

1.2. Caracterización General Escenario de Riesgo Sísmico

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES POR SISMOS EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ

La ciudad de Bogotá ha sido afectada históricamente por la actividad sísmica de la región, registros del siglo XVII a la fecha (Actualización de la historia de los Terremotos en Colombia, Jesús Emilio Ramírez S. J. IGUJ. 2004, Dimate 2006) indican que en Bogotá se han presentado por lo menos 9 sismos con intensidad entre VI y VII en la Escala de Mercalli Modificada (Daños leves a moderados). En la Tabla anexa se muestran estos sismos. La Localidad de Engativá antes de anexarse a Bogotá en el año de 1954, y posterior a su anexión, ha sido afectada por los Sismos de 1785, 1827, 1995 y 2008.

AÑO	EPICENTRO	MAGNITUD	DISTANCIA A BOGOTÁ (KMS)	MMI	AFECTACIONES A BOGOTÁ Y ENGATIVÁ
1616	CAJICÁ	?	40	?	
1644	CHIPAQUE	± 6.0	15	VI	Posible licuación de las orillas del Río Tunjuelo.
1646	SOGAMOSO	?	180	?	
1724	CHITA	± 6.75	250	?	
1743	PÁRAMO DE CHINGAZA	± 6.5	35	VII	Afectó a la Ermita de Guadalupe, relatos de daños graves en Iglesias y Conventos.
1755?	GÁMEZA	?	200	?	
1785	PÁRAMO DE CHINGAZA?	± 6.75 a 7.25	60?	VIII	Afectó a la Ermita de Guadalupe, relatos de los daños. En Engativá destruyó la Iglesia.
1805	HONDA	± 6.75	100	?	
1826	SOPO	± 6.25	30	VII	
1827	TIMANÁ	± 7.75	350	VIII	Afectó a la Iglesia de Guadalupe. En Engativá se cayó la Iglesia.
1917	PÁRAMO DE SUMAPAZ	± 7.1	45	VIII	6 muertos, 12 heridos, 400 casas afectadas, 50 colapsadas, daños en Guadalupe y Chapinero.
1923	GACHALÁ	± 6.75	70	VII	
1928	CHINAVITA	± 5.75	100	?	

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

1967	LOS CAUCHOS (HUILA)	7.0	200	VI	13 muertos, 100 heridos, 30 viviendas afectadas, daños en Guadalupe.
1979	EL CAIRO (VALLE DEL CAUCA)	7.2	180	VI	Se sintió en Edificios altos de la ciudad.
1994	PÁEZ (CAUCA)	6.8	290	IV	Se sintió en Edificios altos de la ciudad.
1995	TAURAMENA (CASANARE)	6.5	130	V	Daños en Bachué y Bochicás con agrietamientos de antepechos y muros.
1999	CÓRDOBA (QUINDÍO)	6.1	180	III	Conocido como el Sismo del Eje Cafetero.
2008	EL CALVARIO (META)	5,7	35	V	Sismo conocido como QUETAME, afectó a Bogotá (Edificio Lotería de Bogotá) y en Engativá se agrietó el Campanario de la Iglesia TODOS LOS SANTOS en Bachué, afectó con agrietamientos a Bachué y Bochica Compartir afecto escaleras.

SITUACIÓN No. 1	Colapso de edificaciones por sismos en la localidad de Engativá (sismo de Quetame)
1.1. Fecha: 24 DE MAYO DE 2008	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>Colapso de estructuras</i>
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La falla del Río Juan Amarillo que se ubica por el sector de las unidades de planeación zonal Minuto de Dios y Bolivia. La Falla Río Juan Amarillo hace parte de la que Gómez (1985) denomina Falla Transversal del Norte. (Velandia-Patino y De Bermoudes INGEOMINAS - 2002).	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Es un fenómeno de origen natural, no hay actores externos involucrados en la causa del mismo.	

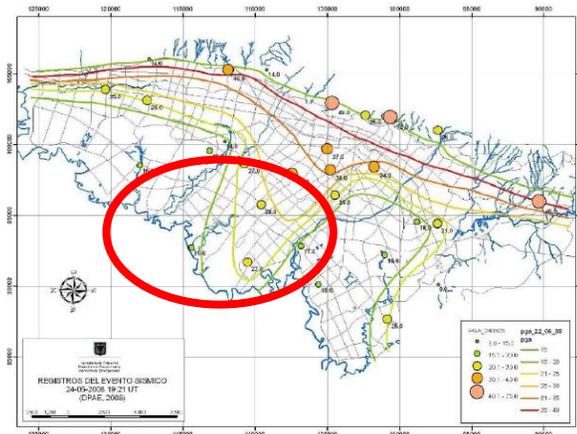
Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: Por este evento no se presentaron pérdidas de vidas humanas en la Localidad de Engativá.
	En bienes materiales particulares: En Bachué I Sector se presentaron varios apartamentos con daños en muros, la edificación aledaña al CAI Bachué presentó agrietamientos importantes. En Bochica Compartir hubo daños en escaleras con desplazamiento de las mismas. En Bochica III y IV, en varios apartamentos se presentaron fisuras en los antepechos de salas y habitaciones.
	En bienes materiales colectivos: En la Sede de los Adultos Mayores, al igual que el Campanario de la Iglesia <i>Todos Los Santos</i> se presentó un agrietamiento muy importante.
	En bienes de producción: No existen registros de daños.
	En bienes ambientales: No existen registros de daños para el sector de las dos UPZ's.

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:

FACTORES FÍSICOS:

- Cercanía de las viviendas a la Falla Geológica Río Juan Amarillo (Falla potencialmente activa).
- Presencia de viviendas sin refuerzo sismorresistentes en Bachué y Bochica's.
- Presencia de las viviendas en zona de ampliación sísmica.



Isosistas del sismo de Quetame

FACTORES SOCIALES:

- La comunidad del sector de Bachué y Bochica's se encuentra en estrato 3, de manera que su condición socio económica es de nivel medio. En estos barrios habitaban para la época más de 80.000 habitantes, quienes construyeron sus viviendas por el antiguo INSCREDIAL en los años 80. Las condiciones socio económicas incidieron para que estas comunidades construyeran sus viviendas sin planos previos, construyendo como en el caso de Bachué, en áreas comunes, ampliando la altura de las edificaciones de forma artesanal sin cumplir las normas sismorresistentes, dado que las prioridades familiares se centraban en cubrir sus necesidades básicas sin dar mucha importancia a la adecuada construcción ni a la convivencia en propiedad horizontal.
- Los sectores se encuentran cercanos a vías rápidas de la Localidad con acceso al servicio de transporte público. Para el evento no hubo interrupción ni del transporte ni de los servicios públicos.
- La falta de preparación y conocimiento de los fenómenos por parte de la comunidad en ese entonces.

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

FACTORES ECONÓMICOS:

- Los bajos ingresos de los habitantes de Bachué que ampliaron sus apartamentos y viviendas sin cumplir normas sismorresistentes.
- La ausencia de evaluar, analizar y contemplar factores externos en el proceso de desarrollo sostenible por parte del INSCREDIAL cuando desarrolló los Complejos Habitacionales de BACHUÉ y BOCHICA.
- Falta de mantenimiento preventivo de los apartamentos por escasos recursos económicos de sus propietarios.
- Mala calidad de los materiales empleados en los procesos de ampliación de los apartamentos y viviendas en Bachué debido a disponibilidad de recursos económicos necesarios para estos procesos.

FACTORES INSTITUCIONALES:

- La dificultad en el seguimiento a las construcciones que no cumplen con la normatividad sismo resistente vigente al momento de realizar las obras.

1.7. Crisis social ocurrida:

- Ansiedad en las comunidades afectadas por los daños y temor que el sismo se repitiera.
- Preocupación por el grupo de Adultos Mayores de Bachué por los daños sucedidos por el SISMO en su Sede que estaba en Comodato por parte de la Alcaldía Local y temor de desalojo por los daños.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

- La magnitud del Sismo de Quetame, superó la capacidad institucional, los recursos disponibles de las instituciones no fueron suficientes para la atención inmediata.

1.9. Impacto cultural derivado:

- Reforzamiento estructural de edificaciones indispensables como los colegios de la localidad, de los cuales, la Secretaria Distrital de Educación SDE ha intervenido 17 sedes entre el 2008 y 2011 y ha restituido 2 en el 2008. Se relacionan a continuación:

NOMBRE_ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	NOMBRE_SEDE EDUCATIVA	AÑO DE ENTREGA	TIPO DE INTERVENCION
Francisco José de Caldas	Clemencia de Caicedo	2008	REFORZAMIENTO
Instituto Técnico Francisco José De Caldas	Damaso Zapata	2008	REFORZAMIENTO
Instituto Técnico Juan del Corral	Juan del Corral	2008	REFORZAMIENTO
Instituto Técnico Juan del Corral	Santa Fe De Bogotá	2008	REFORZAMIENTO
Jorge Gaitán Cortes	Jorge Gaitán Cortes	2008	REFORZAMIENTO
Jorge Gaitán Cortes	Andalucía	2008	REFORZAMIENTO
Laureano Gómez	Bachué	2008	REFORZAMIENTO
Marco Tulio Fernández	Mercedes De Fernández	2008	REFORZAMIENTO
Marco Tulio Fernández	Mariano Ospina Pérez	2008	REFORZAMIENTO
Nidia Quintero De Turbay	Nidia Quintero De Turbay	2008	REFORZAMIENTO
República de China	República de China	2008	REFORZAMIENTO
Roberth F Kennedy	Roberth F Kennedy	2008	REFORZAMIENTO
San José Norte	Aguas Claras	2008	REFORZAMIENTO
Florida Blanca	Florida Blanca Sede A	2009	REFORZAMIENTO
Manuela Ayala De Gaitán	Manuel A Ayala De Gaitán	2009	REFORZAMIENTO
República de Colombia	Nueva Estrada	2009	REFORZAMIENTO
Roberth F Kennedy (Terminación)	Roberth F Kennedy	2011	REFORZAMIENTO

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

Colegio Nueva Constitución (IED)	Nueva Constitución	2008	RESTITUCION
Colegio República de Colombia (IED)	Nueva Estrada	2008	RESTITUCION

Fuente: Secretaria Distrital de Educación -Dirección de Talento Humano.

- Realización de aseguramiento financiero de edificaciones indispensables, como el caso de los colegios, infraestructura, entre otros, a cargo de la SDE, a través de una póliza con cobertura, entre otras causas, por fenómenos de origen natural.
- El Sismo de Quetame sentido fuertemente en el sector de Bachué sirvió para que las comunidades del I y III Sector realizarán el curso de Prevención de Desastres a Nivel Comunitario.
- Realización del mapa comunitario de riesgos de Bachué I y III Sector.
- Constitución del Comité barrial de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres en Bachué I Sector. Ver Anexo 1



Mapa comunitario de riesgos Bachué I y II sector

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SISMO”

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Un sismo o temblor es una liberación de energía que se produce por el desplazamiento brusco y repentino entre dos placas o por el movimiento también repentino en una falla geológica activa. Esta energía viaja en forma de vibraciones (ondas sísmicas) hasta la superficie de la tierra haciéndola temblar junto con todo lo que hay en la superficie. (www.idiger.gov.co/rsismico).

De acuerdo con la evaluación de la Amenaza Sísmica Nacional, Bogotá (y por ende Engativá) se encuentra en zona de amenaza Intermedia por Sismo (Ver mapa Anexo). El Decreto Distrital No. 523 de 2010, adoptó la Microzonificación Sísmica para Bogotá, D. C. emitido por el Servicio geológico colombiano de 1997, y para la Localidad de Engativá se presentan las siguientes zonas geotécnicas:

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

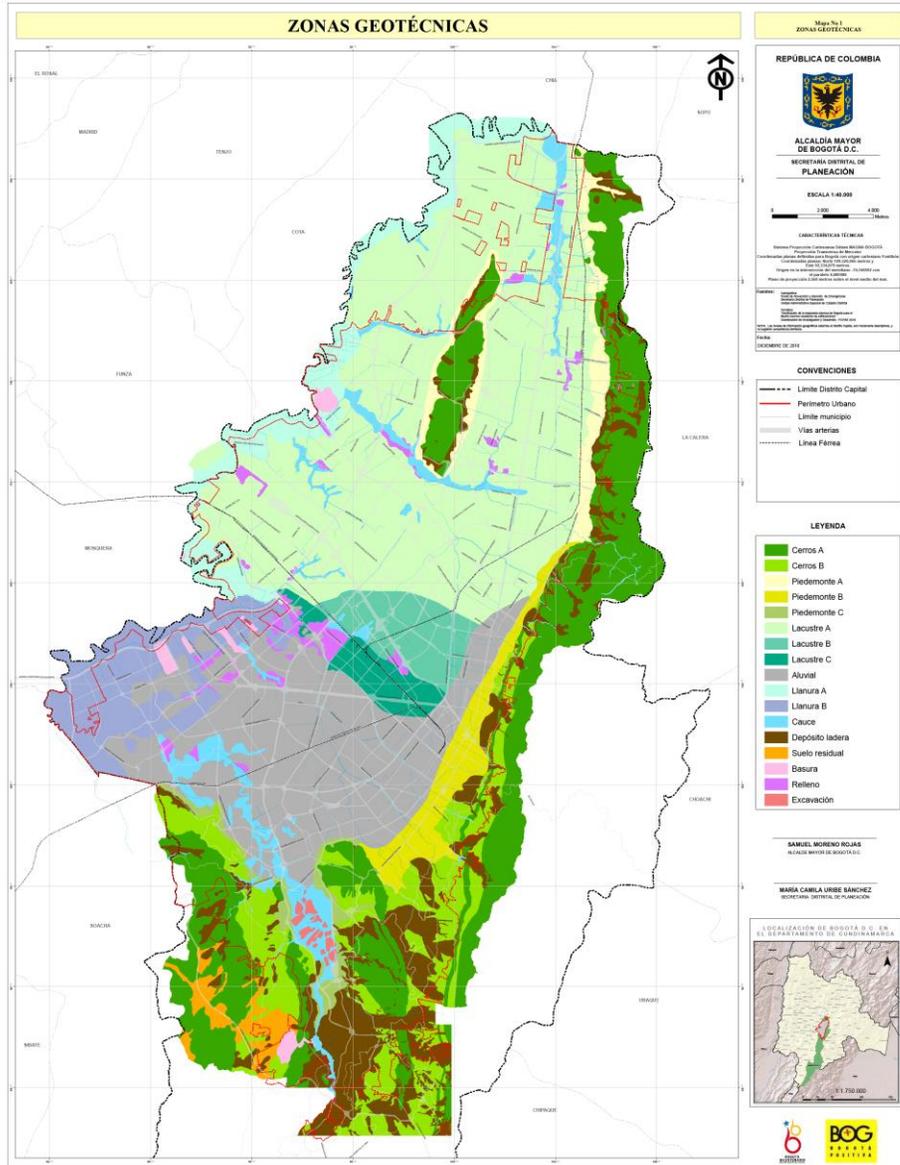
ZONAS GEOTÉCNICAS ENGATIVÁ

NOMBRE	GEOTECNIA	GEOLOGÍA	GEOMORFOOGÍA	COMPOSICIÓN PRINCIPAL	COMPORTAMIENTO GEOTÉCNICO GENERAL
LACUSTRE A	Suelo lacustre muy blando,	Terraza alta - Lacustre.	Planicie	Arcillas limosas muy blandas,	Suelos de muy baja a media capacidad portante y muy compresibles.
LACUSTRE B	Suelo lacustre blando.	Terraza alta - Lacustre.	Planicie	Arcillas limosas blandas.	Suelos de muy baja a media capacidad portante y muy compresibles.
LLANURA A	Suelo de Llanura-Lacustre.	Llanura de Inundación	Llanura	Arenas sueltas y arcillas limosas blandas.	Suelos de moderada capacidad portante y compresibles, susceptibles a licuación.
RELLENO	Relleno de Excavación.	Relleno de Excavación	Planicie	Rellenos heterogéneos.	Materiales heterogéneos que acuerdo con su disposición pueden ser compresibles y susceptibles a problemas de estabilidad en taludes.
BASURA	Relleno de basura.	Rellenos de basura.	Planicie	Basuras.	Materiales heterogéneos que acuerdo con su disposición pueden ser compresibles y susceptibles a problemas de estabilidad en taludes.

