



# MUNICIPIO DE NOBSA

## Boyacá

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  
CMGRD



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

14 de Noviembre del 2012

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres  
**CMGRD**

- ✓ El alcalde municipal, quien lo presidirá en forma indelegable.
- ✓ El jefe de Planeación Municipal
- ✓ El personero Municipal
- ✓ El secretario de Gobierno
- ✓ El comandante de Policía del Municipio
- ✓ El Gerente de la E.S.E. salud Nobsa
- ✓ El Director de Núcleo Educativo
- ✓ El Párroco del municipio
- ✓ El Presidente del Concejo Municipal
- ✓ El representante de las Juntas de Acción Comunal
- ✓ Presidente de la Junta de Defensa Civil Nobsa
- ✓ Un representante del Cuerpo de Bomberos Voluntarios
- ✓ Los colegios por intermedio de sus delegados
- ✓ Representante del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo CDGRD
- ✓ Otras que por decisión del Comité Local se decide convocar, ya sea representantes o delegados de organizaciones tales como: cuerpo de bomberos, Juntas de Acción Comunal, Cámara de Comercio o en general, organizaciones cívicas o personas de relevancia en el municipio, de acuerdo con el parágrafo del Artículo 60 del Decreto 919 de 1989.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**Actores locales para liderar la gestión del riesgo en el Consejo Municipal:**

1. Económicos: agricultores, ganaderos, mineros, transportadores, comerciantes, servicios.
2. Sociales y culturales: líderes, sindicalistas, profesores, investigadores, periodistas, artistas, ecologistas.
3. Políticos: Líderes Comunales, Ediles, Concejales, Diputados, Congresistas, Gobernadores, Ministros.
4. Instituciones regionales: gubernamentales, empresa privada, mixtas, cooperativas, religiosas.
5. Instituciones internacionales: Empresas extranjeras, ONG, CI-CR, SNU, IERD, MGRE, CAF, BM.

**DECRETO MUNICIPAL No 04 del 27 de julio de 2012.**

**ARTÍCULO 3º, Parágrafo 1º.** “El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Nobsa podrá establecer comités, comisiones o grupos de trabajo temporales o permanentes para el desarrollo de los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, quienes se reunirán de acuerdo con la periodicidad necesaria para el cumplimiento de las tareas encomendadas, así mismo buscará la coordinación e integración y asociación con lo Consejos de los municipios vecinos especialmente para el manejo de escenarios de riesgo asociados a la pérdida de las fuentes de agua y deterioro de las cuencas.”



**ALCALDE**

--- Coordinador del Consejo

Funcionarios de la Alcaldía, funcionarios de las instituciones descentralizadas, representantes del sector comunitario y privado, otros integrantes

**Comité para el Conocimiento del Riesgo**

**Comisiones - Grupos de Trabajo**

**Comité para la Reducción del Riesgo**

**Comisiones - Grupos de Trabajo**

**Comité para el Manejo del Desastre**

**Comisiones - Grupos de Trabajo**

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**Funciones de la respuesta a emergencias**

<b>Función</b>	<b>Definición</b>
<b>Accesibilidad y transporte</b>	Garantizar el desplazamiento de las diferentes entidades y organismos voluntarios en el desarrollo de las funciones de respuesta.
<b>Comunicación.</b>	Garantizar el buen funcionamiento de las comunicaciones de emergencia para conocer en el menor tiempo posible los efectos producidos por la emergencia y/o contingencia y facilitar la coordinación interinstitucional durante la fase de respuesta.
<b>Consolidación de información de daños y riesgo</b>	Consolidar los daños reportados por las distintas entidades con el objeto de disponer de un panorama detallado de la afectación ocasionada por la emergencia y prever futuros daños ocasionados con el mismo, como base para la optimización de la respuesta a la emergencia y posterior recuperación.
<b>Búsqueda y rescate</b>	Lograr en el menor tiempo posible el salvamento de vidas mediante la ubicación y rescate de víctimas, la atención pre-hospitalaria y la remisión a centros médicos en caso de ser necesario.
<b>Salud y saneamiento</b>	Básicamente garantizar la atención médica a las personas afectadas por la emergencia, así como cubrir las necesidades de salud pública, posteriores al evento.
<b>Incendios y materiales peligrosos.</b>	Atender incidentes producidos con materiales químicos, materiales tóxicos y en general peligrosos, desencadenados por la emergencia.
<b>Servicios públicos.</b>	Garantizar la prestación de servicios públicos dando prioridad a la infraestructura social indispensable para la atención de la emergencia.
<b>Alojamiento y alimentación.</b>	Garantizar alternativas para proveer albergue, alimento y vestuario a la población afectada y posibilitar el reencuentro de las familias.
<b>Seguridad y convivencia.</b>	Garantizar la seguridad de la ciudad para el cumplimiento de los operativos de respuesta a la emergencia, velando por la protección de la vida, honra y bienes de la ciudadanía y el control de orden público.
<b>Aspectos jurídicos y económicos.</b>	Garantizar que las operaciones y actuaciones administrativas que se realicen durante la fase de respuesta estén respaldadas por un marco legal y económico adecuado.
<b>Información pública</b>	Propiciar la intervención de los medios de comunicación de manera coordinada con el fin de garantizar a la población información institucional organizada, precisa y oportuna sobre la afectación, la organización para la respuesta y las recomendaciones sobre los comportamientos adecuados frente a la situación de desastre.
<b>Planeación general de la respuesta</b>	Planificar y optimizar las operaciones de respuesta de manera coordinada de acuerdo con el panorama general de daños y la disponibilidad de recursos.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**Funciones y comités del CMGRD**

INTEGRANTES	RESPONSABLE	FUNCIONES	COMITES
Presidente	Señor Alcalde	Comunicación e informacion a prensa y estamentos gubernamentales, Consolidacion de informacion de daños y riesgos, Planeacion general de la respuesta	Preside
Coordinador	Secretario obras publicas y planeacion municipal	Comunicación, Accesibilidad y transporte, servicios publicos, Planeacion general de la respuesta	Dirige
Defensa Civil Colombiana	Presidente Junta	Coordinacion, comunicación, Busqueda y recate, Incendios forestales, alojamientos y alimentacion, Planeacion general de la respuesta	CCR
Policia nacional	Comandante Policia	Accesibilidad y transporte, Comunicación, Busqueda y rescate, alojamientos y alimentacion, seguridad y convivencia, Planeacion general de la respuesta	CCR
Personero municipal		Veeduría del comite	
Secretario de gobierno		Comunicación, servicios publicos, alojamientos y alimentacion, aspectos juridicos y economicos, Planeacion general de la respuesta	
Salud Nobsa	Gerente E.S.E.	Comunicación, salud y saneamiento, seguridad y convivencia, Planeacion general de la respuesta	
Director de nucleo educativo		Coordinacion de la ejecución de los planes de seguridad escolar.	
Parroco del municipio		Veeduria, comunicación.	
Presidente del concejo municipal		Veeduria y control	
Representante de las juntas de accion comunal		Organización de actividades de preparacion a emergencia (simulacros), Planeacion general de la respuesta.	
Bomberos Nobsa	Comandante bomberos	Comunicación, Busqueda y recate, Incendios y materiales peligrosos, Planeacion general de la respuesta	
Delegado de los colegios		Coordinacion brigadas escolares, Organización de actividades de preparacion a emergencia (simulacros), Planeacion general de la respuesta	
Representante de CDGRD		Aspectos juridicos y economicos, Planeacion general de la respuesta.	

