



Alcaldía Mayor de Bogotá  
Secretaría de Educación Distrital

Consultor:

**Manuel Felipe Olivera A.**

Planificación Ambiental  
Environmental Planning  
E-mail: molivera@yvoos.com  
Bogotá - Colombia

Proyecto:

Guía de manejo ambiental para la ejecución de proyectos de construcción, adecuación, remodelación, ampliación y reforzamiento estructural de las instituciones a cargo de la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.

Contrato:

Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005

Contiene:

Localización del proyecto

Figura: Fecha:

**1** de 9 Julio de 2.005

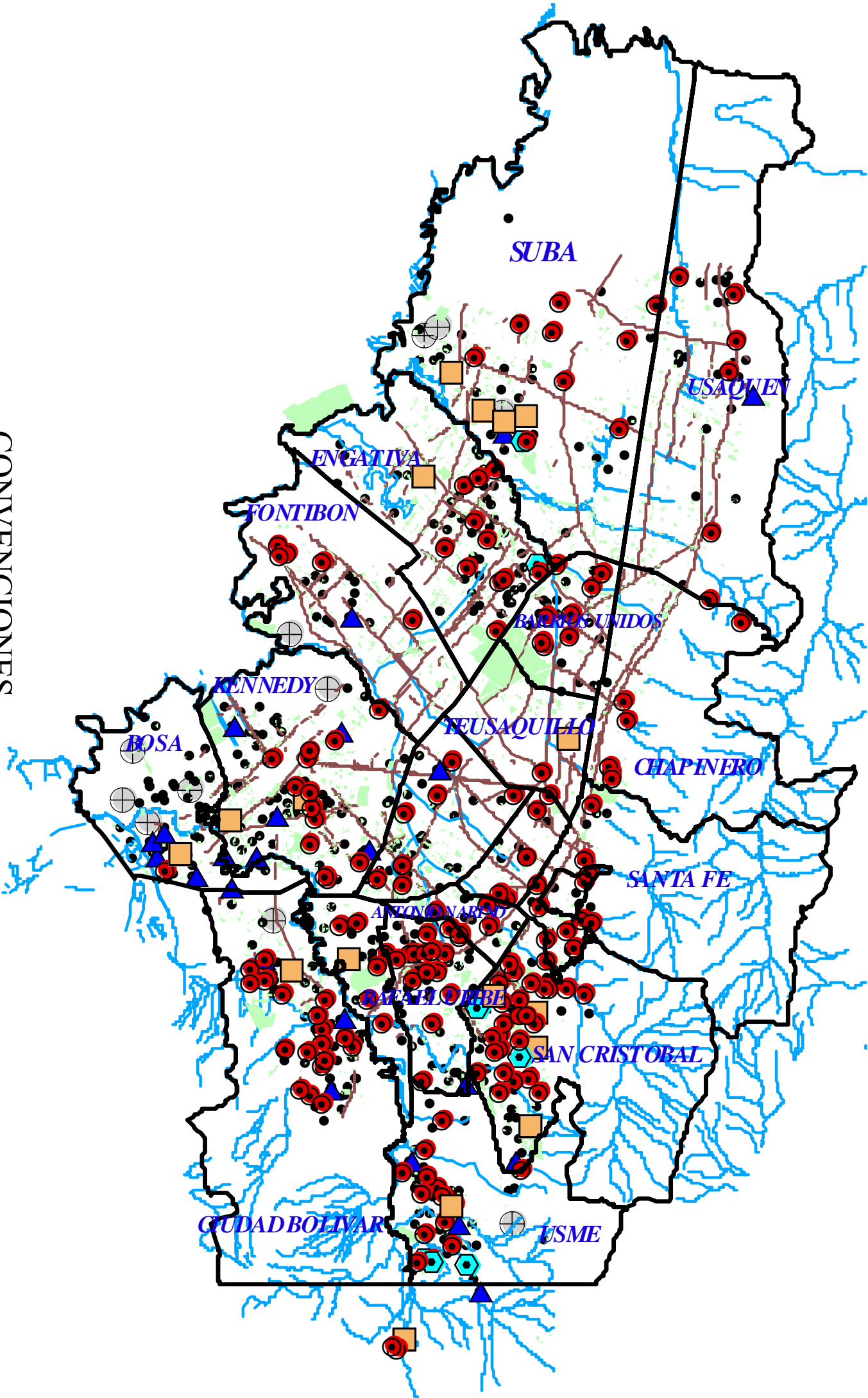
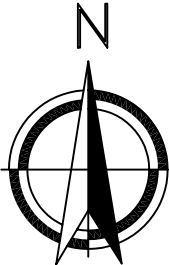
Observaciones:

