

LOCALIDAD DE ENGATIVÁ

Consejo Local de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

Caracterización General de Escenarios de Riesgo



15 de noviembre de 2017



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.**

AMBIENTE

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLGR-CC Engativá

Consejo Local de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

ENTIDAD	REPRESENTANTE	CARGO
ALCALDIA LOCAL	ÁNGELA VIANNEY ORTÍZ ROLDÁN	Alcaldesa Local
	DARÍO FERNANDO ALBA	Delegado CLGR-CC
INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER	CLAUDIA ELIZABETH RODRIGUEZ	Coordinadora Gestión Local
	NANCY TOVAR RODRIGUEZ	Profesional de Gestión Local
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE	CAROLINA AMADO	Coordinadora OPEL
	LAURA OSORIO GUEVARA	Profesional de Gestión Local
SUB RED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.	YIDNEY GARCÍA RODRÍGUEZ	Gerente
	ABHAY BONILLA	Delegado
SUBDIRECCION LOCAL DE INTEGRACION SOCIAL	FERNANDO MANTILLA	Subdirector
	JAIME TABARES	Delegado
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL DIRECCION LOCAL DE EDUCACION	PABLO EMILIO LUNA GUTIERREZ	Director
	NOHORA VALENZUELA	Delegada
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA	MARCELA ROMERO	Coordinadora Social Zona 2
	DIANA MARCELA MENDIVELSO	Promotora Social
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD	LAURA CARVAJAL	Directora de Servicios al Ciudadano
	XIMENA VERGARA	Delegada

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLGR-CC Engativá

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

UNIDAD AMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS - ESTACIÓN B- GARCES NAVAS	TENIENTE EDGAR HERNÁNDEZ	Jefe de Estación
	SARGENTO EDGAR TOVAR	Delegado
UNIDAD AMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS - ESTACIÓN B- FERIAS	TENIENTE FABIO SASTOQUE	Jefe de Estación
POLICIA METROPOLITANA BOGOTA ESTACIÓN 10	TENIENTE CORONEL JAVIER HAYA	Comandante de Estación
DEFENSA CIVIL SECCIONAL BOGOTÁ	EFRAIN AMORTEGUI	Delegado
CRUZ ROJA COLOMBIANA	LEILY CATHERINE PINILLOS R.	Delegada
REPRESENTANTE ORGANIZACIONES SOCIALES Y COMUNITARIAS	JUAN JOSÉ SENIOR	Consejero Local

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLGR-CC Engativá
---	-------------------------	---------------------------------

CONTENIDO

1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción de la localidad y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo “Sísmico”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo sísmico.

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Sustancias químicas”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por sustancias químicas peligrosas

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Tránsito de vehículos”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por tránsito de vehículos.

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

ANEXOS

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLGR-CC Engativá

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLGR-CC Engativá
---	-------------------------	---------------------------------

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIDAD Y SU ENTORNO

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA LOCALIDAD

La localidad de Engativá está Ubicada al Noroccidente del Distrito Capital, limita al Norte con la localidad de Suba por medio del río Juan Amarillo, al Oriente con las localidades de Barrios Unidos y Teusaquillo por medio de la Avenida carrera 68 o Avenida del Congreso Eucarístico, al Sur con la localidad de Fontibón por medio de la Avenida El Dorado o Avenida Jorge Eliécer Gaitán y la Avenida José celestino mutis y al Occidente con los municipios de Cota y Funza por medio del río Bogotá.

La superficie total de Engativá es de 3588,1 hectáreas (ha), de las cuales 2768.2 hectáreas (ha) corresponden a suelo urbano, 148,9 hectáreas (ha) constituyen suelo de expansión urbana y 614 hectáreas que corresponden a las áreas protegidas de Engativá, tales como Humedal Jaboque, Humedal Santa María del lago, Humedal Tibabuyes y planta de tratamiento de agua residual El Salitre, esta área protegida representa el 18% de la superficie total de la localidad.; La localidad no cuenta con suelo rural.¹

Engativá ocupa el décimo lugar en superficie entre las localidades del Distrito Capital, distribuyéndose en nueve Unidades de Planeación Zonal (UPZ), cada una con la clasificación y área a continuación descrita.