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

## CONTENIDO

### 1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

#### 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo.

- A. Descripción del Municipio y su entorno.
- B. Identificación de escenarios de riesgo.
- C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo.

#### 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo

1. Descripción del escenario de riesgo por incendio forestal y estructural
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo

1. Descripción del escenario de riesgo por Deslizamiento
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo

1. Descripción del escenario de riesgo por Aglomeraciones
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo

1. Descripción del escenario de riesgo por Inundaciones
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo

1. Descripción del escenario de riesgo por Terremoto
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.7. Referencias y fuentes de información utilizadas

## **2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**

### **2.1. Objetivos**

- 2.1.1. Objetivo general
- 2.1.2. Objetivos específicos
- 2.1.3. Políticas
- 2.1.4. Estrategias generales

### **2.2. Programas y acciones**

**Programa 1.** Atención y Respuesta a los diferentes riesgos para optimizar el desarrollo municipal

**Programa 2.** Fortalecimiento institucional y comunitario para seguir avanzando en gestión del riesgo.

**Programa 3.** Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias.

### **2.3. Ficha de formación de acciones**

### **2.4. Resumen de costos cronograma**

### **2.5. Actualización del PMGRD y agenda de control**

# 1.

## COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

### 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

#### A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO O CONTEXTO SITUACIONAL

##### A.1. Descripción general del Municipio:

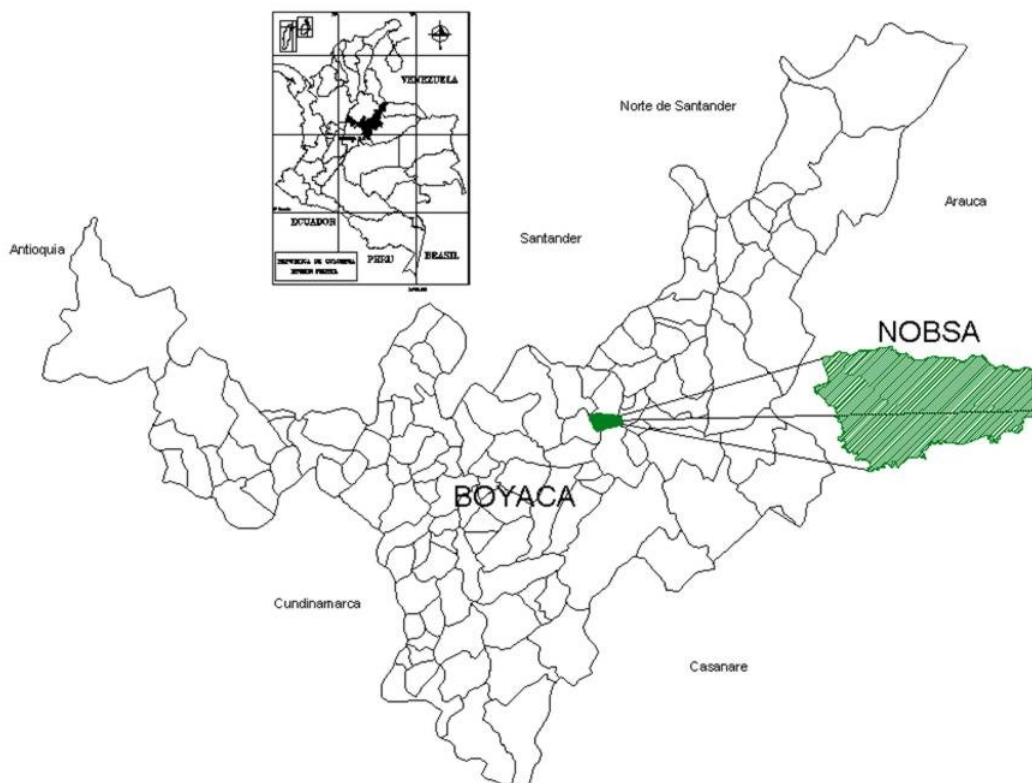
##### Antecedentes históricos y descripción general del municipio:

##### 1.2.1 Situación Geográfica.

El Municipio de Nobsa se localiza en el valle de Sugamuxi Corredor industrial de Boyacá que hace parte del altiplano Cundi- Boyacense de la región central, la más próspera de Colombia.

Su extensión es de 55.393 Km<sup>2</sup> (71.7 % zona montañosa y ladera, 28.3 % área plana), distribuidos en 4 barrios, 10 veredas y un corregimiento. Nobsa limita con los municipios de Floresta; Corrales, Tópaga, Sogamoso, Tibasosa y Santa Rosa, sobre las siguientes coordenadas topográficas.





Mapa 1. Nobsa en Colombia.

FLORESTA Y CORRALES	X 1.133.002	Y 1.132.574
CORRALES Y TÓPAGA	X 1.133.169	Y 1.129.973
TÓPAGA Y SOGAMOSO	X 1.132.376	Y 1.129.732
SOGAMOSO Y TIBASOSA	X 1.125.493	Y 1.127.264
TIBASOSA Y SANTA ROSA	X 1.120.846	Y 1.131.671
SANTA ROSA Y FLORESTA	X 1.125.926	Y 1.133.557

### Contexto Ambiental:

Usos del suelo. De acuerdo al PBOT 2001 -2011, el municipio presenta la siguiente distribución para uso de sus suelos.