CONVENCIONES

Tipo de intervención

- RE: Reforzamiento Estructural
- REAM: Reforzamiento Estructural más Ampliación
- AM: Solo Ampliación
- AE: Solo Ajustes a Estándares
- Sin intervención
- Construcción Nueva

- Parques
- Vías
- Ríos
- Localidades





Alcaldía Mayor de Bogotá  
Secretaría de Educación Distrital

Consultor:  
**Manuel Felipe Olivera A.**  
Planificación Ambiental  
Environmental Planning  
E-mail: molivera@lycos.com  
Bogotá - Colombia

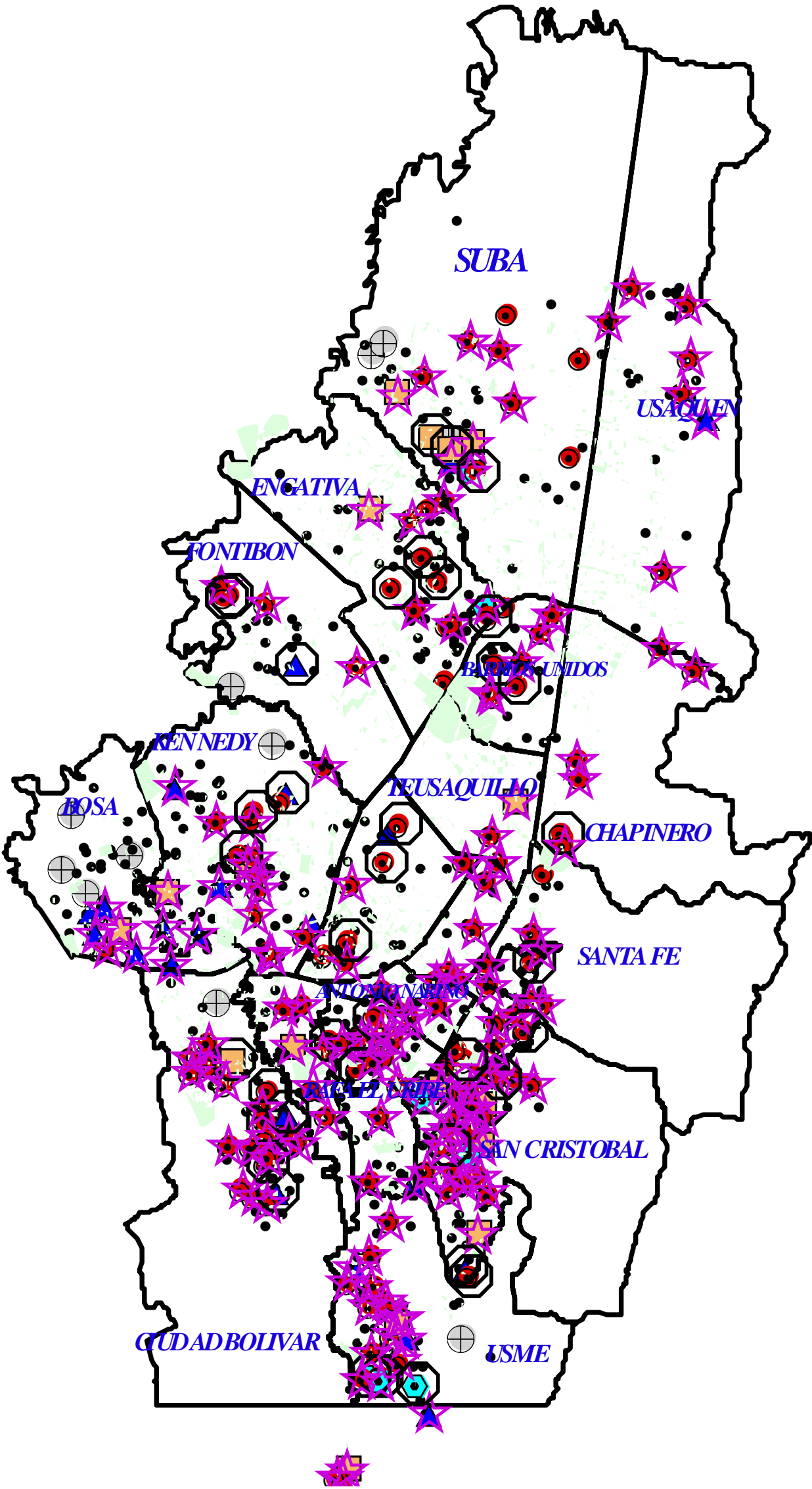
Proyecto:  
Guía de manejo ambiental para la ejecución de proyectos de construcción, adecuación, remodelación, ampliación y reforzamiento estructural de las instituciones a cargo de la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.

