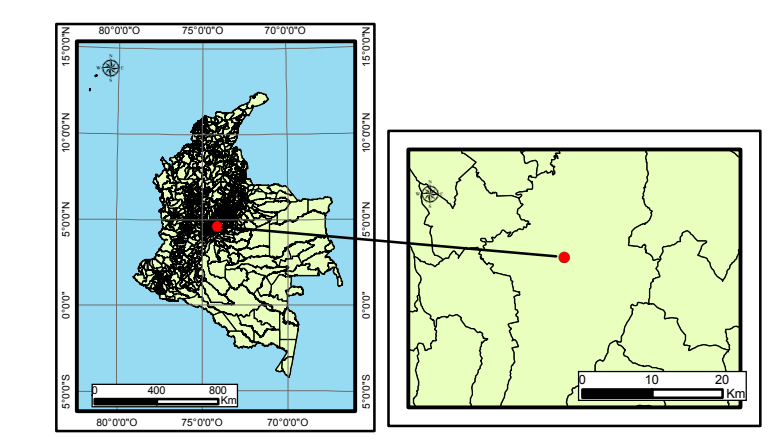


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ (PLMB)

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

CONTAMINANTE
MATERIAL PARTIRUCLADO
PM10 24 HORAS

DIGITALIZÓ:



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:20.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 Metros
1 centimeter = 200 meters

CONVENCIONES GENERALES

- HIDROGRAFÍA
- VÍAS**
- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- Terciaria
- CONVENCIONES DEL PROYECTO**
- RECEPTORES
- ESTACIONES
- VÍAS TRÁFICO VEHICULAR
- VÍAS EJECUCIÓN DE OBRA
- HUELLA DEL PROYECTO
- EDIFICACIONES DEL PROYECTO

NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- ≤ 20,0 µg/m³
- 20,0 <µg/m³ ≤ 25,0
- 25,0 <µg/m³ ≤ 30,0
- 30,0 <µg/m³ ≤ 40,0
- 40,0 <µg/m³ ≤ 50,0
- 50,0 <µg/m³ ≤ 60,0
- 60,0 <µg/m³ ≤ 70,0
- 70,0 <µg/m³ ≤ 80,0
- 80,0 <µg/m³ ≤ 90,0
- 90,0 <µg/m³ ≤ 100,0
- ≥ 100,0 µg/m³

INFORMACIÓN DE REFERENCIA:

Sistema de coordenadas: MAGNA Colombia Bogotá
Proyección: Transverse Mercator
Datum: MAGNA
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Central Meridian: -74,0775
Scale Factor: 1,0000
Latitude Of Origin: 4,5962
Unidades: Meter

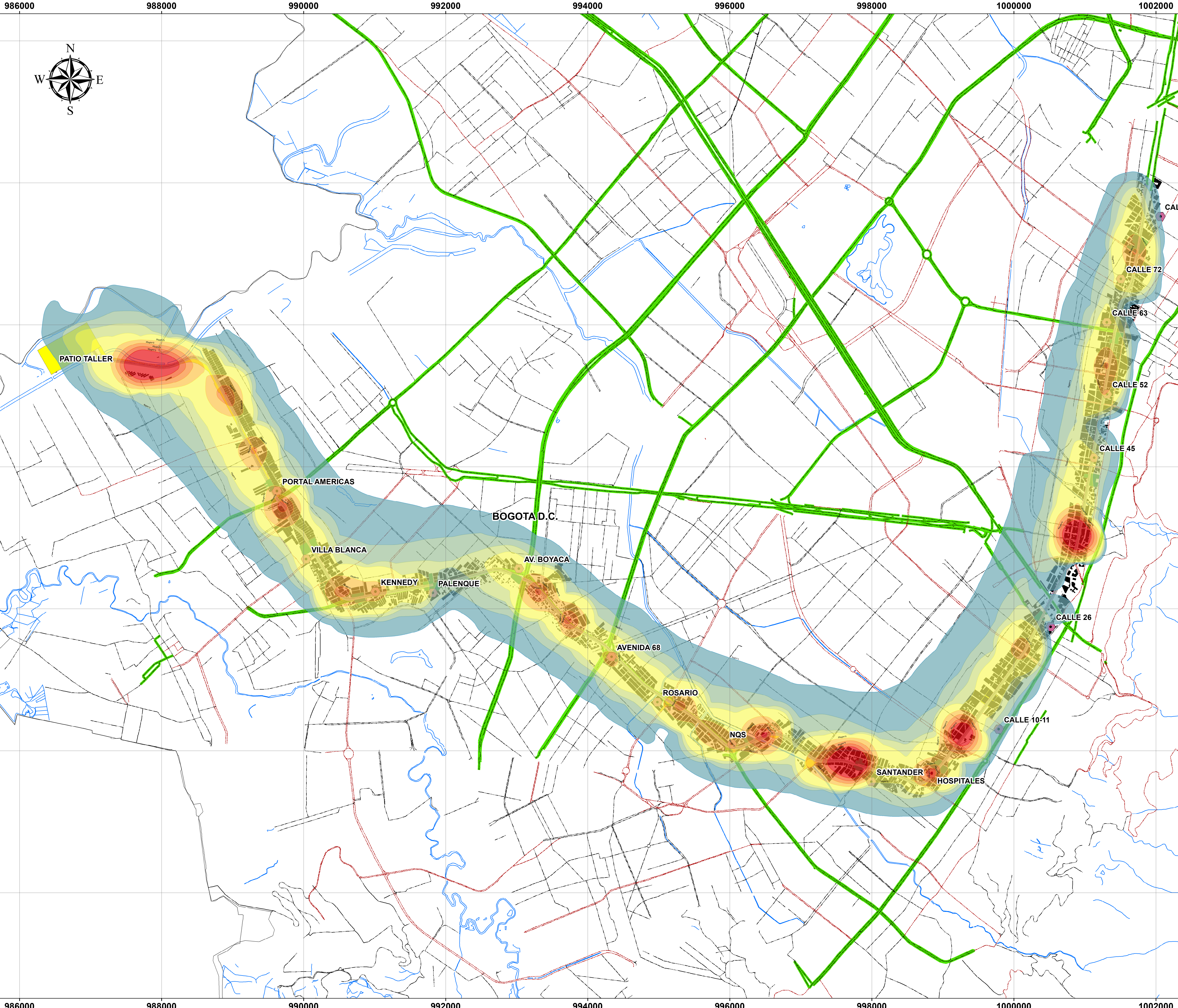
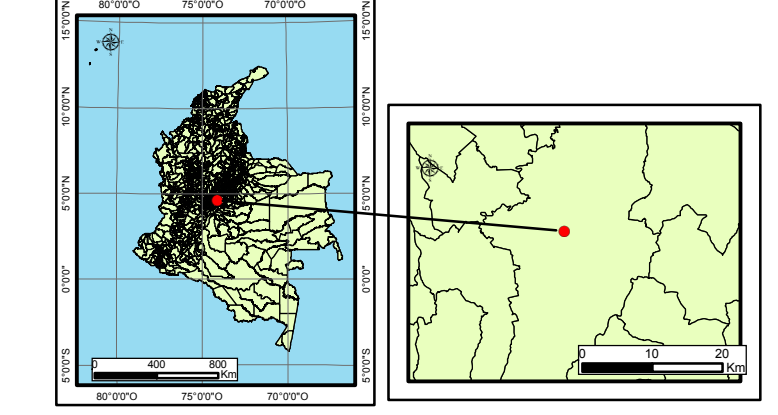


