

986700

988800

990900

993000

995100

997200

999300

1001400

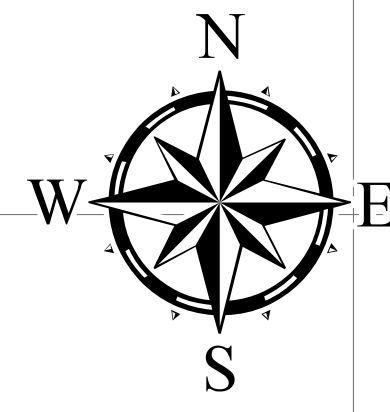
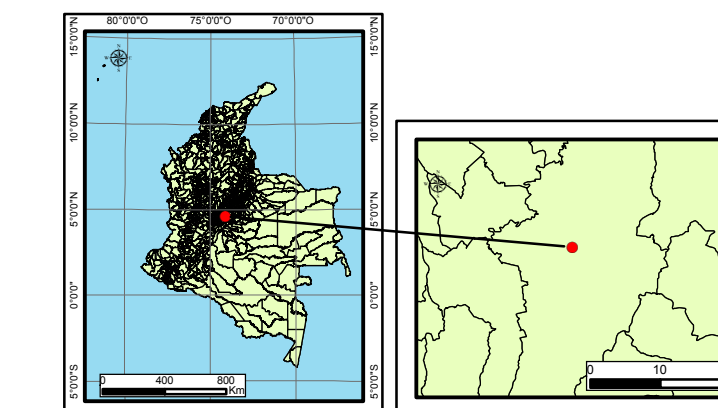


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



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

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

**CONTAMINANTE
DÍOXIDO DE NITRÓGENO
NO2 24 HORAS**

DIGITALIZÓ:



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:21.000
0 205 410 615 820 1025 1230 1435 1640
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

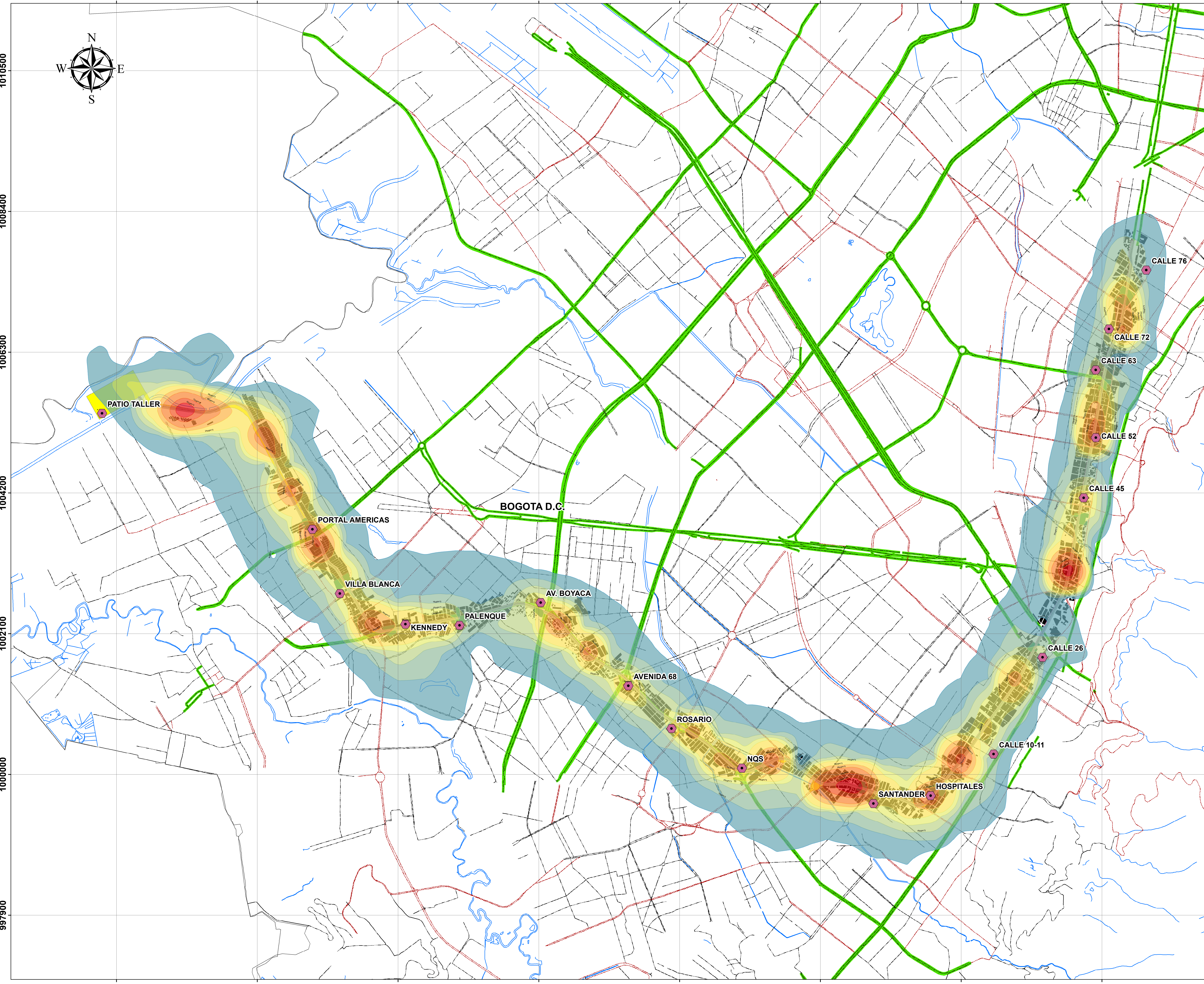
NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- ≤ 8,0 µg/m³
- 8,0 <µg/m³ ≤ 12,0
- 12,0 <µg/m³ ≤ 16,0
- 16,0 <µg/m³ ≤ 20,0
- 20,0 <µg/m³ ≤ 24,0
- 24,0 <µg/m³ ≤ 36,0
- 36,0 <µg/m³ ≤ 48,0
- 48,0 <µg/m³ ≤ 72,0
- 72,0 <µg/m³ ≤ 92,0
- ≥ 92,0 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° :