Contrato:  
Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005

Contiene:  
Establecimientos con preescolar y primaria

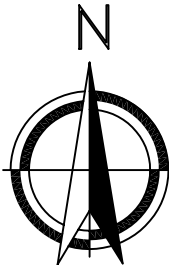
Figura:	Fecha:
2 de 9	Julio de 2.005

Observaciones:

CONVENCIONES

Tipo de intervención	Amenazas de origen tecnológico
RE: Reforzamiento Estructural	Establecimientos con primaria y no preescolar
REAM: Reforzamiento Estructural más Ampliación	Establecimientos con preescolar y primaria
AM: Solo Ampliación	Parques
AE: Solo Ajustes a Estandares	Localidades
Sin intervención	
Construcción Nueva	





Manuel Felipe Olivera A.

Bogotá - Colombia

la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.

Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005

Áreas de microzonificación sísmica

3 de 9

Julio de 2.005



# CONVENCIONES





**Manuel Felipe Olivera A.**

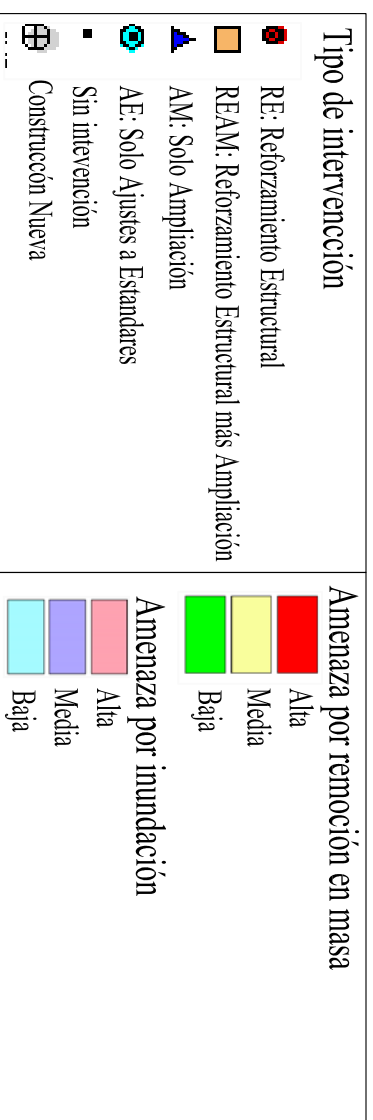
Bogotá - Colombia

