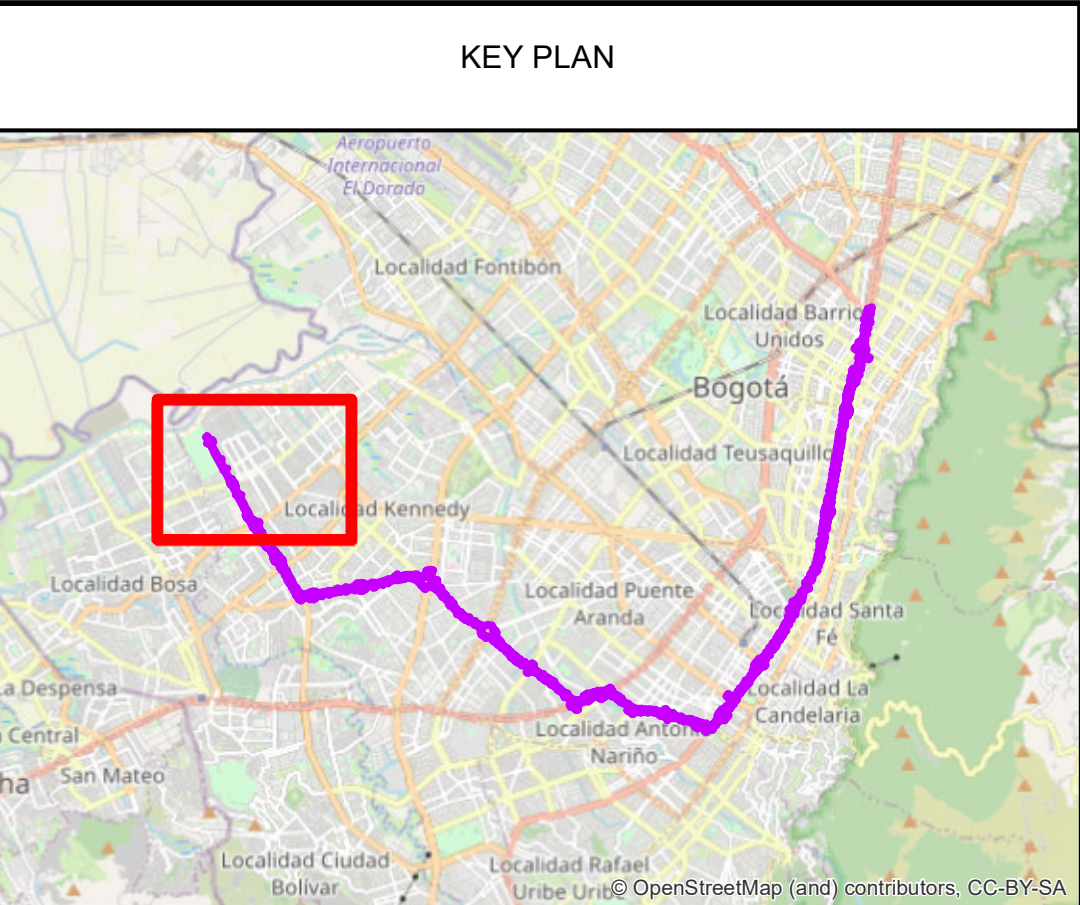
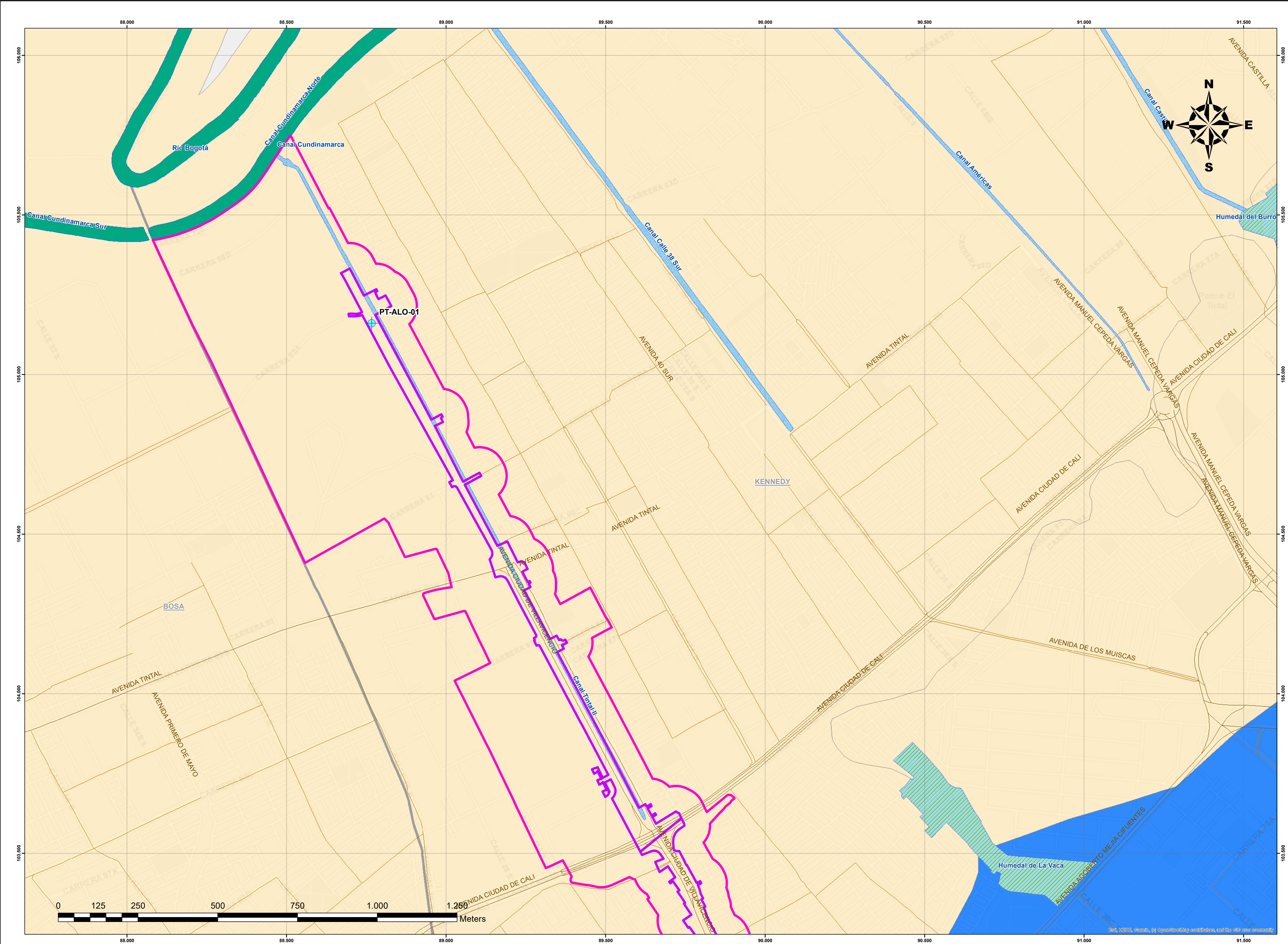