986700

988800

990900

993000

995100

997200

999300

1001400

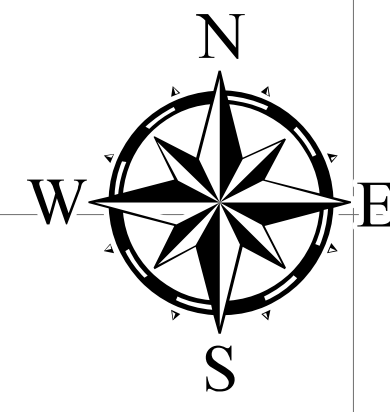
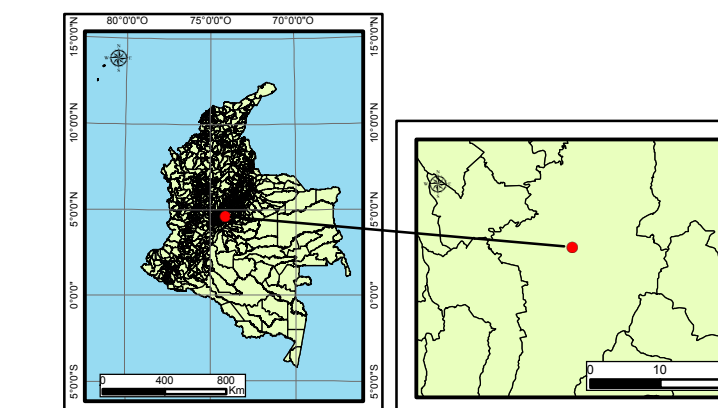


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



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

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

**CONTAMINANTE
DÍOXIDO DE NITRÓGENO
NO2 ANUAL**

DIGITALIZÓ:



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:21.000
0 205 410 615 820 1025 1230 1435 1640
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

- ≤ 2,0 µg/m³
- 2,0 <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 ≤ 12,0
- 12,0 <µg/m³ ≤ 20,0
- 20,0 <µg/m³ ≤ 26,0
- 26,0 <µg/m³ ≤ 30,0
- ≥ 30,0 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° :

1010500
1008400
1006300
1004200
1002100
1000000
997900

986700

988800

990900

993000

995100

997200

999300

1001400

986700

988800

990900

993000

995100

997200

999300

1001400

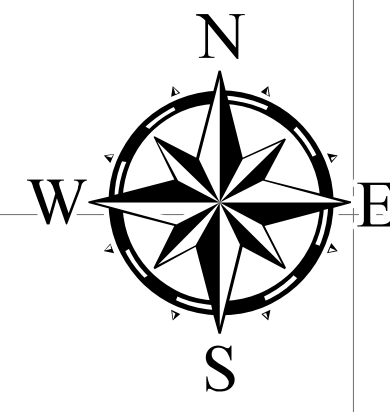
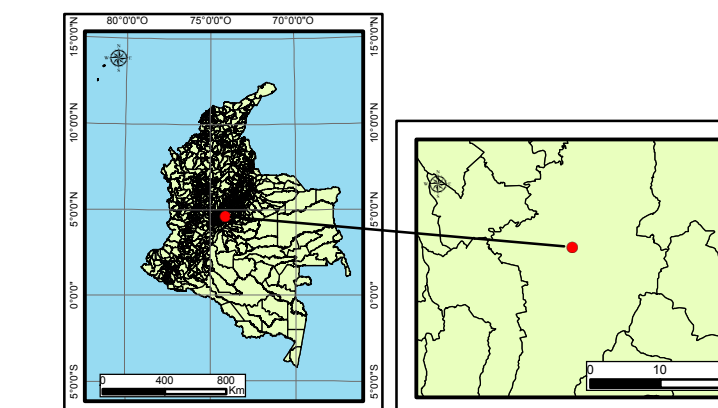


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



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

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

CONTAMINANTE
DIÓXIDO DE AZUFRE
SO2 3 HORAS

DIGITALIZÓ:



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:21.000
0 200 400 600 800 1.000 1.200 1.400 1.600
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

- ≤ 1,0 µg/m³
- 1,0 <µg/m³ ≤ 1,5
- 1,5 <µg/m³ ≤ 2,0
- 2,0 <µg/m³ ≤ 2,5
- 2,5 <µg/m³ ≤ 3,0
- 3,0 <µg/m³ ≤ 3,5
- 3,5 <µg/m³ ≤ 5,0
- 5,0 <µg/m³ ≤ 8,0
- 8,0 <µg/m³ ≤ 10,0
- ≥ 10,0 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