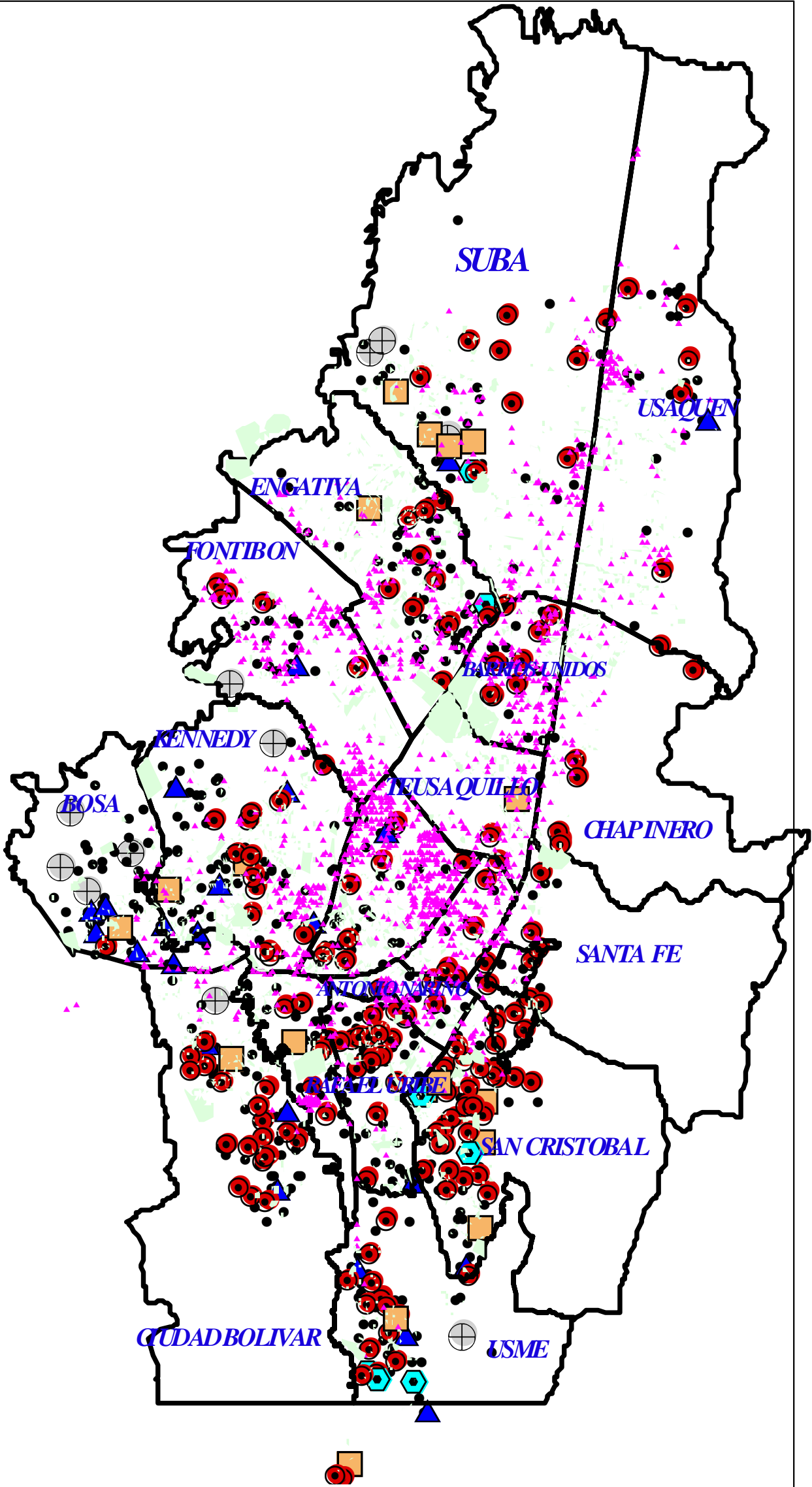
Guía de manejo ambiental para la ejecución de proyectos de construcción, adecuación, remodelación, ampliación y reforzamiento estructural de las instituciones a cargo de la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.

Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005

# Amenaza por inundación y remoción en masa

Julio de 2.005





Alcaldía Mayor de Bogotá  
Secretaría de Educación Distrital

Consultor:

**Manuel Felipe Olivera A.**

Planificación Ambiental  
Environmental Planning  
E-mail: molivera@yves.com  
Bogotá - Colombia

Proyecto:

Guía de manejo ambiental para la ejecución de proyectos de construcción, adecuación, remodelación, ampliación y reforzamiento estructural de las instituciones a cargo de la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.

Contrato:

Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005

Contiene:

Amenaza de origen tecnológico

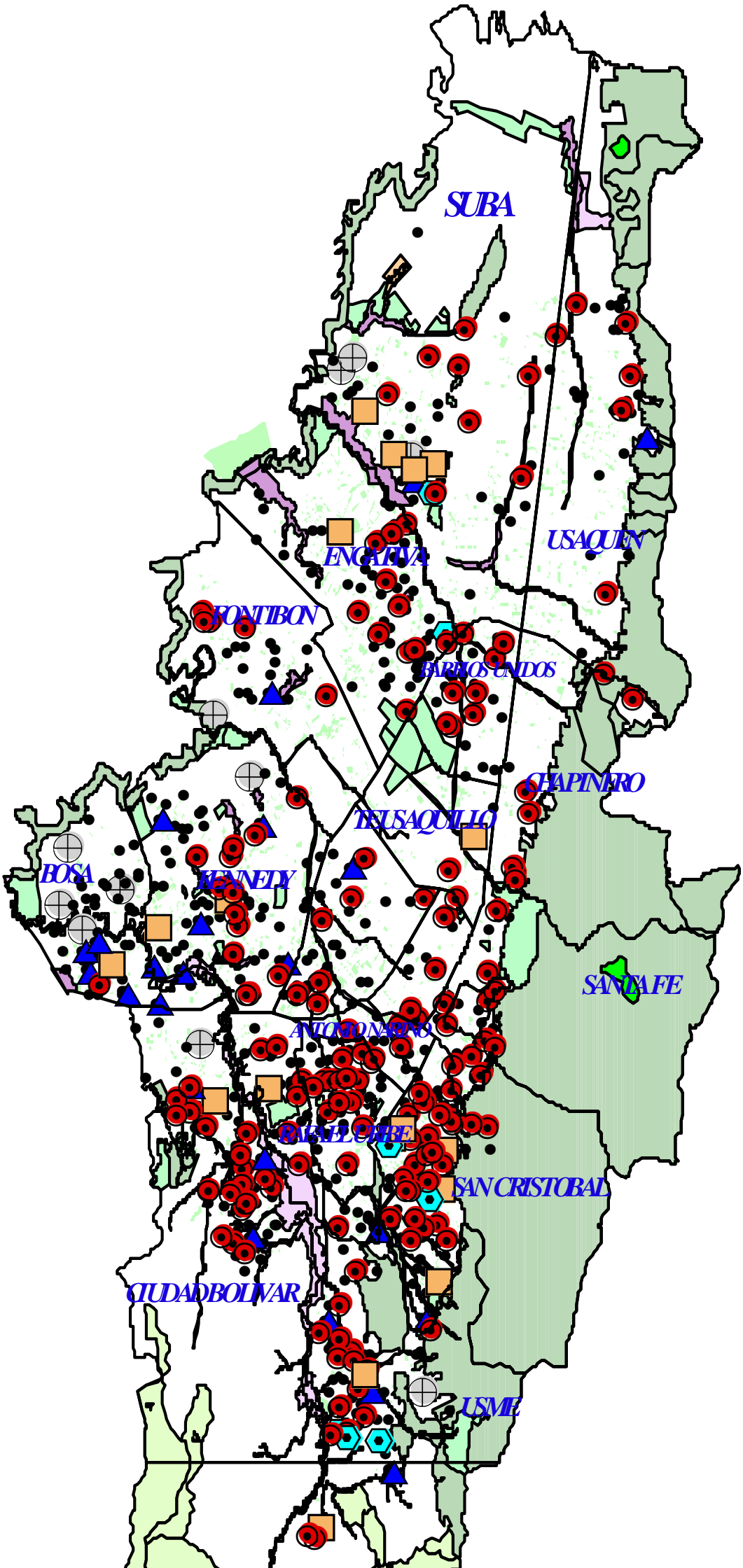
Figura:

5 de 9

Fecha:



Julio de 2.005

Observaciones:



Tipo de intervención	Sistemas de áreas protegidas
RE: Reforzamiento Estructural	Áreas protegidas de orden nacional y regional
REAM: Reforzamiento Estructural más Ampliación	Recreación activas
AM: Solo Ampliación	Recreación pasiva
AE: Solo Ajustes a Estándares	Chicunas
Sin intervención	Expansión
Construcción Nueva	Parque ecológico nacional
	Parque nacional natural
	Protección
	Reserva forestal distrital
	Santuario distrital flora - fauna
	Parques

CONVENCIONES

 Alcaldía Mayor de Bogotá Secretaría de Educación Distrital	
Consultor:  <b>Manuel Felipe Olivera A.</b> Planificación Ambiental Environmental Planning E-mail: molivera@nyos.com Bogotá - Colombia	
Proyecto:  Guía de manejo ambiental para la ejecución de proyectos de construcción, adecuación, remodelación, ampliación y reforzamiento estructural de las instituciones a cargo de la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.	
Contrato:  Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005	
Contiene:  Sistema de áreas protegidas	
Figura:  <b>6</b> de 9	Fecha:  Julio de 2.005
Observaciones:  _____ _____ _____ _____ _____	
	





Alcaldía Mayor de Bogotá  
Secretaría de Educación Distrital

Consultor:

**Manuel Felipe Olivera A.**

Planificación Ambiental  
Environmental Planning  
E-mail: molivera@yves.com  
Bogotá - Colombia

Proyecto:

Guía de manejo ambiental para la ejecución de proyectos de construcción, adecuación, remodelación, ampliación y reforzamiento estructural de las instituciones a cargo de la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.