- NOTAS
- Unidades Hidrogeológicas**
- A.1 Acuíferos con una alta productividad, sistemas de acuíferos continuos.
  - A.2 Acuíferos moderadamente productivos, sistemas de acuíferos discontinuos o locales.
  - C.1 Acuíferos menores con limitado recurso de agua subterránea (acuitardo), sistemas locales.

CONVENCIONES

**CARTOGRAFÍA BASE**

|                       |             |                |
|-----------------------|-------------|----------------|
| Limite localidad      | Cuerpo agua | Corriente agua |
| Malla vial integral   | Rio         | Canal sencillo |
| Malla vial arterial   | Canal       | Rio sencillo   |
| Malla vial intermedia | Humedal     |                |

**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**

|                     |                            |                          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| AID Medio Abiótico  | Puntos de Agua Subterránea | Unidades Hidrogeológicas |
| Alii Medio Abiótico | Piezómetro                 | A.1                      |
| Sellados            |                            | C.1                      |

| No. | PLANOS DE REFERENCIA             | REV. |
|-----|----------------------------------|------|
| 00  |                                  |      |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |
| No. | MODELO BIM DE REFERENCIA         | REV. |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |
| No. | PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA | REV. |
| 00  |                                  |      |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |

MAGNA Ciudad Bogota  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: MAGNA  
False Easting: 92 334.8790  
False Northing: 109 320.9650  
Central Meridian: -74.1466  
Scale Factor: 1.0004  
Latitude Of Origin: 4.6805  
Units: Meter

DISEÑO: **ORLANDO C.**  
Orlando Correa B.  
25238181884 CND

REVISÓ: **Claudia Diaz**  
Claudia Diaz  
25260-104848

APROBÓ: **O. René Avella G.**  
O. René Avella G.  
2526055030 CND

DIBUJÓ: **Jaime A. Rodríguez A.**  
Jaime A. Rodríguez A.  
25744 AGR

| REVISIÓN No. | FECHA      | DESCRIPCIÓN                                                     | REVISÓ | APROBÓ | APROBACIÓN CLIENTE |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|
| V00          | 23/09/2022 | Versión Aprobada - Emitido para Implementación                  |        |        |                    |
| VEE          | 22/08/2022 | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |
| VDD          | 11/07/2022 | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |
| VCC          | 23/06/2022 | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |
| VBB          | 23/05/2022 | Emitido para revisión y comentarios del cliente e Interventoría |        |        |                    |
| VA0          | 06/05/2022 | Emitido para comentarios internos                               |        |        |                    |

DIRECTOR INTERVENTORIA: J. DESCARGA N.

ESPECIALISTA INTERVENTORIA: M. SAMPER F.