1010500
1008400
1006300
1004200
1002100
1000000
997900

1010500
1008400
1006300
1004200
1002100
1000000
997900

986700

988800

990900

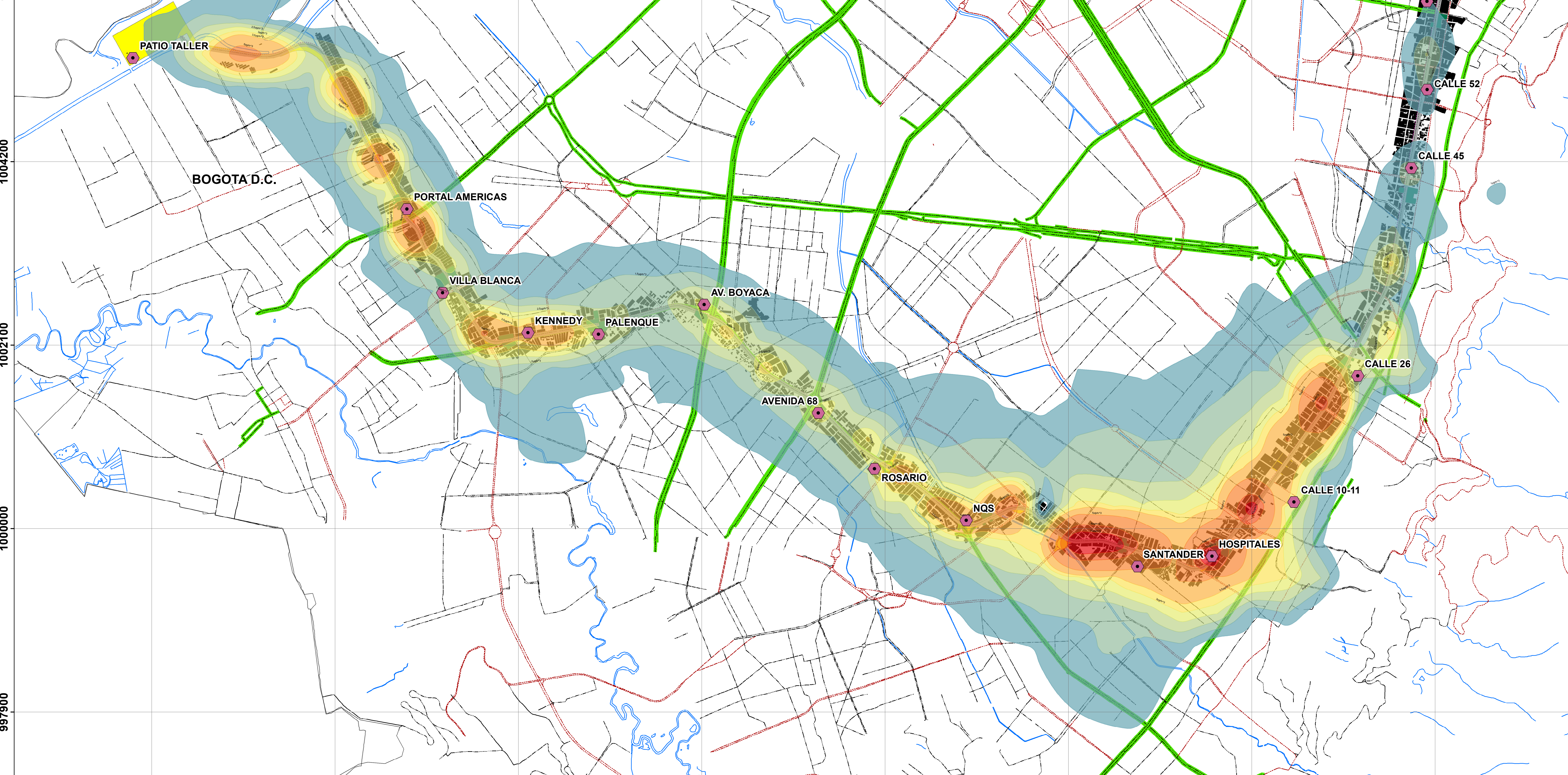
993000

995100

997200

999300

1001400



986000 988000 990000 992000 994000 996000 998000 1000000 1002000

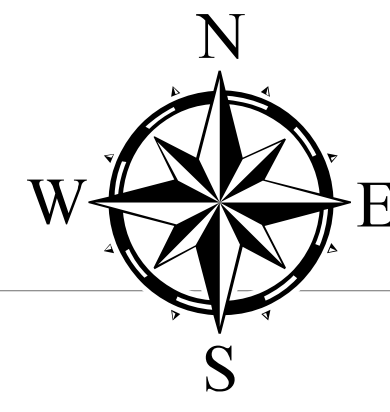
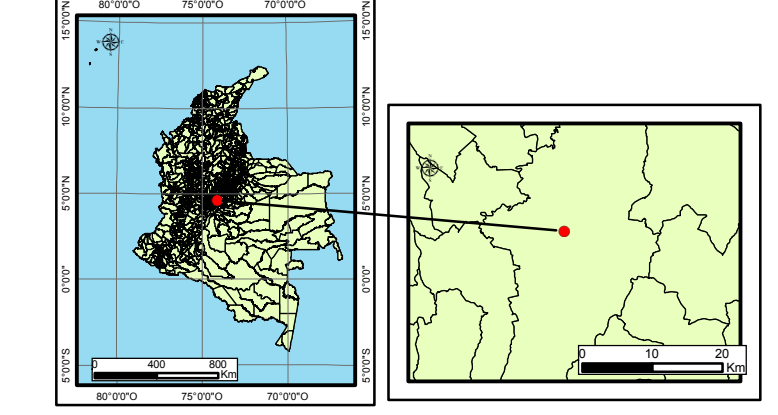


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



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

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

CONTAMINANTE
DIÓXIDO DE AZUFRE
SO2 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

