LEYENDA INTEGRACIÓN PARA ANÁLISIS DE SUBSIDENCIA (SÍNTESIS)

Profundidad de la roca

PROFUNDIDAD DE POZOS DE EXTRACCIÓN DE AGUA (m)

Pozos BD CAR	Pozos BD SDA
0 - 50	0 - 50
51 - 100	51 - 100
101 - 200	101 - 200
201 - 300	201 - 300
301 - 550	301 - 550

VELOCIDAD DE DEFORMACIÓN (cm / año)

- -7,5 - -6,6
- -6,6 - -5,7
- -5,7 - -4,9
- -4,9 - -4,0
- -4,0 - -3,1
- -3,1 - -2,3
- -2,2 - -1,4
- -1,4 - -0,5
- -0,5 - -0,3
- 0,3 - 1,2

PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL (mm)

- 500
- 600
- 700
- 800
- 900
- 1000
- 1100
- 1200
- 1300
- 1400

CONVENCIONES GENERALES

- Canal
- Red Hídrica
- Humedales
- Río

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

FUENTE:

IGAC. Localización de sondeos geotécnicos, pozos profundos y estaciones.
MZSB. Espesores del depósito cuaternario.
MZSB. Zonificación geológica.
ICC - FOPAE, 2008. Zonificación de Velocidades de deformación vertical.
IDEAM - FOPAE, 2007. Zonificación de Precipitación Media Anual.
SDA, 2010. Caudales de extracción de agua subterránea.

ELABORÓ:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INSTITUTO DE EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN

INTERVENTORÍA:

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - FOPAE

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ING. GUILLERMO E. ÁVILA ÁLVAREZ

EQUIPO DE DESARROLLO:

ING. GUILLERMO E. ÁVILA ÁLVAREZ
GEOL. PEDRO HERNÁNDEZ BORDA
ING. LEONARDO DONADO
ING. NESTOR CASTRO VILLAMARÍN
ARQ. MÓNICA ANGULO ARANGUREN
ING. ADRIANA LUCÍA RODRÍGUEZ

Escala 1:50.000

0 1.250 2.500 5.000 Metros

SISTEMA DE COORDENADAS:

Sistema de Coordenadas: PCS_CARMAGBOG
Proyección: Transversa de Mercator
Falso Norte: 109320,96500000
Falso Este: 92334,87900000
Meridiano Central: -74,14659200
Factor de Escala: 1,000000
Latitud de Origen: 4,68048600
Unidad Lineal: Metros

OBSERVACIONES:

La cobertura de Precipitación Media Anual presenta valores aproximados tomados del estudio: "Caracterización Cimática de Bogotá y la Cuenca Alta del río Tunjuelo". IDEAM - FOPAE, 2007.

La cobertura de Velocidad de Deformación presenta valores aproximados tomados del estudio: "Interferometría Diferencial DinSAR". Instituto Cartográfico de Catalunya.

ELABORÓ: Equipo de trabajo	FECHA: Mayo de 2011
DIBUJÓ: Ing. Adriana Lucía Rodríguez	FECHA: Mayo de 2011
REVISÓ: Equipo de trabajo	FECHA: Mayo de 2011
APROBÓ: Ing. Guillermo E. Ávila Álvarez	FECHA: Mayo de 2011
Vo.Bo. SUPERVISIÓN:	FECHA:
ARCHIVO:	FECHA:

PROYECTO:

ESTUDIO DE MODELACIÓN GEOTÉCNICA DEL FENÓMENO DE SUBSIDENCIA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATO 415 DE 2010

PLANO: 7

INTEGRACIÓN PARA ANÁLISIS DE SUBSIDENCIA (SÍNTESIS)