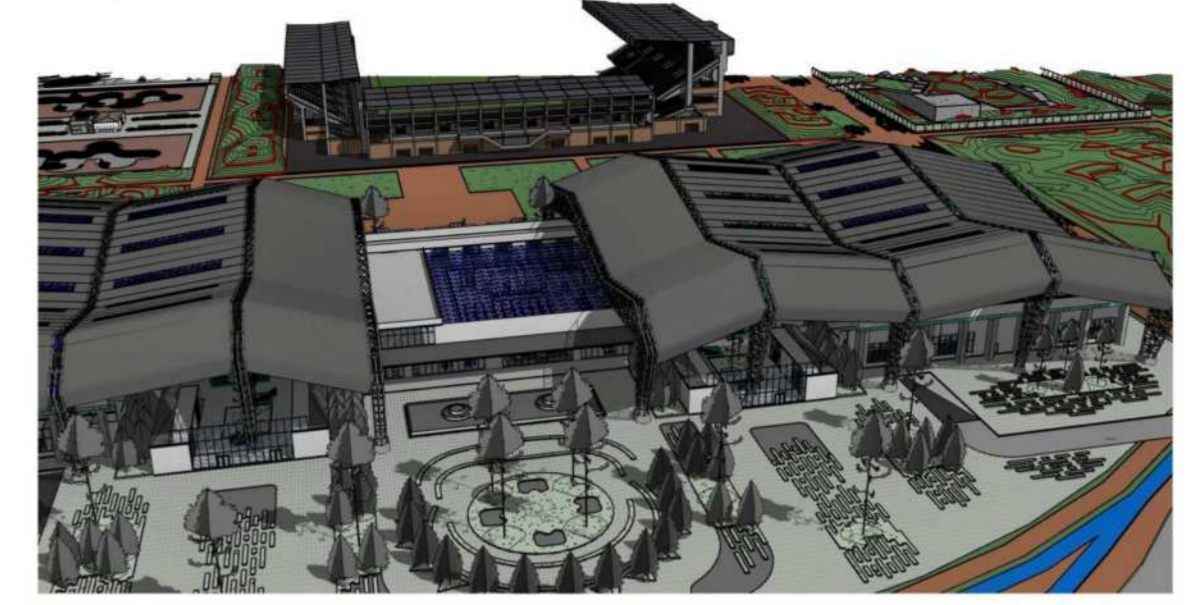
**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 03/10/2022

**NOMBRE DEL ARCHIVO:**

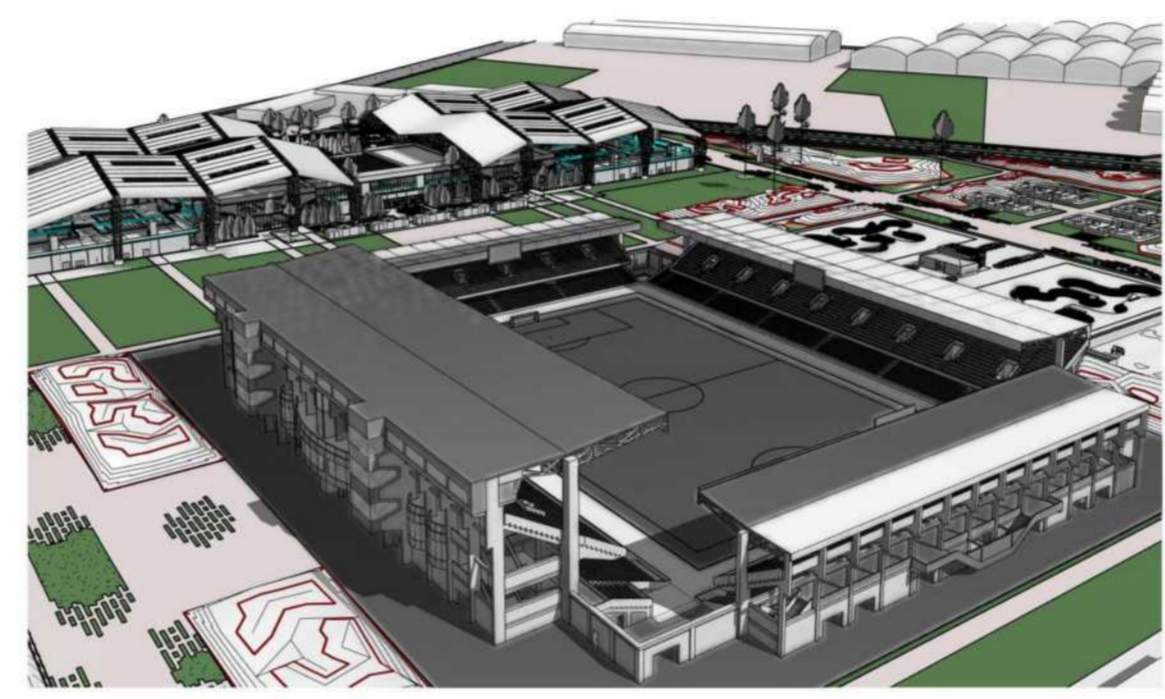
REVISIÓN N°	PLANO N°	PLANCHAS
1	U-009	1 DE 1



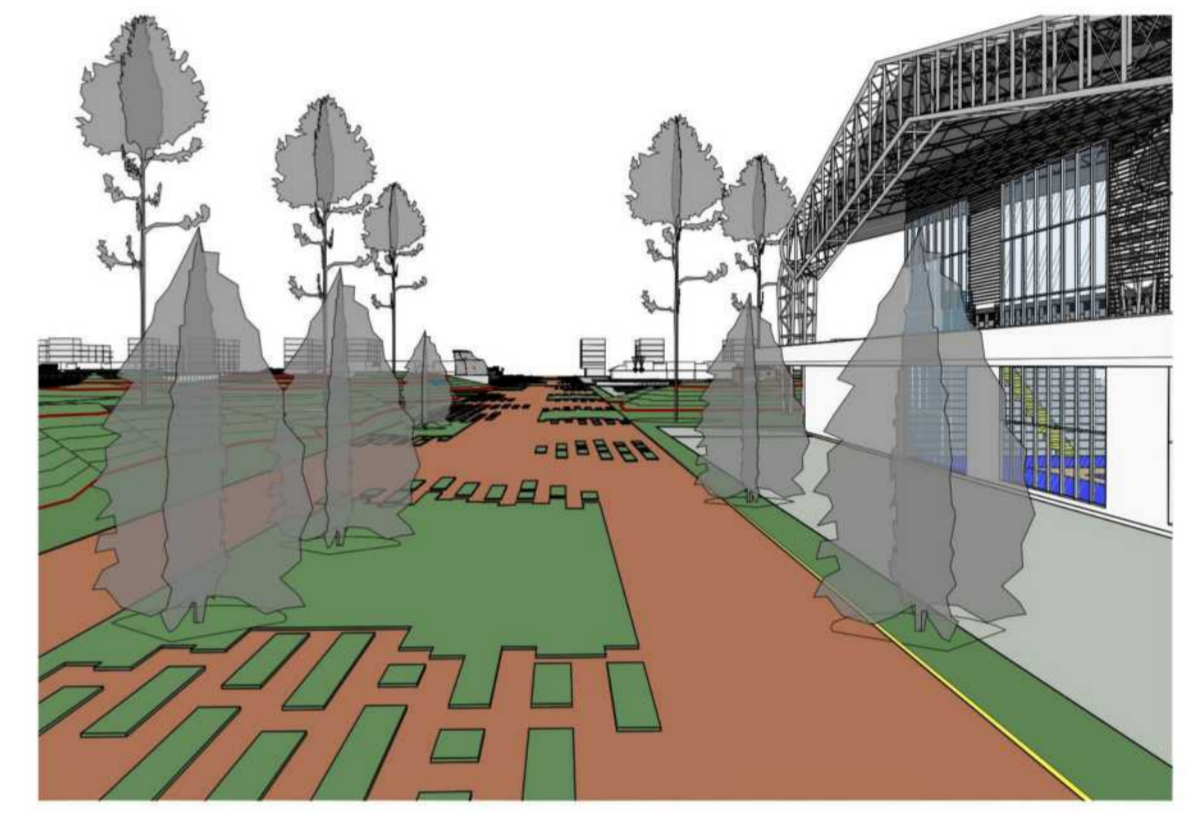
U9 ZONA DE HOCKEY 1  
 U-001



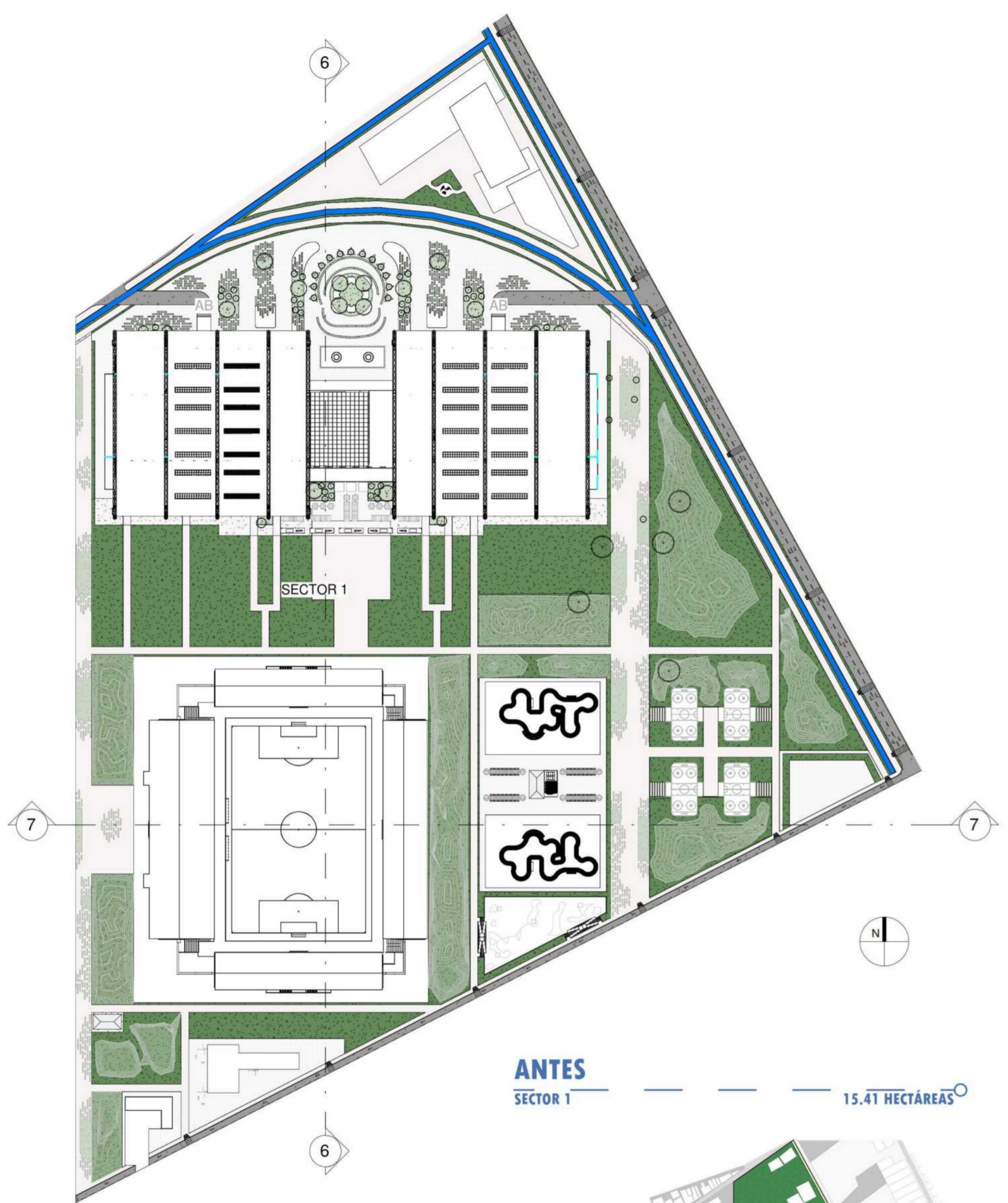
U9 ACCESO PRINCIPAL CEFÉ  
 U-002



U9 ZONA DE ESTADIO  
 U-003  
 U-004

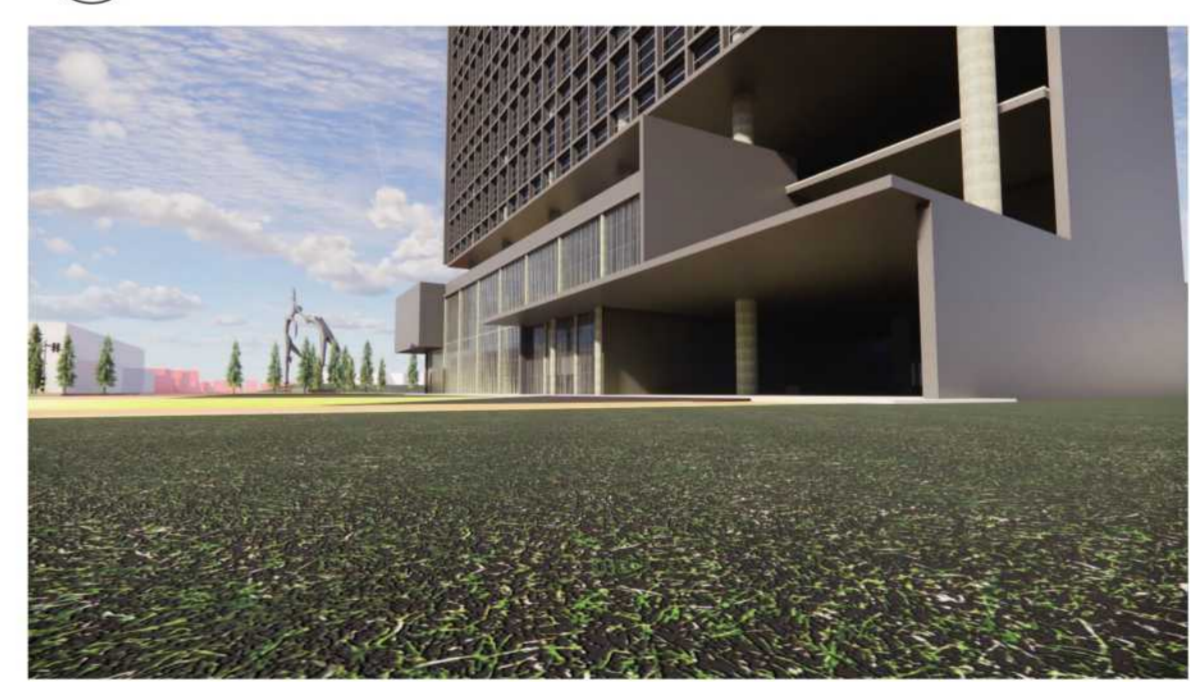
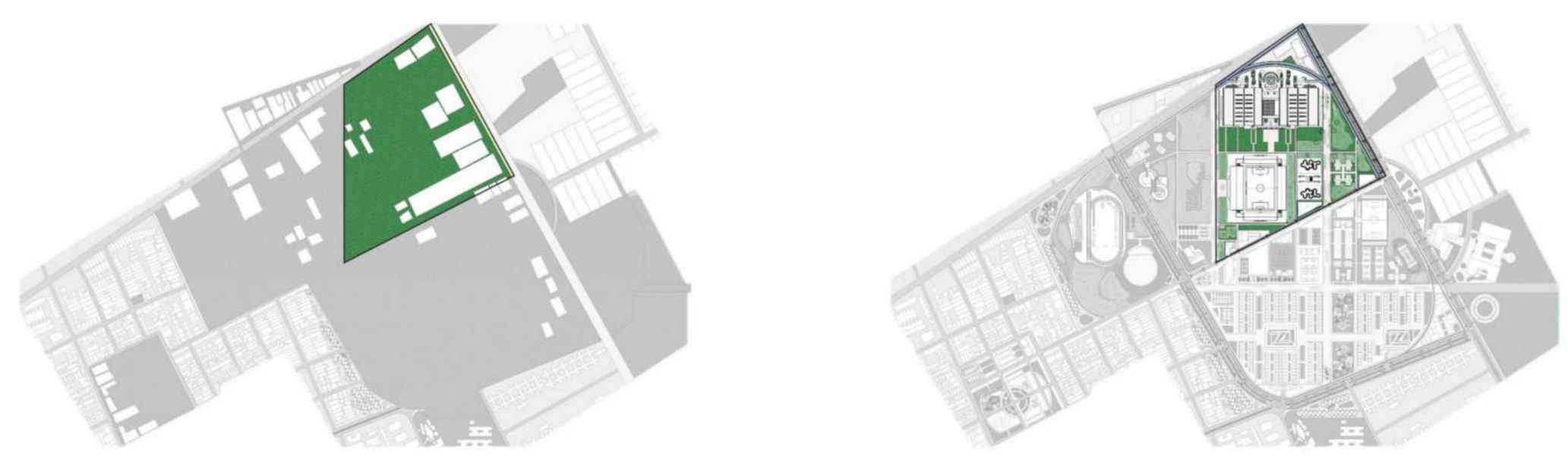