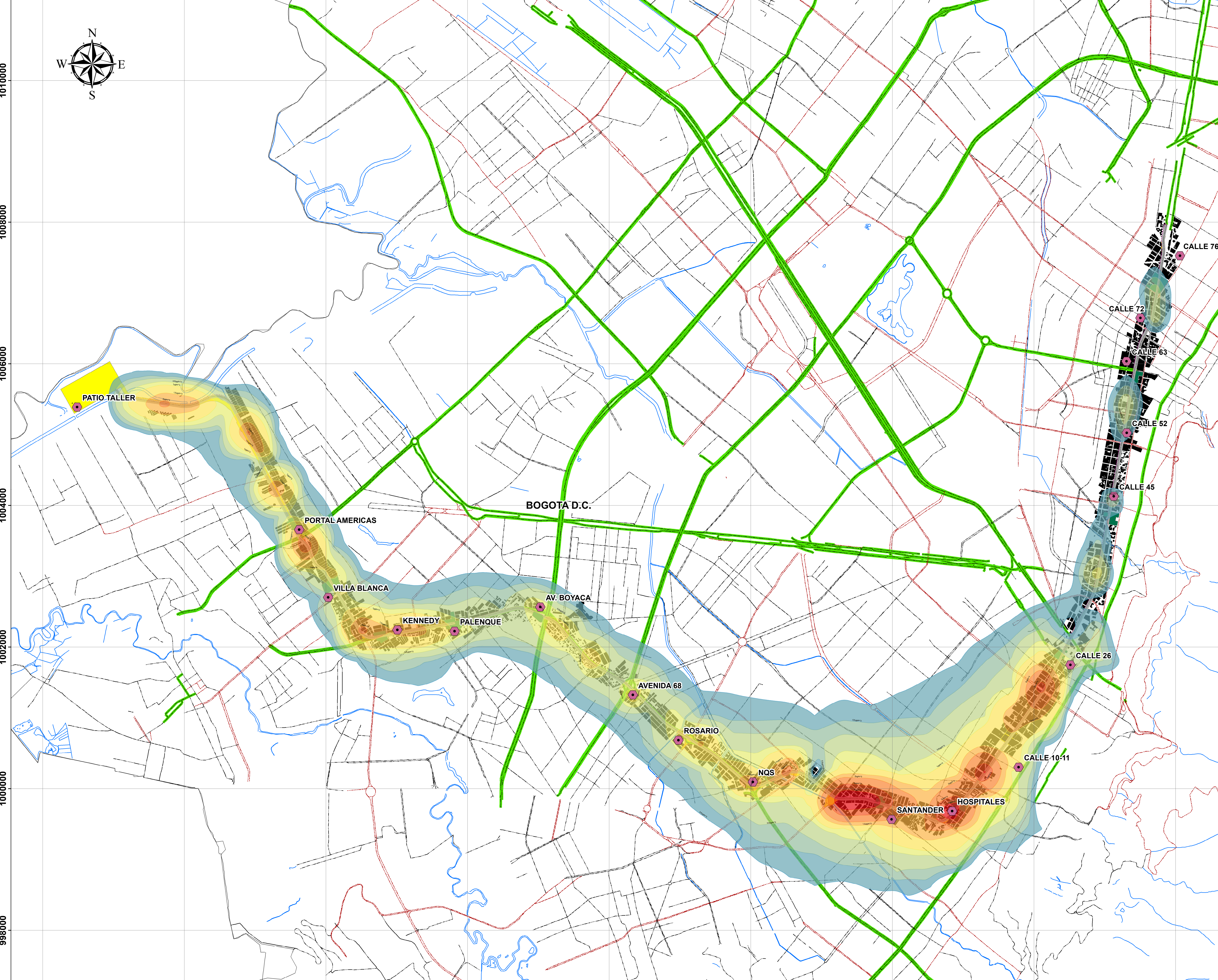
NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- $\leq 0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- $0,4 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 0,5$
- $0,5 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 0,6$
- $0,6 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 0,8$
- $0,8 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 1,0$
- $1,0 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 1,5$
- $1,5 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 2,0$
- $2,0 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 3,0$
- $3,0 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 4,0$
- $\geq 4,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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° :



986000 988000 990000 992000 994000 996000 998000 1000000 1002000

986000 988000 990000 992000 994000 996000 998000 1000000 1002000

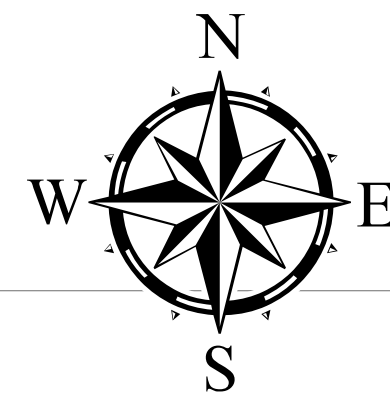
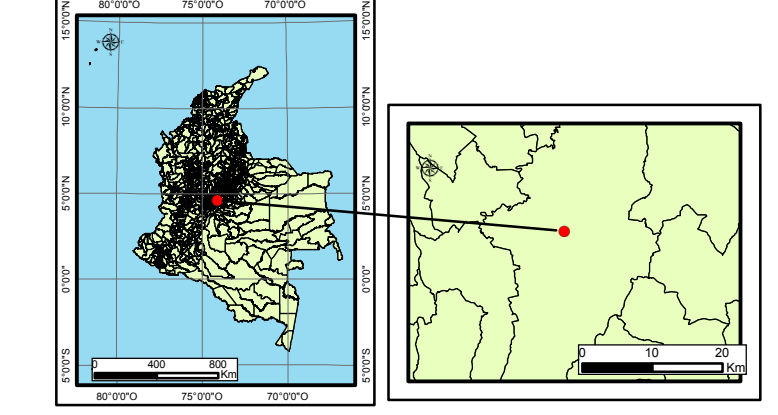


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



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

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

CONTAMINANTE
DIÓXIDO DE AZUFRE
SO2 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

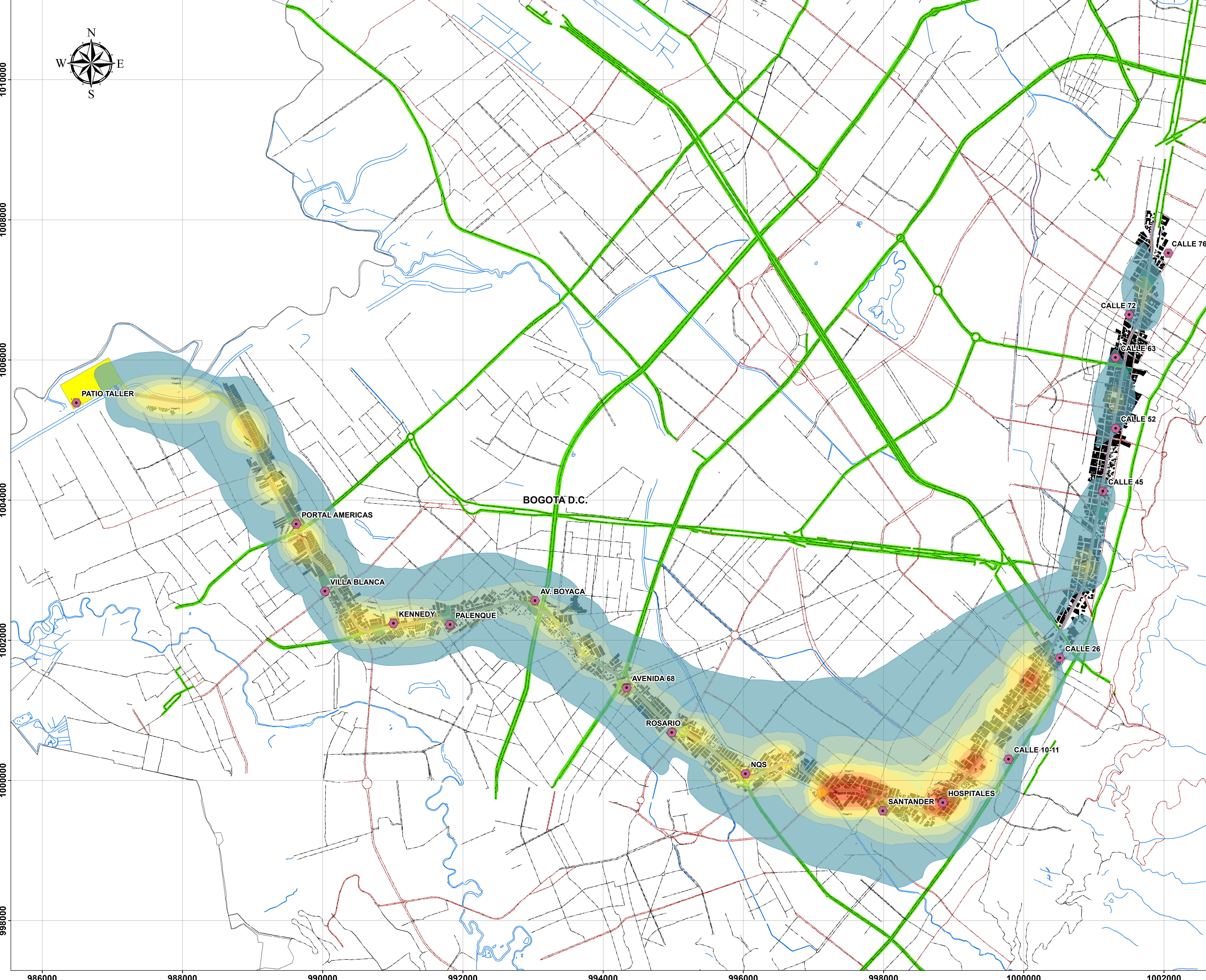
NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- $\leq 0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- $0,1 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 0,2$
- $0,2 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 0,3$
- $0,3 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 0,4$
- $0,4 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 0,5$
- $0,5 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 0,8$
- $0,8 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 1,0$
- $1,0 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 1,4$
- $1,4 < \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq 1,8$
- $\geq 1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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° :
12