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ (PLMB)

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

CONTAMINANTE
MATERIAL PARTIRUCLADO
PM10 ANUAL

DIGITALIZÓ:



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:20.000
1 centimeter = 200 meters

CONVENCIONES GENERALES

- HIDROGRAFÍA
- VÍAS**
- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- TERCIARIA
- CONVENCIONES DEL PROYECTO**
- RECEPTORES
- ESTACIONES
- VÍAS TRÁFICO VEHICULAR
- VÍAS EJECUCIÓN DE OBRA
- EDIFICACIONES DEL PROYECTO
- HUELLA DEL PROYECTO

NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- ≤ 4,0 µg/m³
- 4,0 <µg/m³ ≤ 6,0
- 6,0 <µg/m³ ≤ 8,0
- 8,0 <µg/m³ ≤ 10,0
- 10,0 <µg/m³ ≤ 20,0
- 20,0 <µg/m³ ≤ 30,0
- 30,0 <µg/m³ ≤ 40,0
- 40,0 <µg/m³ ≤ 50,0
- ≥ 50,0 µg/m³

INFORMACIÓN DE REFERENCIA:
Sistema de coordenadas: MAGNA Colombia Bogota
Proyección: Transverse Mercator
Datum: MAGNA
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Central Meridian: -74,0775
Scale Factor: 1,0000
Latitude Of Origin: 4,5962
Unidades: Meter