U9 SENDERO URBANO

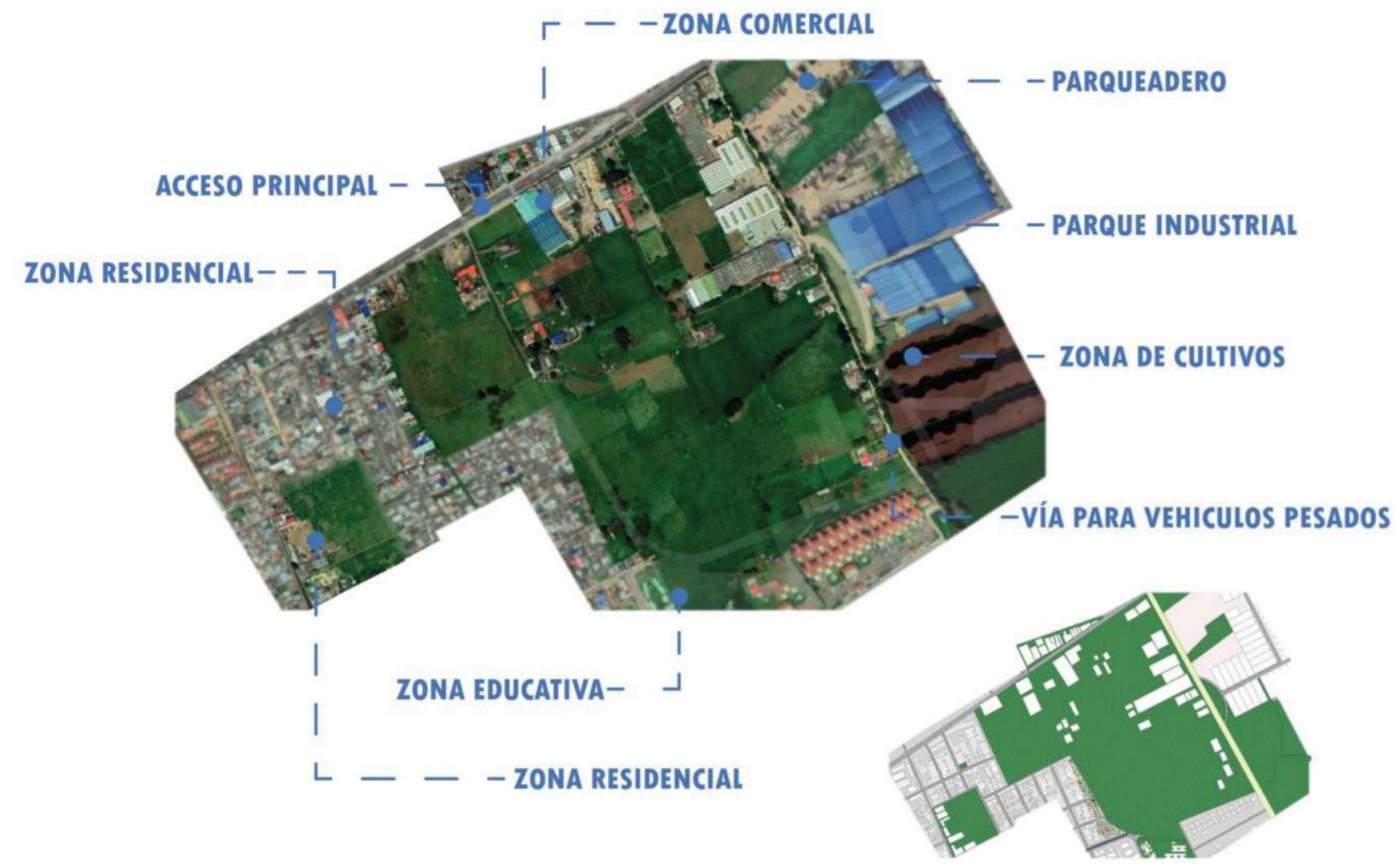


U9 SECTOR 1  
 ESCALA 1:2000

**ANTES** SECTOR 1 15.41 HECTÁREAS **DESPUÉS** EDIFICABILIDAD EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

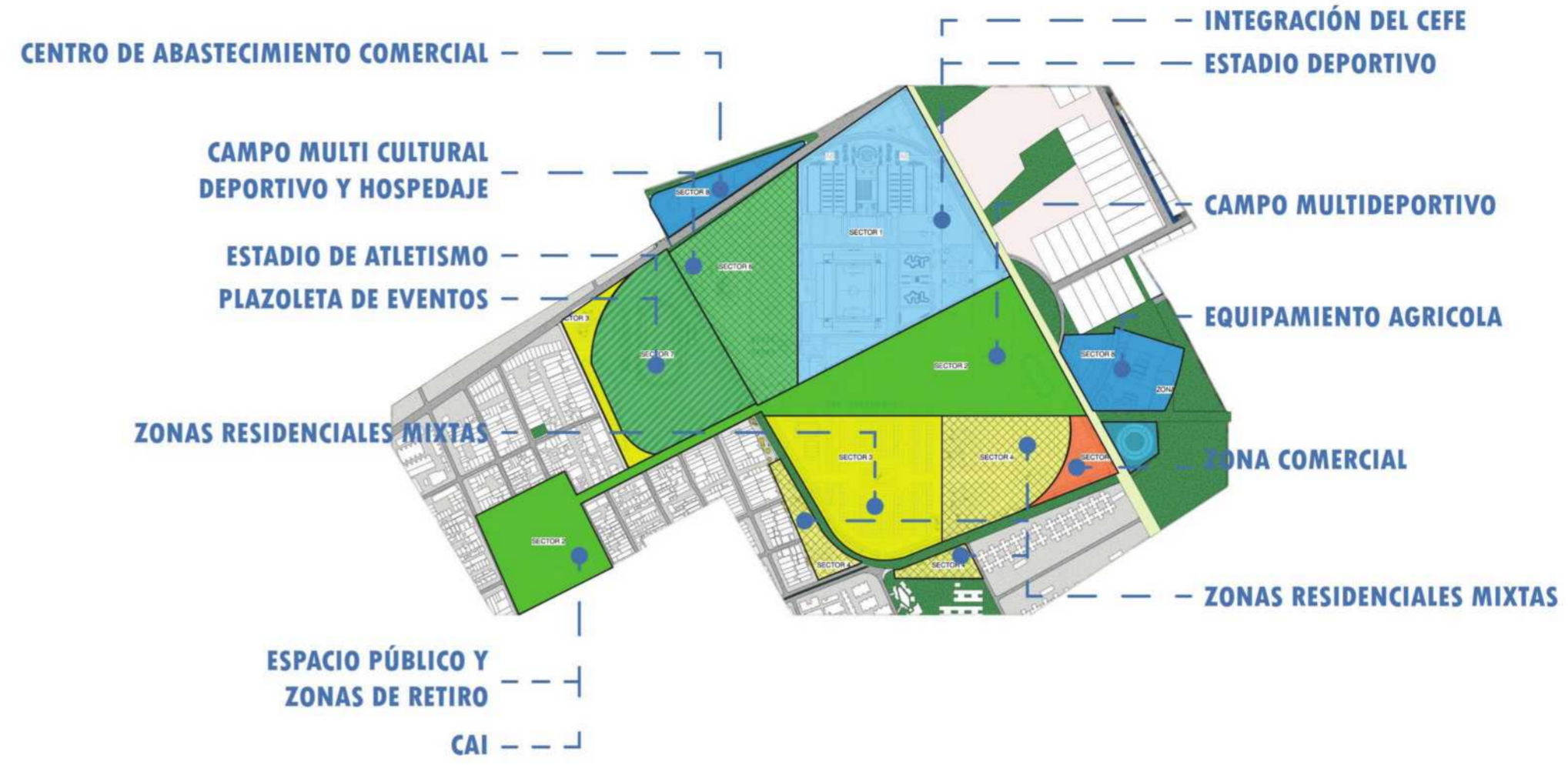


# INTERPRETACIÓN DE PREDIO DE INTERVENCIÓN



# ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN

69 HECTÁREAS



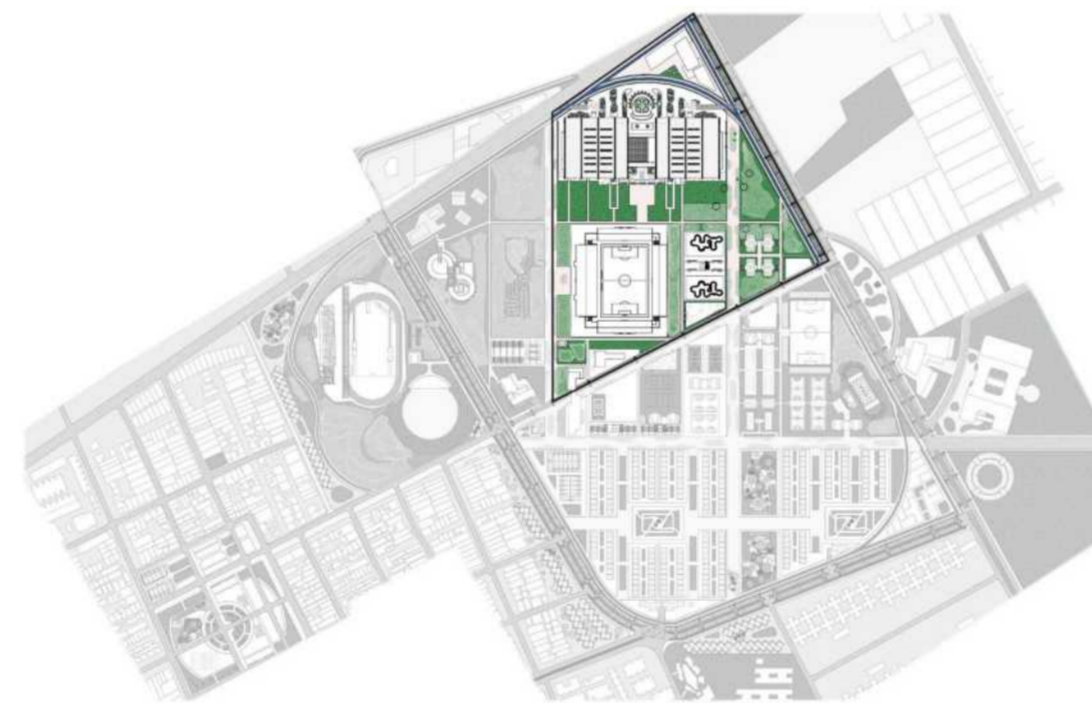
## ANTES

SÉCTOR 1 15.41 HECTÁREAS



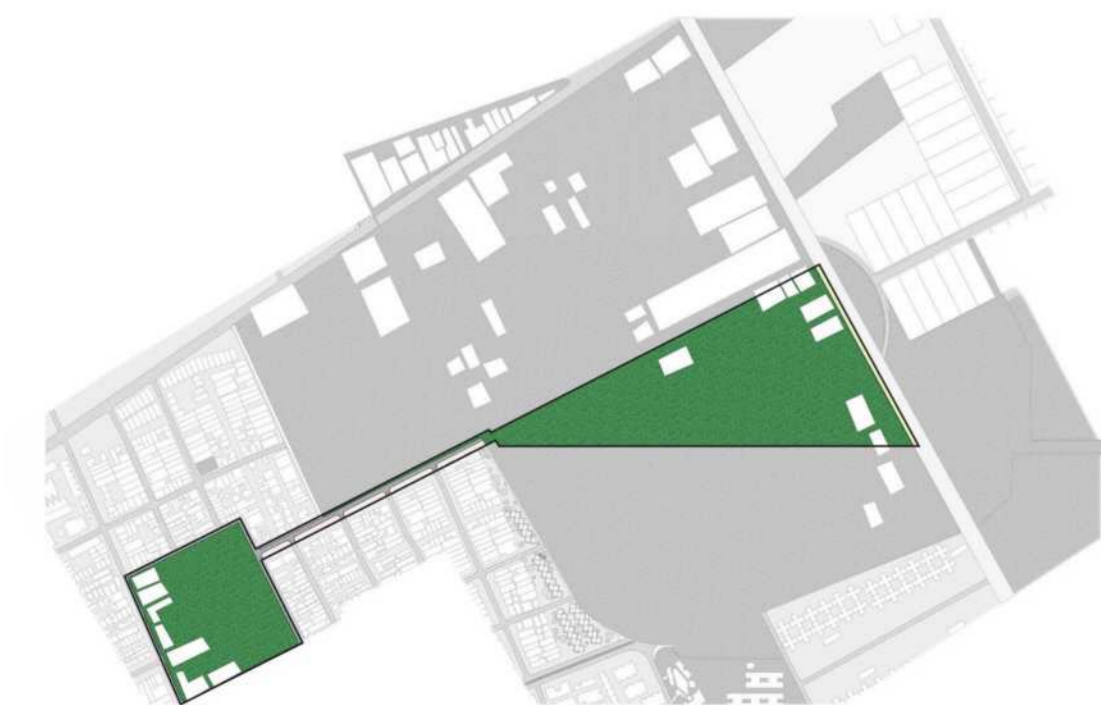
## DESPUÉS

EDIFICABILIDAD EQUIPAMIENTO DEPORTIVO