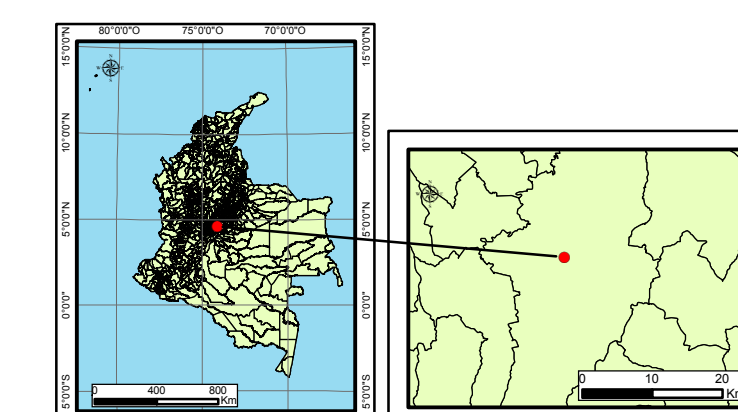


986000 988000 990000 992000 994000 996000 998000 1000000 1002000

1010000
1008000
1006000
1004000
1002000
1000000
998000

1010000
1008000
1006000
1004000
1002000
1000000
998000

DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



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

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN
CONTAMINANTE
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES
VOC 8 HORAS