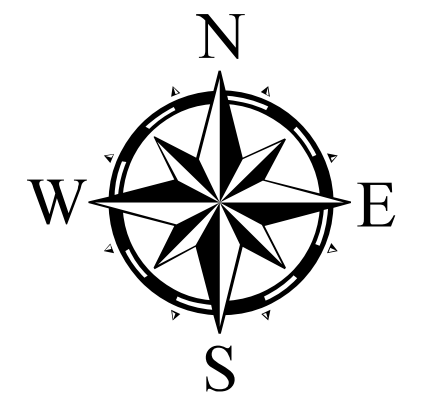
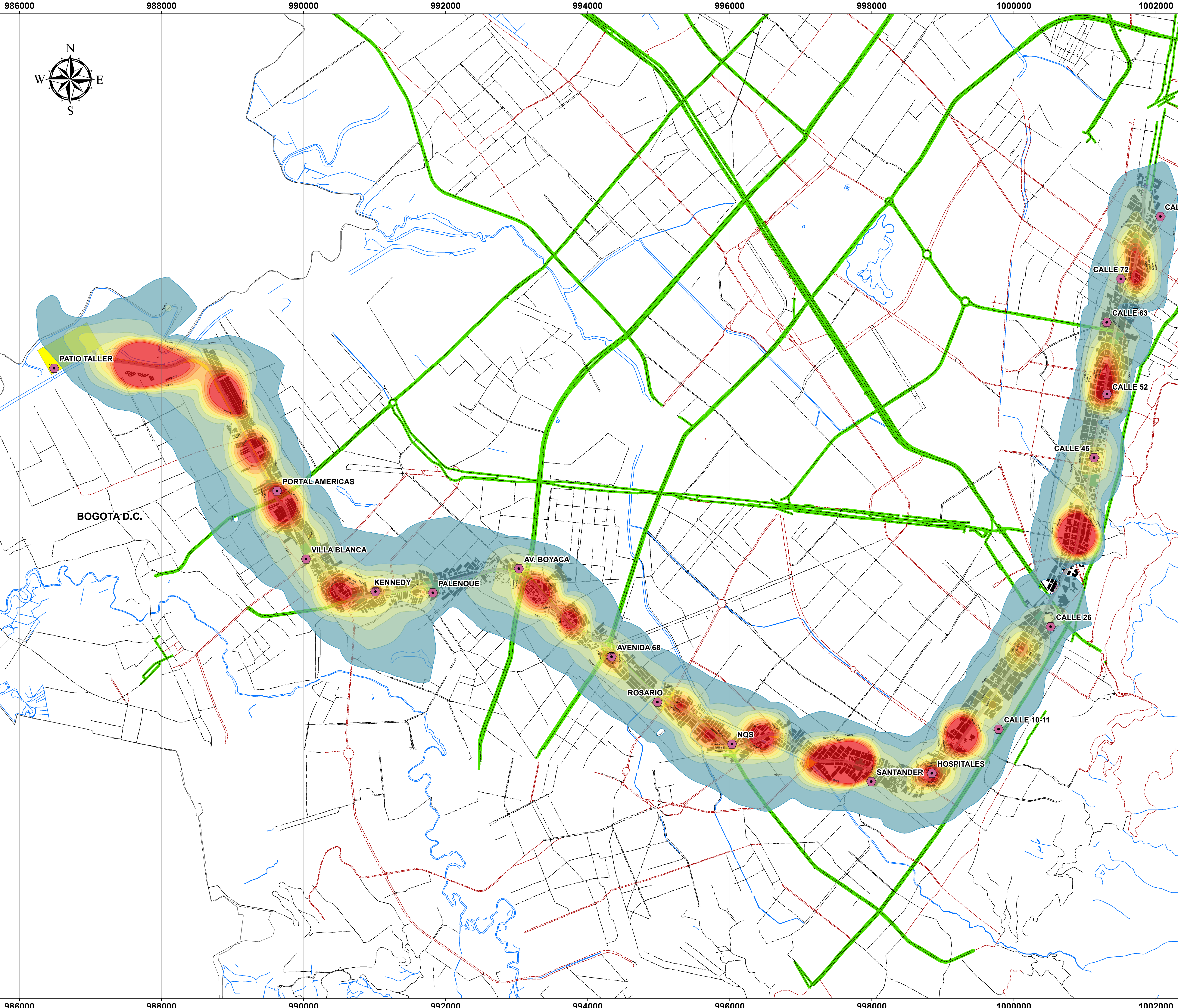
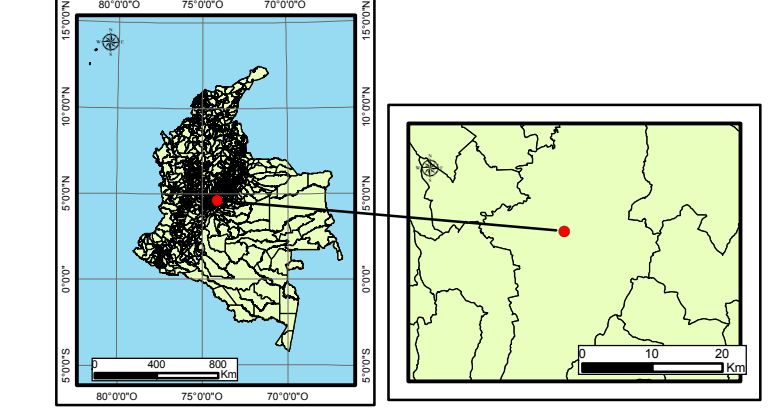


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ (PLMB)

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

CONTAMINANTE
MATERIAL PARTIRUCLADO
PM2,5 24 HORAS

DIGITALIZÓ:



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:20.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 Metros
1 centimeter = 200 meters

CONVENCIONES GENERALES

- HIDROGRAFÍA
- VÍAS**
- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- TERCIARIA
- CONVENCIONES DEL PROYECTO**
- RECEPTORES
- ESTACIONES
- VÍAS TRÁFICO VEHICULAR
- VÍAS EJECUCIÓN DE OBRA
- EDIFICACIONES DEL PROYECTO
- HUELLA DEL PROYECTO

NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- ≤ 10,0 µg/m³
- 10,0 <µg/m³ ≤ 15,0
- 15,0 <µg/m³ ≤ 20,0
- 20,0 <µg/m³ ≤ 25,0
- 25,0 <µg/m³ ≤ 30,0
- 30,0 <µg/m³ ≤ 35,0
- 35,0 <µg/m³ ≤ 40,0
- 40,0 <µg/m³ ≤ 45,0
- 45,0 <µg/m³ ≤ 50,0
- ≥ 50,0 µg/m³

INFORMACIÓN DE REFERENCIA:

Sistema de coordenadas: MAGNA Colombia Bogota
Proyección: Transverse Mercator
Datum: MAGNA
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Central Meridian: -74,0775
Scale Factor: 1,0000
Latitude Of Origin: 4,5962
Unidades: Meter