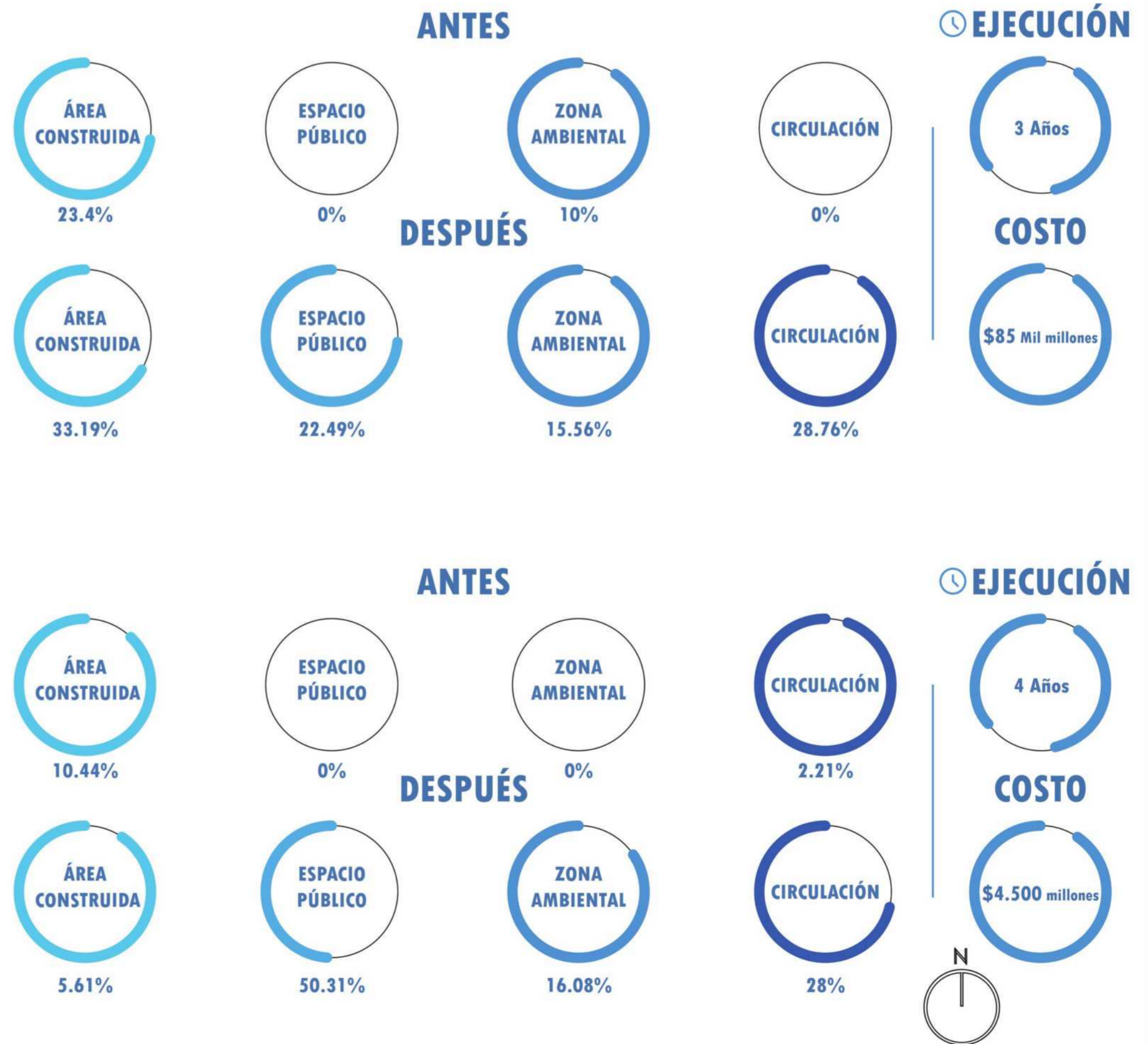
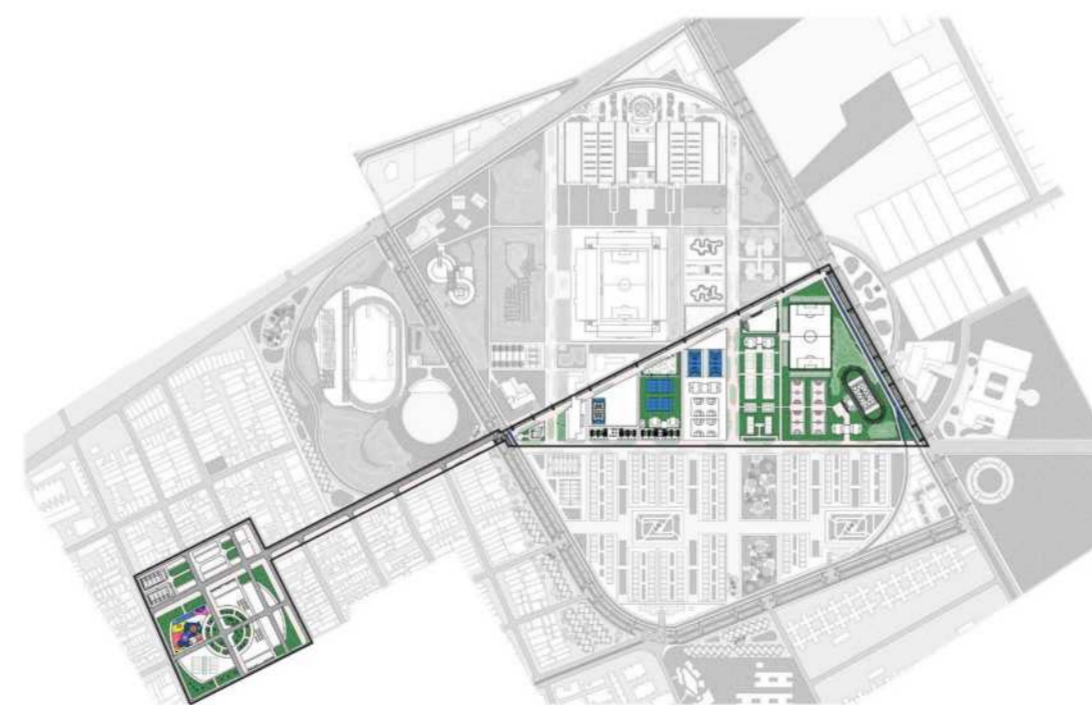
## ANTES

SÉCTOR 2 15.18 HECTÁREAS



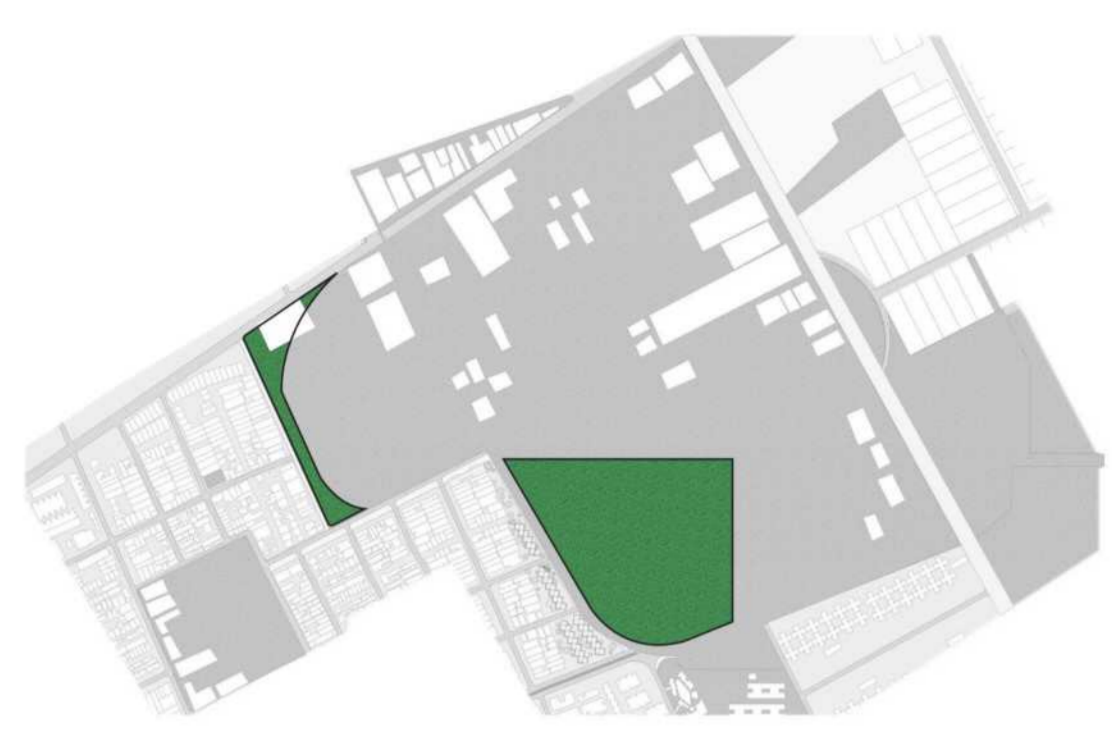
## DESPUÉS

ESPACIO PÚBLICO DE RECREACIÓN





**ANTES**  
SECTOR 3  
9.01 HECTÁREAS



**ANTES**  
SECTOR 4  
6.90 HECTÁREAS



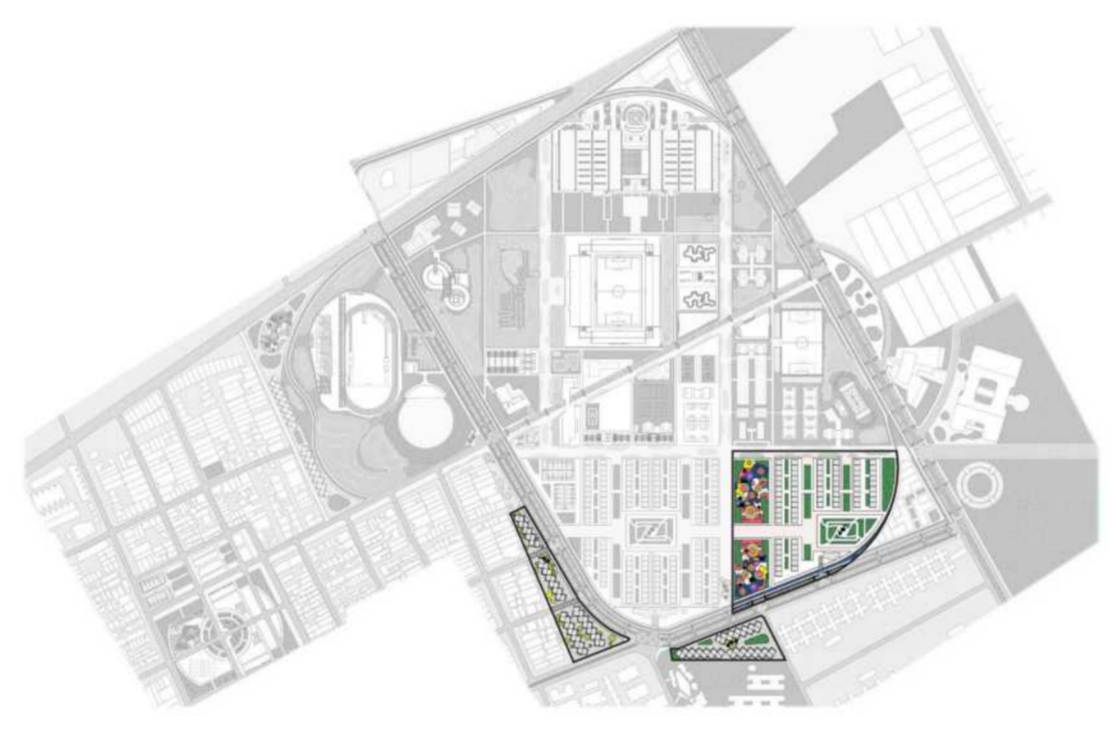
**ANTES**  
SECTOR 5  
1.20 HECTÁREAS



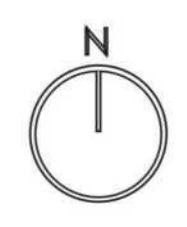
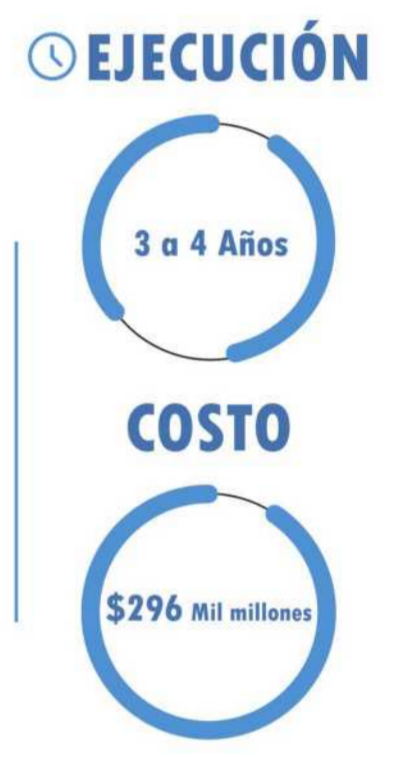
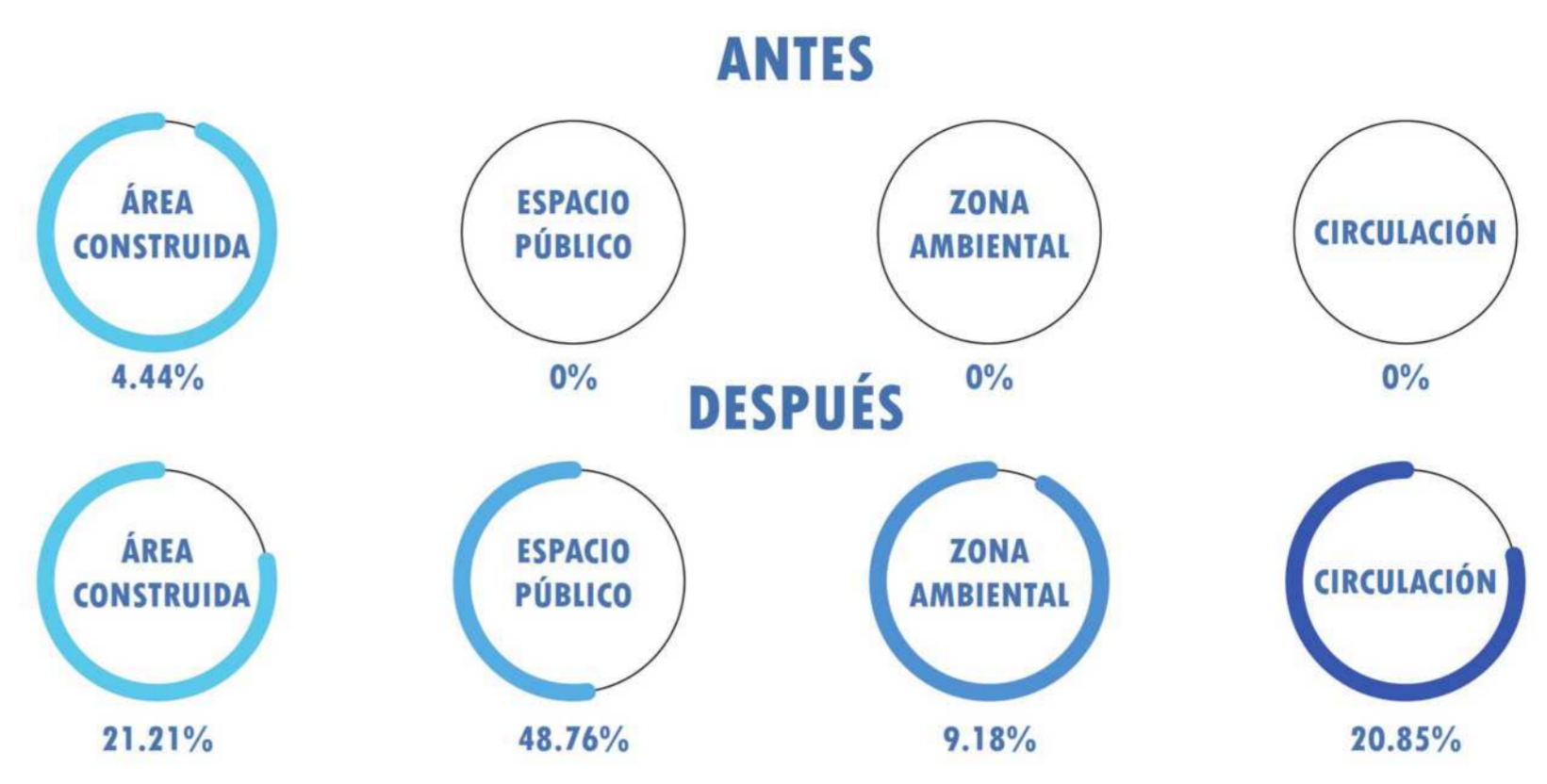
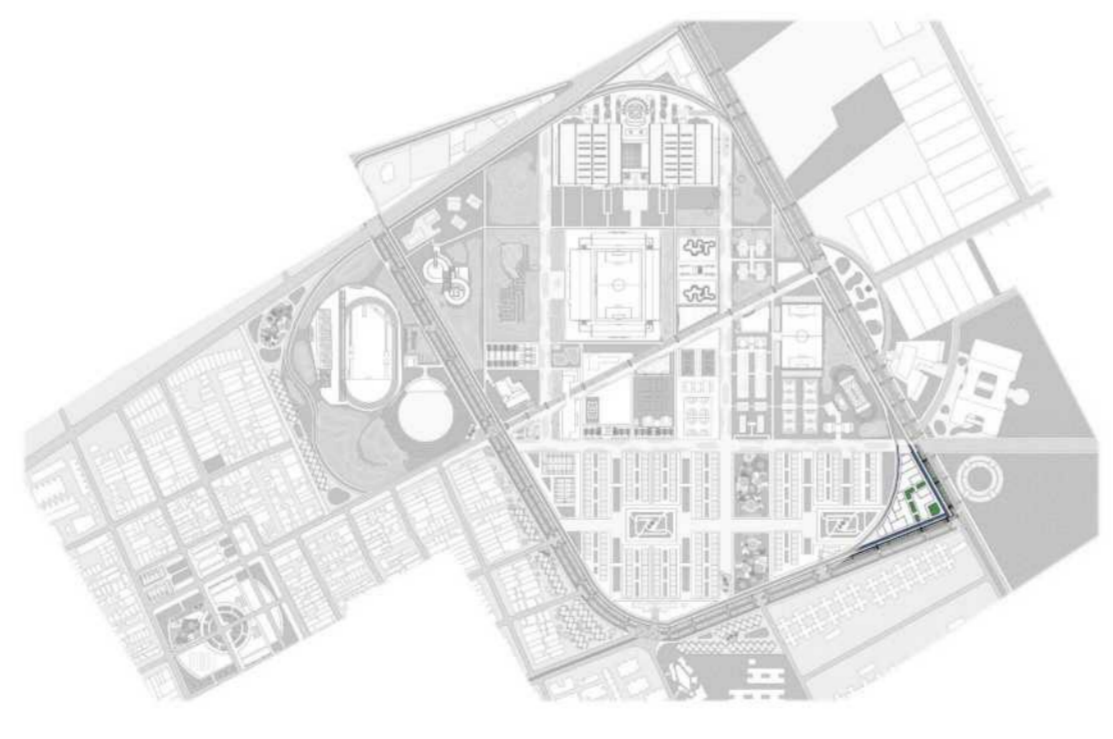
**DESPUÉS**  
ZONAS RESIDENCIALES MIXTAS