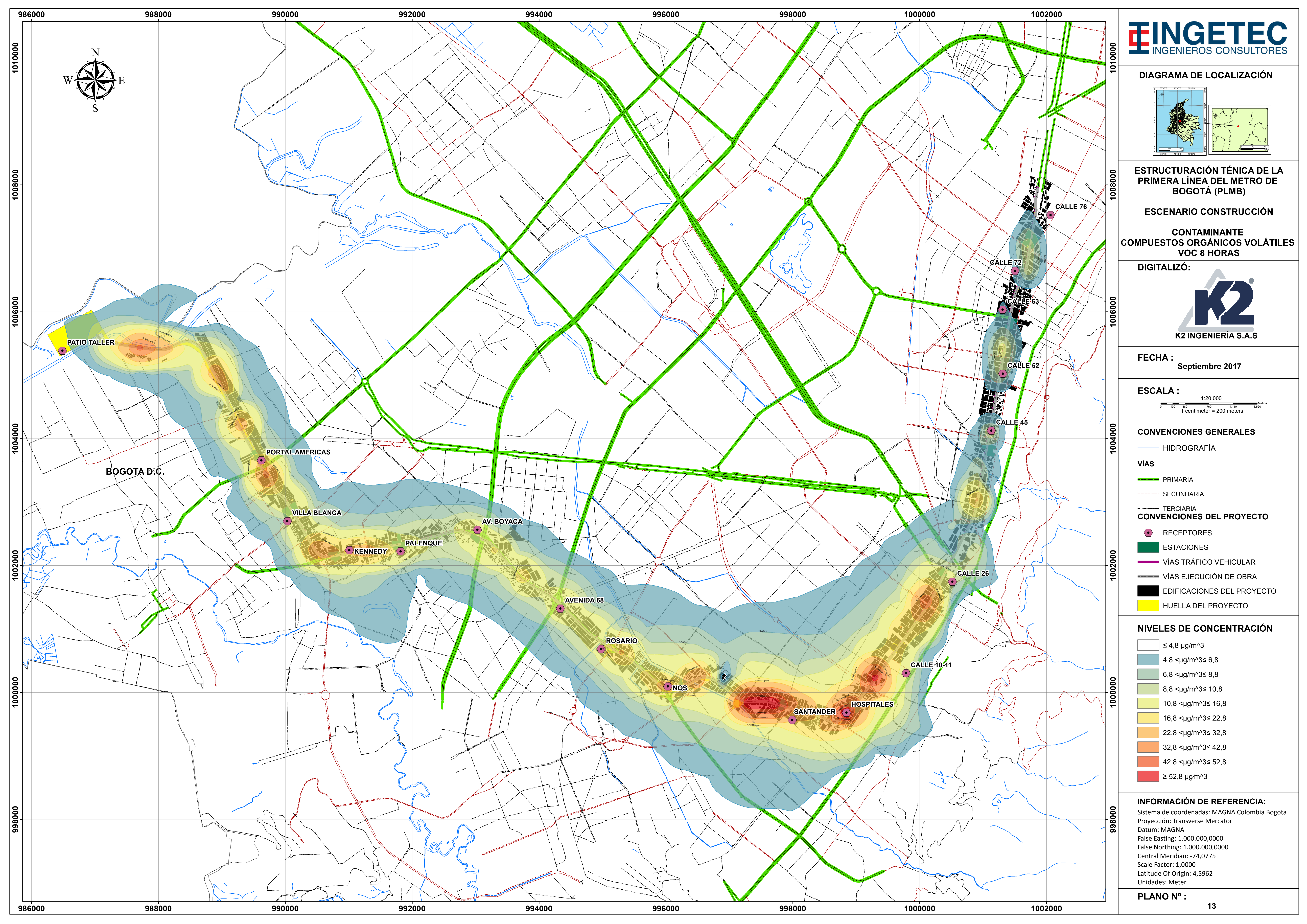
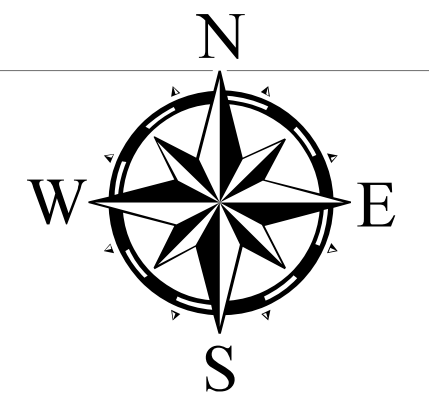
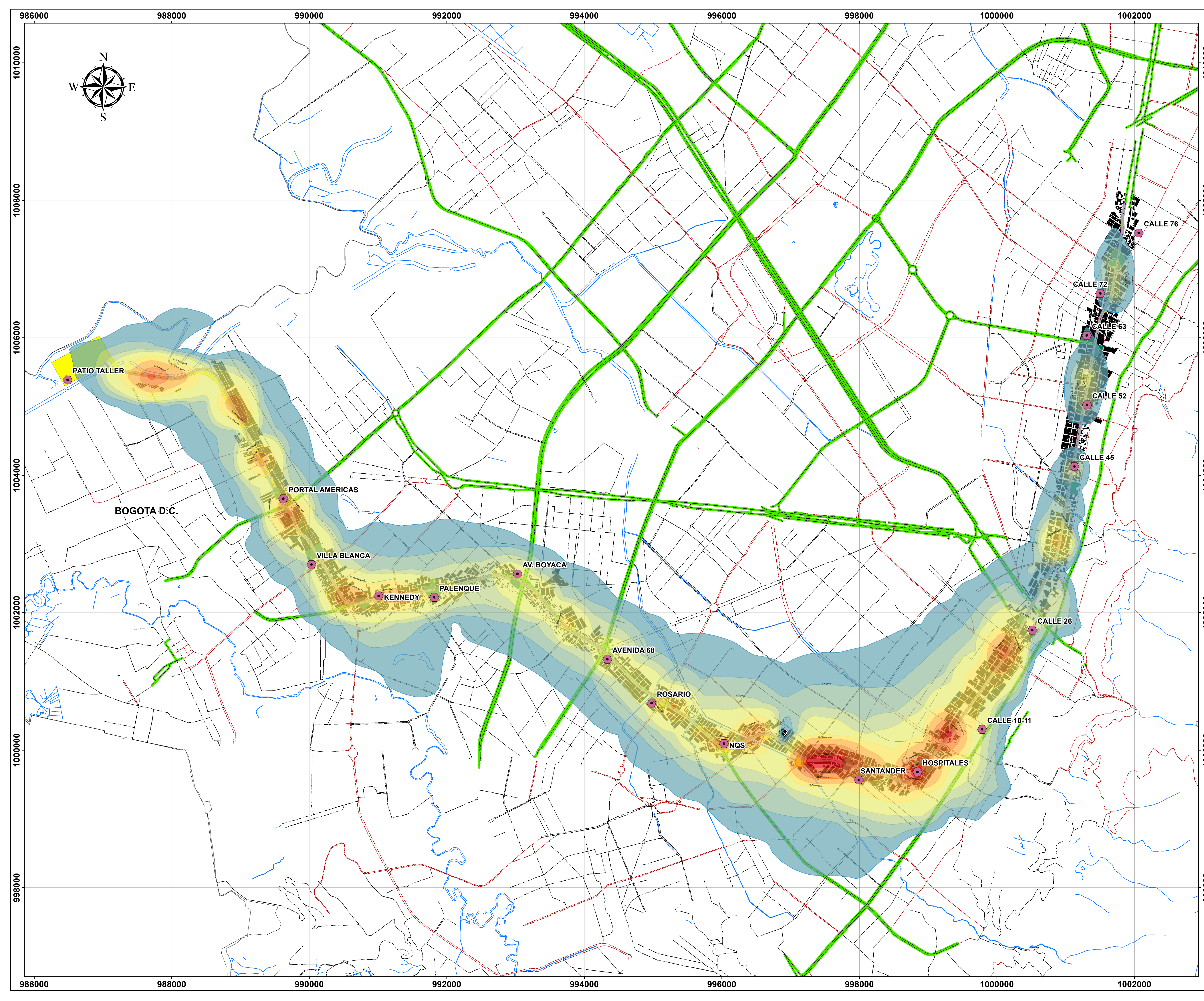
FECHA : Septiembre 2017

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**
- ≤ 4,8 µg/m³
 - 4,8 <µg/m³≤ 6,8
 - 6,8 <µg/m³≤ 8,8
 - 8,8 <µg/m³≤ 10,8
 - 10,8 <µg/m³≤ 16,8
 - 16,8 <µg/m³≤ 22,8
 - 22,8 <µg/m³≤ 32,8
 - 32,8 <µg/m³≤ 42,8
 - 42,8 <µg/m³≤ 52,8
 - ≥ 52,8 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