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

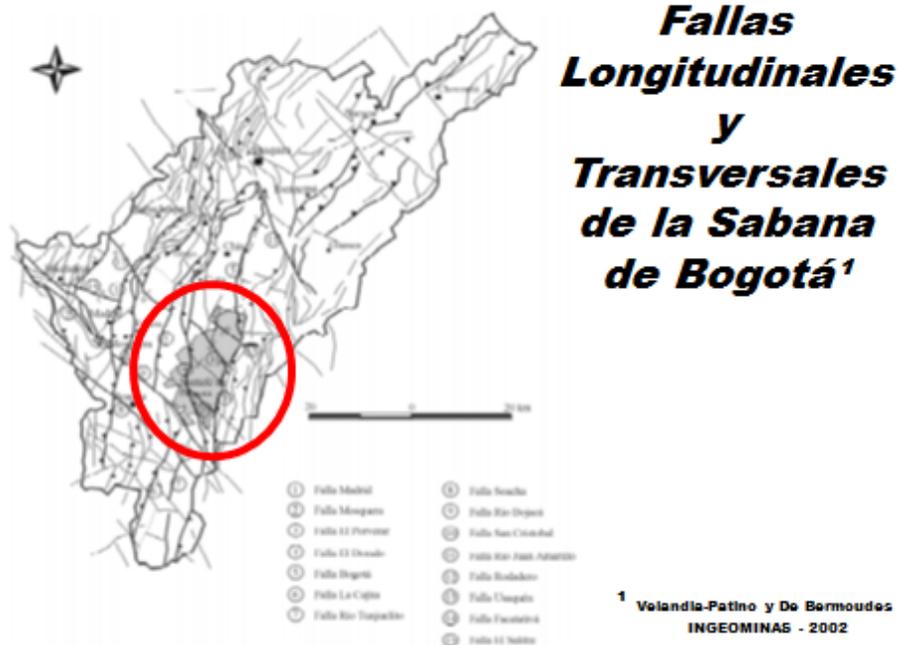
Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ



ZONAS GEOTÉCNICAS DECRETO 523 DE 2010

Aproximadamente el 60 % de la Localidad de Engativá se encuentra en zona de microzonificación **LACUSTRE 500** y el 40% en zona **LACUSTRE 300**.

<p>Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ</p>
---	--------------------------------	--



FALLA GEOLÓGICA RÍO JUAN AMARILLO

La Falla Río Juan Amarillo limita al sur con el Cerro de Suba y controla el curso del río. Asociado a ella se encuentra los Termas del Club Los Lagartos, por lo que Lobo-Guerrero (1996) la identifica como Falla de Los Lagartos, con un desplazamiento lateral asociado al cabalgamiento de fallas NE. Puede ser la misma propuesta por Caro (1996) como Falla de Usaquén, la cual es clasificada por Vergara (1997) como una falla potencialmente activa. La Falla Río Juan Amarillo hace parte de la que Gómez (1985) denomina Falla Transversal del Norte. (Velandia-Patino y De Bermoudes INGEOMINAS - 2002).

Para profundizar sobre las especificaciones geotécnicas de la localidad de Engativá, ver Anexo 2.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La Amenaza Sísmica para Engativá se debe a:

- Presencia de una Falla Activa (Falla del Río Juan Amarillo) que puede afectar a la Localidad por Sismo, tanto por Fuente Cercana como por Fuente Lejana.
- Suelos blandos de gran espesor.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

FACTORES FÍSICOS:

- Condición Geológica de la Localidad.

FACTORES INSTITUCIONALES:

- Permitir la construcción de viviendas sin licencias de construcción.

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

- Es un fenómeno natural por tanto no hay incidencia de actores humanos.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general:**

Se encuentran en Alta Vulnerabilidad Sísmica varios sectores de la Localidad de Engativá, especialmente las UPZ's: Las Ferias, Minuto de Dios, Bolivia, Garcés Navas y Engativá. Por otro lado, varias edificaciones institucionales indispensables y de atención a la comunidad de la Localidad, no han realizado lo estipulado en el Artículo 54 de la Ley 400 de 1997 en lo referente a la evaluación de la vulnerabilidad sísmica, entre ellos algunas construcciones que prestan servicios de salud como la UPA ÁLAMOS, UPA MINUTO DE DIOS, UPA BACHUÉ, UPA QUIRIGUA y algunas instituciones distritales de educación, entre otros. Las Comunidades de más de 60 barrios de la Localidad por su desconocimiento de las normas sismorresistentes aumentan la Vulnerabilidad Local.

a) Incidencia de la localización:

Edificaciones localizadas en zonas cercanas a la Falla Geológica del Río Juan Amarillo, edificaciones construidas en sectores de rellenos no consolidados cercanos a cuerpos de agua (Humedales) de la Localidad, edificaciones esenciales para la comunidad construidas sin cumplir con las normas sismorresistentes vigentes; todo lo cual aumenta la vulnerabilidad a las comunidades del sector.

b) Incidencia de la resistencia:

La calidad y resistencia de los materiales empleados en las construcciones hacen que las construcciones no soporten las condiciones sísmicas, por lo que pueden afectarse en su estructura, lo que les hace más vulnerables.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

Aunque Bogotá y la Localidad no han hecho estudios detallados de la Vulnerabilidad y el Riesgo Sísmico para varios sectores de Engativá, la experiencia deja ver de forma general que la población de más bajos recursos económicos y niveles bajos de educación buscan localizarse en zonas de ampliación sísmica, por los bajos costos de los predios o mediante invasión de predios privados o públicos (Humedal Jaboque, Ronda Río Juan Amarillo). Estas poblaciones conviven con el riesgo, sin mayor información sobre el suelo donde levantan sus viviendas ni la mayor información sobre un evento súbito como un sismo. Estas comunidades no son resilientes en caso de sismos por sus propios medios.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

En la Localidad ha primado la cultura informal de los diseños y construcciones sin cumplir con las normas sismorresistentes por más de 70 años, lo cual los hace más vulnerables a la pérdida de sus bienes públicos y privados en caso de sismos.

2.2.2. Población y vivienda:

De acuerdo con la proyección de la Secretaría Distrital de Planeación, la población para la Localidad de Engativá para el año 2015 fue como se muestra en la siguiente tabla, discriminando rangos de edades para toda la localidad:

Código	Grupos de edad	2015		
		Hombres	Mujeres	Total
Localidad 10	Total	418,890	455,865	874,755
	0-4	29,959	28,783	58,742
	5-9	30,115	29,007	59,122
	10-14	30,774	29,669	60,443
	15-19	33,092	32,546	65,638
	20-24	37,085	36,625	73,710
	25-29	35,340	35,420	70,760
	30-34	34,393	38,169	72,562

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

	35-39	33,194	36,787	69,981
	40-44	29,839	33,275	63,114
	45-49	28,505	32,668	61,173
	50-54	26,190	30,885	57,075
	55-59	21,640	26,404	48,044
	60-64	17,019	21,288	38,307
	65-69	13,062	16,699	29,761
	70-74	8,956	11,897	20,853
	75-79	5,217	7,914	13,131
	80 Y MÁS	4,510	7,829	12,339

De igual manera para este mismo año se discrimina la cantidad de habitantes por cada una de las UPZ que conforman la localidad de Engativá.

Código	Nombre UPZ	2015		
		Hombres	Mujeres	Total
Localidad 10		418,890	455,865	874,755
026	Las Ferias	53566	58,563	112,129
029	Minuto De Dios	74751	80569	155,320
030	Boyacá Real	53616	58589	112,205
031	Santa Cecilia	28417	32607	61,024
072	Bolivia	42900	49374	92,274
073	Garcés Navas	81391	90009	171,400
074	Engativá	75208	77257	152,465
105	Jardín Botánico	1626	1007	2,633
116	Álamos	7415	7890	15,305

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

La Localidad cuenta con una variada infraestructura pública y privada, dentro de las cuales se cuenta con zonas industriales, comerciales, sociales y residenciales distribuidas en toda su extensión, lo que hace que sea de difícil control al momento de atención de cualquier tipo de emergencia, a continuación, se relacionan las más representativas:

INFRAESTRUCTURA Y BIENES ECONOMICOS Y DE PRODUCCION, PUBLICOS Y PRIVADOS LOCALIDAD ENGATIVÁ				
Nº	NOMBRE ENTIDAD O EMPRESA	DIRECCIÓN	BARRIO CATASTRAL	UPZ
1	CLUB DE AGENTES DE LA POLICIA	Av. Carrera 68 No. 46-52	SALITRE	JARDIN BOTANICO
2	COMPLEJO COMPENSAR	Av. Carrera 68 No. 49 A - 47	SALITRE	JARDIN BOTANICO

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

3	COMPLEJO DEPORTIVO SALITRE	Av. Calle 63 No. 68-45	SALITRE	JARDIN BOTANICO
4	JARDIN BOTANICO	Av. Calle 63 No. 68-95	SALITRE	JARDIN BOTANICO
5	CRUZ ROJA COLOMBIANA	Av. Carrera 68 No. 66 - 31	LA ESTRADITA	LAS FERIAS
6	ICBF	Av. Carrera 68 No. 64 c - 75	LA ESTRADITA	LAS FERIAS
7	ALMACENES ALKOSTO	Av. Carrera 68 No. 72 - 43	FERIAS	LAS FERIAS
8	ÉXITO CALLE 80	Av. Carrera 68 con Calle 80	FERIAS	LAS FERIAS
9	HOME CENTER CALLE 80	Av. Carrera 68 No. 80 - 77	FERIAS	LAS FERIAS
10	ALMACEN JUMBO	Av. Calle 80 No. 69 Q - 50	PONTEVEDRA	LAS FERIAS
11	CENTRO COMERCIAL TITAN PLAZA	Av. Boyacá No. 80-94	PONTEVEDRA	LAS FERIAS
12	ALMACEN MAKRO	Carrera 72 No. 81-05	MINUTO DE DIOS	MINUTO DE DIOS
13	CENTRO COMERCIAL SAN FRANCISCO	Av. Calle 80 No. 75-52	SANTA MARIA	BOYACA REAL
14	PARQUE EMPRESARIAL NORMANDIA	Av. Calle 63 No. 74 B - 42	NORMANDIA	SANTA CECILIA
15	CENTRO SOCIAL DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO DE LA POLICIA	Av. Calle 63 No. 77 - 73	NORMANDIA	SANTA CECILIA
16	ALMACENES METRO SAN CAYETANO	Calle 46 A No. 85 A - 51	LOS MONJES	SANTA CECILIA
17	HOME CENTER SODIMAC CORONA	Av. EL DORADO No. 89-15	LOS MONJES	SANTA CECILIA
18	ALMACEN PRICESMART	Calle 26 No. 68 B - 70	NORMANDIA	SANTA CECILIA
19	UNIVERSIDAD LIBRE SEDE BOSQUE POPULAR	AV. ROJAS CON CALLE 53	JARDIN BOTANICO	JARDIN BOTANICO
20	CENTRO EMPRESARIAL CONECTA	Av. EL DORADO con CARRERA 93	ALAMOS	ALAMOS
21	ZONA EMPRESARIAL ÁLAMOS	COMPRENDIDA ENTRE LA AV EL DORADO Y LA CALLE 66 A Y LA AV CIUDAD DE CALI Y LA CARRERA 96	ALAMOS	ALAMOS
22	UNIVERSIDAD MINUTO DE DIOS	Calle 81 B No. 72 B-70	MINUTO DE DIOS	MINUTO DE DIOS

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

23	CENTRO COMERCIAL UNICENTRO DE OCCIDENTE	Carrera 111 C No. 86-05	CIUDADESLA COLSUBSIDIO	BOLIVIA
24	ÉXITO DE OCCIDENTE	Carrera 114 A No. 78 B - 85	VILLAS DE GRANADA	GARCES NAVAS
25	EASY VILLAS DE GRANADA	Carrera 114 A No. 78 - 21	VILLAS DE GRANADA	GARCES NAVAS
26	CENTRO COMERCIAL PORTAL 80	Transversal 100 A No. 80 A -20	BOCHICA II	BOLIVIA
27	CENTRO COMERCIAL PRIMAVERA	Av. Calle 80 No. 89 A - 40	PRIMAVERA NORTE	MINUTO DE DIOS
28	ALMACEN ONLY	Calle 72 No. 75-89	BOYACA	BOYACA REAL
29	CENTRO COMERCIAL DIVER PLAZA	Carrera 96 con Diagonal 72	ALAMOS	ALAMOS
30	ÉXITO QUIRIGUA	Transversal 94 con Calle 82	QUIRIGUA	MINUTO DE DIOS
31	PORTAL 80	Av. Calle 80 con Carrera 100	BOCHICA II	BOLIVIA

2.2.4. Infraestructura de servicios Sociales e Institucionales:

Dentro de la infraestructura institucional disponible según la base de datos suministrada por la Secretaria Distrital de Integración Social se encuentra la siguiente relación de salones comunales que cuentan con verificación por parte del CLGR-CC.

SALONES COMUNALES EVALUADOS COMO POSIBLE LOCACIÓN A SER UTILIZADA PARA ALOJAMIENTO TEMPORAL INSTITUCIONAL							
LOCALIDAD: ENGATIVA							
No.	BARRIO	DIRECCIÓN DEL SALÓN COMUNAL	NOMBRE DEL PRESIDENTE JAC ²	TELÉFONO PRESIDENTE JAC	EVALUACIÓN	CAPACIDAD/ No. PERSONAS	OBSERVACIONES
1	PALO BLANCO	Carrera 70 C Bis No 71-30	ESAU RICARDO VELANDIA	3152349664	APTO	54	
2	BELLAVISTA	Calle 68 A No. 68 H- 72	ERNESTO ALFARO	3165084441 - 3216504341	APTO	52	
3	LAS FERIAS	Carrera 68 K No. 73 - 58	LUIS EDUARDO CRISTANCHO	3153969991	APTO	74	
4	LA RELIQUIA	Calle 63 A Bis No. 70- 65	EDUARDO BUITRAGO MORENO	3112858339	APTO	31	
5	EL LAUREL	Calle 69 No. 70 C-15	ORLANDO RICAURTE	3112045545	APTO	78	
6	LA FAENA	Carrera 120 A No. 69 B-68	JUAN CANTOR PINZON	3208271873	APTO	34	
7	VILLA CLAVER	Cra 121 A No 63 F- 15	FLOR MARINA PEREZ	3203069050	APTO	27	

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

8	ENGATIVA CENTRO	Calle 66 B No. 121- 15	CRISPULO RIVERA NUÑEZ	3142022726	APTO	63	
9	LAURELES	Calle 63 F No. 113 A-16	LUIS HERNANDO GARCIA	3103344749	NO APTO	28	Actualmente opera Comedor Comunitario
10	VILLA EL DORADO NORTE	Calle 63 A No. 108- 06	MARIA ISAURA BURGOS	3102311875	APTO PLAN MEJORA MIENTO	34	
11	SAN ANTONIO NORTE	Calle 64 D No. 110 D- 05	ALEJANDRO GÜIZA	3105628731	APTO	57	
12	VILLA EL DORADO SAN ANTONIO	Calle 67 A No. 110- 16	ANDRES BOTERO	3123210184	APTO	99	
13	ALAMOS	Calle 66 A No 97-64	JAIME OSORIO	3144623772	APTO PLAN MEJORA MIENTO	66	
14	ALAMOS NORTE	Carrera 104 No. 71 C-97	AYSHA MARTINEZ	3115643111	APTO PLAN MEJORA MIENTO	60	
15	GARCES NAVAS	Calle 76 A No. 104-18	JOSE LUIS BARON	3123814493	NO APTO	18	Actualmente opera comedor comunitario
16	LUIS CARLOS GALÁN SARMIENTO	Cra 94 G No 93-27	BELISARIO NEIRA PAEZ	3115473358	APTO	13	
17	VILLAS DE GRANADA	Calle 78 No. 111-57	YESID CARVAJAL	3202768320-3134261578	APTO	31	
18	LOS CEREZOS	Diagonal 83 C No. 88 A-15	SAUL BAUTISTA	3112377590	NO APTO	34	
19	ALAMEDA	Calle 64 D No. 105-44	CARLOS RONCANCIO	4355839	APTO	53	
20	VILLA SANDRA	Calle 67 B Bis A No. 111-09	DIONICIO RIAÑO	3125243916	APTO	39	
21	SAN JOSE OBRERO	Carrera 116 D No. 71 A-30	SANDRA VASQUEZ	3112381395	NO APTO	16	
22	QUIRIGUA SECTOR F	Calle 91 No. 89A-00	ANATILDA BERMUDEZ	5383334	APTO	51	
23	QUIRIGUA SECTOR A	Transversal 94 L No. 80 B-70	NIDIA MOLINA	3162879267	APTO	34	
24	BACHUE II SECTOR	Transversal 94 L No 80-97	SEVERIANO PIÑEROA	3102631623	APTO	37	
25	BACHUE III SECTOR	Calle 89 No. 95 D-87	JORGE HUMBERTO POSADA	3134020383	APTO	34	
26	TABORA	Carrera 77 B No. 74-02	CARLOS RUBIANO	3123697840	APTO	110	