**DESPUÉS**  
ZONAS RESIDENCIALES MIXTAS Y ESPACIO PÚBLICO



**DESPUÉS**  
ZONA COMERCIAL



ANTES

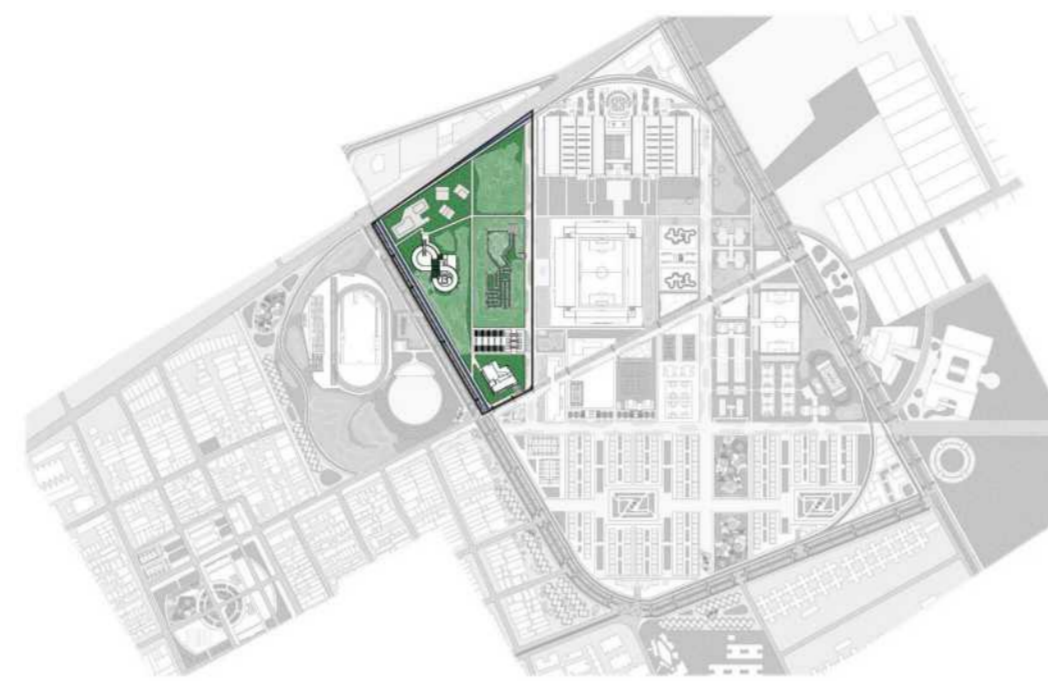
SECTOR 6

7.50 HECTÁREAS



DESPUÉS

ESPACIO PÚBLICO DE RECREACIÓN DE ALTO DEPORTE Y HOTELERÍA



ANTES

DESPUÉS

COSTO



ANTES

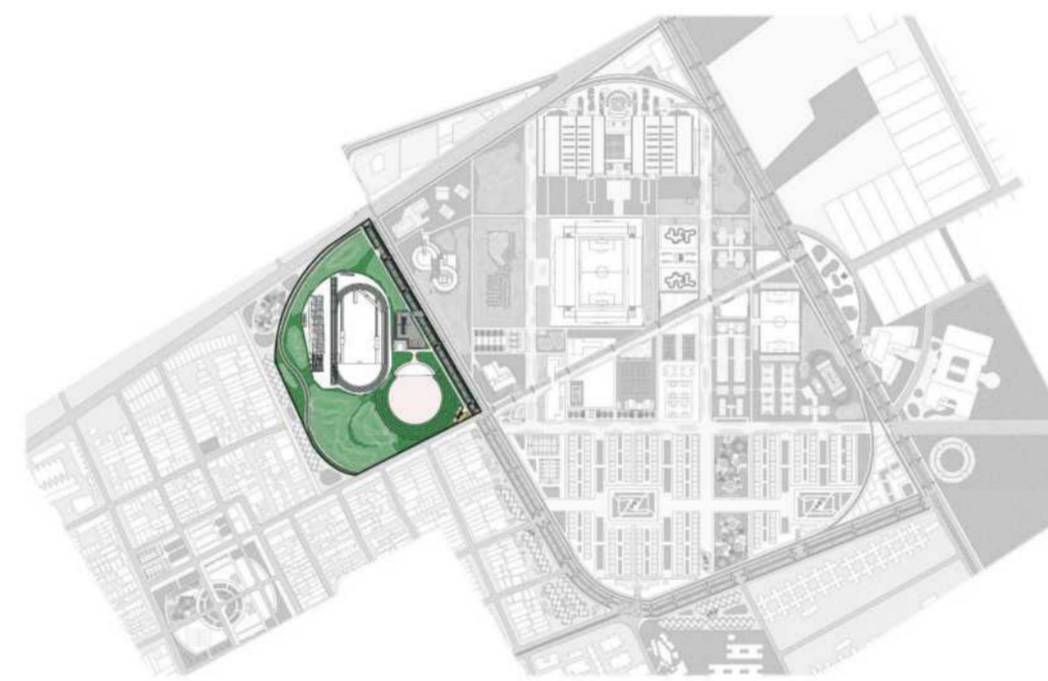
SECTOR 7

8.05 HECTÁREAS



DESPUÉS

ESPACIO PÚBLICO DE RECREACIÓN - ESTADIO



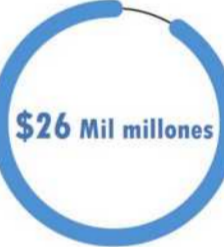
ANTES

DESPUÉS

EJECUCIÓN



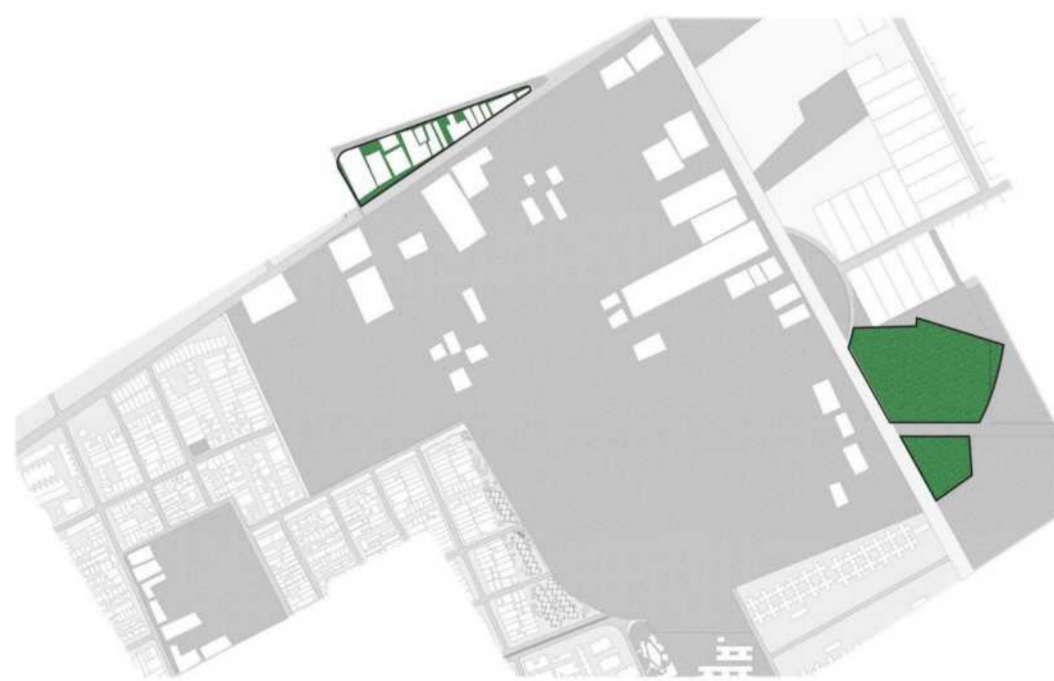
COSTO



ANTES

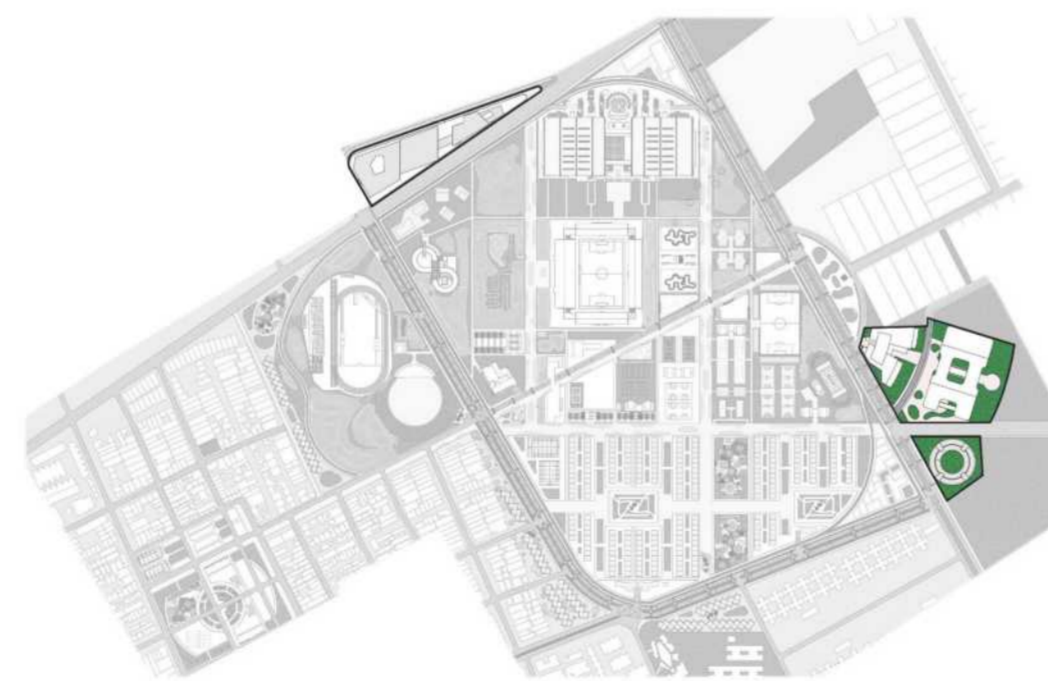
SECTOR 8

5.71 HECTÁREAS



DESPUÉS

EQUIPAMIENTO DE ABASTECIMIENTO Y CENTRO AGRÍCOLA



ANTES

DESPUÉS

EJECUCIÓN



COSTO





Senderos que revitalicen y conserven la diversidad MedioAmbiental vinculando el habitat, el humano y el espacio



Transectos que permitan la conexión de las unidades de intervención desarrollando la morfología de Ciudad



Rehabilitación de los perfiles viales para incluir la naturaleza y inmobiliario publico para mayor comunidad del transeúnte



Reactivación de la economía del sector mediante equipamientos que provean a los habitantes de una zona comercial aliada a los comercios existentes



Unificación del barrio tanto territorial como social mediante unidades de intervención que estén ligadas a los procesos de Salud deportivos y de Desarrollo



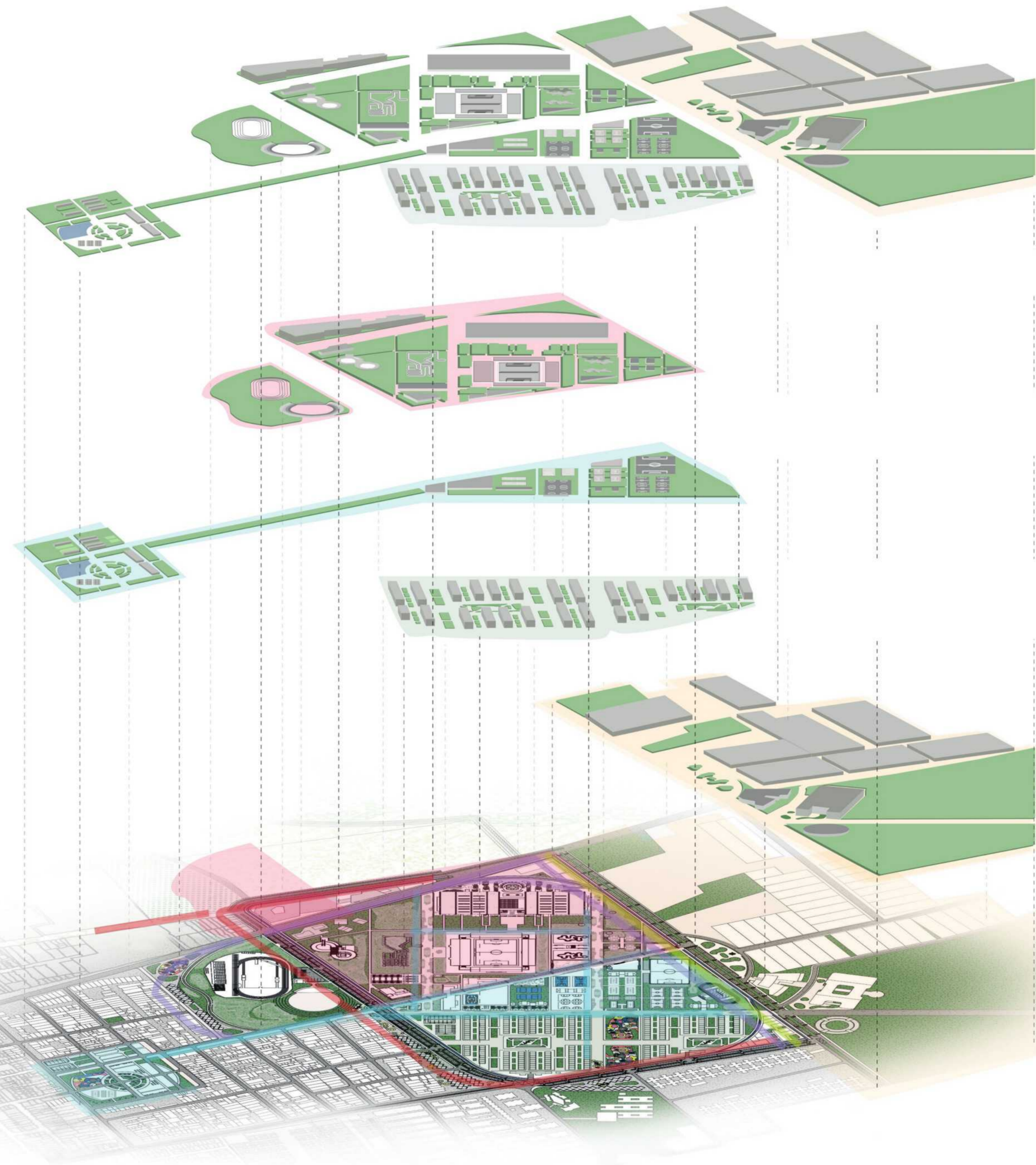
Nodos de conexión y de participación social, lugares que den a conocer una nueva perspectiva del entorno y mejoren las condiciones físicas



Preservación y cuidado del Ambiente, resignificación de los valores y de la importancia de los cuerpos de agua y zonas húmedales colindantes



Espacio de calidad en pro del cuidado de la Salud y vida de los habitantes, Zonas que eviten el sedentarismo y el desaprovechamiento del tiempo libre



FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

PROYECTO INTEGRAL  
METROPOLITANO

TÍTULO DEL PROYECTO:

BELCA - INTERVENCIÓN URBANA

ÁREA DE 122 HÉCTAREAS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE DIFERENTES COMPLEJOS DEPORTIVOS DENTRO DE ELLOS UN CEFE, CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL DEPORTE, CANCHAS MULTIFUNCIONALES, ESPACIOS PÚBLICOS, LUGARES DE COMERCIO, VIVIENDA Y DE SALUD PARA LOS HABITANTES

BOGOTÁ 2022

CONVENCIONES:

- ⓘ Indicador de Norte
- ⊕ ⊖ Indicador de Corte
- ⊙ ⊚ Indicador de Nivel
- ↗ ↘ Indicador de Escaleras
- ↗ ↘ Indicador de Rampas

CURSO:

PROYECTO DE GRADO  
OPCIÓN DE ENFASIS

CONTIENE:

1. TIPOLOGÍAS DE VIVIENDA



TIPOLOGÍA - A



TIPOLOGÍA - B

OBSERVACIONES:

1. BELCA - INTERVENCIÓN URBANA

1600 UNIDADES DE VIVIENDA  
para 4800 Personas

TIPOLOGÍA A:  
Existen 7 manzanas de 100 x 100  
Primer piso zonas de uso comercial  
Cada uno con un único acceso a  
parqueadero

TIPOLOGÍA B  
manzanas de 100 x 100  
vivienda en altura con acceso a  
parqueadero

40% de ocupación, 60% de espacio  
público respecto a  
100x100m de manzana  
Se proyectan viviendas de 8.33 x 10  
de 4 a 6 pisos

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

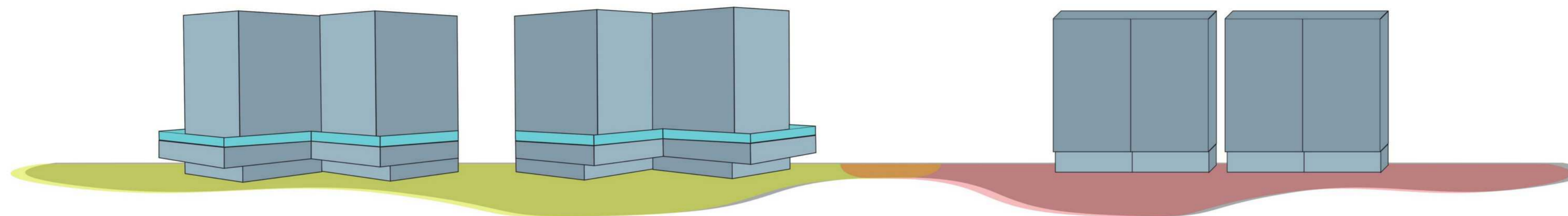
03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:

REVISIÓN N.º PLANO N.º PLANCHAS

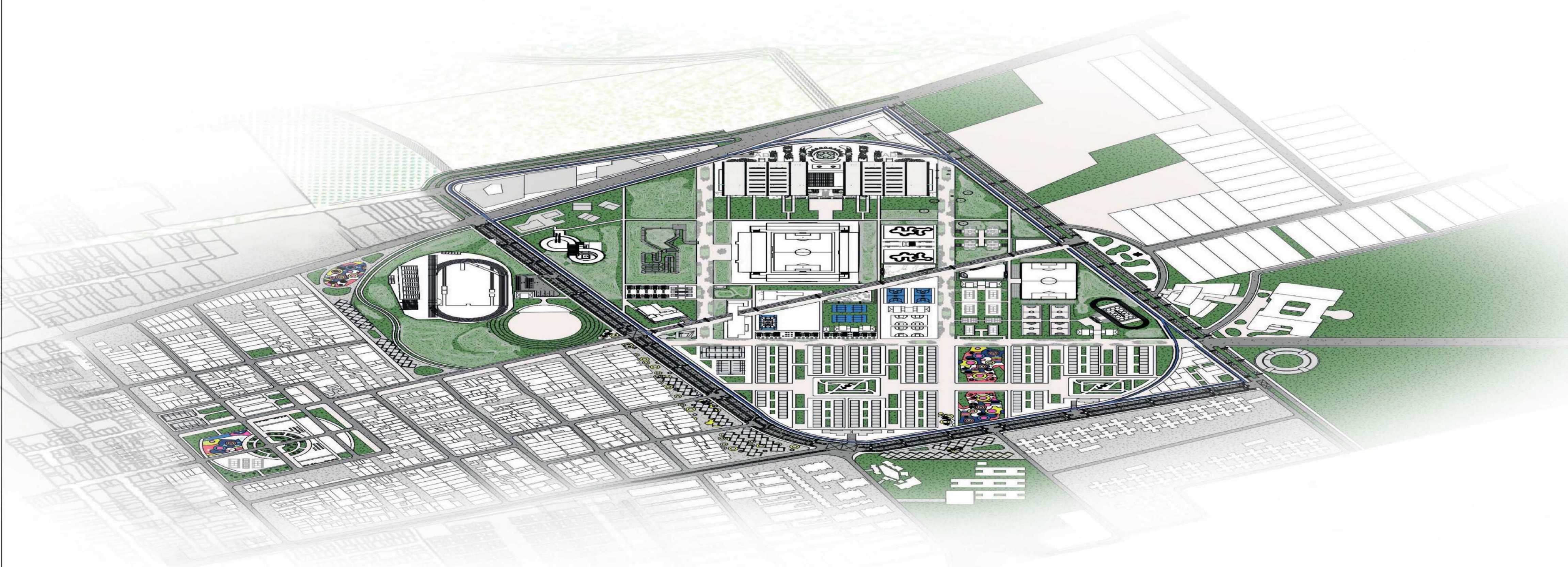
1 U-014 1

DE 1

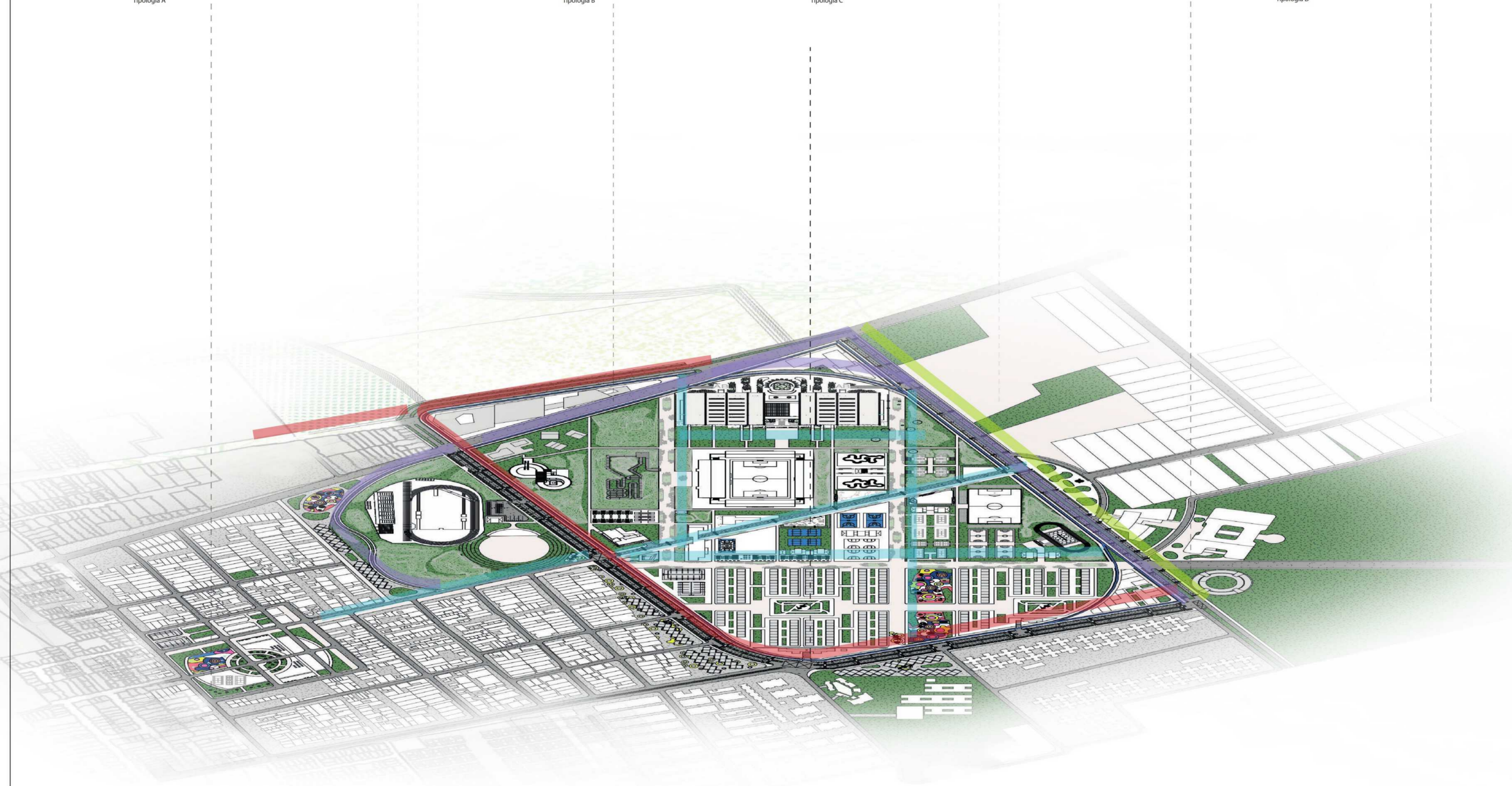
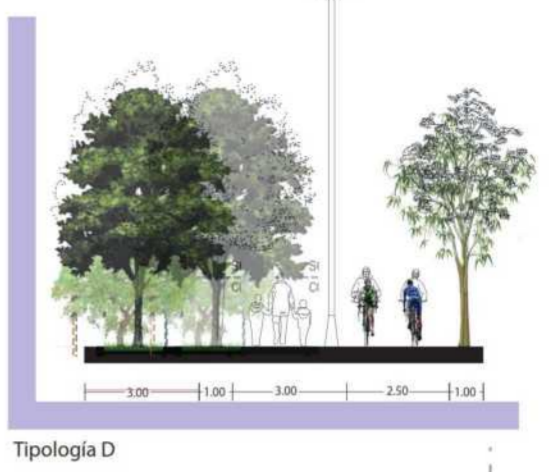
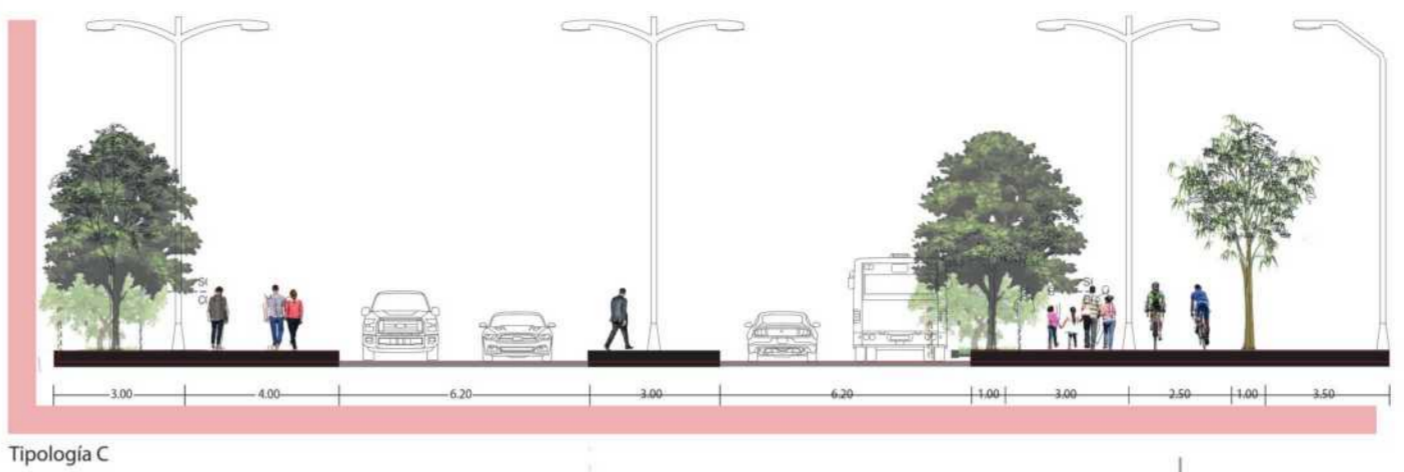


U9  
A  
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS BELCA  
ESCALA 1: 000

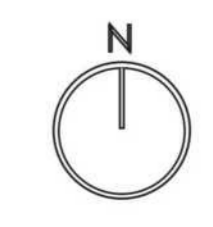
U9  
B  
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS BELCA  
ESCALA 1: 000

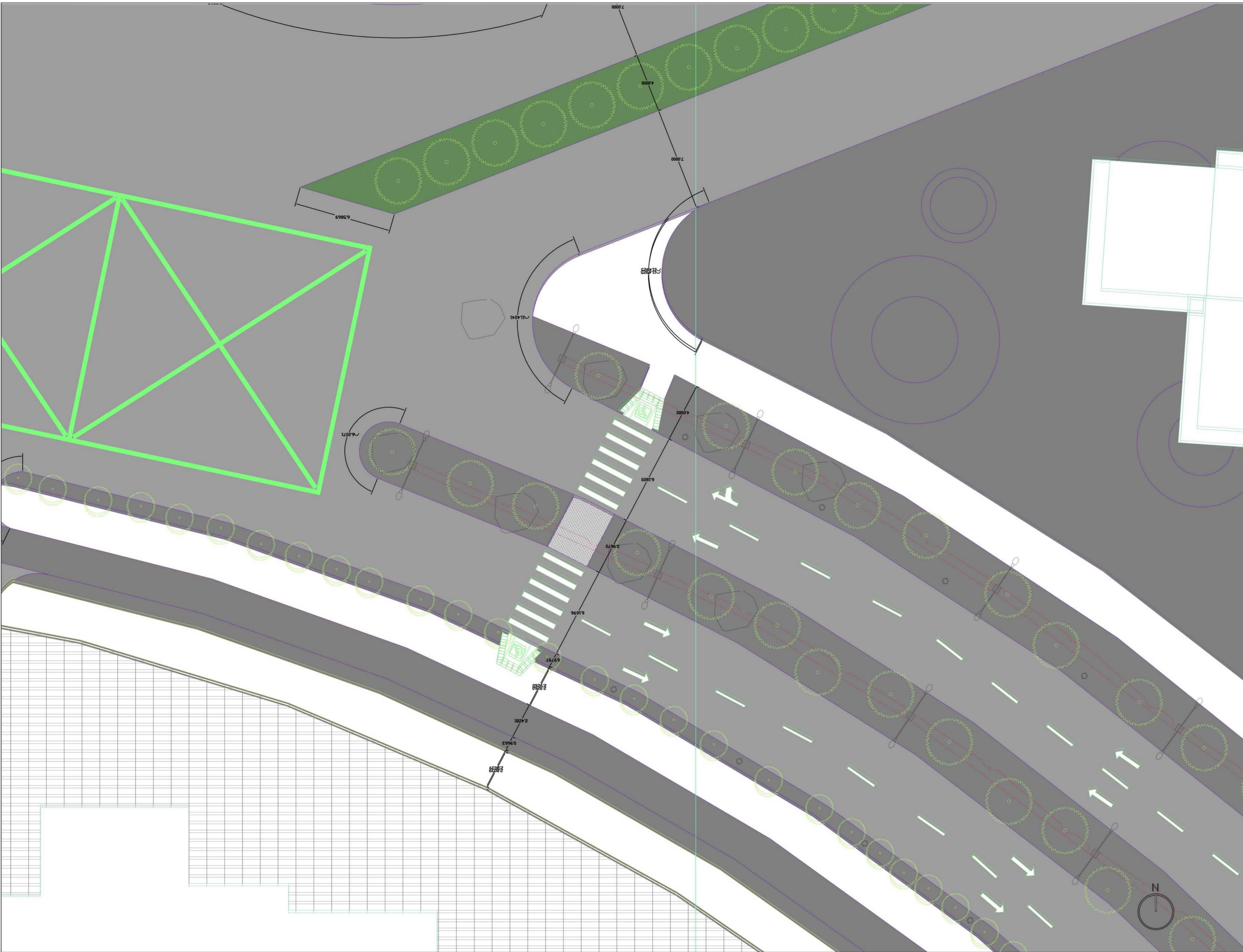


U14  
SISTEMA DE EQUIPAMENTOS BELCA  
ESCALA 1: 000



U15 ESTRUCTURA VIAL - INTERVENCIÓN URBANA BELCA  
ESCALA 1: 000










**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**PROYECTO INTEGRAL METROPOLITANO**

**TITULO DEL PROYECTO:**  
 BELCA - INTERVENCIÓN URBANA

AREA DE 122 HECTÁREAS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE DIFERENTES COMPLEJOS DEPORTIVOS DENTRO DE ELLOS UN CEFE, CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL DEPORTE, CANCHAS MULTIFUNCIONALES, ESPACIOS PÚBLICOS, LUGARES DE COMERCIO, VIVIENDA Y DE SALUD PARA LOS HABITANTES

**BOGOTÁ 2022**

- CONVENCIONES:**
-  Indicador de Norte
  -  Indicador de Corte
  -  Indicador de Nivel
  -  Indicador de Escaleras
  -  Indicador de Rampas

**CURSO:**  
 PROYECTO DE GRADO  
 OPCIÓN DE ENFASIS

**CONTIENE:**

1. SIST. HÍDRICO  
 EST. HÍDRICA

**OBSERVACIONES:**

1.