Uso actual del suelo en el Municipio de Nobsa

DESCRIPCIÓN	AREA (Km2)	PORCENTAJE (%)
ZONA INDUSTRIAL	2.080	3.76
ZONA DE ECOSISTEMA NATURAL, DE MONTAÑA	20.909	37.746
ZONA ACTIVIDAD MINERA	7.150	12.90
ZONA COMERCIAL	0.255	0.46

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

ZONA INSTITUCIONAL	0.386	0.70
ZONA RESIDENCIAL	3.429	6.19
ZONA AGRÍCOLA	15.300	27.63
ZONA DEPORTIVA	0.078	0.14
ZONA TURÍSTICA	0.054	0.09
ZONA DE RESERVA MINERA	0.822	1.48
ZONA DE SILVICULTURA	4.930	1.48
TOTAL	55.393	100

Fuente. P.B.O.T

### Recursos hídricos:

Nobsa se encuentra recorrida en su costado sur y de occidente a oriente por el río Chicamocha, el municipio se encuentra en la parte alta de la cuenca, la cual comprende el área de drenaje del río hasta el sitio Vado Castro, en las cercanías de Belencito. La cuenca tiene 10.332 Km<sup>2</sup> de extensión hasta la confluencia con el río Suárez. La cuenca alta está ubicada en el sector central del departamento de Boyacá correspondiente a las regiones de Tundama y Sugamuxi, con área de 2.200 Km<sup>2</sup> e influencia sobre 21 municipios.

La cuenca alta del río Chicamocha es un altiplano ubicado por encima de los 2.000 m.s.n.m., presenta clima de alta montaña caracterizado por bajas temperaturas que varían muy poco a lo largo del año, con grandes diferencias entre el día y la noche y altos niveles de radiación solar. En la región, la recuperación de la cobertura vegetal es relativamente lenta.

El río circunda al municipio de Nobsa por su costado sur de occidente a oriente en una longitud de 18,2 km, atravesando los sectores de: Punta Larga, Ucuenga, Las Caleras, Centro, Bonza, Chameza Menor, Chameza Mayor, y el Corregimiento de Belencito; de acuerdo a información extraída del PBOT y que a su vez son clasificadas como de interés agrícola, minero e industrial. Los sectores de Punta larga, Las Caleras, Centro Bonza y chameza en su parte baja hacen parte del Distrito de riego del Alto Chicamocha por lo cual la actividad agrícola sobre las mismas es alta.

Nobsa tiene 11 cuencas hidrográficas las cuales vierten sus aguas al río Chicamocha ya sea de forma natural o mediante canales dispuestos para tal fin, la descripción de general de cada una se presenta en el cuadro No 5.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**Principales micro cuencas del municipio de Nobsa**

<p><b>Quebrada Las Varonas</b> Nace en la Loma San Martín. A una altura de 2.900 m.s.n.m. en el extremo noroeste del municipio en la Vereda de San Martín; La Micro cuenca cubre un área de 3,25 Km<sup>2</sup> y una longitud de su corriente principal de 3,11 Km.</p>	<p><b>Microcuenca San Antonio</b> Nace en el Alto de la Culebra a una altura de 2.800 m.s.n.m. en la Vereda Dichó, tiene un área de 3,3 Km<sup>2</sup> y una longitud aproximada de 2,6 Km.</p>
<p><b>Microcuenca Buenavista</b> Nace en la Vereda Ucuengá a una altura de 2.800 m.s.n.m. ésta micro cuenca es de poca magnitud comprendiendo un área de 1,3 Km<sup>2</sup> y una longitud de su corriente principal de 1,6 Km.</p>	<p><b>Microcuenca Ucuengá</b> Nace en la Loma Piedras Negras a una altura de 2.900 m.s.n.m. en la Vereda Ucuengá, considerándose como una pequeña micro cuenca ya que su área sólo alcanza los 482 m<sup>2</sup> y la longitud de su corriente principal es 1,3 Km.</p>
<p><b>Microcuenca Matarredonda</b> Nace en la Loma Redonda a una altura de 2.800 m.s.n.m. tiene un área de 769 m<sup>2</sup> y una longitud de su corriente principal de 1,5 Km.</p>	<p><b>Microcuenca Caleras</b> Nace en la Loma Piedras Negras de la Vereda Caleras a una altura de 2.750 m.s.n.m. Tiene una longitud de 1,66 Km. Dicha micro cuenca cubre un área de 1,15 Km<sup>2</sup>.</p>
<p><b>Microcuenca Guáquira</b> Nace en la Loma Piedras Negras en la Vereda Guáquira a una altura de 2.900 m.s.n.m. y su longitud es de 2.9 Km. La micro cuenca que de ella se deriva tiene un área de 2,73 Km<sup>2</sup>.</p>	<p><b>Quebrada El Penitente</b> Nace en el extremo norte del municipio en la Vereda Santa Ana, entre el cerro El Tungón y la Loma Aranda a una altura de 2900 m.s.n.m. y tiene una longitud de 5,28 Km, con un área de 694 m<sup>2</sup>.</p>
<p><b>Microcuenca Orqueta Y Cerezal</b> Nacen en la Loma Aranda en la vereda Bonza, a una altura aproximada de 3.000 m.s.n.m. Está micro cuenca tiene un área de 4,72 Km<sup>2</sup> y una longitud de su corriente principal de 4,61Km.</p>	<p><b>Microcuenca Chámeza</b> Nace en la parte alta de la Vereda Chámeza Mayor en el Alto del Gavilán a una altura de 2.900 m.s.n.m. y cuenta con una longitud de 5 Km. La micro cuenca que ella genera tiene un área de 7,9 Km<sup>2</sup>.</p>
<p><b>Microcuenca Belencito</b> Nace en el Corregimiento que lleva su mismo nombre a una altura de 2.850 m.s.n.m. y se extiende 5,05 Km. La micro cuenca que la conforma es la más extensa del municipio con un área de 9,85 Km<sup>2</sup>.</p>	

Fuente: PBOT

**Caracterización climática de Nobsa:** Las condiciones climáticas para el Municipio son particulares y específicas determinadas por los factores climáticos y la localización geográfica. Nobsa se encuentra localizado en el piso Andino.

**Temperatura:** La temperatura promedio para el Municipio es de 15.2° C, con fluctuaciones entre los 12 y 18°. Las máximas temperaturas se presentan en el mes de Marzo en el primer semestre y en el mes de Noviembre en el segundo semestre, y las mínimas en Julio.

**Precipitación:** El comportamiento de la precipitación de Nobsa se encuentra influenciado por la presencia de un pequeño sistema montañoso, hace parte del río por su cercanía al valle del Río Chicamocha, y por la acción del viento que recoge la humedad del sector, provocando una sensible

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

disminución en los niveles de precipitación.

**Evaporación:** Es definida como el fenómeno de transformación del agua en vapor para ser regresada a la atmósfera dependiendo de la radiación solar y de la temperatura. La evaporación promedio anual es de 1223.2 mm, siendo el mes de Enero el de mayor valor 150.3 mm y Mayo el de menor con 65 mm.