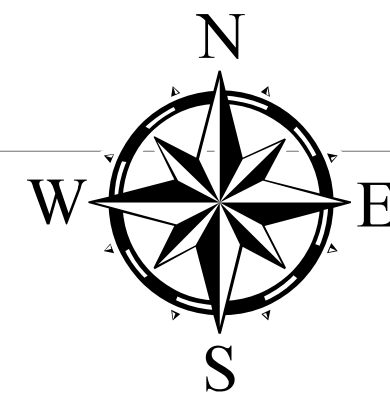
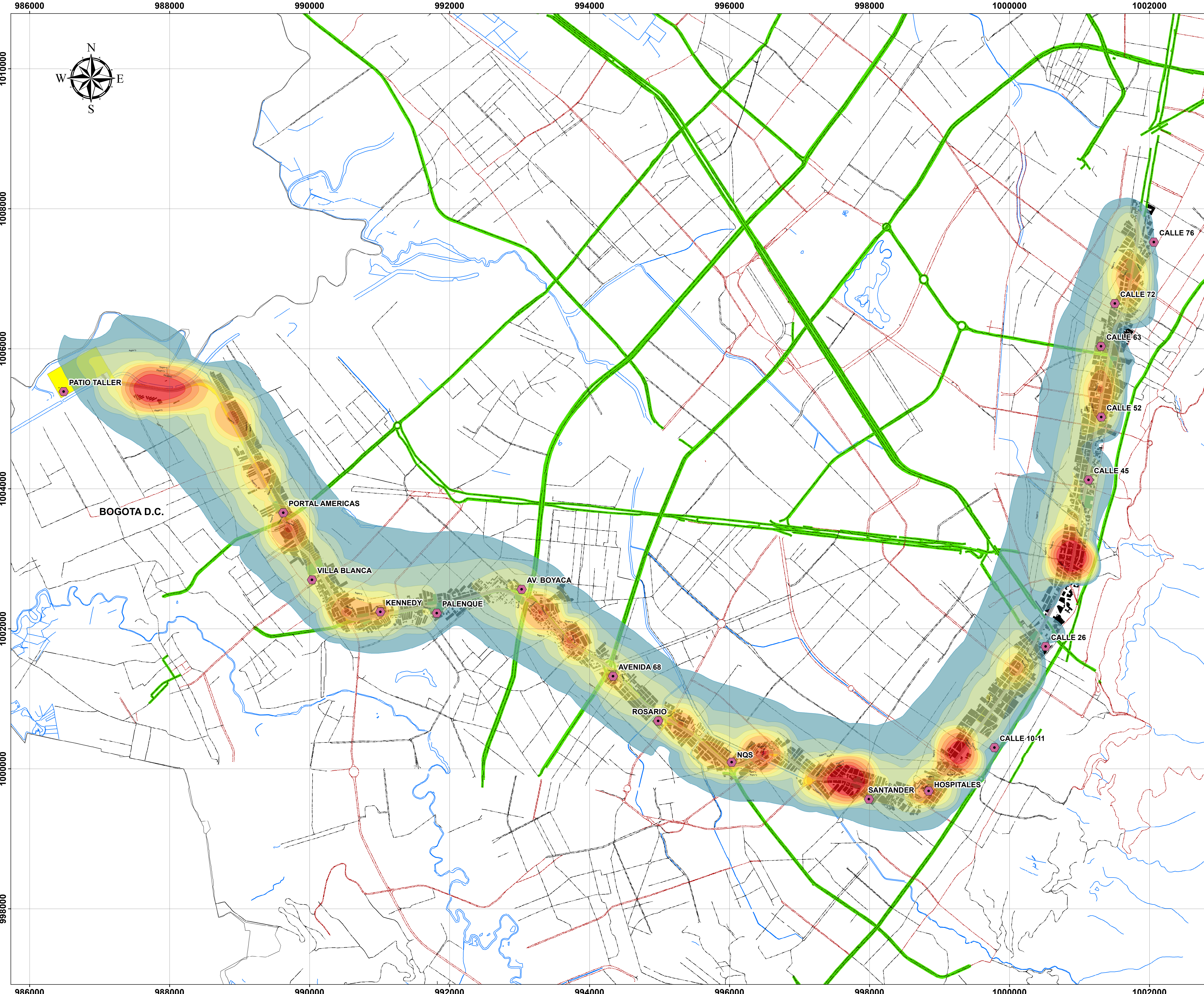
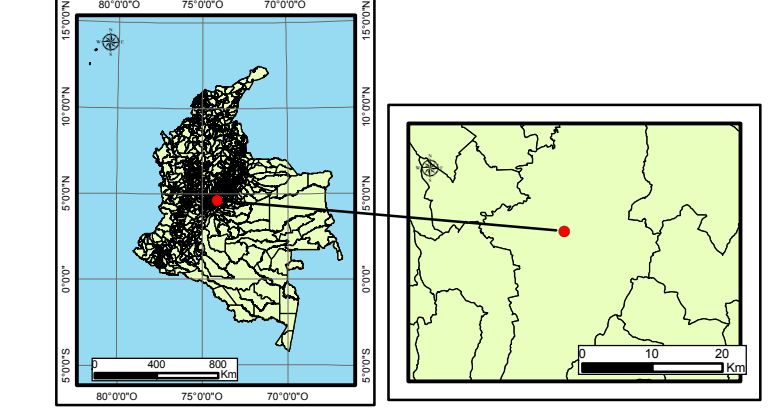


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ (PLMB)

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

CONTAMINANTE
MATERIAL PARTIRUCLADO
PM2,5 ANUAL

DIGITALIZÓ:



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:20.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 Metros
1 centimeter = 200 meters

CONVENCIONES GENERALES

- HIDROGRAFÍA
- VÍAS**
- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- Terciaria
- CONVENCIONES DEL PROYECTO**
- RECEPTORES
- ESTACIONES
- VÍAS TRÁFICO VEHICULAR
- VÍAS EJECUCIÓN DE OBRA
- EDIFICACIONES DEL PROYECTO
- HUELLA DEL PROYECTO

NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- ≤ 2,0 µg/m³
- 2,0 <µg/m³ ≤ 3,0
- 3,0 <µg/m³ ≤ 4,0
- 4,0 <µg/m³ ≤ 6,0
- 6,0 <µg/m³ ≤ 8,0
- 8,0 <µg/m³ ≤ 10,0
- 10,0 <µg/m³ ≤ 15,0
- 15,0 <µg/m³ ≤ 20,0
- 20,0 <µg/m³ ≤ 25,0
- ≥ 25,0 µg/m³

INFORMACIÓN DE REFERENCIA:

Sistema de coordenadas: MAGNA Colombia Bogota
Proyección: Transverse Mercator
Datum: MAGNA
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Central Meridian: -74,0775
Scale Factor: 1,0000
Latitude Of Origin: 4,5962
Unidades: Meter

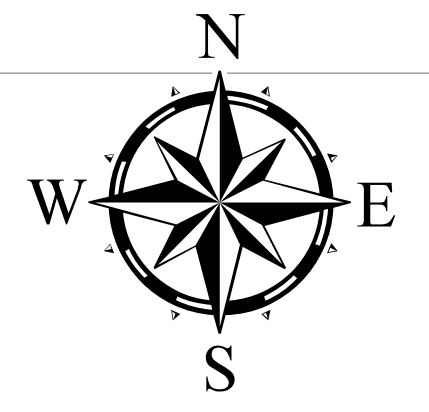
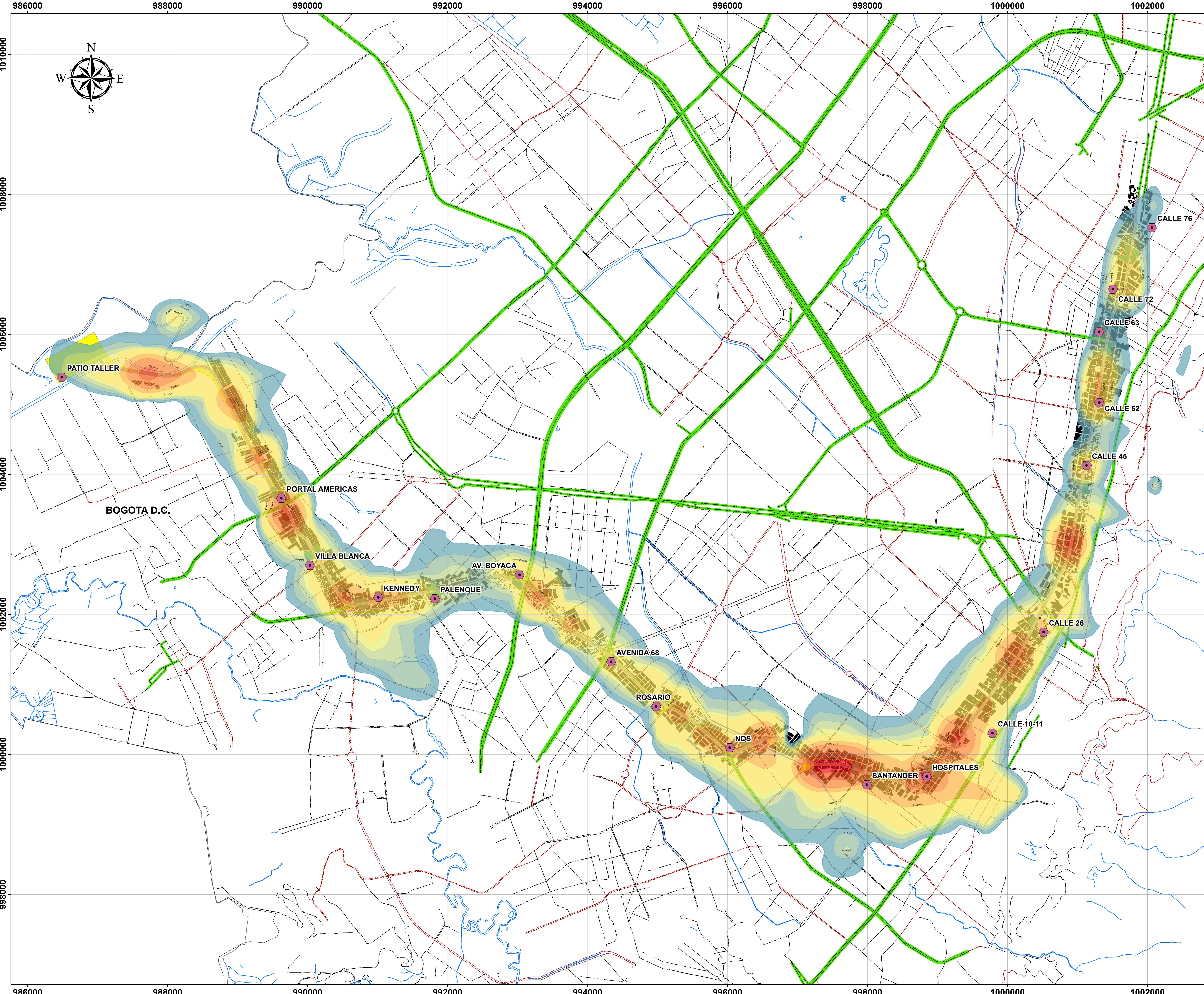
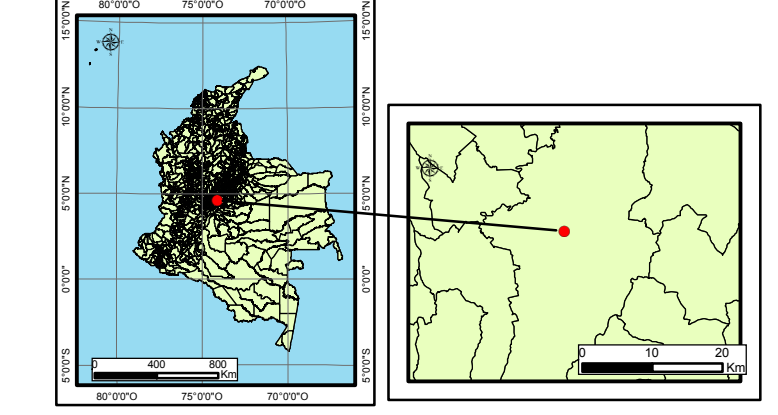