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

27	VILLA LUZ	Carrera 77 A No. 64 -03	OLGA TORRES	3212179758	APTO	111	
28	FLORIDA BLANCA	Carrera 88 A No. 69 A-53	CRISANTO VELA	3002039667	NO APTO	59	
29	LA FLORIDA	Calle 68 A No. 88-88	ROSALBINA SANABRIA	3102409131	APTO	75	En 1er piso funciona Comedor Comunitario.
30	VILLA AMALIA	Avenida Calle 72 No. 110-13	LUIS A. MONROY	3112102506	APTO	49	
31	VILLA TERESITA	Carrera 115 C No. 69 c 15	BLANCA LILIA MORELIA	3212784172	APTO PLAN MEJORA MIENTO	31	Despeje de materiales ajenos
32	BACHUE I	Calle 89 No 95 D-87 Int 1	WILLIAM DE JESUS SANCHEZ	3015493271	NO APTO	31	
33	LA SERENA	Calle 90 A No. 85 -70	NICANDRO GOMEZ	3002038487	APTO PLAN MEJORA MIENTO	77	No posee tanque para almacenamiento de agua
34	LA CABAÑA	Carrera 71 No 64 -20	ANA MARIA DAZA VARGAS	3112596515	APTO PLAN MEJORA MIENTO	45	No posee tanque para almacenamiento de agua
35	LA ALMERIA	Carrera 84 A No. 73 -44	LUZ MARINA PACHECO	3115546461	APTO PLAN MEJORA MIENTO	43	No posee tanque para almacenamiento de agua
36	BONANZA	Transversal 71 Bis No 75 A 46	LUIS ALFONSO GARCIA	3125545137	APTO	128	
37	SAN IGNACIO	Diagonal 47 No. 75- 08	HUGO FORERO	2955359	NO APTO		Opera comedor comunitario en 1er piso. Y en 2do piso Jardín Infantil privado
38	LA ISABELA	CL 64 H BIS No. 85 J-81	GERMAN MORALES	3214012851	NO APTO	0	
39	AGUAS CLARAS	Carrera 82 No. 73 A-69	ALFREDO PEREZ		APTO	58	
40	LA PERLA	Calle 72 No. 112-10	ANDRES PARRA	5485110	APTO PLAN MEJORA MIENTO	31	
41	LA SALINA	Calle 71 A No. 93-05	MARCELA GONZALEZ	2243509	APTO PLAN MEJORA MIENTO	41	
42	EL MORTIÑO	Calle 73 No. 110 A-23	IMELDA FLOREZ	5479253	APTO PLAN MEJORA MIENTO	32	
43	LA CONSOLACIÓN	Carrera 74 No. 67 A-06	LUISA FERNANDA LEON	3186796008	APTO PLAN	28	EDIFICACIÓN DE TRE NIVELES,

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

					MEJORA MIENTO		AREA LIBRE 3ER NIVEL
44	CIUDAD QUIRIGUA B,D,E	Carrera 90 No. 84 A-23	HECTOR PEÑA	3182218465	NO APTO	0	SIN TANQUE DE ALMACENAMIENT O DE AGUA
45	PLAZUELAS DEL VIRREY II, III, IV	Calle 70 A No.105 G-23	MARIA SENED GARCIA	3105761559	NO APTO	0	SIN TANQUE DE ALMACENAMIENT O DE AGUA
46	CIUDAD BOLIVIA	Calle 86 C No.103 C-86	MARIA VILLARREAL	3104312536	NO APTO	0	DEFICIENCIAS EN MANTENIMIENTO
47	BOSQUES DE GRANADA II	Carrera 113 A Bis No. 74-71	FABIO GAONA	3108098830	NO APTO	0	DEFICIENCIAS EN MANTENIMIENTO

Nota: Los Presidentes de JAC's de la Localidad fueron renovados el 24 de abril de 2016.

Unidades Operativas por parte de la Secretaria Distrital de Integración Social

BASE DE DATOS DE UNIDADES OPERATIVAS LOCALIDAD ENGATIVÁ							
Nº	NOMBRE UNIDAD OPERATIVA	DIRECCIÓN	BARRIO CATASTRAL	UPZ	TELEFONO FIJO	TELEFONO CELULAR	NOMBRE DEL(A) RESPONSABLE
1	J. I. LA FLORIDA	Calle 68 A No. 91- 17	FLORIDA BLANCA	BOYACA REAL	4608564		CINDY ALEXANDRA ROJAS
2	J. I. PEPITOS PROACTIVOS	Carrera 121 No. 65 A-09	LA FAENA	ENGATIVA	4317443	3002797009	MARCELA RUBIO
3	J. I. MAMA CANGURO	Calle 89 Bis No. 89 A-67	QUIRIGUA	MINUTO DE DIOS	4302310	3143590771	RAUL GONZALEZ
4	J. I. ANTON PIRULERO	Calle 70 No.109 A- 05	VILLA GLADIS	GARCES NAVAS	2295598	3168763342	JAIME GONZLAEZ
5	J. I. VILLA MARY	Calle 67 A No.110 B- 25	EL MUELLE	ENGATIVA	3000978	3114466045	LUCY SUAREZ
6	J. I. SATELITE FERIAS	Carrera 69 J No. 73-11	FERIAS	FERIAS	2502900	3114429354	GUERTHY HIDALGO
7	J. I. FERIAS	Carrera 69 K No. 73-90	FERIAS	FERIAS	240 9029 / 2407359	3143145020	BARBARA SALINAS
8	J I VILLA AMALIA	Calle 71 C No. 110 C-35	LA RIVIERA	GARCES NAVAS	4429051 / 4425306	3107433862	ANGELA MORALES
9	J. I. SAN MARCOS	Carrera 80 A No. 67-10	SAN MARCOS	BOYACA REAL	4342645 / 4303877	3123211427	MARTHA LUCIA PACHON
10	J. I. BELLA VISTA	Carrera 68 G No. 67 A-10	BELLAVIST A	FERIAS	6606288	3013846107	SHIRLEY RAMIREZ

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

11	J. I. ENGATIVA	Calle 66 B No. 122- 03	LA FAENA	ENGATIVA	2275874	3102409131	ROSALBINA SANABRIA
12	J. I. CEREZOS	Carrera 89 No. 80-35	LOS CEREZOS	MINUTO DE DIOS	2248177	3124379092	MYRIAM IBETH RIOS
13	J. I. SATELITE ESTRADA	Carrera 69 No. 64- 07	ESTRADA	FERIAS	2406340	3112791684	ANA SILVIA CARO
14	J. I. GARCÉS NAVAS	Calle 78 A No. 109-50	GARCÉS NAVAS	GARCES NAVAS	4274419	3115181794	SANDRA PATRICIA CORREA
15	J. I. WAWAKUNAPA K YACHAHUNA- (KITCHWA)	Carrera 69 I No. 69 A-41	LA ESTRADA	FERIAS	6603012	3112151451	ADRIANA LEAL
16	J. I. PLAZUELAS DEL VIRREY	Calle 72 A No. 106-91	PLAZUELA S DEL VIREY	GARCES NAVAS	4334831	3118171810	MILADY HERNANDEZ
17	J. I. VILLA CRISTINA	Carrera 95 No.95 G-22	LUIS CARLOS GALAN	MINUTO DE DIOS	4355202		ESTER ALVAREZ
18	J. I. LOS SAUCES	Calle 69 No. 121-29	LA FAENA	ENGATIVA	4411911 / 4408750	3142136567	BLANCA CECILIA BOJACA
19	J. I. RAYITO DE LUNA (NOCTURNO)	Carrera 69 K No. 73-90	LAS FERIAS	FERIAS	2407359	3123666098	MYRIAM ARIAS
20	J. I. LA PAJARA PINTA (MODULAR)	Carrera 117A No. 69 C-91	LA FAENA	ENGATIVA		3187009575	DAYSI GALAN
21	CDC SANTA HELENITA	Carrera78 No. 69 A-57	SANTA HELENITA	BOYACA REAL	4384921		BLANCA CECILIA CORDOBA LAGUNA
22	SEDE SUBDIRECCION LOCAL PARA LA INTEGRACION SOCIAL	Carrera 78 No.69 A-57	SANTA HELENITA	BOYACA REAL	4301896	3134881456	FERNANDO MANTILLA
23	CENTRO DE PROTECCION SOCIAL BOSQUE POPULAR	Carrera 69 No.47-43	BOSQUE POPULAR	JARDIN BOTANICO	2638194	3165390844	CAROLINA TAPIERO
24	CENTRO DIA EL BOSQUE	Calle 49 No.71 A-39	NORMANDI A	SANTA CECILIA		3222679485	JULIETA GOMEZ

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

25	COMISARIA DE FAMILIA 1	Calle 71 No.73 A-44 Piso 2	BOYACA	BOYACA REAL	2916670 ext 2217	3003467000	DAYANNA PIZZA (DELEGADA PEC)
26	COMISARIA DE FAMILIA 2	Calle 72 No.110 D-13	VILLA AMALIA	GARCES NAVAS	4424996	3125729322	LIGIA CASTRO (DELEGADA PEC)
27	CENTRO INTEGRAL DE PROTECCION CAMILO TORRES	Carrera 73 Bis No. 48-33	NORMANDI A II	SANTA CECILIA	2637183/41 00002		SANDRA MILENA SANABRIA
28	CENTRO INTEGRAL DE PROTECCION JAIRO ANIBAL NIÑO	Calle 52 A No.71-20	NORMANDI A I	SANTA CECILIA	2637871		DOLLY SUAREZ
29	COMUNIDAD DE VIDA EL CAMINO	Carrera 69 No.47-87	JARDIN BOTANICO	JARDIN BOTANICO	4105461	3134881448	BERNANRDO FRANCO
30	CENTRO CRECER ENGATIVA	Carrera 70 No.64 I- 23	ESTRADA	FERIAS		3214204118	CLAUDIA CONRADO
31	CENTRO RENACER	Carrera 77 Bis No. 64 I- 50	VILLA LUZ	SANTA CECILIA	4301463 / 4372912	3102175279	NANCY CORREAL
32	CENTRO AMAR ENGATIVA LIDERES DE PAZ	Carrera 122 No. 64 L-44	LA FAENA	ENGATIVA		3114650772	YISSET DIAZ
33	CASA DE LA JUVENTUD ALDEA DE PENSADORES	Calle 70 No.88 A-07	FLORIDA	BOYACA REAL		3008147549	ARMANDO SAAVEDRA
34	CRDC GARCES NAVAS	Calle 76 A No. 107 18	GARCES NAVAS	GARCES NAVAS		3114140838	LUZ MARY TELLEZ
35	CRDC LA ESTRADA	Carrera 69 C No. 69 -5	ESTRADA	FERIAS		3115521842	GISELA LOPEZ
36	CRDC LUIS CARLOS GALAN	Carrera 94 G No. 93 10	LUIS CARLOS GLAN	MINUTO DE DIOS	31423636		NIDYA ORTEGON
37	CRDC LAURELES	Calle 63 F No. 113-16	LAURELES	ENGATIVA		3107689998	AYDEE GARCIA RODRIGUEZ
38	CRDC FERIAS	Calle 79 No. 69 Q-55	FERIAS	MINUTO DE DIOS	3866530		LUZ ADRIANA SALAZAR
39	CRDC FLORIDA	Calle 68 A No. 89.08	FLORIDA	BOYACA REAL		3208335873	BLANCA ELSA QUIROGA

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

40	CRDC BOYACA REAL	Carrera 74 A No. 68 A-15	BOYACA	BOYACA REAL	4751734		CESAR AUGUSTO LAVERDE
41	CENTRO AVANZAR NORMANDIA	Carrera 70 C No. 54-09	NORMANDI A 1 SECTOR	SANTA CECILIA	7041114	3102247457	DIEGO ANDRES LOZANO MELGAREJO

Nota: Los Jardines Infantiles y demás Instalaciones de la SDIS dónde está ubicada población de Adultos Mayores y personas con Discapacidad son sitios vulnerables sísmicamente.

Seguridad

Dentro de la infraestructura de seguridad se cuenta con los recursos que se relacionan a continuación por parte de la Policía Nacional.

UNIDADES POLICIALES LOCALIDAD DECIMA ENGATIVA					
INSTALACION POLICIAL	DIRECCION	COORDENADAS G. DECIMALES		UPZ	TELFONO
		LATITUD	LONGITUD		
ESTACION DE POLICIA ENGATIVA	Carrera 78a No. 70-54	4,6900329	-74,1027483	(30) BOYACA REAL	4341840
CAI ALAMOS	Transversal 93 No. 64G-00	4,690178	-74,117274	(116) ALAMOS	2760835
CAI BACHUE	Calle 89 No. 95D-75	4,7160401	-74,1023516	(29) MINUTO DE DIOS	2286621
CAI CIUDADELA COLSUBSIDIO	Carrera 111C No. 86-00	4,724209	-74,11273	(72) BOLIVIA	4350425
CAI ENGATIVA	Carrera 123 No. 64-65	47,15711	-74,141764	(74) ENGATIVA	4422228
CAI FERIAS	Avenida Calle 72 No. 69Q-00	4,68297	-74,090406	(26) LAS FERIAS	6603703
CAI FLORIDA	Carrera 90 No. 69ª-00	4,693696	-74,111003	(30) BOYACA REAL	2769807
CAI JABOQUE	Calle 67ª No. 110 Bis-00	4,703485	-74,129161	(73) GARCES NAVAS	4401016
CAI NORMANDIA	Avenida Boyacá No 52-00	4,670226	-74,107526	(31) SANTA CECILIA	2955919
CAI QUIRIGUA	Avenida Calle 80 No. 94-00	4,706278	-74,107213	(29) MINUTO DE DIOS	2767763
CAI SANTA MARIA DEL LAGO	Carrera 76 No. 75-00	4,693569	-74,096603	(30) BOYACA REAL	2247211
CAI SERENA	Carrera 86 No. 90-00	4,710035	-74,094269	(29) MINUTO DE DIOS	2245535
CAI VILLA LUZ	Carrera 77ª No. 64-00	4,681356	-74,107619	(31) SANTA CECILIA	2510703
CAI VILLAS DE GRANADA	Carrera 112ª No. 77ª-30	4,716921	-74,122978	(73) GARCES NAVAS	2295058

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS	Diagonal 44 No. 68B-30	4,6572638	-74,1027671	(105) JARDIN BOTANICO	744 5124
CENTRO SOCIAL DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO	Avenida calle 63 No. 77-73	4,6782184	-74,1088981	(31) SANTA CECILIA	4898720
UNIDADES MILITARES LOCALIDAD ENGATIVÁ					
BATALLON DE POLICIA MILITAR No.70 Armada	Carrera 69 No. 51-31	4,663499	-74,101433	(105) JARDIN BOTANICO	4101945

Centros Educativos Públicos

A continuación, se relacionan las instituciones educativas que se encuentran dentro de la localidad.

JARDINES, COLEGIOS DISTRITALES Y PRIVADOS ENGATIVÁ

NOMBRE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	CLASE	DIRECCION	BARRIO
COLEGIO INSTITUTO TECNICO LAUREANO GOMEZ (IED)	DISTRITAL	KR 95 G # 90 A - 40	CIUDAD BACHUE
COLEGIO MARCO TULIO FERNANDEZ (IED)	DISTRITAL	CL 63 B # 71 A - 16	LA CABAÑA
COLEGIO NUEVA CONSTITUCION (IED)	DISTRITAL	KR 107 B # 74 B - 31	GARCES NAVAS
COLEGIO ANTONIO NARIÑO (IED)	DISTRITAL	KR 77 A # 67 - 17	SANTA HELENITA
COLEGIO ROBERT F. KENNEDY (IED)	DISTRITAL	AV BOYACA # 64 H - 39	EL REAL
COLEGIO INSTITUTO TECNICO JUAN DEL CORRAL (IED)	DISTRITAL	KR 69 B # 79 A - 42	LAS FERIAS
COLEGIO REPUBLICA DE COLOMBIA (IED)	DISTRITAL	CL 68 # 69 - 10	LA ESTRADA
COLEGIO INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS (IED)	DISTRITAL	KR 68 F # 63 B - 02	BOSQUE POPULAR
COLEGIO MIGUEL ANTONIO CARO (IED)	DISTRITAL	TV 94 # 81 A - 29	QUIRIGUA
COLEGIO JOSE ASUNCION SILVA (IED)	DISTRITAL	KR 92 # 89 - 79	QUIRIGUA
COLEGIO MORISCO (IED)	DISTRITAL	DG 83 # 73 - 12	LA SERENA
COLEGIO SAN JOSE NORTE (IED)	DISTRITAL	KR 84 A # 75 A - 08	LA SOLEDAD NORTE
COLEGIO TABORA (IED)	DISTRITAL	KR 77 B # 74 A - 02	TABORA
COLEGIO NACIONES UNIDAS (IED)	DISTRITAL	CL 73 BIS # 68 G - 27	LAS FERIAS
COLEGIO FLORIDABLANCA (IED)	DISTRITAL	CL 70 A # 94 - 38	LOS ALAMOS
COLEGIO JORGE GAITAN CORTES (IED)	DISTRITAL	KR 89 A # 86 - 24	LOS CEREZOS
COLEGIO REPUBLICA DE CHINA (IED)	DISTRITAL	KR 92 # 82 - 20	PRIMAVERA
COLEGIO MAGDALENA ORTEGA DE NARIÑO (IED)	DISTRITAL	KR 69 B # 78 A - 34	LAS FERIAS
COLEGIO VILLA AMALIA (IED)	DISTRITAL	KR 110 B # 71 C - 45	VILLA AMALIA
COLEGIO GARCES NAVAS (IED)	DISTRITAL	KR 104 A # 76 B - 09	GARCES NAVAS ORIENTAL
COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA (IED)	DISTRITAL	KR 93 A # 75 B - 80	PARIS

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

COLEGIO NESTOR FORERO ALCALA (IED)	DISTRITAL	KR 70 C BIS # 71 - 33	PALO BLANCO
COLEGIO INSTITUTO TECNICO DISTRITAL REPUBLICA DE GUATEMALA (IED)	DISTRITAL	CL 78 BIS # 69 T - 45	LAS FERIAS OCCIDENTAL
COLEGIO MANUELA AYALA DE GAITAN (IED)	DISTRITAL	CL 71 # 75 - 11	BOYACA
COLEGIO REPUBLICA DE BOLIVIA (IED)	DISTRITAL	KR 68 G # 78 - 90	LAS FERIAS
COLEGIO TOMAS CIPRIANO DE MOSQUERA (IED)	DISTRITAL	TV 113 # 66 - 95	CENTRO ENGATIVA II
COLEGIO CHARRY (IED)	DISTRITAL	KR 109 A # 77 A - 16	GARCES NAVAS
COLEGIO RODOLFO LLINAS (IED)	DISTRITAL	DG 86 A # 103 C - 80	BOLIVIA ORIENTAL
COLEGIO LA PALESTINA (IED)	DISTRITAL	KR 76 # 79 - 40	SANTA MARIA
COLEGIO GENERAL SANTANDER (IED)	DISTRITAL	KR 123 # 65 A - 03	ENGATIVA ZONA URBANA
COLEGIO ANTONIO VILLAVICENCIO (IED)	DISTRITAL	CL 65 # 112 A - 39	MARANDU
COLEGIO SIMON BOLIVAR (IED)	DISTRITAL	KR 92 # 87 A - 60	PRIMAVERA
COLEGIO NIDIA QUINTERO DE TURBAY (IED)	DISTRITAL	CL 75 # 90 - 75	FLORENCIA
COLEGIO LAS MERCEDES (IED)	DISTRITAL	KR 105 F # 66 - 33	EL MUELLE
COLEGIO TORQUIGUA (IED)	DISTRITAL	CL 62 # 127 - 70	TORQUIGUA
LICEO EL GRAN VIRREY	PRIVADO	CL 70 D BIS A # 105 A - 63	ALAMOS
CENTRO COMERCIAL DE EDUCACION MEDIA MARGARITA BOSCO	PRIVADO	AC 63 # 73 A - 44	SIN INFORMACION
COLEGIO DE LA PRESENTACION LAS FERIAS	PRIVADO	KR 69 H # 75 - 48	SIN INFORMACION
COLEGIO DE LA UNIVERSIDAD LIBRE	PRIVADO	KR 70 # 53 - 40	SIN INFORMACION
COLEGIO PSICOTECNICO DE URANTIA	PRIVADO	CL 52 A # 73 A - 08	SIN INFORMACION
CENTRO LESTONNAC - COMPAÑIA DE MARIA	PRIVADO	KR 87 A # 84 A - 81	LOS CEREZOS
INSTITUTO NUESTRA SEÑORA DEL AMPARO	PRIVADO	AK 70 # 49 - 82	BOSQUE POPULAR
LICEO LAS MERCEDES	PRIVADO	KR 97 # 66 A - 05	ALAMOS
INSTITUTO SUPERIOR COOPERATIVO	PRIVADO	CL 80 # 78 - 88	LA GRANJA
LICEO LA ESPAÑOLA GABRIEL ANZOLA GOMEZ	PRIVADO	TV 76 A # 83 A - 12	SIN INFORMACION
INSTITUTO HENAO Y ARRUBLA	PRIVADO	KR 70 G # 74 - 13	LA ESTRADA
COLEGIO REAL ESCANDINAVO	PRIVADO	KR 71 # 51 - 37 -- KR 71 # 51 - 27	NORMANDIA
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL CENTRO DON BOSCO	PRIVADO	DG 44 # 69 - 96	SIN INFORMACION
COLEGIO EL MINUTO DE DIOS	PRIVADO	TV 74 # 81 C - 05	MINUTO DE DIOS
LICEO CARRION	PRIVADO	CL 89 # 77 - 31	SIN INFORMACION
COLEGIO RR OBLATAS AL DIVINO AMOR	PRIVADO	KR 71 A # 52 - 29	NORMANDIA
COLEGIO MONTERREY	PRIVADO	DG 87 BIS # 79 A - 23/25	SIN INFORMACION
COLEGIO CAFAM	PRIVADO	AK 68 # 64 - 45	BOSQUE POPULAR

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

COLEGIO COOPERATIVO DE LOS ALAMOS	PRIVADO	CL 66 A # 97 A - 15	ALAMOS SUR
COLEGIO COOPERATIVO MINUTO DE DIOS	PRIVADO	TV 74 # 82 B - 05	SIN INFORMACION
COLEGIO ELOY VALENZUELA	PRIVADO	KR 104 # 77 C - 30	SIN INFORMACION
COLEGIO JOSE JOAQUIN VARGAS	PRIVADO	KR 81 # 68 B - 11	SANTA HELENITA
GIMNASIO PEDAGOGICO	PRIVADO	KR 86 A # 81 - 68	LA ESPAÑOLA III ETAPA
COLEGIO MONTESSORI DE NORMANDIA	PRIVADO	KR 75 # 52 A - 80	SIN INFORMACION
COLEGIO PEDAGOGICO DEL ESPIRITU SANTO - COPESES	PRIVADO	AC 72 # 102 - 23	SIN INFORMACION
COLEGIO EL ESCORIAL	PRIVADO	CL 75 A # 94 - 69	SANTA ROSITA
COLEGIO TOMAS ALVA EDISON	PRIVADO	CL 64 # 128 - 50	EL GACO
GIMNASIO SANTA CRUZ	PRIVADO	KR 82 A # 80 - 99	SIN INFORMACION
COLEGIO MILITAR SIMON BOLIVAR	PRIVADO	AK 70 # 51 - 14	SIN INFORMACION
LICEO COMERCIAL LAS AMERICAS	PRIVADO	CL 74 # 82 - 68	TABORA
COLEGIO ESTRADA DE MARIA AUXILIADORA	PRIVADO	KR 69 A # 66 - 27	LA ESTRADA
INSTITUTO CONTINENTAL	PRIVADO	KR 102 A # 77 B - 04	TABORA
GIMNASIO TUNDAMA	PRIVADO	KR 69 I # 68 - 29	SIN INFORMACION
COLEGIO ATENEO JUAN EUDES	PRIVADO	TV 74 # 81 C - 05	MINUTO DE DIOS
COLEGIO SANTA CATALINA DE RICCI	PRIVADO	KR 106 A # 69 - 40	SAN BASILIO
INSTITUTO TOMAS DE IRIARTE	PRIVADO	KR 95 # 91 - 02	BACHUE
GIMNASIO LOS PIRINEOS	PRIVADO	CL 81 A # 106 A - 27	BOLIVIA
LICEO ALEXANDER VON HUMBOLDT	PRIVADO	CL 63 F # 80 A - 65	VILLA LUZ
COLEGIO BOGOTA ANDINO	PRIVADO	KR 78 # 67 - 02	SIN INFORMACION
GIMNASIO LOS ALERCES	PRIVADO	CL 64 C # 76 - 23	SIN INFORMACION
GIMNASIO CAMPESTRE LA SABANA	PRIVADO	CL 64 A # 81 A - 61	VILLA LUZ
LICEO EL RINCONCITO DEL SABER	PRIVADO	KR 69 # 67 - 22	SIN INFORMACION
COLEGIO SAN JUAN DE AVILA	PRIVADO	KR 100 B # 75 B - 05	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL CHIFLADITOS	PRIVADO	KR 90 # 70 B - 34	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL TALLER CREATIVO EL SEÑOR DON GATO	PRIVADO	KR 70 # 54 - 35	NORMANDIA
COLEGIO FERVAN	PRIVADO	CL 75 # 101 - 37	ALAMOS NORTE
CENTRO EDUCATIVO SCALAS	PRIVADO	KR 82 # 68 B - 09	SIN INFORMACION
LICEO SANTA PAULA	PRIVADO	KR 92 A # 76 - 20	SIN INFORMACION
COLEGIO MAYOR PRIMEROS MAESTROS	PRIVADO	CL 74 A # 81 A - 14	TABORA
JARDIN INFANTIL LOS AMIGOS DE PAULITA	PRIVADO	CL 51 # 70 - 21	SIN INFORMACION
COLEGIO HENRY WALLON	PRIVADO	KR 69 H # 63 A - 62	BOSQUE POPULAR
COLEGIO PHILLIPPE COUSTEAU	PRIVADO	KR 112 C # 78 B - 25	VILLAS DE GRANADA
JARDIN INFANTIL TIERNO AMOR	PRIVADO	CL 75 # 70 A - 07	BONANZA
LICEO SALOMON SABIO	PRIVADO	CL 63 G # 119 B - 05	SIN INFORMACION
GIMNASIO LOS MONJES	PRIVADO	CL 63 B # 80 - 25	SIN INFORMACION

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

GIMNASIO EL CARRUSEL DE LA ENSEÑANZA	PRIVADO	KR 69 C # 71 - 26	LA ESTRADA
JARDIN INFANTIL UR EL GUALI	PRIVADO	AC 64 C # 68 B - 98	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL MI CASITA DORADA	PRIVADO	KR 116 A # 82 - 72	SIN INFORMACION
JARDIN CAMPANITA	PRIVADO	KR 72 A # 51 - 42	SIN INFORMACION
GUARDERIA Y JARDIN INFANTIL MIS ADORABLES BEBES	PRIVADO	CL 71 C # 91 A - 67	SIN INFORMACION
COLEGIO EMMANUEL	PRIVADO	CL 66 # 71 B - 06 -- CL 67 B # 70 C - 74	SAN JOAQUIN
JARDIN INFANTIL SONRISITAS	PRIVADO	CL 71 BIS # 89 - 16/22	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL MAURICIUS	PRIVADO	CL 64 I # 83 - 15	SIN INFORMACION
INSTITUTO RICHARD ANTONIO	PRIVADO	CL 89 # 95 F - 78 INT 107	SIN INFORMACION
GIMNASIO ANTONIO ARBOLEDA	PRIVADO	TV 94 L # 88 A - 09 INT 106-108	BACHUE
JARDIN INFANTIL EL CANGURO	PRIVADO	TV 73 B # 84 - 10	MINUTO DE DIOS
LICEO PEDAGOGICO CARLOS ANDRES	PRIVADO	KR 71 # 64 H - 05	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL MONACHINES	PRIVADO	KR 75 # 64 A - 29	SIN INFORMACION
GIMNASIO LA CLARITA	PRIVADO	CL 71 B # 83 - 34	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL ANDY PANDA	PRIVADO	CL 53 # 78 A - 15	SIN INFORMACION
GIMNASIO MAKARENKO	PRIVADO	KR 109 A # 81 - 83	SIN INFORMACION
GIMNASIO EL LAGO	PRIVADO	CL 74 A # 73 A - 85	SANTA MARIA
GIMNASIO SANTA MARIA DEL ALCAZAR	PRIVADO	KR 79 # 64 C - 48	VILLA LUZ
JARDIN INFANTIL CUENTOS Y RONDAS	PRIVADO	CL 80 A # 109 - 04	SIN INFORMACION
GIMNASIO JHON CABOT	PRIVADO	CL 78 # 69 P - 61	SIN INFORMACION
LICEO DIEGO ANDRES	PRIVADO	CL 69 A # 70 G - 20	PALO BLANCO
JARDIN INFANTIL MI TALLERCITO MYRIAM T	PRIVADO	CL 75 # 72 - 63	SIN INFORMACION
LICEO INFANTIL PAJARITOS CONSTRUCTORES	PRIVADO	CL 87 A # 94 D - 18	QUIRIGUA
COLEGIO GIMNASIO CASTILLO DEL NORTE	PRIVADO	CL 81 # 107 - 22	SIN INFORMACION
COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL AMPARO	PRIVADO	KR 84 A # 69 - 09	SIN INFORMACION
COLEGIO CRISTIANO FUENTE DE VIDA	PRIVADO	CL 86 C # 113 - 40	SIN INFORMACION
COLEGIO PSICOPEDAGOGICO EL ARTE DEL SABER	PRIVADO	KR 109 A # 64 - 25/31	VILLAS DEL DORADO
GIMNASIO INFANTIL SAN LUIS REY	PRIVADO	KR 77 BIS # 69 A - 66	SIN INFORMACION
GIMNASIO MODERNO EL BOSQUE	PRIVADO	KR 107 A # 70 F - 04	SIN INFORMACION
GIMNASIO FRAY MARTIN DE PORRES	PRIVADO	CL 86 BIS # 89 B - 28	SIN INFORMACION
LICEO INFANTIL HUELLAS DE COLORES	PRIVADO	KR 105 B # 76 A - 03	GARCES NAVAS
LICEO INFANTIL THOMAS DE IRIARTE	PRIVADO	KR 113 # 81 - 94	CIUDADELA COLSUBSIDIO
LICEO MODERNO JACQUES IVES COUSTEAU	PRIVADO	CL 63 F # 115 - 29	ENGATIVA
LICEO PEDAGOGICO SAN NICOLAS	PRIVADO	CL 74 A # 100 - 40	SIN INFORMACION

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

COLEGIO EL MINUTO DE DIOS SIGLO XXI	PRIVADO	TV 74 # 81 C - 05	EL MINUTO DE DIOS
COLEGIO INFANTIL COLOMBIANO	PRIVADO	CL 86 B # 95 G - 62 INT 101	BACHUE
LICEO EL COLOMBIANITO	PRIVADO	CL 52 A # 75 - 71	NORMANDIA OCCIDENTAL
GIMNASIO MODERNO HERMANN MULLER	PRIVADO	CL 74 A # 94 - 90	FLORENCIA
COLEGIO ROSA MYSTICA	PRIVADO	KR 88 # 68 A - 31	SIN INFORMACION
LICEO AMOR Y CIENCIA	PRIVADO	TV 90 F # 86 -34	SIN INFORMACION
COLEGIO PSICOPEDAGOGICO LA SABIDURIA	PRIVADO	KR 110 B # 76 A - 12	GARCES NAVAS SUR
JARDIN INFANTIL GLOBITO DE AVENTURAS	PRIVADO	CL 83 A # 115 - 07 INT 61	QUINTAS DE SANTA BARBARA
COLEGIO PEDAGOGICO NASEM	PRIVADO	KR 94 J # 80 B - 45	SIN INFORMACION
COLEGIO AMANECER DE LUCES	PRIVADO	KR 106 A # 69 - 45	VILLAS DEL DORADO
JARDIN INFANTIL LOS PEQUEÑOS INTELECTUALES	PRIVADO	TV 85 # 65 A - 22	VILLA LUZ
LICEO HOMBRE DEL RIO	PRIVADO	KR 74 A # 66 A - 37	BOYACA REAL
JARDIN INFANTIL EL PEQUEÑO INVESTIGADOR	PRIVADO	KR 116 B # 80 A - 69	SIN INFORMACION
LICEO SANDRA CATALINA	PRIVADO	KR 101 A # 71 B - 10	ALAMOS NORTE
COLEGIO REMBRANDT	PRIVADO	KR 123 # 63 L - 43	SIN INFORMACION
GIMNASIO INFANTIL SAN CAMILO	PRIVADO	KR 105 H # 70 D - 49	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL AMANECER DE VERANO	PRIVADO	CL 75 # 101 - 05	EL CEDRO
COLEGIO MADRE ADELA HERMANAS MARIANISTAS	PRIVADO	KR 84 # 69 A - 57	LA CLARITA
COLEGIO SAN JOAQUIN NORTE	PRIVADO	KR 70 C # 65 - 83	SIN INFORMACION
COLEGIO COLSUBSIDIO CIUDADELA	PRIVADO	CL 83 # 110 - 58	CIUDADELA COLSUBSIDIO
INSTITUTO DIVINO NIÑO DE VILLAS DEL DORADO	PRIVADO	KR 110 # 64 - 31	SIN INFORMACION
GIMNASIO FELIX	PRIVADO	CL 63 A # 105 G - 33	EL MUELLE
COLEGIO NUEVO ESTILO	PRIVADO	KR 120 # 64 C - 50	SIN INFORMACION
INSTITUTO TECNICO ANGELI	PRIVADO	CL 75 A # 88 - 55	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL COLORINES DE BOLIVIA	PRIVADO	DG 86 A # 103 D - 87	BOLIVIA RESERVADA
LICEO ESTRELLITA ESTUDIANTIL	PRIVADO	KR 69 H # 64 H - 64	LA ESTRADA
PREESCOLAR MIS PEQUEÑOS GENIOS	PRIVADO	CL 78 A # 101 - 70 INT 103-104	SIN INFORMACION
COLEGIO MAYOR SAN BENITO APOSTOL	PRIVADO	KR 69 K # 68 - 89	LA ESTRADA
COLEGIO INFANTIL GENESARET	PRIVADO	KR 77 BIS # 68 - 64	BOYACA
JARDIN INFANTIL PSICOPEDAGOGICO CARACOLES DE COLORES	PRIVADO	CL 64 F # 73 B - 18	SIN INFORMACION
LICEO INFANTIL EL PORTAL DE LOS MUÑECOS	PRIVADO	KR 112 F # 79 A - 48	VILLAS DE GRANADA
JARDIN INFANTIL LOS MUÑECOS DE NANY	PRIVADO	CL 49 A # 73 A - 42	SIN INFORMACION

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

GIMNASIO MODERNO SUMMERHILL	PRIVADO	CL 76 D # 110 C - 34	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL RINCON ALEGRE	PRIVADO	KR 69 B # 75 - 53	SIN INFORMACION
GIMNASIO MATERNO INFANTIL CLAUDIA JESUS	PRIVADO	KR 94 H # 83 - 19	QUIRIGUA
JARDIN INFANTIL PALITROQUE	PRIVADO	KR 112 J # 86 A - 12 MZ 27 C 31	CIUDADELA COLSUBSIDIO
GIMNASIO MAYOR DE OCCIDENTE	PRIVADO	CL 67 B BIS # 111 - 23	VILLA SANDRA
COLEGIO LLUVIA DE BENDICIONES	PRIVADO	KR 94 H # 86 B - 16	QUIRIGUA
LICEO LOS CENTAUROS	PRIVADO	CL 67 D # 105 B - 04	SIN INFORMACION
COLEGIO SANTA ANGELA MERICI	PRIVADO	CL 86 A # 112 G - 26	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL PSICOPEDAGOGICO APRENDER A CREAR	PRIVADO	KR 110 A # 71 C - 03	VILLA AMALIA
COLEGIO LUIS MARIANO	PRIVADO	CL 64 A # 116 C - 15	SIN INFORMACION
GIMNASIO ACADEMICO CERVANTES	PRIVADO	CL 75 # 89 - 10	FLORENCIA
COLEGIO NUEVOS CIUDADANOS DE MARANDU	PRIVADO	CL 69 C # 111 C - 32	SIN INFORMACION
COLEGIO MAYOR DE GALES	PRIVADO	CL 78 A # 101 - 73	VILLAS DEL MADRIGAL
COLEGIO CRISTIANO PSICOPEDAGOGICO SINAI	PRIVADO	CL 68 A # 91 - 52	LA FLORIDA
GIMNASIO NUEVO HORIZONTE	PRIVADO	KR 118 # 83 A - 33	SIN INFORMACION
ESCUELA TRAVESIAS INFANTILES	PRIVADO	KR 113 # 81 - 98	SIN INFORMACION
COLEGIO NUMEROS Y LETRAS	PRIVADO	KR 110 BIS # 64 - 31	SIN INFORMACION
LICEO PSICOPEDAGOGICO SAN BUENAVENTURA	PRIVADO	CL 71 BIS # 78 - 70	SANTA HELENITA
CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CRECER	PRIVADO	DG 88 # 112 I - 46 MZ 28 CASA 34	SIN INFORMACION
COLEGIO INTEGRAL EPIFANIO MEJIA	PRIVADO	CL 64 C # 103 A - 45	SIN INFORMACION
COLEGIO MODERNO ENGATIVA	PRIVADO	CL 64 BIS # 112 B - 61 - - KR 111 # 66 - 72	BOLIVIA - A
COLEGIO CATOLICO DE LA SABANA	PRIVADO	CL 77 # 113 B - 29	SIN INFORMACION
GIMNASIO CRISTIANO LOS ANDES	PRIVADO	CL 75 # 71 A - 06	BONANZA
GIMNASIO INFANTIL NUEVO VIVIR	PRIVADO	CL 67 # 71 B - 25	EUROPA
JARDIN INFANTIL MAGICA U	PRIVADO	CL 71 C # 94 A - 03	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL EL MAESTRO EN EL KINDER	PRIVADO	KR 82 # 82 - 91	ESPAÑOLA
JARDIN INFANTIL TRAVESURAS DE JOSELITO	PRIVADO	KR 90 H # 90 - 08	SIDAUTO QUIRIGUA
JARDIN INFANTIL JUGANDO CON LA PATITA DEYSI	PRIVADO	KR 81 A # 74 A - 00	TABORA
COLEGIO BILINGUE REAL AMERICANO / ROYAL AMERICAN SCHOOL	PRIVADO	CL 55 # 74 A - 51	NORMANDIA II SECTOR
ESCUELA MOMENTOS FELICES	PRIVADO	KR 113 # 81 - 02	CIUDADELA COLSUBSIDIO
JARDIN INFANTIL CHIQUITOTO	PRIVADO	CL 82 # 112 F - 05	CIUDADELA COLSUBSIDIO
COLEGIO EXTERNADO BOLIVARIANO	PRIVADO	KR 73 # 106 A - 24	GARCES NAVAS

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

GIMNASIO COLOMBO AUSTRALIANO	PRIVADO	CL 51 # 70 C - 36	NORMANDIA I SECTOR
GIMNASIO PEDAGOGICO CELESTIN FREINET	PRIVADO	KR 105 # 77 A - 82	SIN INFORMACION
TALLER EL GARABATEO MATERNO INFANTIL	PRIVADO	KR 70 D # 74 B - 04	BONANZA
LICEO EL CASTILLO DEL SABER	PRIVADO	TV 96 A # 75 D - 31	VILLAS DEL MADRIGAL
LICEO HUELLAS DE TRIUNFO	PRIVADO	KR 89 A # 88 - 52	LOS CEREZOS
JARDIN INFANTIL TIA CECY	PRIVADO	TV 79 B # 83 - 77	SIN INFORMACION
COLEGIO NUEVAS VIVENCIAS	PRIVADO	DG 82 G # 73 A - 60	SIN INFORMACION
CENTRO DE ESTIMULACION TEMPRANA Y ESCUELA MIS PEQUEÑOS ENANITOS	PRIVADO	KR 105 # 80 A - 21	BOLIVIA
GIMNASIO SALEM	PRIVADO	KR 80 A # 69 A - 09	SANTA HELENITA
LICEO INFANTIL SAN LORENZO	PRIVADO	KR 124 # 65 A - 52	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL Y GUARDERIA SAN RAFAEL	PRIVADO	AK 70 # 49 - 66	BOSQUE POPULAR
COLEGIO VIÑA DEL MAR	PRIVADO	KR 105 # 67 F - 03	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL LOS AMIGOS DE SNOOPY	PRIVADO	CL 79 B # 70 D - 38	SIN INFORMACION
COLEGIO REAL DE COLOMBIA	PRIVADO	CL 73 # 107 C - 12	SIN INFORMACION
COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	PRIVADO	CL 69 C # 112 - 32	MARANDU
LICEO ACADEMICO SHILTON	PRIVADO	CL 75 B # 111 A - 22	SIN INFORMACION
GIMNASIO PUCIARRELLI	PRIVADO	CL 70 B # 107 A - 42	BOSQUES DE MARIANA
COLEGIO CAMPESTRE LOS PINOS	PRIVADO	CL 64 # 113 A - 94	VILLA GLADYS
LICEO BONANZA SIGLO XXI	PRIVADO	CL 75 # 70 - 18	SIN INFORMACION
LICEO NORMANDIA	PRIVADO	KR 75 # 52 A - 60	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL SUEÑOS E ILUSIONES	PRIVADO	KR 71 D # 68 B - 88	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL LUZ DEL MAÑANA	PRIVADO	CL 72 # 83 - 87	LA CLARITA
GIMNASIO MADRE TRINIDAD DE CALCUTA	PRIVADO	CL 69 B # 105 H - 54	ALAMOS NORTE SAN BASILIO
GIMNASIO NUEVO SIDAUTO	PRIVADO	KR 90 A # 91 - 96 INT 4	SIN INFORMACION
GIMNASIO INFANTIL VILLA LORENA	PRIVADO	KR 83 # 71 - 42	LA CLARITA
GIMNASIO MODERNO JHON NEPER	PRIVADO	KR 110 B # 64 D - 35	VILLAS DEL DORADO
CENTRO DE ESTIMULACION PARA EL APRENDIZAJE	PRIVADO	CL 71 C # 91 - 34	SIN INFORMACION
INSTITUTO CONSTRUCTORES DEL FUTURO	PRIVADO	KR 111 BIS # 77 - 16	VILLAS DE GRANADA
JARDIN INFANTIL CARRUSEL DE IDEAS	PRIVADO	KR 102 # 71 C - 42	ALAMOS NORTE
GIMNASIO SENDEROS DE LUZ	PRIVADO	CL 70 C # 105 H - 12	SIN INFORMACION
CENTRO SUPERIOR DE ESTUDIOS FINANCIEROS E INFORMATICOS - CENPEFI	PRIVADO	AC 80 # 83 - 57 PISO 2	LA GRANJA
COLEGIO DE PROFESIONALIZACION TECNOLOGICA	PRIVADO	CL 80 A # 107 - 28	SIN INFORMACION
GIMNASIO LAUREL DEL BOSQUE	PRIVADO	KR 69 P # 63 C - 33	BOSQUE POPULAR

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

INSTITUTO IP EDUCANDO LA JUVENTUD FUTURO DE COLOMBIA	PRIVADO	KR 90 A # 80 - 55 PISO 3	PRIMAVERA NORTE
LICEO MI NUEVO HORIZONTE DEL TABORA	PRIVADO	CL 71 B # 81 A - 70	SIN INFORMACION
CENTRO EDUCATIVO JORGE TADEO LOZANO	PRIVADO	KR 123 # 64 - 31	SIN INFORMACION
LICEO MODERNO CELESTIN FREINET	PRIVADO	CL 69 # 112 A - 54	SIN INFORMACION
GIMNASIO INFANTIL MI PRIMERA U	PRIVADO	KR 70 C # 65 - 17	SAN JOAQUIN NORTE
LICEO PEDAGOGICO EL SABER	PRIVADO	CL 76 B # 105 B - 16	SIN INFORMACION
COLEGIO PASOS FIRMES	PRIVADO	KR 109 A # 80 A - 05	BOLIVIA
GIMNASIO INFANTIL PAULO FREIRE	PRIVADO	CL 66 # 74 - 17	SIN INFORMACION
LICEO PSICOPEDAGOGICO NUEVA SOCIEDAD	PRIVADO	KR 105 A # 70 B - 22	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL MANITAS FELICES	PRIVADO	KR 112 A # 73 A - 20	SIN INFORMACION
LICEO LOWENFELD	PRIVADO	CL 52 A # 74 - 20	SIN INFORMACION
GIMNASIO MODERNO LA CUMBRE	PRIVADO	KR 112 B # 75 D - 02	VILLAS DE GRANADA
COLEGIO REAL DE BOGOTA	PRIVADO	CL 71 BIS # 71 - 76	ACAPULCO
BACHILLERATO DE ADULTOS COLSUBSIDIO	PRIVADO	CL 83 # 110 - 58	CIUDADELA COLSUBSIDIO
CENTRO DE ESTUDIOS GRANDES GENIOS	PRIVADO	CL 78 D # 102 - 79	SIN INFORMACION
CENTRO PANAMERICANO DE CAPACITACION SEDE ESTRADA	PRIVADO	AC 72 # 61 - 33	LA ESTRADA
CENTRO EDUCATIVO DE ADULTOS ASED	PRIVADO	AC 26 # 69 - 96	SIN INFORMACION
COLEGIO INSCAP SEDE FERIAS	PRIVADO	AC 72 # 70 - 51	PALO BLANCO
LICEO NUEVA BELGICA	PRIVADO	DG 86 A # 103 D - 61	BOLIVIA
CORPORACION TECNOLOGICA EMPRESARIAL	PRIVADO	CL 71 A # 74 A - 36	BOYACA REAL
LICEO INFANTIL APRENDAMOS JUNTOS	PRIVADO	CL 77 B # 112 F - 14	SIN INFORMACION
LICEO HELEN MOR	PRIVADO	CL 82 # 95 D - 15 INT 109	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL MI GATEITO	PRIVADO	KR 71 BIS # 64 C - 61	EL PASEO
GIMNASIO INFANTIL LOS ALAMOS	PRIVADO	CL 71 B # 100 A - 04	ALAMOS NORTE
GIMNASIO NUEVA GENERACION DE BOGOTA	PRIVADO	CL 79 A # 69 T - 40/42	BONANZA
COLEGIO PAULO FREIRE	PRIVADO	CL 75 B # 111 A - 22	SIN INFORMACION
GIMNASIO MODERNO LA ALEGRIA DE APRENDER	PRIVADO	KR 119 # 63 L - 23	SABANA DEL DORADO
COLEGIO MAYOR DE ENGATIVA	PRIVADO	CL 67 # 115 A - 21	GRANJAS DEL DORADO
PREESCOLAR INTEGRAL DE ESTIMULACION ADECUADA DESPERTARES	PRIVADO	CL 75 B # 111 A - 02	VILLAS DE GRANADA
COLEGIO EMMANUEL RUBIANO	PRIVADO	KR 117 A # 64 A - 04	EL PALMAR II
CENTRO DE EDUCACION LABORAL	PRIVADO	AC 72 # 77 A - 73	SANTA HELENITA
COLEGIO PADRE MANYANET - BOGOTA	PRIVADO	KR 89 # 68 A - 36	SIN INFORMACION

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

JARDIN INFANTIL GOTICAS DE ILUSIONES	PRIVADO	CL 81 # 105 - 03	SIN INFORMACION
CENTRO EDUCATIVO MICROEMPRESARIAL RAFAEL NUÑEZ	PRIVADO	TV 69 B BIS # 72 - 94 PISO 4	SIN INFORMACION
LICEO MODERNO LEEUWENHOEK	PRIVADO	KR 110 # 75 A - 10	GARCES NAVAS
TALENTOS JARDIN INFANTIL Y CENTRO TERAPEUTICO INTEGRAL	PRIVADO	CL 51 # 70 C - 12	NORMANDIA
LICEO SAN RAFAEL DE ALICANTE	PRIVADO	CL 73 A # 74 A - 42	SANTA MARIA
JARDIN INFANTIL EL RINCON DEL ESPIRITU CIENTIFICO	PRIVADO	KR 74 B # 53 - 27	NORMANDIA OCCIDENTAL
COLEGIO HORIZONTE LUZ Y VIDA	PRIVADO	CL 69 A BIS # 92 A - 30	FLORIDABLANCA
CENTRO EDUCATIVO INTEGRAL ADONAI	PRIVADO	KR 116 D # 70 A - 70	LA RIVIERA
LICEO MODERNO BRITANICO	PRIVADO	DG 83 A # 86 A - 18	LOS CEREZOS
LICEO ALAMEDA	PRIVADO	KR 112 J # 86 A - 18	CIUDADELA COLSUBSIDIO
LICEO PSICOPEDAGOGICO DECROLY	PRIVADO	KR 100 # 73 - 56	EL CEDRO
LICEO INFANTIL MOVIMIENTOS MAGICOS	PRIVADO	CL 64 K # 83 - 24	VILLA LUZ
INSTITUTO TOMAS MORO	PRIVADO	CL 70 C # 112 A - 05	LA RIVIERA
COLEGIO TECNISISTEMAS	PRIVADO		SIN INFORMACION
LICEO SANTA MARIA DE LA RIVIERA	PRIVADO	KR 112 A BIS # 70 A - 41	LA RIVIERA ENGATIVA
INSTITUTO JOSE MARTINEZ RUIZ	PRIVADO	CL 71 A # 81 A - 48	LA CLARITA
COLEGIO ADVENTISTA DEL NORTE	PRIVADO	KR 70 G # 71 - 04 -- KR 70 C BIS # 71 - 03 OFICINA	PALO BLANCO
LICEO INTEGRAL LA GRANJA	PRIVADO	CL 77 # 83 - 52	LA GRANJA
COLEGIO CLAUDIA JESUS	PRIVADO	CL 84 # 90 - 15	PRIMAVERA NORTE
JARDIN INFANTIL MISTRAL	PRIVADO	CL 65 A # 77 B - 33	VILLA LUZ
CENTRO FE Y ALEGRIA GARCES NAVAS	PRIVADO	KR 105 A # 74 A - 15	SIN INFORMACION
COLEGIO YERMO Y PARRES	PRIVADO	CL 76 # 81 - 33	SIN INFORMACION
GIMNASIO JUVENIL SANTA CATALINA	PRIVADO	AC 72 # 70 G - 48 PISOS 3 y 4	SIN INFORMACION
COLEGIO LUIGI PIRANDELLO	PRIVADO	KR 113 # 74 B - 06	SIN INFORMACION
INSTITUTO MAYEUTICO	PRIVADO	KR 109 A # 81 - 03	SIN INFORMACION
JARDIN INFANTIL MIS BUHITOS	PRIVADO	KR 109 # 80 A - 26	SIN INFORMACION
LICEO JUAN JOSE RONDON	PRIVADO	CL 74 # 113 A - 13	BOSQUES DE GRANADA
COLEGIO COLOMBO BOLIVIANO	PRIVADO	CL 80 A # 107 - 28	BOLIVIA
PREESCOLAR ZAPATITOS ROJOS	PRIVADO	KR 100 B # 72 - 62	ALAMOS NORTE
GIMNASIO PSICOPEDAGOGICO VILLA MADRIGAL	PRIVADO	DG 76 A # 96 A - 52	EL MADRIGAL
JARDIN INFANTIL MIS SABIOS BUROSITOS	PRIVADO	CL 82 # 109 - 04	SIN INFORMACION
COLEGIO MI PRIMERA FORMACION	PRIVADO	KR 68 G # 68 A - 17	SIN INFORMACION
LICEO PSICOPEDAGOGICO BOLIVIA	PRIVADO	CL 81 # 106 A - 04	BOLIVIA
LICEO PSICOPEDAGOGICO ENGATIVA	PRIVADO	KR 125 # 63 L - 62	SIN INFORMACION
LICEO SAN BASILIO MAGNO	PRIVADO	KR 109 A # 82 - 92	SIN INFORMACION

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

COLEGIO DE FORMACION INTEGRAL VIRGEN DE LA PEÑA	PRIVADO	CL 70 C # 108 - 05	SIN INFORMACION
COLEGIO PAE - PROCESO ALTERNATIVO EDUCATIVO	PRIVADO	CL 70 B # 107 - 18	BOSQUES DE MARIANA
LICEO SAN LEON MAGNO	PRIVADO	CL 70 C # 112 A - 05	LA RIVIERA
INSTITUTO DE BACHILLERATO INTEGRAL IDIPRON	PRIVADO	PARQUE DISTRITAL LA FLORIDA COSTADO SUR OCCIDENTAL	LA FLORIDA
COLEGIO ELISA BORRERO DE PASTRANA	PRIVADO	CL 72 A # 94 A - 50	SANTA ROSITA

Fuente: Secretaria Distrital de Educación. Directorio Único de Establecimientos Educativos DUE 2017

Estaciones de Bomberos:

- ESTACIÓN DE BOMBEROS LAS FERIAS B-7
Carrera 69J No. 72 – 61
Teléfonos: 2508878/2506572
- ESTACIÓN DE BOMBEROS GARCÉS NAVAS B-15
Carrera 110 No. 77 - 24
Teléfonos: 2272658/2273140

Servicio de Salud

CENTROS ASISTENCIALES PRESTAN SERVICIO DE URGENCIAS EN LA LOCALIDAD ENGATIVÁ	DIRECCIÓN	NO. CAMAS ATENCIÓN EN URGENCIAS	
Unidad de Servicios de Salud Engativá Calle 80	Transversal 100 A No. 80 A - 50	Observación	18 Camas para Mujeres y 19 Camas para Hombres
		Transito	12 Camas
		Pediatría	9 Camas
Unidad de Servicios de Salud Emaus	Calle 64 C No. 121 - 76		8 Camas
Unidad de Servicios de Salud Ferias	Calle 75 No. 69 H - 08		6 Camas
SAMU - Avenida 68 - Bogotá - Cruz Roja	Av. Cra 68 No. 68B-31 (Sede Cruz Roja Bogotá)		
Clínica Partenón	Calle 74 No.76-65	Observación	22 Camas
		Área de Reanimación	
		Consultorios Médicos	8 Consultorios

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

2.2.5. Bienes ambientales:

La Localidad de Engativá tiene los siguientes bienes ambientales:

- Río Bogotá, desde la desembocadura del Río Juan Amarillo (Río Neuque) hasta el Aeropuerto EIDorado.
- Río Juan Amarillo desde la Avenida Carrera 68 hasta la desembocadura al Río Bogotá.
- Humedal Tibabuyes o Juan Amarillo, incluyendo la Chucua Los Curíes, la madreveja NEUQUE; todo la ZMPA del costado sur del Humedal.
- Humedal Santa María del Lago, ubicado entre las Carreras 73 A y 76 con las calle 75 y 79.
- Humedal Jaboque, ubicado entre las UPZ's: ÁLAMOS, ENGATIVÁ y GARCÉS NAVAS
- Jardín Botánico de Bogotá *José Celestino Mutis*, ubicado en la Avenida Calle 63 No. 68-95.
- Centro de Recepción y Rehabilitación de Fauna y Flora Silvestre de la Secretaría Distrital de Ambiente, SDA. ubicado en la Calle 64 No. 128-10; colindante con el Humedal Jaboque,
- Centro de Zoonosis de Bogotá D.C., ubicado en la Carrera 106 A No. 67-02, barrio El Muelle.
- Canales, Colectores y Vallados: En la Localidad de Engativá existen los siguientes canales y vallados de aguas lluvias, pero que por conexiones erradas y clandestinas transportan aguas residuales además de las aguas lluvias:
 - Canal Los Ángeles.
 - Canal Carmelo.
 - Canal Marantá.
 - Canal Boyacá.
 - Canal Bonanza.
 - Canal Bolivia.
 - Canal Cortijo.
 - Vallado Álamos.
 - Colector Av. Cortijo.
 - Colector Villa Carolina.
 - Colector Villa Amalia.
 - Colector Río Nuevo.
 - Colector ENCOR.
 - Colector Río Salitre.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:****En las personas:**

El Estudio de Microzonificación Sísmica para Bogotá de 1997 estima para los tres escenarios de Sismo, lo siguiente en pérdidas:

ESCENARIO SISMICO HIPOTETICO	EN EL DIA		EN LA NOCHE		SIN VIVIENDA (10% de afectados Habitantes)	AREA DESTRUIDA (millones m ²)	COSTO (US \$ Millones)
	Muertos	Heridos	Muertos	Heridos			
SISMO CERCANO FUERTE (0.20g)	3.500	20.000	4.500	26.000	74.000	33.8	14.000
SISMO CERCANO MODERADO (0.12g)	1.600	9.000	1.400	7.700	44.000	20.6	8.800
SISMO LEJANO (0.038g)	300	1.600	350	1.900	27.000	12.3	5.100

Tabla 4.2 RESULTADOS DE PÉRDIDAS TOTALES-ESCENARIOS SÍSMICOS

Para la Localidad de Engativá se estima que para un Sismo cercano moderado (0.12 g) de día, tomando como base la población para el año 1997 y los actuales según la

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

	<p>Secretaria Distrital de Planeación, los heridos podrían estar en el orden de 250 personas y de muertos del orden de 100 fallecidos¹.</p> <p>En bienes materiales particulares: El Estudio de Microzonificación Sísmica del año 1997 indica que para la Localidad de Engativá en caso de un Sismo cercano moderado (0.12 g), los porcentajes de áreas destruidas por manzanas van desde el orden del 5 al 20%, siendo las UPZ más afectadas la Minuto de Dios, Las Ferias y Boyacá Real.</p> <p>En bienes materiales colectivos: Se requiere evaluar la vulnerabilidad sísmica de los salones comunales construidos por el DAACD (Hoy Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal IDPAC) en cumplimiento de lo normado en el Artículo 54 de la Ley 400 de 1997. Se requiere evaluar la vulnerabilidad sísmica de los Hogares Comunitarios a cargo de la SDIS y del ICBF. El Estudio de Microzonificación Sísmica de la Universidad de los Andes e Ingeominas de 1997, determinó que la Localidad de Engativá, será afectada en las líneas vitales de energía eléctrica (Redes de Alta, Media y baja Tensión), Red Matriz de Agua Potable, Red de Gas Natural. También presentan vulnerabilidades las Edificaciones que hacen parte de las Líneas Vitales (Sub estaciones eléctricas y centrales telefónicas). Para un Sismo cercano moderado (0.12 g) las rupturas en la Red Matriz de Acueducto se calculan en 0.693 Rupt./Km. (187 rupturas por tramo), los tramos más afectados serán las Redes Matriz sobre la Autopista a Medellín (Calle 80), Av. Calle 72 (Av. Chile), Avenida Boyacá, Avenida José Celestino Mutis. En la Red de Alta Tensión para un Sismo cercano moderado (0.12 g), se espera daños entre 11.1 ML./Km. a 26.6 ML./Km. en la Red de Alta Tensión que va por la Calle 80 y la Carrera 114 hacia la Subcentral Eléctrica Bolivia (Calle 80 con Carrera 111 A) así como la Red de Alta Tensión que va por la Carrera 96 (ALO) hacia la Subcentral Eléctrica Florida.</p>
	 <p>Subcentral Eléctrica Bolivia</p>

¹ Consolidado figuras 4.6, 4.7, 4.8 y 4.9 del Estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá. INGEOMINAS. U. ANDES. UPES. Bogotá. 1997.

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---



Subcentral Eléctrica Florida

El estudio de 1997 no evaluó los daños en Torres de Telefonía Celular, pero si la de las Centrales Telefónicas y en la Localidad están situadas la de Normandía, Bachué y Santa Helenita así como una de EPN en el barrio La Granja. El Estudio indica que para la Red de Gas Natural se presentará en la Localidad, una Ruptura por Km. de Red, siendo la Red sobre la Calle 80, la Calle 72 y la Avenida Boyacá las más afectadas por el Sismo cercano moderado.

Por la antigüedad, así como la precariedad de los templos o sedes religiosas (Todas los Cultos), la mayoría de ellos colapsarían, generando gran número de víctimas si es que se produjera un sismo en las horas en que estas desarrollan las actividades religiosas.

De acuerdo con el documento de escenarios de daño por terremoto para Bogotá elaborado por el FOPAE en el 2011, en un escenario de sismo generado en la Falla Frontal de una magnitud de 7.0 en la escala de Richter, las estructuras de los colegios distritales de la localidad si bien no estarán dentro de los de mayor afectación, si presentarían edificaciones con daño fuerte, es decir comprometerían su estabilidad estructural y requerirían inspección).

En bienes de producción:

Habría afectación por colapso total o parcial de estructuras de bienes de producción en la Localidad, especialmente en la UPZ Minuto de Dios, Las Ferias, de acuerdo con el Estudio de Microzonificación Sísmica de 1997 de la Universidad de Los Andes e Ingeominas.

En bienes ambientales:

No existen datos sobre los posibles daños en la flora y fauna, así como los Ecosistemas de la Localidad producto de un Sismo.

En los parques y zonas verdes aledaños a la Falla Geológica Río Juan Amarillo se pueden presentar pérdida de suelo por el Sismo.

El recurso suelo y así mismo el recurso aire serán afectados en la Localidad por colapso de estructuras debido al Sismo cercano moderado o fuerte proveniente de la Falla Frontal de la Cordillera Oriental.

En las obras de protección del margen del rio Bogotá, se pueden ver afectadas generando desbordamientos e inundaciones a las áreas contiguas al cauce

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

Alta crisis social de la población Engativense, con familias que pierden sus viviendas por colapso estructural total o parcial (Daños > 50 % de la estructura), pérdida de enseres, pérdida de empleos, sin recursos económicos, falta de alimentos para los damnificados, colapso de redes de servicios públicos, desescolarización, generación de incendios y explosiones por ruptura de redes de gas natural, pánico colectivo y crisis Institucional Local.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Al momento de sobrepasar la capacidad de respuesta de las instituciones locales, se intervendría desde el marco de actuación de la estrategia distrital de respuesta para atención de un sismo de gran magnitud. A la fecha se encuentra en actualización la evaluación y georreferenciación de los sitios que se pueden utilizar como albergue temporal dentro de la localidad.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

<p>Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ</p>
---	--------------------------------	--

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

La Alcaldía Local de Engativá con recursos del Fondo de Desarrollo Local ha capacitado a más de 1.000 personas en las Brigadas Comunitarias de Emergencias (BCE) con énfasis en preparación de simulacros de evacuación por Sismos.

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER, mediante Convenios con la Cruz Roja Colombiana y Defensa Civil seccional Cundinamarca, en el año 2015 preparó y capacitó a más de 200 personas para el simulacro Distrital de evacuación por sismo.

La Localidad a través de la Asociación ECOVIDA ha venido realizando procesos comunitarios con las Entidades Distritales, Regionales y Nacionales en diferentes barrios de las UPZ's Minuto de Dios, Las Ferias, Boyacá Real y Engativá, fortaleciendo a las comunidades en prevención de riesgo sísmico, capacitando a comunidades de Engativá, desde el año 2007 a la fecha (300 personas) en planes familiares de emergencias y mapas comunitarios de riesgos, incluyendo el riesgo sísmico. (Bachué I y III Sector, Quirigua, Santa Rosita, Las Ferias, Zarzamora Cafam).

El Estudio de Microzonificación Sísmica de Bogotá (Ingeominas & Uniandes, 1997), el Estudio para la Prevención de Desastres en el Área Metropolitana de Bogotá (JICA, 2002), el Estudio de Escenarios de Riesgo y Pérdida por Terremoto para Bogotá (Uniandes, 2005) y el Informe de Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá en Edificaciones Indispensables y de Atención a la Comunidad (FOPAE, 2011), son documentos elaborados por diferentes organizaciones, universidades y entidades, que aplican como insumo para enfocar estrategias de reducción del riesgo, orientar los planes de respuesta por terremoto, y sirven como soporte de planes de rehabilitación y reconstrucción.

Por medio de la ley 1523 de 2012, mediante la cual se adopta la política Nacional de Gestión del riesgo de desastres y se establece el sistema nacional de Gestión del riesgo de desastres y se dictan otras disposiciones, se determina la obligatoriedad de estudio de amenaza y riesgo para los nuevos proyectos de instituciones de salud en Colombia.

La Secretaría de Educación Distrital entre el 2013 y 2016, a través de su plan maestro de equipamientos educativos, PMEE, adelantó acciones para la actualización del Decreto distrital 449 de 2006, en armonización con la revisión del Plan de Ordenamiento Territorial POT, las disposiciones de la NSR 2010 y toda la normativa de los niveles nacional y distrital, adoptadas durante la primera vigencia de implementación del PMEE (2004 – 2012)

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Existen diversos estudios como los que se relacionan a continuación, en los que se argumenta que la Localidad de Engativá se encuentra vulnerable a un sismo. El estudio de la Universidad de los Andes & INGEOMINAS de 1997, muestra la vulnerabilidad sísmica para las edificaciones y líneas vitales para la Localidad, de acuerdo con tres (3) escenarios hipotéticos: sismo cercano (local en el área de la ciudad), sismo frontal (frontal de la cordillera oriental) y sismo lejano (subducción).

- ESTUDIO DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA PARA BOGOTÁ, REALIZADO POR INGEOMINAS Y LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (1997).
- ESTUDIO PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BOGOTÁ, REALIZADO POR JICA DE JAPÓN (2002).
- ESTUDIO DE ESCENARIOS DE RIESGO Y PÉRDIDA POR TERREMOTO PARA BOGOTÁ, REALIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (2005).
- ESCENARIO DE DAÑOS EN BOGOTÁ POR TERREMOTO EN BOGOTÁ (2011).

Considerando lo expuesto anteriormente, y teniendo en cuenta que, el riesgo sísmico es un fenómeno de origen natural, las intervenciones que se realicen para mitigar el riesgo, deberán dirigirse a la modificación de las condiciones de vulnerabilidad, en este sentido, se debe fortalecer la capacidad de monitoreo, modelación, evaluación del riesgo y difusión en información en caso de terremoto.

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

De igual manera se deben plantear estudios de vulnerabilidad de las edificaciones que no lo tengan, en especial para las edificaciones indispensables y de atención a la comunidad.

Se deben realizar capacitaciones y socializaciones del riesgo que genera un sismo para generar mayor conciencia en la población y de esta manera estar mejor preparados.

En donde se requiera y sea de vital importancia, realizar los reforzamientos o intervenciones necesarias que garanticen y cumplan con la normatividad sismo resistente actual y vigente en el país, NSR 10, priorizando las edificaciones indispensables y de atención a la comunidad.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
<p>a) Evaluación del riesgo Sísmico en la Localidad, especialmente en las UPZ's: Minuto de Dios, Las Ferias, Engativá, Boyacá Real.</p> <p>b) Estudiar a detalle las fallas geológicas de carácter local, especialmente la Falla Geológica Juan Amarillo, denominado así por el Geólogo Alberto Lobo-Guerrero Sanz en su estudio presentado en el VII Congreso Colombiano de Geología en agosto de 1996.</p> <p>c) Realizar censos para actualizar los datos poblacionales de la localidad, para conocer más de fondo las características de la población que puede estar expuesta a un sismo.</p>	<p>a) Ampliar la Red de Acelerógrafos existente en la Localidad.</p> <p>b) Instalación de un sistema de monitoreo en tiempo real de terremotos (Sismos) para la Localidad, tipo QuakeShakes.</p> <p>c) Implementar un SAT Comunitario para Sismos en las UPZ's de Minutos de Dios, Las Ferias y Engativá.</p>

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<p>a) Implementación del Observatorio Comunitario de GRD-CC para la Localidad de Engativá.</p> <p>b) Capacitación a los Medios Alternativos de Comunicación de la Localidad en conocimiento del riesgo sísmico.</p> <p>c) Continuar con la realización de simulacros distritales y locales para fortalecer la concientización sobre la importancia de la preparación en caso de sismo.</p> <p>d) Emplear las emisoras existentes en los colegios para la difusión del riesgo sísmico.</p>
---	---

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Al ser un evento natural no aplican estas medidas	Al ser un evento natural no aplican estas medidas
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Realizar el reforzamiento estructural de edificaciones indispensables existentes en zonas de ampliación sísmica en la Localidad.	a) Capacitación y fortalecimiento de las brigadas comunitarias BCE de la Localidad. b) Continuar con la realización de simulacros locales de evacuación por sismo.

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

	<p>b) Realizar el reforzamiento estructural de la infraestructura vial y de servicios públicos de la Localidad, especialmente en redes de agua potable, energía, puentes vehiculares y peatonales así como de Edificaciones conexas con estos servicios públicos.</p> <p>c) Reforzamiento estructural de viviendas de las UPZ's con mayor amenaza sísmica.</p>	<p>c) Crear incentivos tributarios a las Comunidades que realicen sus reforzamientos estructurales a sus viviendas en concordancia con lo dispuesto en la Ley 400 de 1997.</p>
--	--	--

3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad

- 3.3.4. Otras medidas:**
- Capacitación a ingenieros y arquitectos de la Localidad, sobre técnicas de inspección de edificaciones después de un sismo en la Localidad de Engativá.
 - La identificación de los puntos donde se encuentran los peligros antrópicos permite determinar que de producirse un sismo de grandes magnitudes sumadas a las características de las viviendas y las actividades que en ella se desarrollan se desencadenaría eventos en cadena como incendios por explosiones de redes de gas, cortos circuitos, concentración de productos químicos entre otros, sobre todo en las zonas donde se concentran las industrias a nivel local, ejemplo la industria gráfica ubicada en el barrio La Estrada.
 - Actualización del Plan Local de GRD-CC en concordancia con la Ley 1523 de 2012, el Acuerdo Distrital 546 de 2013 y sus decretos reglamentarios.

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas se hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Al ser un evento natural no aplican estas medidas	Al ser un evento natural no aplican estas medidas
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p>a) Verificar si las Edificaciones Indispensables de que trata el Artículo 54 de la Ley 400 de 1997 existentes en la Localidad de Engativá, dieron cabal cumplimiento en lo relacionado a la evaluación de la vulnerabilidad sísmica así como estas edificaciones deben ser intervenidas o reforzadas para llevarlas a un nivel de seguridad sísmica equivalente al de una edificación nueva diseñada y construida de acuerdo con los requisitos de la presente ley y sus reglamentos, en los plazos estipulados vigentes.</p> <p>b) Reforzamiento y/o relocalización de Redes de Líneas Vitales que en</p>	<p>a) Incentivar por el Distrito Capital a los propietarios de predios de la Localidad de Engativá, que en cumplimiento de lo normado en el Artículo 53 de la Ley 400 de 1997, ajustaron su edificación a las normas sismorresistentes vigentes, en la exoneración de pago del Impuesto de Delineación Urbana, así como del pago del Impuesto Predial en el lapso de tiempo estipulado por el Distrito Capital.</p> <p>b) Evaluar la vulnerabilidad sísmica de la totalidad de las Sedes de las Juntas de Defensas Civiles de la Localidad de Engativá.</p> <p>c) Impulsar los Planes Familiares de Emergencias con énfasis en prevención de Sismos, a fin de</p>

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

	<p>la Localidad puedan ser afectadas por un Sismo o Terremoto.</p> <p>c) Reforzamiento Estructural de los Salones Comunes de la Localidad, elegidos como Alojamiento Temporales en caso de un Sismo.</p> <p>d) Reforzar estructuralmente la totalidad de las Edificaciones Esenciales al servicio de la Comunidad en la Localidad de Engativá.</p>	<p>reducir la vulnerabilidad de esos predios (Casas o Apartamentos).</p> <p>d) Generar la Cultura de la Prevención de Desastres en la Localidad con énfasis en SISMOS.</p> <p>e) En el nuevo POT para la ciudad incluir la actualización de la Norma NSR-10, especialmente lo previsto en la Ley 1796 de 2016 y su Decreto Reglamentario 945 de 2017.</p> <p>f) Incluir en el POT lo relacionado con el Capítulo de Instrumentalización Sísmica descrita en la NSR-10 para Edificaciones en altura.</p>
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<p>a) Evaluar la Amenaza Sísmica que la falla local denominada Río Juan Amarillo puede causar sobre las edificaciones existentes en las UPZ's: Las Ferias, Minuto de Dios y Bolivia, mediante un Convenio Interadministrativo con el Servicio Geológico Colombiano (Antiguo Ingeominas).</p> <p>b) Implementar un Sistema de Monitoreo Comunitario sobre las comunidades ubicadas en zona de ampliación sísmica en la Localidad de Engativá.</p>	
3.4.4. Otras medidas:	Capacitar a los integrantes del Consejo Local de GR-CC de la Localidad de Engativá en EDAN (Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades) en caso de Sismos.	

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

- Asegurar la totalidad de las Edificaciones Esenciales de propiedad del Fondo de Desarrollo Local de Engativá ante eventos sísmicos o Terremotos.
- Promover en las propiedades horizontales de la Localidad el cumplimiento de lo descrito en el Artículo 15 de la Ley 675 de 2011, en lo relacionado con: "Todos los edificios o conjuntos sometidos al régimen de propiedad horizontal podrán constituir pólizas de seguros que cubran contra los riesgos de incendio y terremoto, que garanticen la reconstrucción total de los mismos".
- Incentivar a los propietarios de viviendas de las 9 UPZ's de la Localidad para que realicen aseguramiento de sus viviendas a través de pólizas de cobertura ante sismos y se acojan a lo normado en el Artículo 53 de la Ley 400 de 1997, que indica lo siguiente: "construcciones preexistentes a la vigencia de la ley. Las edificaciones preexistentes a la vigencia de esta ley y sus reglamentos, que por medio de una intervención como la habrá de consagrar el Título A de la reglamentación (Norma NSR-10), se actualicen y ajusten a sus requisitos, podrán ser eximidas del pago del impuesto de expedición de licencia de remodelación y de los impuestos prediales, por un lapso definido por la autoridad distrital o municipal competente".
- Mejorar el aseguramiento de edificaciones públicas indispensables y de atención a la comunidad de la localidad, teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 103 de la Ley 42 de 1993 que especifica: Los órganos de Control Fiscal verificarán que los bienes del Estado estén debidamente amparados por una póliza de seguros o un fondo especial creado para tal fin, pudiendo establecer responsabilidad fiscal a los tomadores cuando las circunstancias lo ameriten.
- Mantener la Subcuenta de Manejo de Emergencias, Calamidades y/o Desastres del Fondo Distrital para la Gestión de Riesgos y Cambio Climático de Bogotá, D.C. - FONDIGER, para apoyar la respuesta integral ante una situación de emergencia, calamidad y/o desastre por sismo, al igual que al reconocimiento de las

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

ayudas humanitarias de cualquier naturaleza, a la rehabilitación y reconstrucción post emergencia, calamidad y/o desastre de las condiciones socioeconómicas, ambientales y físicas.

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

<p>3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Preparación para la coordinación: Aplicar la totalidad de las Prioridades previstas en el Marco de Acción de SENDAI e implementarlas en la Localidad de Engativá.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Establecer sistemas de alerta comunitaria: comunidad, instituciones educativas, comercios, estableciendo los protocolos necesarios para su uso adecuado.</p> <p>c) Capacitación: Creación de un kit de material didáctico destinado tanto a los diferentes sectores de la comunidad, como a las Instituciones del Distrito en la Localidad, en torno a la Amenaza Sísmica para Engativá.</p> <p>d) Equipamiento: Dotar a las Sedes de las Juntas de Defensa Civil de la Localidad de Engativá, de elementos indispensables para atender un Sismo.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Tener definido la totalidad de sitios aptos para Alojamientos Temporales en caso de Sismos en las nueve (9) UPZ de la Localidad. Dotar de elementos indispensable para casos de Sismos al Centro de Reserva Local ubicado en la Alcaldía Local de Engativá.</p> <p>f) Entrenamiento: Promover los simulacros de evacuación por Sismos: Diurnos/Nocturnos en las nueve (9) UPZ de la Localidad. Apoyar el establecimiento de zonas seguras de evacuación en la comunidad (Puntos de Encuentro) para cada una de las nueve (9) UPZ de la Localidad.</p>
<p>3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Establecer mecanismos claros y transparentes para la entrega de subsidios de arrendamientos a las personas afectadas por un Sismo en la Localidad de Engativá.</p> <p>b) Recuperación psicosocial por parte de la Subred Norte, a las comunidades afectadas por el Sismo en la Localidad.</p> <p>c) Establecimiento de una escombrera provisional en la Localidad, para disponer de los escombros provenientes del Sismo en Engativá.</p> <p>d) Preparar a la institucionalidad local, y a la ciudadanía para lograr previamente condiciones que les permitan desarrollar de manera oportuna y eficaz un proceso de recuperación pos desastre en caso de un sismo que afecte a la Localidad de Engativá.</p> <p>e) Promover la participación comunitaria post desastre en la Localidad.</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

-  Ingeniería Sísmica. Alberto Sarria Molina. Ediciones Uniandes. Bogotá. 1990.
-  Terremotos en el Trópico Húmedo. La Red. Andrew Maskrey Tercer Mundo Editores. Septiembre de 1996.

<p>Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ</p>
---	--------------------------------	--

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

- ✚ Estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá. U. de Los Andes. Ingeominas. Bogotá. 1997.
- ✚ Actualización de la Historia de los Terremotos en Colombia. Jesús Emilio Ramírez. S. J. Instituto Geofísico Universidad Javeriana. Bogotá. 2004.
- ✚ El Concreto y los Terremotos. Mauricio Gallego Silva. Alberto Sarria Molina. Instituto del Concreto. Bogotá. 2006.
- ✚ Vulnerabilidad Sísmica en Centros Urbanos. Esperanza Maldonado Rondón. Gustavo Chio Cho. Universidad Industrial de Santander, UIS. Bucaramanga. Mayo de 2010.
- ✚ Introducción a la Ingeniería Sismológica. Andrés José Alfaro Castillo. Universidad de la Salle. Bogotá. 2009.
- ✚ Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente Norma NSR-10.
- ✚ Estudio zonificación de la respuesta sísmica de Bogotá para el diseño sismo resistente de edificaciones. Informe Final Volumen 1. FOPAE. Octubre de 2010.
- ✚ Decreto Distrital 523 de 2010. *"Por el cual se adopta la Microzonificación Sísmica de Bogotá D.C."*
- ✚ Bases de datos Secretaria Distrital de Integración Social, salones comunales y unidades operativas.
- ✚ Proyecciones de población para las localidades de Bogotá, discriminado en edades y sexo, por UPZ.
- ✚ Estudio de microzonificación sísmica para Bogotá, realizado por Ingeominas y la Universidad de los Andes (1997).
- ✚ Estudio para la prevención de desastres en el área metropolitana de Bogotá, realizado por JICA de JAPÓN (2002).
- ✚ Estudio de escenarios de riesgo y pérdida por terremoto para Bogotá, realizado por la Universidad de los Andes (2005).
- ✚ Escenario de daños en Bogotá por un sismo de la falla frontal de magnitud 7.0, realizado por el FOPAE.
- ✚ Convenio 416 de 2015, proyecto Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS), busca el fortalecimiento de las capacidades de monitoreo, modelación, evaluación del riesgo y difusión en información en caso de terremoto, (convenio 416 de 2015), suscrito entre la agencia de cooperación internacional del Japón (JICA), el servicio geológico colombiano (SGC), la unidad nacional para la gestión del riesgo de desastres (UNGRD), la agencia presidencial de cooperación internacional de Colombia (APC-COLOMBIA), el IDIGER, la dirección general marítima (DIMAR), Universidad Nacional y Universidad de los Andes.

Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE DE 2017	Fecha de actualización:	Consolidado por: JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ
---	-------------------------	---

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAPACITACIONES EN ATENCION Y PREVENION DE DESASTRES

PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES



CURSO EN BACHUÉ I SECTOR

PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES



SALIDAS DE CAMPO CURSO BACHUÉ I SECTOR

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

 **ESPECIFICACIONES GEOTECNICAS DE LA LOCALIDAD**

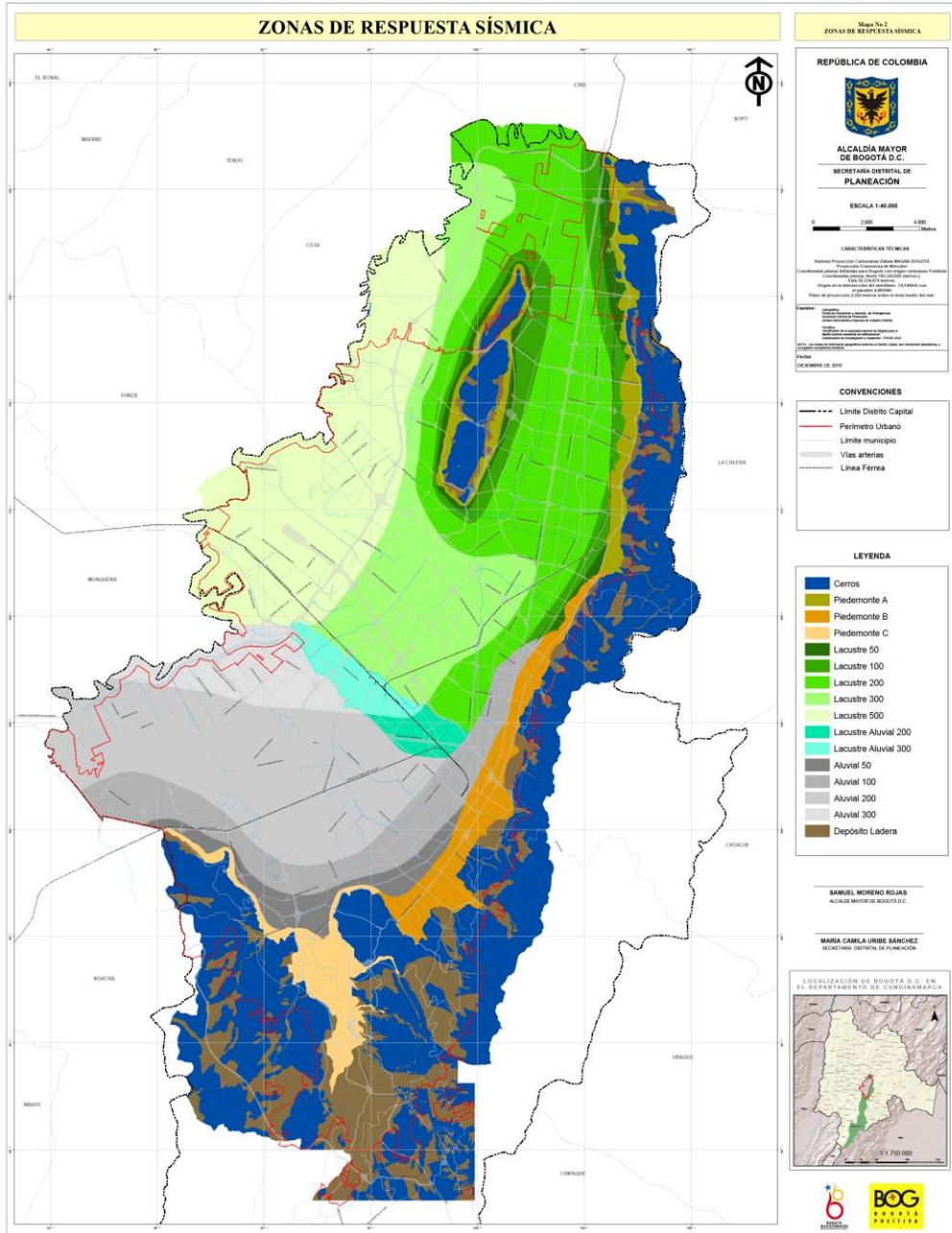
ZONAS DE RESPUESTA SÍSMICA

ZONA	ESPEJOR DEL DEPÓSITO (m)	PERÍODO FUNDAMENTAL DEL SUELO (s)	DESCRIPCIÓN GEOTÉCNICA GENERAL	VELOCIDAD ONDA PROMEDIO 50 m Vs (m/s)	Humedad promedio 50 m Hn (%)	Efectos de sitio relacionado
LACUSTRE 300	200-300	3.5 - 4.5	Suelo lacustre blando: Arcillas limosas o limos arcillosos, en algunos sectores con intercalaciones de lentes de turba.	< 175	> 80	Ampliación
LACUSTRE 500	300-500	4.5 - 6.5	Suelo lacustre blando: Arcillas limosas o limos arcillosos, en algunos sectores con intercalaciones de lentes de turba.	< 175	> 80	Ampliación

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ



MAPA ZONA DE RESPUESTA SÍSMICA BOGOTÁ DECRETO 523 DE 2010

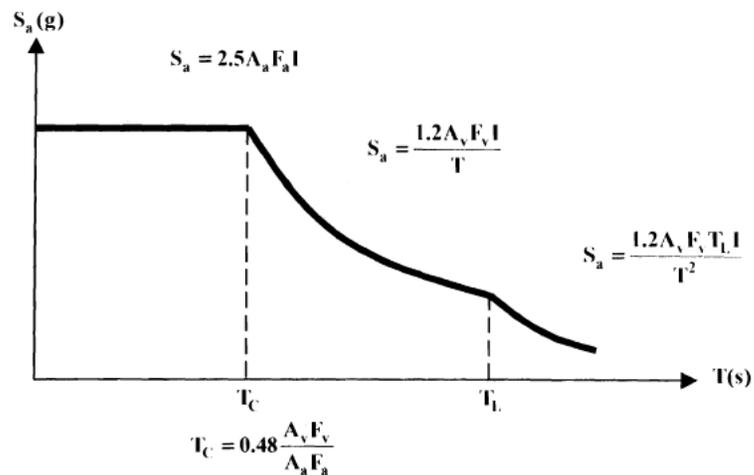
Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

COEFICIENTE DE DISEÑO PARA ENGATIVÁ

ZONA	F _A (475)	F _V (475)	T _C (s)	T _L (s)	A ₀ (475) (g)
LACUSTRE 300	1.05	2.90	1.77	5.0	0.16
LACUSTRE 500	0.95	2.70	1.82	5.0	0.14

**Parámetros.**

A_a = Aceleración horizontal pico efectiva de diseño. $A_a = 0.15$ g

A_v = Aceleración que representa la velocidad horizontal pico efectiva de diseño. $A_v = 0.20$ g

A_0 = Aceleración horizontal pico efectiva del terreno en superficie (g)

F_a = Coeficiente de amplificación que afecta la aceleración en la zona de períodos cortos

F_v = Coeficiente de amplificación que afecta la aceleración en la zona de períodos intermedios

I = Coeficiente de importancia

S_a = Aceleración espectral (g)

T = Período de vibración (s)

T_C = Período corto (s)

T_L = Período largo (s)

CURVA DE DISEÑO PARA UN COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO DE 5 % DEL CRÍTICO

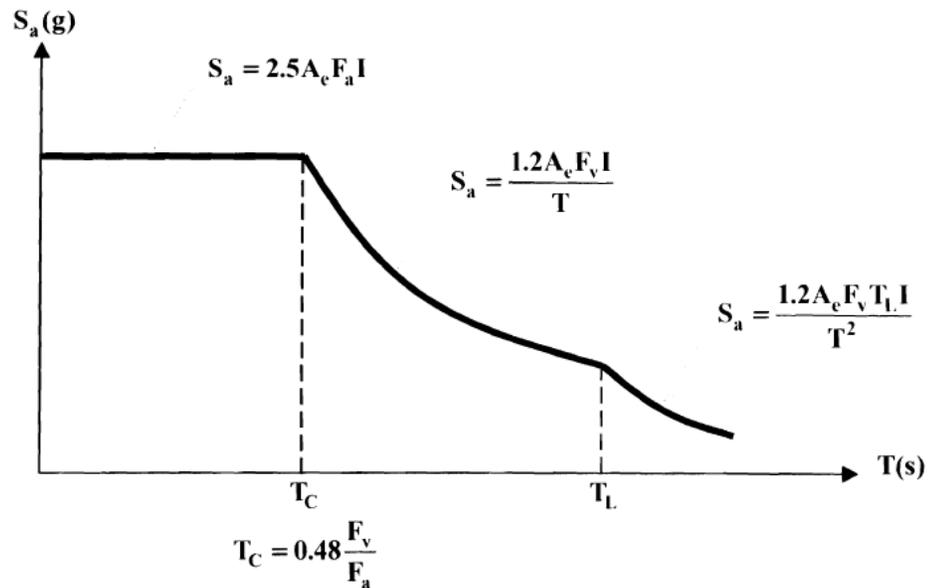
Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

COEFICIENTE DE SEGURIDAD LIMITADA PARA ENGATIVÁ

ZONA	F _A (225)	F _V (225)	T _C (s)	T _L (s)	A ₀ (225) (g)
LACUSTRE 300	1.10	3.40	1.48	5.0	0.14
LACUSTRE 500	1.00	3.10	1.45	5.0	0.13

**Parámetros.**

A_c = Aceleración horizontal pico efectiva de seguridad limitada. $A_c = 0.13$ g

A_0 = Aceleración horizontal pico efectiva del terreno en superficie (g)

F_a = Coeficiente de amplificación que afecta la aceleración en la zona de períodos cortos

F_v = Coeficiente de amplificación que afecta la aceleración en la zona de períodos intermedios

I = Coeficiente de importancia

S_a = Aceleración espectral (g)

T = Período de vibración (s)

T_C = Período corto (s)

T_L = Período largo (s)

CURVA DE SEGURIDAD LIMITADA PARA UN COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO DE 5 % DEL CRÍTICO

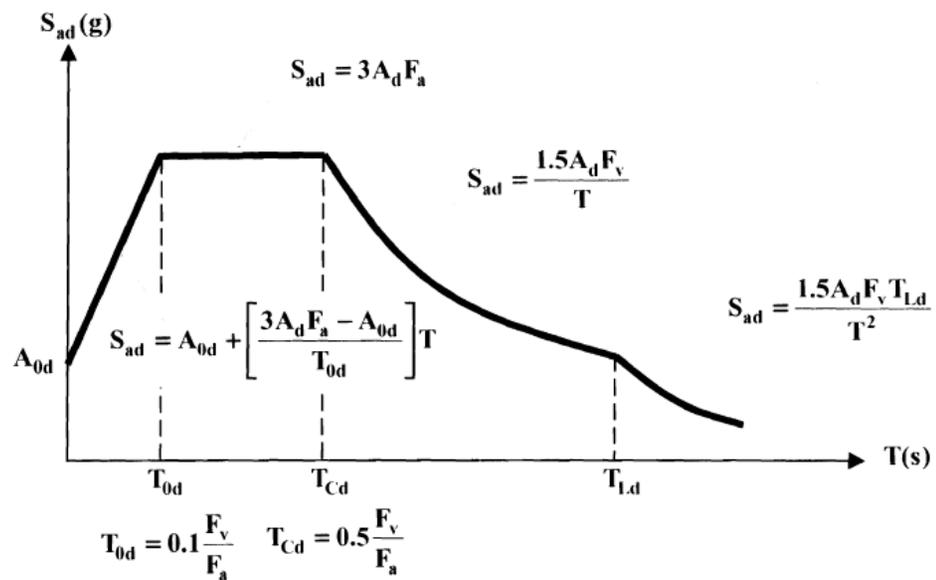
Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ

COEFICIENTES DE UMBRAL DE DAÑO PARA ENGATIVÁ

ZONA	F _a (31)	F _v (31)	T _{0d} (s)	T _{Cd} (s)	T _{Ld} (s)	A _{0d} (31) (g)
LACUSTRE 300	1.25	4.00	0.32	1.60	5.00	0.08
LACUSTRE 500	1.10	3.75	0.34	1.70	5.00	0.07

**Parámetros.**

A_d = Aceleración horizontal pico efectiva de umbral de daño. $A_d = 0.06$ g

A_{0d} = Aceleración horizontal pico efectiva del terreno para umbral de daño en superficie (g)

F_a = Coeficiente de amplificación que afecta la aceleración en la zona de períodos cortos

F_v = Coeficiente de amplificación que afecta la aceleración en la zona de períodos intermedios

S_{ad} = Aceleración espectral de umbral de daño (g)

T = Período de vibración (s)

T_{0d} = Período inicial de umbral de daño (s)

T_{Cd} = Período corto de umbral de daño (s)

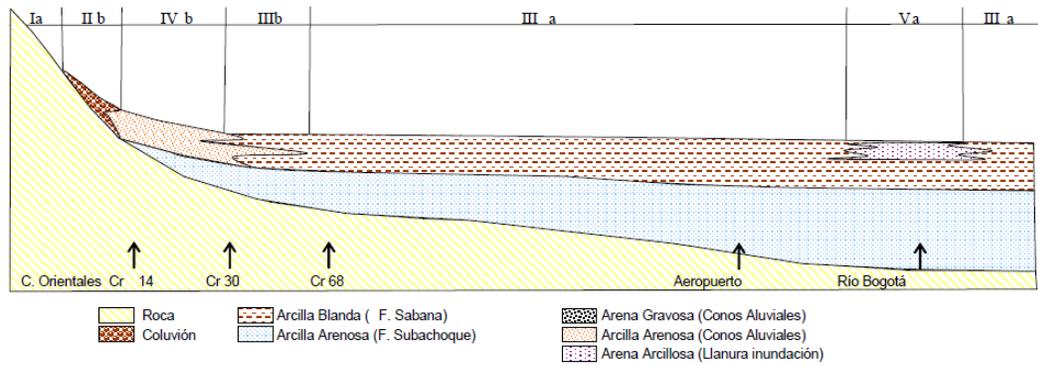
T_{Ld} = Período largo de umbral de daño (s)

CURVA DE UMBRAL DE DAÑO PARA UN COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO DE 2 % DEL CRÍTICO

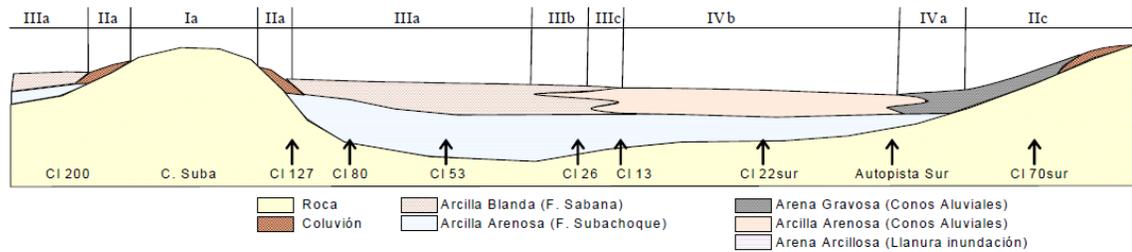
Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ



**ESQUEMA GEOTÉCNICO TÍPICO DE UNA SECCIÓN ESTE - OESTE
(CALLE 13 A CALLE 127 APROXIMADAMENTE)**

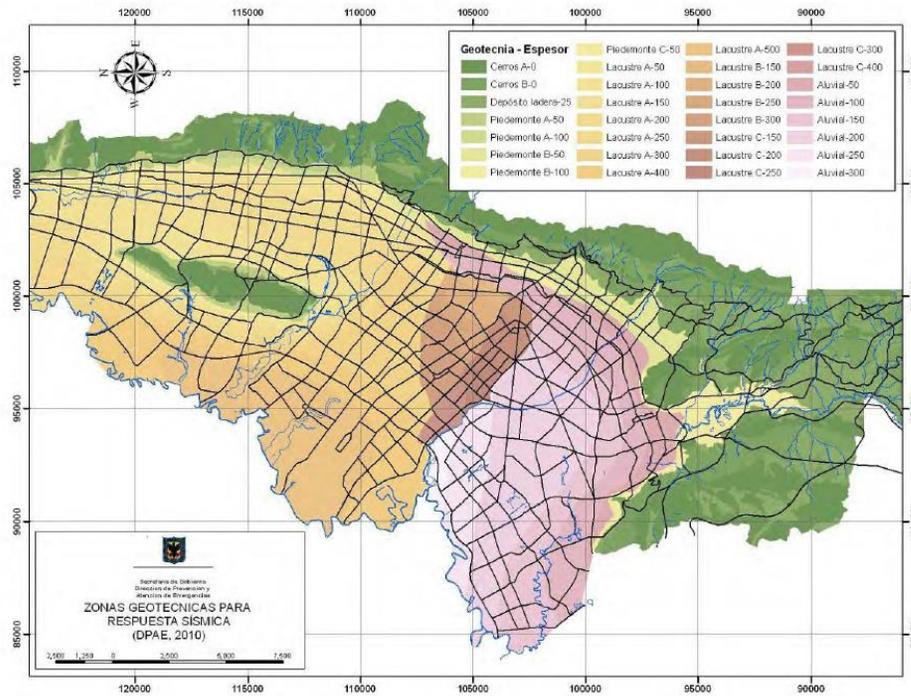


**ESQUEMA GEOTÉCNICO TÍPICO DE UNA SECCIÓN NORTE - SUR
(CARRERA 72 A CALLE 86 APROXIMADAMENTE)**

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ



MAPA DE ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA PARA RESPUESTA SÍSMICA

ESTACIONES DE ACELEROGRAFOS DE BOGOTÁ UBICADAS EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ

ESTACIÓN	UBICACIÓN	ESTADO
PARQUE LA FLORIDA	PARQUE LA FLORIDA	ACTIVA
CENTRO DE ESTUDIOS DEL NINO	IED LA PALESTINA SEDE B Carrera 76 No 79-40	ACTIVA
JARDÍN BOTÁNICO	JBB Av. Calle 63 No. 68-95	ACTIVA
COLEGIO LAUREANO GÓMEZ	IED LAUREANO GÓMEZ Calle 90 A No 95 D -56	ACTIVA
CARVAJAL S.A.	Av. El Dorado No. 90 - 10	ACTIVA

Fecha de elaboración:
SEPTIEMBRE DE 2017

Fecha de actualización:

Consolidado por:
JUAN JOSÉ SENIOR MARTÍNEZ
CONSEJERO LOCAL DE GR-CC ENGATIVÁ
DARÍO FERNANDO ALBA RODRÍGUEZ
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