**Vientos:** El análisis del comportamiento y dirección de los vientos permite establecer la directa influencia que estos tienen sobre los diferentes elementos del medio ambiente, esta influencia lo convierte en factor determinante en el comportamiento del régimen de precipitación bimodal del municipio y la variación de temperatura.

## A.2. Aspectos de crecimiento urbano:

Nobsa es un municipio colombiano del departamento de Boyacá, situado en el centro-oriente de Colombia, en la región del Alto Chicamocha. Cuenta, según los datos del censo de 2005, con una población de 14.946 habitantes. Nobsa hace parte de la provincia del Sugamuxi.

Fundada el 9 de Enero en 1593 y declarada municipio en 1811, limita al norte con los municipios de Santa Rosa de Viterbo y Floresta, al oriente con Corrales y Tópaga, al occidente con Tibasosa y Santa Rosa de Viterbo y al sur con Sogamoso y Tibasosa.

### Barrios más antiguos:

Los asentamientos más antiguos de que se tenga noticia, son los que hoy día se conocen como Belencito, Chameza y la vereda de Guáquira, sectores que formaban parte de las denominadas "Parcialidades Indígenas", sitios especiales, donde los españoles desarrollaban sus actividades de evangelización y control económico. Lo que comprende hoy día la cabecera municipal, formaba parte de estas parcialidades, hasta que fue elevada a parroquia y empezó a surgir como municipio.

### Tasa de crecimiento de la población nobsana según proyecciones del DANE

AÑO	TASA DE CRECIMIENTO
1938 – 1951	25 %
1951 – 1964	158 %
1964 – 1973	- 12 %
1973 – 1985	50 %
1985 – 1993	-7 %
1993 – 1998	7 %
1998 – 2008	14 %

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

Fuente. PBOT

La mayor cantidad de la población es menor de 14 años con un peso porcentual de 34%, distribuidos entre estudiantes y jóvenes. La población de 15 a 24 años corresponde al 19%, y la población entre los 25 y 49 años es del 30%, mientras la población en edad madura llega al 15%. Esto indica que el 49% de la población se encuentra en edad laboral.

### División Urbana:

División urbana Municipio de Nobsa

NOMBRE DEL BARRIO	EXTENSIÓN Ha	DELIMITACION
Barrio Jerónimo Holguín	0.226 Km <sup>2</sup>	Localizado al costado sur de la cabecera municipal, limita por el oriente con los predios de Cementos Boyacá, por el occidente con la vereda Guáquira, por el norte con el barrio Centro y por el sur con el área de expansión urbana.
Barrio Centro	0.172 Km <sup>2</sup>	Limita por el oriente con el barrio Camilo Torres, por el sur con el barrio Jerónimo Holguín, por el norte con el barrio Jorge Eliecer Gaitan y por el occidente con la vereda Guáquira
Barrio Camilo Torres	0.117 Km <sup>2</sup>	Localizado al costado oriental en la cabecera Municipal, limita al oriente con la vereda de Bonza, por el occidente con el barrio Centro, por el norte con la vereda Bonza, sector Orqueta Cerezal y al sur con los predios de la Industria Cementos Boyacá
Barrio Jorge Eliecer Gaitan	0.236 Km <sup>2</sup>	Localizado en el costado norte de la cabecera municipal, limita por el oriente con el barrio Camilo Torres, por el occidente con la vereda de Guáquira Sector Alto, por el norte con la vereda Santa Ana y Bonza sector Orqueta Cerezal y por el sur con el barrio Centro
Corregimiento Belencito (Barrio Nazareth, Belencito, Complejo Industrial Acerías Paz del Río).	11.659 Km <sup>2</sup>	Localizado en el extremo oriental del municipio, limita al norte con el municipio de Floresta, al sur con el municipio de Tópaga y Sogamoso, al oriente con el municipio de Corrales y al occidente con la vereda Chameza
TOTAL	12.41 Km <sup>2</sup>	

Fuente. P.B.O.T

### División Rural:

División Rural Municipio de Nobsa

NOMBRE DE LA VEREDA	EXTENSIÓN Km <sup>2</sup>	DELIMITACION
VEREDA SAN MARTÍN	4.275 Km <sup>2</sup>	Limita por el norte y occidente con el municipio de Santa Rosa, por el sur con la vereda de Dicho y por el oriente con la vereda Santa Ana

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

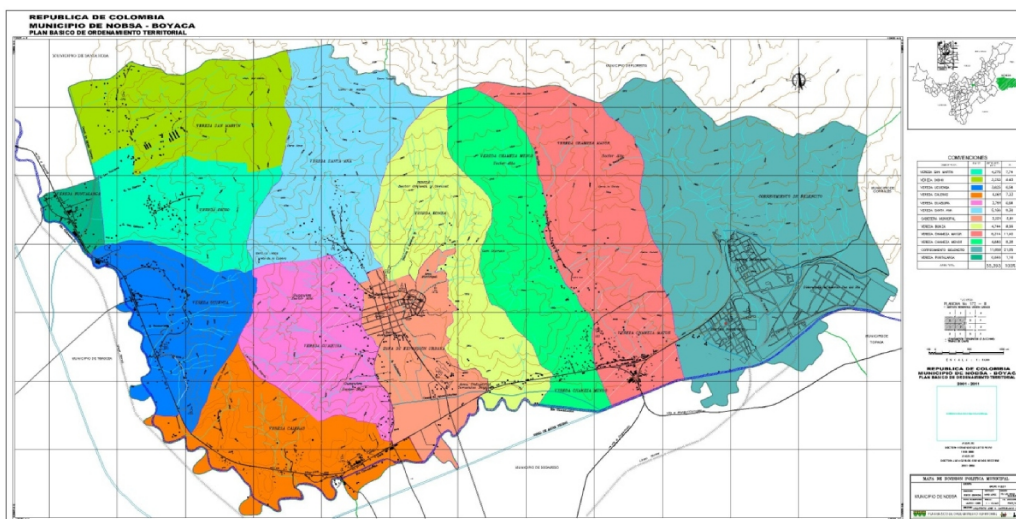
VEREDA DICHO	3.275 Km <sup>2</sup>	Limita por el norte con la vereda San Martín, por el sur con la vereda Ucuengá, por el oriente con la vereda Santa Ana y por el occidente con el Municipio de Tibasosa
VEREDA PUNTA LARGA	0.645 Km <sup>2</sup>	Limita por el oriente con la vereda Dicho, por el occidente con el municipio de Tibasosa, por el norte con el municipio de Santa Rosa y por el sur con la vereda Ucuengá.
VEREDA UCUENGA	3.625 Km <sup>2</sup>	Limita por el norte con la vereda de Dicho, por el sur con la vereda las caleras, por el oriente con la vereda Guáquira, por el occidente con el Municipio de Tibasosa
VEREDA LAS CALERAS	4.061 Km <sup>2</sup>	Limita por el norte y oriente con la vereda Guáquira, por el sur con los municipios de Tibasosa y Sogamoso, por el occidente con la vereda Ucuengá.
VEREDA GUAQUIRA	4.072 Km <sup>2</sup>	Limita por el norte con la vereda Santa Ana, por el sur y occidente con la vereda las Caleras y por el oriente con el área de expansión urbana (Futura Área Industrial y Comercial).
VEREDA SANTANA	5.186 Km <sup>2</sup>	Limita por el norte con el municipio de Santa Rosa, por el sur con la vereda de Guáquira y parte de la cabecera municipal, por el occidente con las veredas San Martín y Dicho y por el oriente con la vereda de Bonza.
VEREDA BONZA	5.350 Km <sup>2</sup>	Limita al oriente con la vereda de Chameza Menor, por el occidente con la vereda de Santa Ana y cabecera municipal, por el norte con el municipio de Santa Rosa y por el sur con el municipio de Sogamoso.
VEREDA DE CHAMEZA MENOR	6.315 Km <sup>2</sup>	Limita al norte con el Municipio de Floresta, al sur con el municipio de Sogamoso, al oriente con la vereda de Chameza Mayor y al occidente con la vereda de Bonza.
VEREDA CHAMEZA MAYOR	4.640 Km <sup>2</sup>	Limita por el norte con el Municipio de Floresta, por el sur con el municipio de Sogamoso, por el oriente con el corregimiento de Belencito y por el occidente con la vereda de Chameza Menor.
TOTAL	41.444 Km <sup>2</sup>	