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ (PLMB)

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN
CONTAMINANTE
MONÓXIDO DE CARBONO
CO 1 HORA



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:20.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 Metros
1 centimeter = 200 meters

- CONVENCIONES GENERALES**
- HIDROGRAFÍA
 - VÍAS**
 - PRIMARIA
 - SECUNDARIA
 - Terciaria
 - CONVENCIONES DEL PROYECTO**
 - RECEPTORES
 - ESTACIONES
 - VÍAS TRÁFICO VEHICULAR
 - VÍAS EJECUCIÓN DE OBRA
 - EDIFICACIONES DEL PROYECTO
 - HUELLA DEL PROYECTO

- NIVELES DE CONCENTRACIÓN**
- ≤ 60,0 µg/m³
 - 60,0 <µg/m³ ≤ 70,0
 - 70,0 <µg/m³ ≤ 80,0
 - 80,0 <µg/m³ ≤ 90,0
 - 90,0 <µg/m³ ≤ 100,0
 - 100,0 <µg/m³ ≤ 150,0
 - 150,0 <µg/m³ ≤ 200,0
 - 200,0 <µg/m³ ≤ 300,0
 - 300,0 <µg/m³ ≤ 400,0
 - ≥ 400,0 µg/m³

INFORMACIÓN DE REFERENCIA:
Sistema de coordenadas: MAGNA Colombia Bogota
Proyección: Transverse Mercator
Datum: MAGNA
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Central Meridian: -74,0775
Scale Factor: 1,0000
Latitude Of Origin: 4,5962
Unidades: Meter

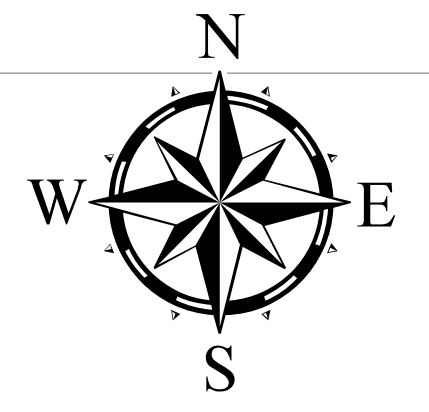
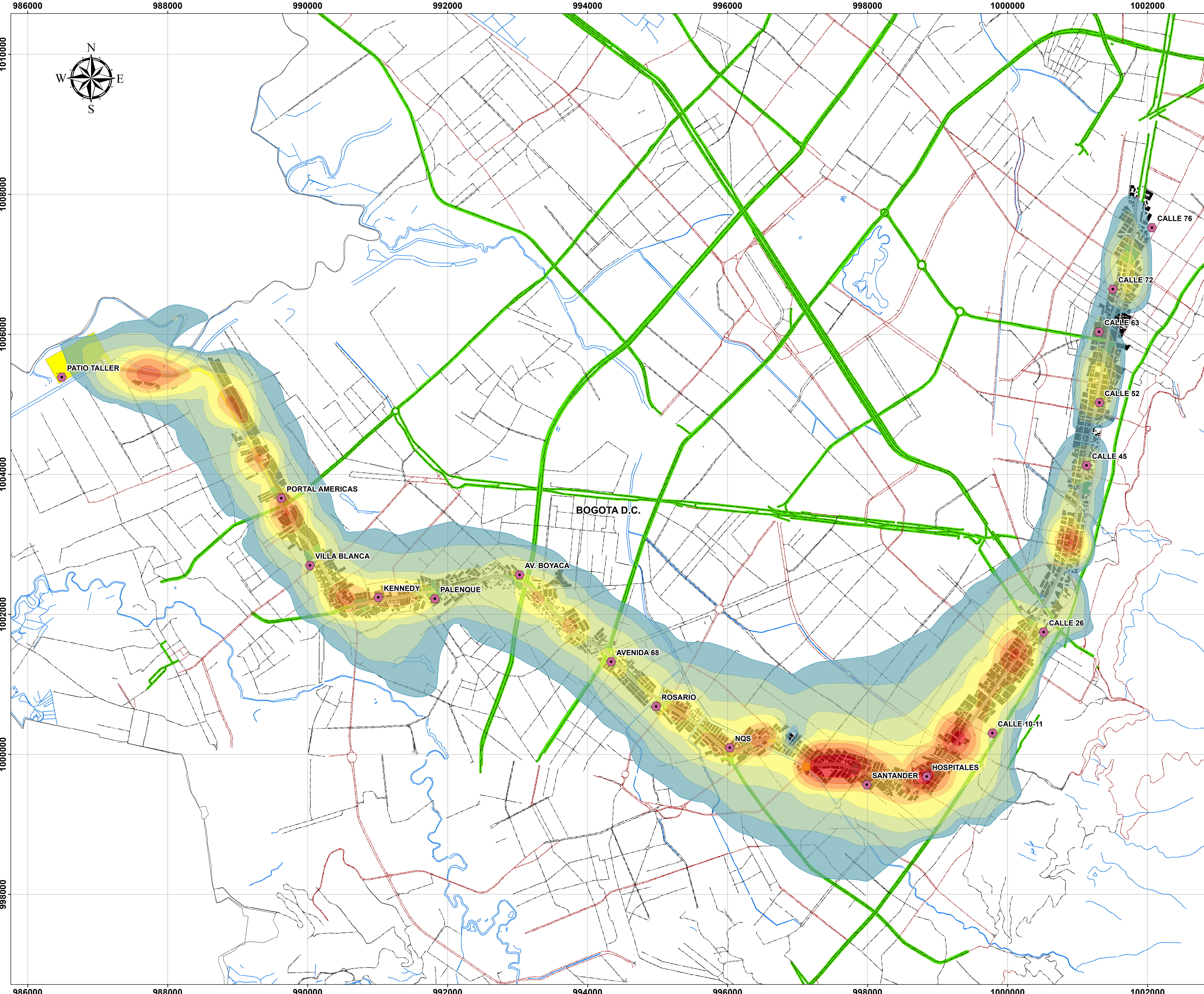
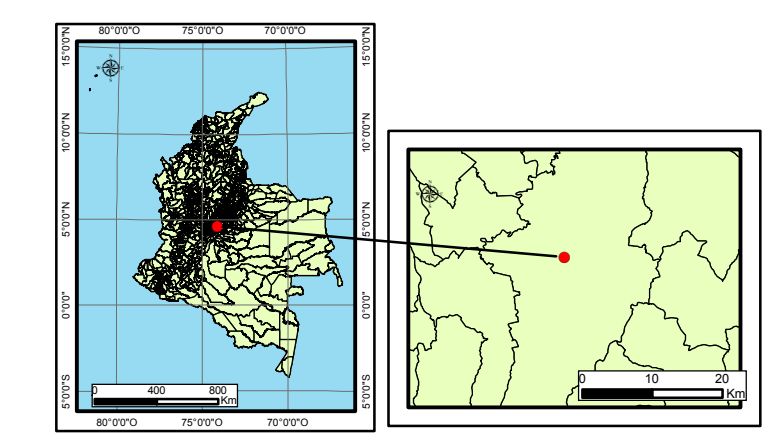