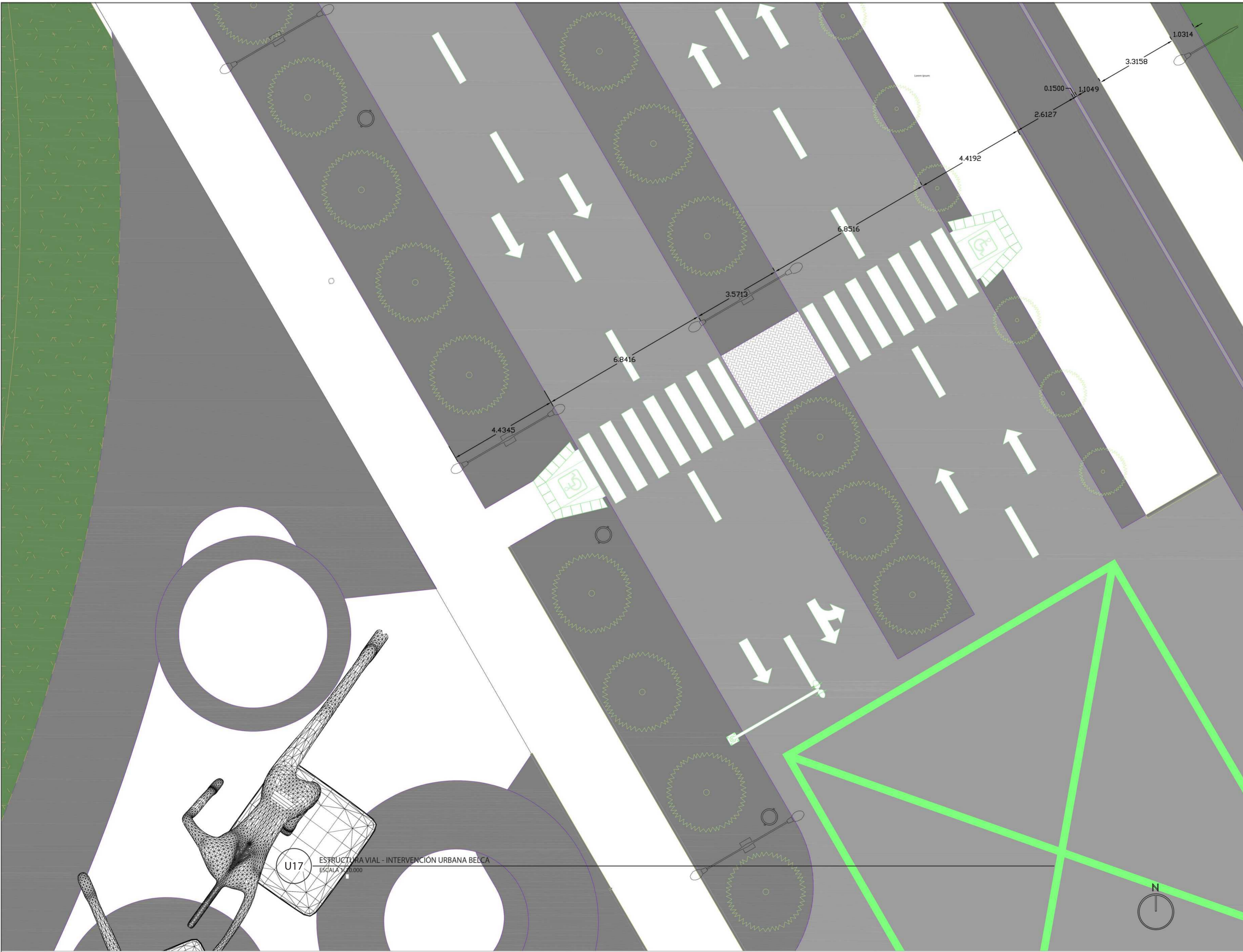
**ESCALA:** INDICADA

**FECHA:** 03/10/2022

**NOMBRE DEL ARCHIVO:**

\_\_\_\_\_

REVISIÓN	PLANO NO.	PLANCHAS
1	U-016	1 DE 1



FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

PROYECTO INTEGRAL  
METROPOLITANO

TITULO DEL PROYECTO:  
BELCA - INTERVENCIÓN URBANA

AREA DE 122 HECTÁREAS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE DIFERENTES COMPLEJOS DEPORTIVOS DENTRO DE ELLOS UN CEFE, CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL DEPORTE, CANCHAS MULTIFUNCIONALES, ESPACIOS PUBLICOS, LUGARES DE COMERCIO, VIVIENDA Y DE SALUD PARA LOS HABITANTES

BOGOTÁ 2022

- CONVENCIONES:
- ⓘ Indicador de Norte
  - ⊕ ⊖ Indicador de Corte
  - ⊙ Indicador de Nivel
  - ↑ Indicador de Escaleras
  - ↗ ↘ Indicador de Rampas

CURSO:  
PROYECTO DE GRADO  
OPCIÓN DE ENFASIS

CONTIENE:  
1. ESTRUCTURA VIAL  
FUNZA, CUNDINAMARCA

OBSERVACIONES:  
1.

ESCALA:  
INDICADA

FECHA:  
03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:  
\_\_\_\_\_

REVISIÓN N°	PLANO N°	PLANCHAS
1	U-012	1 DE 1

U17 ESTRUCTURA VIAL - INTERVENCIÓN URBANA BELCA  
ESCALA 1:10.000



CANECA EN ACERO INOXIDABLE, CARTILLA DE MOBILIARIO URBANO

1. NOTA:

PARA INSTALACIONES EN PISO DURO EXISTENTE SE DEBE HACER LA PERFORACIÓN DE 015 CMS CON SACANUCLEOS, EL ACABADO DE PISO DEL AREA ADECTADA DEBE REPONERSE CON EL MISMO MATERIAL DE ACABADO DE CADA SITIO Y CONTINUADO LAS TEXTURAS O ENTRAMADOS EXISTENTES

2. NOTA:

PARA INSTALACIONES EN TERRENO INCLINADO LA CANECA HA DE SER CORRECTAMENTE NIVELADA ACOPLÉ PARA NIVELACIÓN SE LOGRA REGULANDO LA PROFUNDIDAD DE FIJACIÓN DE CADA PATA

3. NOTA:

PARA EL POSICIONAMIENTO DE LA CANECA LAS DOS PATAS DEBERAN QUEDAR PREFERIBLEMENTE PARALELAS AL SENTIDO LONGITUDINAL DEL ANDÉN O BORDE DE LA ZONA DURA DEL PISO

4. NOTA:

VER PLANOS DE DESPIECE PARA DETALLES DE CADA PIEZA

DESCRIPCIÓN

ELEMENTO CILINDRICO DE ASEO DE ALTA RESISTENCIA AL VANDALISMO EN ACERO INOXIDABLE PARA DEPOSITAR DESECHOS MENORES PRODUCIDOS POR EL PEATÓN. SE COMPONE DE UNA PIEZA PRINCIPAL EN LÁMINA PERFORADA SOLDADA DE ACERO INOXIDABLE QUE PIVOTA PARA SU VACIADO SOBRE DOS PARALES TUBULARES DE APOYO DE SECCIÓN REDONDA

MATERIALES

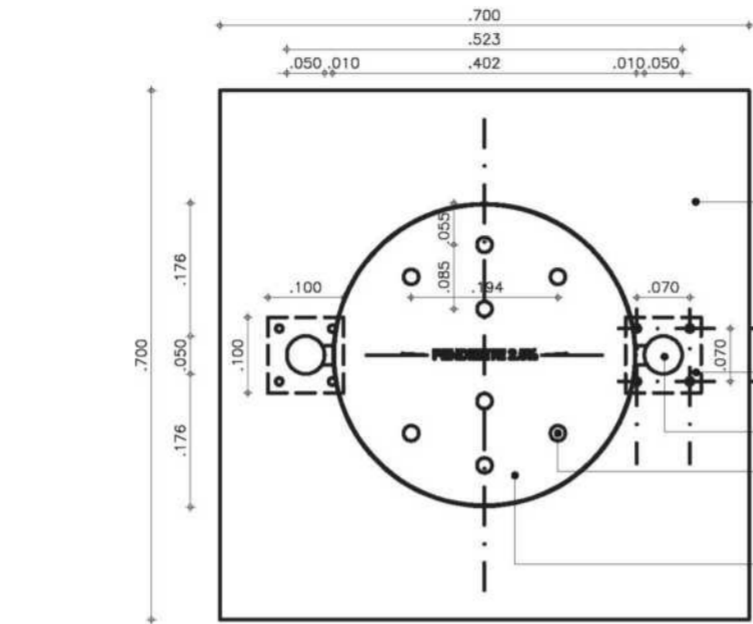
TAMBOR PRINCIPAL EN LÁMINA PERFORADA SOLDADA Y GRAFADO TRIPLE A MANERA DE REFUERZO SUPERIOR PARALES METÁLICOS EN TUBE REDONDO CON TAPA UNIDOS POR LARGUERO EN TUBO

MANTENIMIENTO

SE DEBE PULIR EL ACERO EN CASO DE SER RAYADO O PINTADO, CADA PIEZA PUEDE SER SUSTITUIDA INDIVIDUALMENTE EN CASO DE AVERÍA, SI SE PRESENTA ABOLLADURA O MALTRATO SEVERO DEBERÁ SER REEMPLAZADA, SE DEBE LAVAR PERIODICAMENTE

INSTALACIÓN

SE FUNDE UNA BASE EN CONCRETO DE 3000 p.s.i DE 30cm DE PROFUNDIDAD Y 15cm DE DIAMETRO EN LA CUAL SE EMBEBEN LOS PARALES



BASE EN CONCRETO DE 70x70x8 cms. (UNICAMENTE EN CASO DE INSTALARSE SOBRE CESPED)

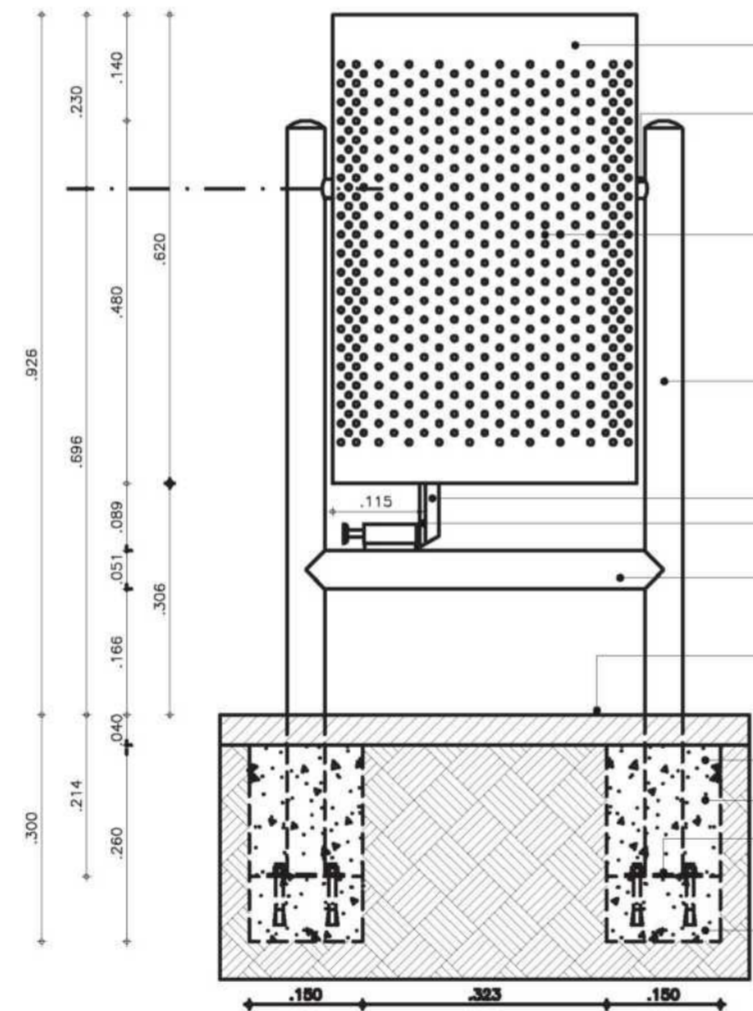
PLATINA DE ANCLAJE INOX. 304 ø=2.5mm

PARAL EN TUBO AISI 304 CON TAPA ø=1mm

ORIFICIOS PARA DESAGUE DE LIXIVIADOS Ø 10mm

TAPA FONDO AISI 304 ø=1mm UNIDA A CUERPO CON CORDON DE SOLDADURA TIG EN LA TOTALIDAD DEL CONTORNO

PLANTA



GRAFADO TRIPLE A MANERA DE REFUERZO SUPERIOR H=4cms. LÁMINA AISI 304 CAL. 18

FIN DE GIRO INOX. AISI 304 UNIDO CON CORDON DE SOLDADURA TIG A LO LARGO DEL CONTORNO

CUERPO LÁMINA AISI 304 PERFORADA SOLDADA (ø=1.2mm) SATINADO A NIVEL HORIZONTAL. (ORIFICIOS Ø 7mm)

PARAL TUBO AISI 304 Ø 50.8mm, ø=1.5mm CON TAPA

PLATINA DE REFUERZO PLATINA RECIBIDORA INOX. 304 ø=2.5mm

LARGUERO EN TUBO AISI 304 Ø 50.8mm UNIDO CON CORDON DE SOLDADURA TIG A TOPE

ACABADO DE PISO EXISTENTE O BASE EN CONCRETO 3000 P.S.I DE 70x70x8 cms. (EN CASO DE INSTALARSE SOBRE CESPED)

BASE EN CONCRETO DE 3000 P.S.I DE 15x15x30 cms.

SEGUNDA ETAPA DE FUNDICION

PLATINA DE ANCLAJE INOX. 304 ø=2.5mm UNIDA A PARAL CON CORDON DE SOLDADURA SMAW A TOPE E308L Y A BASE CON PERNOS EXPANSIVOS DE CURA DE Ø 5/16" x 2 1/2" CON REF. HN 1624 TIPO HILTY.