Contrato:

Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005

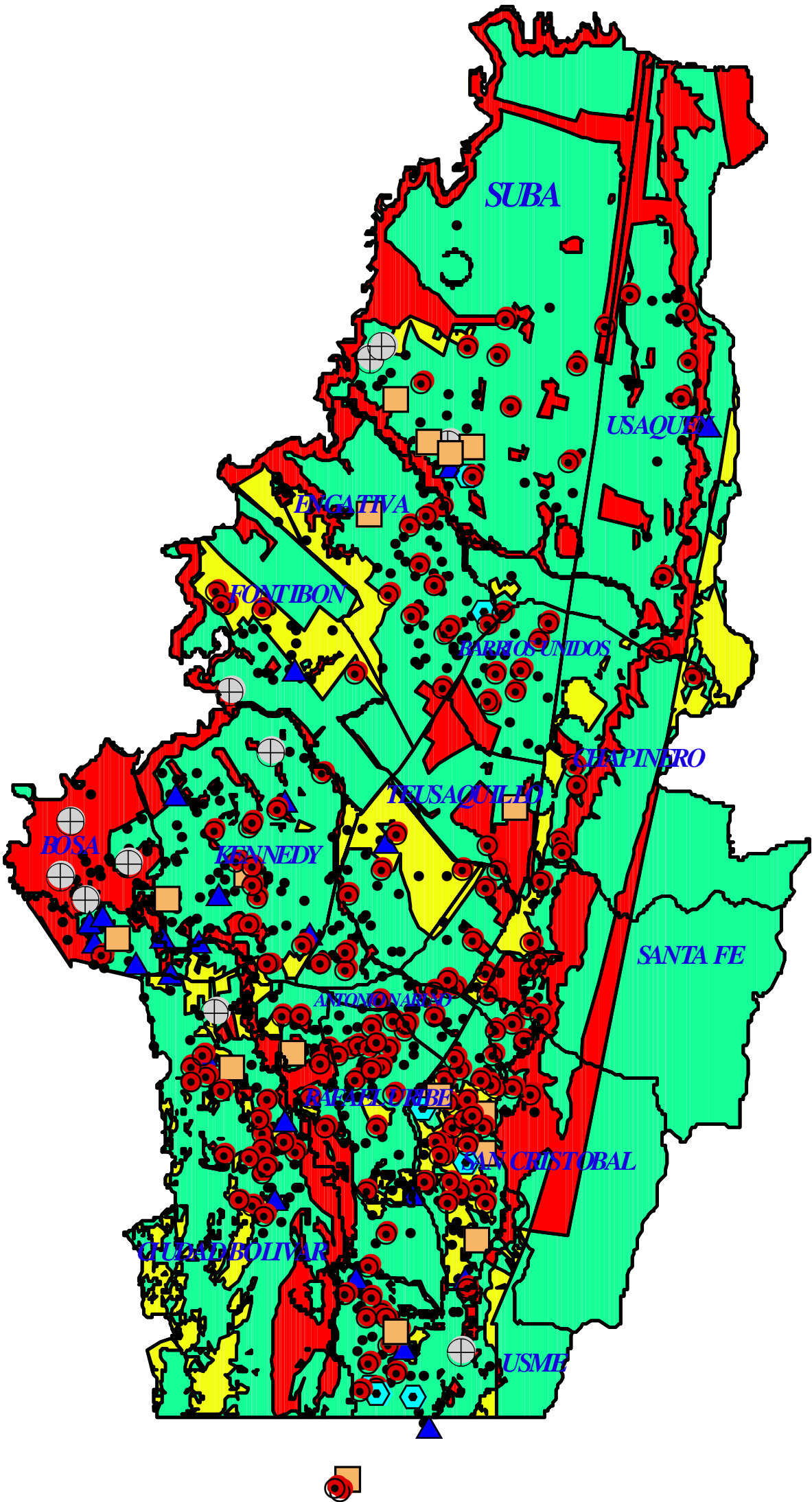
Contiene:

Zonas de sensibilidad ambiental

Figura: Fecha:

7 de 9 Julio de 2.005

Observaciones:



CONVENCIONES

Tipo de intervencion	Zonificación ambiental
RE: Reforzamiento Estructural	Crítica
REAM: Reforzamiento Estructural más Ampliación	Media
AM: Solo Ampliación	Baja
AE: Solo Ajustes a Estándares	Límite localidad
Sin intervención	
Construcción Nueva	



Alcaldía Mayor de Bogotá  
Secretaría de Educación Distrital

Consultor:

**Manuel Felipe Olivera A.**

Planificación Ambiental  
Environmental Planning  
E-mail: molivera@lycos.com  
Bogotá - Colombia

Proyecto:

Guía de manejo ambiental para la ejecución de proyectos de construcción, adecuación, remodelación, ampliación y reforzamiento estructural de las instituciones a cargo de la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.

Contrato:

Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005

Contiene:

Curvas Isoyetas

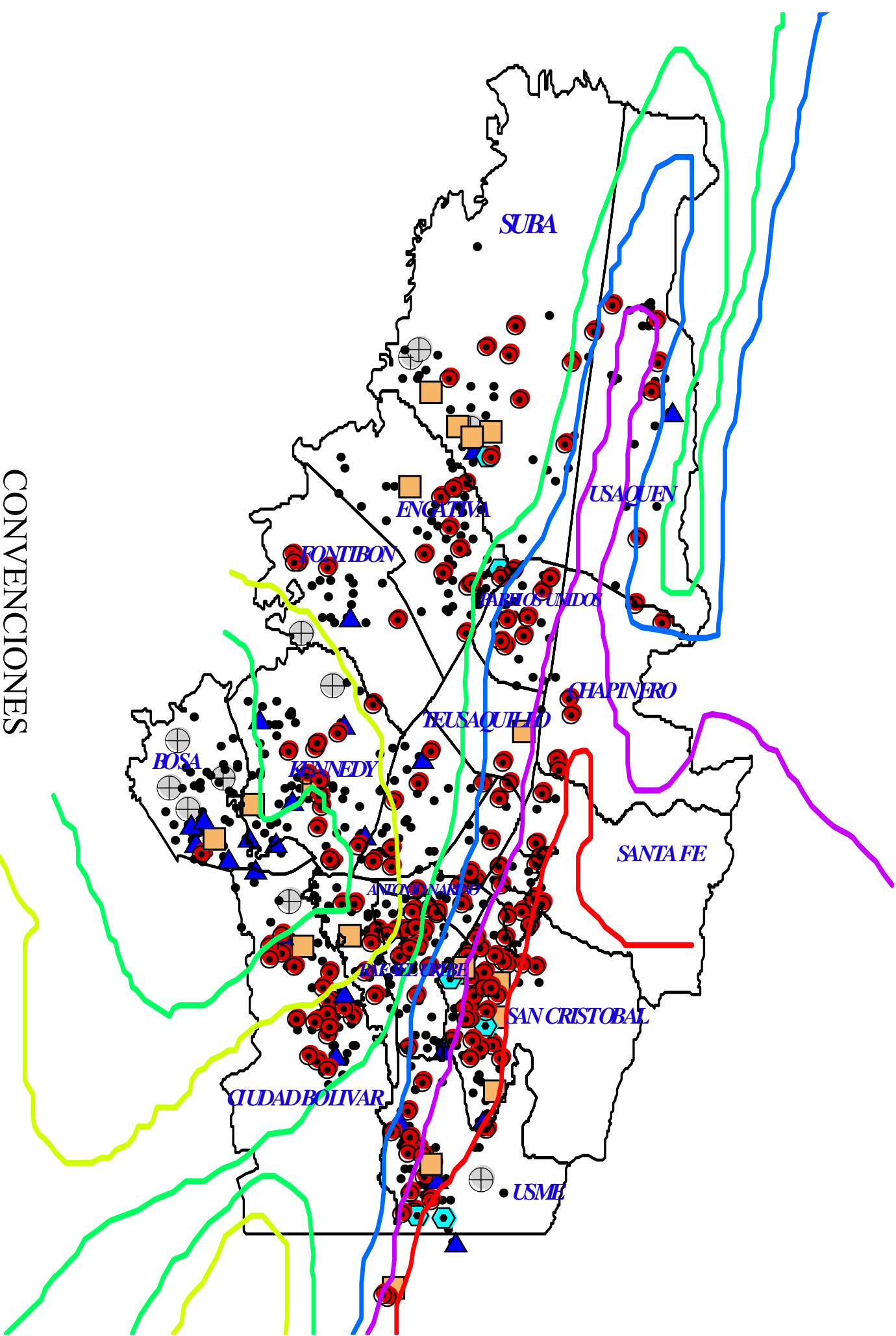
Figura:

8 de 9

Fecha:

Julio de 2.005

Observaciones:



CONVENCIONES

Tipo de intervención	Precipitación media anual (mm)
	1.000
	1.200
	700
	800
	900





Alcaldía Mayor de Bogotá  
Secretaría de Educación Distrital

Consultor:

**Manuel Felipe Olivera A.**

Planificación Ambiental  
Environmental Planning  
E-mail: [molivera@liveos.com](mailto:molivera@liveos.com)  
Bogotá - Colombia

Proyecto:

Guía de manejo ambiental para la ejecución de proyectos de construcción, adecuación, remodelación, ampliación y reforzamiento estructural de las instituciones a cargo de la Secretaría de Educación en la ciudad de Bogotá, D.C.

Contrato:

Orden de consultoría 473 de junio 13 de 2.005

Contiene:

Contaminación atmosférica

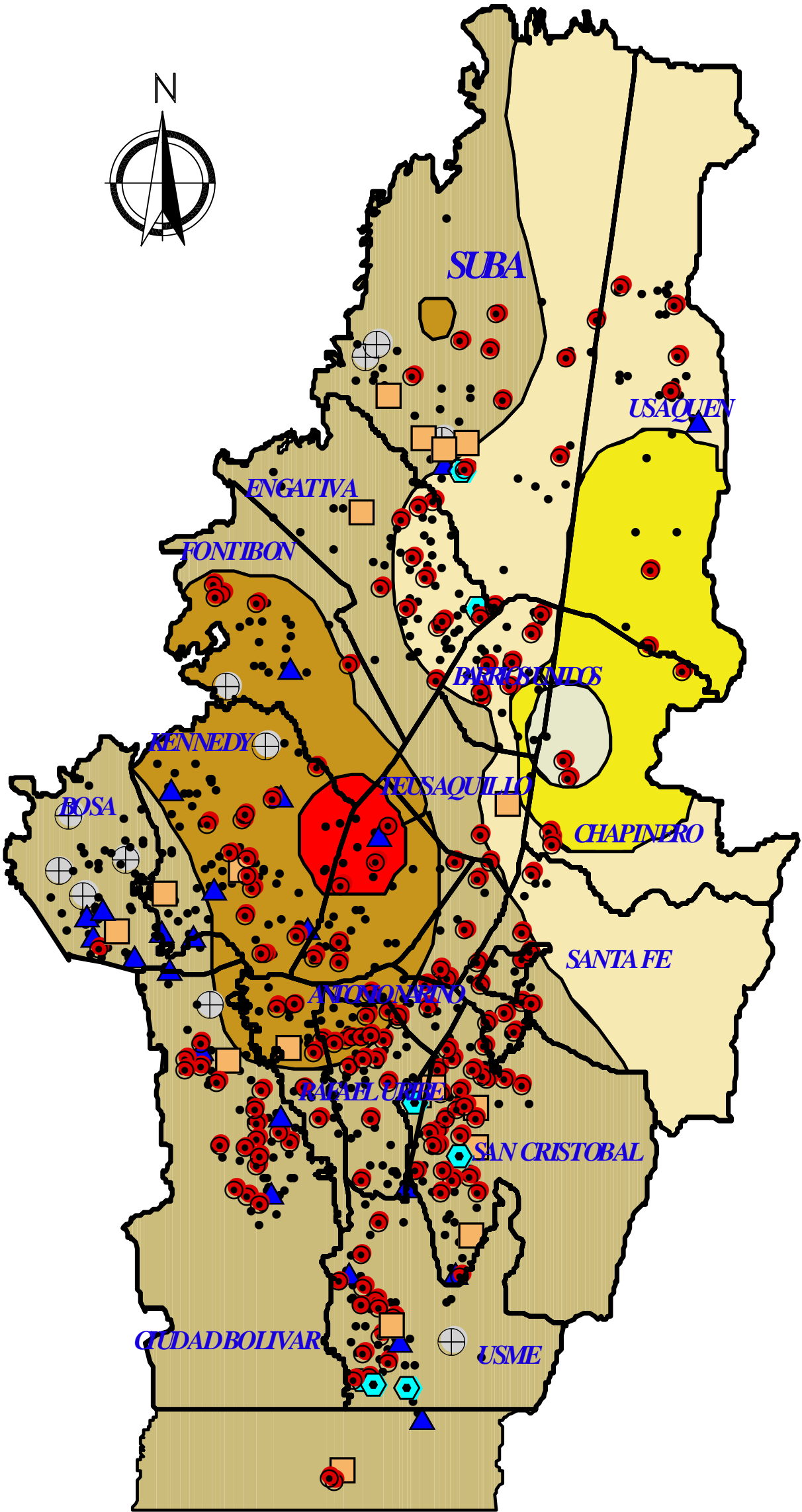
Figura:

9 de 9

Fecha:

Julio de 2.005

Observaciones:



CONVENCIONES

Tipo de intervención	Contaminación atmosférica Rango de concentración $PM_{10}$ ( $\mu g/m^3$ )
RE: Reforzamiento Estructural	55 - 82
REAM: Reforzamiento Estructural más Ampliación	83 - 109
AM: Solo Ampliación	110 - 136
AE: Solo Ajustes a Estándares	137 - 163
Sin intervención	164 - 190
Construcción Nueva	191 - 217