Fuente. PBOT

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA



Mapa 2. División Política del Municipio.

### Organización comunitaria:

En el Municipio se encuentran conformadas 19 Juntas de Acción Comunal, las cuales velan por el progreso y la armonía de cada uno de sus sectores. Estas se encuentran distribuidas y conformadas de la siguiente manera:

### Organizaciones comunitarias Municipio de Nobsa, Octubre 2012:

JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	PRESIDENTE	TELEFONO Y/O CELULAR
BARRIO CENTRO	OSCAR RODRIGUEZ SIACHOQUE	3115182201
BARRIO CAMILO TORRES	NELSON HERNANDEZ SDIACHOQUE	3104800589
BARIO JORGE ELIECER GAITAN	PEDRO GRANADOS MORENO	3213209589
BARRIO JERONIMO HOLGUIN	LUIS BOORQUES MOGOLLON	3203058997
BARRIO NAZARETH	OSCAR CARDENAS	3138151399
VEREDA LAS CALERAS	NEFTALI SIACHOQUE	3112252179
VEREDA CHAMEZA MAYOR	MARLEN ACEVEDO MONROY	3114571367
VEREDA CHAMEZA SECTOR ALTO	CONSTANZA FLOREZ	3133340612
VEREDA BONZA	EDGAR AUGUSTO BERNAL GRANADOS	3138723251
VEREDA PINTALARGA	CESAR IVAN CELY	3124917850
VEREDA GUAQUIRA	DAVID CORREDOR SIACHOQUE	3208481450

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

VEREDA GUAQUIRA SECTOR ALTO	ZORAIDA VEGA GUIZA	3114749661
VEREDA ORQUETA CEREZAL	MARIA NOEMY CELY	3132956569
VEREDA SAN MARTÍN	RENE GONZALEZ BARON	3144331932
VEREDA SANTA ANA	NICOLAS NIÑO	3143113182
VEREDA UCUENGA	FREDY ALEXANDER CORREA FAJARDO	3143547504
VEREDA DICHO	ADRIANO GUIO	3107825175
VEREDA LAS CALERAS SECTOR LAS MINAS	PEDRO PARRA	3138089087
VEREDA LAS CALERAS SECTOR UCUACA	OSCAR BONILLA	3103356370

Fuente. TABLA BASE P.B.O.T . Actualizado por la DEFENSA CIVIL.

### A.3. Actividades socioeconómicas:

#### CALIDAD DE VIDA:

Diagnosticar o conocer la calidad de vida de las comunidades humanas establecidas en un territorio determinado; es un requisito imprescindible para formular soluciones a sus problemas fundamentales. La medición de este indicador implica la selección de las variables o factores que de alguna manera influyen en el bienestar de las personas para evaluar el grado de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) que posee el municipio. Para analizar la situación real de este indicador se tienen en cuenta con los siguientes aspectos:

- Hogares en viviendas inadecuadas.
- Hogares viviendas sin servicios básicos.
- Hogares con hacinamiento crítico.
- Hogares con alta dependencia económica.
- Hogares con ausentismo escolar.

Para el Municipio de Nobsa se estableció una tasa del 14.4%, lo que indica que 1.717 personas no cubren sus (NBI). Aunque es un alto nivel se encuentra muy por debajo del promedio departamental el cual es del 39%.

#### SANEAMIENTO BÁSICO Y AGUA POTABLE:

El estado de salud de una comunidad está condicionado en buena parte por la calidad del agua que consume, así como por el manejo que realiza de los residuos sólidos y de las aguas residuales. La oferta de este servicio por parte del Estado se presenta de manera distinta en las áreas urbanas y en las áreas rurales, determinado por el grado de dispersión / concentración de la población.

El Municipio de Nobsa, cuenta con una cobertura de acueducto del 95%, abasteciéndose de diferentes fuentes, superficiales y subterráneas, quebradas, pozos profundos y nacimientos, dependiendo de la

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA



vereda o sector. El aspecto más negativo es el suministro de agua del río Chicamocha por su alta contaminación y el deficiente tratamiento hace que siempre se den situaciones críticas a las comunidades que dependen de este suministro.

En la actualidad Nobsa cuenta con tanques de almacenamiento con capacidad de 5.000 m<sup>3</sup> y 700 m<sup>3</sup> para la zona urbana 1000 y 300 m<sup>3</sup> para la parte rural. La calidad del agua es la gran controversia; se decide que es apta para consumo humano según las pruebas realizadas en el laboratorio local. Pero como ya se describió en la dimensión físico Biótica, las grandes dificultades de tratamiento y potencialidad son evidentes.

