

VERSIÓN 3.0

PROFUNDIZACIÓN



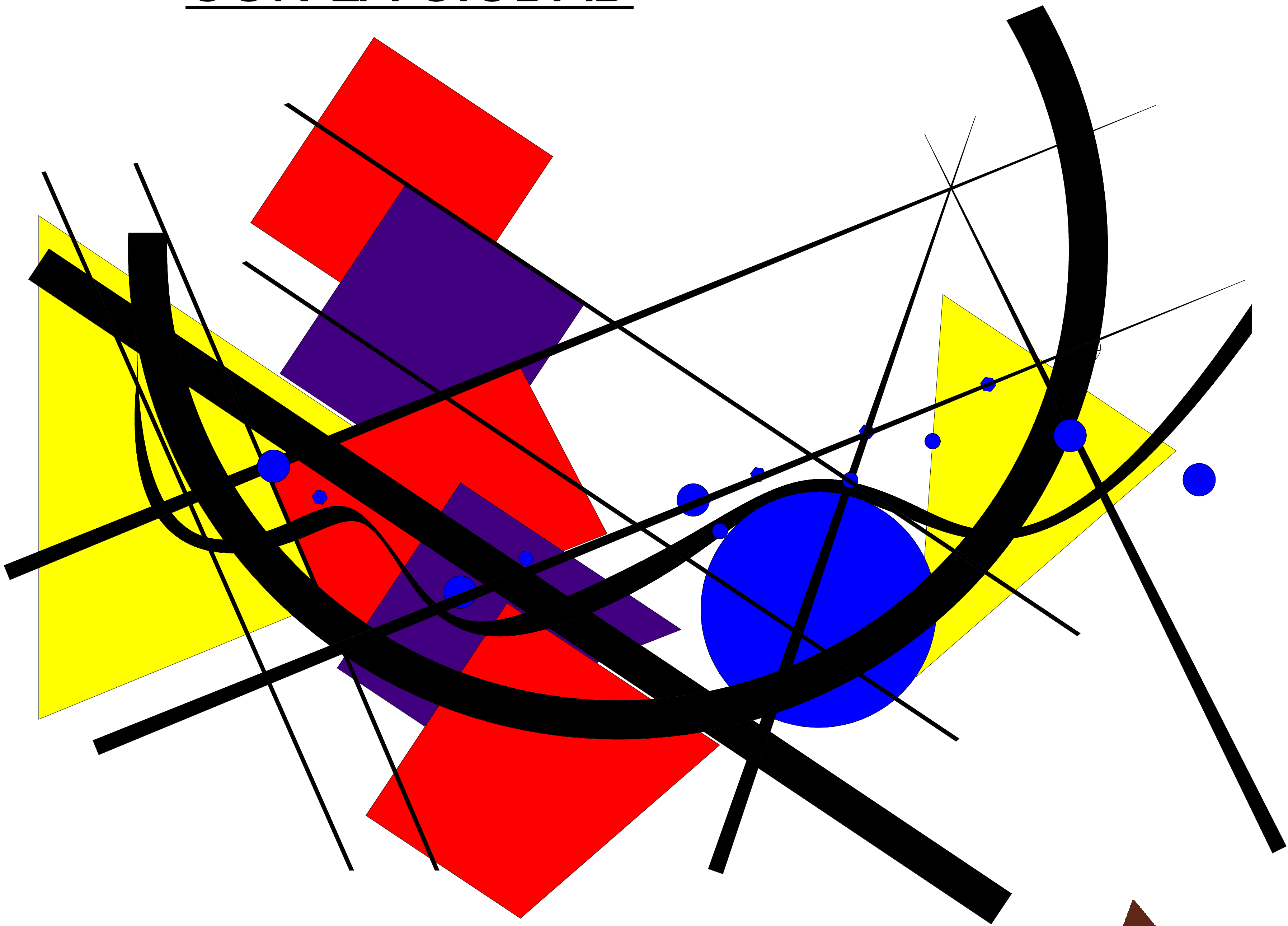
BOOK DE PLANOS

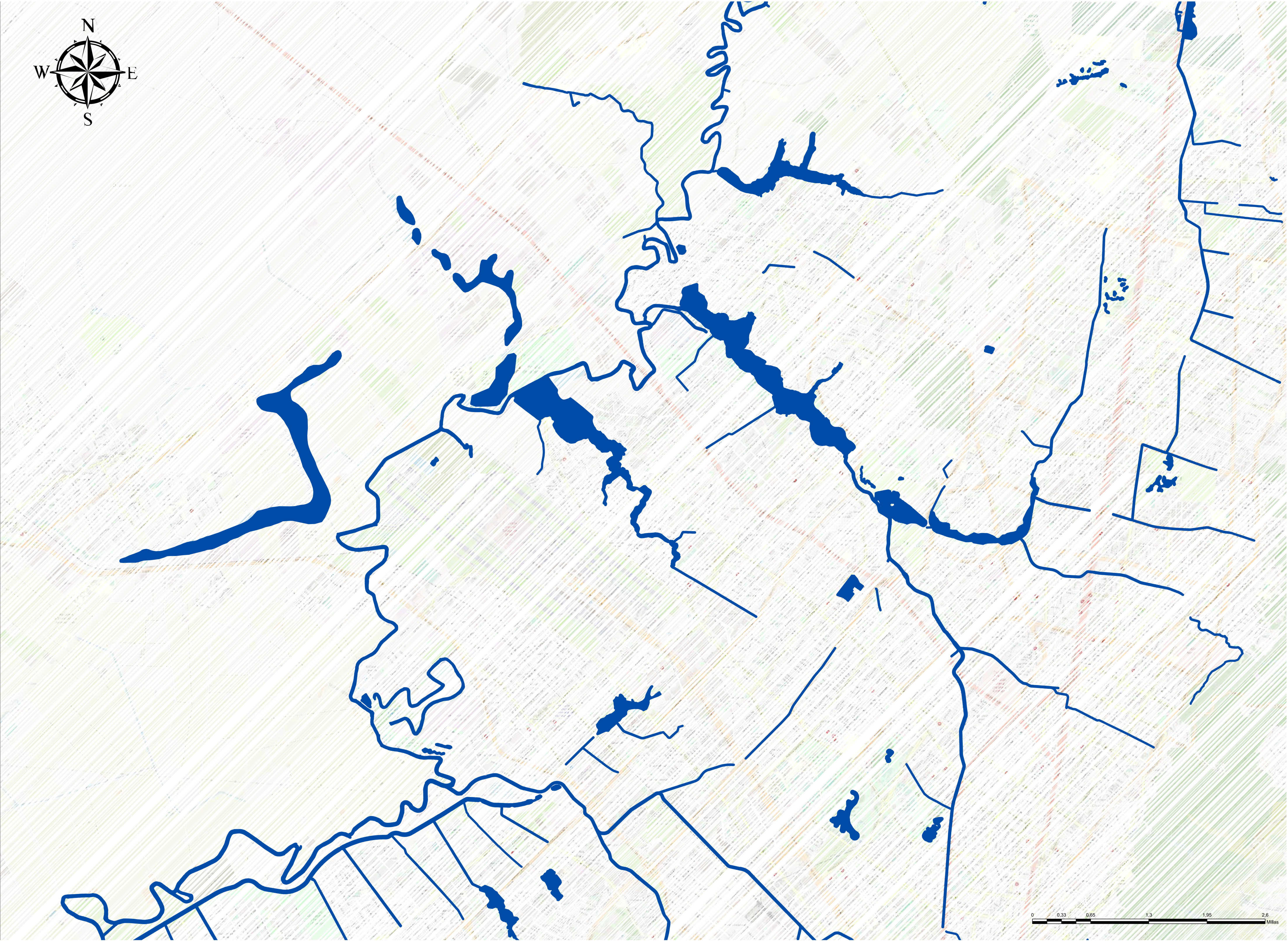


UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Fundada en 1951

EL AGUA COMO ELEMENTO ARTICULADOR DE LOS ESPACIOS CON LA CIUDAD

INDICE DE PLANOS	
CODIGO	CONTENIDO
A-01	ESTRUCTURA HIDROGRAFICA
A-02	MALLA VIAL
A-03	LOCALIDADES
A-04	ZONIFICACIÓN GEOTECNICA
A-05	GEOMORFOLOGIA URBANA
A-06	SENDEROS DE INTERPRETACION AMBIENTAL
A-07	DIAGNOSTICO
A-08	DIAGNOSTICO
A-09	DIAGNOSTICO
A-10	PLANTA DE LOCALIZACIÓN
A-11	PLANTA DE URBANISMO
A-12	SENDERO TIPO-1
A-13	SENDERO TIPO-2
A-14	SENDEROS PUENTE
A-15	SENDERO CONEXION LISBOA
A-16	DETALLE MODULACION ADOQUIN
A-17	PLAZA TIPO
A-18	PLANTA DE SIEMBRA
A-19	TIPOLOGIA DE PLANTACION ARBOLES
A-20	CONTENEDOR RAICES
A-21	CONTENEDOR RAICES
A-22	CONTENEDOR RAICES
A-23	CONTENEDOR RAICES
A-24	DETALLES MOBILIARIO
A-25	DETALLES MOBILIARIO
A-26	PLANTA DE URBANISMO





PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

ESTRUCTURA
HIDROGRAFICA

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

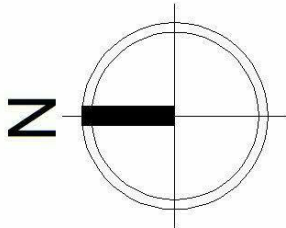
DOCENTE:

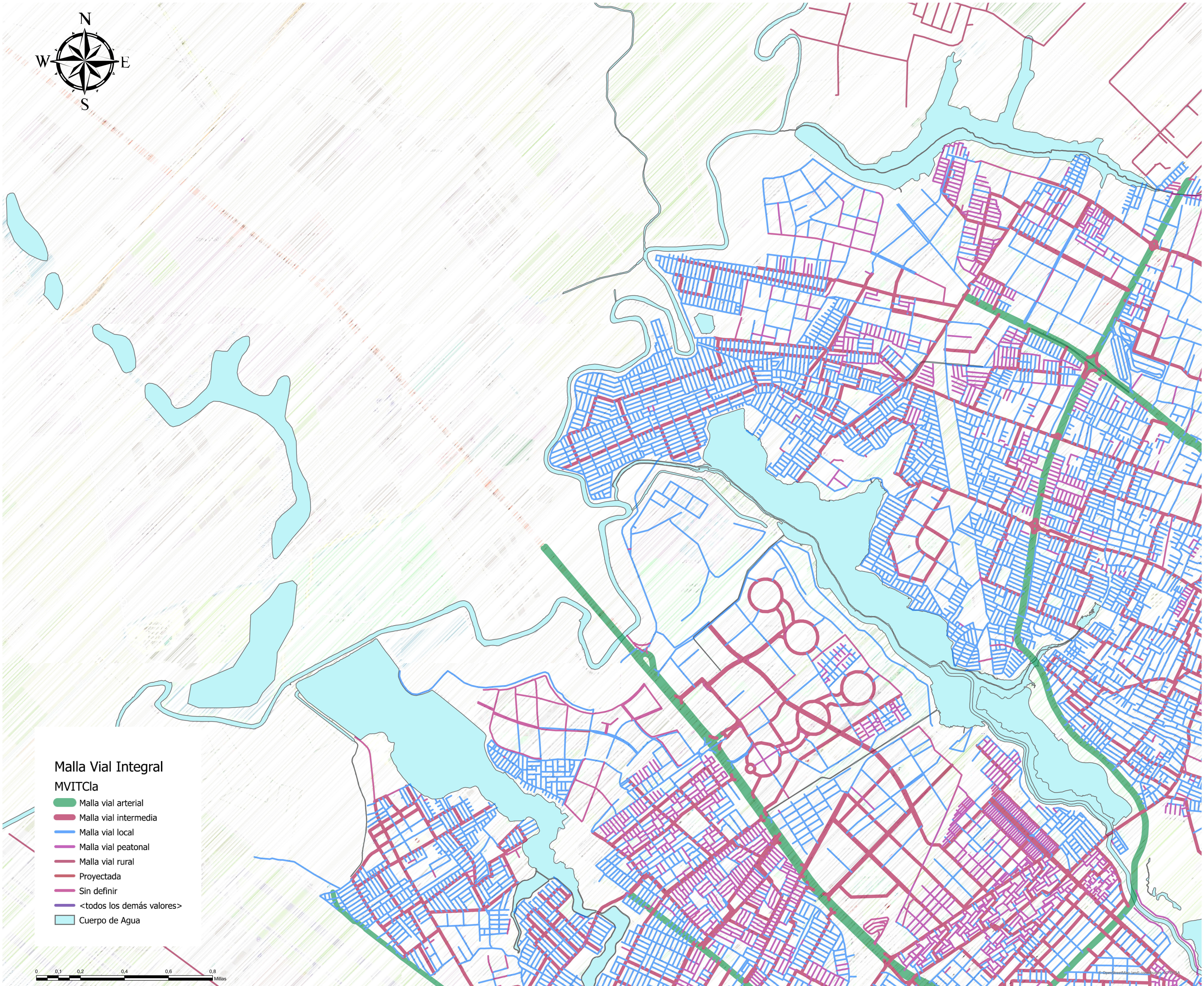
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR





A-02



PROYECTO:
**EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR**

CONTENIDO:

MALLA VIAL

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

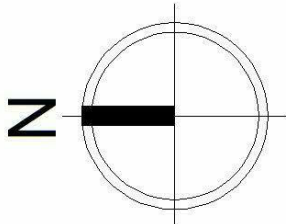
DOCENTE:

ESCALA:
INDICADAS

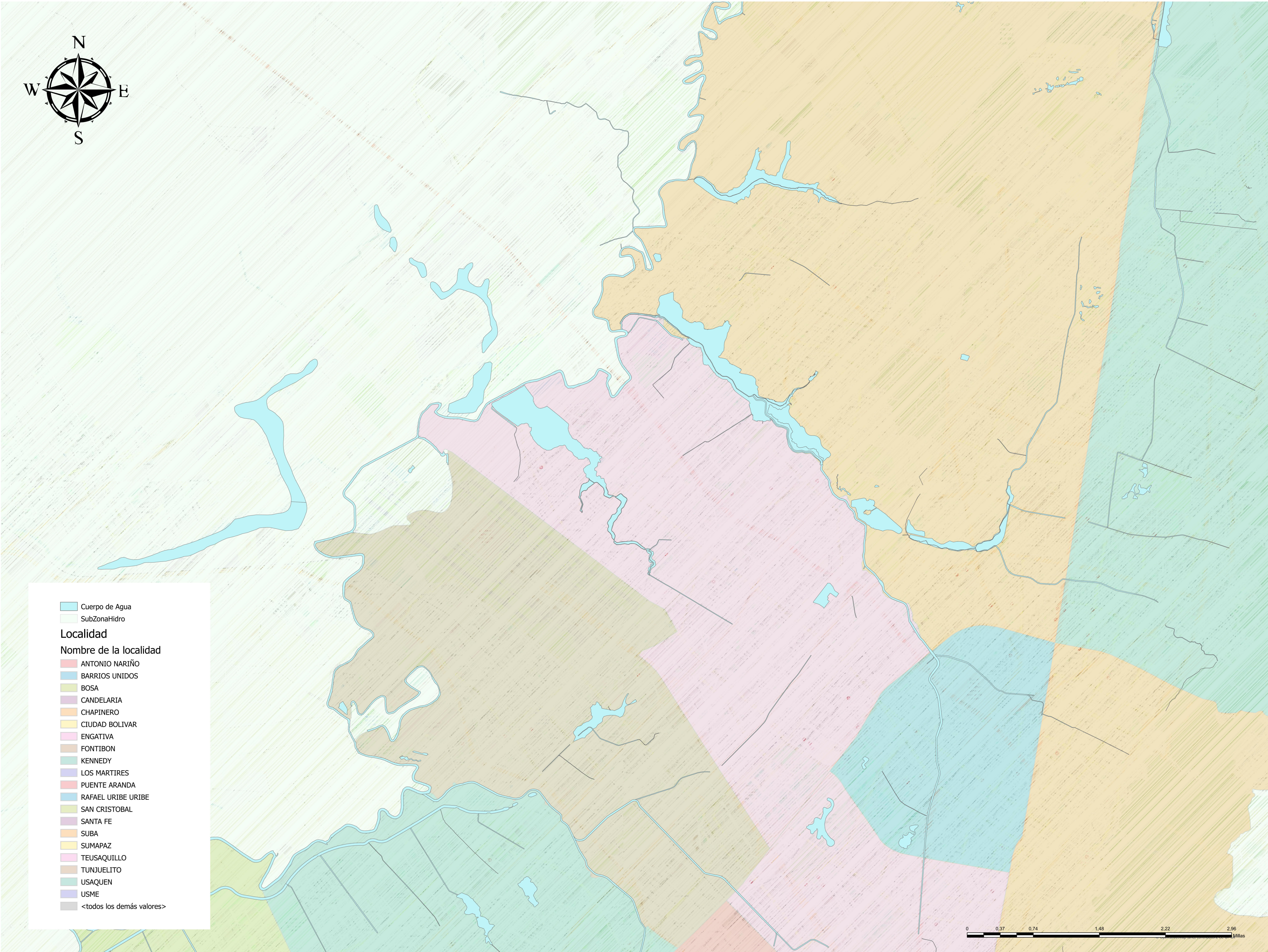
FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR



A-02



Cuerpo de Agua

SubZonaHidro

Localidad

Nombre de la localidad

ANTONIO NARIÑO

BARRIOS UNIDOS

BOSA

CANDELARIA

CHAPINERO

CIUDAD BOLIVAR

ENGATIVA

FONTIBON

KENNEDY

LOS MARTIRES

PUENTE ARANDA

RAFAEL URIBE URIBE

SAN CRISTOBAL

SANTA FE

SUBA

SUMAPAZ

TEUSAQUILLO

TUNJUELITO

USAQUEN

USME

<todos los demás valores>



PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

LOCALIDADES

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

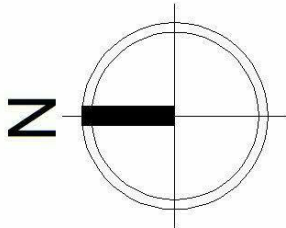
DOCENTE:

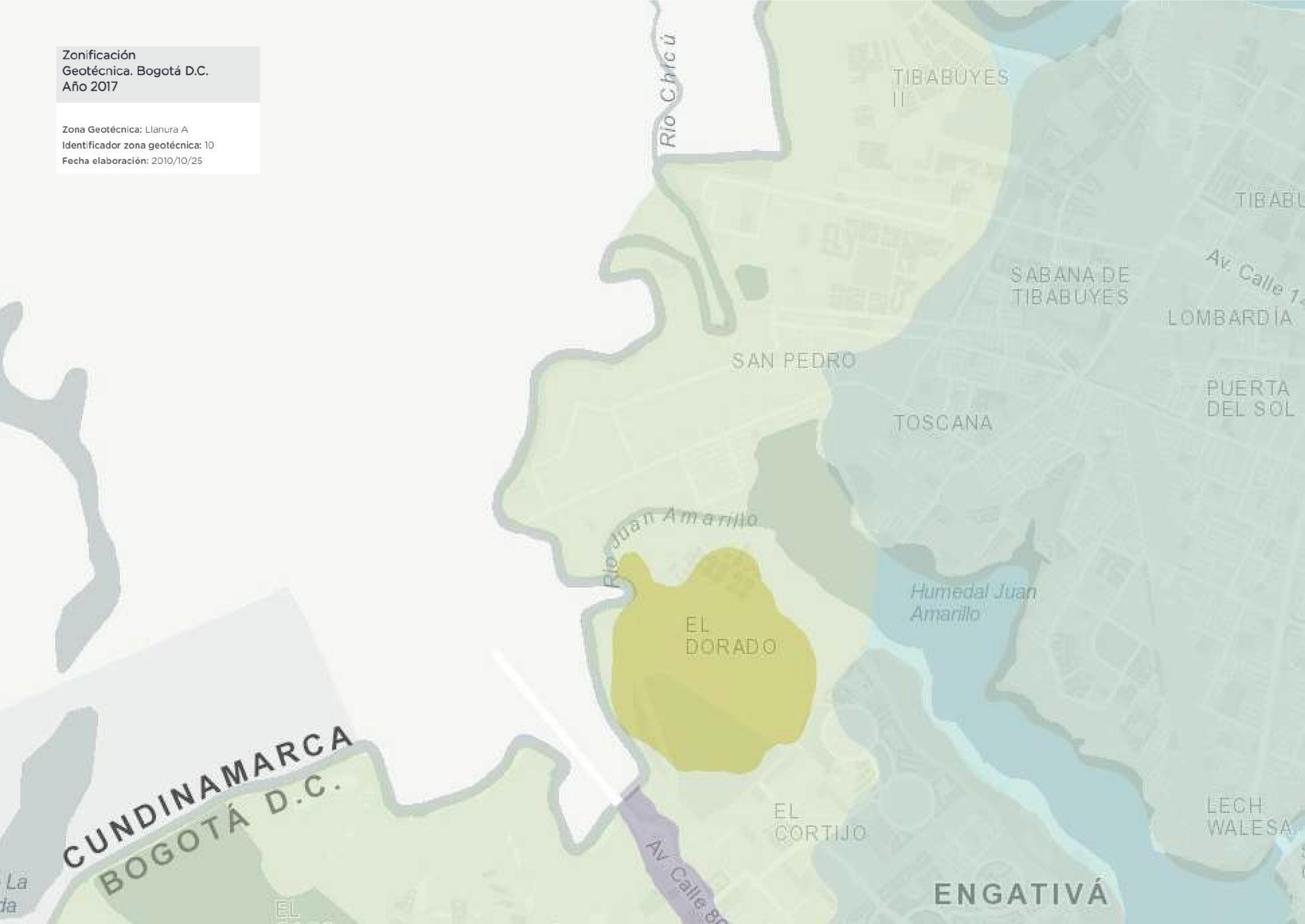
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR





PROYECTO:
**EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR**

CONTENIDO:

**ZONIFICAIÓN
GEOTECNICA**

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

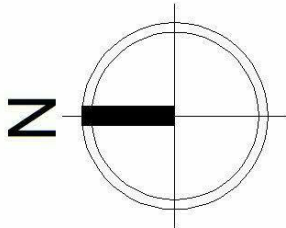
DOCENTE:

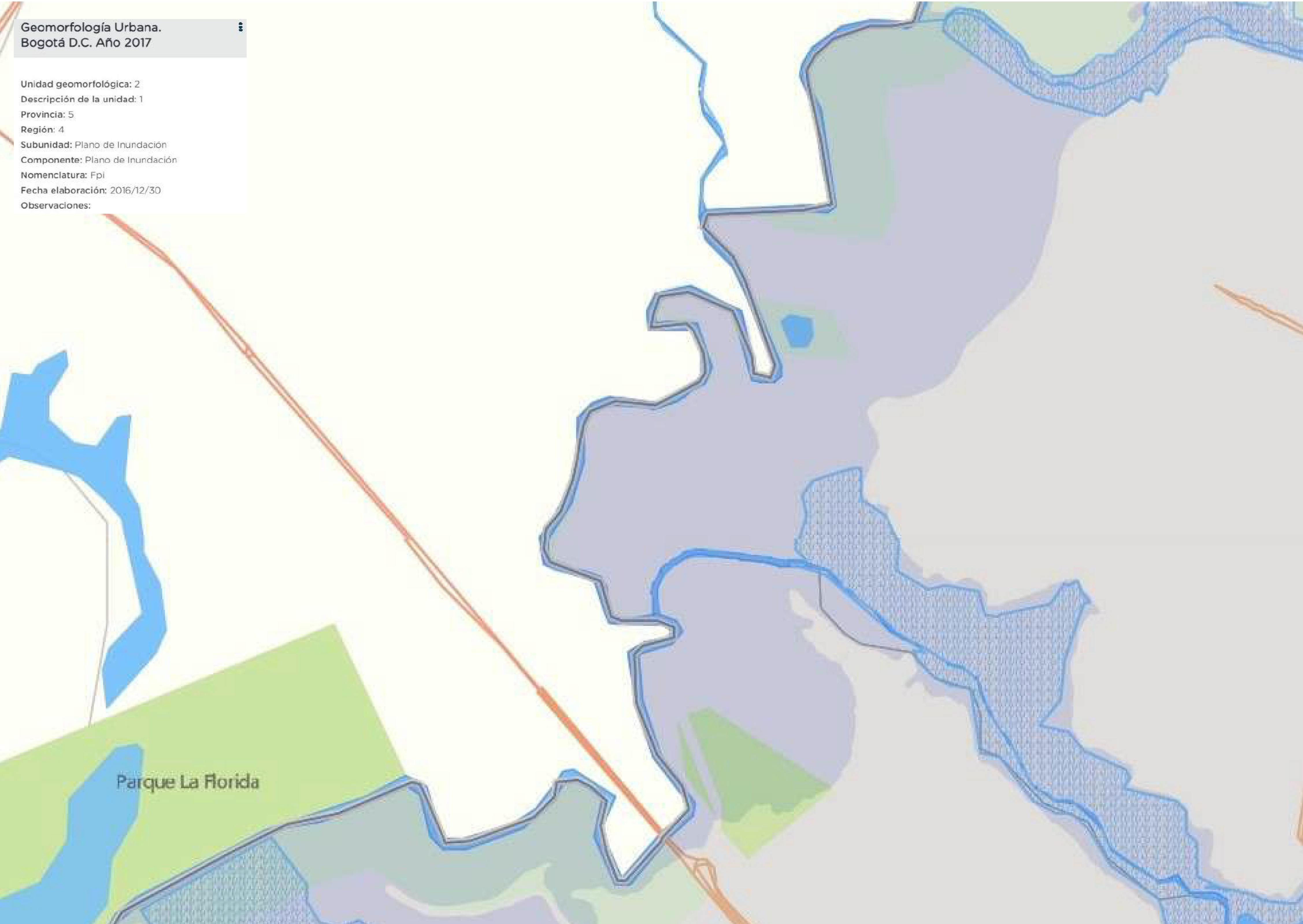
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR





Geomorfología Urbana.
Bogotá D.C. Año 2017

Unidad geomorfológica: 2
Descripción de la unidad: 1
Provincia: 5
Región: 4
Subunidad: Plano de Inundación
Componente: Plano de Inundación
Nomenclatura: Fpi
Fecha elaboración: 2016/12/30
Observaciones:

A-05



PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

GEOMORFOLOGIA
URBANA

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

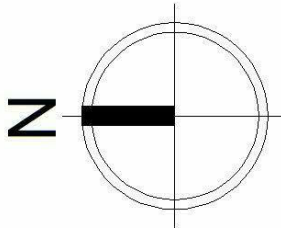
DOCENTE:

ESCALA:
INDICADAS

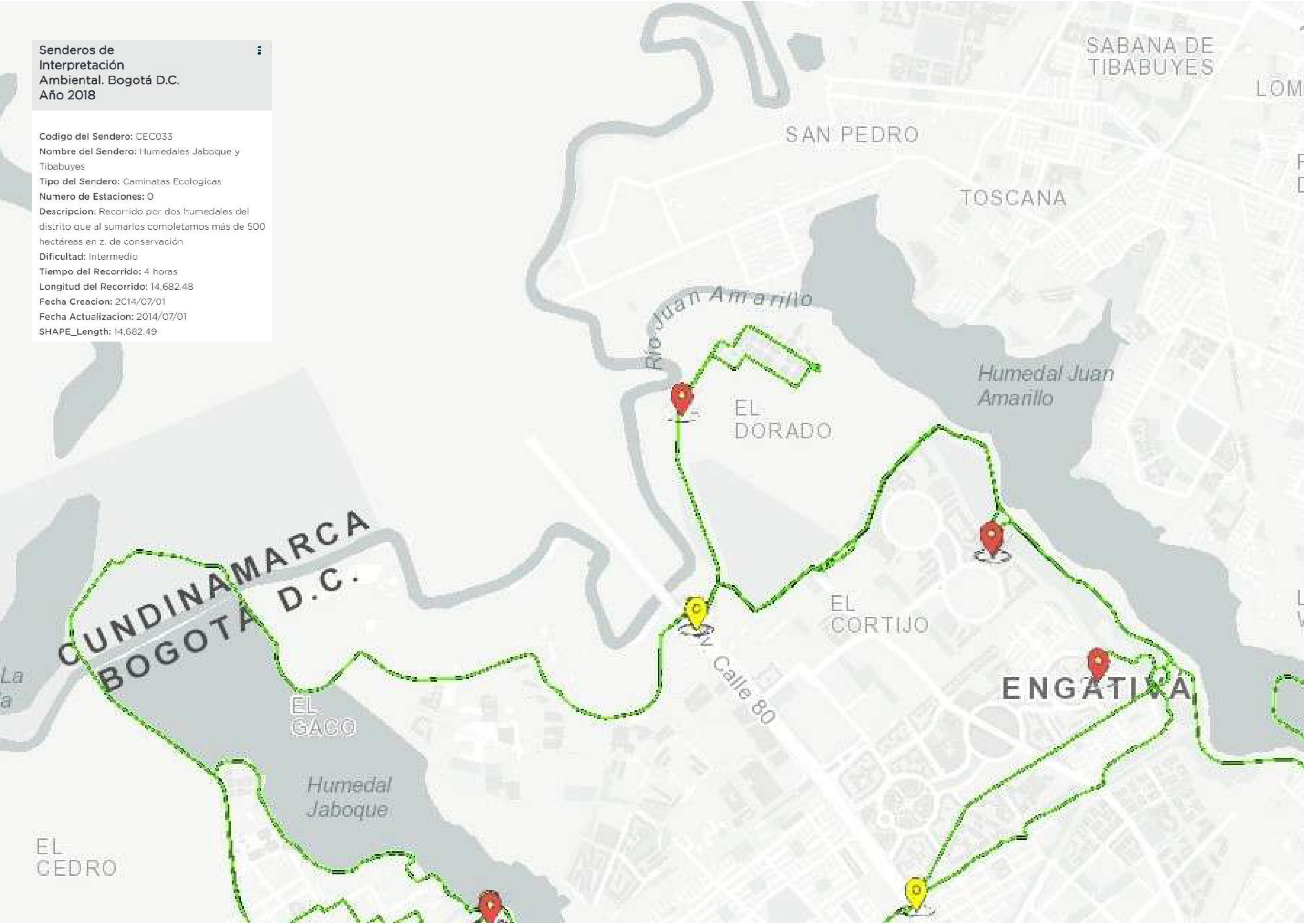
FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR



A-05



PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

SENDEROS DE
INTERPRETACION
AMBIENTAL

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

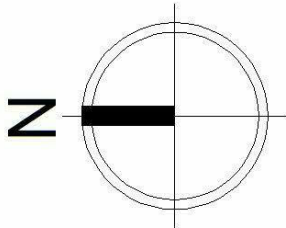
DOCENTE:

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR



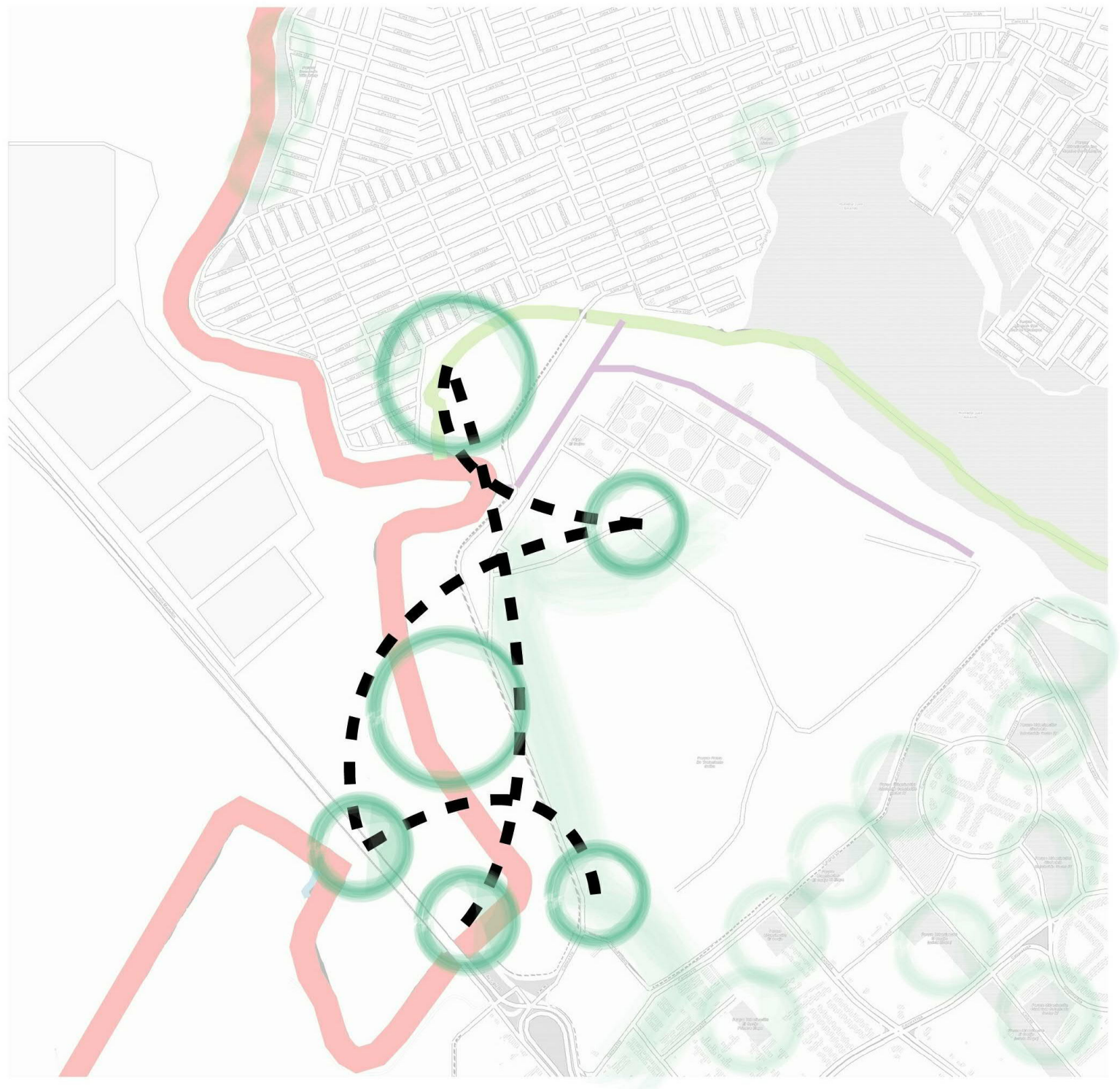
ANALISIS DE CIUDAD SOSTENIBLE



CONVENCIONES

- Zonas verdes potenciales
- Recorrido ambiental
- Rio Bogota (tramo D)
- Canal salitre
- Rio Arzobispo

ESTRATEGIAS POR UTILIZAR



Articulacion



Se buscara articular los recorridos ambientales actuales con el parque de la petar y la upz 71

AMBIENTE



CONVENCIONES

- Arboles existentes
- Recorrido naturales

ESTRATEGIAS POR UTILIZAR



Reforestacion



Se sembraran arboles que ayuden a la recuperacion del rio bogota como lo son el arrayan , aliso y guayacan, acompañado de arbustos que tambien mejoran el sector.

A-07



PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

DIAGNOSTICO

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

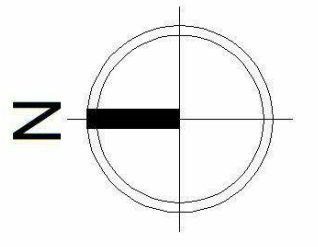
DOCENTE:

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

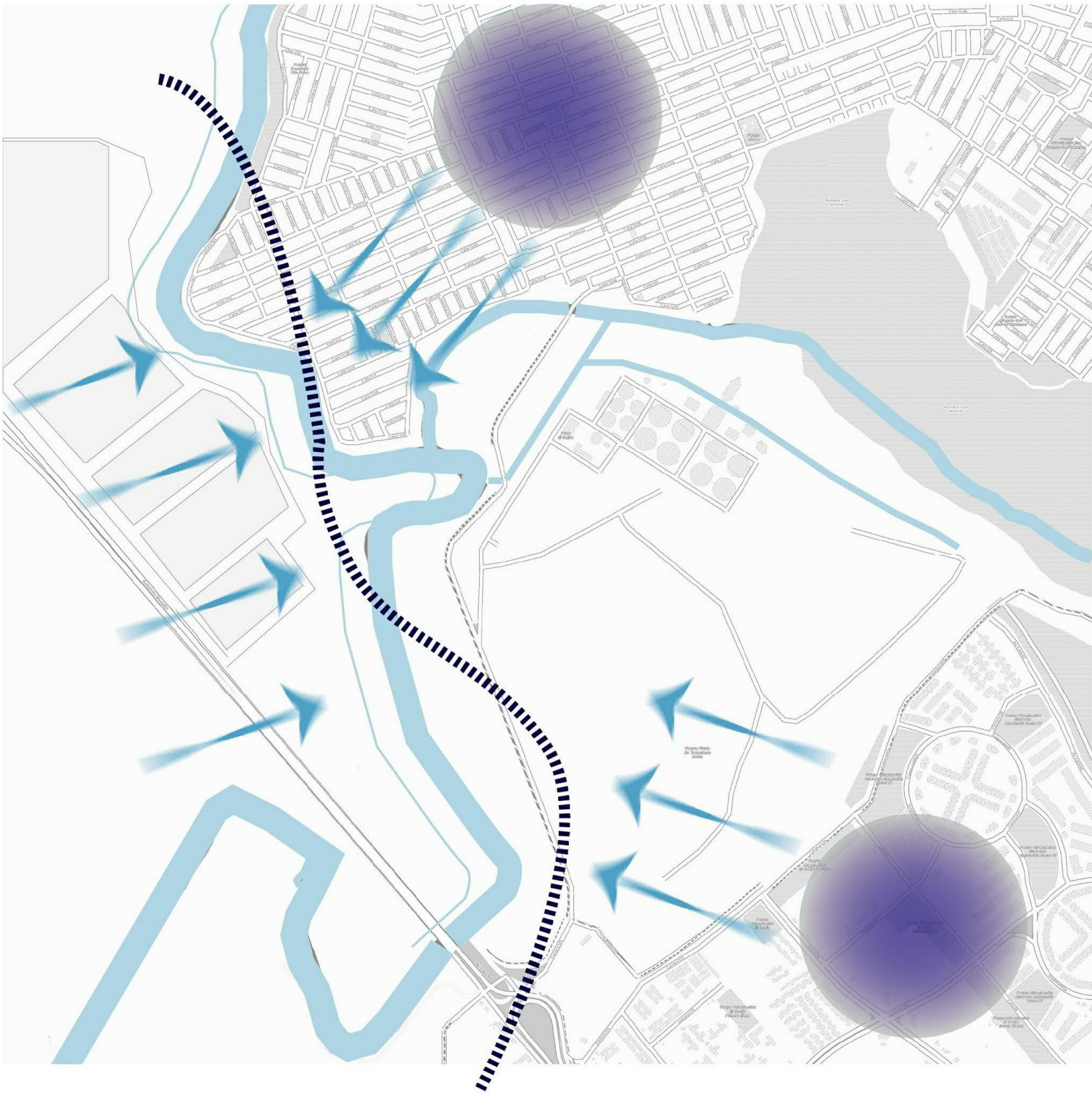
INTEGRANTES:

TUTOR



A-07

ANALISIS DE MORFOLOGIA ECOLOGICA



CONVENCIONES

- Zonas residenciales
- Pendiente para recoleccion de aguas lluvia
- Forma de agua Irregular

ESTRATEGIAS POR UTILIZAR



Redireccion de Aguas Lluvias



Aprovechar el agua y redirigirla en las zonas de los senderos peatonales , dandole importancia y un uso arquitectonico

Forma



Componer a partir de la forma actual del rio Bogota

Persepcion



Zonas de interaccion con el agua

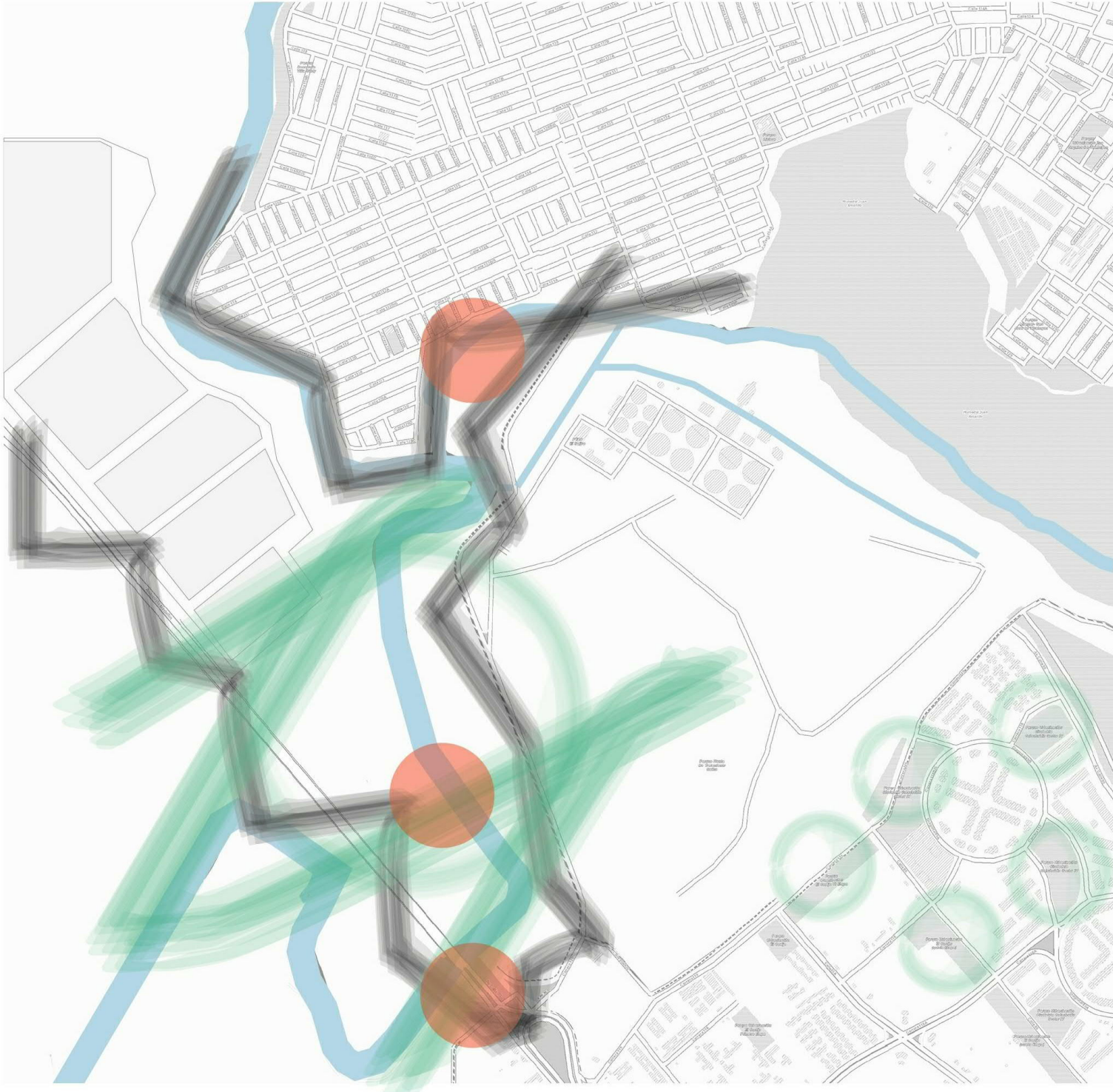
ANALISIS DE ARQUITECTURA ORGANICA



CONVENCIONES

- Zonas verdes potenciales
- Perdida de visual
- Zonas duras sin relacion con el ambiente

ESTRATEGIAS POR UTILIZAR



Tejer



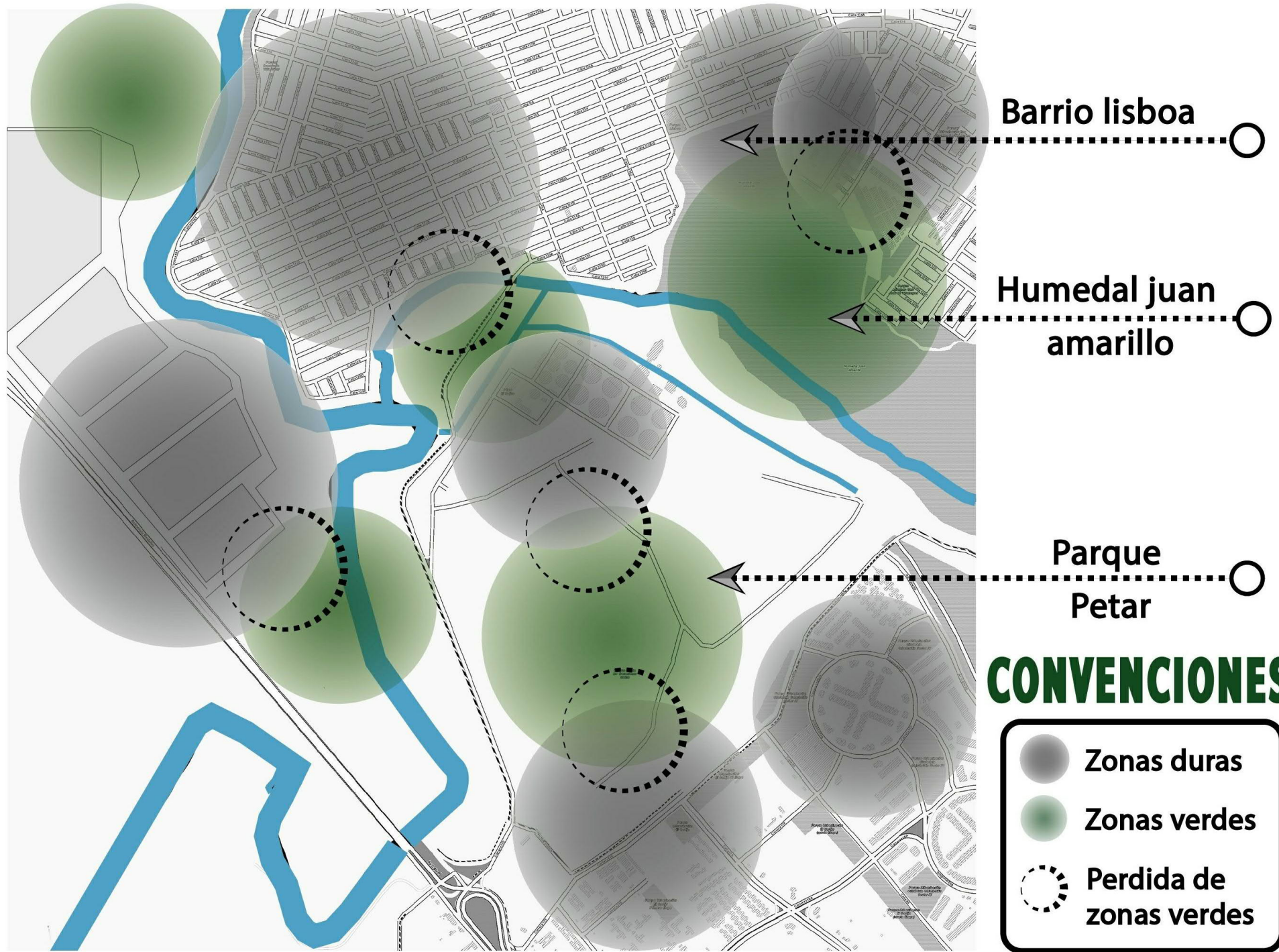
Al tener tantas zonas duras y mas por donde transitan los peatones se buscara llevar mas zonas blandas al alcance de la gente.

Equipar

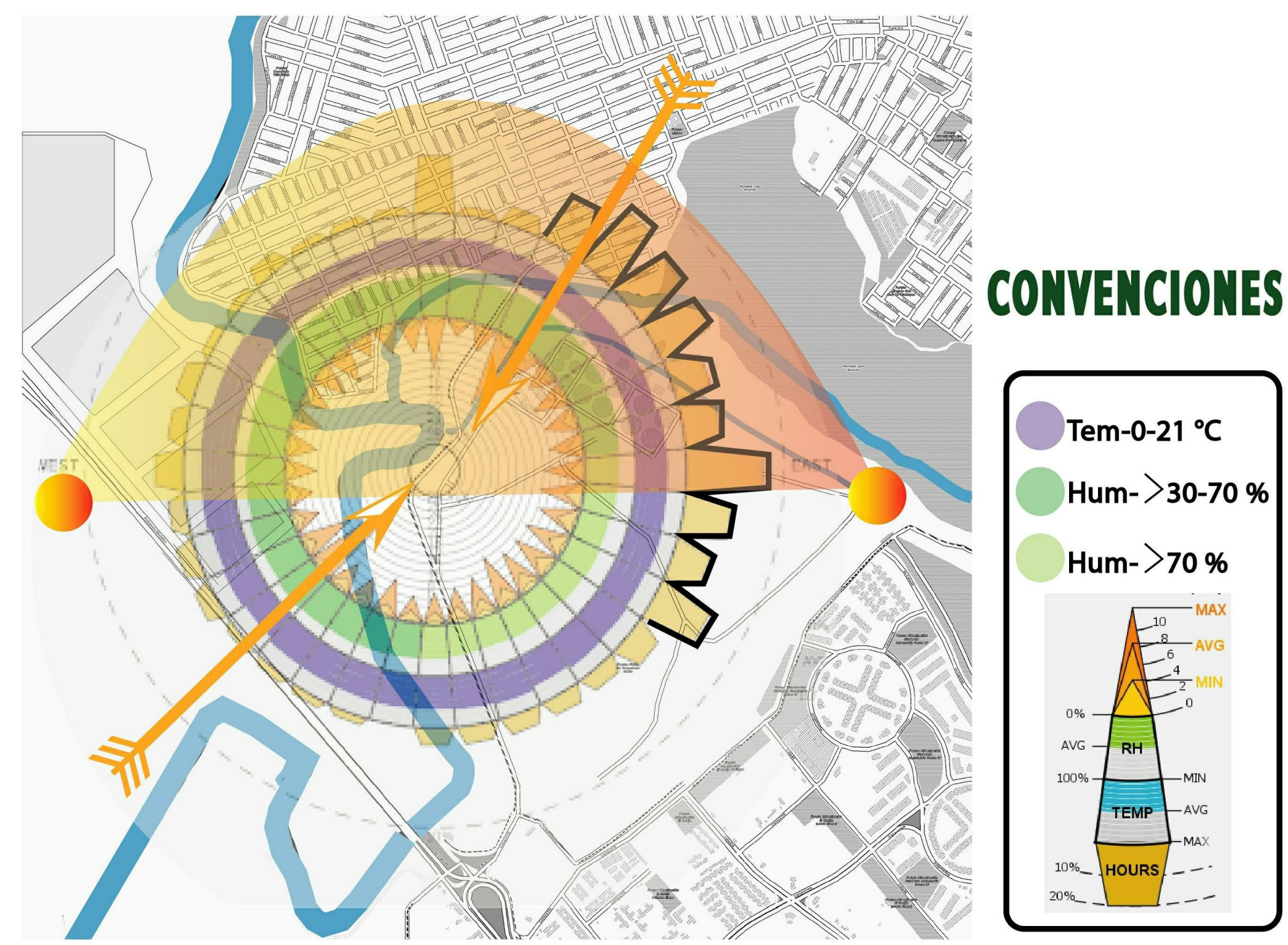


Se propondran equipamientos que fomenten el desarrollo de los espacios y la articulacion de los mismos.

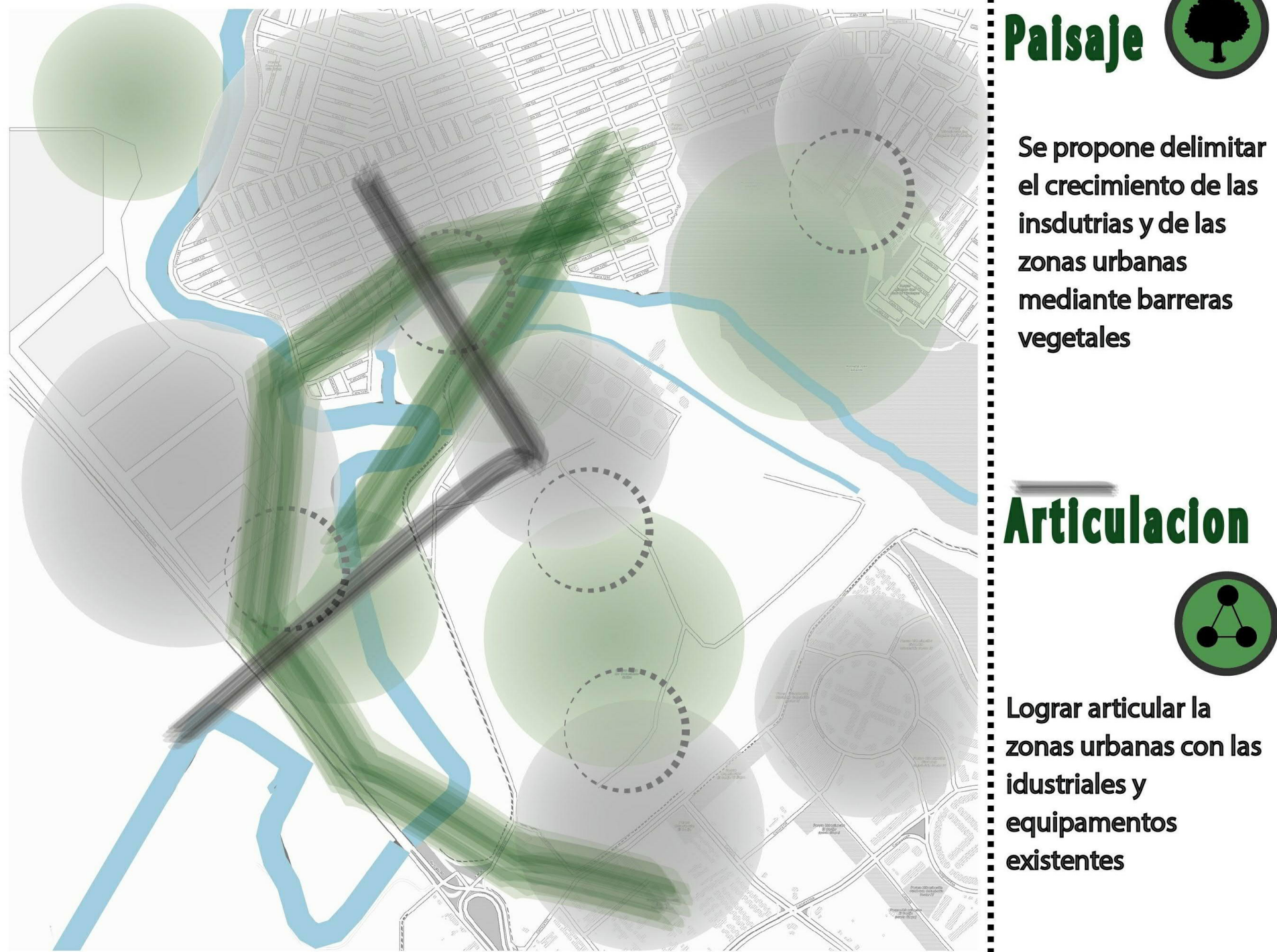
ANALISIS PAISAJE



ANALISIS DE CLIMA



ESTRATEGIAS POR UTILIZAR



PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

DIAGNOSTICO

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

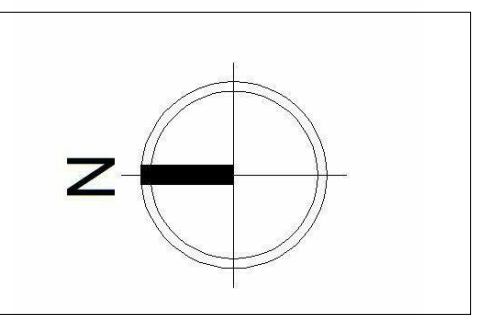
DOCENTE:

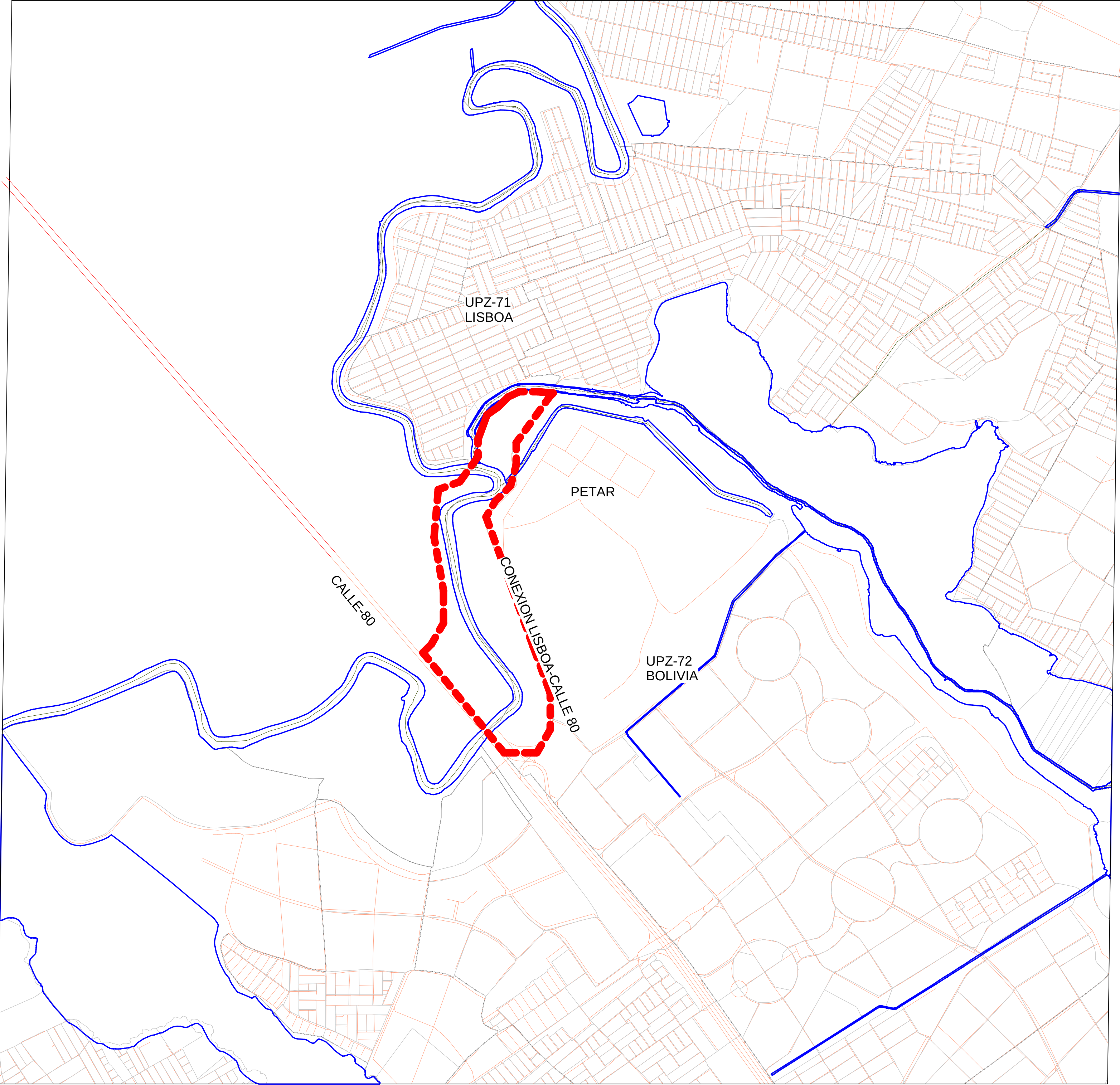
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

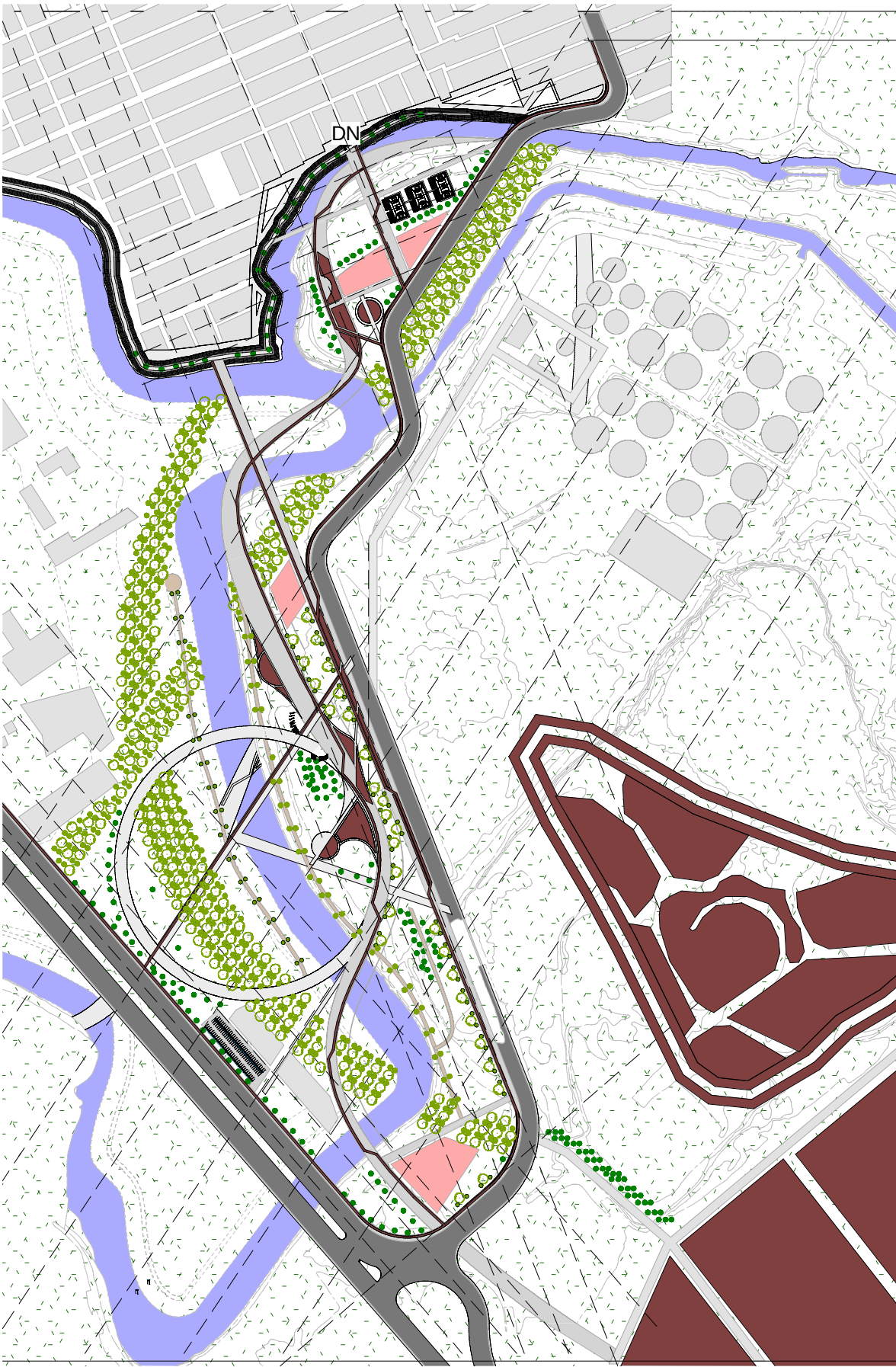
INTEGRANTES:

TUTOR





PLANTA_DE_LOCALIZACION_POLIGO_DE_INTERVENCION
1 : 10000



1 POLIGONO_DE_INTERVENCION
1 : 7000



A-11



PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

PLANTA DE
URBANISMO

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

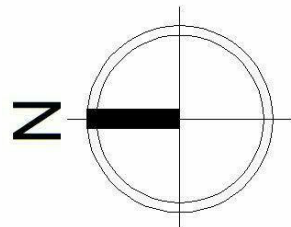
DOCENTE:

ESCALA:
INDICADAS

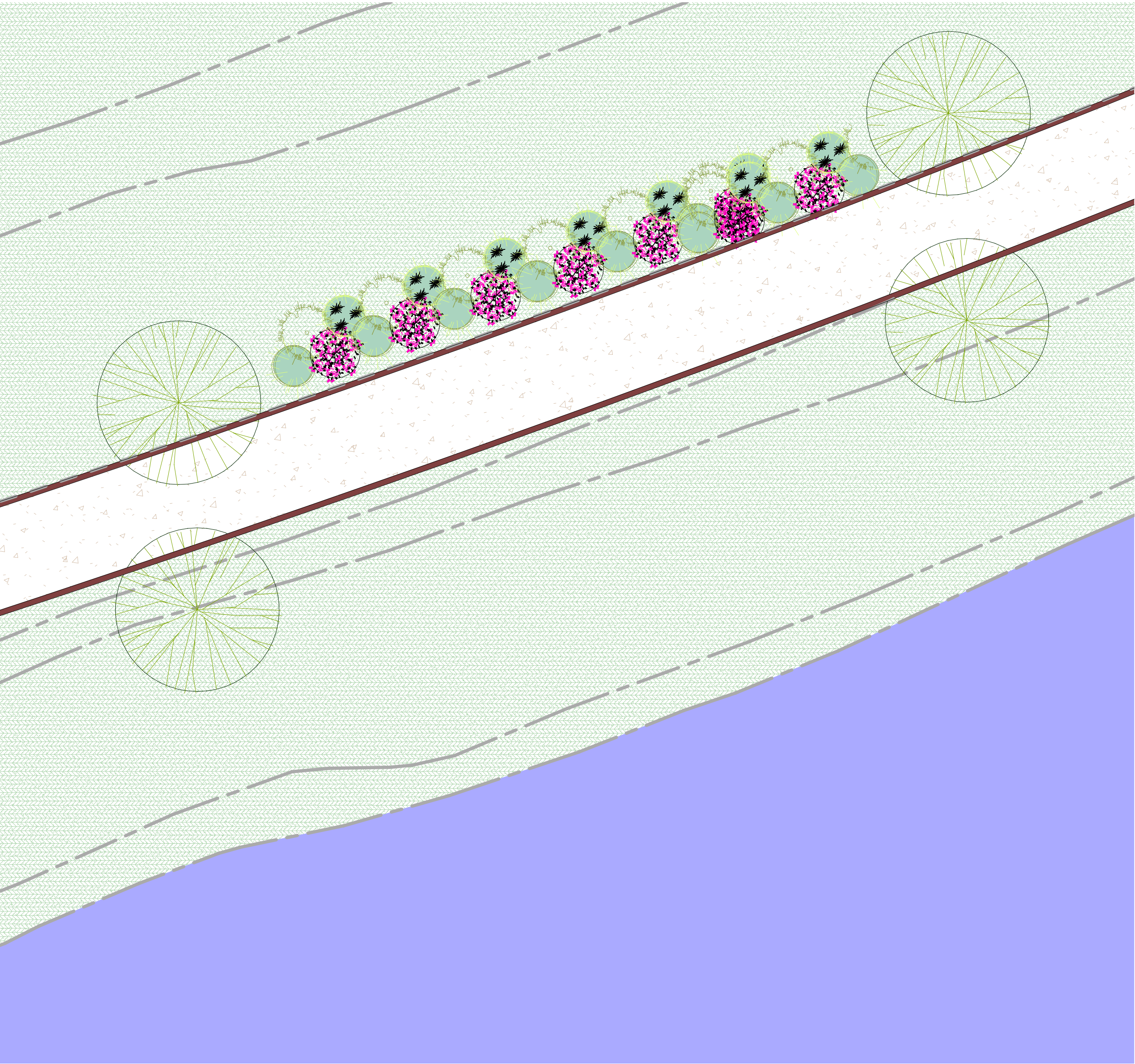
FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

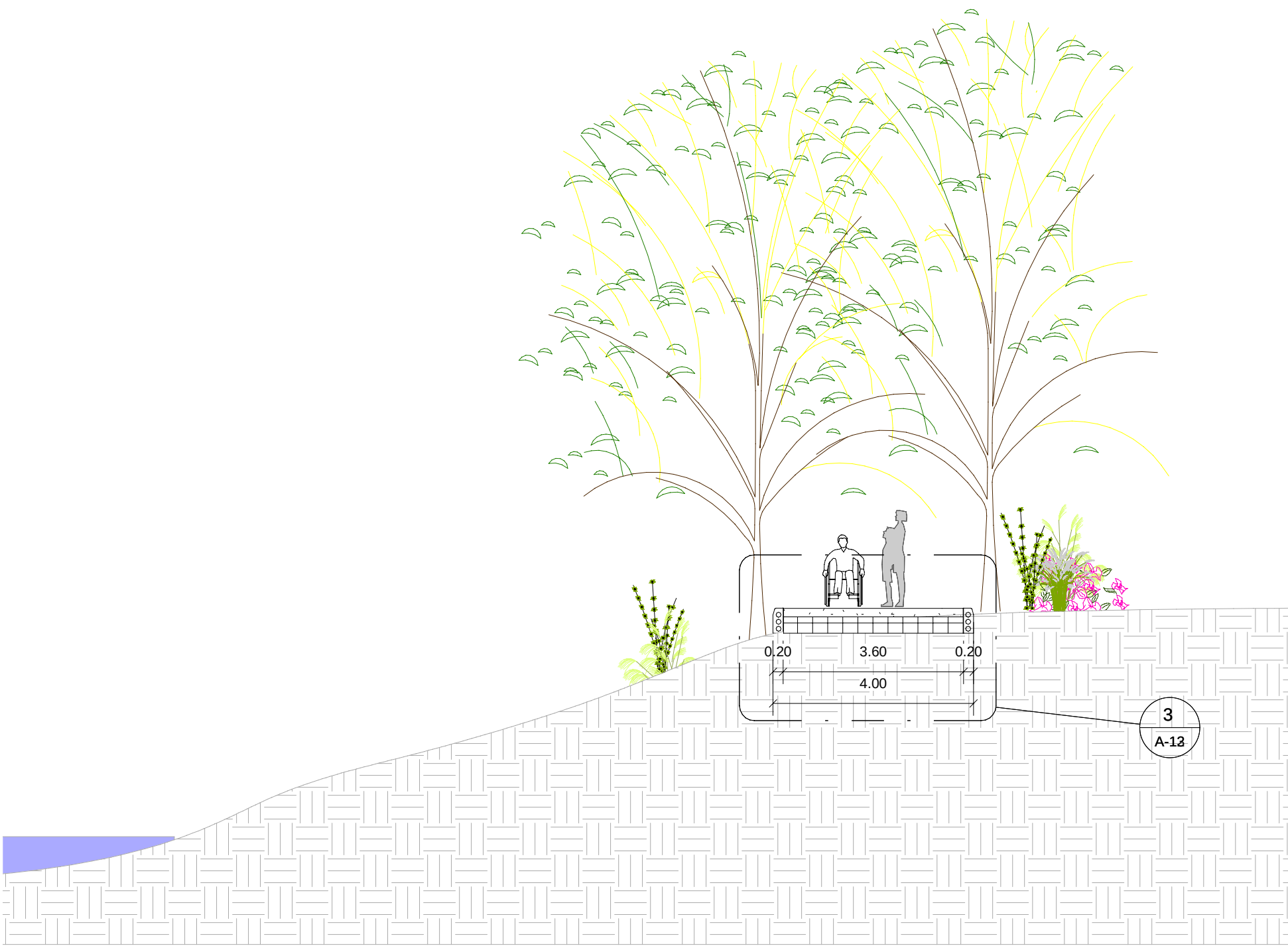
TUTOR



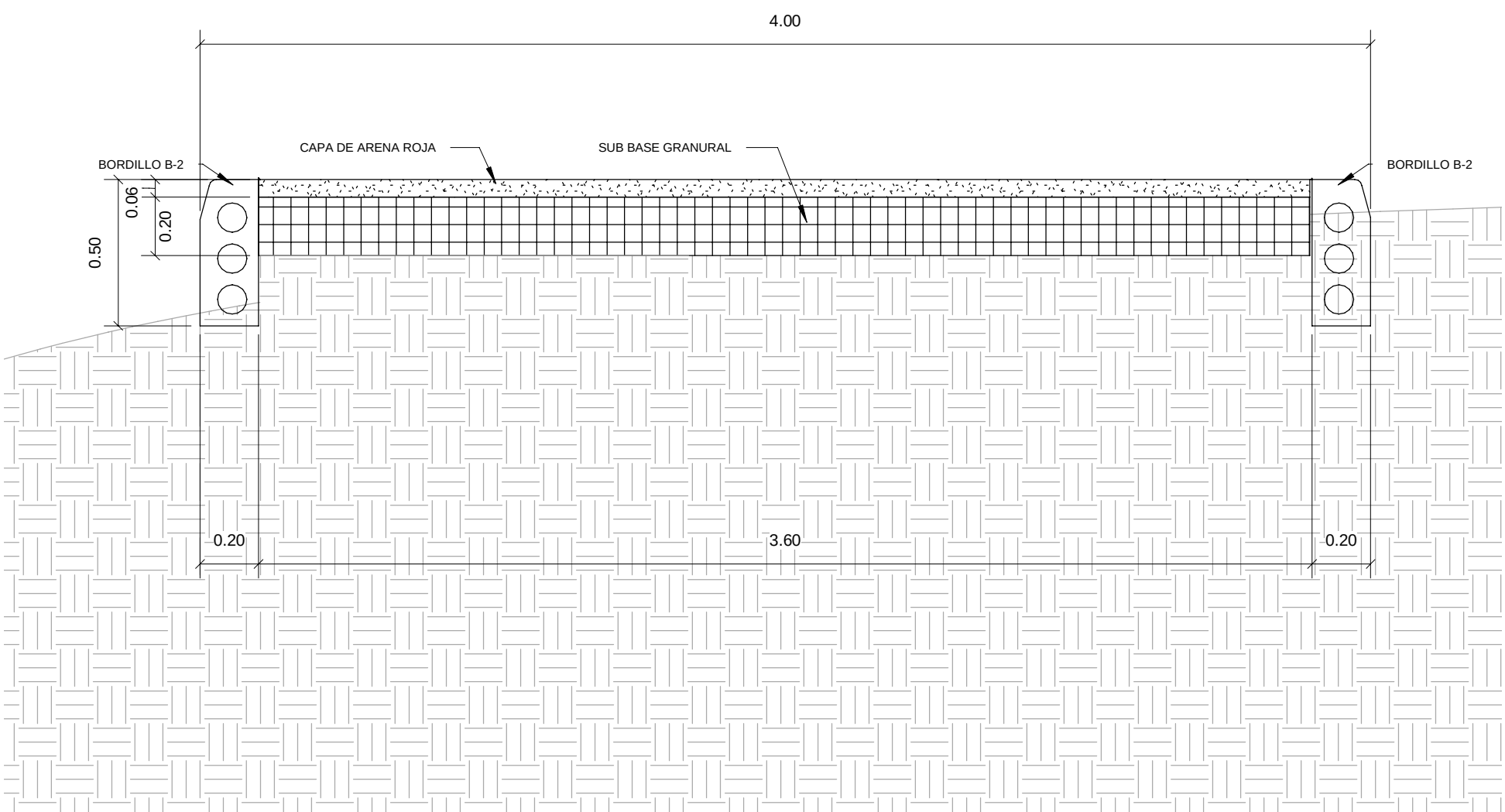
A-11



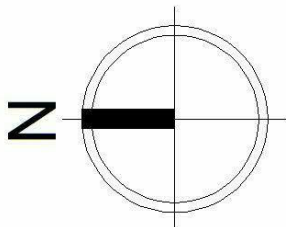
1 SENDEROS TIPO-1
1 : 125

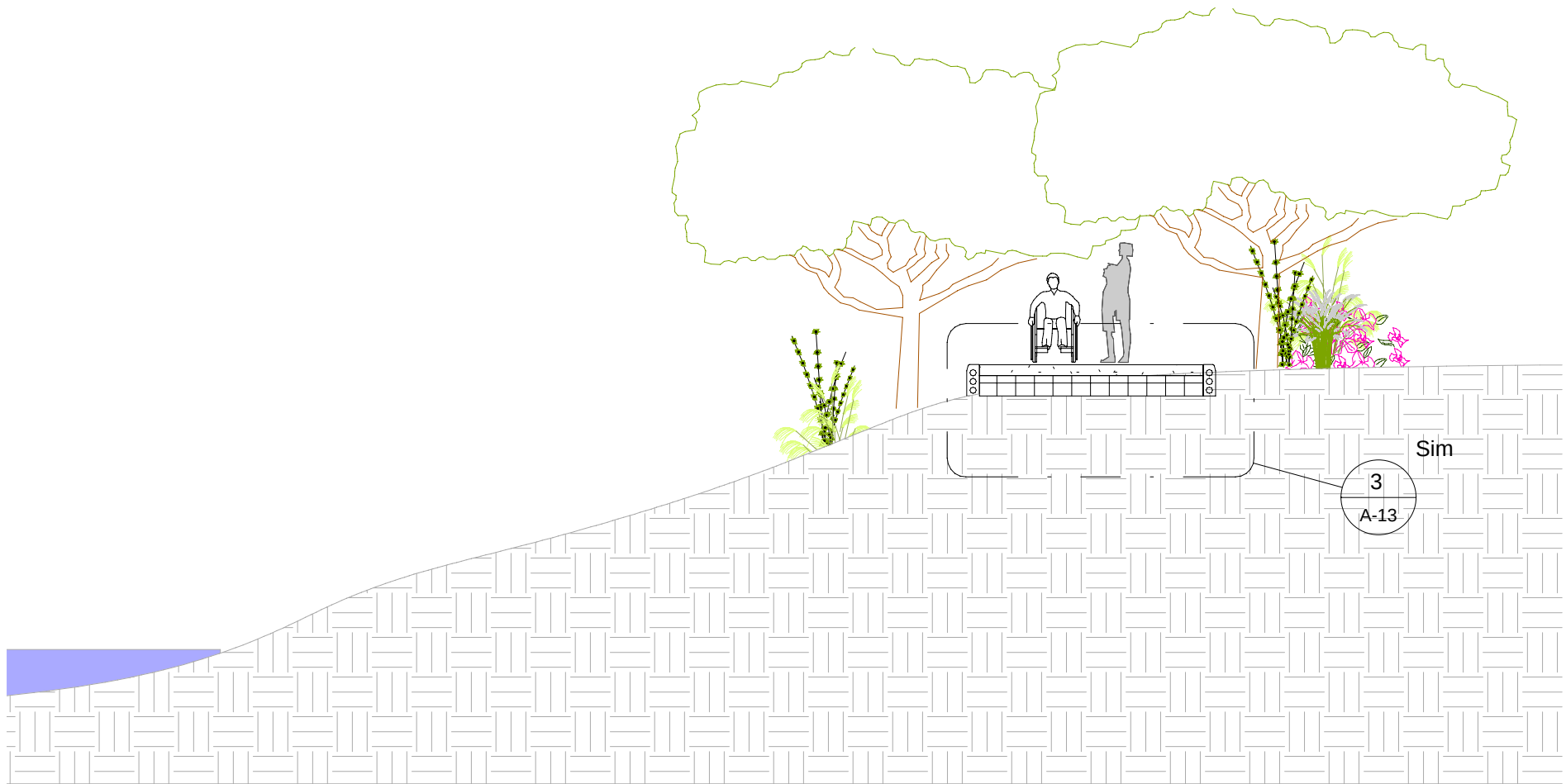
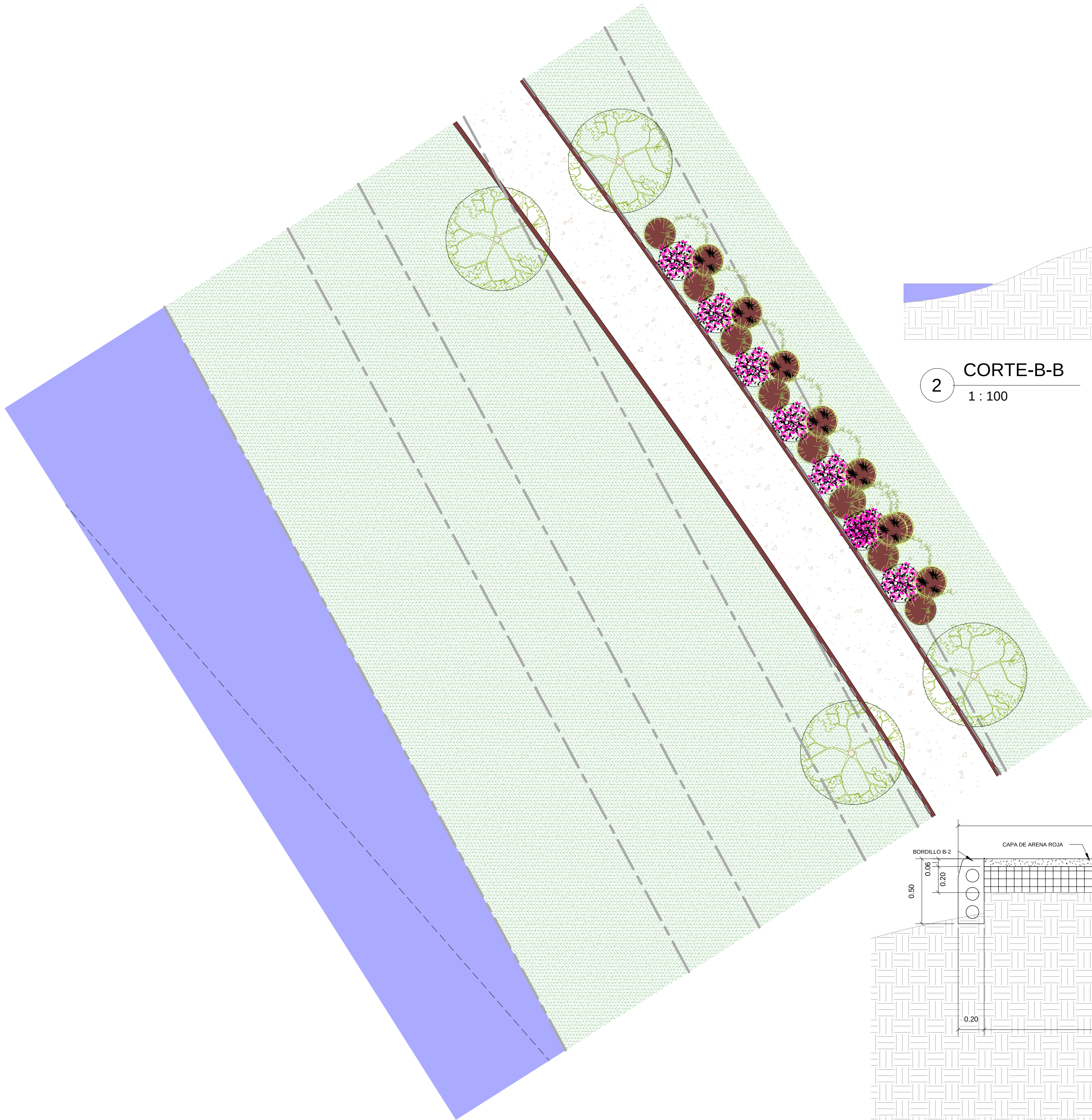
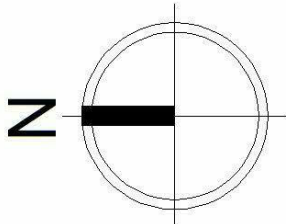


2 CORTE-A-A
1 : 100

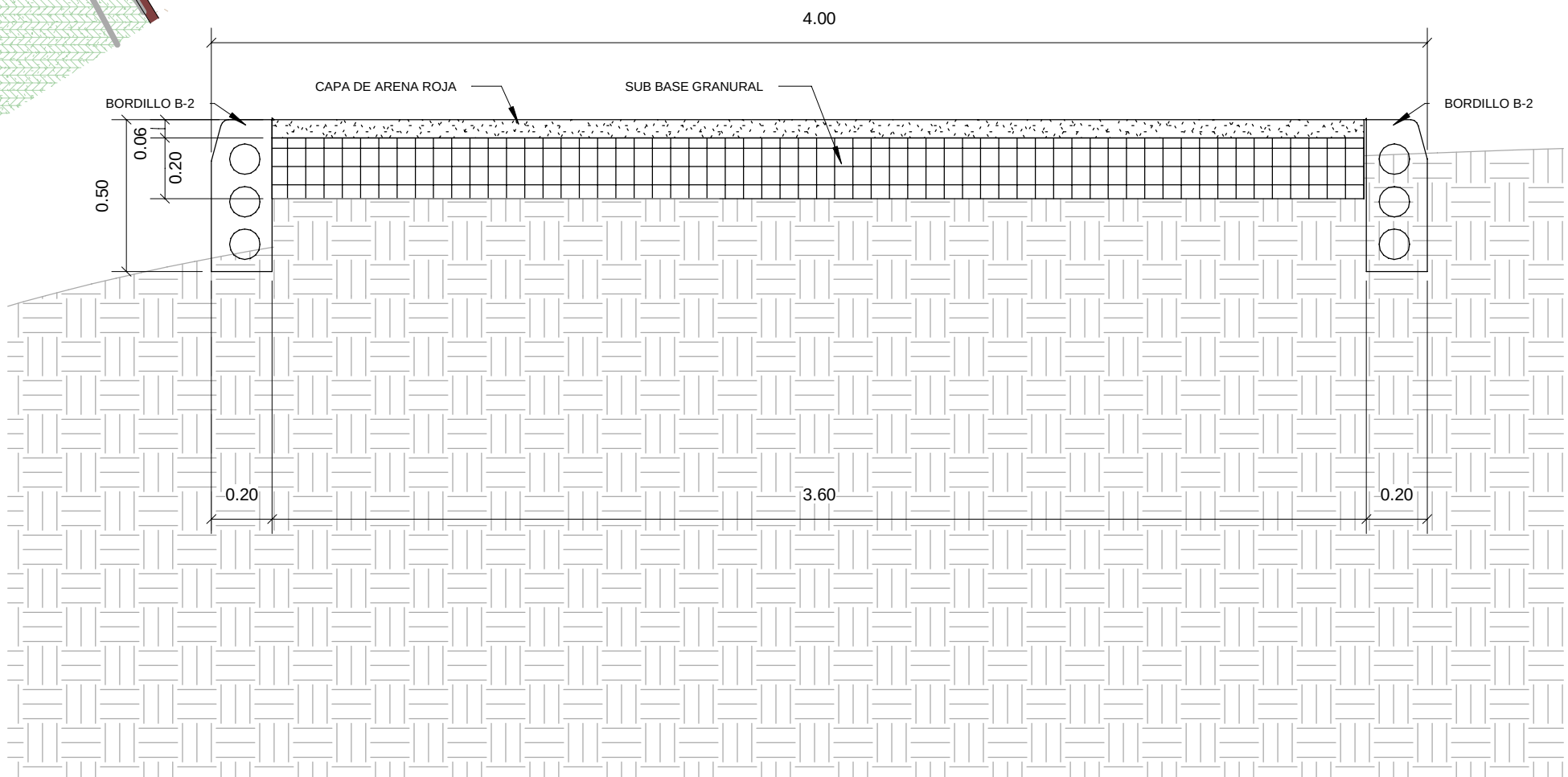


3 DETALLE_DE_SENDEROS_ECOLOGICOS
1 : 20



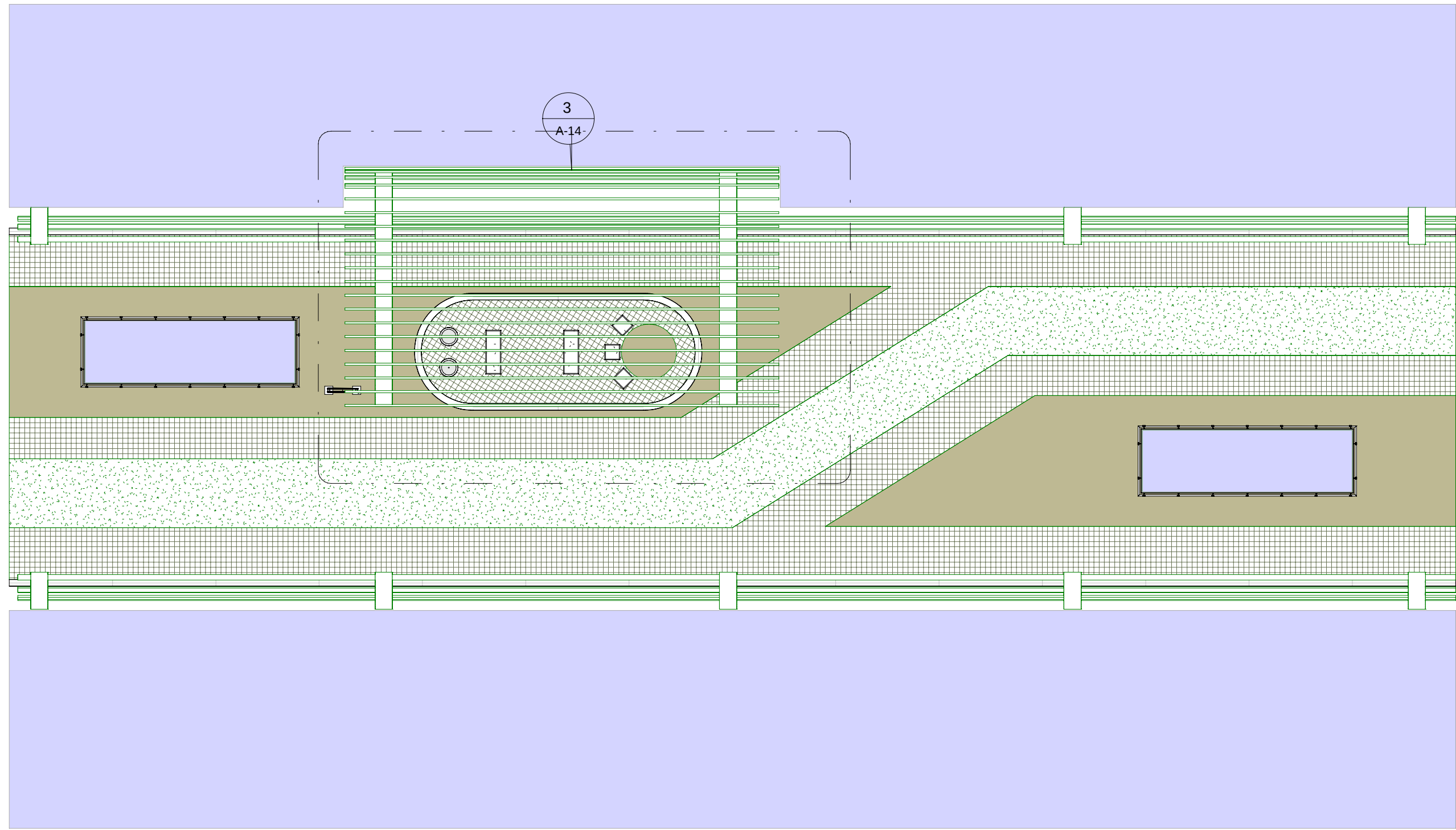


2 CORTE-B-B
1 : 100

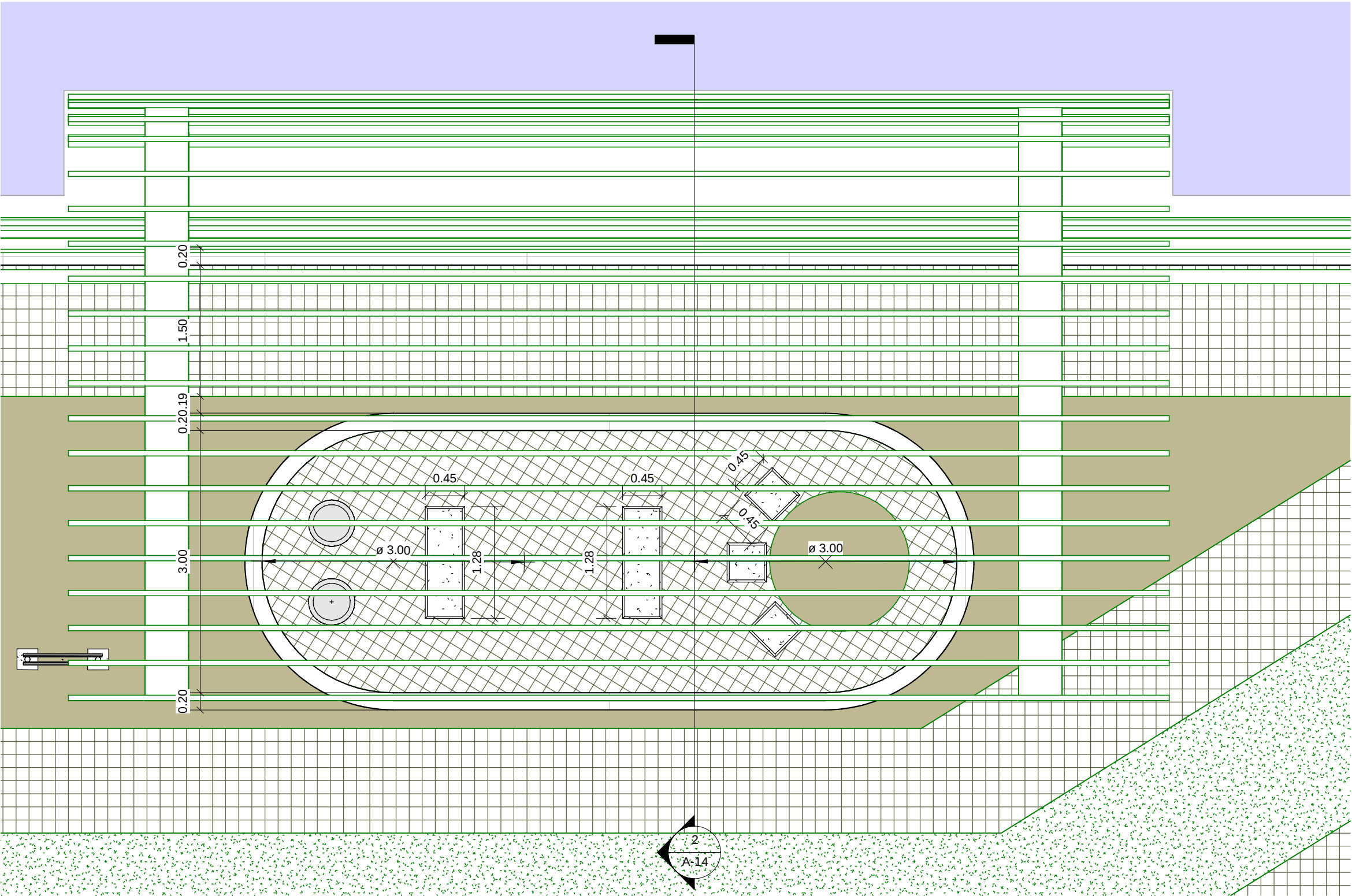


3 DETALLE_DE_SENDEROS_ECOLOGICOS
1 : 20

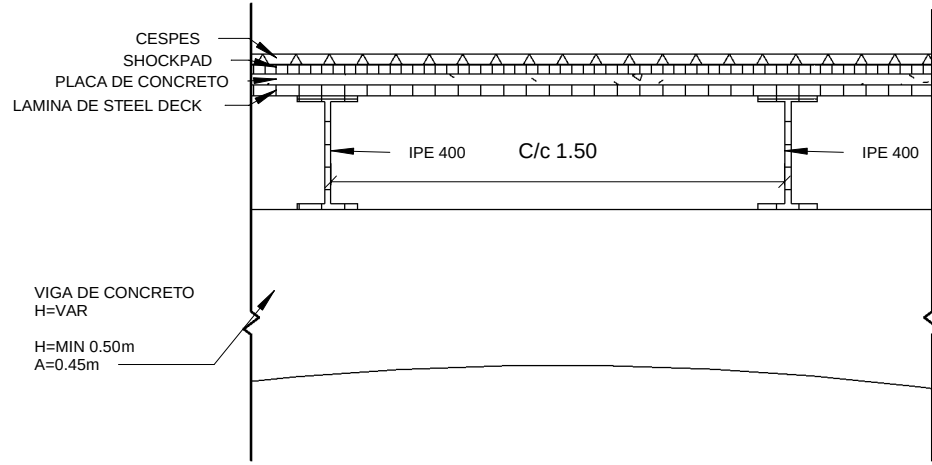
1 SENDEROS TIPO-2
1 : 125



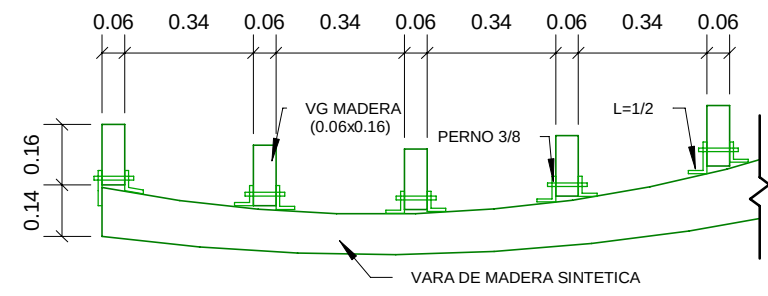
1 SENDERO_PUENTES
1 : 125



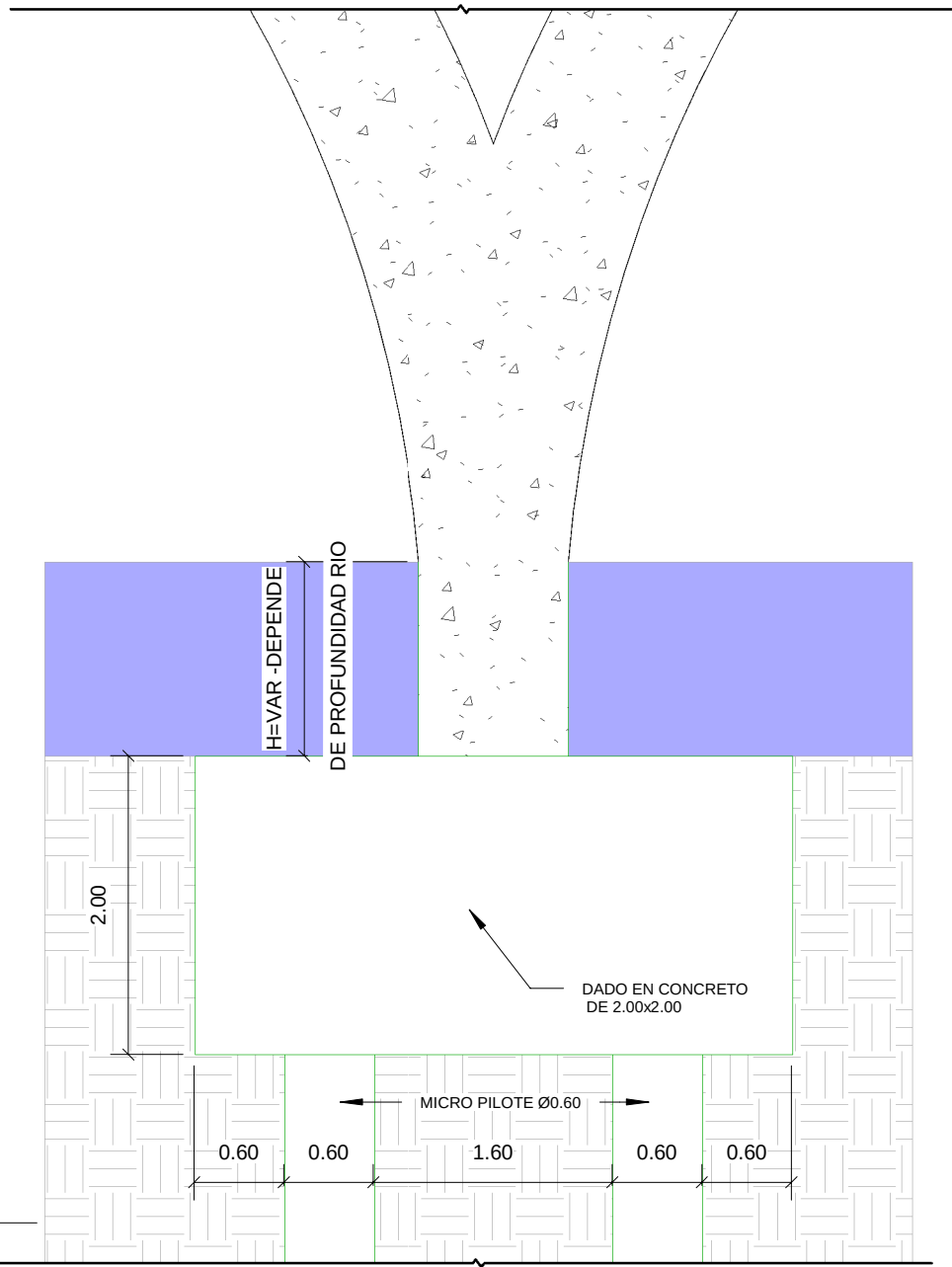
3 DETALLE_1
1 : 50



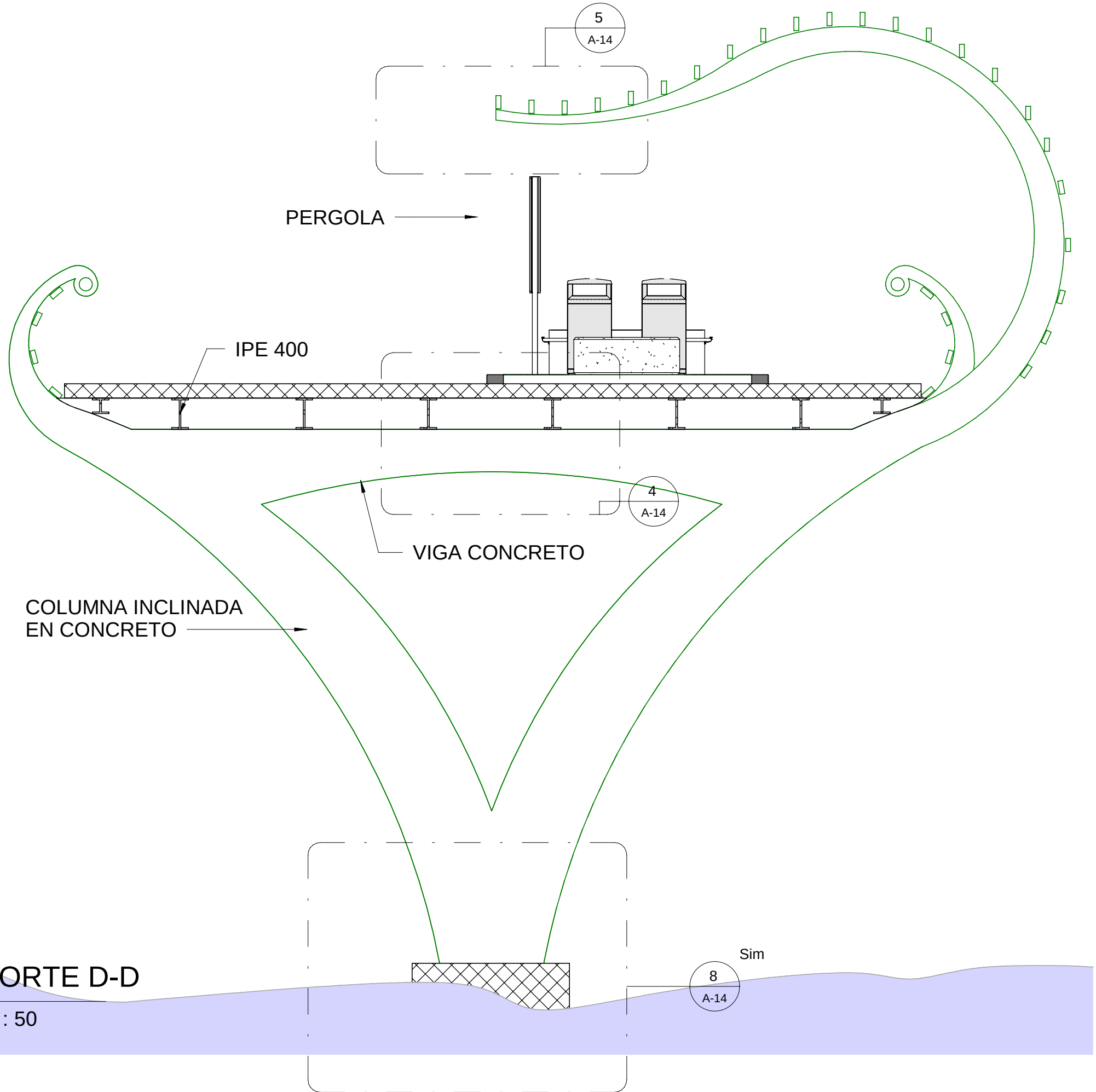
4 DETALLE_ANCLAJE PERGOLA
1 : 25



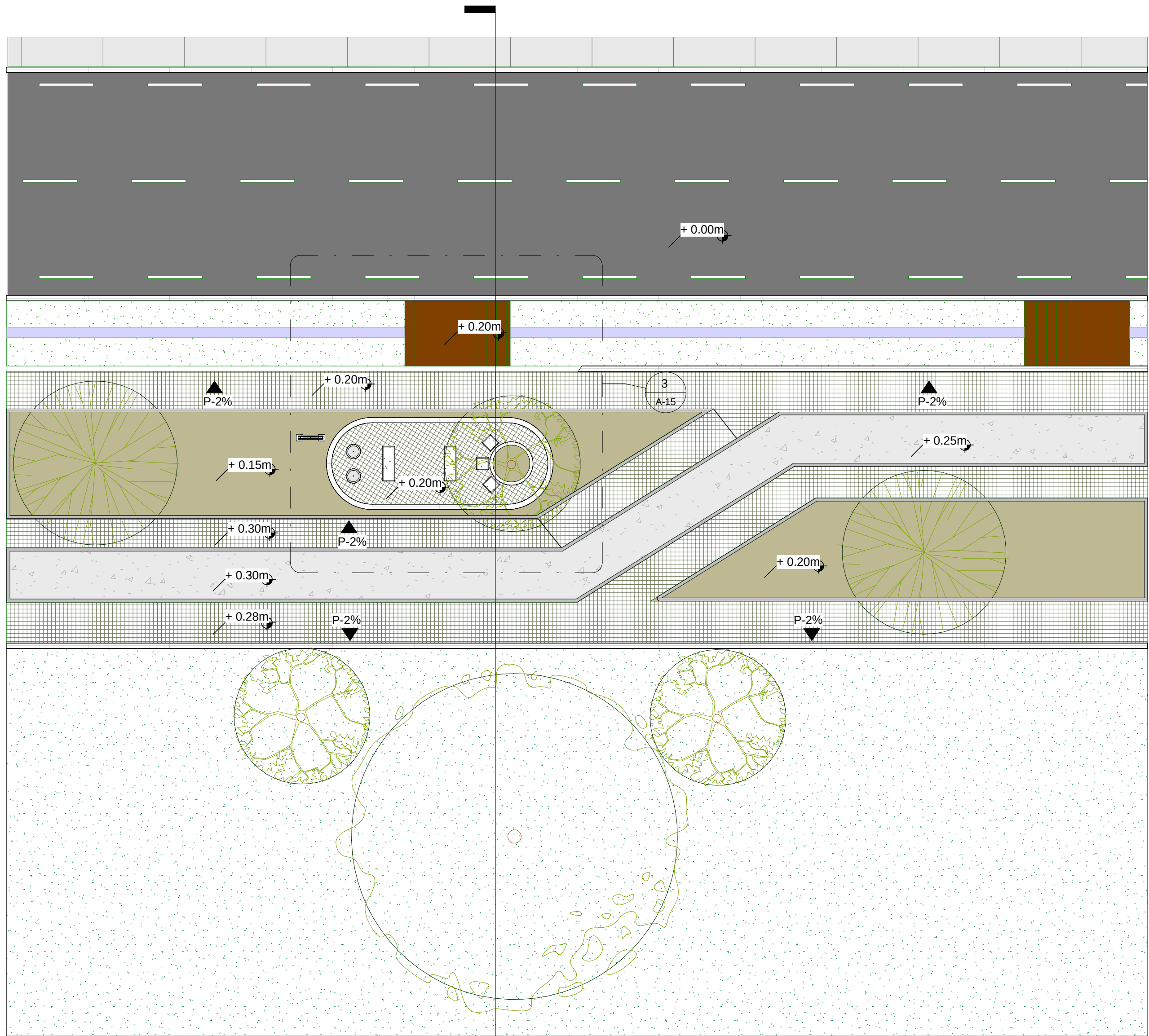
5 DETALLE_CONEXION PERGOLA
1 : 20



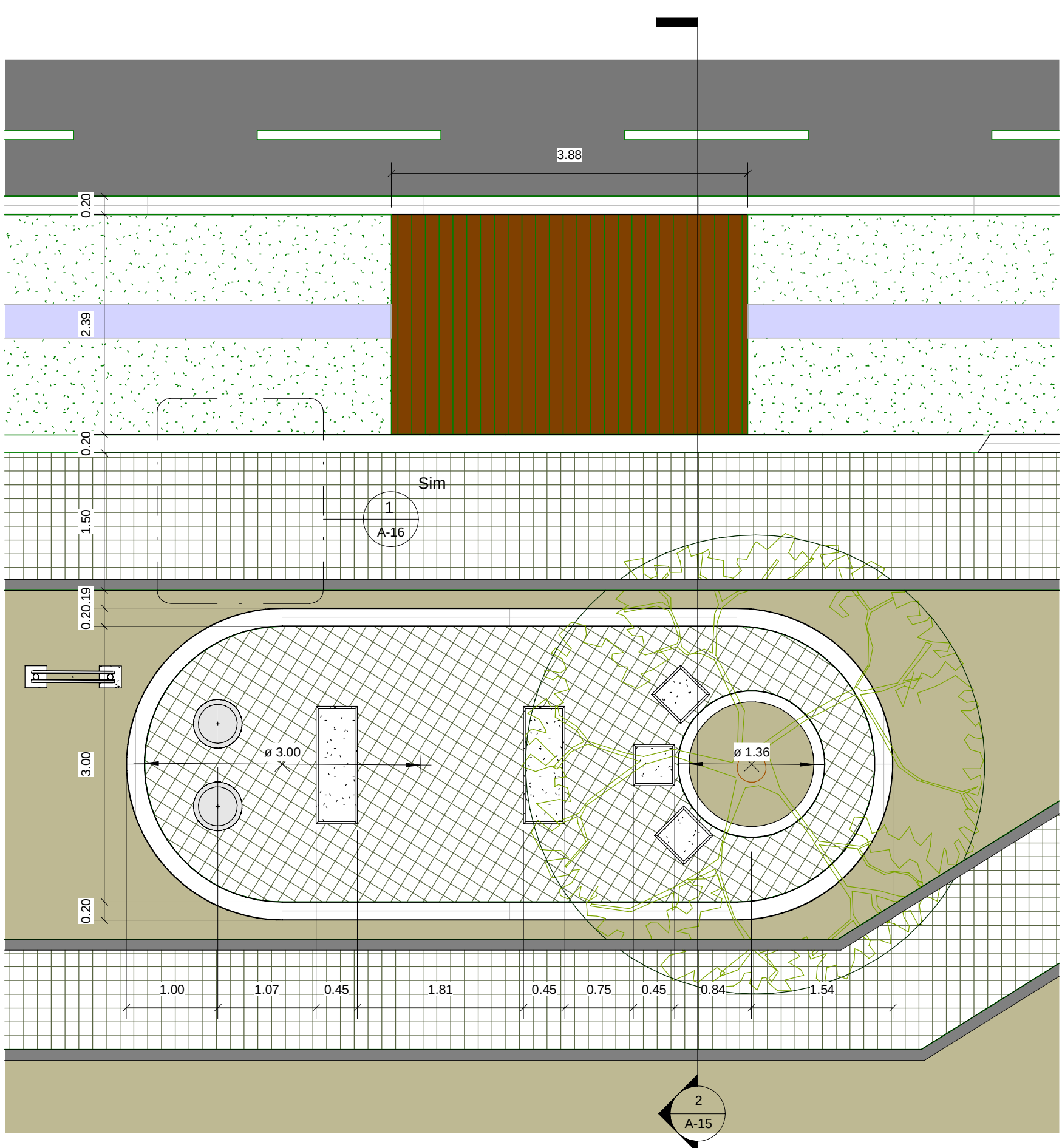
8 DETALLE_CIMENTACION_PUENTE
1 : 50



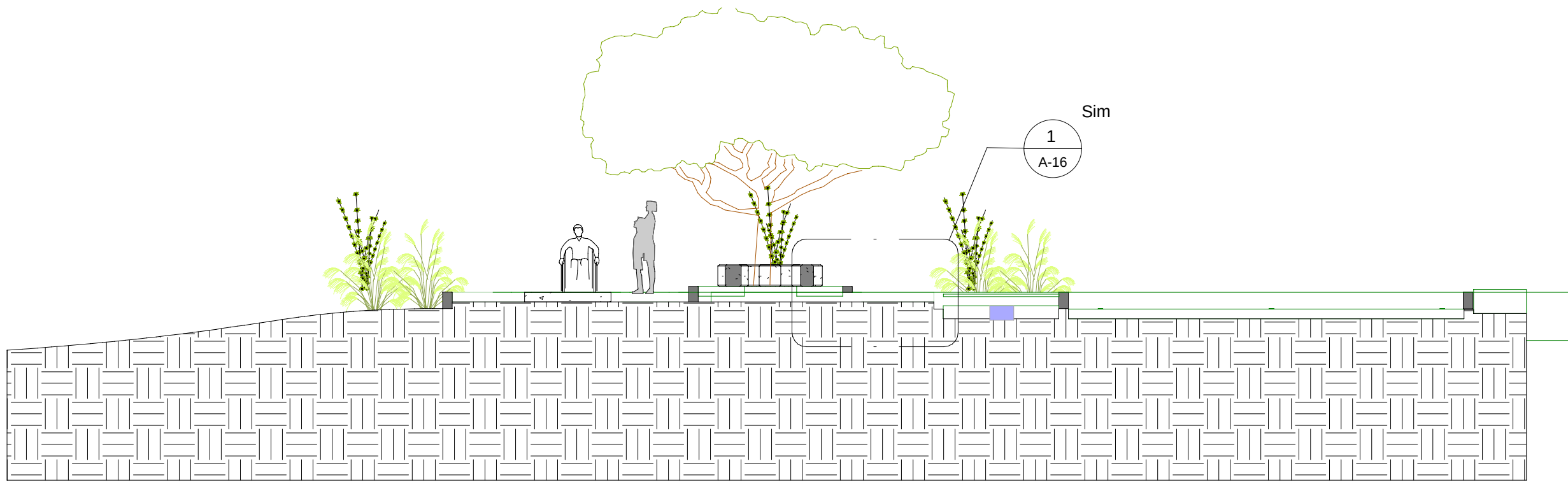
2 CORTE D-D
1 : 50



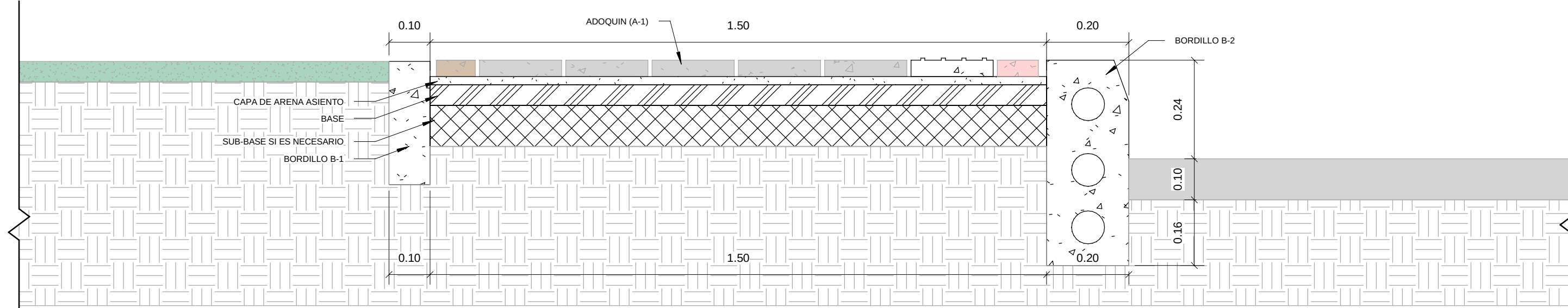
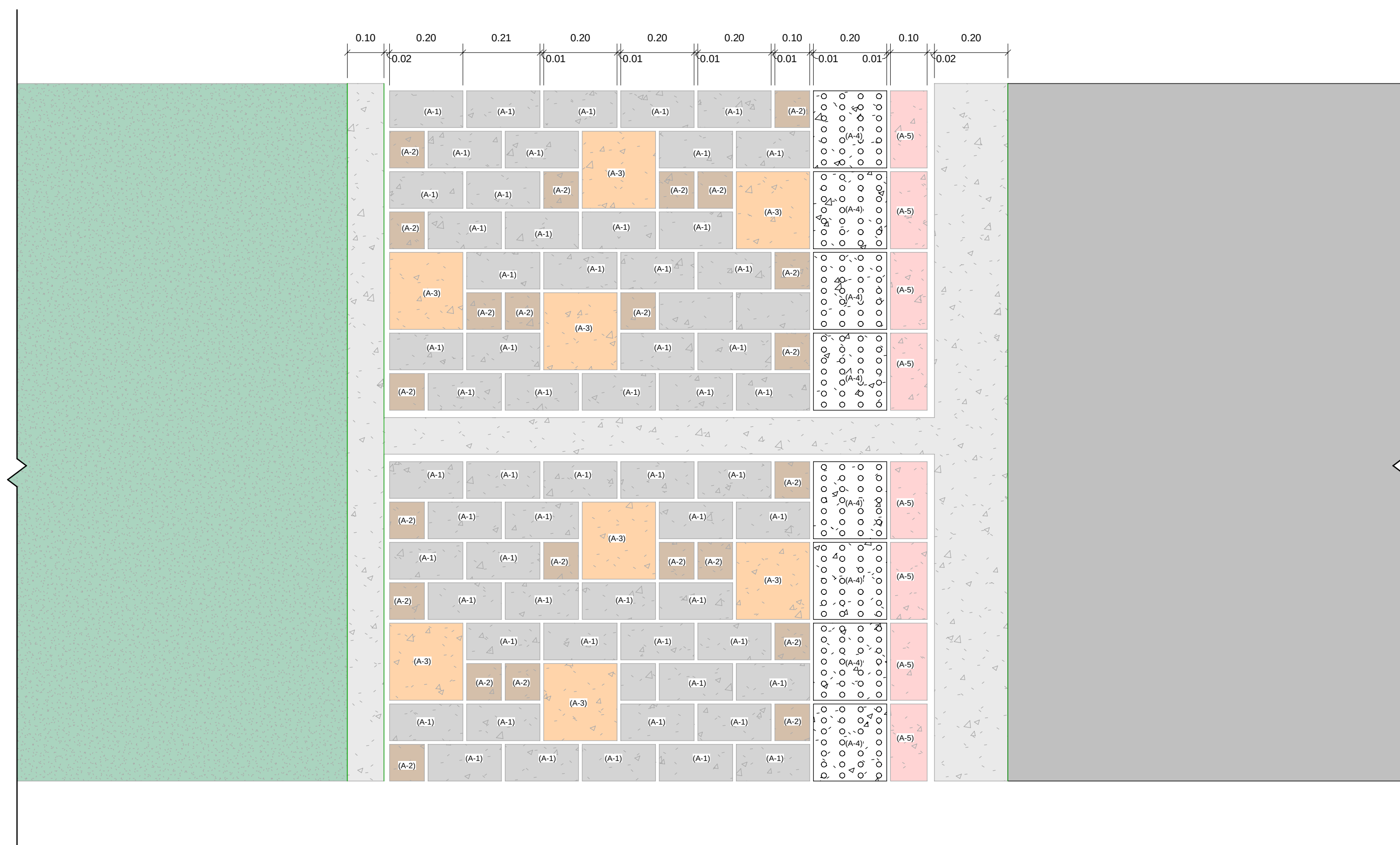
1 SENDERO_CONEXION_LISBOA
1 : 125



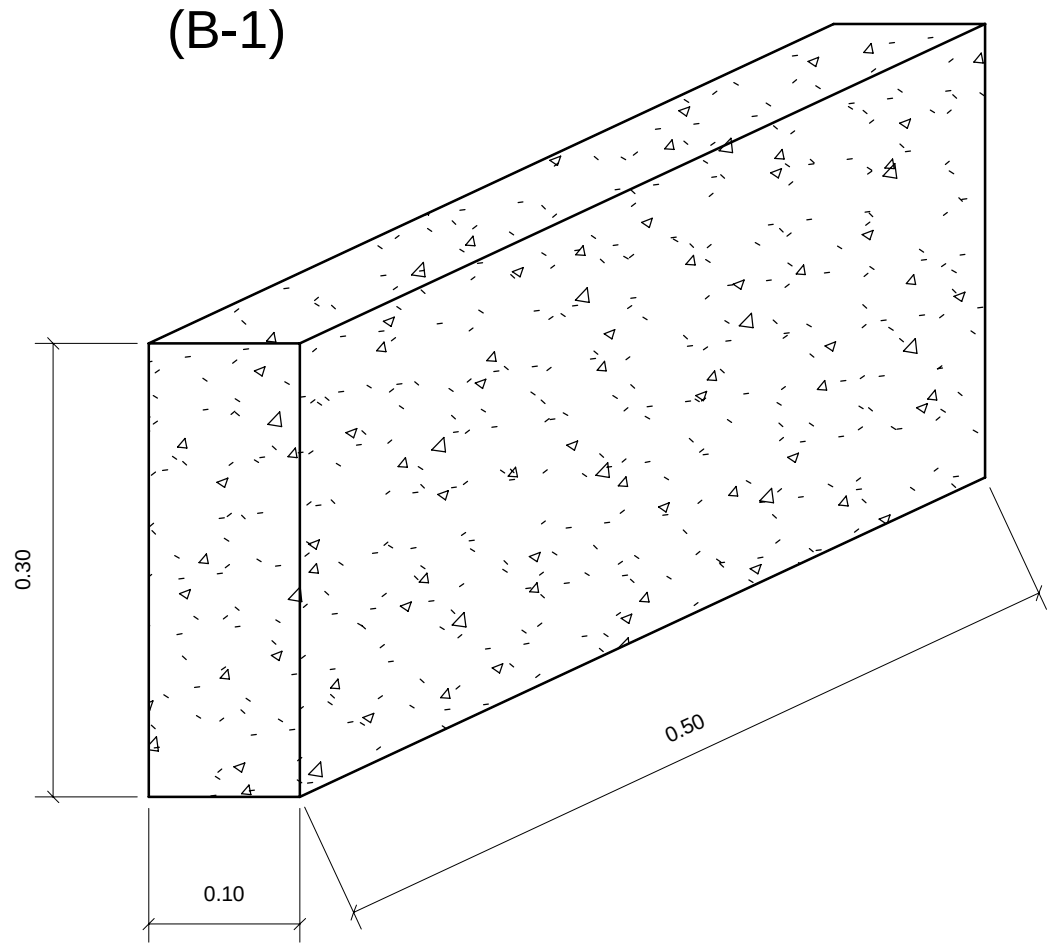
3 PARADERO_TIPO
1 : 50



2 CORTE-C-C
1 : 100

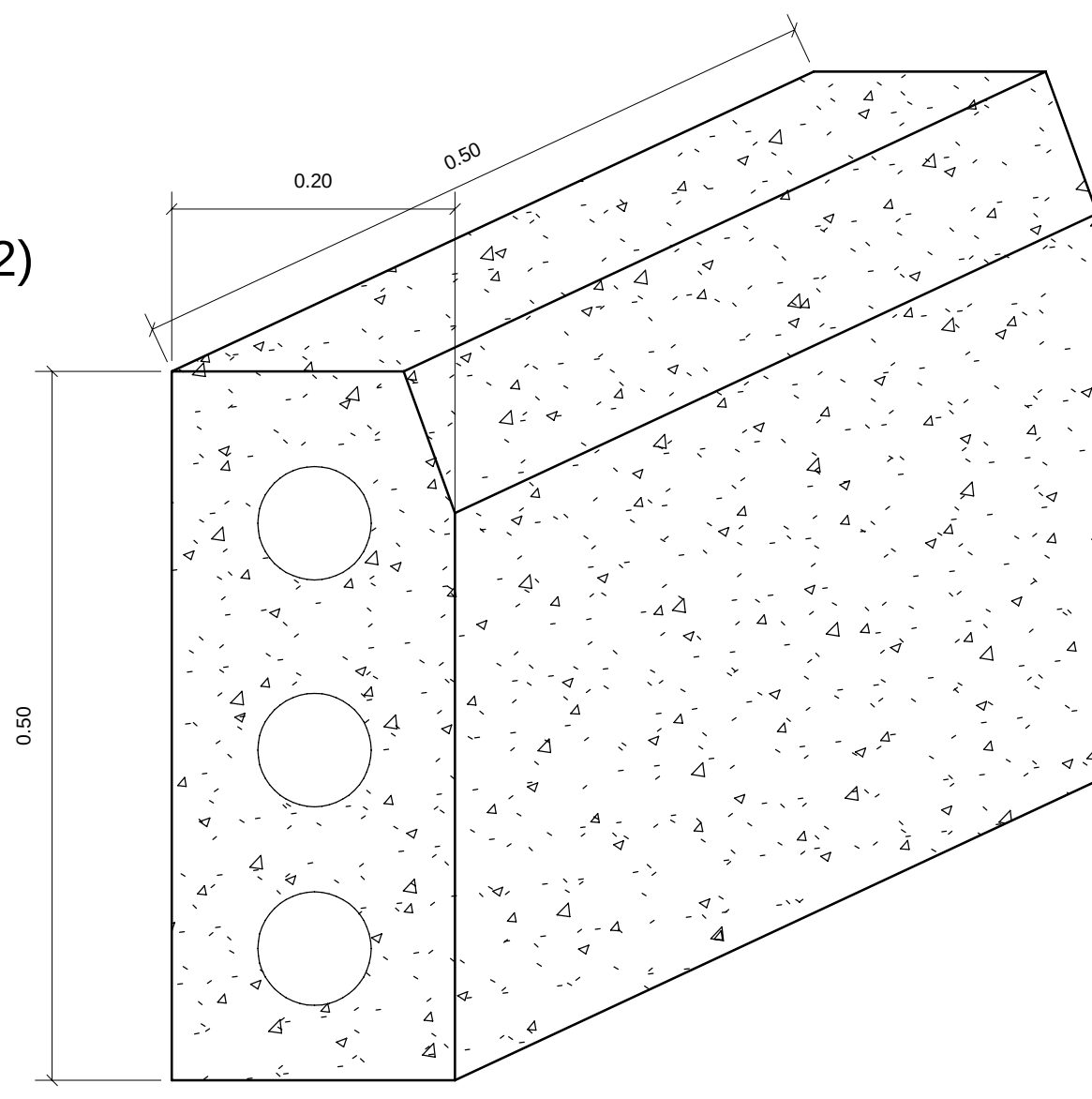


1 MODULACION
1 : 10
(B-1)



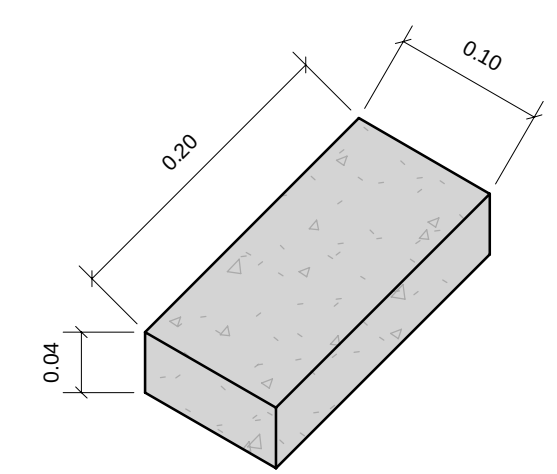
Bordillo de concreto
(0.30x0.10x0.50)
Color: Gris

(B-2)



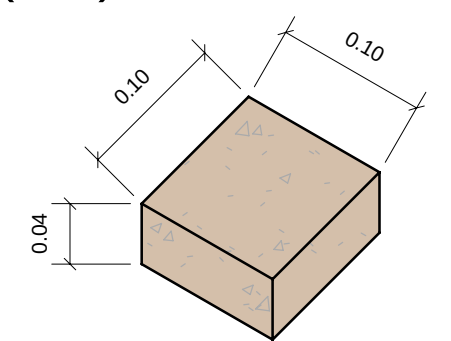
Bordillo de concreto
(0.50x0.20x0.50)
Color: Gris

(A-1)



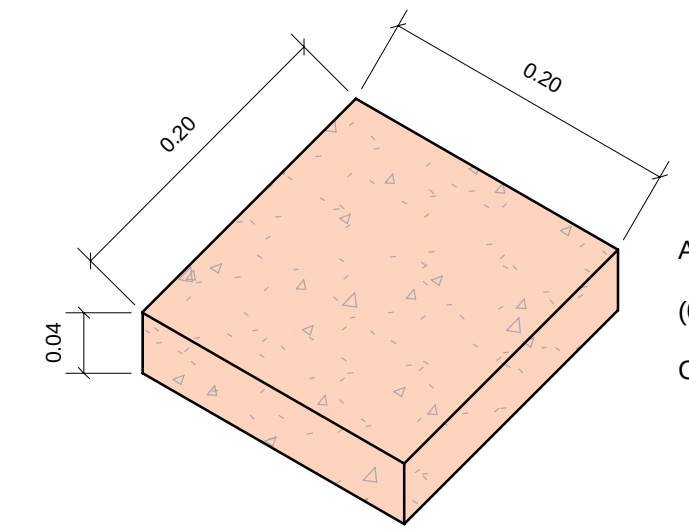
Adoquin en concreto de
(0.20x0.10x0.04)
Color: Gris

(A-2)



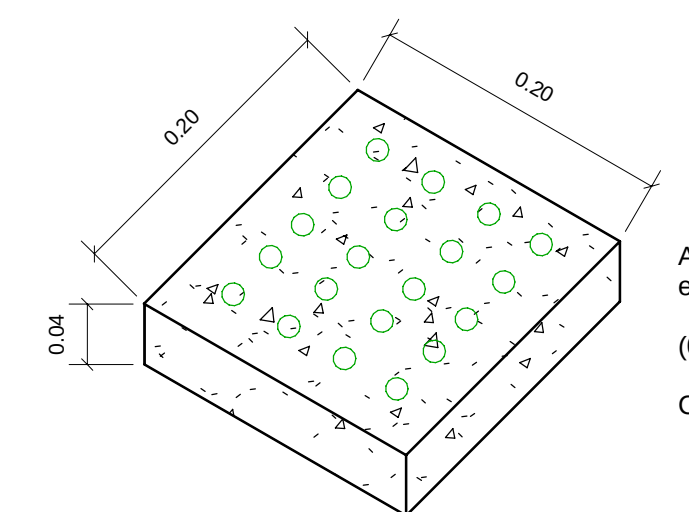
Adoquin en concreto de
(0.10x0.10x0.04)
Color: Marron

(A-3)



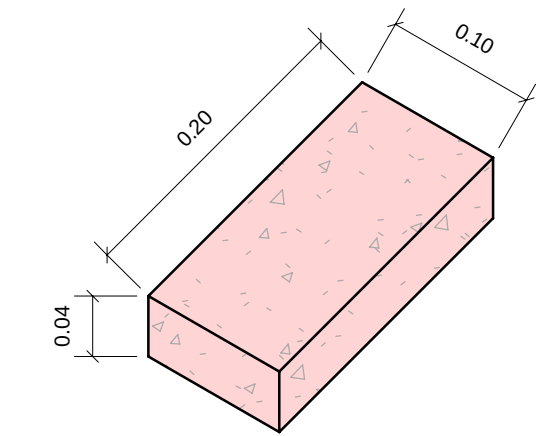
Adoquin en concreto de
(0.20x0.20x0.04)
Color: Salmon

(A-4)



Adoquin pododactil
en concreto de
(0.20x0.20x0.04)
Color: Gris

(A-5)



Adoquin en concreto de
(0.20x0.10x0.04)
Color: Rojo



PROYECTO:
**EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR**

CONTENIDO:
**DETALLE
MODULACION
ADOQUIN**

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

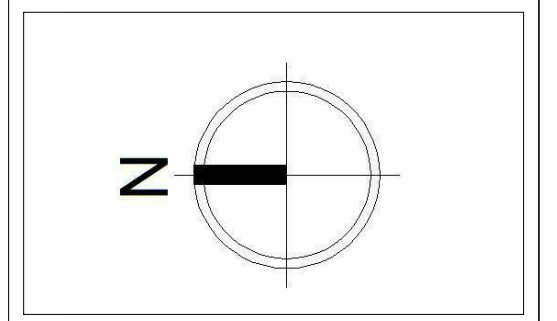
DOCENTE:

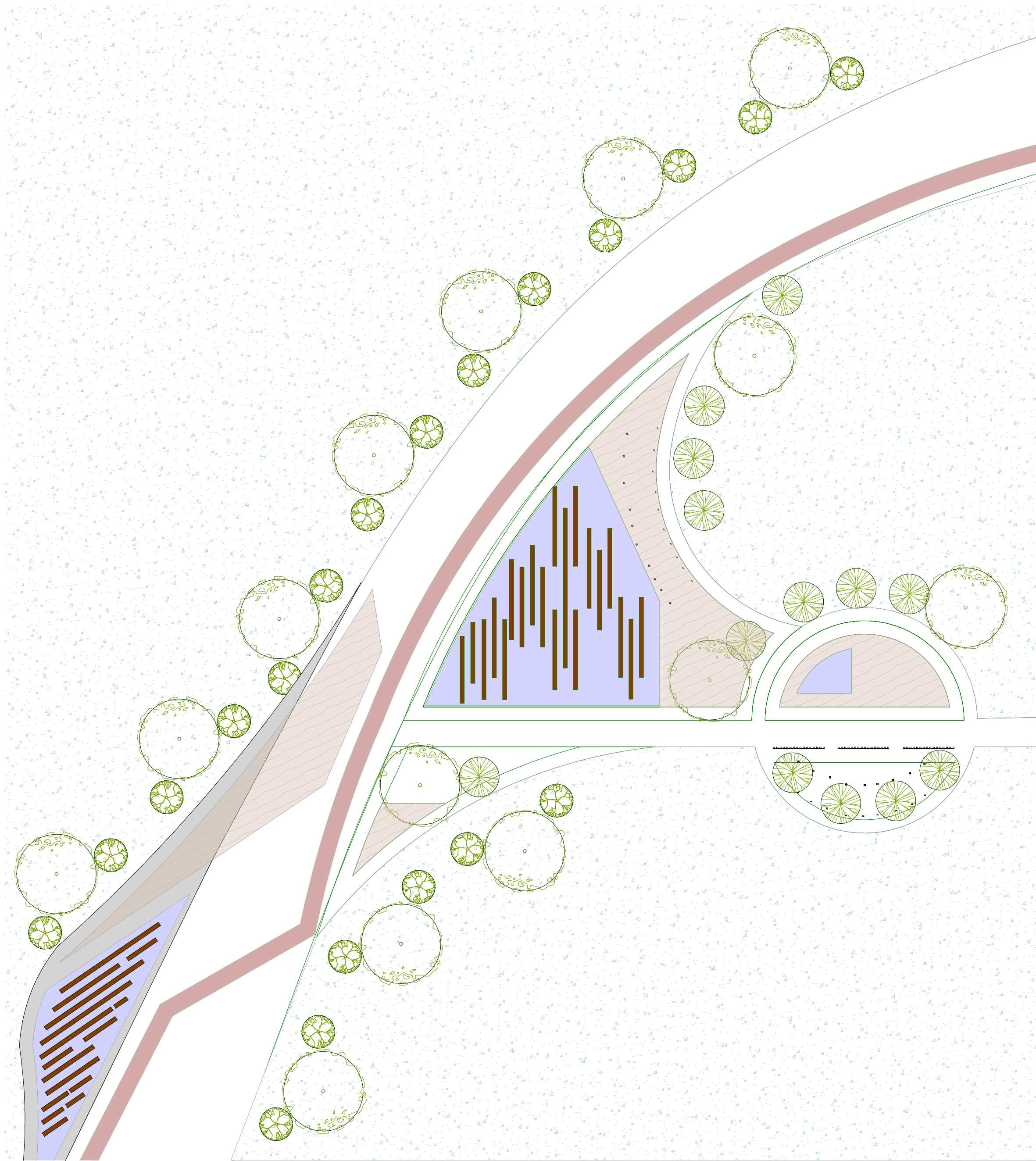
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

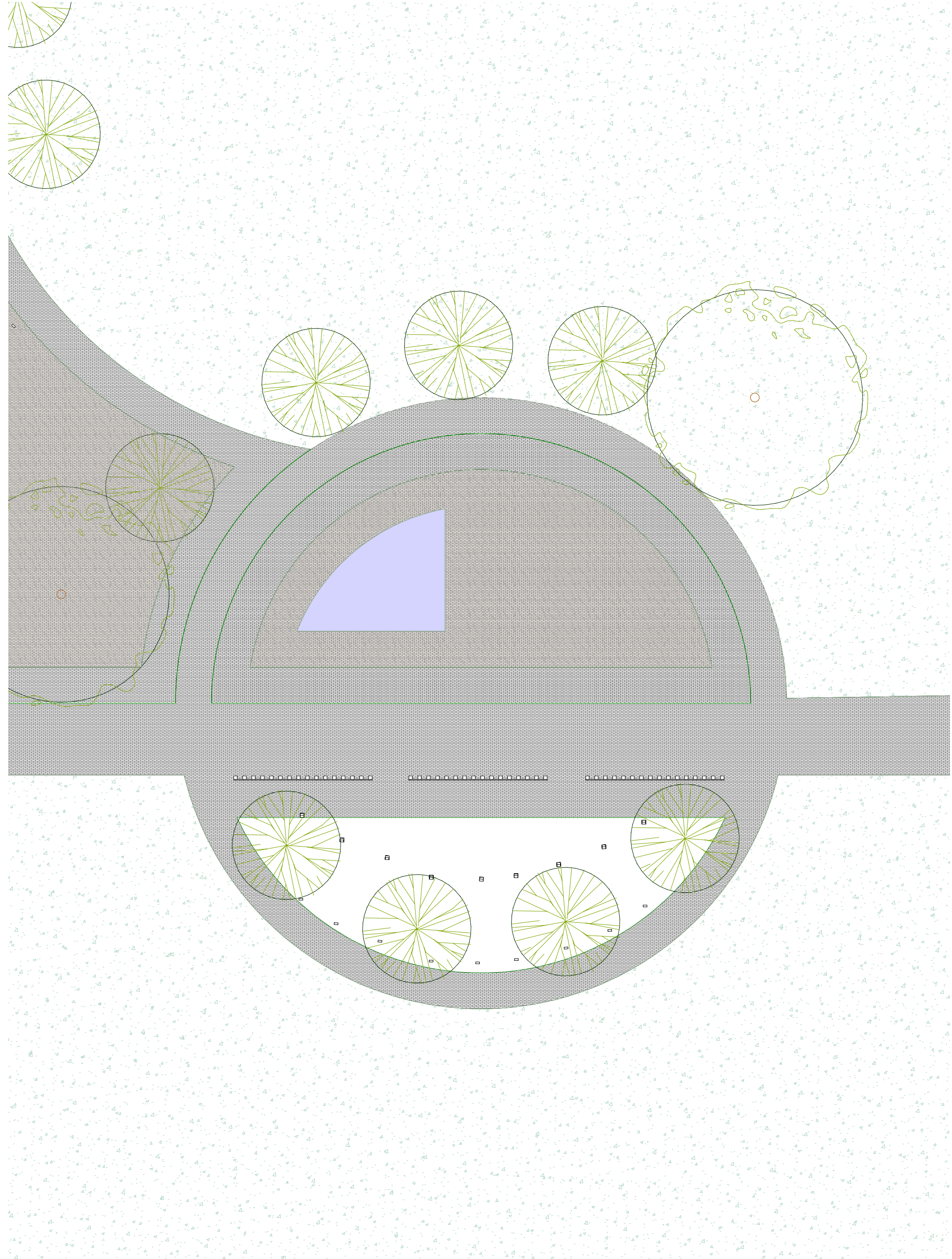
INTEGRANTES:

TUTOR

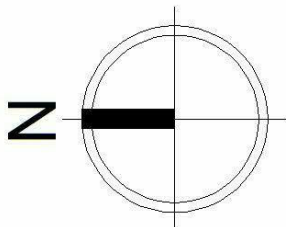


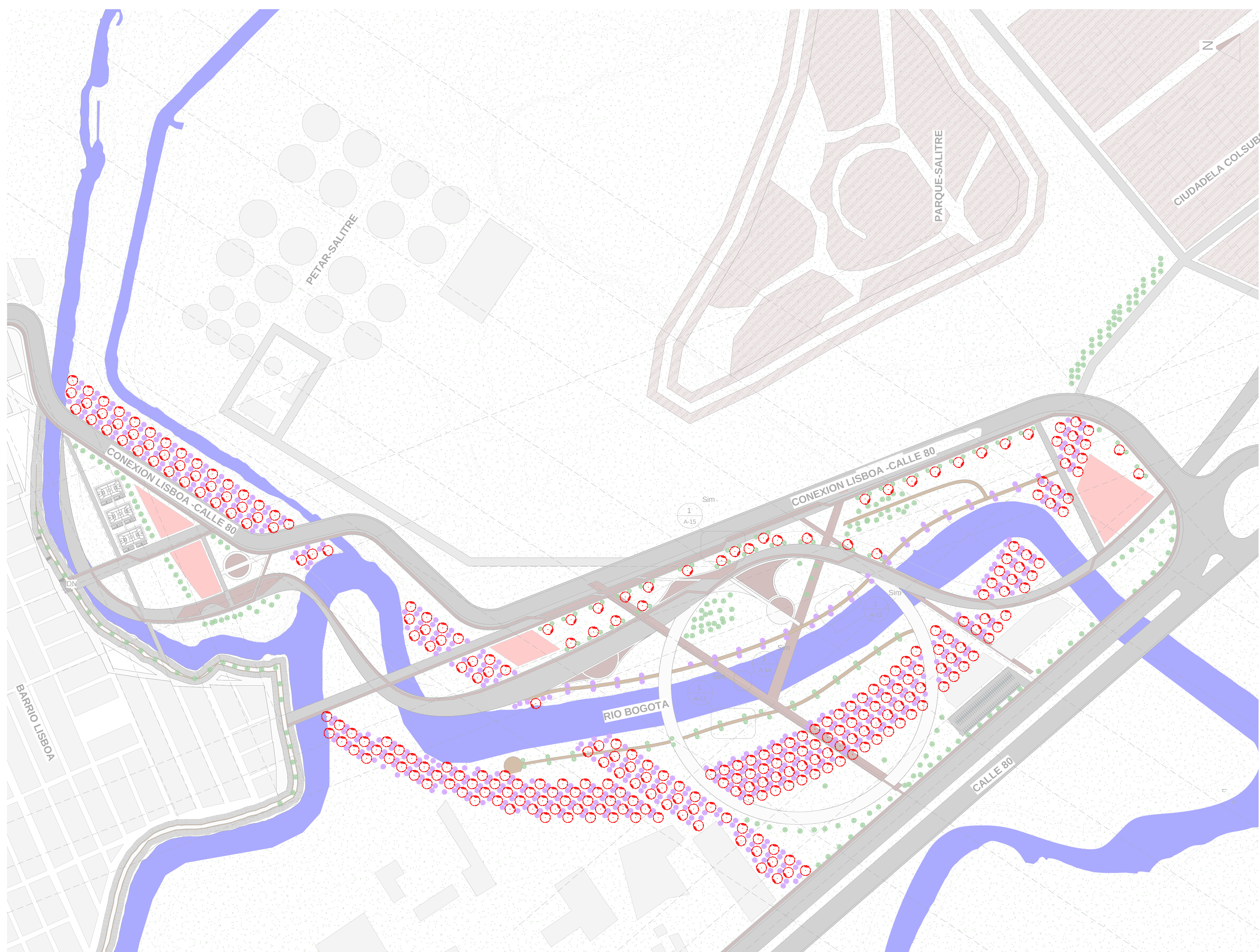


1 PLAZOLETA
1 : 500



2 PLAZOLETA Copy 1
1 : 200





1 PLANTA_DE_SIEMBRA
1 : 2500

A-18


UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA


FACULTAD DE
ARQUITECTURA

PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

PLANTA DE
SIEMBRA

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

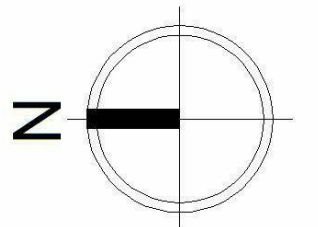
DOCENTE:

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR



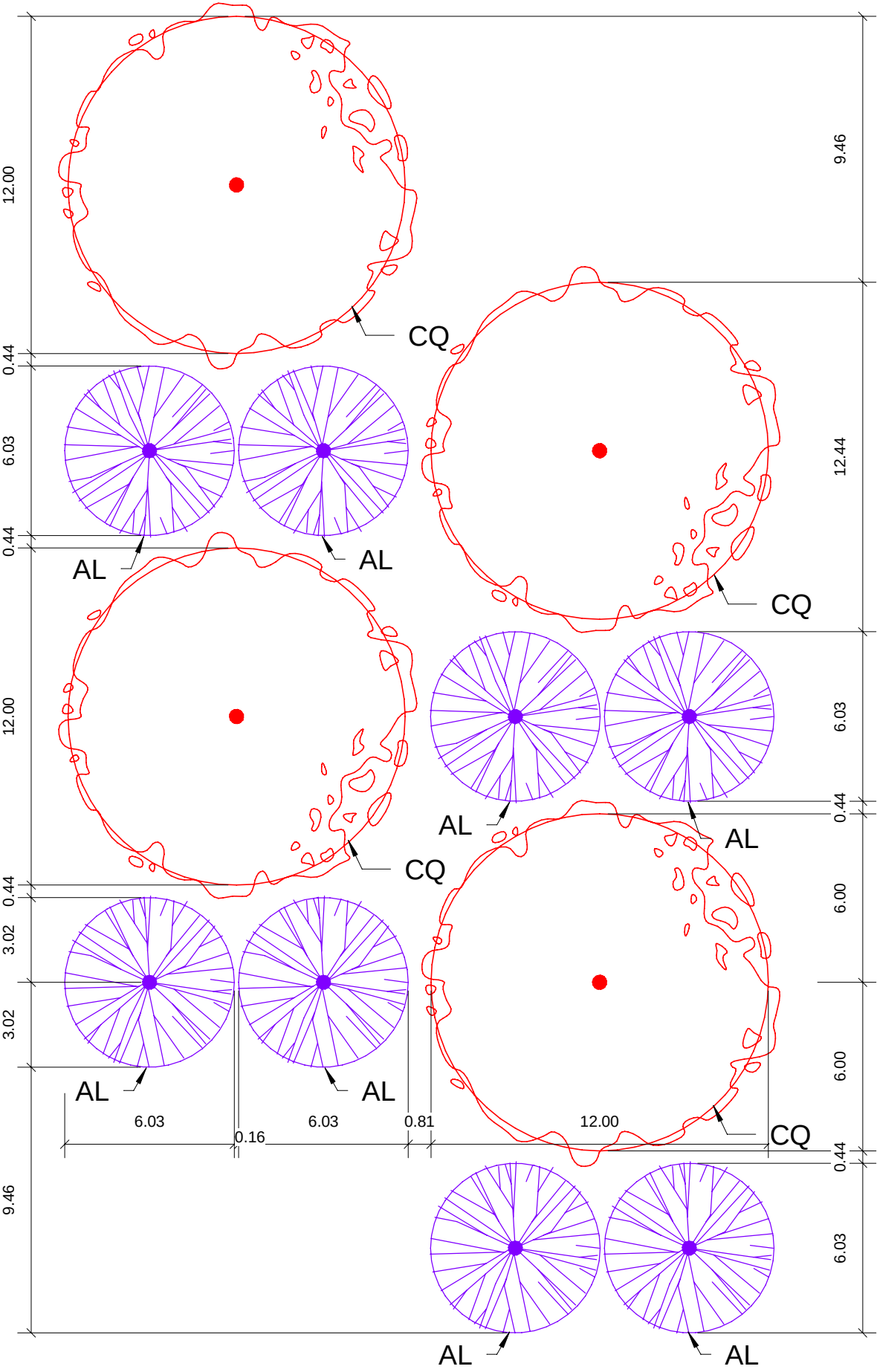
A-18

ARBOLES SABANA

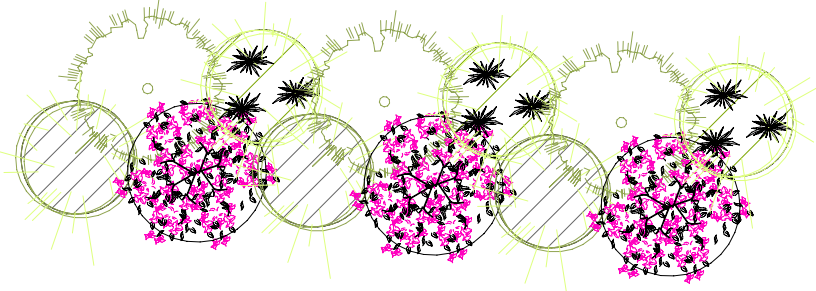
SIGLA	CONVENCION		NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	ALTURA	Ø COPA
	ALZADO	PLANTA				
AR			Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	7m	5m
AL			Aliso	Alnus jourlensis	12m	6m
GQ			Guayacan	Clusia multiflora	20m	12m

ARBUSTOS SABANA

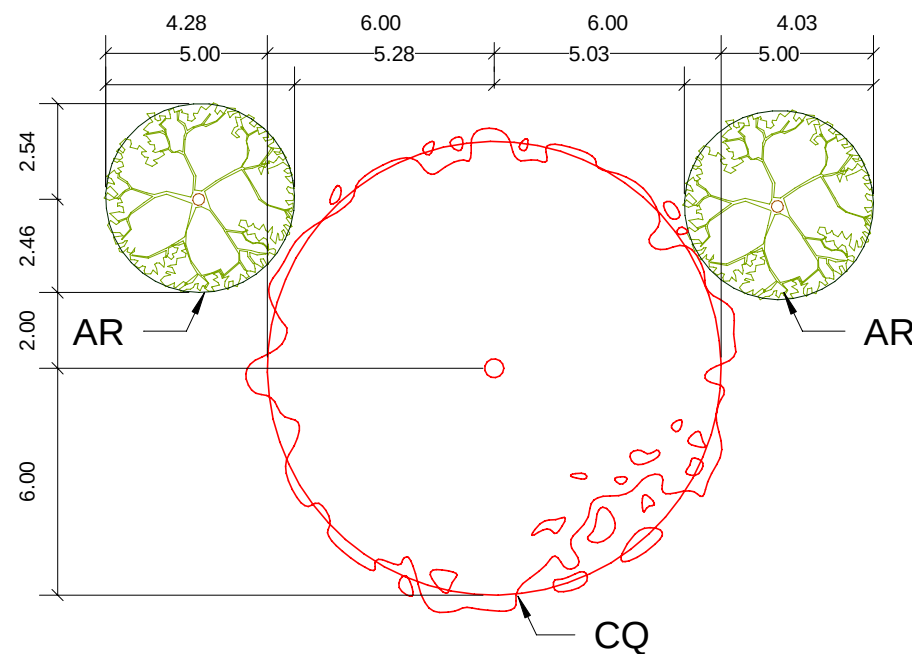
SIGLA	CONVENCION		NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
	ALZADO	PLANTA		
JB			JUNCOS BOGOTANOS	Penisetum villosium-calamagrostis
GRA			GRAMINEAS	
BU			BUGAMBILLES	Buganvillea veranera/trinitaria
CSQ			CHUSQUE	Chusquea scandens



TIPOLOGIA EJE AMBIENTAL
1 : 200



TIPOLOGIA ARBUSTOS
1 : 100



TIPOLOGIA_CONEXION_LISBOA_CALLE80
1 : 200



PROYECTO:

EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

CONTENEDOR
RAICES

AREA:

PROYECTO DE ARQUITECTURA

DOCENTE:

ESCALA:

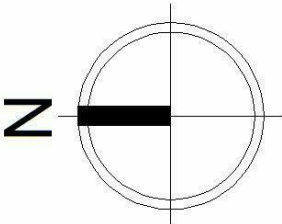
INDICADAS

FECHA:

2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR



Cartilla de Andenes

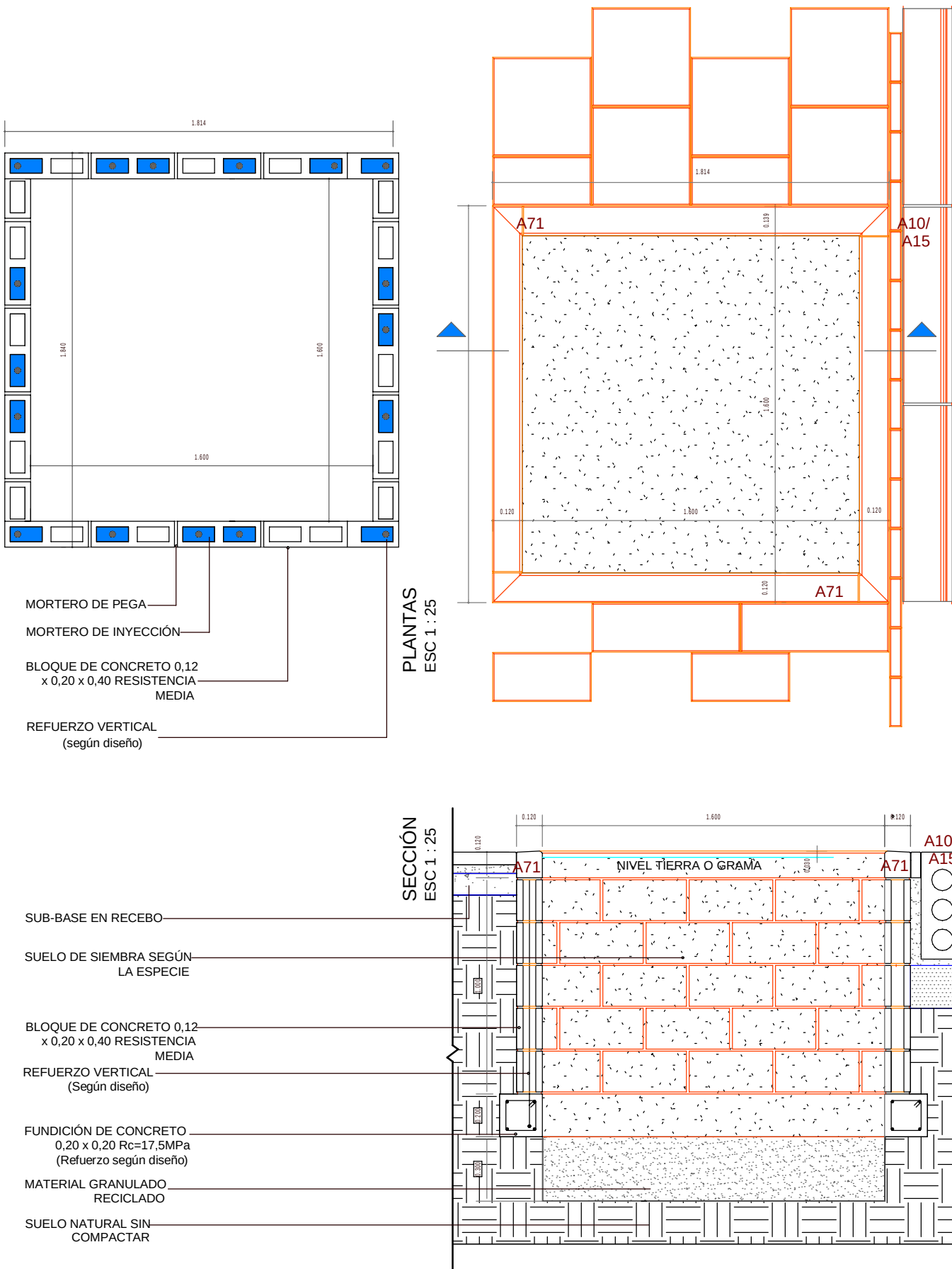


Secretaría Distrital de Planeación
Taller del Espacio Público

Contenedores de raíces
Contenedor de raíces tipo C

B

22



GENERALIDADES

Descripción

Elemento encargado de conducir y controlar el crecimiento de las raíces del árbol, para evitar su interferencia futura con los pavimentos y materiales de piso. Se utiliza para la siembra de las especies arbóreas y de cobertura vegetal.

El contenedor de Raíces Tipo C, se conforma a partir la pieza prefabricada A71 y borde complemento

Con el fin de evitar que la tierra al interior del contenedor drene hacia el piso peatonal, esta deberá estar al menos 30mm por debajo del borde contenedor.

El adoquín demarcador visual deberá localizarse entre el borde del contenedor y el área de la franja de seguridad del peatón.

Medidas en metros
1.60 x 1.60 de ancho libre.

Referencias

Para información en cuanto a las características de las piezas, ver las fichas respectivas del aparte A. Para información sobre procesos constructivos, consultar el respectivo capítulo.

NOTAS

Los elementos prefabricados, así como el detalle mismo del contenedor que se presenta en esta ficha, son indicativos, siendo el diseño definitivo del proyecto el que determine su aplicabilidad, al igual que la selección de especies ante el Jardín Botánico José Celestino Mutis



PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

CONTENEDOR
RAICES

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

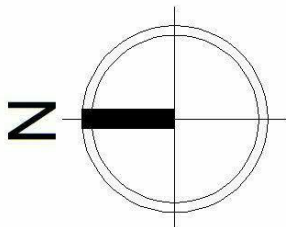
DOCENTE:

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR

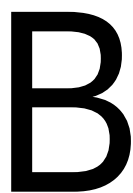


Cartilla de Andenes



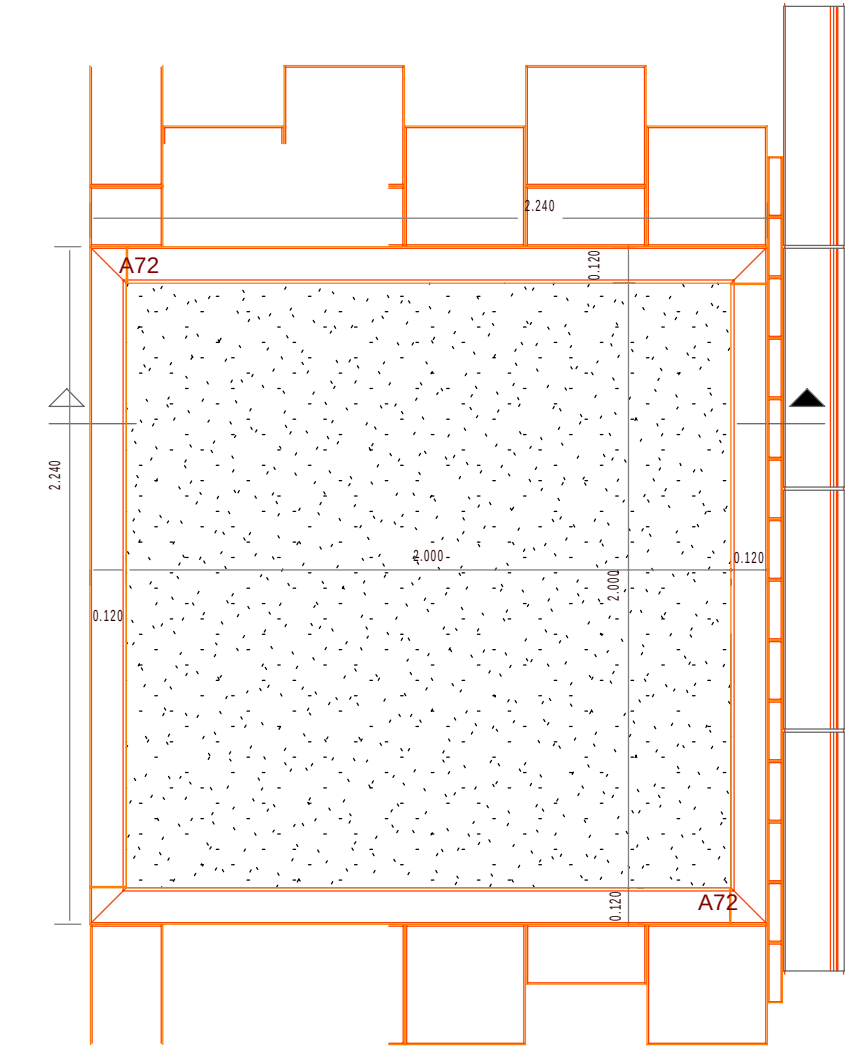
Secretaría Distrital de Planeación
Taller del Espacio Público

Contenedores de raíces
Contenedor de raíces tipo D



23

BLOQUE DE CONCRETO
0,12 x 0,20 x 0,40
RESISTENCIA MEDIA
MORTERO DE PEGA
REFUERZO VERTICAL
SEGUN DISEÑO
MORTERO DE INYECCION



PLANTA
ESC 1 : 25

GENERALIDADES

Descripción

Elemento encargado de conducir y controlar el crecimiento de las raíces del árbol, para evitar su interferencia futura con los pavimentos y materiales de piso. Se utiliza para la siembra de las especies arbóreas y de cobertura vegetal.

El contenedor de Raíces Tipo D, se conforma a partir la pieza prefabricada A72 y borde complemento

Con el fin de evitar que la tierra al interior del contenedor drene hacia el piso peatonal, esta deberá estar al menos 30mm por debajo del borde contenedor.

El adoquín demarcador visual deberá localizarse entre el borde del contenedor y el área de la franja de seguridad del peatón.

Medidas en metros
2.00 x 2.00 de ancho libre.

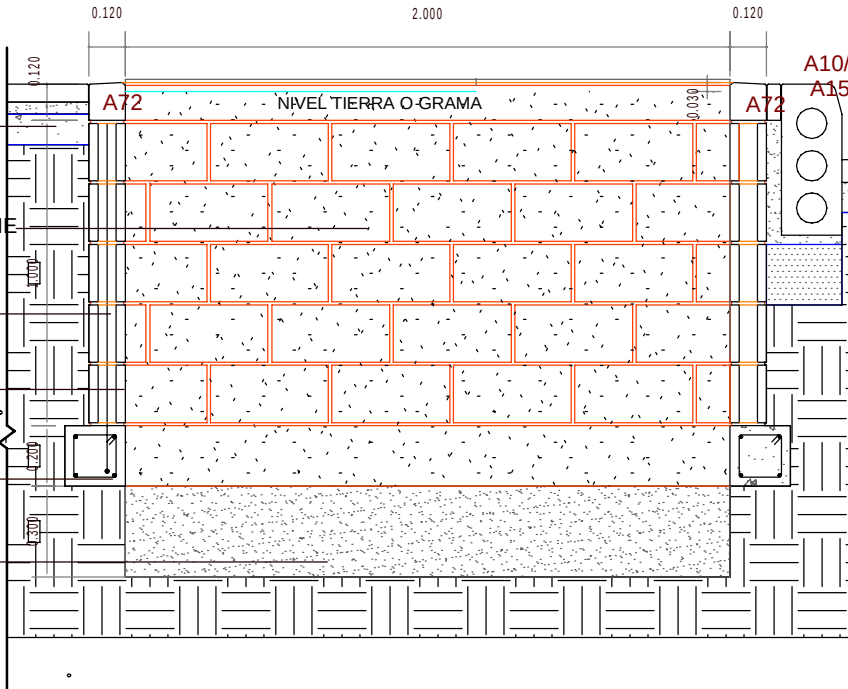
Referencias

Para información en cuanto a las características de las piezas, ver las fichas respectivas del aparte A. Para información sobre procesos constructivos, consultar el respectivo capítulo.

NOTAS

Los elementos prefabricados, así como el detalle mismo del contenedor que se presenta en esta ficha, son indicativos, siendo el diseño definitivo del proyecto el que determine su aplicabilidad, al igual que la selección de especies ante el Jardín Botánico José Celestino Mutis

SUB-BASE EN RECEBO
SUELO DE SIEMBRA SEGUN LA ESPECIE
BLOQUE DE CONCRETO
0,12 x 0,20 x 0,40 RESISTENCIA MEDIA
REFUERZO VERTICAL
(Según diseño)
FUNDICIÓN DE CONCRETO 0,20 x 0,20
Rc=17,5MPa (Refuerzo según diseño)
LECHO FILTRANTE EN GRAVILLA



SECCIÓN
ESC 1 : 25

Cartilla de Andenes

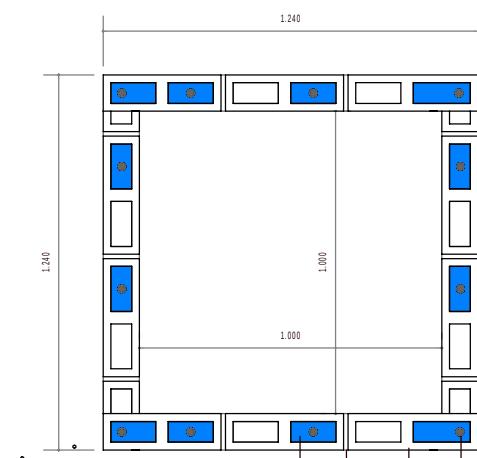


Secretaría Distrital de Planeación
Taller del Espacio Público

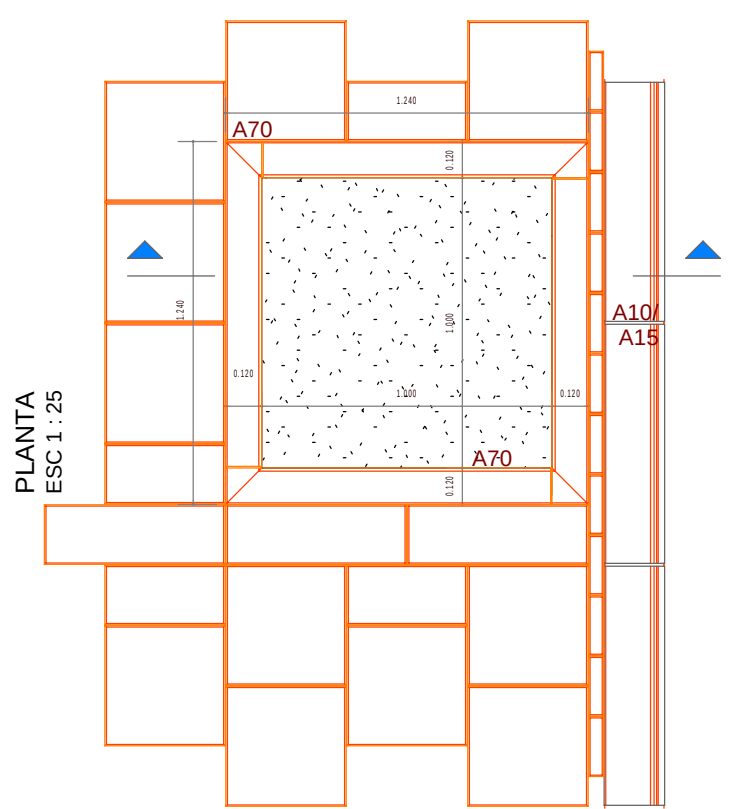
Contenedor de raíces
Contenedor de raíces tipo A

B

20

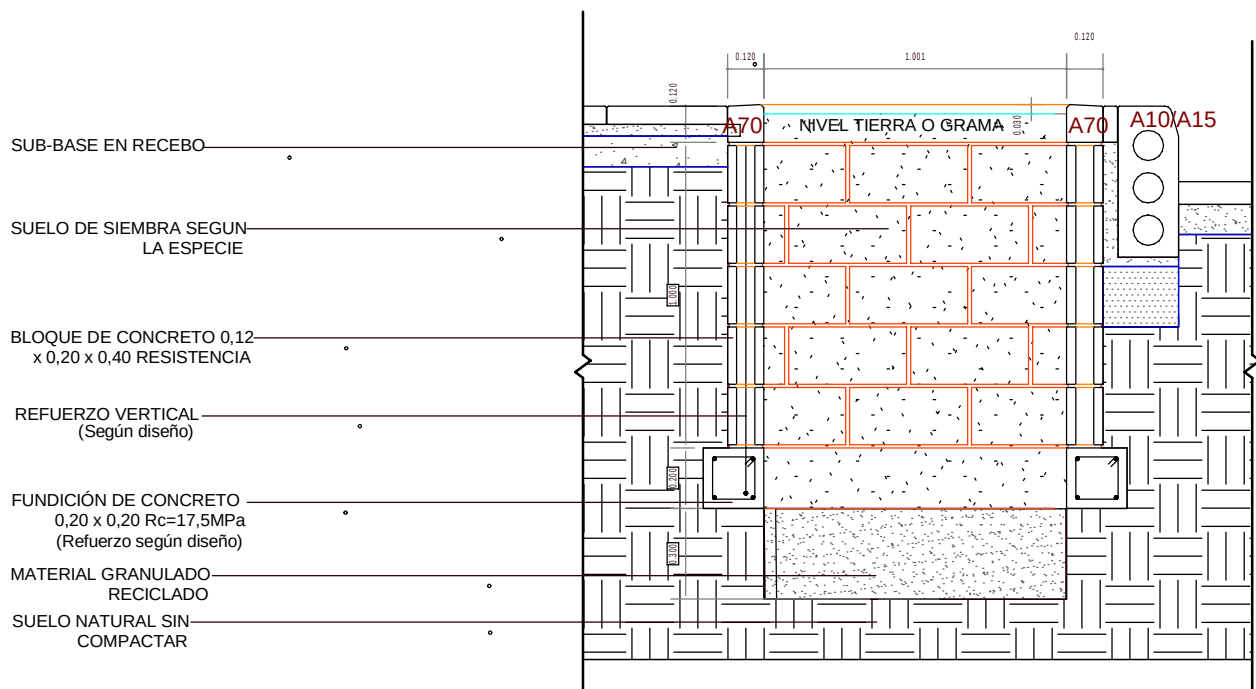


MORTERO DE INYECCION
MORTERO DE PEGA
BLOQUE DE CONCRETO 0,12
x 0,20 x 0,40 RESISTENCIA
MEDIA
REFUERZO VERTICAL
SEGUN DISEÑO



PLANTA
ESC 1: 25

PLANTA
ESC 1: 25



SUB-BASE EN RECEBO
SUELO DE SIEMBRA SEGUN
LA ESPECIE
BLOQUE DE CONCRETO 0,12
x 0,20 x 0,40 RESISTENCIA
REFUERZO VERTICAL
(Según diseño)
FUNDICIÓN DE CONCRETO
0,20 x 0,20 Rc=17,5MPa
(Refuerzo según diseño)
MATERIAL GRANULADO
RECICLADO
SUELO NATURAL SIN
COMPACTAR

SECCIÓN
ESC 1: 25

GENERALIDADES

Descripción

Elemento encargado de conducir y controlar el crecimiento de las raíces del árbol, para evitar su interferencia futura con los pavimentos y materiales de piso. Se utiliza para la siembra de las especies arbóreas y de cobertura vegetal.
El contenedor de Raíces Tipo A, se conforma a partir la pieza prefabricada A70.

Con el fin de evitar que la tierra al interior del contenedor drene hacia el piso peatonal, esta deberá estar al menos 30mm por debajo del borde contenedor.

El adoquín demarcador visual deberá localizarse entre el borde del contenedor y el área de la franja de seguridad del peatón.

Medidas en metros
1.00 x 1.00 de ancho libre.

Referencias

Para información en cuanto a las características de las piezas, ver las fichas respectivas del aparte A. Para información sobre procesos constructivos, consultar el respectivo capítulo.

NOTAS

Los elementos prefabricados, así como el detalle mismo del contenedor que se presenta en esta ficha, son indicativos, siendo el diseño definitivo del proyecto el que determine su aplicabilidad, al igual que la selección de especies ante el Jardín Botánico José Celestino Mutis

A-22



PROYECTO:

EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

CONTENEDOR
RAICES

AREA:

PROYECTO DE ARQUITECTURA

DOCENTE:

ESCALA:

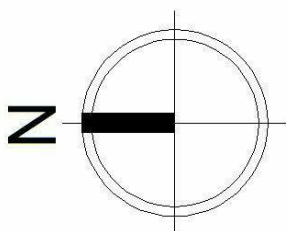
INDICADAS

FECHA:

2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR



A-22

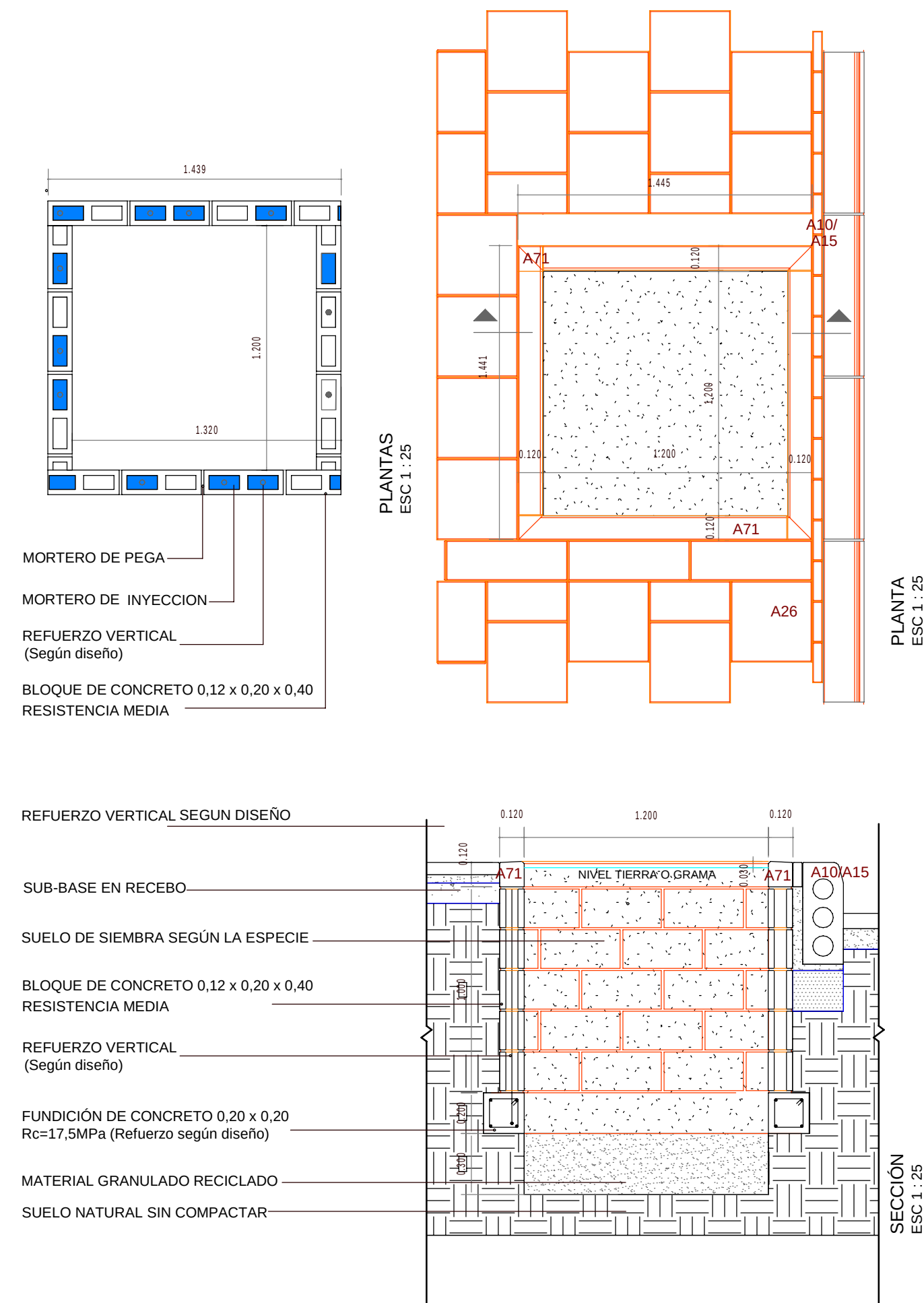
Cartilla de Andenes

A
Elementos prefabricados

Secretaría Distrital de Planeación
Taller del Espacio Público

Contenedor de raíces
Contenedor de raíces tipo B

B 21



GENERALIDADES	
Descripción	

Elemento encargado de conducir y controlar el crecimiento de las raíces del árbol, para evitar su interferencia futura con los pavimentos y materiales de piso. Se utiliza para la siembra de las especies arbóreas y de cobertura vegetal.

El contenedor de Raíces Tipo B, se conforma a partir la pieza prefabricada A71.

Con el fin de evitar que la tierra al interior del contenedor drene hacia el piso peatonal, esta deberá estar al menos 30mm por debajo del borde contenedor.

El adoquín demarcador visual deberá localizarse entre el borde del contenedor y el área de la franja de seguridad del peatón.

Medidas en metros
1.20 x 1.20 de ancho libre.

Referencias

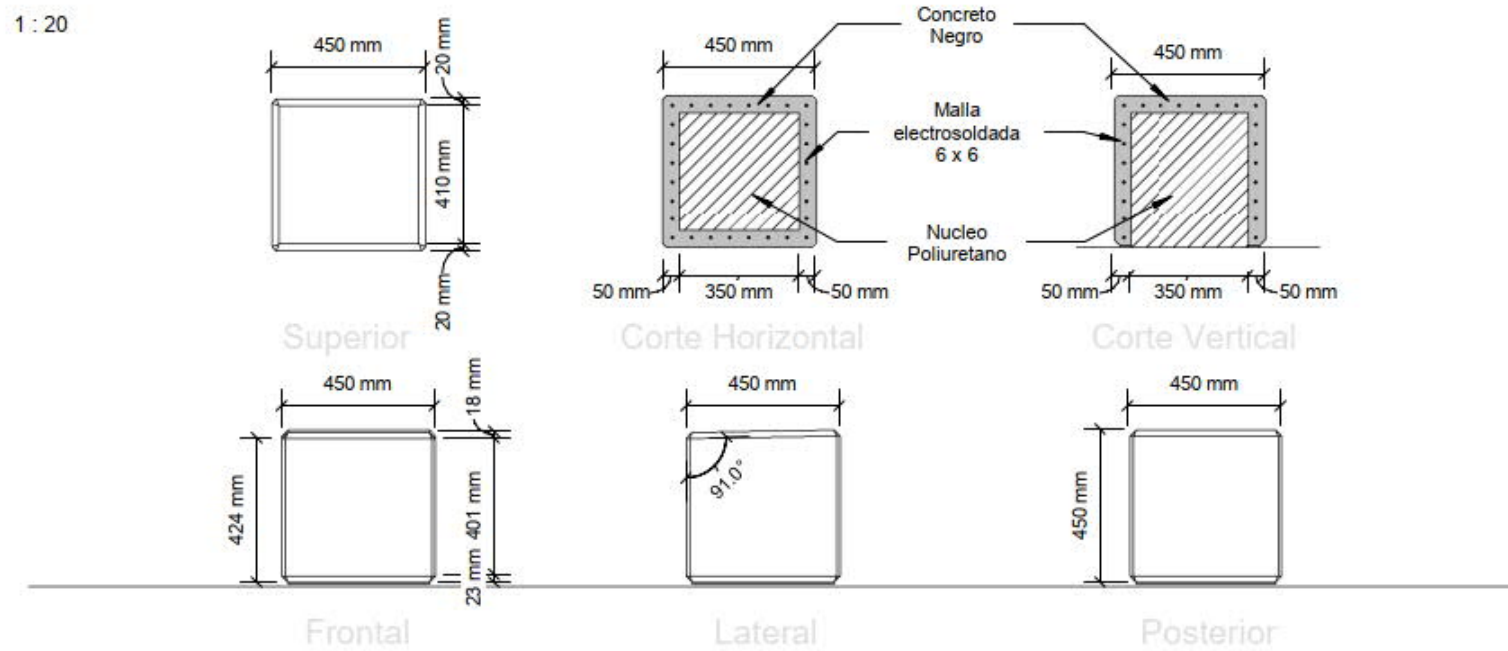
Para información en cuanto a las características de las piezas, ver las fichas respectivas del aparte A. Para información sobre procesos constructivos, consultar el respectivo capítulo.

NOTAS

Los elementos prefabricados, así como el detalle mismo del contenedor que se presenta en esta ficha, son indicativos, siendo el diseño definitivo del proyecto el que determine su aplicabilidad, al igual que la selección de especies ante el Jardín Botánico José Celestino Mutis

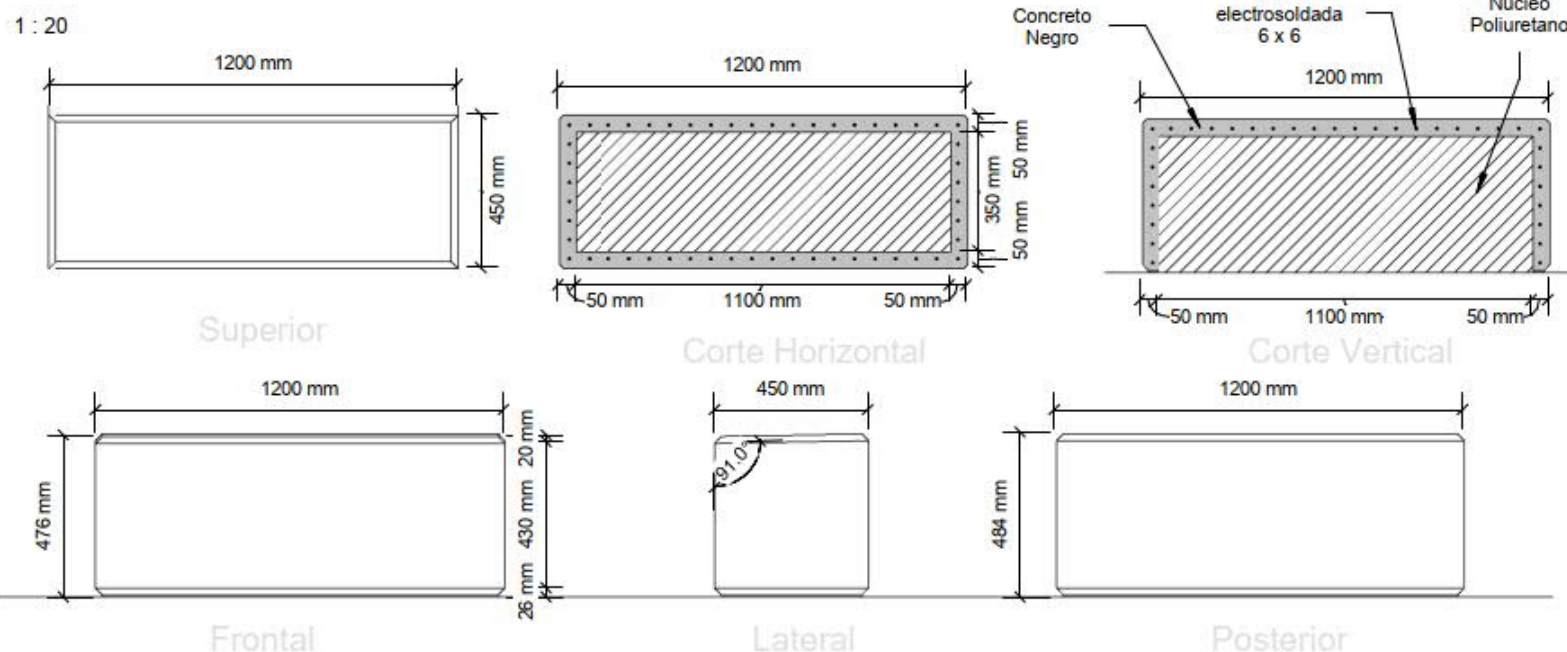
BANCA CONCRETO SENCILLO (BCS-1)

1 : 20



BANCA CONCRETO DOBLE (BCD-1)

1 : 20



Descripcion

Banco Cubico Prefabricado de concreto 45 cm x 45 cm

Banca Doble Prefabricado de concreto 1200 cm x 45 cm

Precolado o colado in situ segun disponibilidad

Material

- Concreto Negro
- f'c=350 kg/cm2
- Malla Electrosoldada 6 x 6 - 4/4
- Nucleo de poliuretano

Color y Acabado

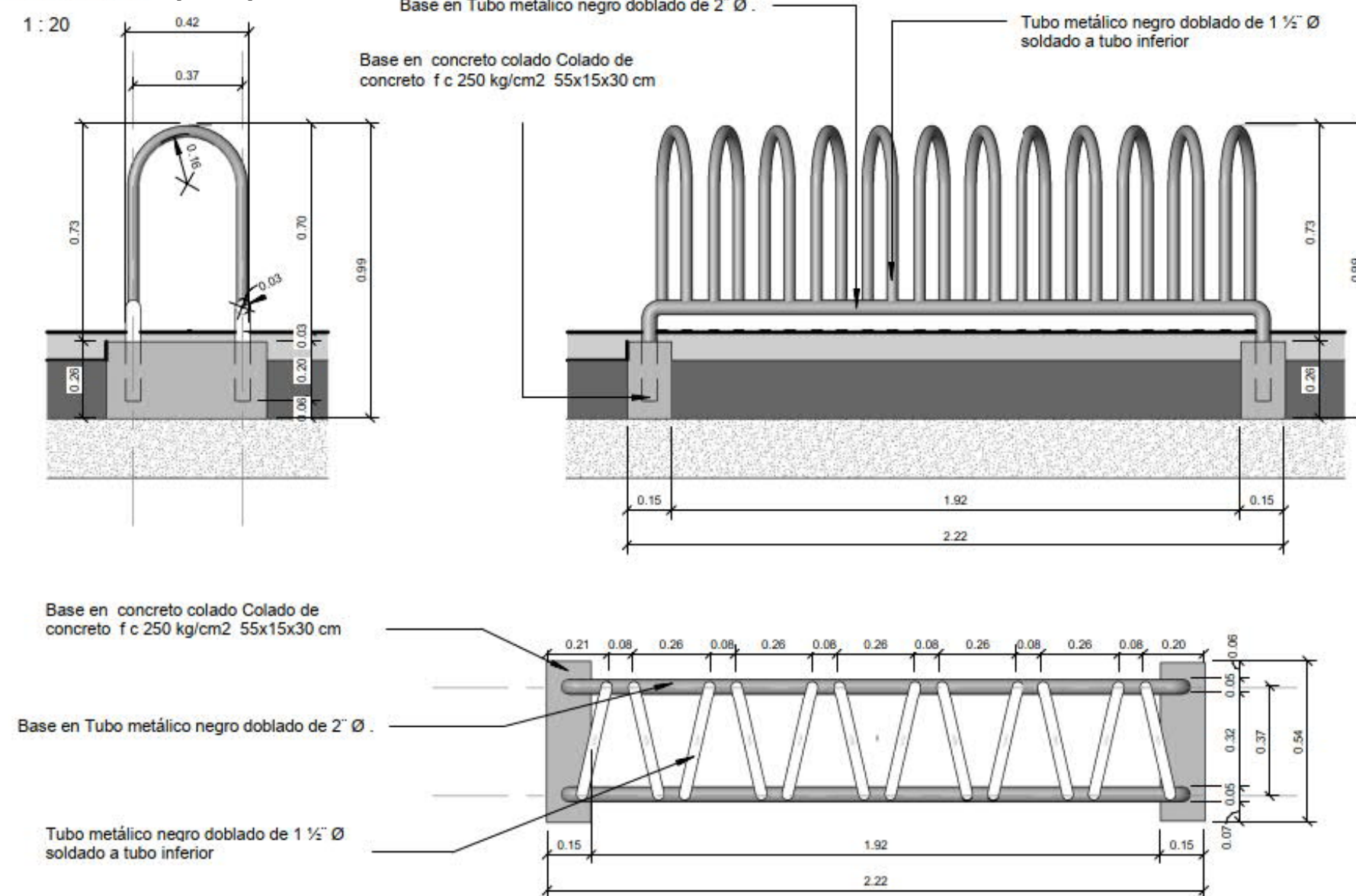
- Concreto color negro con agregados de granzón
- Acabado pulido en cara horizontal
- Boleado en las aristas con un radio mim de 1cm

Instalación

Autoportante. Simplemente apoyada.

BICICLETERO (BC-1)

1 : 20



Descripcion

Bicicletero

220 cm Largo

54 cm Ancho

73 cm de Alto

Material

- Tubo Metalico de 2"
- Tubo metalico de 1 1/2"
- Concreto para cimentacion de f'c 250 kg/cm2

Color y Acabado

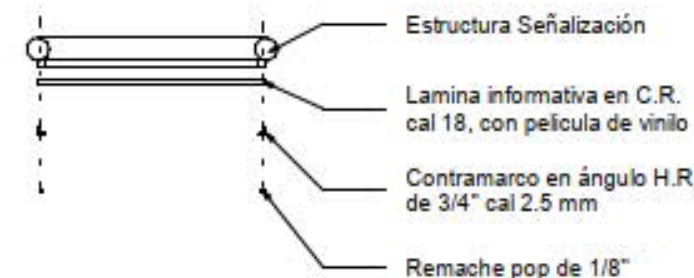
- Acabados en Primer anticorrosivo y pintura esmalte comex 100 o similar color negro

Instalación

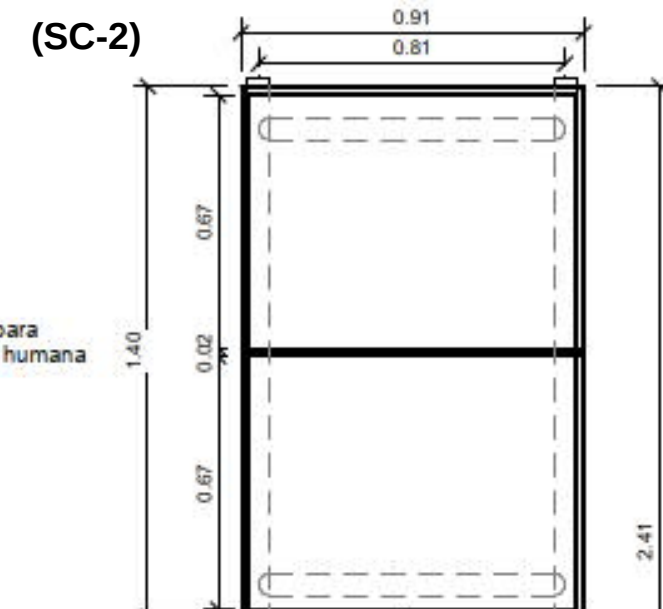
- Cimentacion Colada in situ
- Tubos Doblados y soldada fabricadas por encargo

SEÑALIZACION

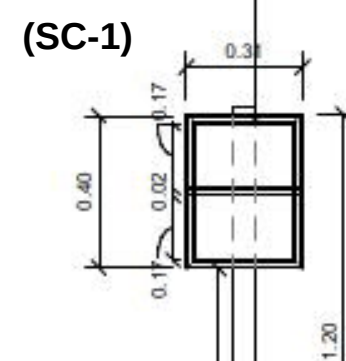
ESCALA 1:25



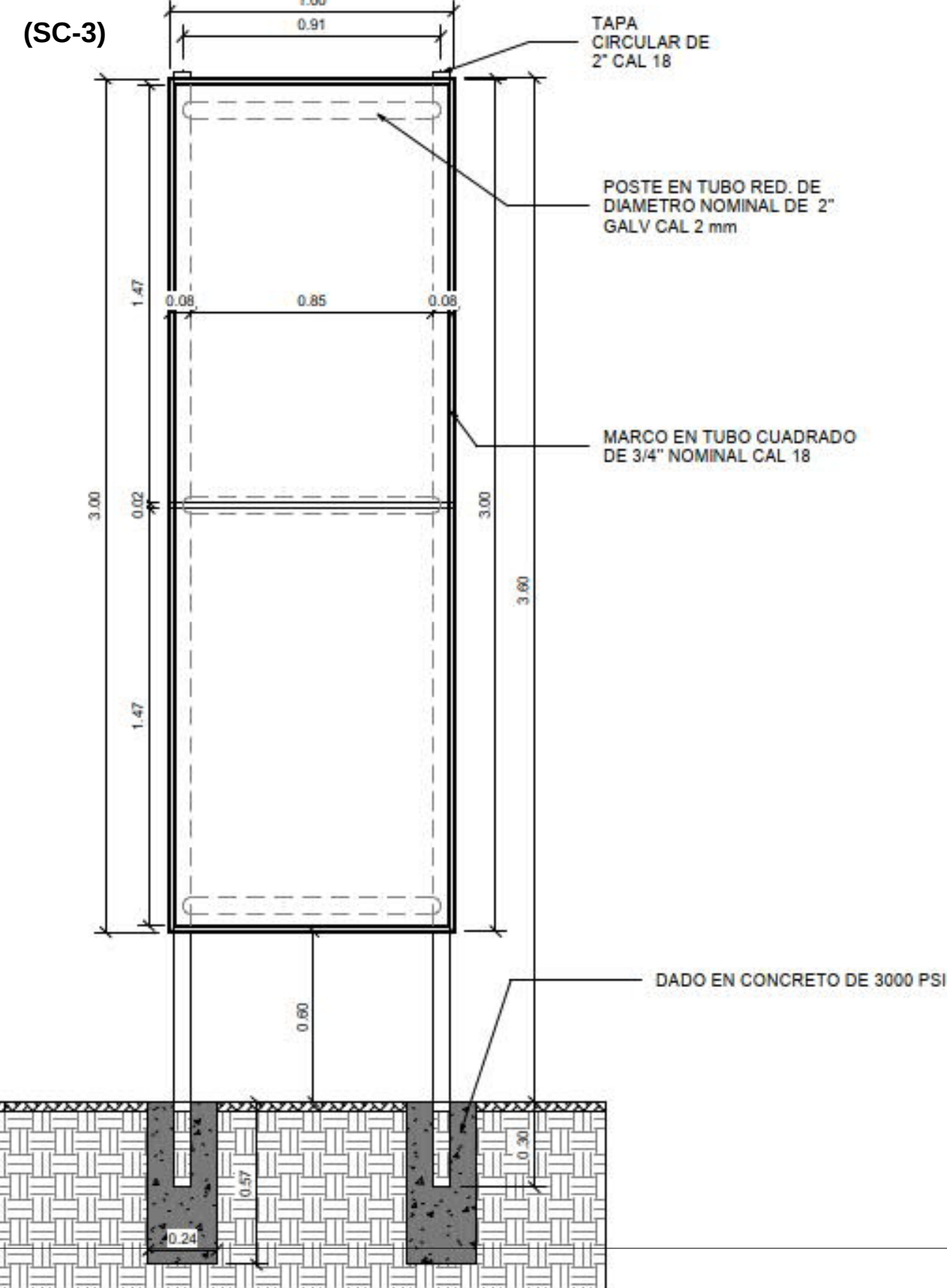
(SC-2)



(SC-3)



(SC-3)



Descripcion

Señalización urbana en 3 tamaños

1 - Señalización valla civicas

Dimensiones: 30 cm x 40 cm

2 - Señalización general

Dimensiones: 90 cm x 140 cm

3 - Mapa de Ubicación

Dimensiones: 100 cm x 300 cm

Material

- Poste tubular de 2" galvanizado de calibre 2mm
- Tubo cuadrado de 3/4" calibre 18
- Lamina en C.R. cal 18
- Contramarco en angulo H.R. de 3/4" cal 2.5mm
- Concreto de 3000 PSI

Color y Acabado

- Acabados en Primer anticorrosivo y pintura esmalte comex 100 o similar color negro

Instalación

- Cimentacion Colada in situ

A-24



PROYECTO:

EL AGUA COMO ELEMENTO ARTICULADOR

CONTENIDO:

DETALLES MOBILIARIO

AREA:

PROYECTO DE ARQUITECTURA

DOCENTE:

ESCALA:

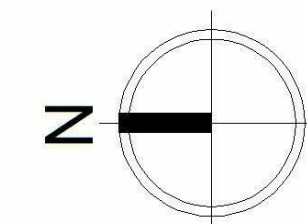
INDICADAS

FECHA:

2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR



A-24



PROYECTO:

EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

DETALLES
MOBILIARIO

AREA:

PROYECTO DE ARQUITECTURA

DOCENTE:

ESCALA:

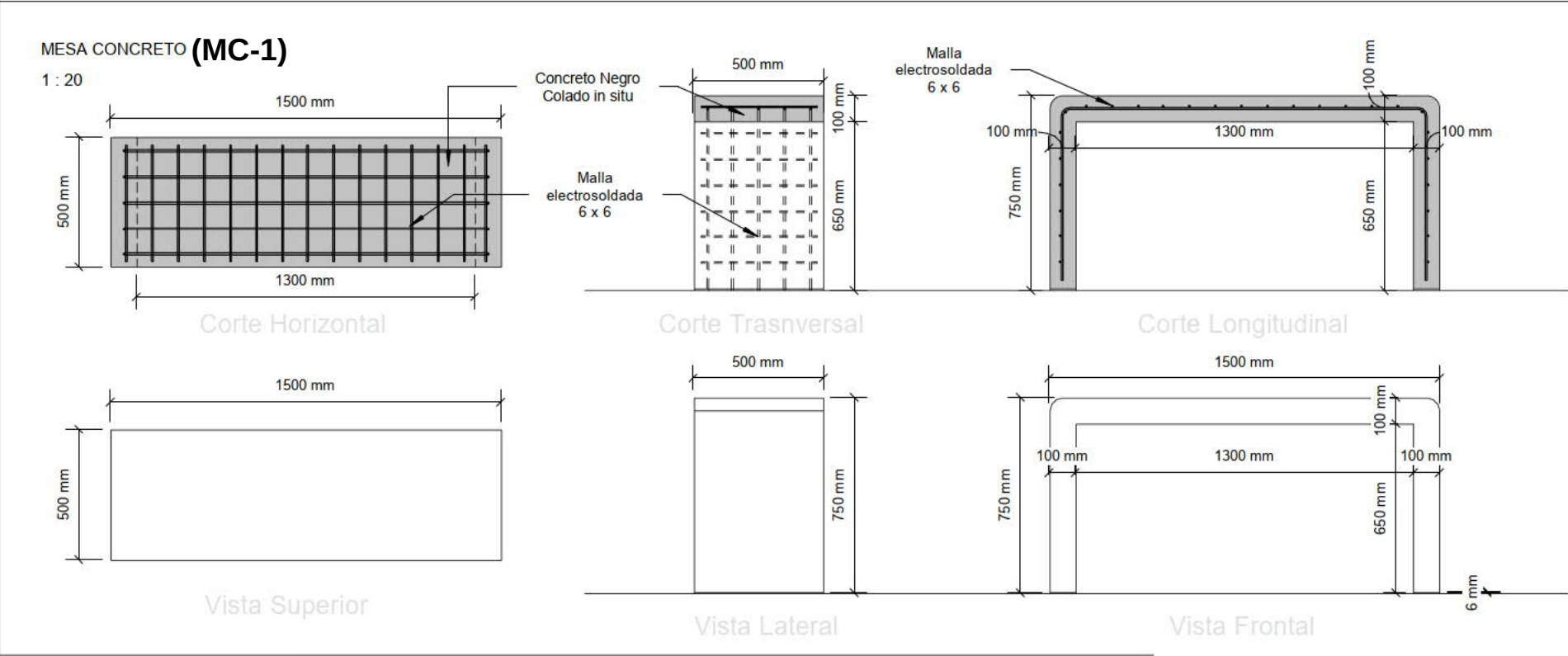
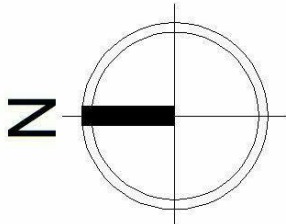
INDICADAS

FECHA:

2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR



Descripcion

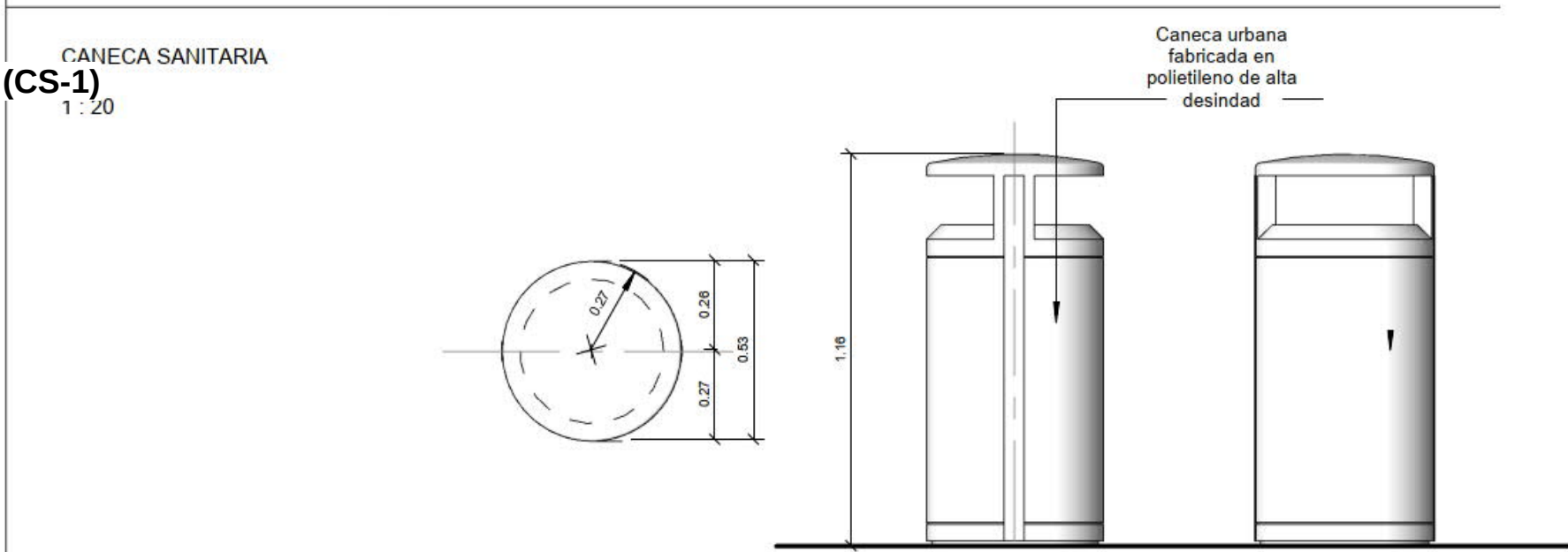
Mesa de concreto
1500 x 50 x 750 cm
Colada in situ

Material

- Concreto Negro
 $f_c=350$ kg/cm²
- Malla Electrosoldada
6 x 6 - 4/4
- Nucleo de poliuretano

Color y Acabado

- Concreto color negro con
agregados de granzón
- Acabado pulido en cara
horizontal
- Boleado en las aristas con un
radio mim de 1cm



Descripción

Caneca Urbana
Marca Plastic Omnium
Color gris MADRD RAL 7043

Dimensiones

- Altura : 1160 mm
- Diametro : 530 mm
- Peso : 20 kg aprox
- Volumen : 120 litros

Instalación

Fijación al suelo con cuatro
tornillos especiales
pudiéndose atornillar (con una
pletina especial opcional) o
cimentar al suelo



PROYECTO:
EL AGUA COMO
ELEMENTO
ARTICULADOR

CONTENIDO:

PLANTA DE
URBANISMO

AREA:
PROYECTO DE ARQUITECTURA

DOCENTE:

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
2022-1S

INTEGRANTES:

TUTOR