FECHA: 27/09/2022

METRO LÍNEA 1

CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019

PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ TRAMO 1

Environmental & SST DEPARTMENT

Gestión Medio Ambiental - Forestal

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL PLAN DE TRASLADO, PROTECCIÓN, REUBICACIÓN Y/O GESTIÓN DE REDES

MAPA DE HIDROGEOLOGIA EN ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA DEL MEDIO ABIÓTICO

PLANCHA No: L1T1-CON-AMB-PN-0013\_A01-0019

ESCALA: 1:5.000

REVISIÓN No. V00

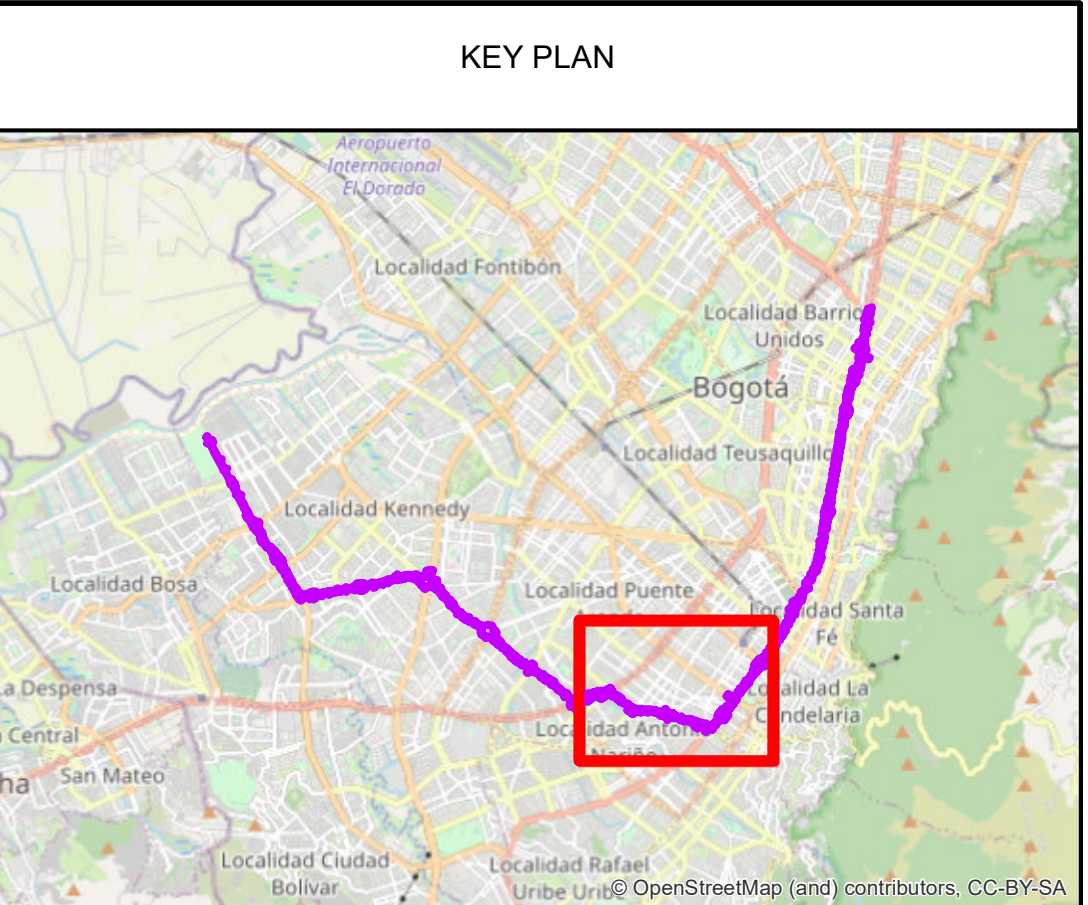
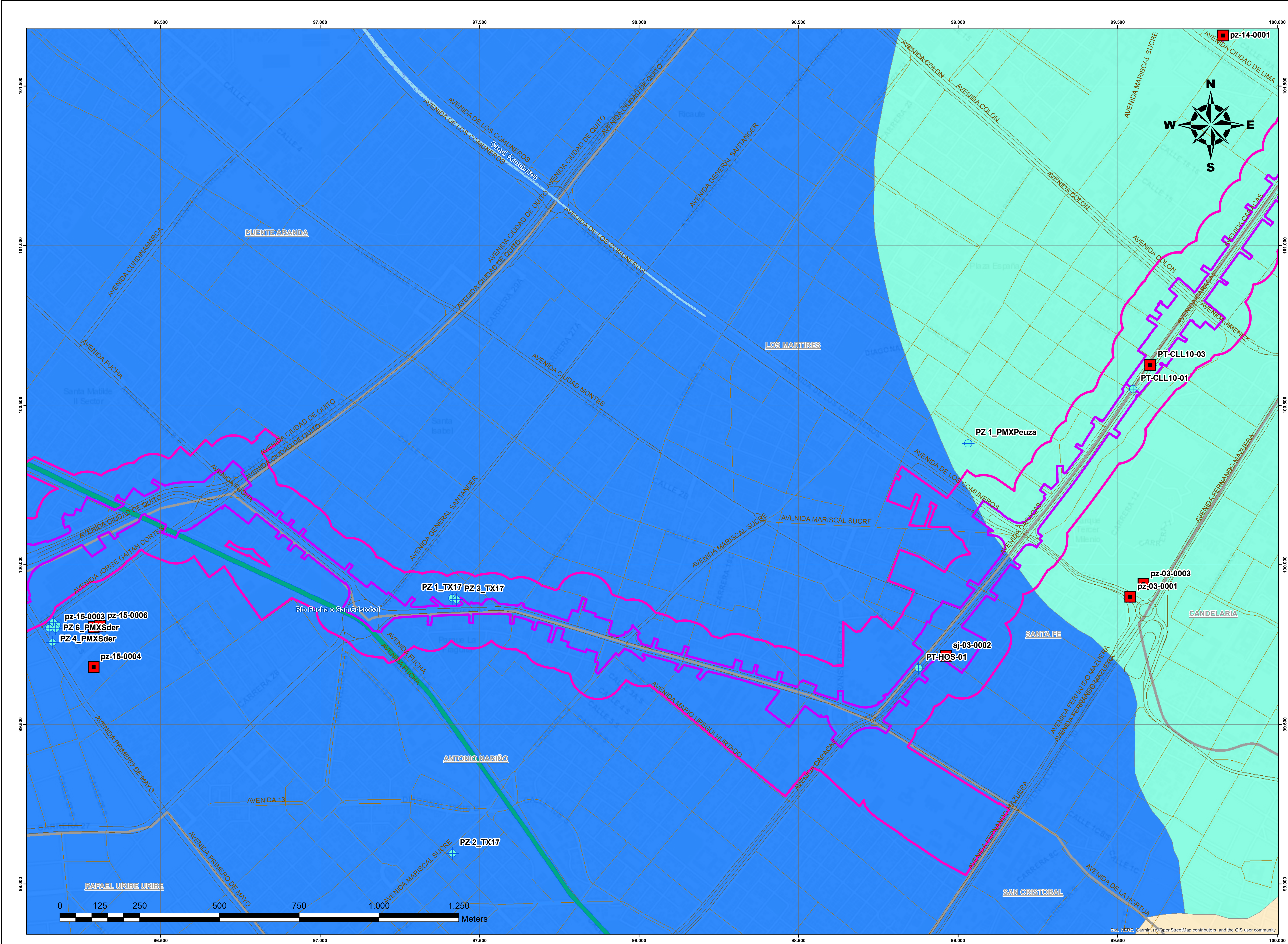
PLANO No. 1 DE 7