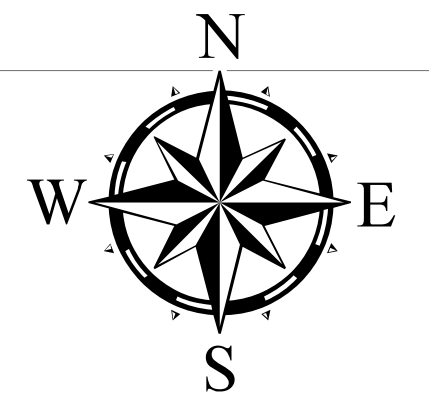
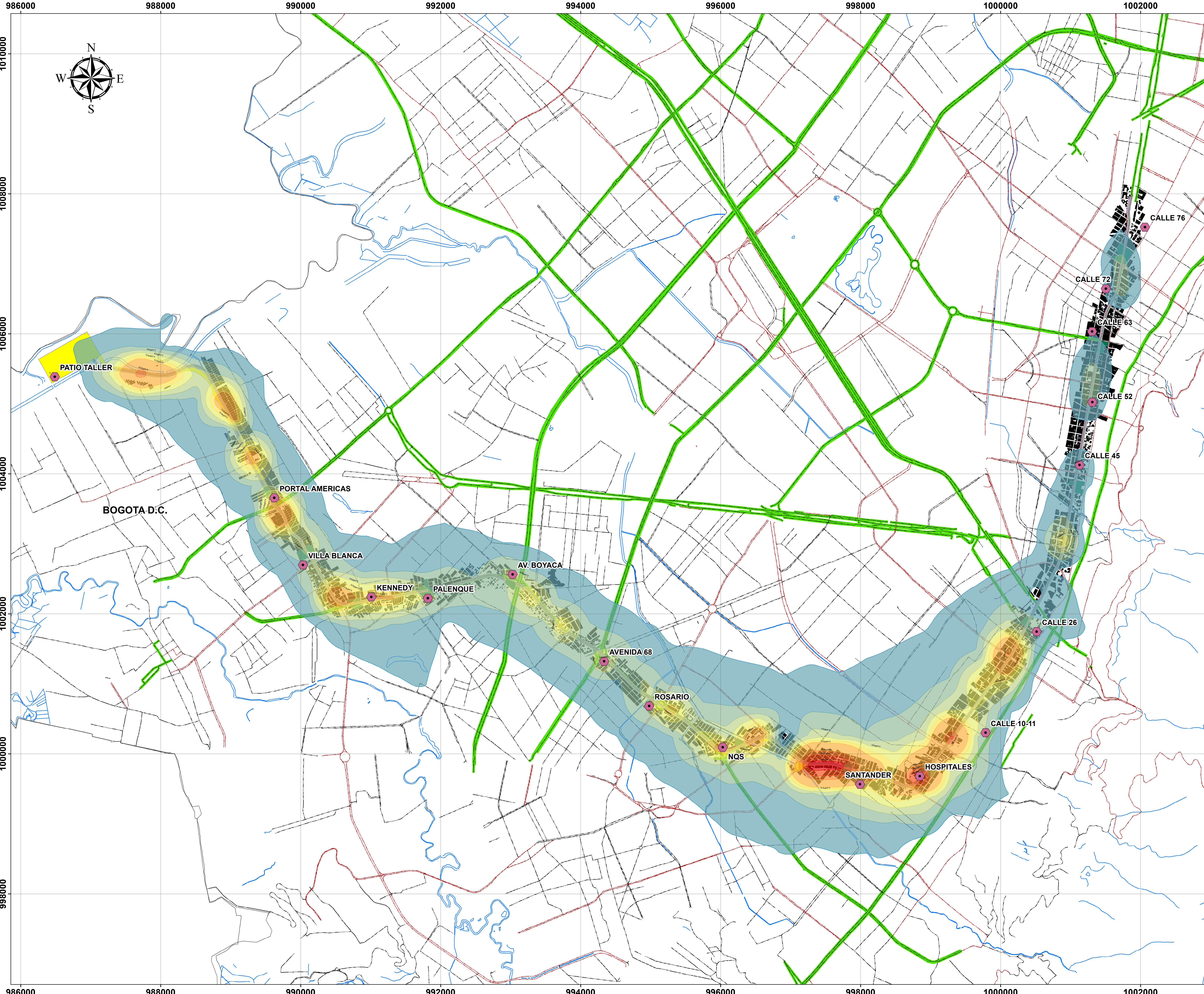
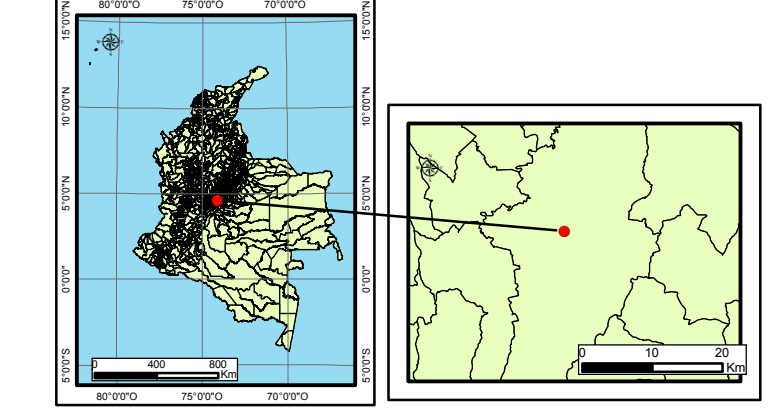


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



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

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

**CONTAMINANTE
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES
VOC 24 HORAS**

DIGITALIZÓ:



FECHA :
Septiembre 2017

ESCALA :
1:20.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1200 1400 1600 1800 2000 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

- ≤ 2,6 µg/m³
- 2,6 <µg/m³ ≤ 4,6
- 4,6 <µg/m³ ≤ 6,6
- 6,6 <µg/m³ ≤ 8,6
- 8,6 <µg/m³ ≤ 10,6
- 10,6 <µg/m³ ≤ 12,6
- 12,6 <µg/m³ ≤ 20,6
- 20,6 <µg/m³ ≤ 24,6
- 24,6 <µg/m³ ≤ 30,6
- ≥ 30,6 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