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ (PLMB)

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN
CONTAMINANTE
MONÓXIDO DE CARBONO
CO 8 HORAS



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:20.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 Metros
1 centimeter = 200 meters

CONVENCIONES GENERALES

- HIDROGRAFÍA
- VÍAS**
- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- TERCIARIA
- CONVENCIONES DEL PROYECTO**
- RECEPTORES
- ESTACIONES
- VÍAS TRÁFICO VEHICULAR
- VÍAS EJECUCIÓN DE OBRA
- EDIFICACIONES DEL PROYECTO
- HUELLA DEL PROYECTO

NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- ≤ 20,0 µg/m³
- 20,0 <µg/m³ ≤ 25,0
- 25,0 <µg/m³ ≤ 35,0
- 35,0 <µg/m³ ≤ 50,0
- 50,0 <µg/m³ ≤ 75,0
- 75,0 <µg/m³ ≤ 100,0
- 100,0 <µg/m³ ≤ 140,0
- 140,0 <µg/m³ ≤ 190,0
- ≥ 190,0 µg/m³

INFORMACIÓN DE REFERENCIA:
Sistema de coordenadas: MAGNA Colombia Bogota
Proyección: Transverse Mercator
Datum: MAGNA
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Central Meridian: -74,0775
Scale Factor: 1,0000
Latitude Of Origin: 4,5962
Unidades: Meter

986700

988800

990900

993000

995100

997200

999300

1001400

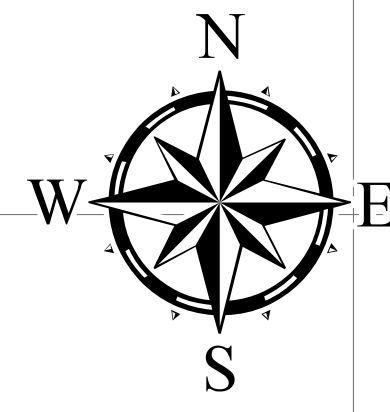
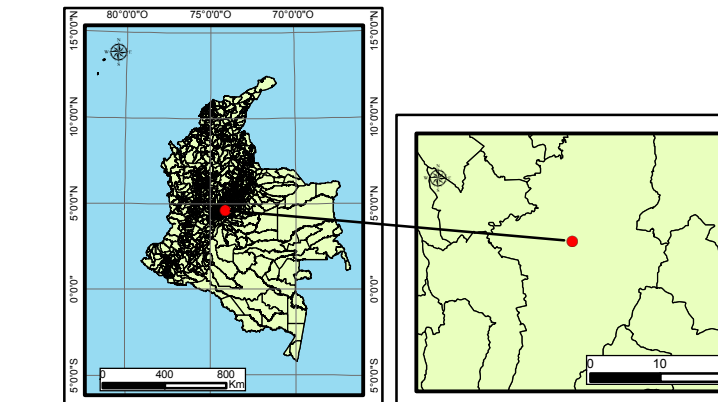


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ (PLMB)

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

CONTAMINANTE
DIÓXIDO DE NITRÓGENO
NO2 1 HORA

DIGITALIZÓ:



K2 INGENIERÍA S.A.S

FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:21.000
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600
1 centimeter = 210 meters

CONVENCIONES GENERALES

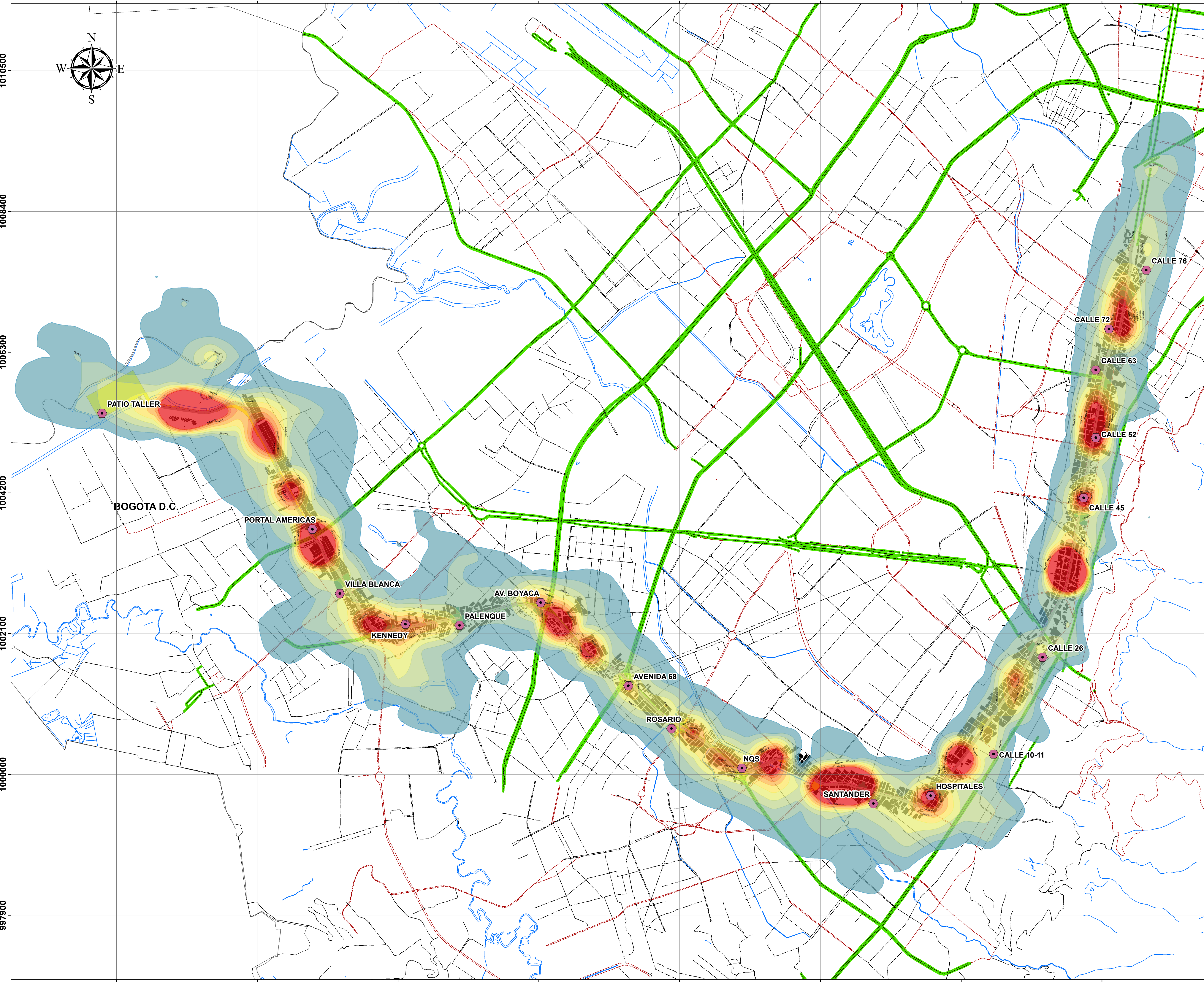
- HIDROGRAFÍA
- VÍAS**
- PRIMARIA
- SECUNDARIA
- Terciaria
- CONVENCIONES DEL PROYECTO**
- RECEPTORES
- ESTACIONES
- VÍAS TRÁFICO VEHICULAR
- VÍAS EJECUCIÓN DE OBRA
- EDIFICACIONES DEL PROYECTO
- HUELLA DEL PROYECTO

NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- ≤ 50,0 µg/m³
- 50,0 <µg/m³ ≤ 70,0
- 70,0 <µg/m³ ≤ 90,0
- 90,0 <µg/m³ ≤ 110,0
- 110,0 <µg/m³ ≤ 130,0
- 130,0 <µg/m³ ≤ 150,0
- 150,0 <µg/m³ ≤ 170,0
- 170,0 <µg/m³ ≤ 190,0
- 190,0 <µg/m³ ≤ 200,0
- ≥ 200,0 µg/m³

INFORMACIÓN DE REFERENCIA:
Sistema de coordenadas: MAGNA Colombia Bogota
Proyección: Transverse Mercator
Datum: MAGNA
False Easting: 1.000.000,0000
False Northing: 1.000.000,0000
Central Meridian: -74,0775
Scale Factor: 1,0000
Latitude Of Origin: 4,5962
Unidades: Meter

PLANO N° :
7



986700

988800

990900

993000

995100

997200

999300

1001400

997900

997900

1000000

1000000

1002100

1002100

1004200

1004200

1006300

1006300

1008400

1008400

1010500

1010500