## **EDUCACION:**

La Constitución Política del 1991 y la Ley General de Educación Ley 115 del 1994, han establecido la política educativa en función del ideal ciudadano, esas mismas normas proyectan los derechos y deberes; en esencia, toda la legislación y la política administrativa consagran el derecho fundamental a las personas de acceder a una educación y asumen la responsabilidad de garantizar la calidad del servicio educativo, lo mismo que su prestación a todos los sectores tanto urbanos como rurales; en la normatividad se perfila igualmente una política progresista que asegure a todos un desarrollo personal y colectivo en beneficio del municipio, de la sociedad y del país.

La oferta educativa del municipio empezó a implementarse desde la década de los 60 a través de la construcción de escuelas rurales y urbanas y la nueva infraestructura para el colegio de Nobsa. El municipio cuenta con 15 centros educativos tanto públicos como privados de educación formal.

Esta oferta educativa ha llegado a un buen nivel de eficiencia en cada vereda existe una escuela, un campo deportivo y un salón cultural, con una cobertura educativa a la población en edad escolar cercana al 100%; razón por la cual el municipio de Nobsa el 25 de agosto de 1999, recibió la distinción por parte del Ministerio de Educación Nacional, como el cuarto municipio Caminante del país y el primero del departamento de Boyacá.

## **DISTRIBUCIÓN DE CENTROS EDUCATIVOS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA:**

Sector Oficial

Establecimientos educativos del sector oficial Municipio de Nobsa.

<b>NOMBRE ESTABLECIMIENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>N° ALUMNOS</b>
Colegio Nal. De Bto Nobsa	Cabecera Municipal	1.047
Colegio Técnico	Barrio Nazareth	421
Concentración Escolar Kennedy	Cabecera Municipal	435
Concentración Escolar Nazareth	Barrio Nazareth	145
Concentración Escolar San Martín	Vereda San Martín	72
Concentración Escolar Dicho	Vereda Dicho	72
Concentración Escolar Ucuengá	Vereda Ucuengá	131
Concentración Escolar el Puente	Vereda Caleras	119
Concentración Escolar Santa Ana	Vereda Santa Ana	45
Concentración Escolar Chameza	Vereda Chameza	94

Fuente. P.B.O.T – DIRECCIÓN DE NÚCLEO

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

## Sector Privado

Establecimientos educativos del sector privado Municipio de Nobsa.

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	UBICACIÓN	Nº ALUMNOS
Centro Educativo Suazapawa	Vereda Sector Minas	334
Nuestra Señora de Belencito	Sector Belencito	174
Centro Juvenil Felix Gloor	Vereda Bonza	60
Jardín Infantil Heidi	Cabecera Municipal	12
Jardín Celestin Freinet	Cabecera Municipal	29

Fuente. P.B.O.T – Dirección de Núcleo Educativo

La población económicamente activa, es aquella que se encuentra en el rango de edad de los 15 a los 49 años. Esta población se divide en población económicamente activa ocupada y población desocupada o desempleada. La población económicamente activa del Municipio de Nobsa es del 49% del total de la población. De esta cantidad la población ocupada es del 36% y la desempleada del 13%, el 51% restante equivale a población económicamente inactiva, es decir, lo que comprende estudiantes, amas de casa, pensionados y discapacitados.

#### A.4. Actividades económicas:

##### Minería:

La minería predominante en el municipio es la extracción y transformación de la roca caliza, se considera una actividad potencial para la gran industria y para la pequeña minería, uno de los sectores deprimidos de la economía del municipio. Además del alto costo ambiental por la forma de explotación. En el Municipio de Nobsa se contabilizaron en el censo minero un total de 59 minas de las cuales 19 se encuentran activas y 30 inactivas. Esta actividad productiva en la actualidad genera unos 50 empleados directos y 72 indirectos, provenientes de zonas aledañas al sitio de explotación y no exige de un nivel educativo específico para la realización de dicha actividad, en razón de que el nivel tecnológico para la explotación minera es de tipo artesanal.

Dicha explotación se localiza en las veredas las caleras, Bonza, Chameza, y Belencito. Y es realizada por la gran empresa, por medianos y pequeños productores independientes, en algunos casos los propietarios de las minas las ceden en arriendo. El destino final de la explotación de la roca es la producción de cal, cemento, agregados para la construcción. Todos los productos son comercializados a nivel local, regional y nacional. El área total de esta actividad es de 7,15 km<sup>2</sup>, lo que corresponde al 12.91% del territorio. Área de explotación en las veredas las caleras, Bonza, Chámeza, y Belencito.

##### Ganadería:

Esta actividad no está ofreciendo estos rendimientos, existe una baja productividad y competitividad por falta de asistencia técnica y falta de apoyo de entidades relacionadas con el sector ganadero. Sin

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

embargo es una actividad básica en la economía.

La actividad ganadera cuenta con un total de 39 empleados directos. Los costos unitarios de mano de obra por jornal diario en las labores agropecuarias tiene un valor de \$ 9.000 / Día.

En las fincas encuestadas se contabilizaron 1.931 cabezas de ganado es un índice bajo; de las cuales solo 96 cabezas corresponden a ganado de ceba, el ganado restante corresponde a razas productoras de leche. La producción lechera es la base de la industria de quesos; una de ellas ubicada en la vereda San Martín y la otra en la vereda Chameza, son un buen potencial en la población industrial.

La producción lechera tiene como principales compradores a empresas como; La Crema, Parmalat y Algarra, mientras que los pequeños productores destinan su producción para el autoconsumo para la distribución a compradores particulares, y/o para las industrias caseras. La actividad ganadera se localiza principalmente en las veredas de San Martín, Dicho, Ucuengá, Bonza, Chameza y Guáquira.

### **Agricultura:**

En el Municipio de Nobsa sobresalen los cultivos de: Cebolla Bulbo, Maíz, frijol, Cebada, Trigo, Arveja, Feijoa, Breva, Uva, Repollo, cuya producción es de tipo tradicional. El destino de los diferentes productos agrícolas es principalmente la comercialización y el abastecimiento de mercados locales como Duitama y Sogamoso y para el autoconsumo, a excepción de la cebolla bulbo. La colocación de los productos en el mercado no se hace frecuentemente por cuanto en el año se obtienen una o dos cosechas; a excepción de las hortalizas y en especial de la cebolla bulbo, cuyos productos se comercializan debido a que su producción es constante durante todo el año, los mercados de la producción son para la ciudad de Santa Fe de Bogota.

### **La utilización de los suelos:**

Sobresale la acogida que se está presentando en cultivos de frutales, especialmente de Feijoa, Brevo y Uva; los cuales se pueden promover como perfilar mejor como alternativas de cultivos con un mejor aprovechamiento por ser cultivos muy rentables.

Se debe prestar una mayor importancia al crecimiento indiscriminado en los cultivos de cebolla bulbo principalmente en las riveras del río Chicamocha, Nobsa es uno de los mayores productores de cebolla bulbo del departamento.

En los cultivos permanentes (frutales) sus habitantes pueden generar en torno a ellos una oportunidad para crear microempresas procesadoras de productos agrícolas como; mermeladas, conservas, sabajón, transformando estas materias primas en productos procesados terminados o finales. La actividad agropecuaria en el municipio comprende una extensión de 15,30 km<sup>2</sup>, correspondiente al 27% del municipio.

### **Tejidos de Lana:**

Tradicional labor surgida en tiempos precolombinos, referente destacado en la cultura regional. Famoso por sus ruanas, cobijas sacos y demás accesorios de lana de oveja que han alcanzado el reconocimiento nacional e internacional ahora se quiere innovar en diseños colores y texturas para hacer más competitiva esta labor gracias al apoyo a la cámara de comercio Holcim Colombia y Alcaldía de Nobsa con sus diseños que se han presentado a nivel nacional con el evento anual de la Lana Fashion. La fabricación de ruanas es una de las actividades comerciales más importantes de

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

Nobsa. Entre ellas se pueden encontrar dos clases de ruanas, la ruana industrial y la ruana manual.

Ruana industrial: la ruana no es fabricada en Nobsa, esta es importada algunas veces de otros países, la ruana industrial esta hecha con lana sintética, y es preferida por los compradores ya que es más liviana que la Ruana manual Ruana Manual: es la ruana totalmente hecha a mano y producida en Nobsa, es fabricada en su 100% con lana de oveja. Esta ruana es muy conocida a nivel nacional por su calidad.

#### **Fabricación de Campanas:**

Ubicadas en la vereda de Ucuenga a 4 kilómetros del casco urbano. La técnica y diseño para su elaboración fue transmitido por el español Juan de Gauss quien impregnó el aroma de estaño, cobre, bronce hace más de cien años en Nobsa se han elaborado campanas para muchas iglesias del país y el exterior.

#### **Fabricación de Muebles y Artesanías:**

Industria reconocida a partir de 1967 en el ámbito internacional en la actualidad se elaboran muebles en estilo rústico. En los últimos años se han trasladado a la ciudad de Medellín la producción que se tiene en nuestro municipio de muebles, forja y tejidos con excelentes resultados comerciales.

#### **A.4. Fenómenos amenazantes identificados en el Municipio:**

- Amenaza alta y media por inundaciones.
- Amenaza alta por fenómenos erosivos.
- Amenaza media por actividades antrópicas.
- Amenaza media por fenómenos de remoción en masa.
- Amenaza baja por fenómenos naturales.
- Amenaza alta por incendios forestales.
- Amenaza alta por actividades industriales.
- Amenaza mediana por centros de acopio.
- Amenaza alta por almacenamiento de combustibles.
- Amenaza alta por tráfico vehicular.

Fuente mapa de amenazas del PBOT

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

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

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico.	<p>Riesgo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Alto, medio y bajo por Inundación.</li> <li>b) Fenómenos climáticos.</li> <li>c) Heladas.</li> <li>d) Incendios forestales.</li> </ul> <p>Riesgo presente en las riveras del río Chicamocha de nivel bajo a moderado y perjudica a cultivos, viviendas y caminos, riesgo latente por inundación hacia el sur del municipio de Nobsa, el área de riesgo por inundaciones es de 910 hectáreas comprendidas en riesgo alto, medio y bajo con 412, 244 y 254 hectáreas respectivamente.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Movimientos en masa en las zonas de laderas del casco urbano del municipio, como las áreas de corte por vías y construcción de viviendas en la zona rural.</li> <li>b) Eventos Sismo (temblores o terremotos)</li> </ul> <p>Nobsa se encuentra en una zona de alto riesgo sísmico, con perjuicio a viviendas, carreteras, puentes y la población, el área de riesgo por eventos sísmicos es de 478 hectáreas solo como riesgo alto, 1236 hectáreas de riesgo por fenómenos erosivos comprendido en riesgo alto y medio con 557 y 679 hectáreas respectivamente.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Incendios forestales y estructurales.</li> </ul> <p>Riesgo presente en zonas montañosas, bosques, cerros y prados por quemas incontroladas y por botar basura y vidrios en estas zonas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) Inundación por falta de limpieza de los canales.</li> </ul> <p>Riesgo presente en las riveras del río Chicamocha de nivel bajo a moderado y perjudica a cultivos viviendas y caminos, riesgo latente por inundación hacia el sur del municipio de Nobsa.</p> <p>El área de riesgo por incendio forestales es de 873 hectáreas comprendidas en riesgo alto con 158 hectáreas y riesgo medio con 715 hectáreas.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Incendios estructurales y explosiones.</li> <li>b) Explosiones e incendios por el almacenamiento de combustibles, explosivos, desechos industriales por parte de las empresas.</li> <li>c) Al transportar material explosivo para la explotación de canteras puede suceder un accidente o atentado</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

	<p>perjudicando el área donde este se encuentre debido a la gran cantidad de explosivos.</p> <p>Los locales comerciales y viviendas que se encuentra con instalaciones eléctricas antiguas, sin mantenimiento y materiales de construcción en madera contando con el sector del centro del casco urbano que es de tipo colonial. Incendios y explosiones a causa de la existencia de 3 estaciones de servicio y. por el transporte de hidrocarburos de forma antitecnica y por choques vehiculares.</p> <p>Podemos ver que el área de riesgo por estas actividades es de 386 hectáreas, 371 por riesgo alto de actividades industriales y 15 por almacenamiento de combustibles.</p>	
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen bio-sanitarios</p>	<p>Riesgo por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) El desecho contaminante de las industrias (residuos químicos y citotóxicos) vertido al lecho del rio Chicamocha.</li> <li>b) La contaminación del aire por la actividad industrial (residuos químicos y citotóxicos).</li> <li>c) Los desechos de los centros de salud (contacto con fluidos biológico tejidos y cadáveres, manejo inadecuado de los desechos hospitalarios).</li> <li>d) Deterioro del aire por la producción de gases debido a procesos de ecoprocesamiento de Holcim.</li> </ul> <p>Riesgo de nivel bajo presente en los centros de salud y en los vertimientos de agua servidas en el lecho del rio Chicamocha por las empresas Holcim, Acerias paz del ríos y otras.</p>	
<p>Escenarios de riesgo asociados a degradación del suelo y remoción de suelos.</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Remoción en masa o deslizamientos.</li> </ul> <p>Riesgo de nivel alto, mediano y bajo presente en las veredas Dicho, Ucuenga, Chameza, Caleras, Santa Ana, Guáquira Barrio Nazareth, y Belencito que podría perjudicar cultivos, vías, microcuencas, zonas de pasteo y la población.</p> <p>En él censo minero se hallaron un total de 59 minas de las cuales 19 se encuentran activas y 30 inactivas. Dicha explotación se localiza en las veredas las caleras, Bonza, Chameza, y Belencito, El área total de esta actividad es de 7,15 Km<sup>2</sup>, lo que corresponde al 12.91% del territorio. Industria de quesos; una de ellas ubicada en la vereda San Martín y la otra en la vereda Chameza, son un buen potencial en la población industrial. Acerias paz de Rio ubicada en Belencito, Nazareth, entre otras zonas industriales, Las fábricas de muebles se ubican en su gran mayoría en Ucuengá y algunas</p>	
<p>Fecha de elaboración: 14 de Noviembre del 2012</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Elaborado por: DEFESA CIVIL NOBSA</p>

	<p>se ubican en la zona urbana de Nobsa, la fabricación de tejidos en lana que se realiza en la plaza principal de Nobsa y en las localidades y tiendas de artesanía. La fundición de campanas que se realiza en Ucuengá, La actividad industrial en el municipio de Nobsa ocupa 2,080 Km<sup>2</sup>, lo que corresponde al 3.75% de la extensión del municipio.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<p>Riesgo asociado con la actividad minera.</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Explotación de caliza.</li> <li>b) Explotación de canteras.</li> </ul> <p>Riesgo moderado que se caracteriza por la generación de ruidos, ondas sísmicas por explosiones y emisiones de polvo presente en las veredas Caleras, en el Centro Guáquira, Dicho Bonza, Chameza y Belencito que son zonas mineras manejadas por Holcim y Votorantim, se presenta riesgo por manipulación y transporte de explosivos, el área de riesgo por almacenamiento de combustibles y flujo vehicular es de 20 hectáreas.</p>
<p>Riesgo asociado con la actividad agropecuaria.</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Intoxicación por agroquímicos.</li> </ul> <p>Riesgo moderado que se caracteriza por la utilización de productos agroquímicos en el manejo del cultivos.</p>
<p>Riesgo asociado con festividades municipales.</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Aglomeración masiva de publico en festival de la ruana, festival de San Roque, Festival vallenato y otros.</li> </ul> <p>Riesgo de nivel alto que se presenta generalmente en los festivales y eventos culturales.</p>

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

<p>Riesgo en infraestructura de servicios públicos.</p>	<p>Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Por posibles daños en las redes del gas domiciliario.</li> <li>b) Por falta de mantenimientos en la red de distribución de energía eléctrica.</li> </ul>
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

c) Mal estado de la red del acueducto.  
Riesgos de nivel medio y bajo presentes en todo el municipio.

#### B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios

Otros escenarios de riesgo.

Riesgo alto por:

- a) Actividades industriales.
- b) Almacenamiento de combustibles.
- c) Flujo vehicular.
- d) Tormentas y granizadas.
- e) Tormenta eléctrica.

### C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

#### Escenario de riesgo por Incendios Forestales y estructurales

1.

Un incendio forestal es el fuego que se extiende sin control en terreno forestal y afectando a combustibles vegetales. También puede definirse como: el fuego que se expande sin control sobre especies arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas, siempre que no sean características del cultivo agrícola o fueren objeto del mismo y que no tengan calificación de terrenos urbanos, afectando esta vegetación que no estaba destinada para la quema.

Un incendio estructural es el fenómeno resultante cuando un material inflamable es consumido en forma incontrolada por el fuego generando pérdidas de vidas o bienes, la afectación de viviendas, edificaciones, redes de servicio o distribución, bodegas, fabricas, etc.

Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización Defensa Civil Nobsa y Bomberos.

#### Escenario de riesgo por Deslizamientos

2.

Un deslizamiento es un tipo de corrimiento o movimiento de masa de tierra, provocado por la inestabilidad de un talud. Se produce cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Los deslizamientos se producen cuando en la franja se alcanza la tensión tangencial máxima en todos sus puntos.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA



Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: Defensa Civil Nobsa.

### Escenario de riesgo por Aglomeraciones

Según el Decreto 043 de 2006, aglomeración es: Toda reunión de un número plural de personas con propósitos lícitos, que se presente en cualquier edificación, instalación o espacio perteneciente a personas públicas o privadas naturales o jurídicas o de uso público, que reúna las características cuantitativas y cualitativas que en las disposiciones pertinentes se indican, relacionadas con el número, la frecuencia, el lugar, y las finalidades.

3. Todas las entidades o personas públicas o privadas responsables de edificaciones, instalaciones o espacios en los cuales se realicen aglomeraciones de público o de la organización de aglomeraciones de público incluidos los espectáculos públicos, los cuales deberán preparar y diseñar planes de contingencia que incluyan los análisis de riesgos y las medidas de prevención y mitigación.

Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: Defensa Civil.

### Escenario de riesgo por Inundaciones

Una inundación es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de esta, bien por desbordamiento de ríos y lluvias torrenciales, por avalanchas causadas por la misma lluvia.

4. Las inundaciones fluviales son procesos naturales que se han producido periódicamente y que han sido la causa de la formación de las llanuras en los valles de los ríos, tierras fértiles donde tradicionalmente se ha desarrollado la agricultura en vegas y riberas.

Integrantes responsables de este formulario de caracterización: CMGRD, Defensa Civil Nobsa y Bomberos.

### Escenario de riesgo por Terremotos

Un terremoto, también llamado sismo es un fenómeno de sacudida brusca y pasajera de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, la fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos o incluso ser producidos por el hombre al realizar pruebas de detonaciones nucleares subterráneas.

5. El punto de origen de un terremoto se denomina hipocentro. El epicentro es el punto de la superficie terrestre directamente sobre el hipocentro. Dependiendo de su intensidad y origen, un terremoto puede causar desplazamientos de la corteza terrestre, corrimientos de

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

tierras, tsunamis o actividad volcánica. Para la medición de la energía liberada por un terremoto se emplean diversas escalas, entre las que la escala la de Richter es la más conocida y utilizada en los medios de comunicación.

Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: Defensa Civil Nobsa y Bomberos

## 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo

### 1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIO FORESTAL Y ESTRUCTURAL

#### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** Un incendio es una ocurrencia de fuego no controlada que puede abrazar algo que no esta destinado a quemarse, afectando combustibles vegetales, estructura y a seres vivos. