

PLAN MAESTRO

esc. 1:1000

PLAN MAESTRO DE MEJORAMIENTO URBANO-ARQUITECTÓNICO

FASE I: MEJORAMIENTO URBANO

A. MEJORAR LAS CONDICIONES DEL RÍO CATA

1. Mitigar las condiciones insalubres y el riesgo de inundación a través del incremento de sección del río.
2. Imprimir un diseño urbano bioclimático de permeabilidad del agua pluvial al subsuelo y la generación de microclimas a través de humedales.

B. MEJORAR EL ENTORNO URBANO

3. Mejorar las características de funcionalidad de las redes de infraestructura para mitigar su riesgo de ruptura e insalubridad a través de un nuevo trazo y/o protección.
4. Incrementar al 100% la cobertura de servicios básicos a la vivienda a través de sistemas autónomos.
5. Implementación de mobiliario urbano en la zona.

C. DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO

6. Definir emplazamiento para la construcción de un espacio de encuentro social para usuarios locales: foro al aire libre.

D. INCREMENTAR LA ACCESIBILIDAD

7. Ofrecer alternativas de uso del espacio a través de senderos para incrementar la accesibilidad a la zona segregada.

FASE II: MEJORAMIENTO ARQUITECTÓNICO

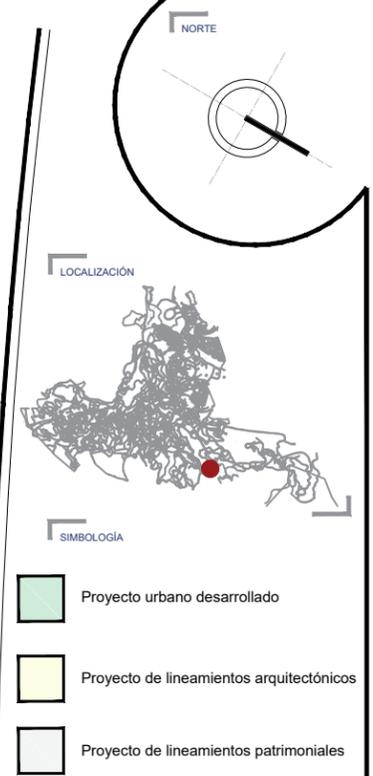
E. MEJORAR LAS CONDICIONES DE LA VIVIENDA

8. Mejorar la calidad funcional y constructiva para mitigar el riesgo de inundación y la vulnerabilidad ante factores climáticos.
9. Incrementar la cantidad de espacios arquitectónicos a través de vivienda progresiva para mitigar las condiciones de hacinamiento.
10. Mejorar el emplazamiento para mitigar el riesgo a la inundación.
11. Desarrollar un diseño sustentable en la distribución de los servicios básicos al interior de la vivienda.
12. Desarrollar un diseño sustentable en el tratamiento y/o aprovechamiento de aguas pluviales.
13. Desarrollar un diseño sustentable en el desalojo de las aguas tratadas de la vivienda.

FASE III: MEJORAMIENTO PATRIMONIAL

F. PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO

14. Concientizar a la población acerca del valor patrimonial de la zona a través de talleres participativos.
15. Cuidar, preservar y promover los elementos patrimoniales y culturales de Mineral de Cata, así como toda la zona en general.



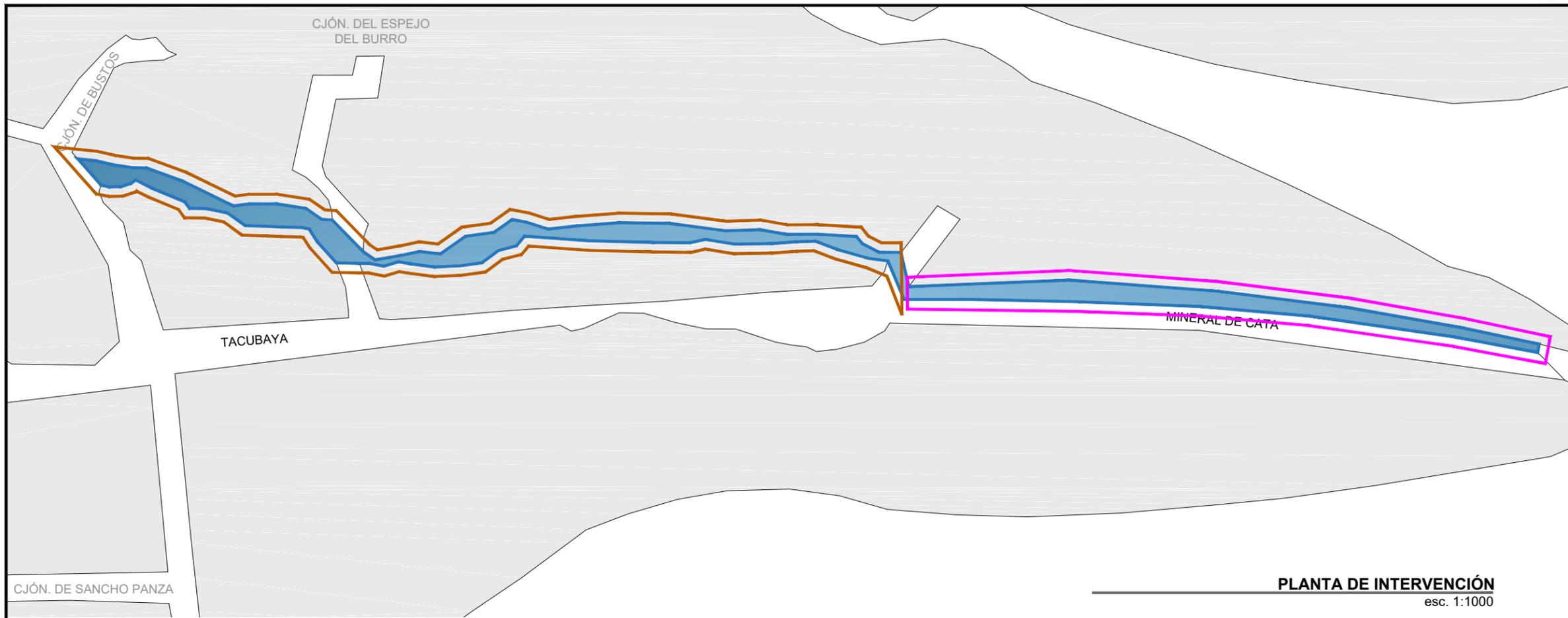
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

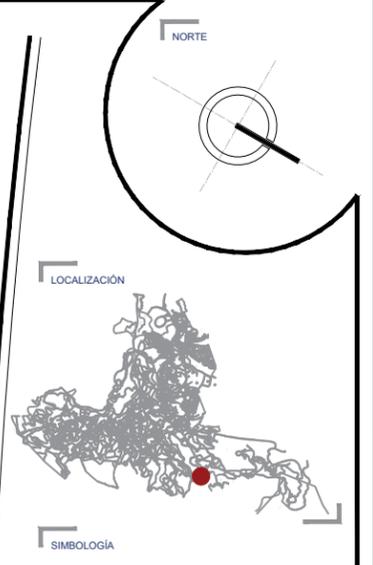
ESCALA GRÁFICA
Escala: 1:1000

PLANO CLAVE
PLAN MAESTRO A-01

LA HABITABILIDAD URBANA EN ASENTAMIENTOS CON VULNERABILIDAD SOCIO-URBANA: EL CASO DE MINERAL DE CATA, GUANAJUATO (1986-2016). PROPUESTA DE MEJORAMIENTO URBANO-ARQUITECTÓNICO.

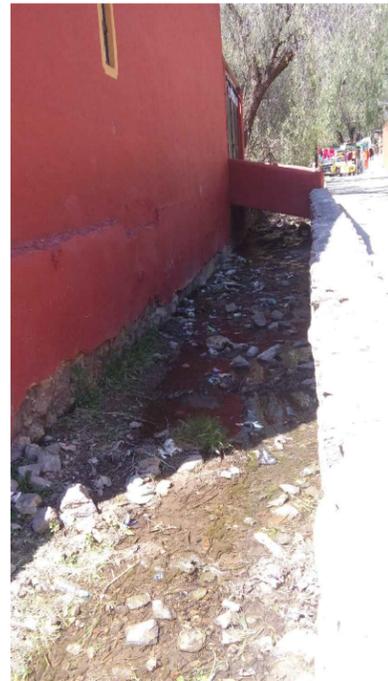


PLANTA DE INTERVENCIÓN
esc. 1:1000



- INTERVENCIÓN**
- A. ZONA DE INTERVENCIÓN A**
 1. Retirar material de escombros acumulado en el cauce del Río Cata de manera manual debido a las dimensiones reducidas del sitio.
 - B. ZONA DE INTERVENCIÓN B**
 2. Redireccionar las instalaciones de agua potable y drenaje a viviendas para evitar ser dañadas.
 3. Instalar vallas y todos los elementos de seguridad que se requieran para resguardar la integridad de los habitantes de la zona.
 4. Retirar material de escombros acumulado en el cauce del Río Cata de manera mecánica.
 5. Retirar los árboles y maleza vegetal que desfavorezcan el cauce fluido del Río Cata de manera mecánica y manual.
 6. Retirar una capa de despalme de 30 centímetros para la correcta ejecución de las actividades que la obra requiera.

ZONA DE INTERVENCIÓN A



ZONA DE INTERVENCIÓN B

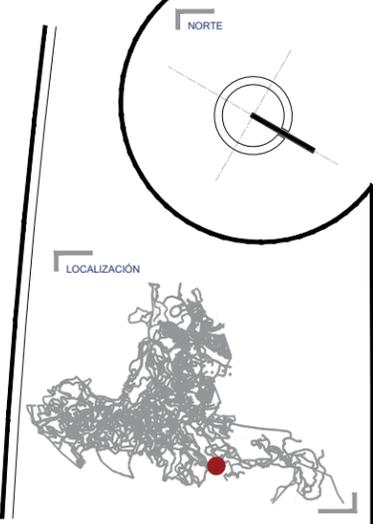
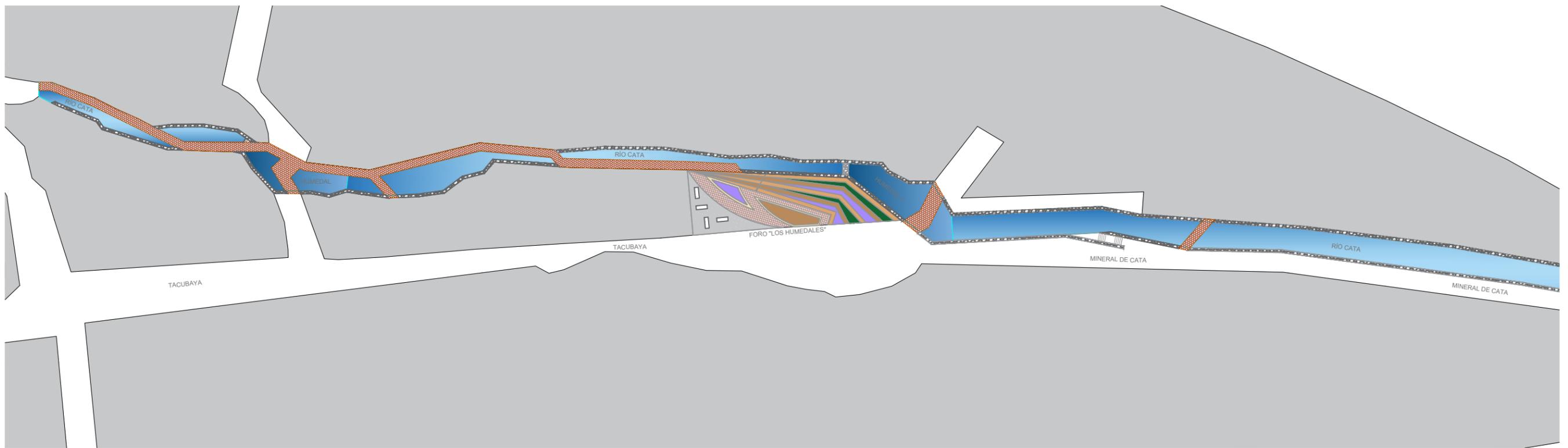



UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

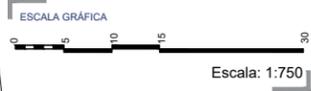
ESCALA GRÁFICA
Escala: 1:1000

PLANO **TRABAJOS PRELIMINARES** CLAVE **PRE 01**



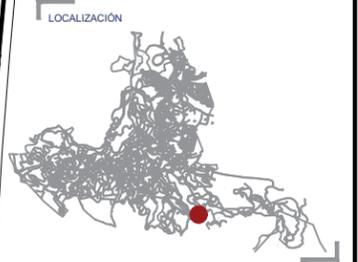
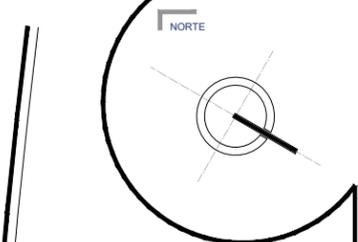
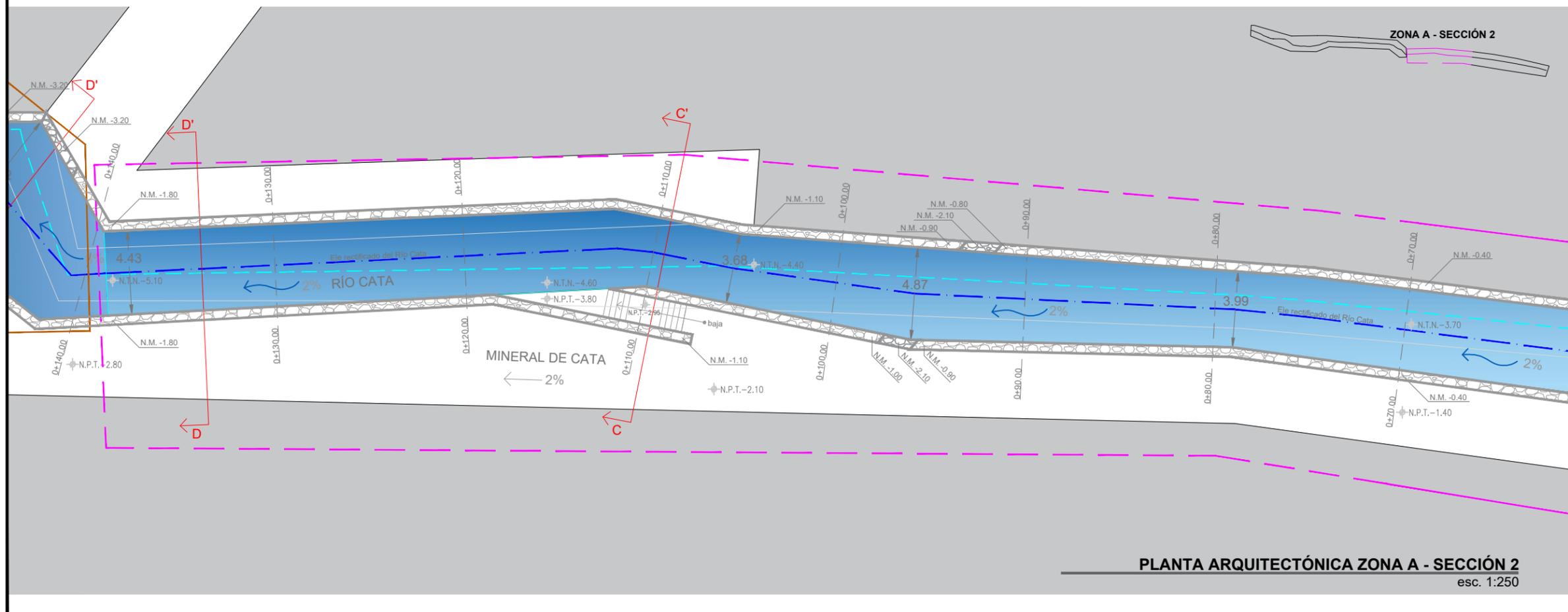
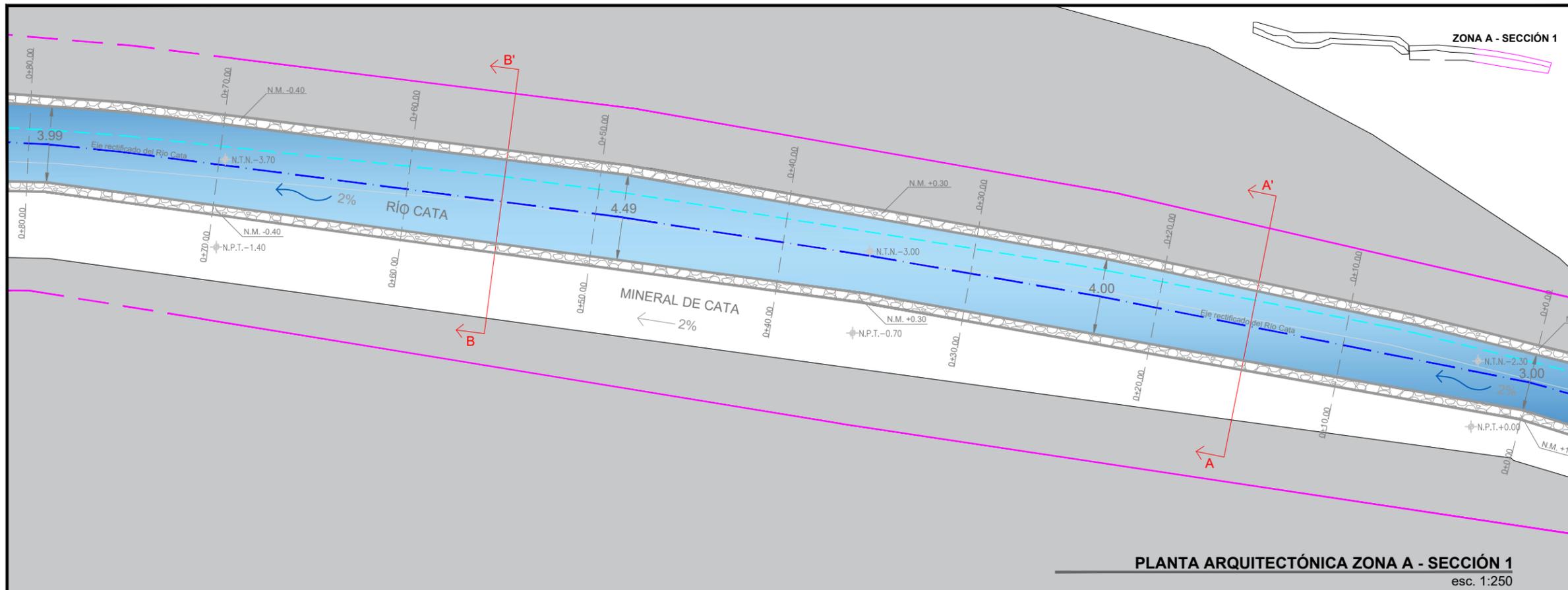
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ



PLANO
PLANO DEL CONJUNTO

CLAVE
CON 01



- SIMBOLOGÍA**
- Zona de intervención A - sección 1
 - - - Zona de intervención A - sección 2
 - Zona de intervención B - sección 1
 - - - Zona de intervención B - sección 1
 - Indica trazo original de Río Cata
 - - - Indica eje rectificad de Río Cata
 - Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - Indica desnivel
 - Indica Nivel de Terreno Natural
 - Indica Nivel de Piso Terminado
 - Indica Nivel de Muro aluvión
 - Indica pendiente en Río Cata (%)
 - Indica pendiente en exteriores (%)
 - Indica sección
 - Vacante urbana



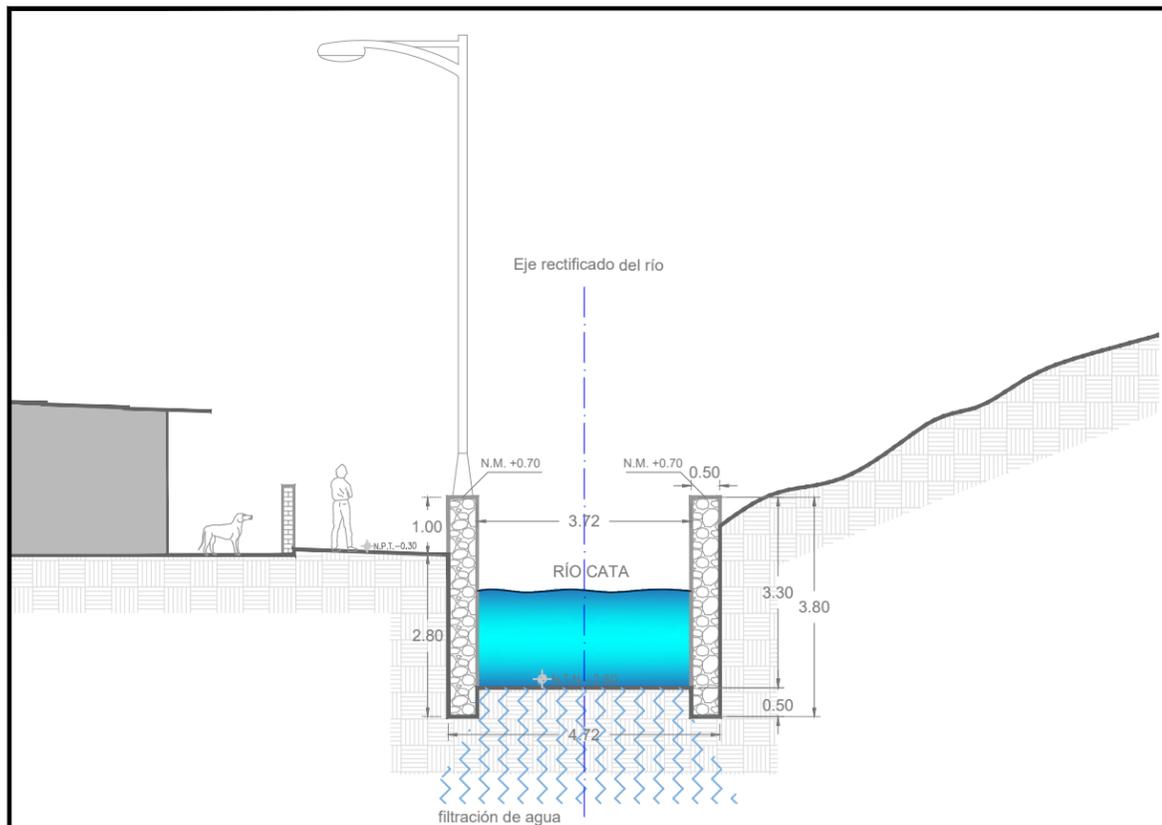
PROYECTO
MEJORAMIENTO RÍO CATA

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

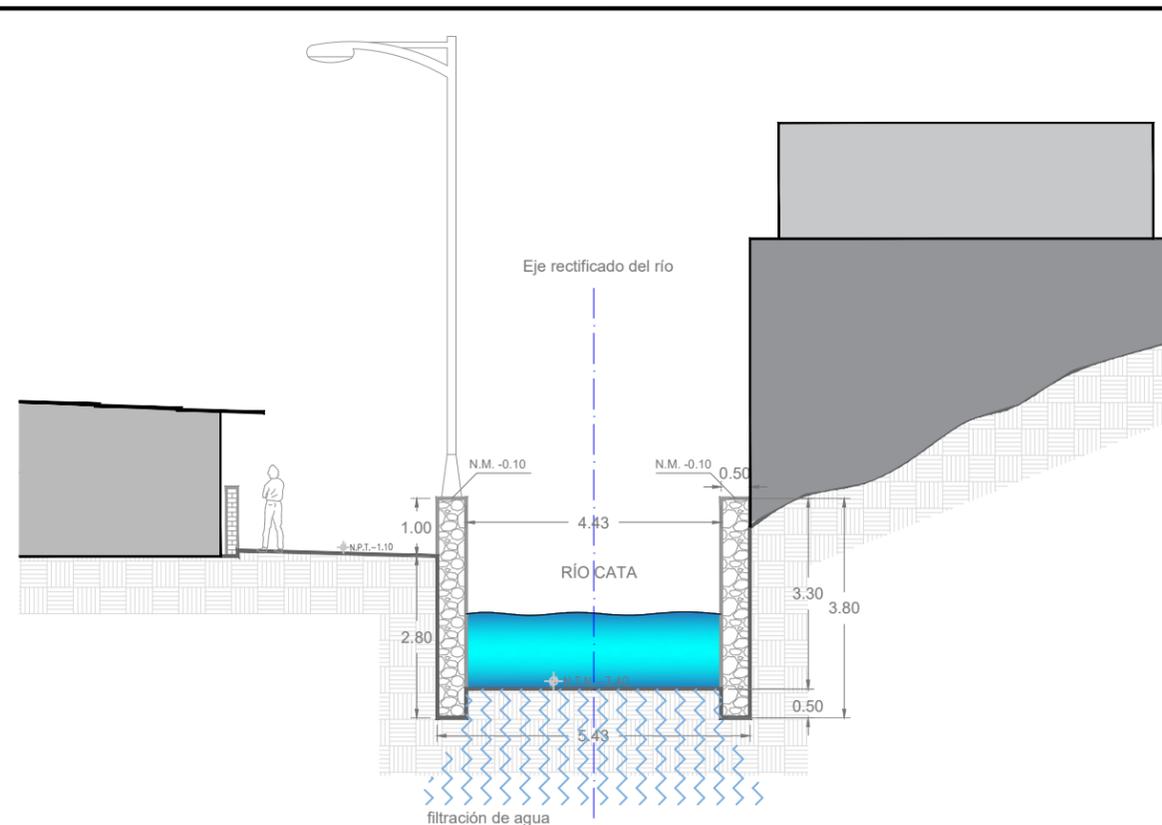
ESCALA GRÁFICA
Escala: 1:250

PLANO
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

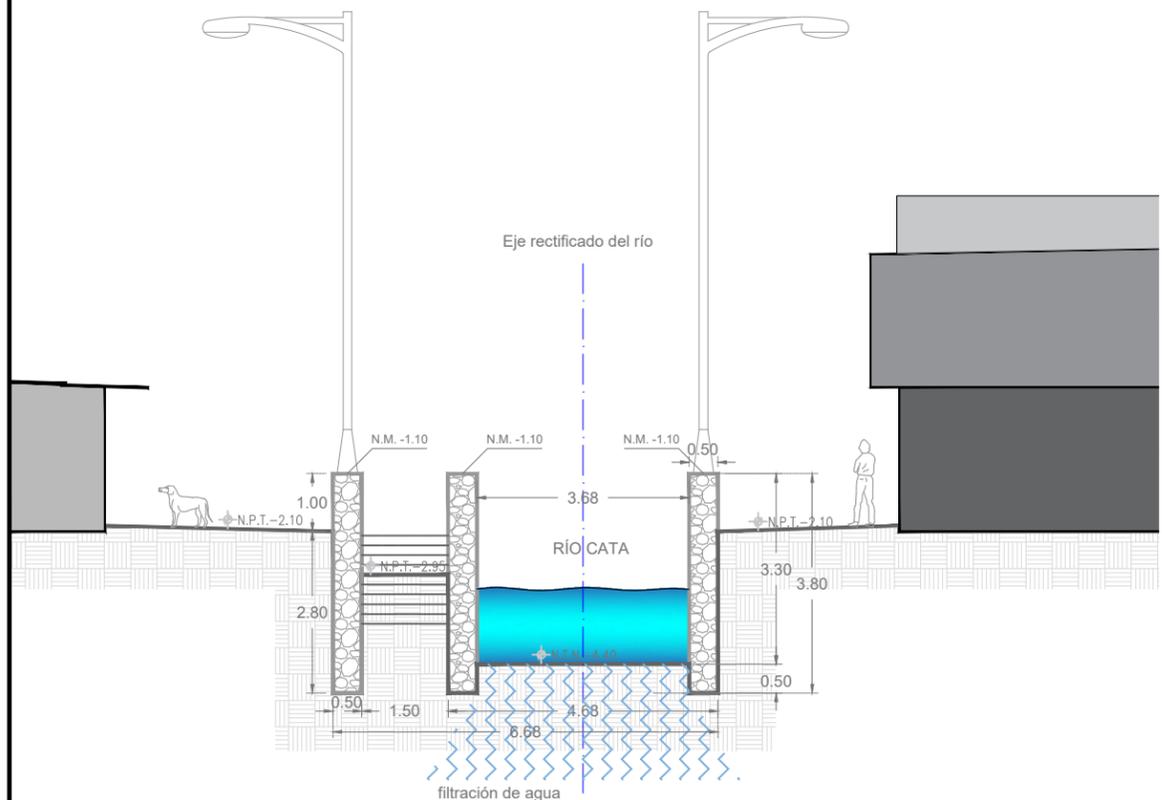
CLAVE
ARQ 01



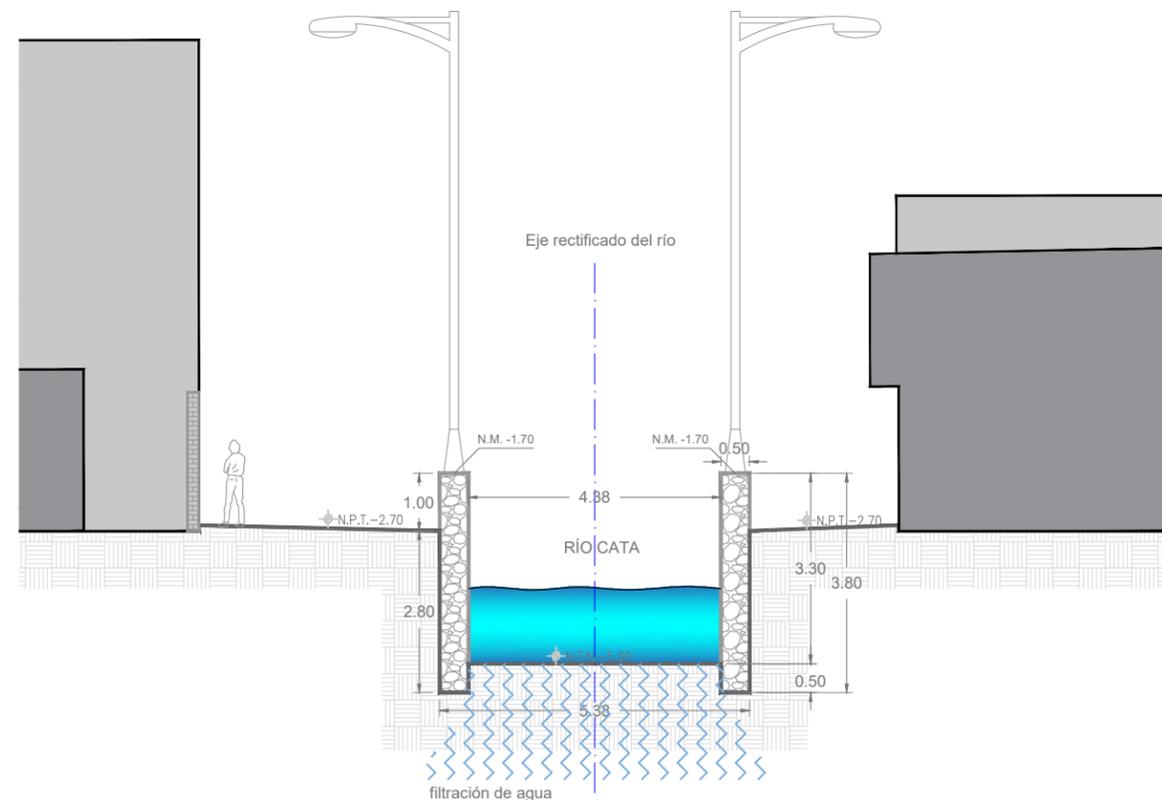
SECCIÓN A-A' ZONA A - SECCIÓN 1
esc. 1:125



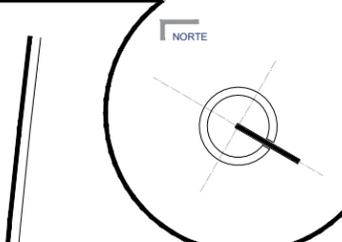
SECCIÓN B-B' ZONA A - SECCIÓN 1
esc. 1:125



SECCIÓN C-C' ZONA A - SECCIÓN 2
esc. 1:125



SECCIÓN D-D' ZONA A - SECCIÓN 2
esc. 1:125



- SIMBOLOGÍA**
- Indica eje rectificad de Río Cata
 - ▨ Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - ◆ N.T.N. Indica Nivel de Terreno Natural
 - ◆ N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
 - ◆ N.M. Indica Nivel de Muro aluvión



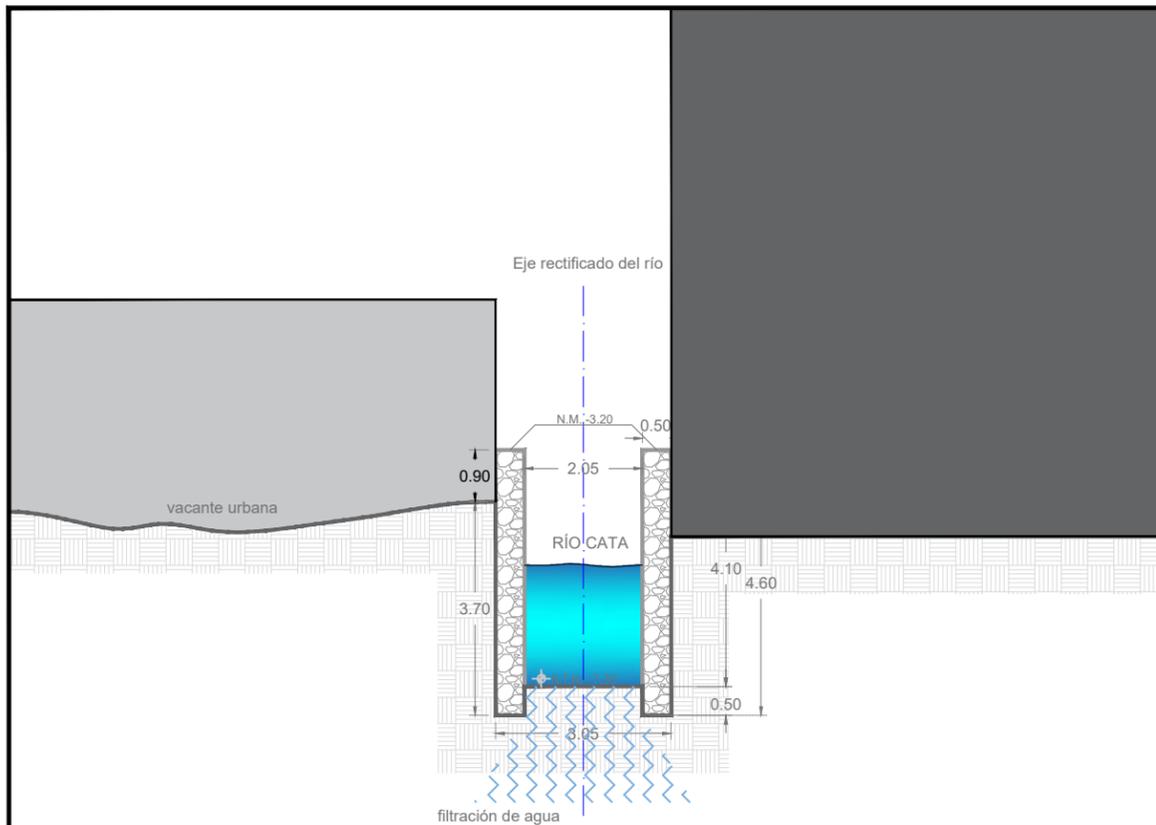
PROYECTO
MEJORAMIENTO RÍO CATA

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

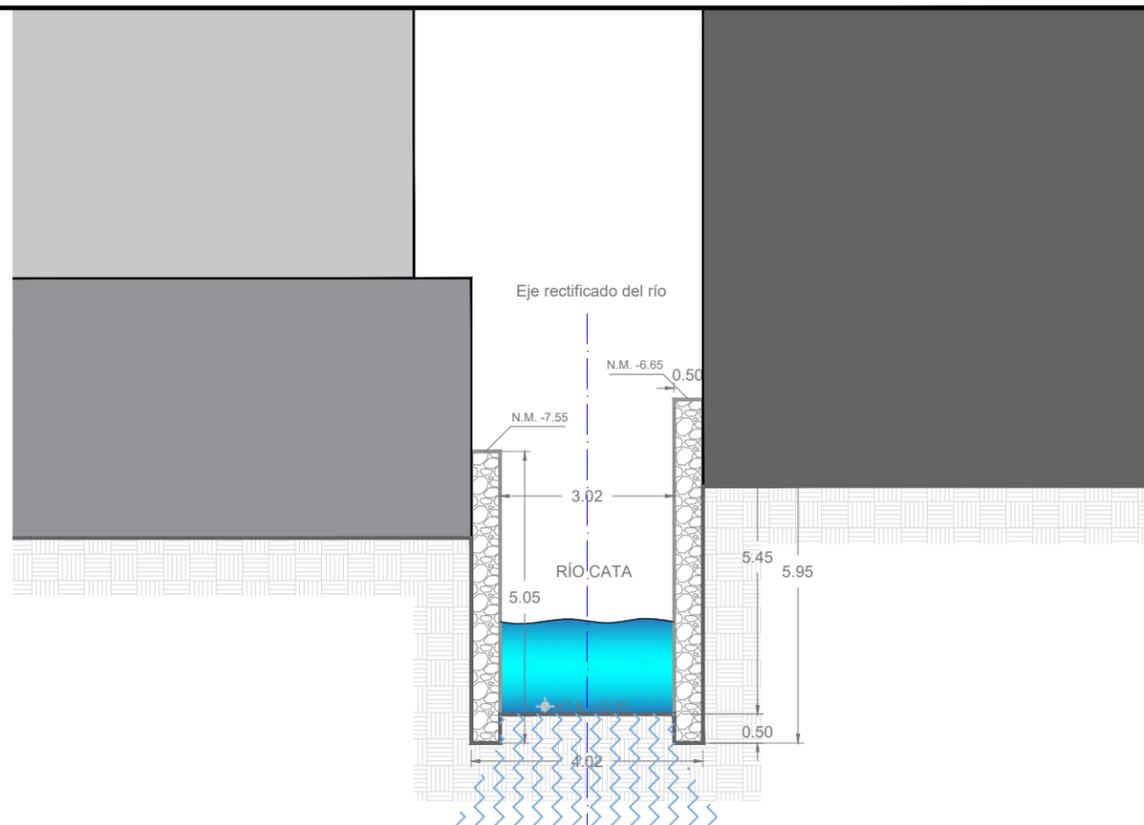
ESCALA GRÁFICA
0 1 2 3 4 5
Escala: 1:125

PLANO
SECCIONES ARQUITECTÓNICAS

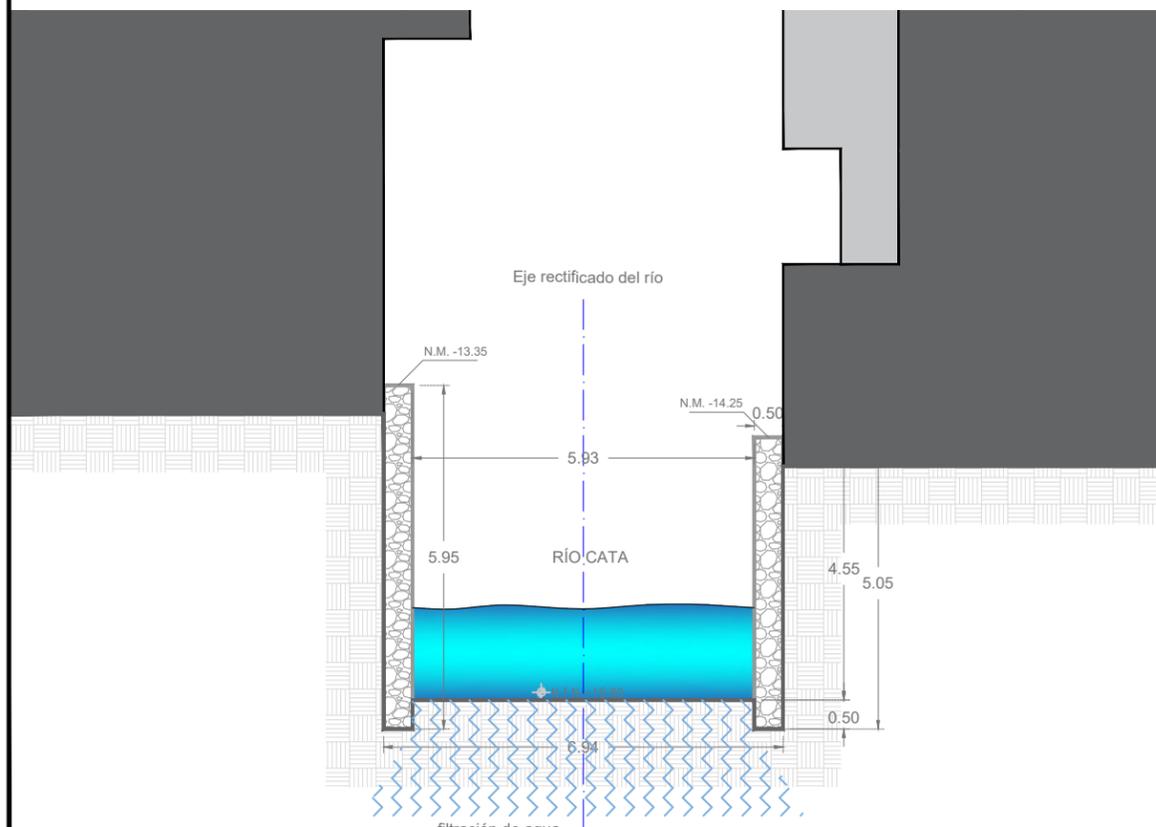
CLAVE
ARQ 03



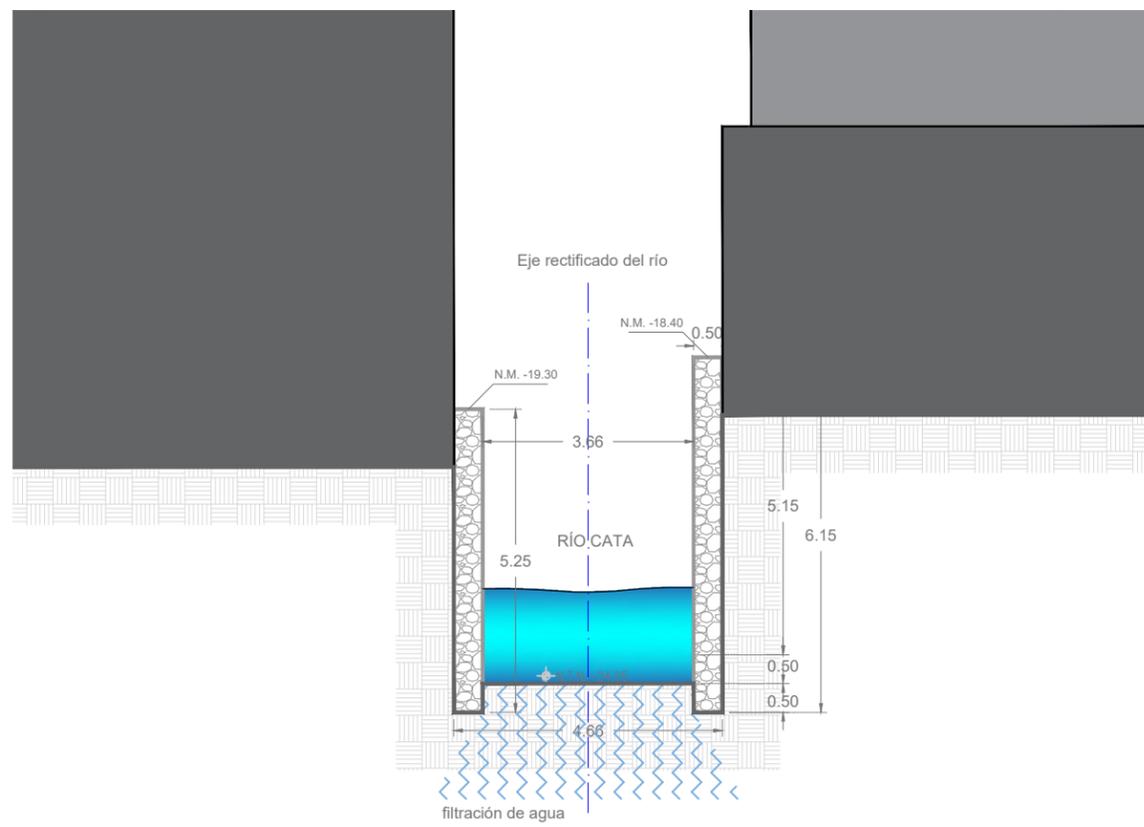
SECCIÓN E-E' ZONA B - SECCIÓN 1
esc. 1:125



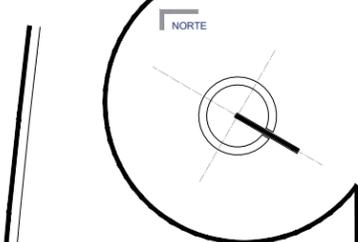
SECCIÓN F-F' ZONA B - SECCIÓN 1
esc. 1:125



SECCIÓN G-G' ZONA B - SECCIÓN 2
esc. 1:125



SECCIÓN H-H' ZONA B - SECCIÓN 2
esc. 1:125



- SIMBOLOGÍA**
- Indica eje rectificadado de Río Cata
 - Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - Indica Nivel de Terreno Natural
 - Indica Nivel de Piso Terminado
 - Indica Nivel de Muro aluvión



UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

PROYECTO

MEJORAMIENTO RÍO CATA

ELABORÓ

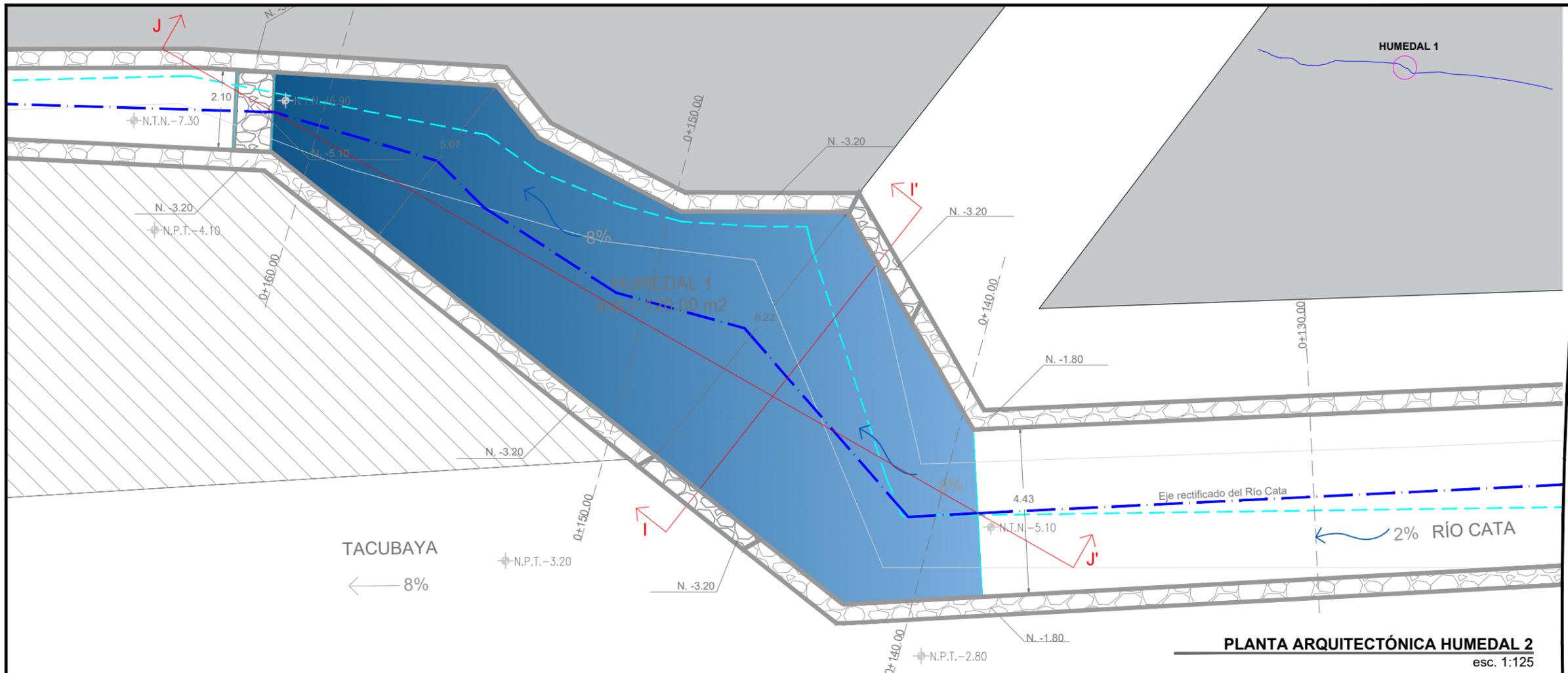
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA

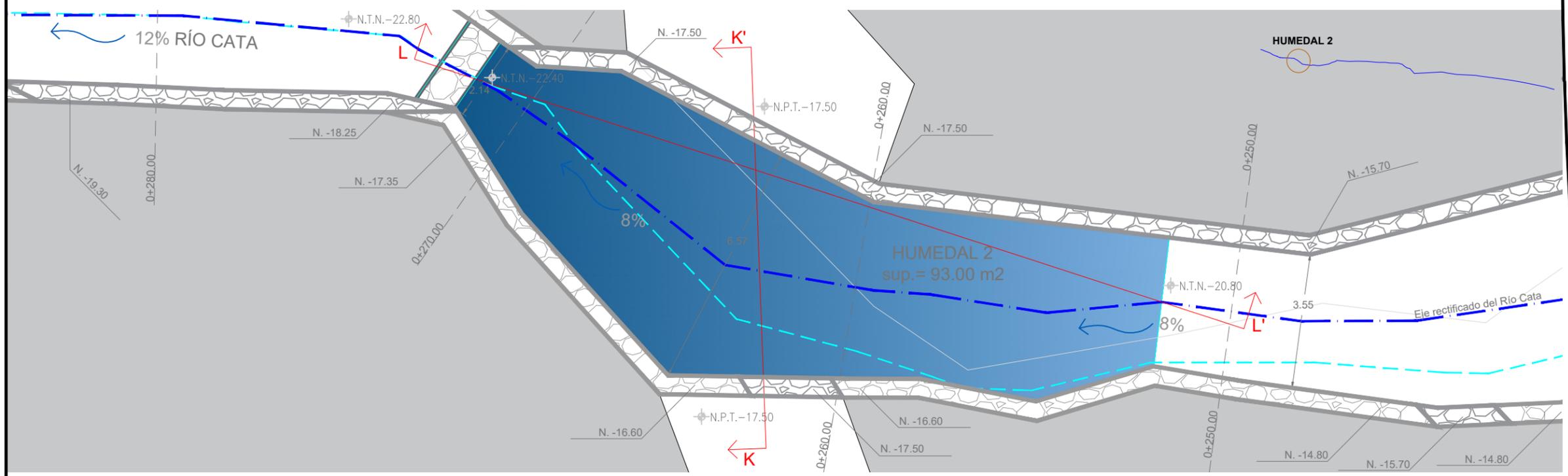


Escala: 1:125

PLANO **SECCIONES** CLAVE **ARQ 04**



PLANTA ARQUITECTÓNICA HUMEDAL 2
esc. 1:125



PLANTA ARQUITECTÓNICA HUMEDAL 1
esc. 1:125

NORTE

LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- Indica trazo original de Río Cata
- Indica eje original de Río Cata
- Indica eje rectificadado de Río Cata
- Muro aluvión de 50 cm de espesor
- Indica desnivel
- N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
- N.M. Indica Nivel de Muro aluvión
- Indica pendiente en Río Cata (%)
- Indica pendiente en exteriores (%)
- Indica sección
- Vacante urbana

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

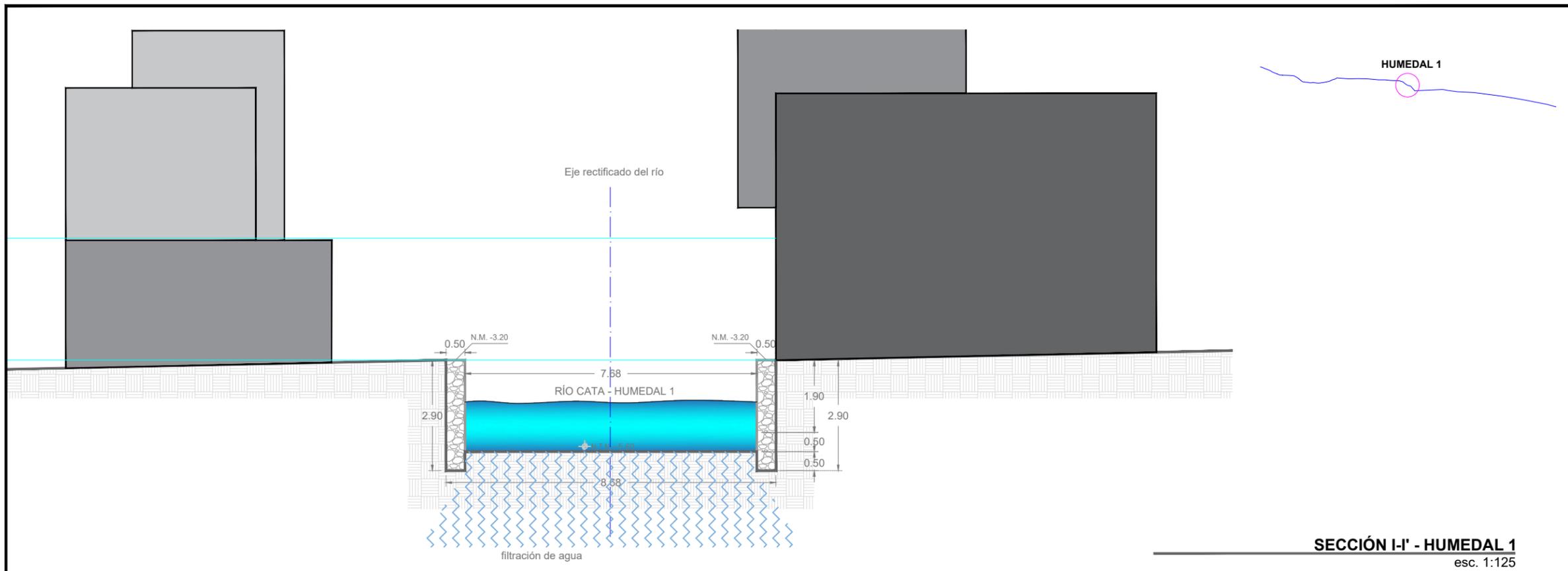
PROYECTO
MEJORAMIENTO RÍO CATA
- HUMEDALES -

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

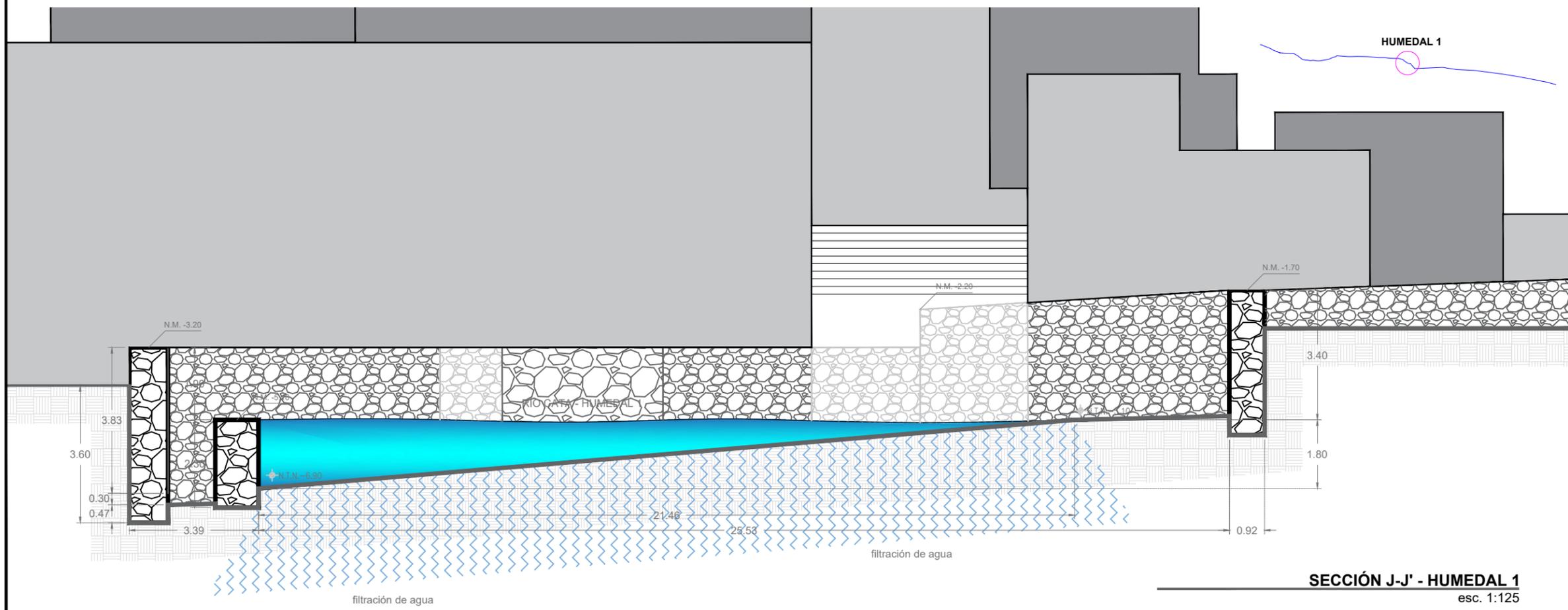
ESCALA GRÁFICA
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

Escala: 1:125

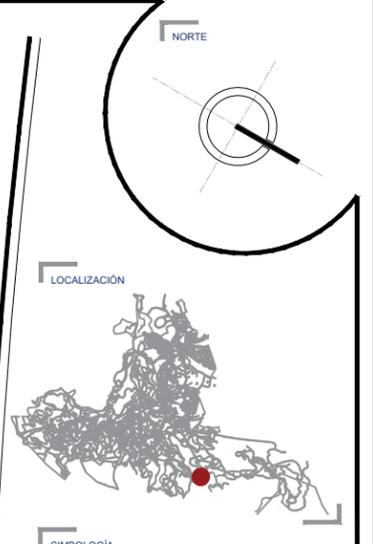
PLANO **CLAVE**
PLANTAS **ARQ**
ARQUITECTÓNICAS **05**



SECCIÓN I-I' - HUMEDAL 1
esc. 1:125



SECCIÓN J-J' - HUMEDAL 1
esc. 1:125



- SIMBOLOGÍA**
- Indica eje rectificadado de Río Cata
 - Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - Indica Nivel de Terreno Natural
 - Indica Nivel de Piso Terminado
 - Indica Nivel de Muro aluvión

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

PROYECTO
MEJORAMIENTO RÍO CATA - HUMEDALES -

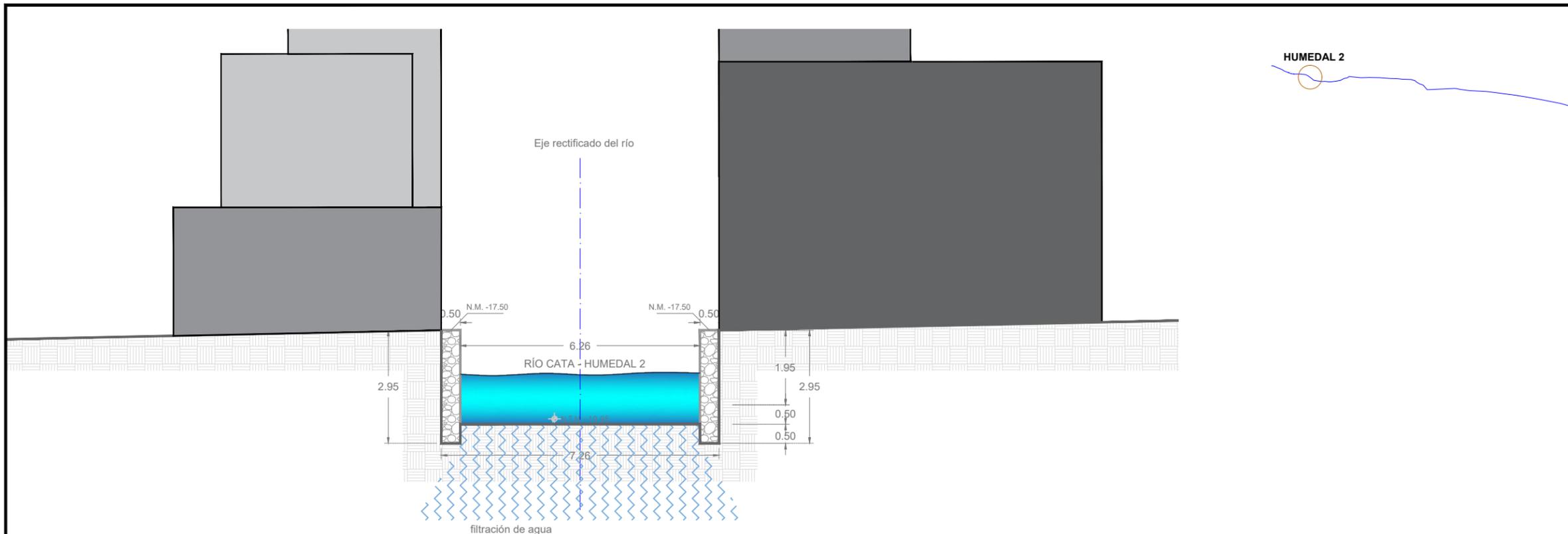
ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA

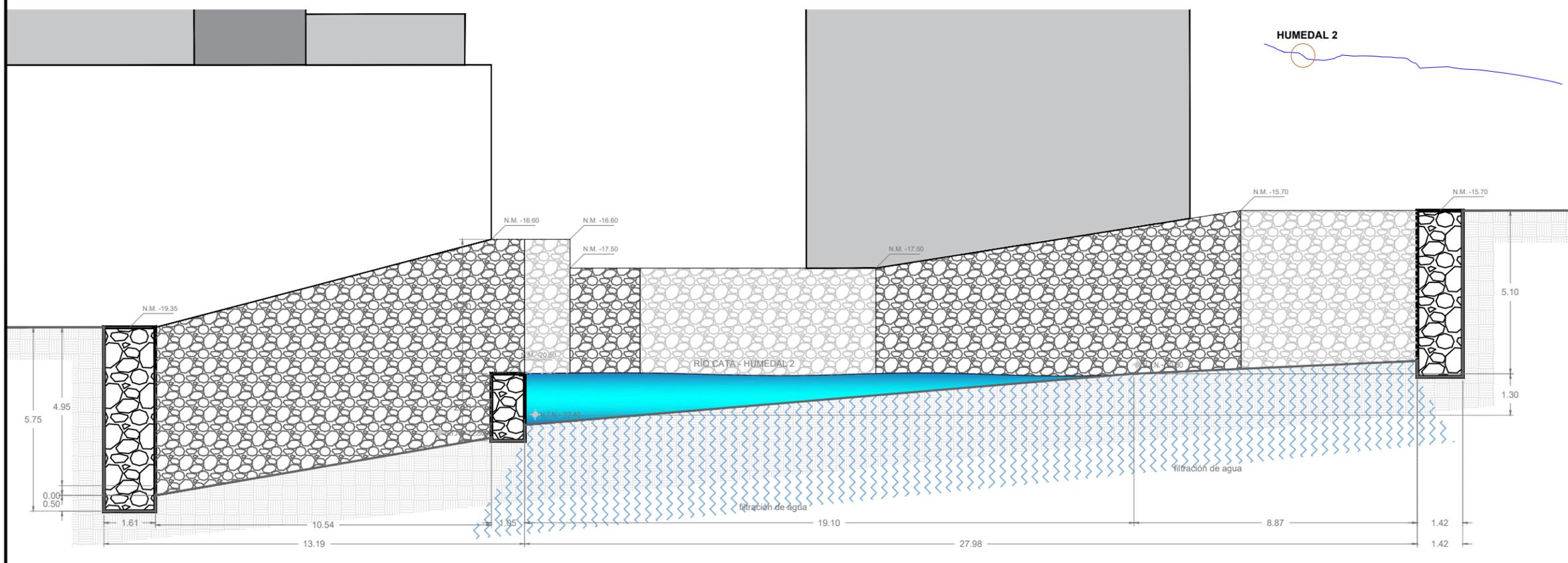
Escala: 1:125

PLANO
SECCIONES ARQUITECTÓNICAS

CLAVE
ARQ 06



SECCIÓN K-K' - HUMEDAL 2
esc. 1:125



SECCIÓN L-L' - HUMEDAL 2
esc. 1:150



- SIMBOLOGÍA**
- Indica eje rectificadado de Río Cata
 - ▨ Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - ◆ N.T.N. Indica Nivel de Terreno Natural
 - ◆ N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
 - ◆ N.M. Indica Nivel de Muro aluvión

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

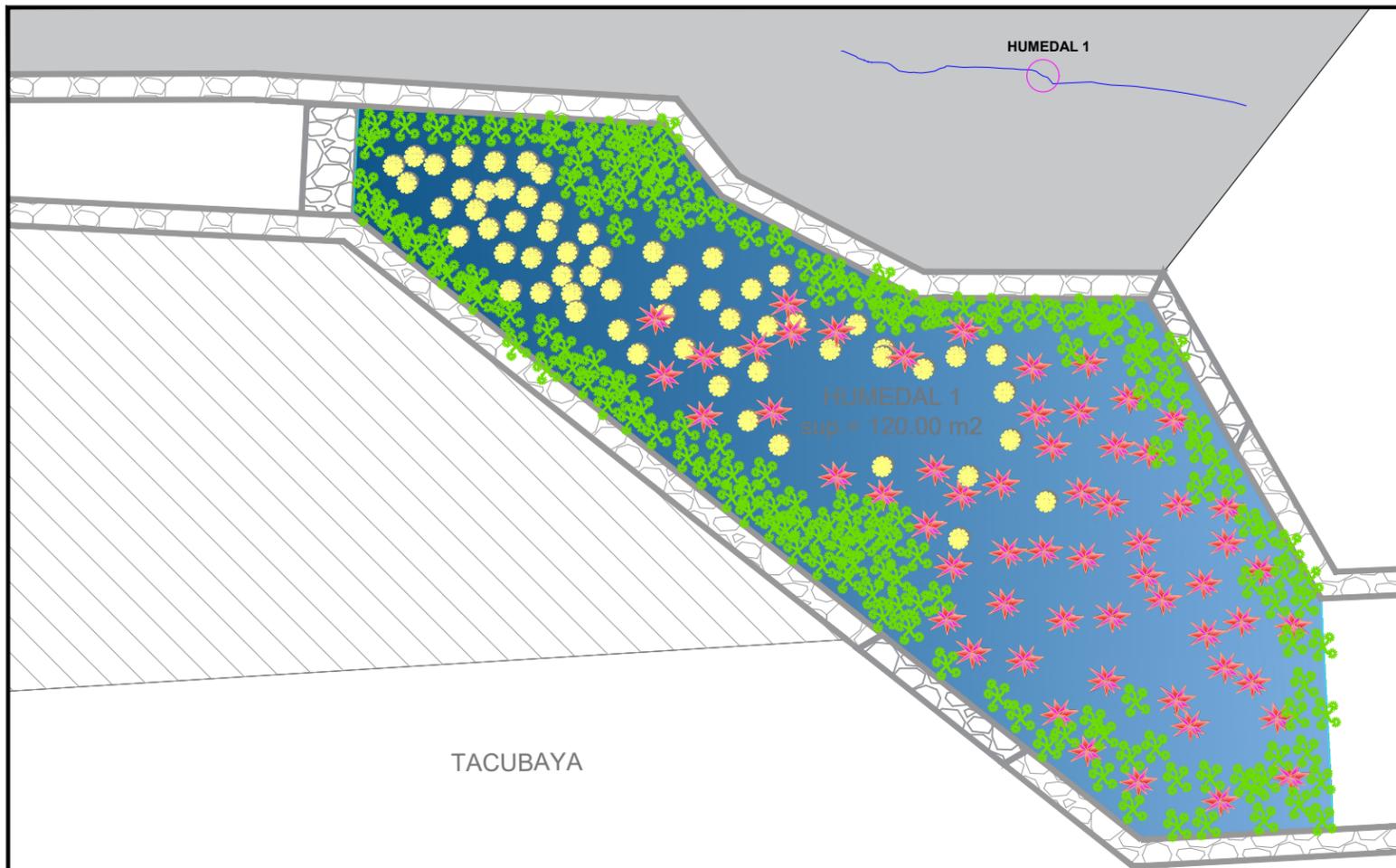
PROYECTO
MEJORAMIENTO RÍO CATA - HUMEDALES -

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

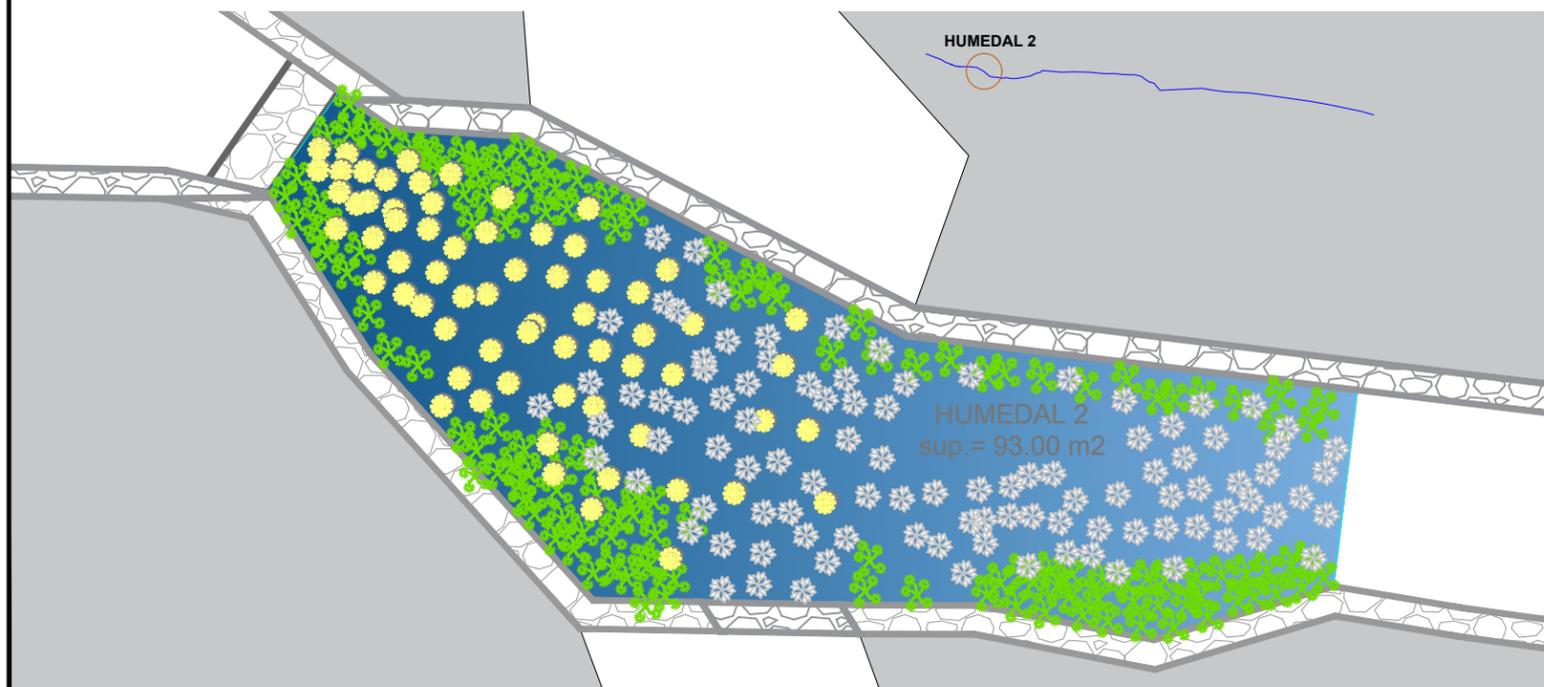
ESCALA GRÁFICA
Escala: 1:125

PLANO
SECCIONES ARQUITECTÓNICAS

CLAVE
ARQ 07



PLANTA HUMEDAL 1 - VEGETACIÓN
esc. 1:125



PLANTA HUMEDAL 2 - VEGETACIÓN
esc. 1:125

PALETA VEGETAL

La vegetación típica de los humedales son plantas hidrofíticas, las cuales poseen unas adaptaciones morfológicas o fisiológicas que les permiten crecer y sobrevivir en agua o en suelos que periódicamente se encuentran en condiciones anaeróbicas. Muchas de ellas tienen una estrategias reproductivas únicas que les permiten desarrollarse exitosamente en este ambiente.

Tipo de humedal propuesto

ACUÁTICO DE AGUA DULCE CON VEGETACIÓN FLOTANTE E INUNDADAS. Algunos representantes muy conocidos son **Cyperus giganteus** (junco de cienaga), **Eichhornia crassipes** (jacinto de agua) y **Nymphaea** (lirio de agua).

1. **Cyperus giganteus** o *piripiri*.



Es una especie de planta del género *Cyperus*, originaria de México que es perenne robusta que alcanza alturas de hasta 2.00 m con culmos de 1 a 5 cm de grueso, con rizomas endurecidos de 10 a 30 mm de grueso. Fruto trígono de 0.9 a 1 mm de largo y 0.4 a 0.5 mm de ancho, redondeado, punteado, café claro.

2. **Nymphaea mexicana** o *lirio amarillo*.



Es una especie de planta acuática perteneciente a la familia de las ninfáceas, es nativa de la Costa del Golfo pero puede invadir fácilmente los ecosistemas acuáticos cuando se presenta. La planta es atractiva y se ha introducido a nuevos hábitats para fines ornamentales; crece en pantanos y fácilmente invade los canales y otros cursos de agua superficiales.

La planta tiene espesos rizomas y largos y esponjosos estolones que soportan los pequeños racimos de color amarillo; puede crecer a partir de las plantas de semillero o enviar a sus nuevos retoños desde los estolones. Las grandes hojas son verdes planas con patrón púrpura o marrón, y flotan en la superficie del agua; las semillas están contenidas en las bayas verdes que crecen bajo el agua.

3. **Nymphaea odorata** o *lirio fragante de agua*.



Es una planta perenne herbácea que se reproduce con la profundidad del agua de más de 40 centímetros y crece principalmente ramificada desde rizomas tuberosos engrosados y no forman brotes laterales.

Las flores suelen tener un diámetro de 7 a 15 cm; usualmente tiene de 23 a 32 pétalos de color blanco, a veces teñido de color rosa. Las flores se cierran durante la noche y su periodo de floración se extiende de junio a agosto.

Se extiende en América del Norte, América Central, en Cuba y las Bahamas en los lagos, estanques, aguas de corriente lenta y canales.

4. **Nymphaea tetragona** o *nenúfar rosado*, nenúfar venus o lirio pigmeo



Es un especie de planta acuática perteneciente a la familia de las Ninfáceas. Se distribuye en América del Norte en Canadá, Estados Unidos y México en actividades acuáticas en las aguas tranquilas de los lagos y arroyos.

NORTE

LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- Cyperus giganteus*
- Nymphaea mexicana*
- Nymphaea odorata*
- Nymphaea tetragona*

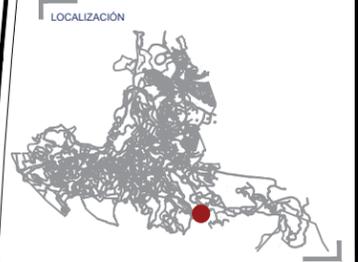
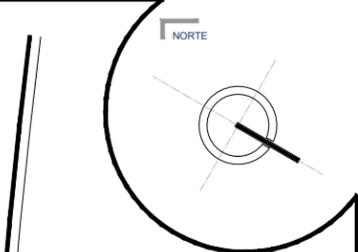
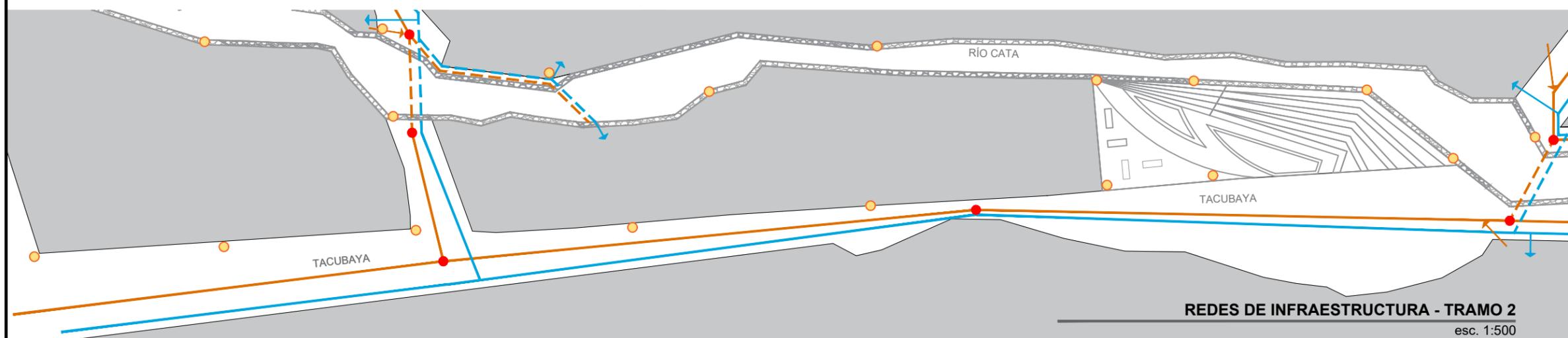
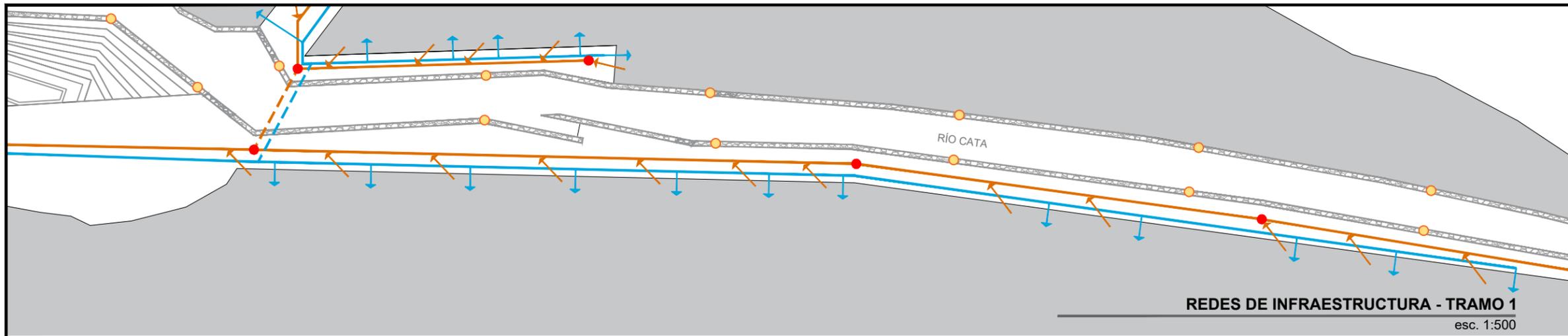
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

PROYECTO
MEJORAMIENTO RÍO CATA
- HUMEDALES -

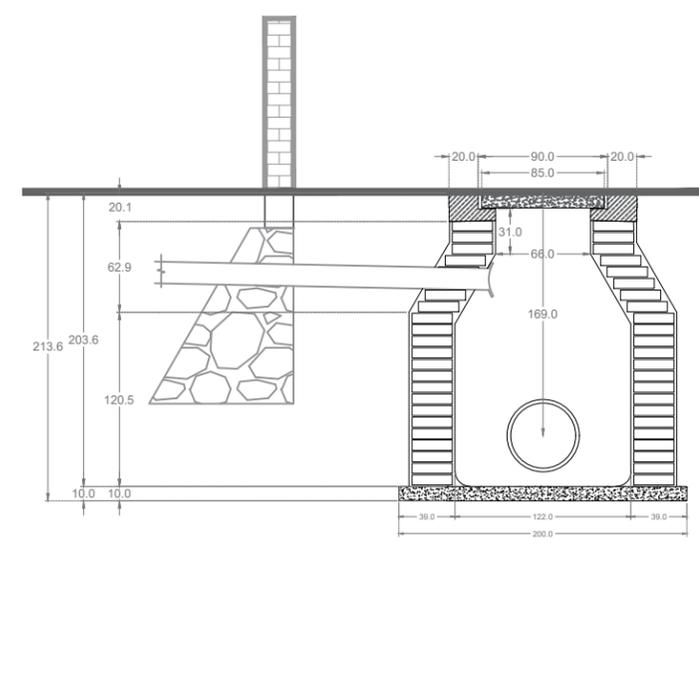
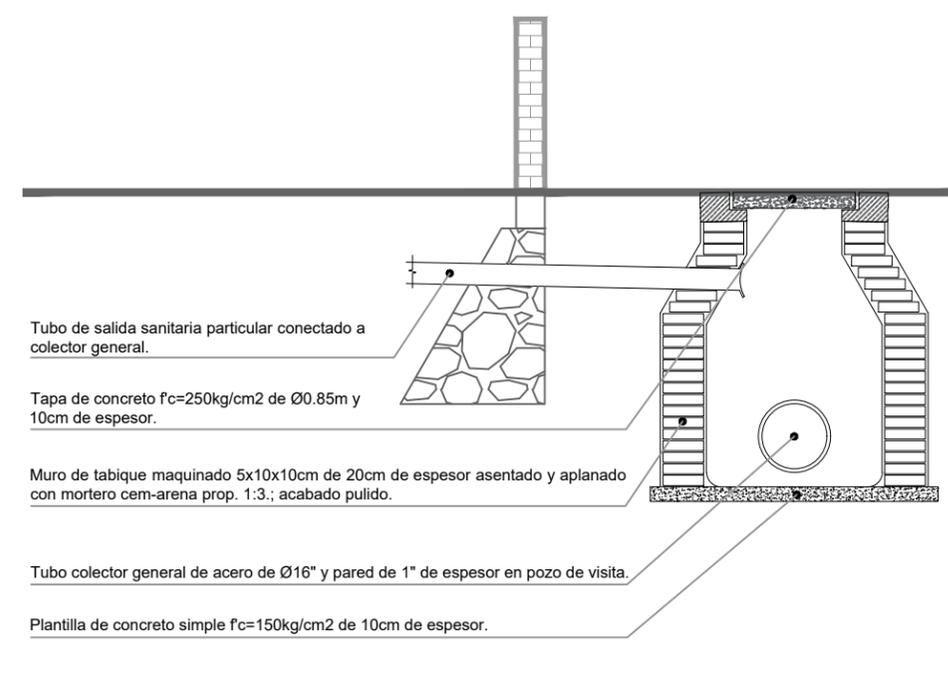
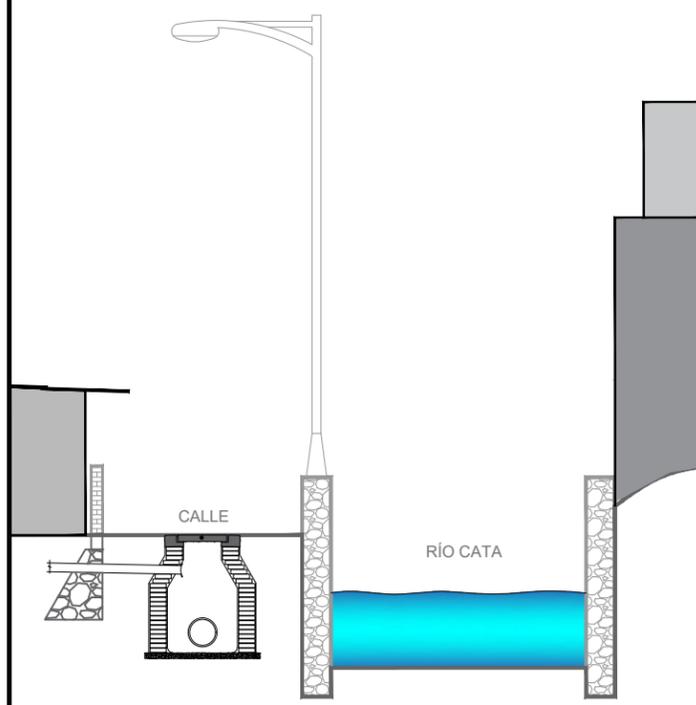
ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA
Escala: 1:125

PLANO
CLAVE
VEG
01



- SIMBOLOGÍA**
- Red de drenaje en calle
 - - - Red de drenaje sobre Río Cata
 - Descarga de vivienda a colector mpal.
 - Pozo de visita
 - Red de agua potable en calle
 - - - Red de agua potable sobre Río Cata
 - Acometida de agua potable en vivienda
 - Red de alumbrado público - luminaria



UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

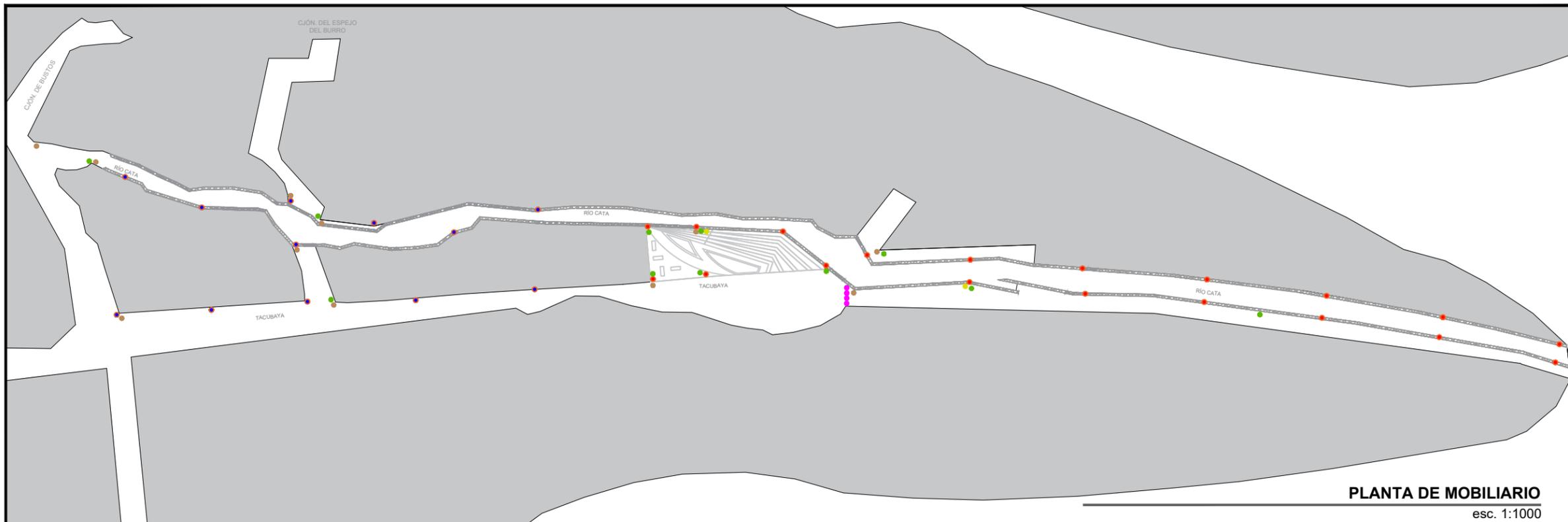
PROYECTO
MEJORAMIENTO DEL ENTORNO URBANO

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

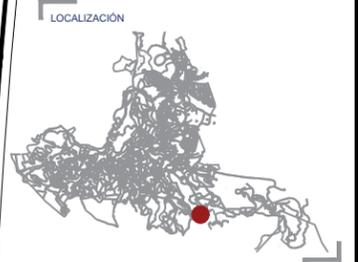
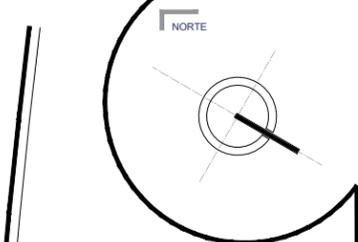
ESCALA GRÁFICA
Escala: 1:500

PLANO
REDES DE INFRAESTRUCTURA

CLAVE
INF 01



PLANTA DE MOBILIARIO
esc. 1:1000

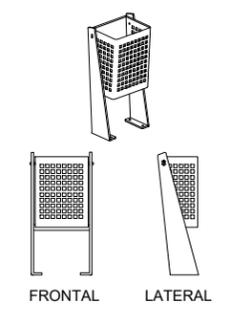


- SIMBOLOGÍA**
- Eco lámpara
 - Arbotante LED
 - Bolardo anti-acceso B
 - Señalética de nomenclatura
 - Papelera
 - Aparcabicicletas



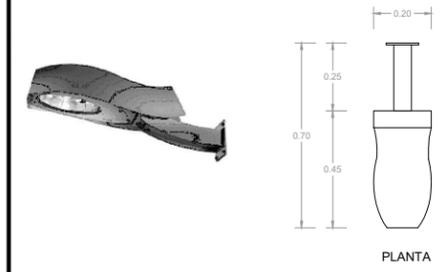
ECO LAMPARA

Panel Solar: de 40 W x 2pcs
 Montaje de acero lateral Ø 48 mm
 Altura de montaje 10m
 producción con superficie galvanizada, cubierta con spray plástico color blanco, resistente a la corrosión.
 Cuenta con una caja de batería superficie de acero plateado, galvanizado.



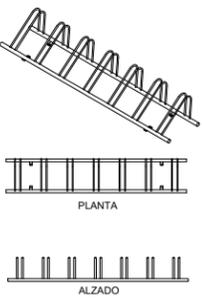
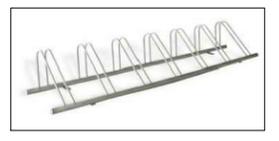
PAPELERA RUZAFAS

medidas generales 0.47 x 0.28 x 0.86 m
 materiales: Acero galvanizado
 Estructura: Acero galvanizado
 Capacidad 45 l.
 Descripción: estructura en acero galvanizado cortada por laser en polvo de poliéster secado al horno. Cesta en pletina de acero galvanizado.
 Fácil vaciado mediante sistema que permite el giro completo de la cesta.
 Tornillería en acero galvanizado.



ARBOTANTE LED

Arbotante para vialidades de 57 leds con potencia de 98W.
 Flujo luminoso: 7550 lm.
 Ángulo de apertura: 73°x56°
 Descripción: cuenta con cuerpo de aluminio extruido con piezas de sujeción de inyección de aluminio. temperatura de color estándar de 6500°K.



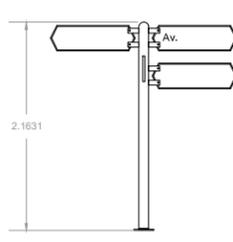
APARCABICICLETAS

Medidas Generales: 2.5 x 4.7 x 3.4 m
 materiales: Acero galvanizado en caliente
 Descripción: base realizada en tubo de acero de Ø 40 x 2 mm. Con cuatro pletinas de acero para el anclaje. Unidas a la base mediante soldadura encontramos unas varillas de acero macizo doblado de Ø 14mm.
 Todo el conjunto tratado mediante galvanizado en caliente. Capacidad para 7 unidades.



BOLARDO ANTI-ACCESO B

Medidas generales: Ø 0.10 x 1m
 Materiales: Acero
 Descripción: fabricado en tubo de acero de 100mm. de diámetro con collarín de acero inoxidable. Tornillería de acero galvanizado.



SEÑALETICA DE NOMENCLATURA

poste de acero inoxidable de 2.20m de altura
 pintura vinilica blanca para la señalización

DETALLES DE MOBILIARIO
sin escala

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
 División de Arquitectura, Arte y Diseño
 Departamento de Arquitectura

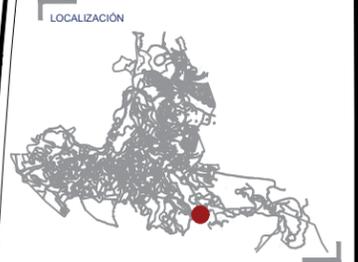
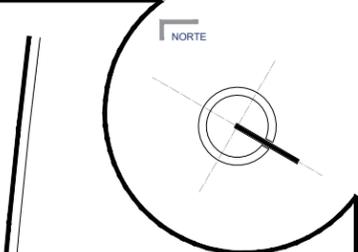
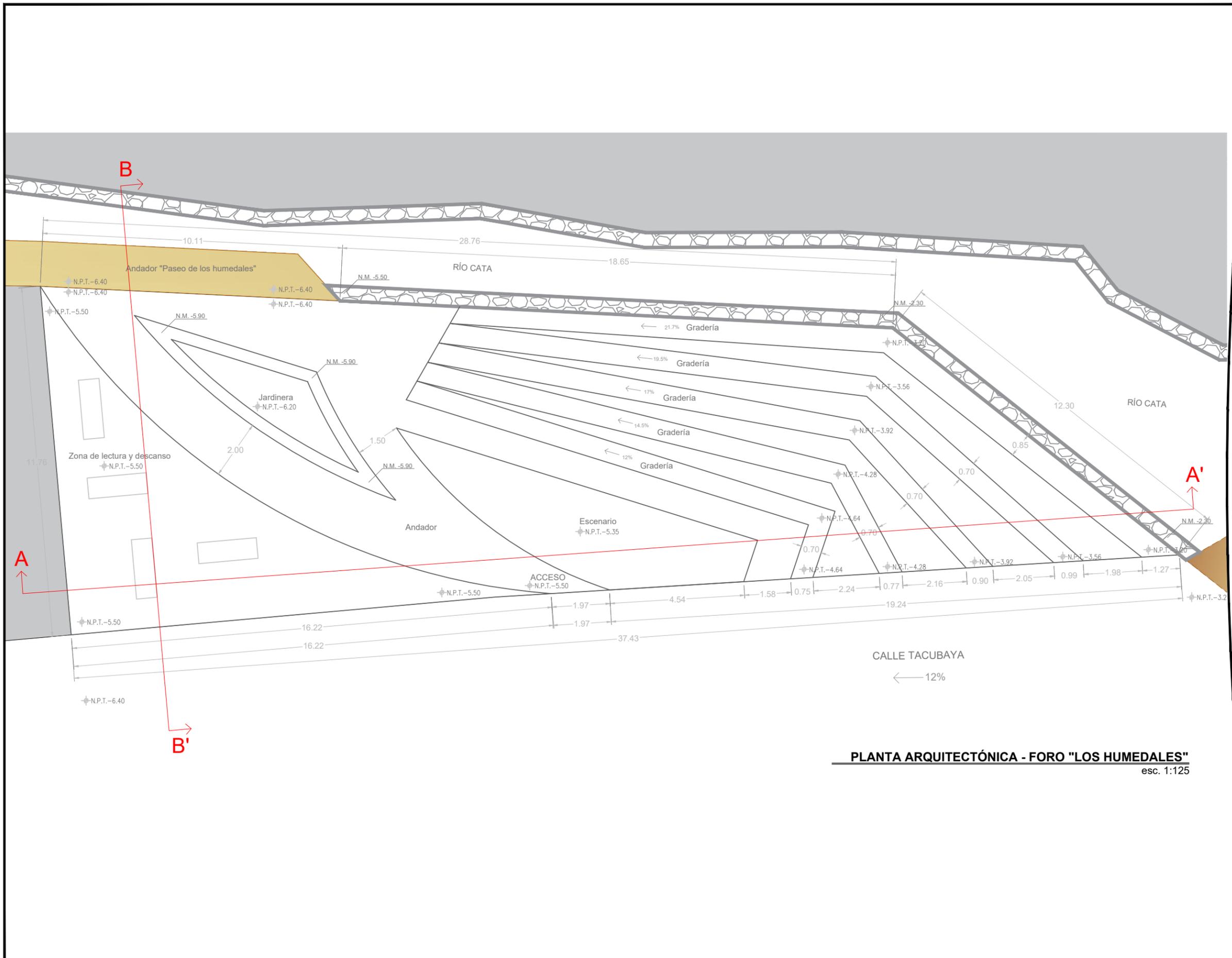
PROYECTO
MEJORAMIENTO DEL ENTORNO URBANO

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA
 Escala: 1:1000

PLANO
MOBILIARIO URBANO Y DE INFRAESTRUCTURA

CLAVE
MOB 01



- SIMBOLOGÍA**
- Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - Indica desnivel
 - Indica Nivel de Piso Terminado
 - Indica Nivel de Muro aluvión
 - Indica pendiente en exteriores (%)
 - Indica sección


UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
 División de Arquitectura, Arte y Diseño
 Departamento de Arquitectura

PROYECTO
 EQUIPAMIENTO URBANO
 - FORO "LOS HUMEDALES" -

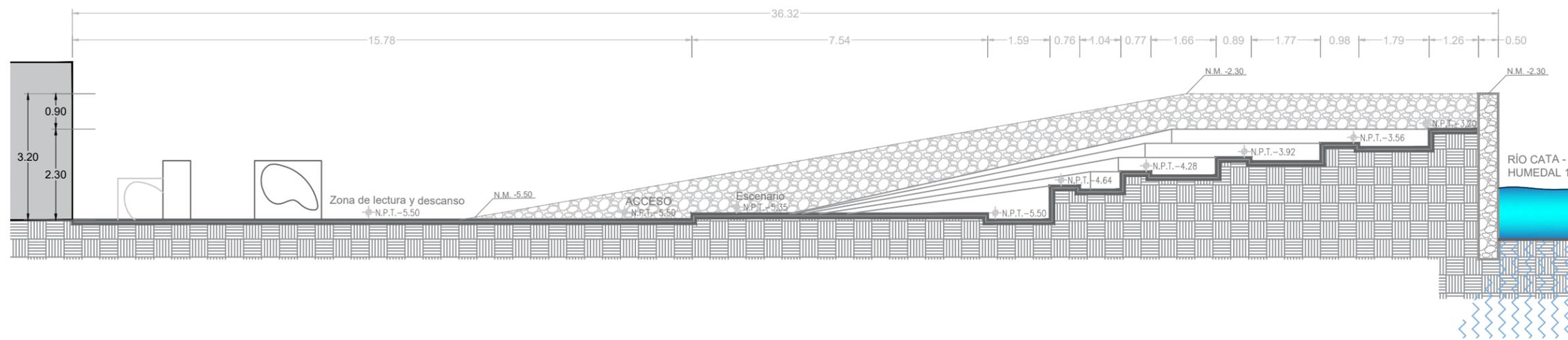
ELABORÓ
 DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA

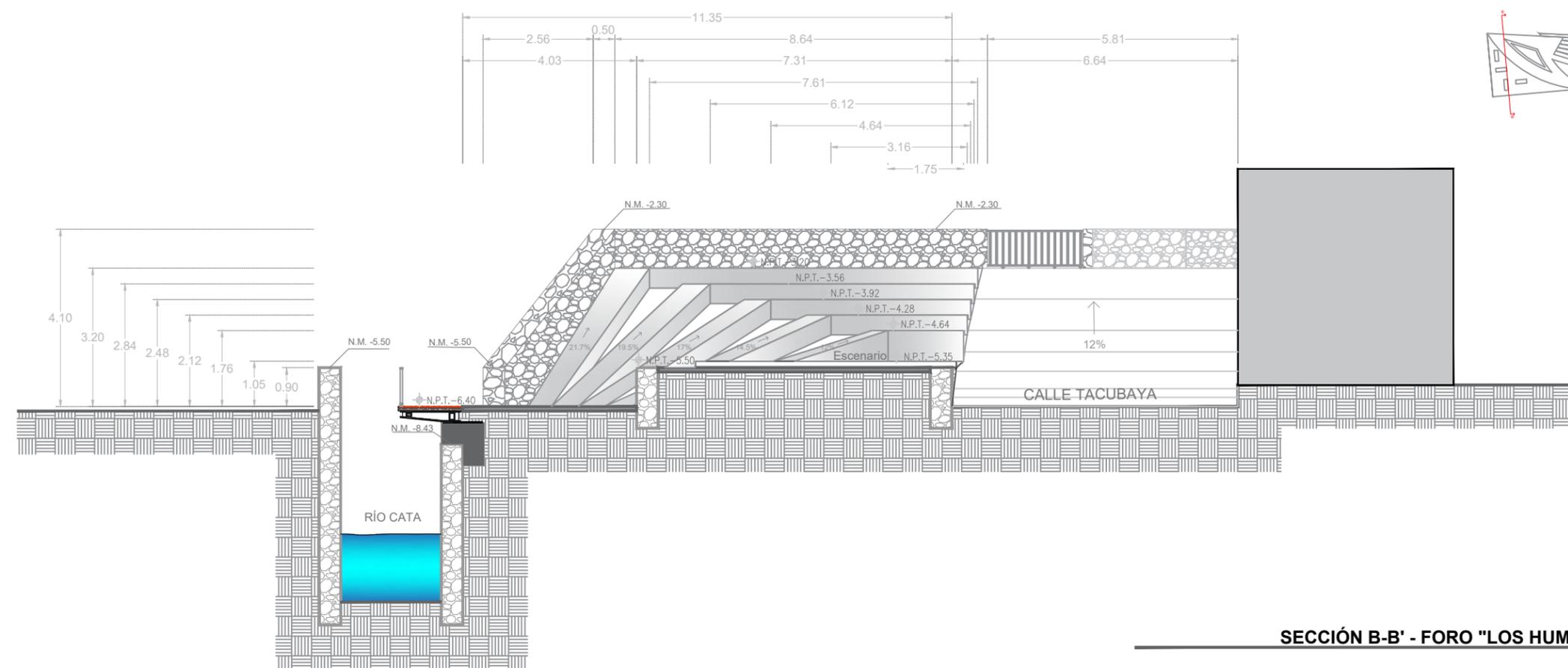
 Escala: 1:125

PLANO CLAVE
PLANTA **ARQ**
ARQUITECTÓNICA **01**

PLANTA ARQUITECTÓNICA - FORO "LOS HUMEDALES"
esc. 1:125



SECCIÓN A-A' - FORO "LOS HUMEDALES"
esc. 1:125



SECCIÓN B-B' - FORO "LOS HUMEDALES"
esc. 1:125



LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- Muro aluvión de 50 cm de espesor
- N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
- N.M. Indica Nivel de Muro aluvión

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

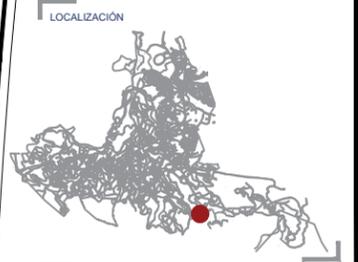
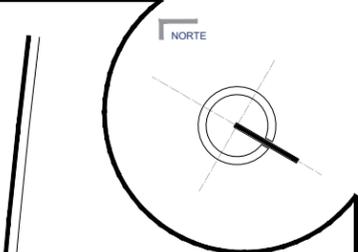
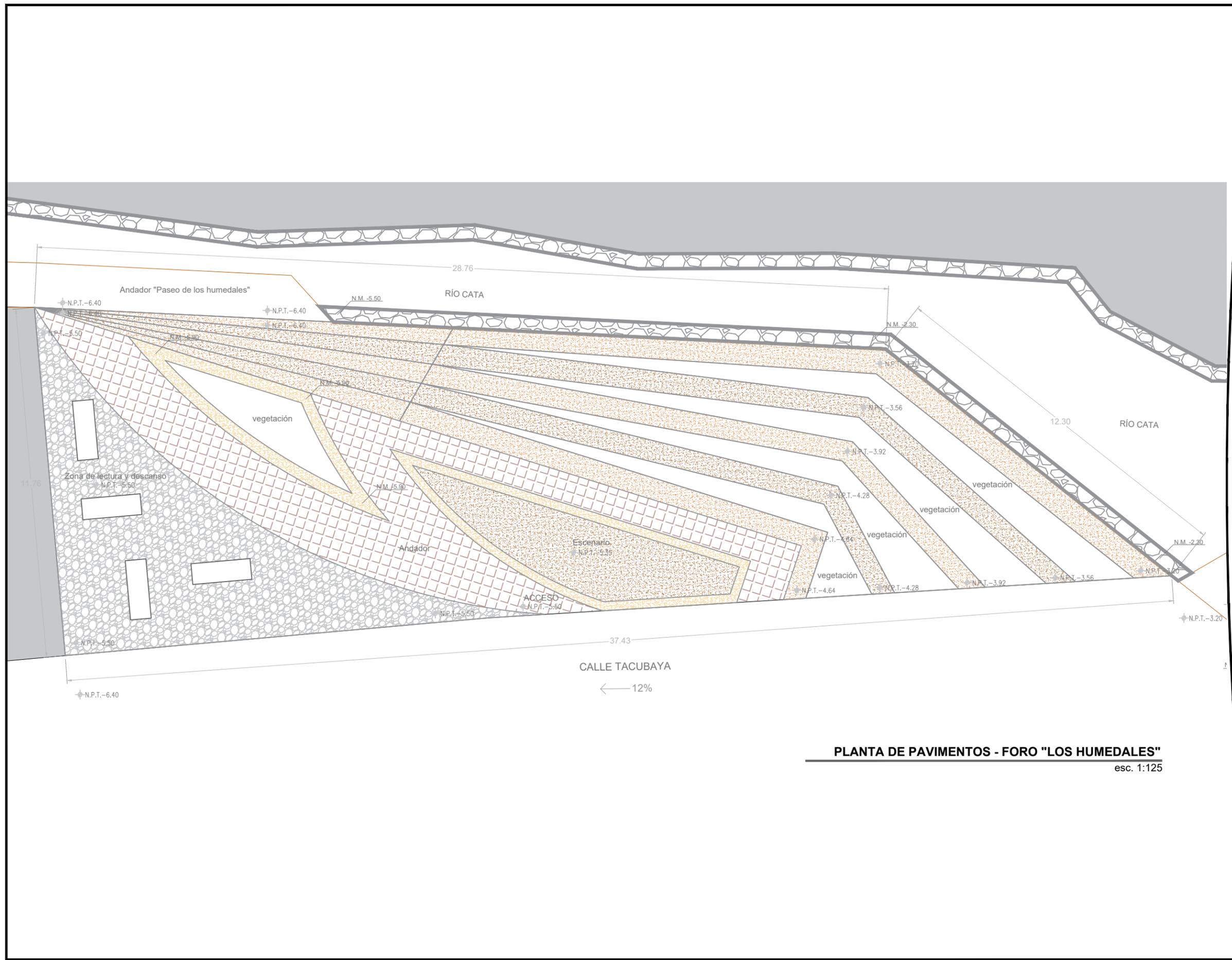
PROYECTO
EQUIPAMIENTO URBANO
- FORO "LOS HUMEDALES" -

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA

PLANO
SECCIONES ARQUITECTÓNICAS

CLAVE
ARQ 02



- SIMBOLOGÍA**
- Concreto lavado color café oscuro
 - Concreto lavado color café claro
 - Concreto lavado color crema
 - Pavimento de piedra tipo pórfido
 - Piso de piedra bola color blanco ostión al volteo
 - Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - Indica desnivel
 - Indica Nivel de Piso Terminado
 - Indica Nivel de Muro aluvión
 - Indica pendiente en exteriores (%)

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

PROYECTO
EQUIPAMIENTO URBANO
- FORO "LOS HUMEDALES" -

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

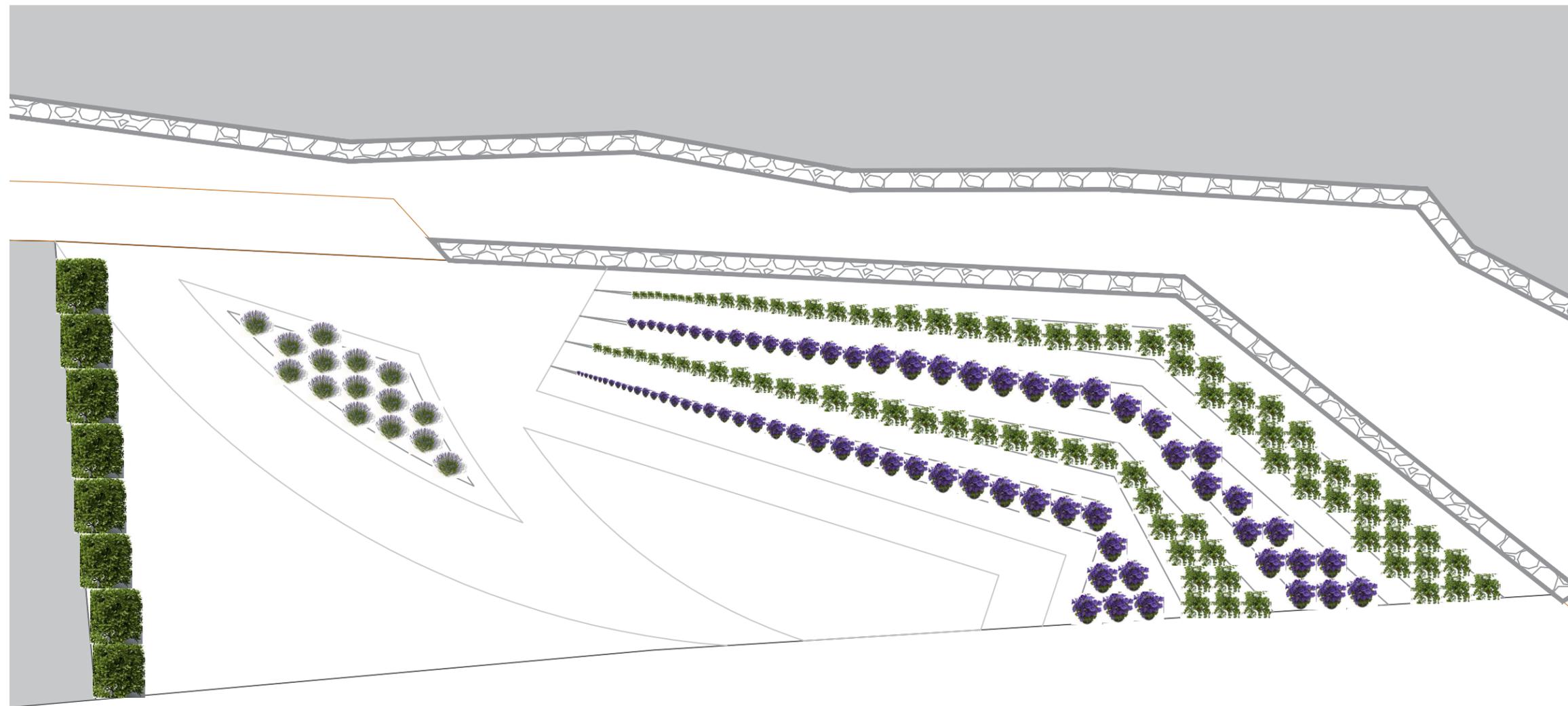
ESCALA GRÁFICA

EScala: 1:125

PLANO
CLAVE
PAV 01

PAVIMENTOS

PLANTA DE PAVIMENTOS - FORO "LOS HUMEDALES"
esc. 1:125



PLANTA DE VEGETACIÓN - FORO "LOS HUMEDALES"

esc. 1:125

PALETA VEGETAL



1. Lavandula dentata o lavanda.

Es una planta robusta, aromática y leñosa de hasta 1.30 metros de altura; tiene lóbulos romos, verde grisáceo por el haz tomentoso de gris en el envés.

Su hábitat son lugares secos soleados, en terrenos calizas, en los matorrales y monte bajo. Se cultiva como planta ornamental o para la obtención de perfume, así mismo para curar los padecimientos del estómago y de los riñones.



2. Campanula muralis o camanilla dalmata.

Es una planta de crecimiento y densa vegetación compacta de 15 cm de altura, hojas redondeadas verde brillante, florecillas acampanadas abundantes, color azul lila.

La flor es duradera en primavera-verano con desfloración al final del verano.

Se usa para florear pequeñas superficies a semi-sombra formando atractivos tapetes de flor.

Admite también el sol directo.



3. Ligustrum ovalifolium o trueno dorado.

Es un arbusto compacto, vigoroso, perennifolio, sus hojas son ovaladas y lisas de color verde y amarillo brillante; produce flores blancas y llega a medir hasta 4.00 metros de altura.

Su propagación se da por medio de esquejes semi-maduros. Requiere exposición al sol, pero también se puede colorar a media sombra.

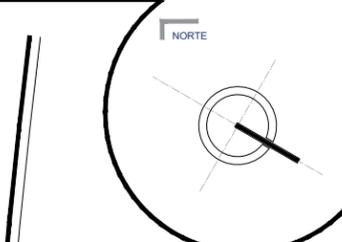
Se desarrolla en climas subtropicales a frescos, es sensible a las heladas fuertes y las sequías en exceso.



4. Ficus pumila o enredadera de monedita

Es una planta perenne, las hojas van de 2.00 a 3.00 centímetros de largo, tiene una silueta acorazonada y son de color verde oscuro.

Los finos tallos se agarran con facilidad al suelo o a los muros mediante reices adherentes.



UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

PROYECTO
EQUIPAMIENTO URBANO
- FORO "LOS HUMEDALES" -

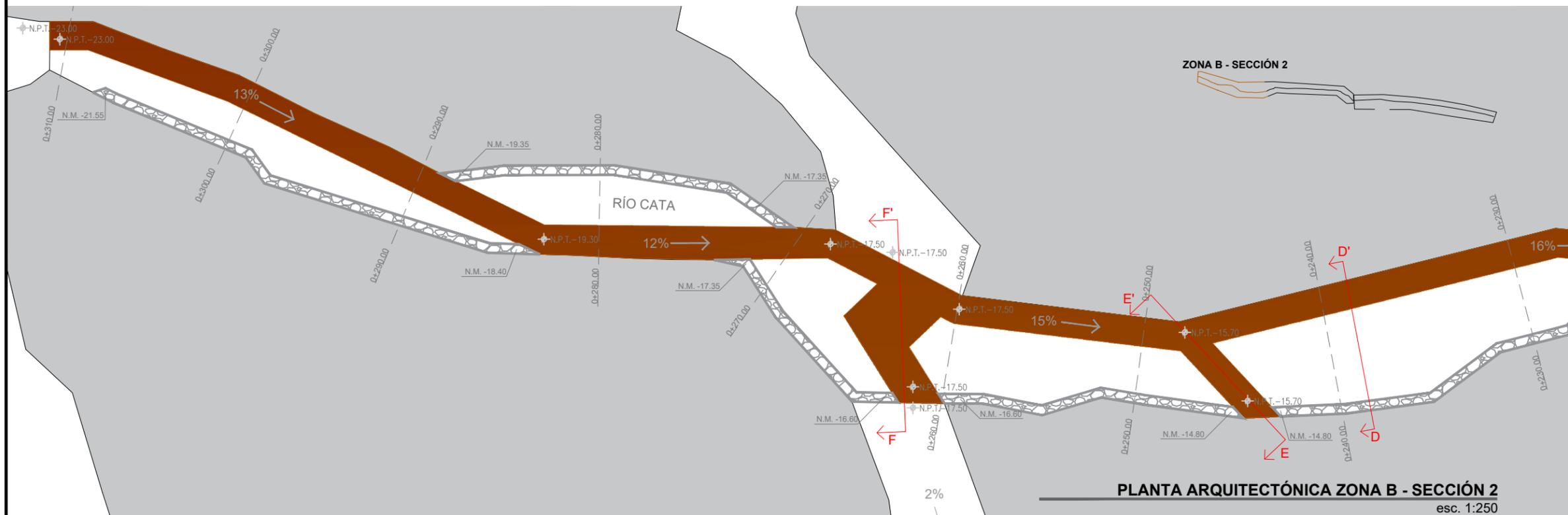
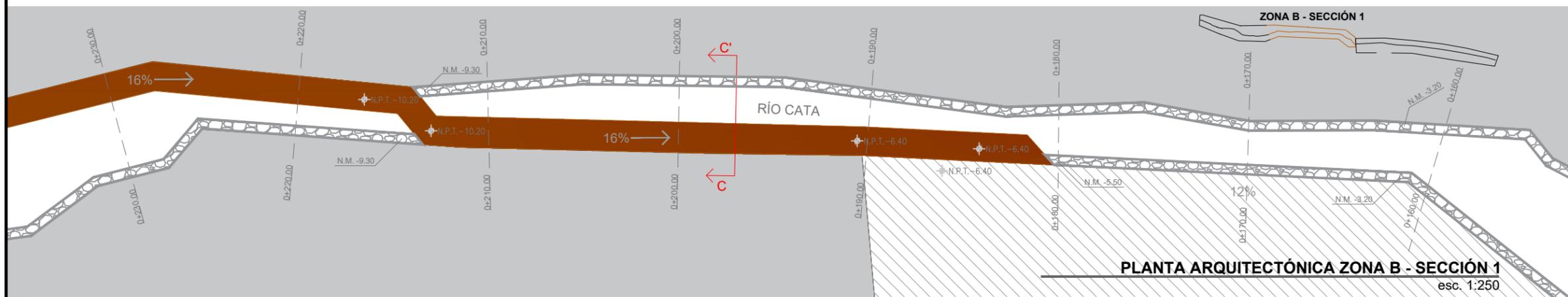
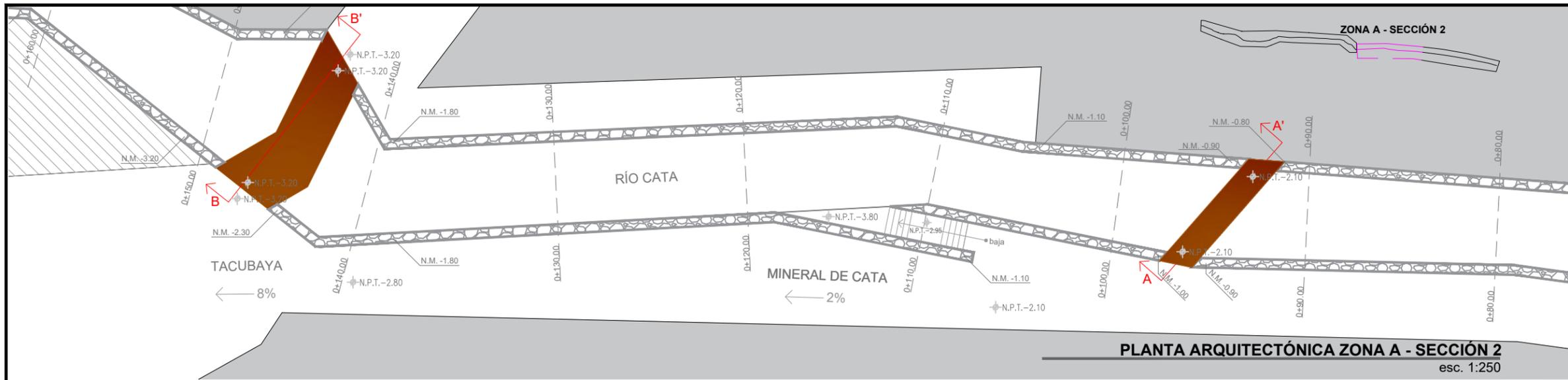
ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5

Escala: 1:125

PLANO
CLAVE
VEG 01

VEGETACIÓN



- SIMBOLOGÍA**
- Andadores de accesibilidad
 - Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - Indica desnivel
 - Indica Nivel de Piso Terminado
 - Indica Nivel de Muro aluvión
 - Indica pendiente del andador (%)
 - Indica sección
 - Vacante urbana

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

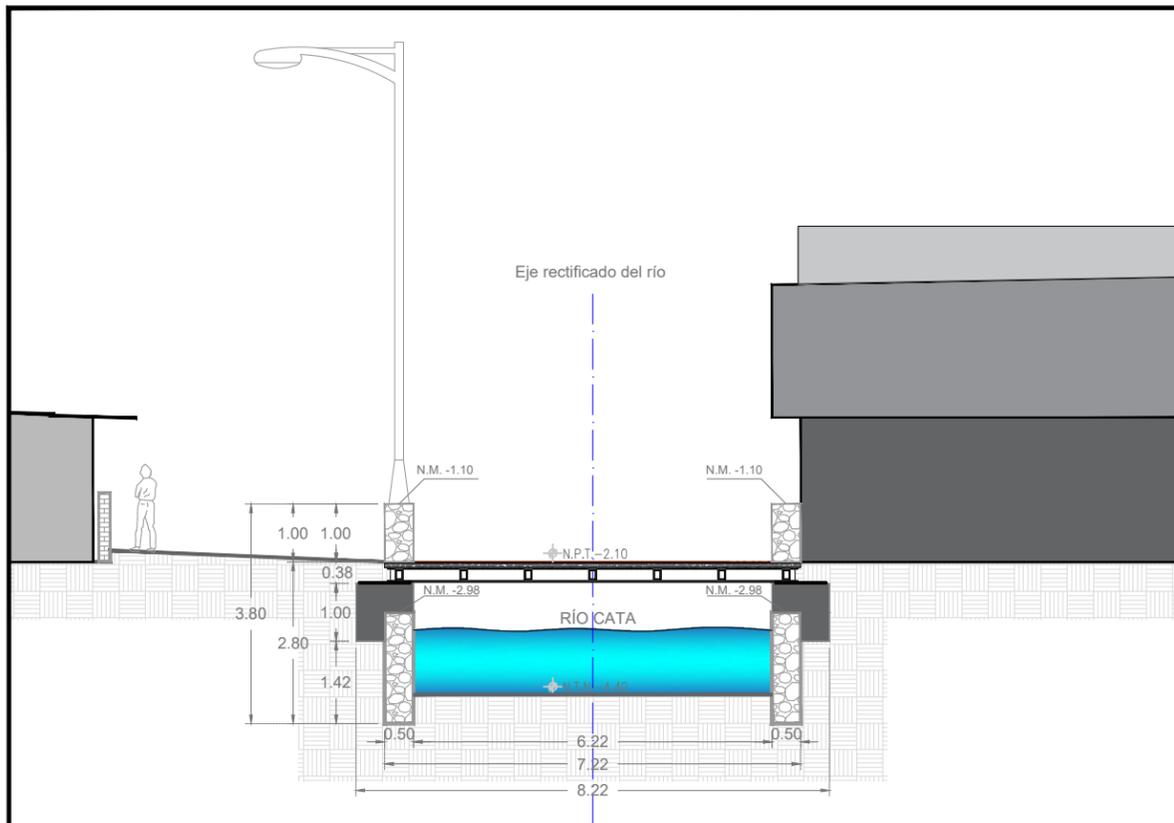
PROYECTO
ACCESIBILIDAD
- "PASEO DE LOS HUMEDALES" -

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

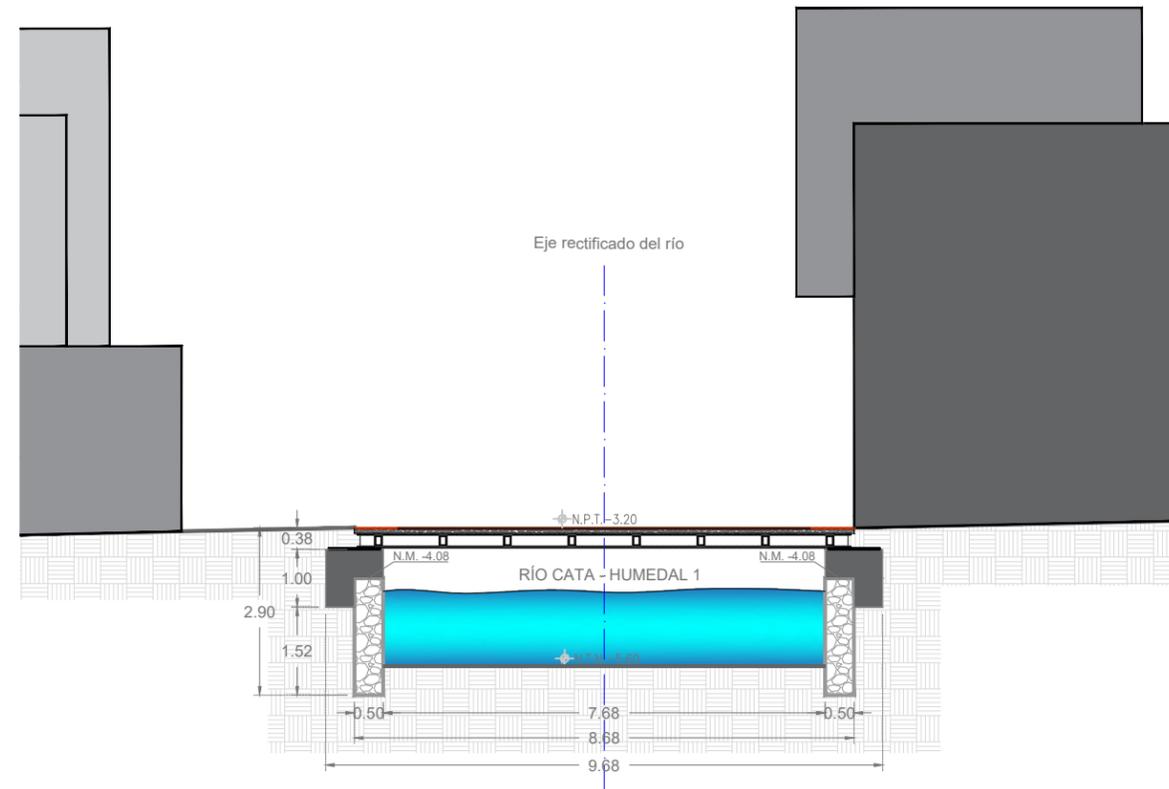
ESCALA GRÁFICA
0 0.5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Escala: 1:250

PLANO
PLANTAS
ARQUITECTÓNICAS

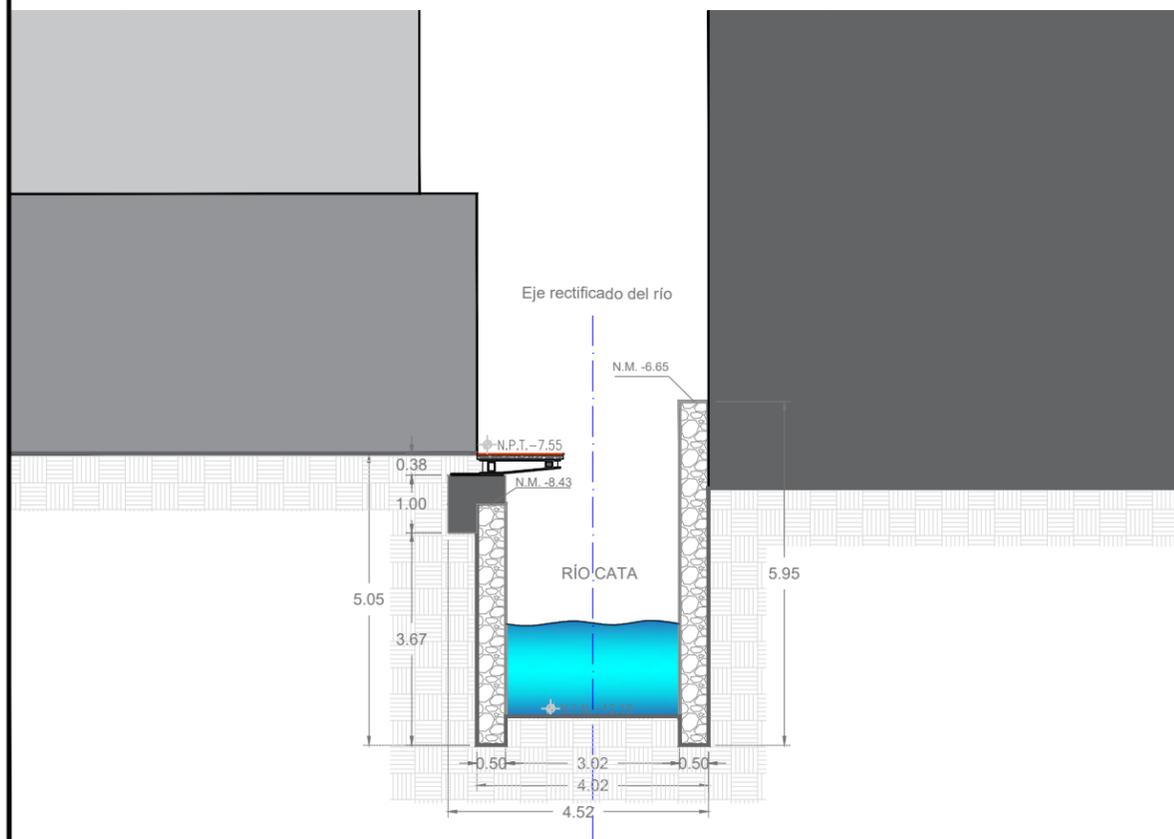
CLAVE
ARQ
01



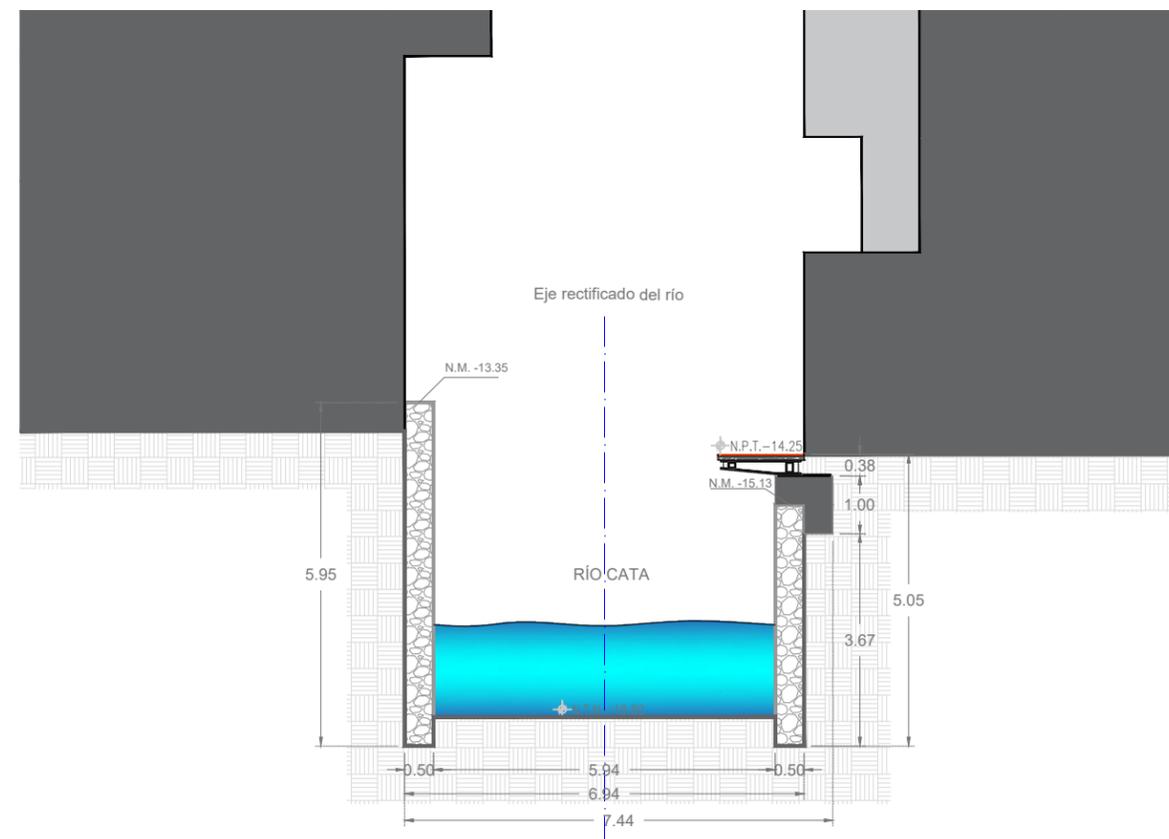
SECCIÓN A-A'
esc. 1:125



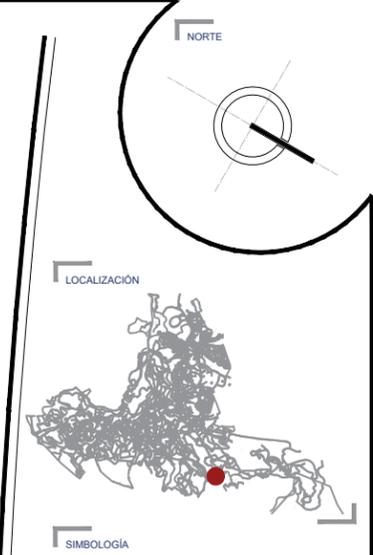
SECCIÓN B-B'
esc. 1:125



SECCIÓN C-C'
esc. 1:125



SECCIÓN D-D'
esc. 1:125



- SIMBOLOGÍA**
- Indica eje rectificadado de Río Cata
 - ▨ Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - ◆ N.T.N. Indica Nivel de Terreno Natural
 - ◆ N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
 - ◆ N.M. Indica Nivel de Muro aluvión


UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
 División de Arquitectura, Arte y Diseño
 Departamento de Arquitectura

PROYECTO
 ACCESIBILIDAD
 "PASEO DE LOS HUMEDALES"

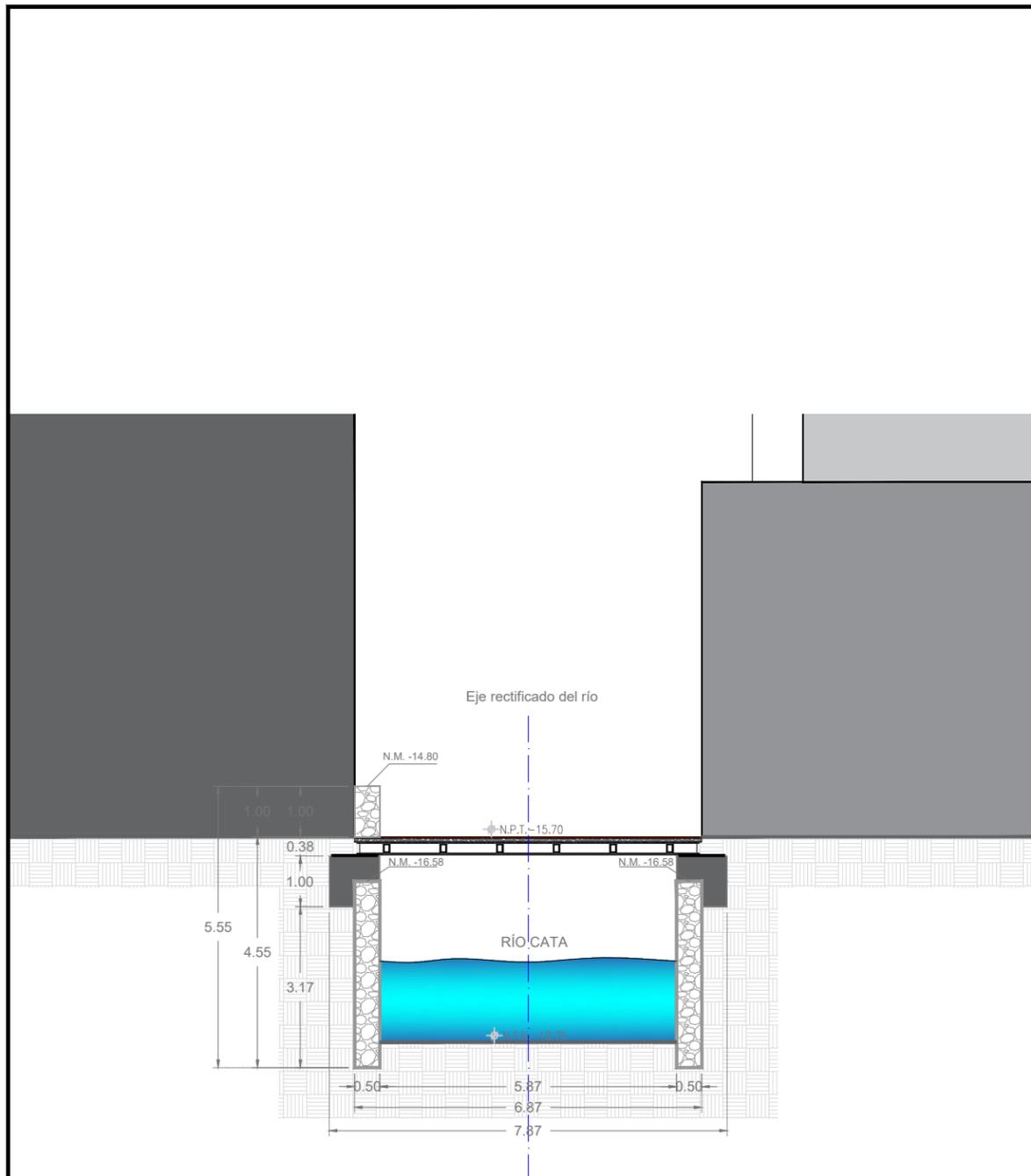
ELABORÓ
 DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA

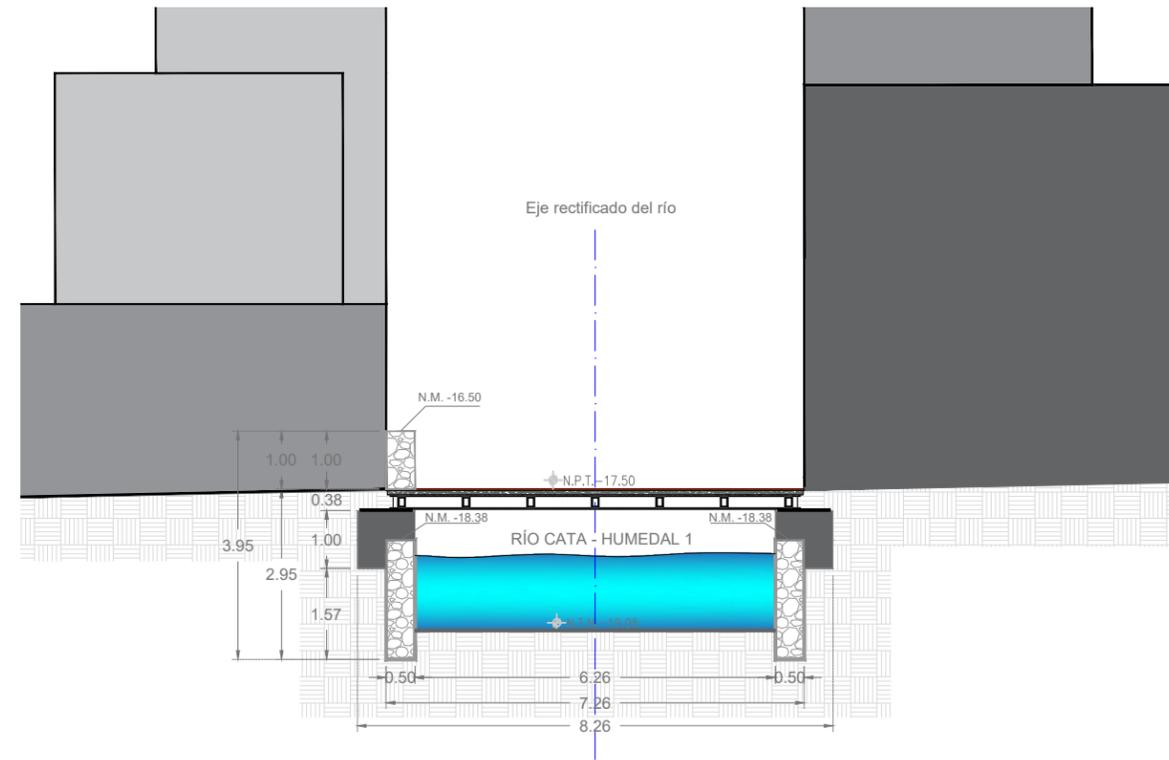
 Escala: 1:125

PLANO
SECCIONES
ARQUITECTÓNICAS

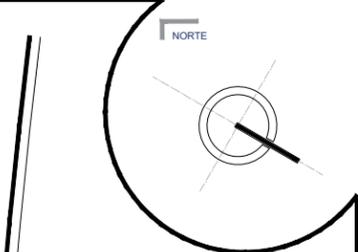
CLAVE
ARQ
02



SECCIÓN E-E'
esc. 1:125



SECCIÓN F-F'
esc. 1:125



- SIMBOLOGÍA**
- Indica eje rectificadado de Río Cata
 - Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - N.T.N. Indica Nivel de Terreno Natural
 - N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
 - N.M. Indica Nivel de Muro aluvión



UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

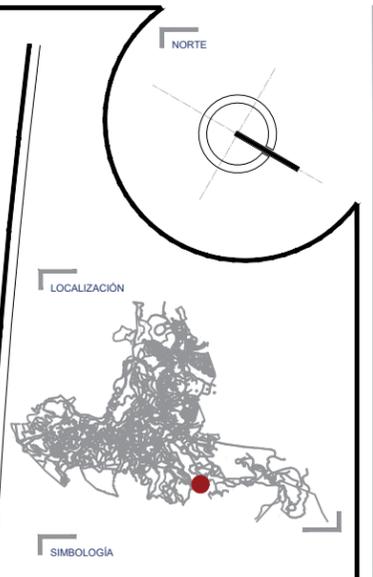
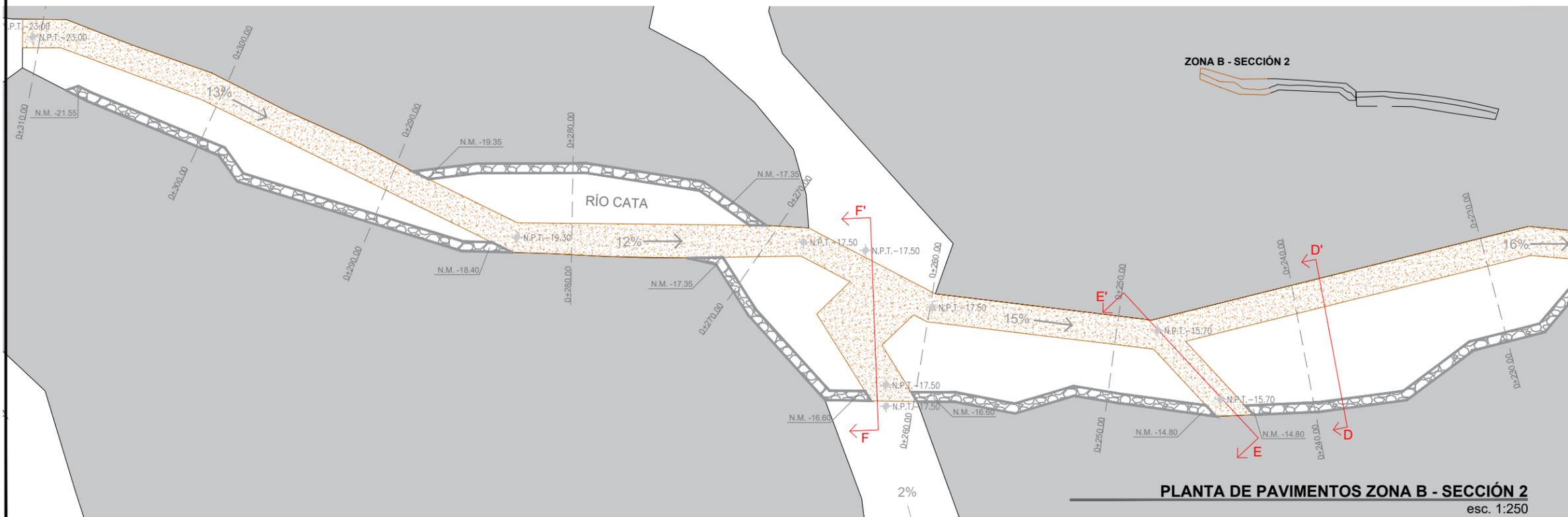
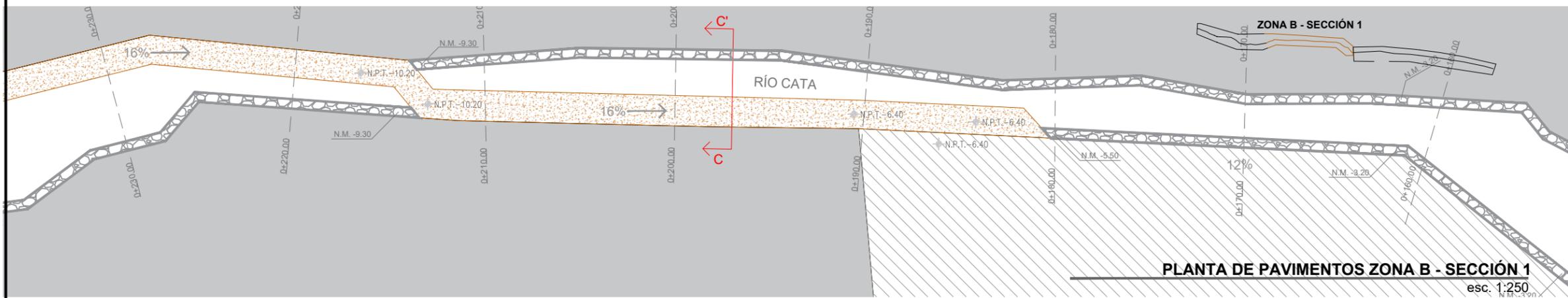
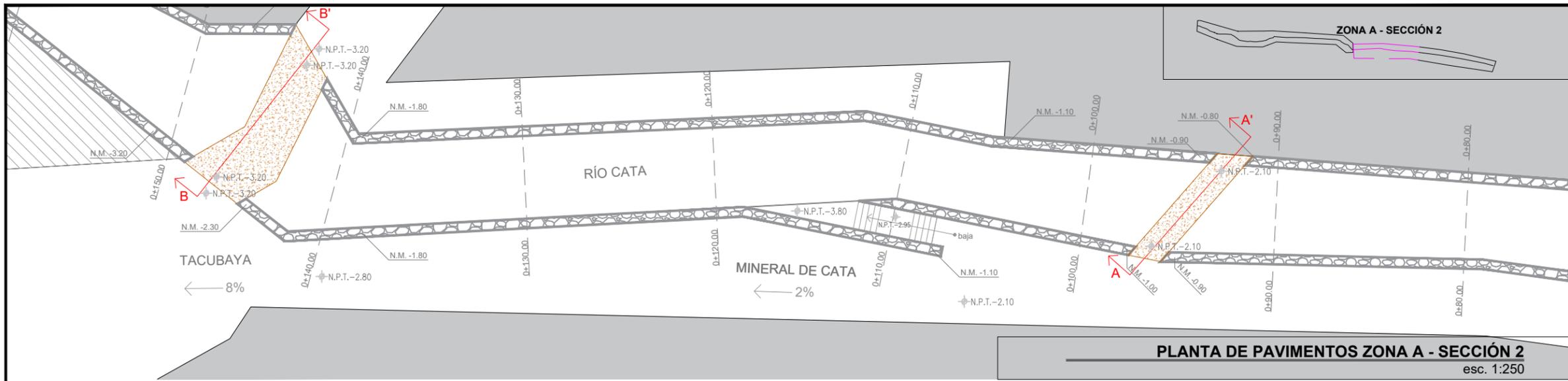
PROYECTO
ACCESIBILIDAD
- "PASEO DE LOS HUMEDALES" -

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ



PLANO
SECCIONES
ARQUITECTÓNICAS

CLAVE
ARQ
03



- SIMBOLOGÍA
- Andadores de accesibilidad
 - Muro aluvión de 50 cm de espesor
 - Indica desnivel
 - Vacante urbana

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

PROYECTO
ACCESIBILIDAD
- "PASEO DE LOS HUMEDALES" -

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

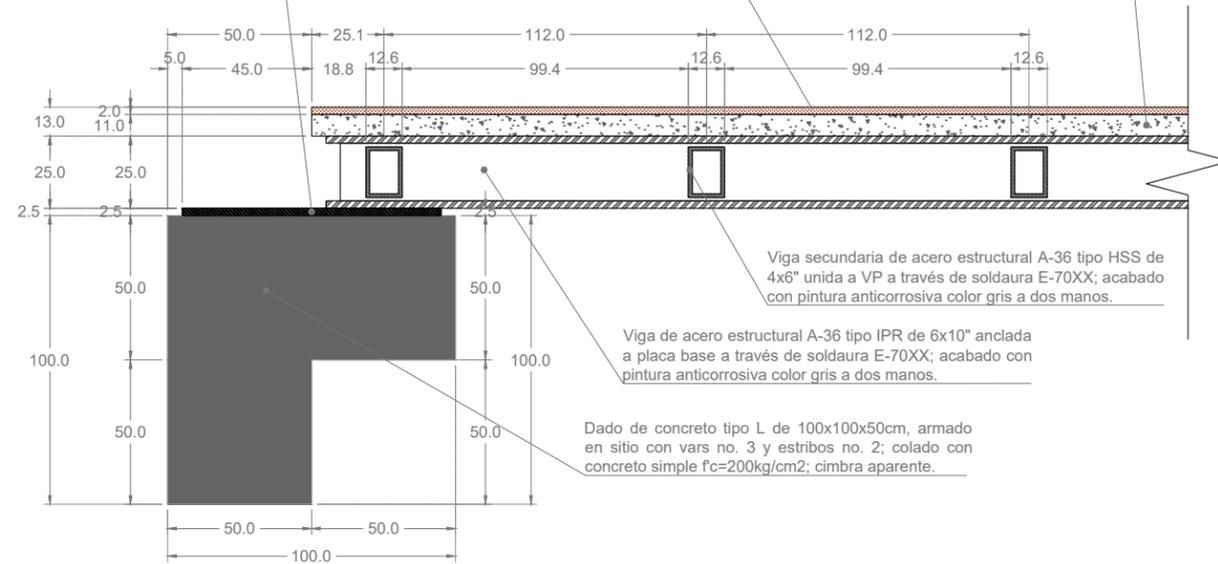
ESCALA GRÁFICA
0 5 10
Escala: 1:250

PLANO
CLAVE
PAV 01

Placa base de acero de 100x50 cm de 1" de espesor, anclada a dado de concreto por medio de anclas de acero de 80cm de long. Ø1".

Pavimento de concreto lavado de 2 cm de espesor con gravilla café oscuro de Ø1/2"; lavado fino a mano con esponja; acabado aparente con una capa de sellador vinílico 5x1 marca comex.

Losa a base de panel W de 3" soldado a estructura metálica con capa de compresión de 4 centímetros con concreto simple $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 1/2" en cara superior y aplanado cem-arena 1:3 de 2cm de espesor en cara inferior; acabado aparente.



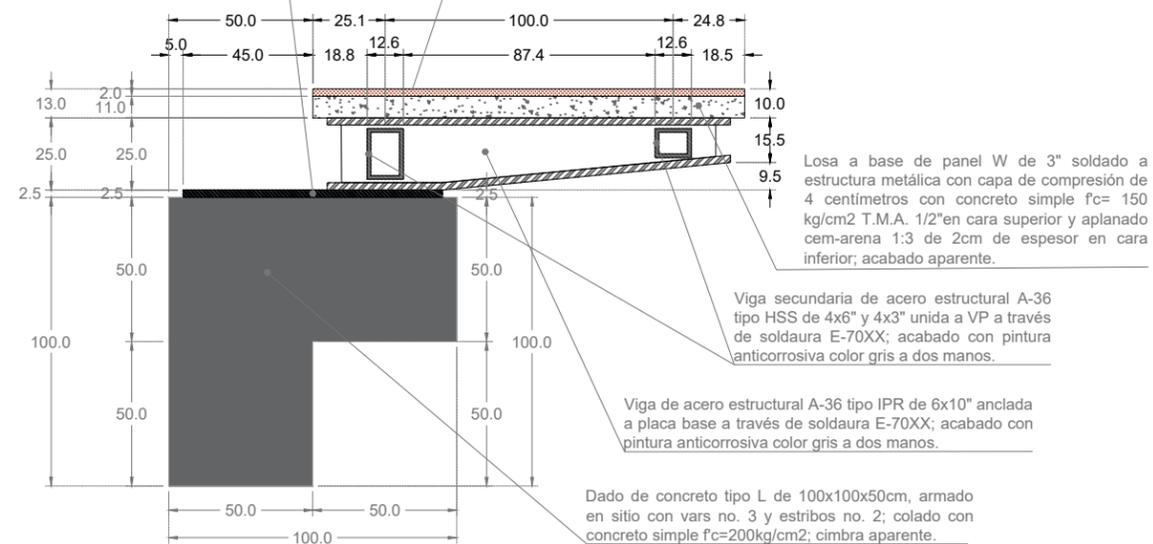
DETALLE DE PUENTE DE ACCESO

esc. 1:25

Placa base de acero de 100x50 cm de 1" de espesor, anclada a dado de concreto por medio de anclas de acero de 80cm de long. Ø1".

Pavimento de concreto lavado de 2 cm de espesor con gravilla café oscuro de Ø1/2"; lavado fino a mano con esponja; acabado aparente con una capa de sellador vinílico 5x1 marca comex.

Losa a base de panel W de 3" soldado a estructura metálica con capa de compresión de 4 centímetros con concreto simple $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 1/2" en cara superior y aplanado cem-arena 1:3 de 2cm de espesor en cara inferior; acabado aparente.



DETALLE DE ANDADOR DE ACCESO

esc. 1:25

PAVIMENTO

Piso de concreto lavado $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 2 centímetros de espesor con gravilla color café oscuro de Ø1/2" asentada sobre capa de compresión de 4 centímetros en losa de panel W.

Lavado fino a mano con esponja.

Acabado aparente con dos manos de sellador vinílico 5x1 marca comex, aplicadas con aspersora a presión.

Todos los trabajos se realizarán con mano de obra calificada.



LOSA BASE

Losa de concreto a base de Panel W de 3" con una capa de compresión de concreto simple $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 4 centímetros de espesor en la cara superior del panel; T.M.A. de 1/2".

Aplanado de mortero cemento-arena proporción 1:3 de 2 centímetros de espesor en la cara inferior del panel para protección contra humedad.

La malla electrosoldada del panel base se unirá a la estructura de acero principal de los andadores por medio de soldadura estructural E-70XX. Las maniobras deberán ser ejecutadas por mano de obra calificada.

ESTRUCTURA

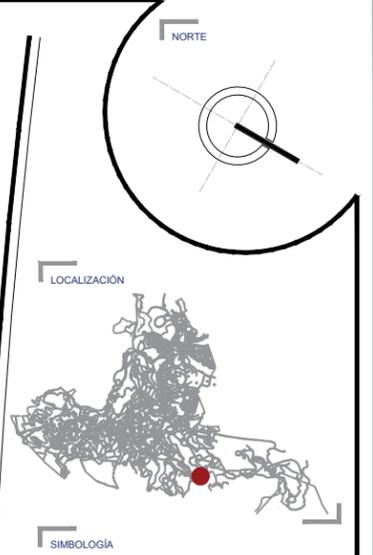
Estructura principal de andadores a base de perfiles de acero estructural A-36.

Las vigas principales de los andadores serán perfiles de acero tipo IPR de 6x10" (longitud variable) unidas a las placas base por medio de soldadura estructural E-70XX

Las vigas secundarias serán perfiles de acero tipo HSS 4x6" de 1.50 metros de longitud a eje de vigas principales. La unión a VP's será por medio de soldadura estructural E-70XX.

Las placas base serán de acero estructural A-36 de 1x0.50 metros, con perforaciones Ø 1", estarán ancladas a un dado de concreto armado de 1x1x0.50 metros por medio de anclas metálicas de acero estructural A-36 Ø1" de 0.80 metros de longitud.

Las maniobras deberán ser ejecutadas por mano de obra calificadas.



SIMBOLOGÍA



UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
División de Arquitectura, Arte y Diseño
Departamento de Arquitectura

PROYECTO
ACCESIBILIDAD
- "PASEO DE LOS HUMEDALES" -

ELABORÓ
DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

ESCALA GRÁFICA
0 1 2 3 4 5

Escala: 1:25

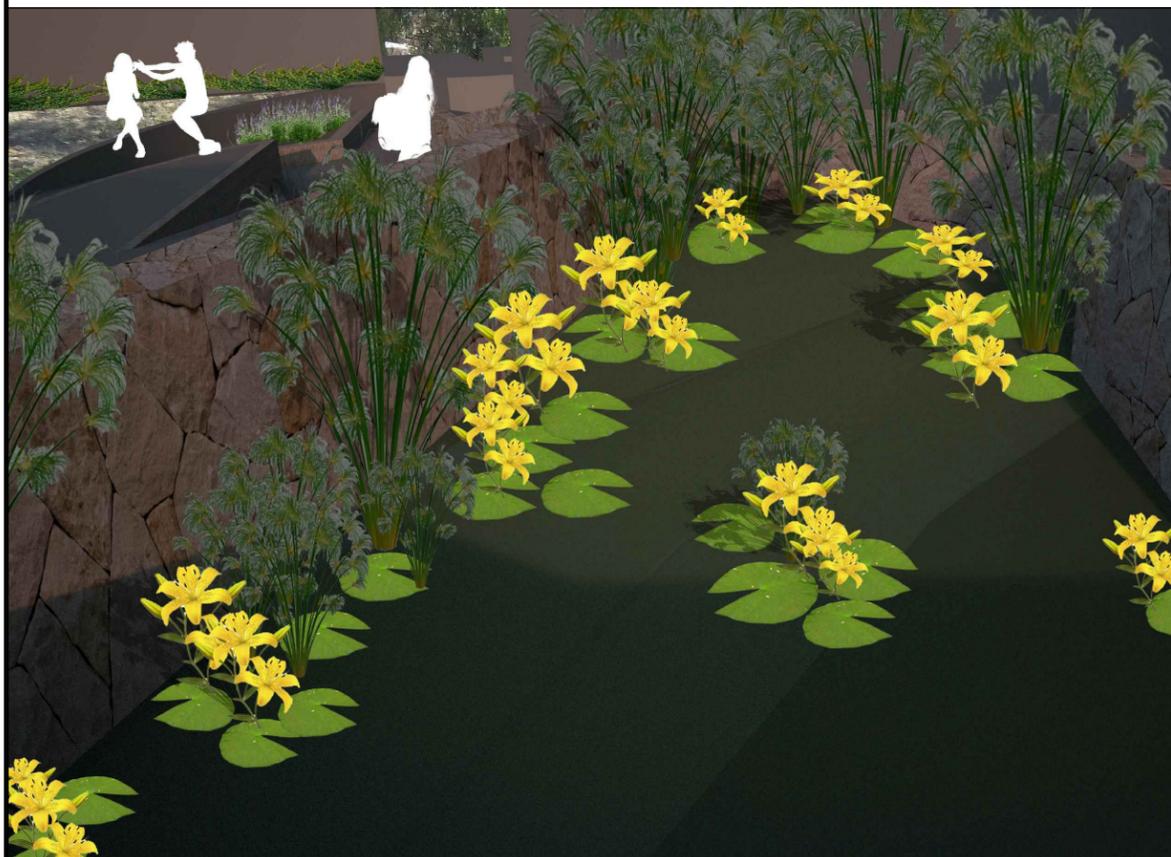
PLANO
CLAVE
DETALLES DE PAVIMENTOS
PAV 02



VISTA 1 - MEJORAMIENTO DEL RÍO CATA



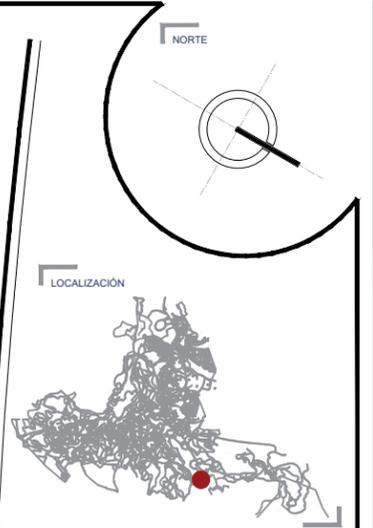
VISTA 2 - ACCESIBILIDAD A VIVIENDAS "PASEO DE LOS HUMEDALES"



VISTA 3 - DISEÑO SUSTENTABLE DE HUMEDALES



VISTA 4 - EQUIPAMIENTO URBANO: FORO "LOS HUMEDALES"




UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
 División de Arquitectura, Arte y Diseño
 Departamento de Arquitectura

PROYECTO
 MEJORAMIENTO URBANO EN
 MINERAL DE CATA, GUANAJUATO

ELABORÓ
 DIEGO JOSÉ HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

PLANO
PERSPECTIVAS DE LA PROPUESTA

CLAVE
PER 01