986000 988000 990000 992000 994000 996000 998000 1000000 1002000

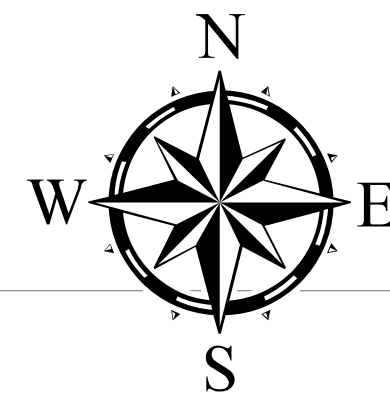
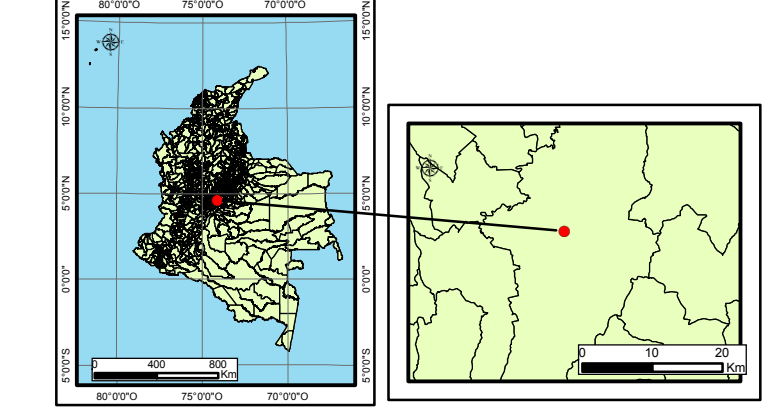


DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN



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

ESCENARIO CONSTRUCCIÓN

**CONTAMINANTE
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES
VOC 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

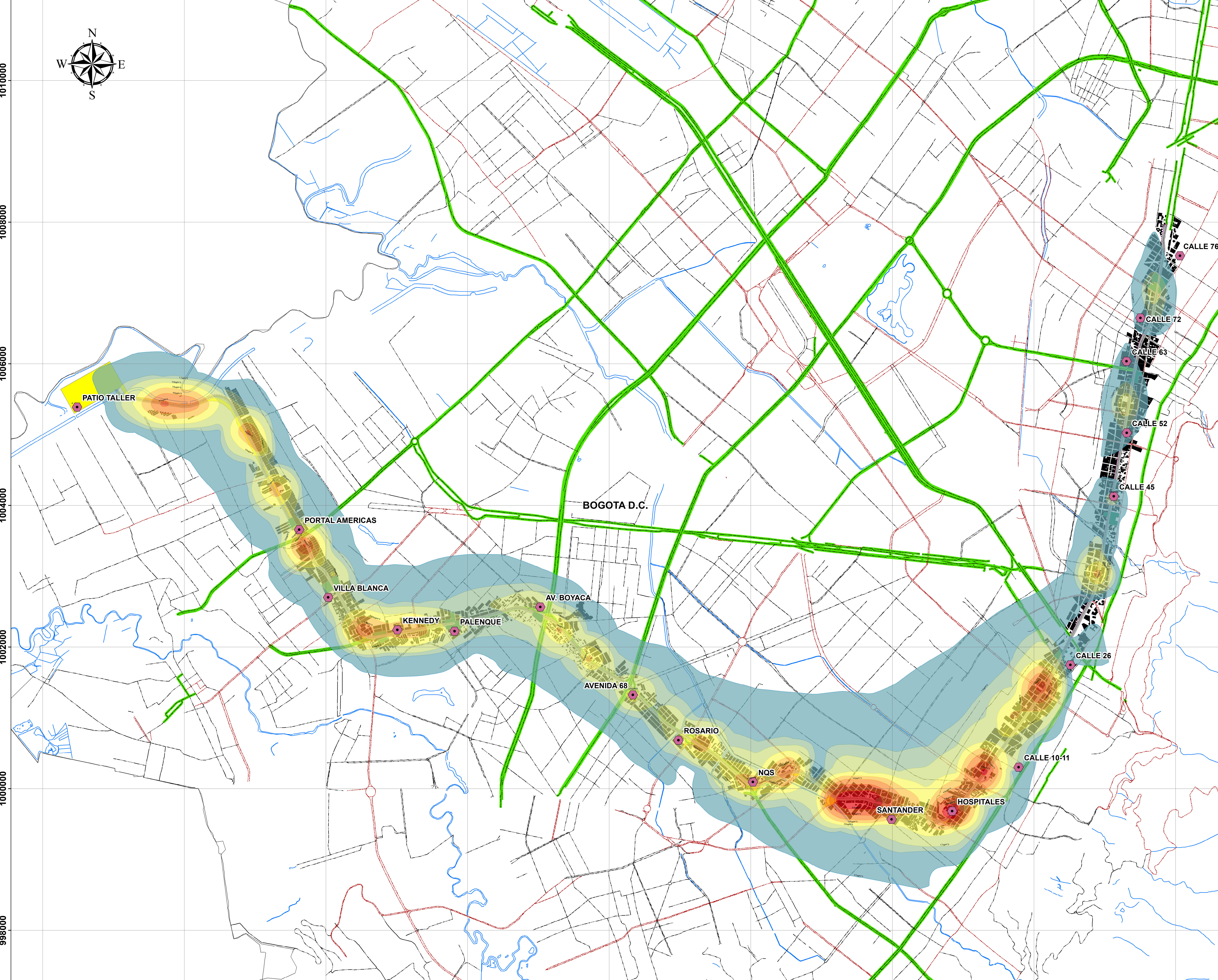
NIVELES DE CONCENTRACIÓN

- ≤ 0,7 µg/m³
- 0,7 <µg/m³≤ 1,3
- 1,3 <µg/m³≤ 1,7
- 1,7 <µg/m³≤ 2,6
- 2,6 <µg/m³≤ 3,6
- 3,6 <µg/m³≤ 4,8
- 4,8 <µg/m³≤ 6,5
- 6,5 <µg/m³≤ 8,8
- ≥ 8,8 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° :
15



986000 988000 990000 992000 994000 996000 998000 1000000 1002000

1010000
1008000
1006000
1004000
1002000
1000000
998000