PRIMERA ETAPA DE FUNDICION

CORTE

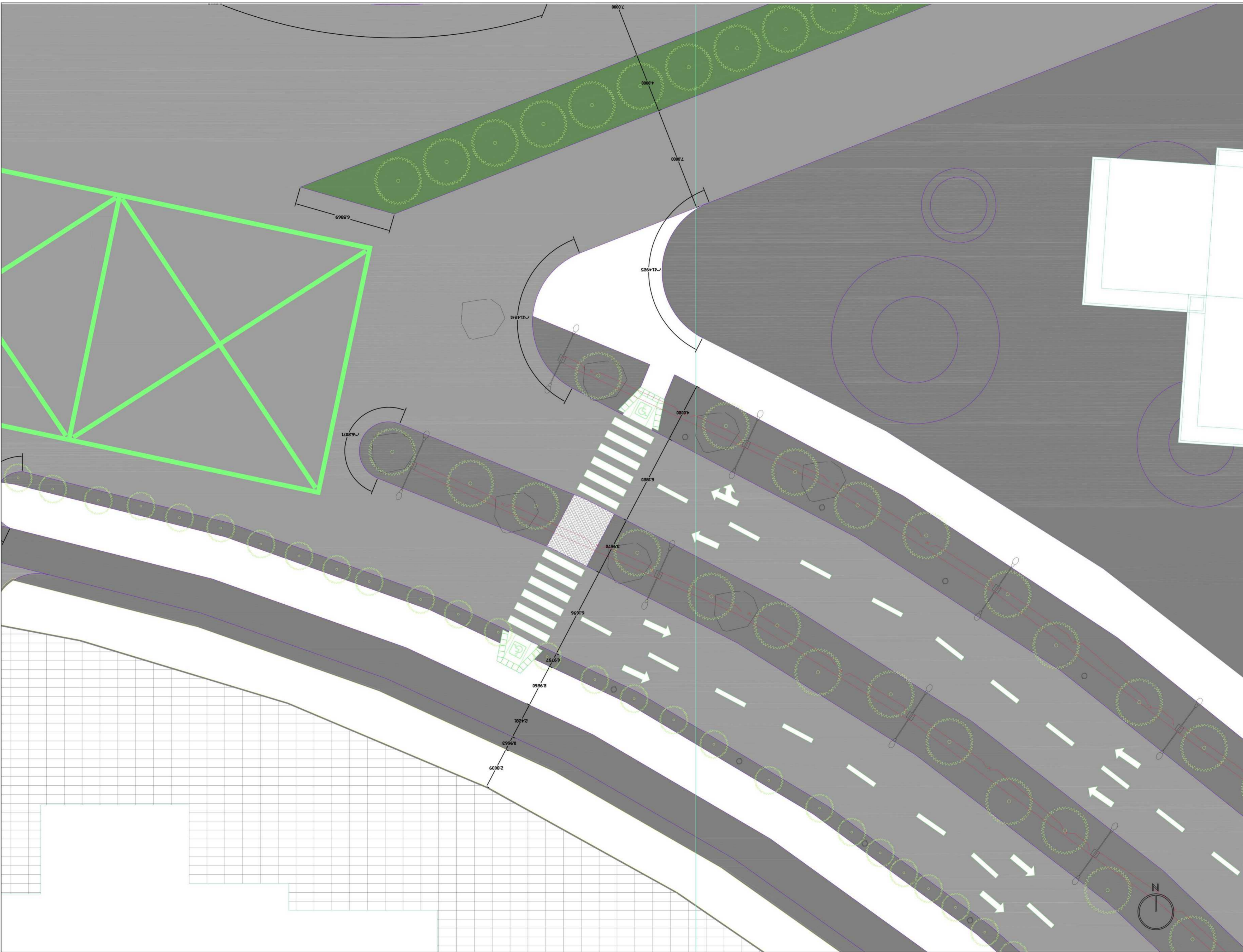
U18

CANECA EN ACERO INOXIDABLE

ESCALA 1: 10












**FACULTAD DE**  
**ARQUITECTURA**  
**PROYECTO INTEGRAL**  
**METROPOLITANO**

**TITULO DEL PROYECTO:**  
 BELCA - INTERVENCIÓN URBANA  
 AREA DE 122 HECTÁREAS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE DIFERENTES COMPLEJOS DEPORTIVOS DENTRO DE ELLOS UN CEFE, CENTRO ESPECIALIZADO PARA EL DEPORTE, CANCHAS MULTIFUNCIONALES, ESPACIOS PUBLICOS, LUGARES DE COMERCIO, VIVIENDA Y DE SALUD PARA LOS HABITANTES  
**BOGOTÁ 2022**

- CONVENCIONES:**
-  Indicador de Norte
  -  Indicador de Corte
  -  Indicador de Nivel
  -  Indicador de Escaleras
  -  Indicador de Rampas

**CURSO:**  
 PROYECTO DE GRADO  
 OPCIÓN DE ENFASIS

**CONTIENE:**  
 1. SIST. HÍDRICO  
 EST. HÍDRICA

**OBSERVACIONES:**  
 1.

**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 03/10/2022

**NOMBRE DEL ARCHIVO:**  
 \_\_\_\_\_

REVISIÓN	PLANO NO.	PLANCHAS
1	U-019	1 DE 1

- ⊙ Indicador de Norte
- ↔ Indicador de Corte
- ⊙ Indicador de Nivel
- ⬆ Indicador de Escaleras
- ⬆ Indicador de Rampas

CURSO:  
**PROYECTO DE GRADO  
 OPCIÓN DE ENFASIS**

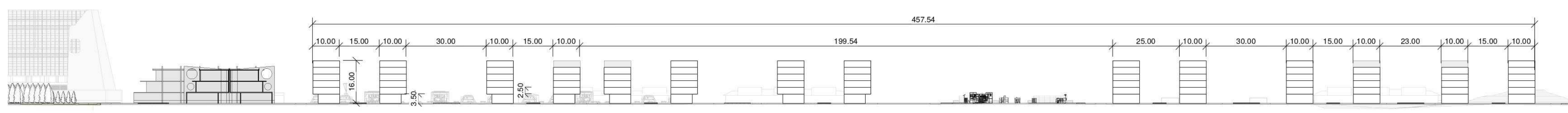
CONTIENE:  
**1. UNIDADES DE VIVIENDA**

OBSERVACIONES:  
**1. CEFE:**  
 21.600m2 - 7000 personas  
 Espacio publico :  
 52.271m2 - 3500 Personas

ESCALA: INDICADA      FECHA: 03/10/2022

NOMBRE DEL ARCHIVO:

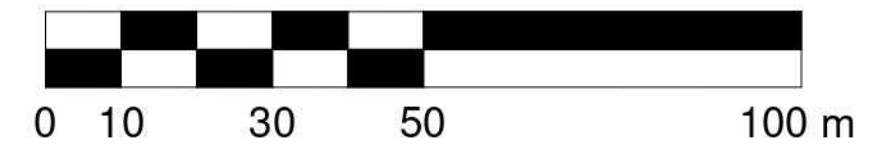
REVISIÓN	PLANO No.	PLANCHAS
1	U-020	1 DE 1