Tabla 1. UPZs Engativá, Clasificación y extensión

UPZ	Clasificación	Área total (ha)	%
26 Las Ferias	Con Centralidad Urbana	473,3	13,2
29 Minuto de Dios	Residencial Consolidado	373,3	10,4
30 Boyacá Real	Residencial Consolidado	453,8	12,6
31 Santa Cecilia	Residencial Consolidado	308,6	8,6
72 Bolivia	Residencial Consolidado	474,5	13,2
73 Garcés Navas	Residencial Consolidado	555,0	15,5
74 Engativá	Residencial de Urbanización Incompleta	587,6	16,4
105 Jardín Botánico	Predominantemente Dotacional	161,7	4,5
116 Álamos	Predominantemente Industrial	200,2	5,6
Total		3.588,1	100,0

Fuente: SDP, Decreto 616 de 2000, Decreto 190 de 2004, Decreto 544 de 2009, Bogotá D.C.

Hidrografía

El sistema hidrológico de la localidad de Engativá pertenece a la cuenca del río Salitre o Juan Amarillo y al río Bogotá en su costado occidental, solamente el Canal Boyacá pertenece a la cuenca del río Fucha. En la localidad de Engativá existen varios canales y acequias de aguas lluvias: canales Boyacá, Marantá, Bolivia, Cortijo, Los Ángeles, El Carmelo, Bonanza, Villas de Granada y las acequias Álamos y Villa Carolina, también existe un canal totalmente recubierto (box coulvert) denominado canal Río Nuevo.

La localidad también cuenta con tres humedales de gran interés para el distrito: Humedal Jaboque (150 has.), Humedal Juan Amarillo (220 has.) su ZMPA del costado sur incluyendo La Chucua los Curíes y el Humedal Santa María del Lago (10.4 has.), declarados Parques Ecológicos Distritales en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT).

¹ Secretaria Distrital de Planeación. Alcaldía mayor de Bogotá D.C.21 monografías de las localidades. Diagnóstico de los aspectos físicos, demográficos y socioeconómicos. Bogotá D.C.2011. 194p.

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLGR-CC Engativá

Clima

Basados en los datos registrados por la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá, en la Estación Las Ferias durante los años 2000 a 2010, Engativá refleja el patrón de precipitaciones de Bogotá en el que se presentan dos periodos de aumento en el año. El primero entre los meses de marzo a mayo y el segundo entre los meses de septiembre a noviembre. Las mediciones históricas indican que el volumen de precipitación es mayor hacia el sector el Dorado, que el promedio registrado en el resto de la ciudad.³ No obstante, es importante resaltar que, al visualizar a Bogotá en su conjunto, desde el punto de vista de humedad, las localidades se pueden clasificar en cuatro microclimas, siendo Engativá un sector predominante “semi-seco”.

SISTEMA SOCIAL, ECONOMICO Y CULTURALPoblación

La relación de nacimientos de hombres y mujeres tiene un comportamiento similar: 103 por cada 100 respectivamente, sin embargo, las mujeres presentan la mayor proporción poblacional (52%). La tasa de dependencia muestra que aproximadamente una persona económicamente inactiva (menores de 14 y mayores de 65) depende de dos personas en edad de trabajar (15 a 64 años).

En relación a las etapas de ciclo vital, la distribución de la población muestra una mayor concentración en la etapa adultez, sin embargo, es evidente el predominio de la población económicamente activa frente a la infancia y personas mayores de la localidad (ver Tabla)².

Tabla 2 Distribución de la población de la localidad de Engativá según etapa del ciclo de vida y sexo

Etapas de Ciclo	Hombres		Mujeres		Total	
	N	%	N	%	N	%
Infancia	86.169	10,1	83.382	9,8	169.551	19,9
Adolescencia	26.871	3,2	26.401	3,1	53.272	6,3
Juventud	49.885	5,9	49.102	5,8	98.987	11,6
Juventud Adultez	35.554	4,2	38.064	4,5	73.618	8,6
Adultez	165.579	19,5	190.390	22,4	355.969	41,8
Persona Mayor	42.539	5,0	57.363	6,7	99.902	11,7
Total	406.597	47,8	444.702	52,2	851.299	100

Fuente DANE-SDP, Proyecciones de población por localidades 2006-2015

Recreación y Cultura

Según la base de datos de la alcaldía local de 2013, en la localidad de Engativá se localizan 782 parques que suman 4.970.309,2 m² (497.03 ha), y equivalen a un 14.6% del área urbana local, colocando a Engativá en el tercer puesto de localidades con mayor área verde.