ARCHIVO: 19. Mapa de Hidrogeología Alii Abiótico

FECHA: 27/09/2022







- NOTAS
- Unidades Hidrogeológicas**
- A.1 Acuíferos con una alta productividad, sistemas de acuíferos continuos.
  - A.2 Acuíferos moderadamente productivos, sistemas de acuíferos discontinuos o locales.
  - C.1 Acuíferos menores con limitado recurso de agua subterránea (acuitardo), sistemas locales.

CONVENCIONES

**CARTOGRAFÍA BASE**

Limite localidad

Malla vial integral

Malla vial arterial

Malla vial intermedia

**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**

AID Medio Abiótico

AII Medio Abiótico

Puntos de Agua Subterránea

- Aljibe
- Piezómetro
- Pozo
- Sellados

**Unidades Hidrogeológicas**

- A.1
- A.2
- C.1

| No. | PLANOS DE REFERENCIA             | REV. |
|-----|----------------------------------|------|
| 00  |                                  |      |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |
| No. | MODELO BIM DE REFERENCIA         | REV. |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |
| No. | PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA | REV. |
| 00  |                                  |      |
|     |                                  |      |
|     |                                  |      |

MAGNA Ciudad Bogota  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: MAGNA  
False Easting: 92 334,8790  
False Northing: 109 320,9650  
Central Meridian: -74,1466  
Scale Factor: 1,0004  
Latitude Of Origin: 4,6805  
Units: Meter

DISEÑO: *Orlando C.*  
Orlando Correa B.  
25238181884 CND

REVISÓ: *Claudia Diaz*  
Claudia Diaz  
25260-104848

APROBÓ: *O. Rene Avella G.*  
O. Rene Avella G.  
2526055030 CND

DIBUJÓ: *Jaime A. Rodriguez A.*  
Jaime A. Rodriguez A.  
25744 AGR

| REVISIÓN No. | FECHA      | DESCRIPCIÓN                                                     | REVISÓ | APROBÓ | APROBACIÓN CLIENTE |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|
| V00          | 23/09/2022 | Versión Aprobada - Emitido para Implementación                  |        |        |                    |
| VEE          | 22/08/2022 | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |
| VDD          | 11/07/2022 | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |
| VCC          | 23/06/2022 | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |
| VBB          | 23/05/2022 | Emitido para revisión y comentarios del cliente e Interventoría |        |        |                    |
| VA0          | 06/05/2022 | Emitido para comentarios internos                               |        |        |                    |

DIRECTOR INTERVENTORIA:  
J. DESCARGA N.