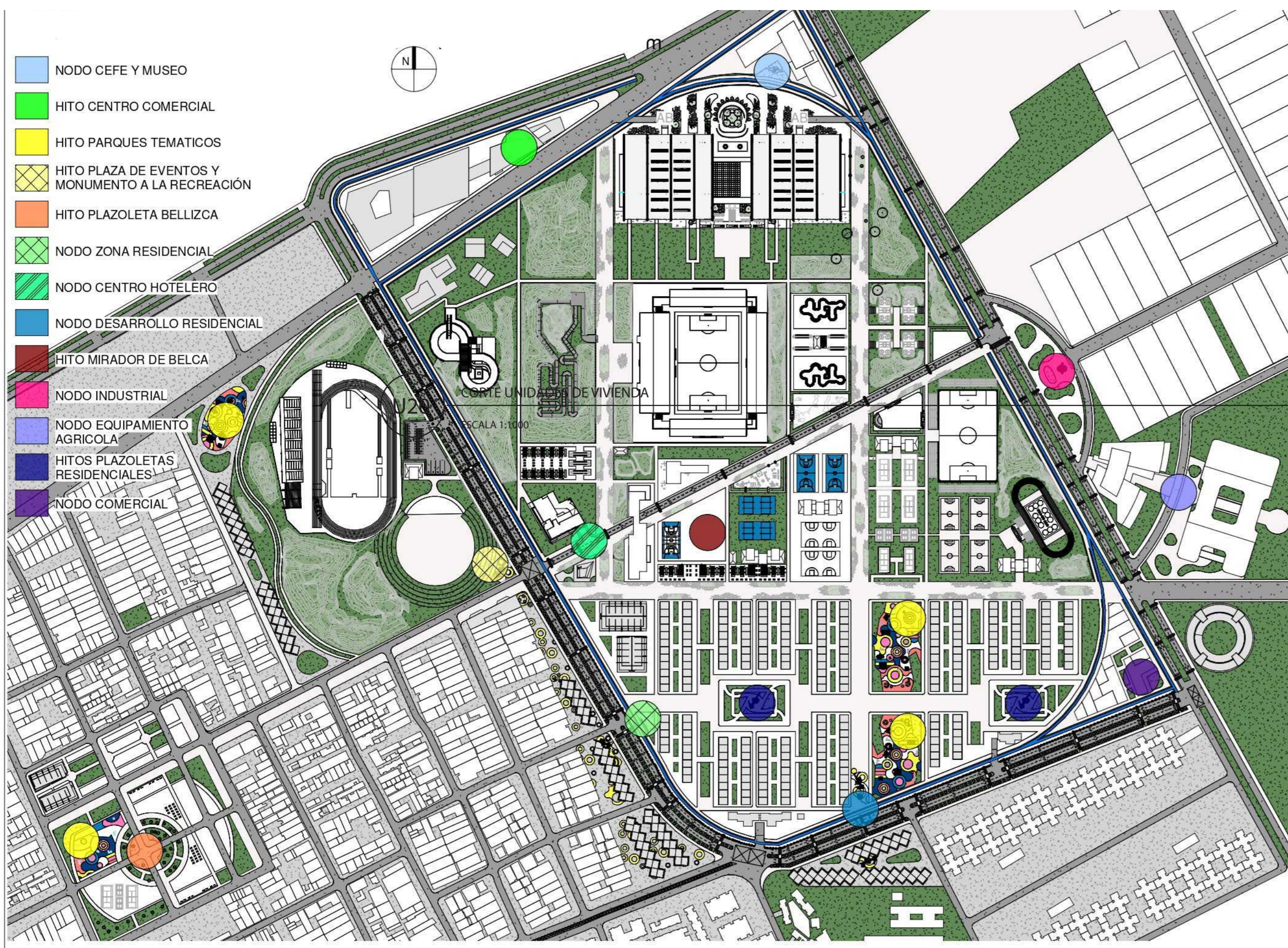


**U20** CORTE UNIDADES DE VIVIENDA  
 ESCALA 1:1000

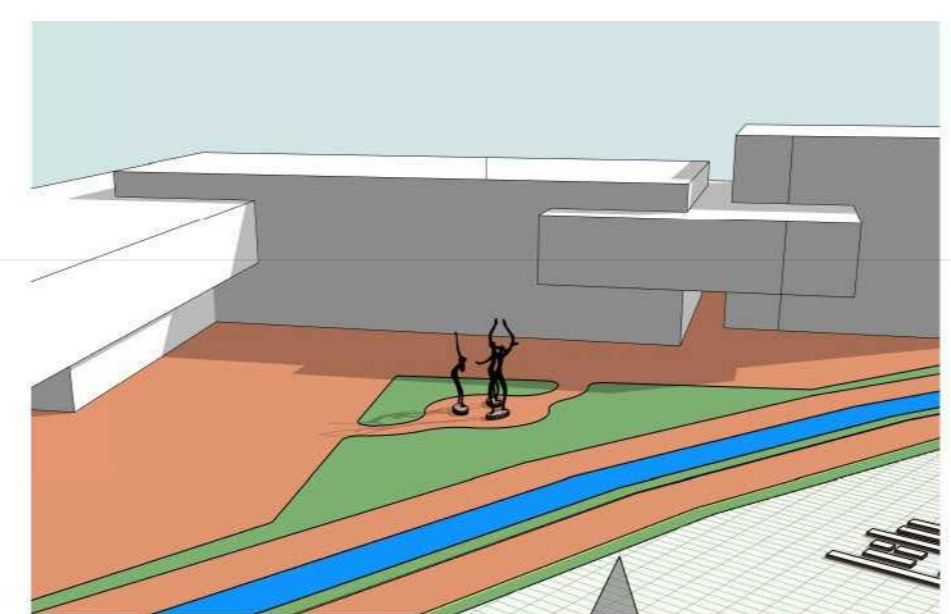


**U20** UNIDADES DE VIVIENDA  
 ESCALA 1:1000

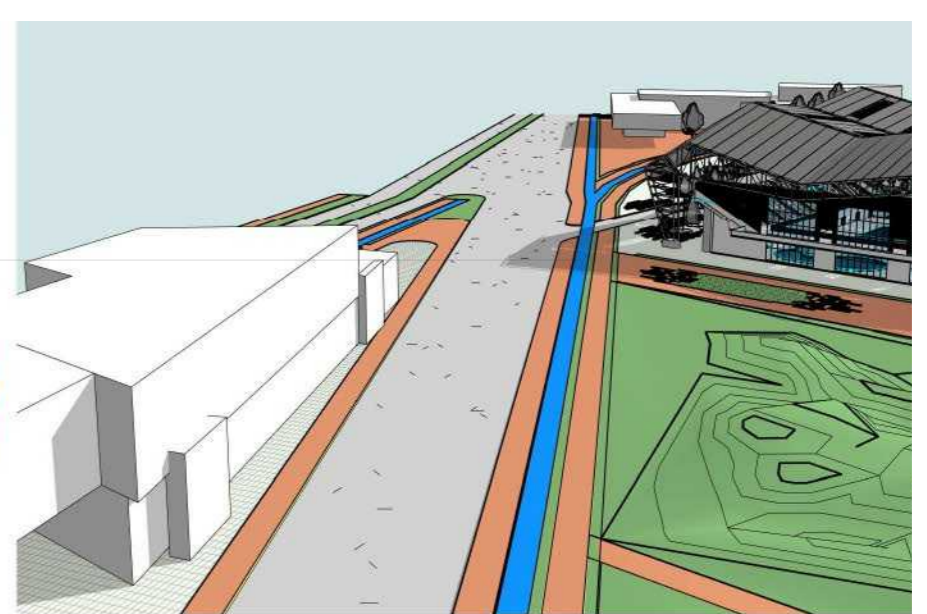




1 PLANTA GENERAL NODOS  
 U005 1:4000



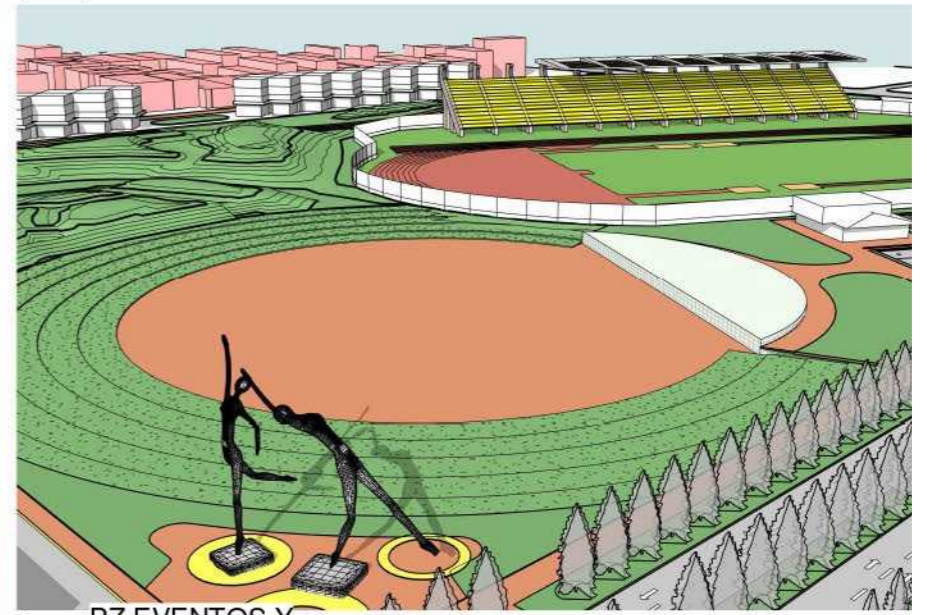
2 NODO CEFE Y MUSEO  
 U005



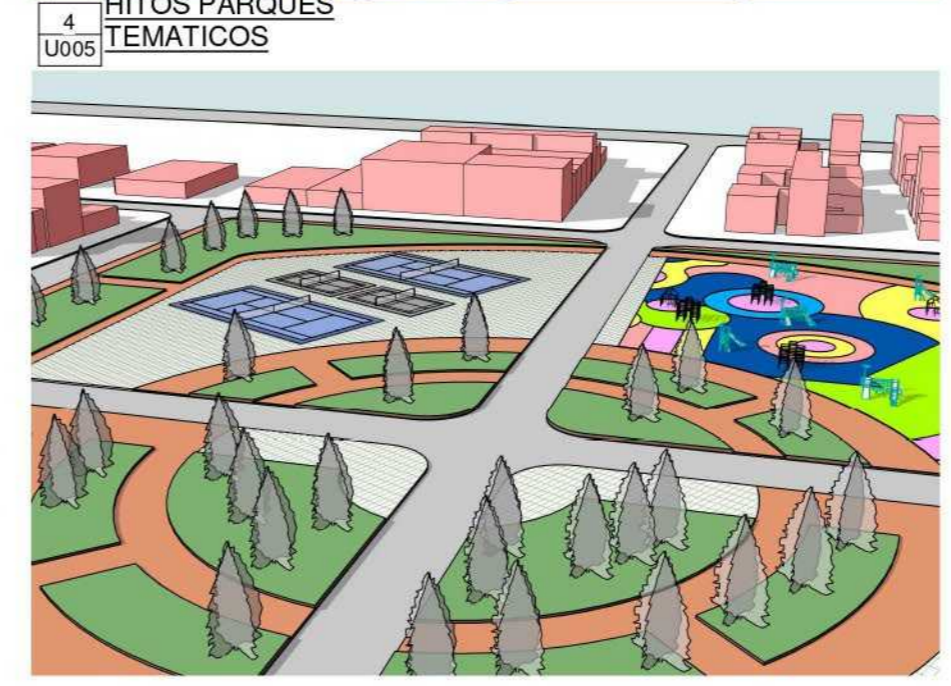
3 HITO CENTRO COMERCIAL  
 U005



4 HITOS PARQUES TEMATICOS  
 U005



5 PZ EVENTOS Y MONUMENTO  
 U005



6 HITO PZ BELLIZCA  
 U005



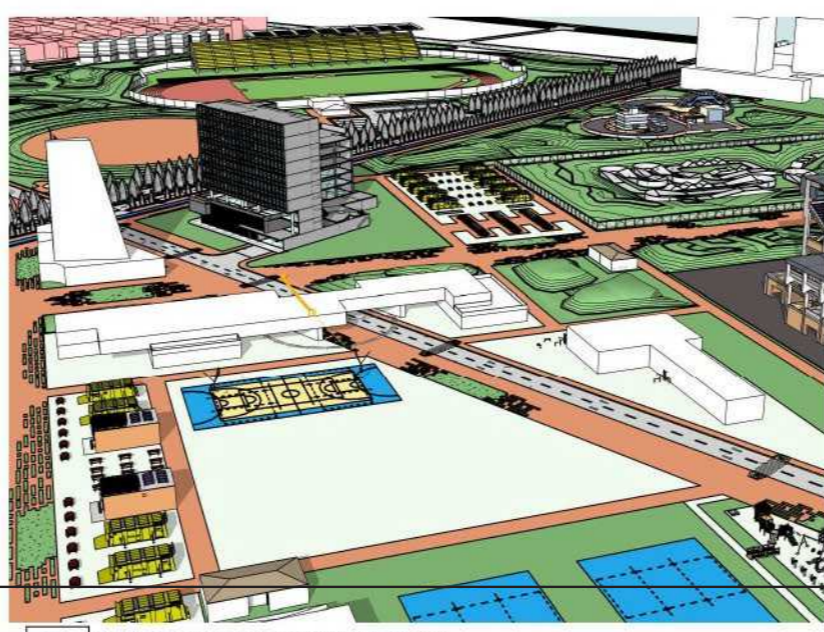
7 NODO ZN RESIDENCIAL  
 U005



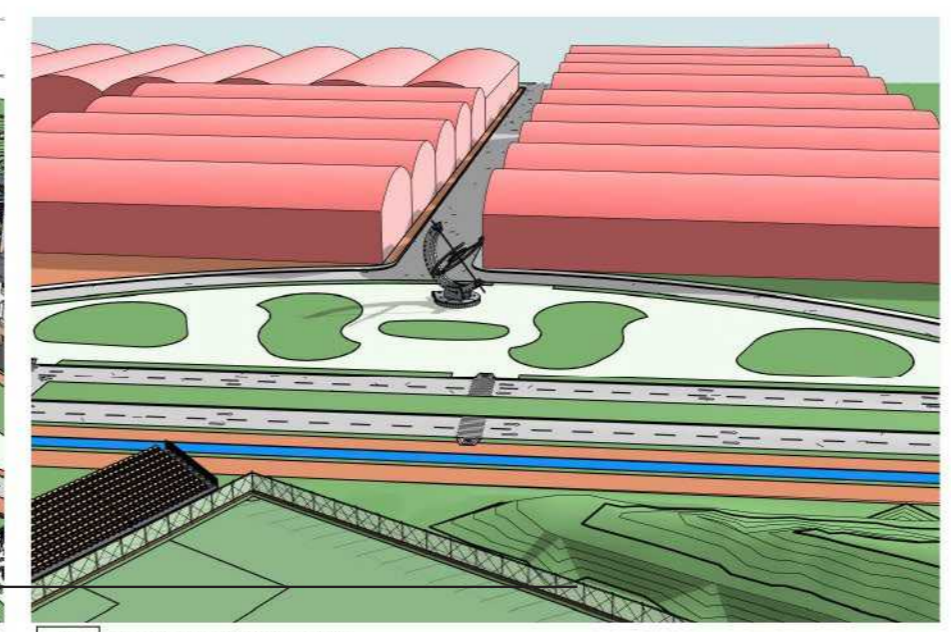
8 NODO CENTRO HOTELERO  
 U005



9 NODO DESARROLLO RESIDENCIAL  
 U005



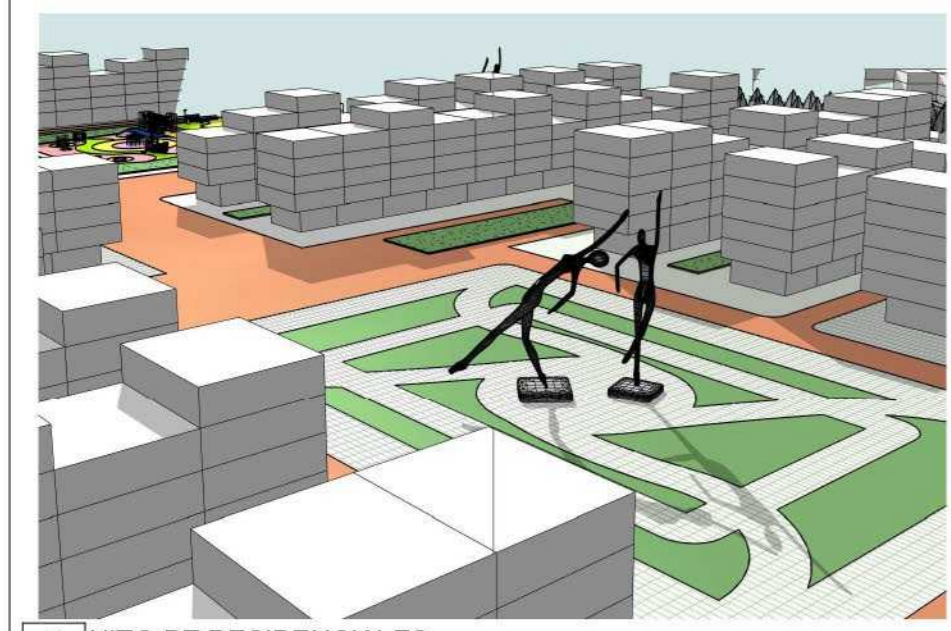
10 HITO MIRADOR DE BELCA  
 U005



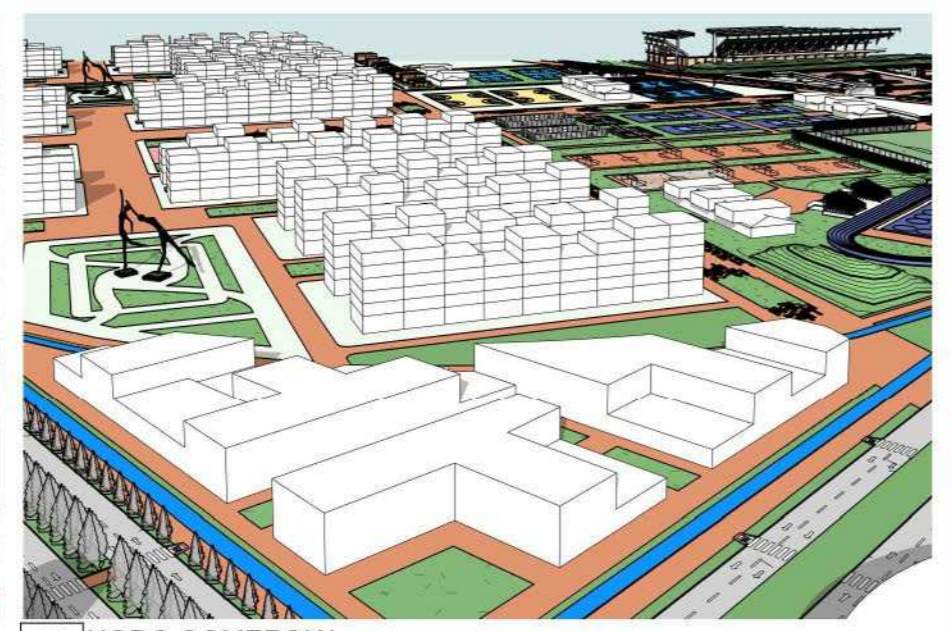
11 NODO INDUSTRIAL  
 U005



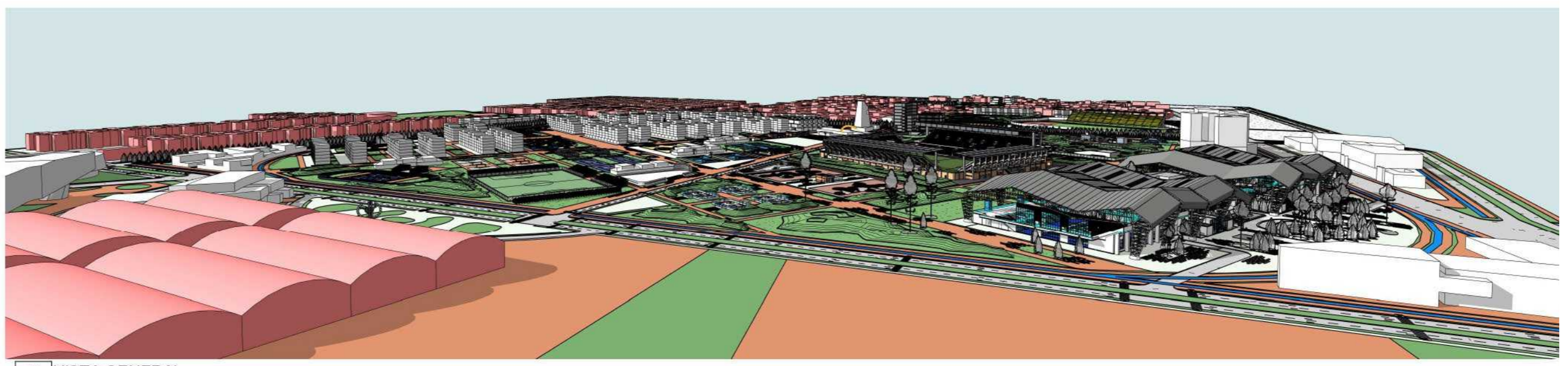
12 NODO EQUIPAMIENTO AGRICOLA  
 U005



13 HITO PZ RESIDENCIALES  
 U005



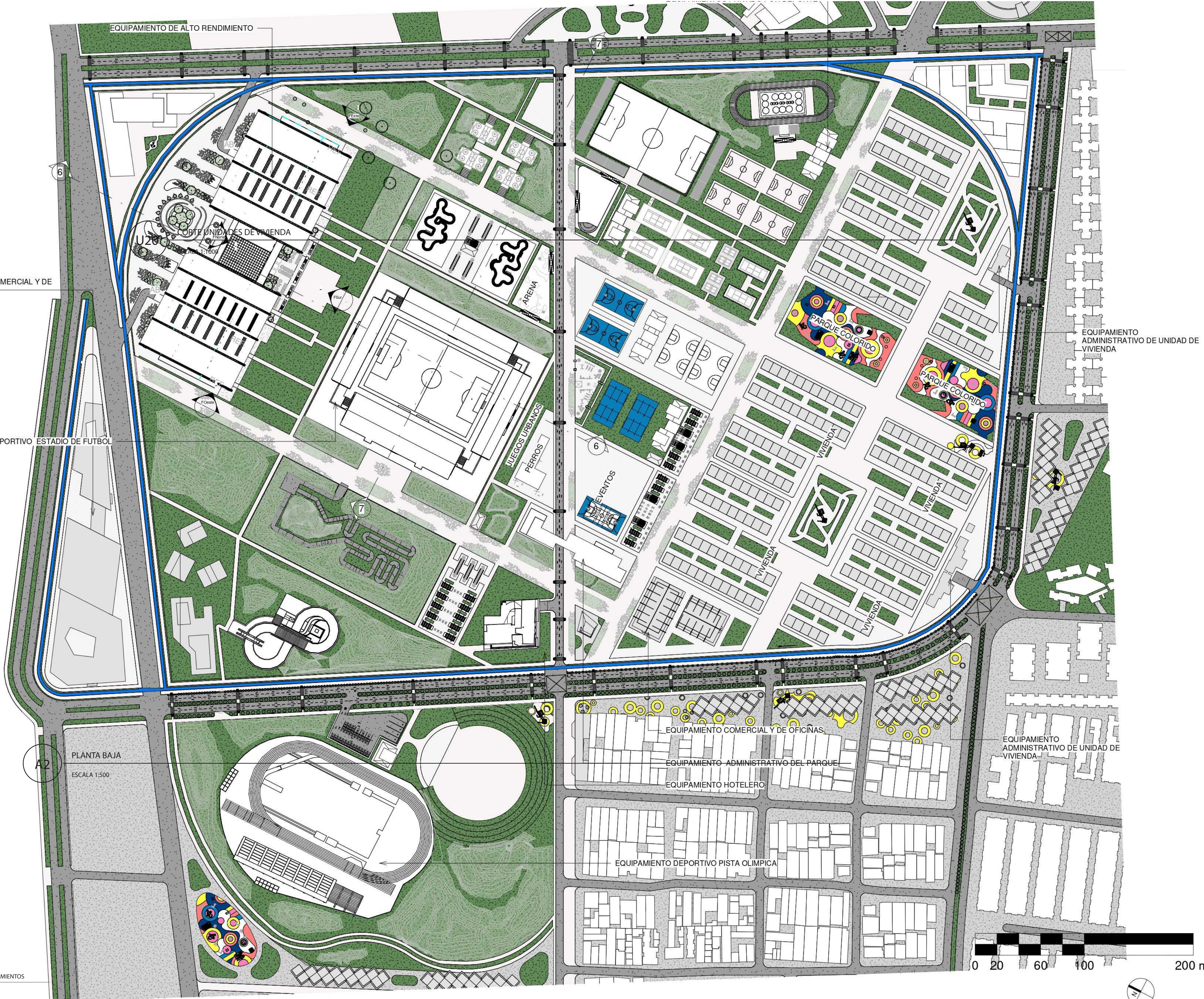
14 NODO COMERCIAL  
 U005



15 VISTA GENERAL  
 U005

PLANTA BAJA  
 ESCALA 1:500  
 A2

- ⊙ Indicador de Norte
- ⊙ Indicador de Corte
- ⊙ Indicador de Nivel
- ⊙ Indicador de Escaleras
- ⊙ Indicador de Rampas



EQUIPAMIENTO COMERCIAL Y DE ABASTECIMIENTO

EQUIPAMIENTO DEPORTIVO ESTADIO DE FUTBOL

PLANTA BAJA  
ESCALA 1:500

EQUIPAMIENTO COMERCIAL Y DE OFICINAS  
EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO DEL PARQUE  
EQUIPAMIENTO HOTELERO

EQUIPAMIENTO DEPORTIVO PISTA OLIMPICA

EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO DE UNIDAD DE VIVIENDA