Dentro de las áreas verdes de la localidad se destacan a *nivel metropolitano* (superiores a 10 ha): la Unidad Deportiva El Salitre, el Jardín Botánico José Celestino Mutis y la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Salitre. *Los parques de escala zonal* (entre 1 y 10 ha) son: El Carmelo, Villa Luz, Villas de Granada, Tabora, La Serena y San

² Diagnostico local en salud con participación social. Localidad 10 Engativá. Hospital de Engativá. 2012. 34p.

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLGR-CC Engativá

Andrés. Algunos de los *parques de bolsillo* son: La Estrada, La Clarita, el parque San José de la Granja, el parque Las Ferias y el parque Bosques Mariana.

La amplia extensión de zonas verdes se convierte en una ventaja para el desarrollo de actividades de recreación de los habitantes de la localidad. De manera complementaria, Engativá cuenta con otros espacios culturales como el museo de arte contemporáneo de la Universidad Minuto de Dios, la casa de la cultura, y organizaciones sociales y comunitarias que permiten a los habitantes del territorio disfrutar de diversas muestras artísticas y culturales, sin embargo, el desconocimiento y los costos en ocasiones generan baja apropiación comunitaria y poco uso de estos espacios.

Pobreza y Desempleo

De acuerdo a lo estimado en la encuesta multipropósito del DANE, en la localidad para el 2014 hubo 78.641 personas (9%) por debajo de la línea de pobreza monetaria, mientras que en pobreza extrema hubo 28.378 personas (3,2%), que en términos proporcionales es un 43% y 21% menor respectivamente a lo estimado para Bogotá en el mismo año.

La tasa de desempleo Engativá (13.5%) es levemente superior a la de ciudad (13.1%). Es la segunda localidad en participación en el desempleo de la ciudad: el 12% de los desempleados residía en la localidad, lo que equivale a 54.000 personas.

Industria

De acuerdo a la Cámara de Comercio de Bogotá en su informe de julio de 2007, el sector económico en el que se encuentra la mayor cantidad de empresas es el de servicios con el 73%. Por actividades la distribución empresarial es la siguiente: comercio y reparación de vehículos (40%), industria (19%), servicios inmobiliarios y de alquiler (8%), transporte, almacenamiento y comunicaciones (8%), restaurantes y hoteles (7%), construcción (5%) y servicios comunitarios sociales (5%). La mayor proporción de las empresas se ubican geográficamente en la parte sur oriental de la localidad, en cercanías a las avenidas principales y barrios tradicionales. En la UPZ Las Ferias se encontró la mayor concentración de empresas en Engativá, seguida en su orden por las UPZ Boyacá Real, Santa Cecilia, Garcés Navas, Minuto de Dios, Engativá, Bolivia, Álamos y Jardín Botánico. Es importante destacar que la UPZ Álamos tiene vocación predominantemente industrial y concentra más del 50% de las grandes empresas de la localidad.

Cobertura de Servicios Públicos, Salud y Escolarización³

Hogares en Engativá con cobertura de servicios públicos 2014

Acueducto	Alcantarillado	Recolección de Basuras	Energía Eléctrica	Gas Natural
100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	89,00%

Personas afiliadas al servicio de seguridad social

El 93,8% del total de la población de la localidad, se encuentra afiliada al servicio de seguridad social, con el siguiente régimen de afiliación:

Régimen Contributivo	Régimen Especial	Régimen Subsidiado	No sabe No Informa
82,00%	3,50%	14,20%	0,30%

³ Secretaria Distrital de Planeación SDP-Departamento Administrativo Nacional de estadística DANE. Encuestas Multipropósito 2011-2014.