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:  
M. SAMPER F.

FECHA:  
27/09/2022

METRO LÍNEA 1  
CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019

PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ TRAMO 1

Environmental & SST DEPARTMENT  
Gestión Medio Ambiental - Forestal

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL PLAN DE TRASLADO, PROTECCION, REUBICACION Y/O GESTIÓN DE REDES

MAPA DE HIDROGEOLOGIA EN ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA DEL MEDIO ABIÓTICO

PLANCHA No: L1T1-CON-AMB-PN-0013\_A01-0019

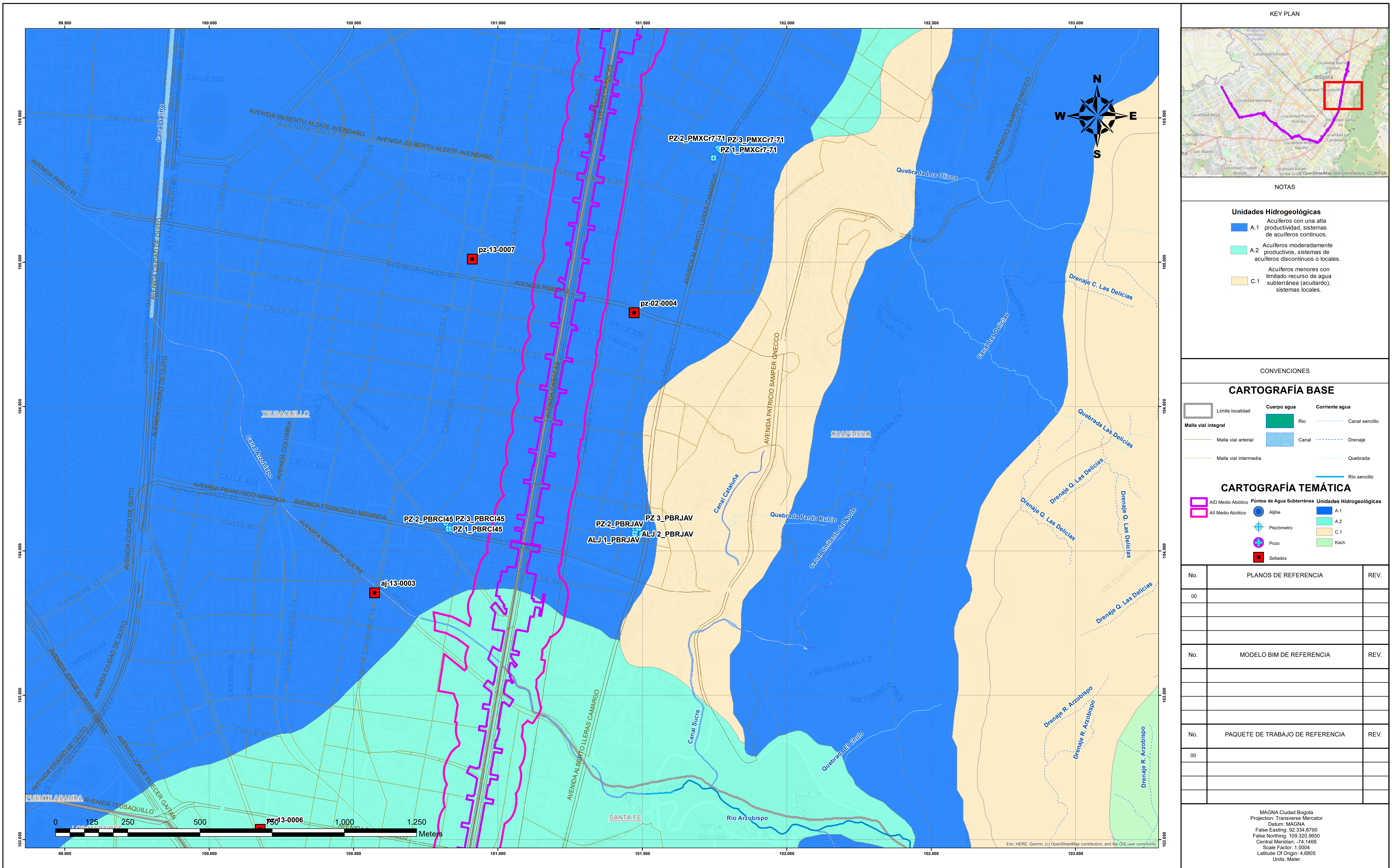
ESCALA: 1:5.000

FECHA: 27/09/2022

REVISIÓN No. V00

PLANO No. 4 DE 7





|                                                                                               |                                      |                                    |                                     |                                   |                                                                 |        |        |                    |                                                                                                  |                                                    |  |                                                                                                          |  |                   |              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--------------|-----------|
| <div></div> | DISEÑO:                              | APROBÓ:                            | REVISIÓN No.                        | FECHA                             | DESCRIPCIÓN                                                     | REVISÓ | APROBÓ | APROBACION CLIENTE | <div></div> | METRO LINEA 1                                      |  | Environmental & SST DEPARTMENT                                                                           |  |                   |              |           |
|                                                                                               | Orlando Correa B.<br>25238181884 CND |                                    | O. René Avella G.<br>2526055030 CND |                                   |                                                                 |        |        |                    |                                                                                                  | CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019              |  | Gestión Medio Ambiental - Forestal                                                                       |  |                   |              |           |
|                                                                                               | REVISÓ:                              | DIBUJÓ:                            | V00                                 | 23/09/2022                        | Versión Aprobada - Emitido para Implementación                  |        |        |                    |                                                                                                  | PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ TRAMO 1 |  | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL PLAN DE TRASLADO, PROTECCIÓN, REUBICACIÓN Y/O GESTION DE REDES |  |                   |              |           |
|                                                                                               | Claudia Díaz<br>25260-104848         | Jaime A. Rodríguez A.<br>25744 AGR | VEE                                 | 22/08/2022                        | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |                                                                                                  |                                                    |  | MAPA DE HIDROLOGÍA EN ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA DEL MEDIO ABIÓTICO                                    |  |                   |              |           |
|                                                                                               |                                      |                                    | VDD                                 | 11/07/2022                        | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |                                                                                                  |                                                    |  | PLANCHA No. LTT1-CGN-AMB-PN-0013_A01-0019                                                                |  | ESCALA: 1:5.000   | REVISIÓN No. | PLANO No. |
|                                                                                               |                                      |                                    | VCC                                 | 23/06/2022                        | Emitido para Aprobación - Incluye comentarios                   |        |        |                    |                                                                                                  |                                                    |  | ARCHIVO: 19. Mapa de Hidrología All Abiótico                                                             |  | FECHA: 27/09/2022 | V00          | 6 DE 7    |
|                                                                                               |                                      |                                    | VBB                                 | 23/05/2022                        | Emitido para revisión y comentarios del cliente e Interventoría |        |        |                    |                                                                                                  | DIRECTOR INTERVENTORIA: D. DESCARGA N.             |  | ESPECIALISTA INTERVENTORIA: M. SAMPER F.                                                                 |  | FECHA: 27/09/2022 |              |           |
|                                                                                               |                                      | VA0                                | 06/05/2022                          | Emitido para comentarios internos |                                                                 |        |        |                    |                                                                                                  |                                                    |  |                                                                                                          |  |                   |              |           |