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLGR-CC Engativá
---	-------------------------	---------------------------------

Asistencia escolar

Personas de 5 Años y Más	Personas que estudian	5 a 11 Años	12 a 15 Años	16 a 17 Años	18 a 25 Años	26 y Más Años
816,36%	31,20%	99%	96,70%	90%	51,90%	6,80%

PRINCIPALES FENÓMENOS QUE PUEDEN REPRESENTAR AMENAZA

- Amenaza sísmica en especial por la Falla Geológica del Río Juan Amarillo que se encuentra en la localidad.
- Inundaciones por desbordamiento del Rio Bogotá, Canales y Humedales de la localidad como el Marantá o el Jaboque respectivamente.
- Encharcamientos por fuertes precipitaciones y fallas o insuficiencia de redes de alcantarillado.
- Caída de árboles
- Granizadas
- Fugas, derrames, explosiones e incendios por sustancias químicas peligrosas en especial en las UPZ Engativá y Ferias.
- Tránsito de vehículos principalmente en tramos de la Av. Boyacá, Av. Ciudad de Cali, calle 80 y calle 63.
- Operación aérea asociadas a la presencia del Aeropuerto Internacional El Dorado.
- Amenaza por abejas especialmente en las UPZ Garcés Navas, Minuto de Dios, Ferias.

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes**

Escenarios de riesgo de origen natural asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo: a) Sísmico en toda la localidad
Escenarios de riesgo asociados con fenómeno de origen Atmosférico	Riesgo por: a) Caída de árboles en especial en los barrios Bolivia, Cortijo, Normandía, Villas de Granada. b) Descargas Eléctricas en toda la localidad c) Vendavales en toda la localidad d) Granizadas en toda la localidad
Escenarios de riesgo asociados con fenómeno de origen Hidrológico	Riesgo por: a) Granizadas en toda la localidad
Escenarios de riesgo asociados con fenómeno de origen natural	Riesgo por: a) Abejas en especial en UPZ Garcés Navas, Minuto de Dios, Ferias.
Escenarios de riesgo asociados con fenómeno de origen socio natural	Riesgo por: a) Inundaciones en los barrios Villa Gladys, San José Obrero Ferias, Bella vista b) Encharcamientos especialmente en los barrios Minuto de Dios, San José la Granja, Villas de Granada. c) Incendio de capa vegetal en el Humedal Jaboque y Av. Aló entre Bachué y Bochica.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Sustancias químicas en UPZ Engativá y UPZ Ferias b) Sobrecargas eléctricas y cortos circuitos en toda la localidad. d) Colapso de estructuras especialmente en los barrios Santa Rosita, Ferias, Boyacá real, La Granja por nuevas construcciones.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público en Parque San Andrés, Parque Villa Luz, Coliseo Cubierto el Salitre y alrededores y centros comerciales Portal 80, Titán, Diver Plaza, Unicentro de Occidente, Makro, Home center y Éxito calle 80 y Éxito 114, Alkosto.

B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales

Riesgo asociado con tránsito y transporte	Riesgo por: a) Operaciones aéreas asociadas a la presencia del Aeropuerto Internacional El Dorado. b) Tránsito de Vehículos (Accidentes de Tránsito principalmente en tramos de la Av. Boyacá, Av. Ciudad de Cali, calle 80 y calle 63)
---	---

B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Riesgo estructural en Hospitales y Unidades de salud ante evento sísmico. b) Riesgo estructural en Unidades Operativas de la Secretaria Local de Integración Social, ante evento sísmico.
----------------------------------	---

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLGR-CC Engativá

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.	<p>Escenario de riesgo sísmico</p> <p>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).</p> <p>En Engativá se encuentra activa la Falla del Río Juan Amarillo, que hace que la Localidad se puede ver afectada por un sismo, tanto por Fuente Cercana como por Fuente Lejana.</p> <p>Integrantes del CLGR responsables de elaborar la caracterización: Representante Comunitario y Alcaldía Local</p>
2.	<p>Escenario de riesgo por sustancias químicas peligrosas</p> <p>Debido al desconocimiento de los agentes químicos que se utilizan para procesos industriales, así como de los procedimientos y protocolos de seguridad que se deben emplear para la fabricación, almacenamiento, manipulación y transporte de MATPEL (material peligroso), se crea un riesgo latente, que puede generar la pérdida de contención de una sustancia peligrosa que dependiendo de sus características deriva en derrames, fugas, explosiones o incendios.</p> <p>Las sustancias químicas se definen como toda sustancia sólida, líquida o gaseosa que, por sus características en este caso de estudio químicas, pueden ocasionar daños en seres humanos, bienes y al medio ambiente. Para el abordaje en este documento se prioriza la UPZ Engativá ya que por sus dinámicas sociales y geográficas permiten la aparición de empresas que manejan dentro de su cadena productiva algún tipo de sustancia peligrosa.</p> <p>Integrantes del CLGR responsables de elaborar la caracterización: Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos Estación Garcés Navas, Sub Red Norte. Apoyo Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático.</p>
3.	<p>Escenario de riesgo por tránsito de vehículos</p> <p>El accidente de tránsito es un suceso espontáneo que genera daños físicos (en las personas, vehículos de transporte o bienes de infraestructura) o incluso psicológicos, que en la mayoría de los casos se puede prevenir. Los accidentes de tránsito en el año 2016 y en el primer semestre del 2017 en la localidad de Engativá ocupó el primer lugar en cuanto al número de eventos de emergencia presentados.</p> <p>Los accidentes de tránsito se presentan principalmente por el comportamiento humano ya que no hay respeto a las señales de tránsito, en ocasiones también hay falta de pericia e imprudencia de algunos conductores, motociclistas, ciclistas y peatones al igual que la falta de cultura vial en los diferentes actores.</p> <p>En la localidad de Engativá dentro de las vías con mayor número de accidentes, donde las víctimas principales son los peatones y biciusuarios se encuentran algunos puntos ubicados en especial en la Avenida Boyacá, avenida Ciudad de Cali, calle 80 y calle 63</p> <p>Integrantes del CLGR responsables de elaborar la caracterización: Secretaría Distrital de Movilidad</p>

BIBLIOGRAFIA

- ❖ Universidad Nacional de Colombia, ONU, Secretaria de Hábitat, Alcaldía Mayor de Bogotá D.C, Secretaría Distrital de Ambiente. Agenda Ambiental de la Localidad 10 Engativá. Bogotá D.C.2009. 190p.

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLGR-CC Engativá

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

- ❖ Cámara de Comercio de Bogotá. Perfil Económico y Empresarial de la localidad Engativá. Bogotá D.C. 2007.
- ❖ Documento técnico de soporte de la modificación excepcional al POT. Operaciones Estratégicas. Bogotá D.C. 2013. 648p.
- ❖ Hospital de Engativá. Diagnóstico local en salud con participación social. Localidad 10 Engativá. Bogotá D.C. 2012. 34p.
- ❖ Instituto Colombiano de Geología y Minería - INGEOMINAS. Modelo Hidrogeológico Conceptual de la Sabana de Bogotá. 2000 – 2002.
- ❖ Modificación Excepcional del POT. Decreto 364. Artículo 17. Definición y componentes de la Estructura Ecológica Principal – EEP. Bogotá D.C.
- ❖ Fondo de Prevención y Atención de Emergencias FOPAE. Alcaldía Local de Engativá. Plan local de prevención y atención de emergencias. Localidad de Engativá. Bogotá D.C. 2008.120p.
- ❖ Secretaría Distrital de Planeación. Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. Conociendo la localidad de Engativá Diagnóstico de los aspectos físicos, demográficos y socioeconómicos. Bogotá D.C 2009.192p.
- ❖ Secretaria Distrital de Planeación. Alcaldía mayor de Bogotá D.C.21 monografías de las localidades. Diagnóstico de los aspectos físicos, demográficos y socioeconómicos. Bogotá D.C.2011. 194p.
- ❖ <http://ambientebogota.gov.co/en/planes-ambientales-locales-pal>
- ❖ www.encolombia.com
- ❖ www.idiger.gov.co

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CLGR-CC Engativá
---	-------------------------	---------------------------------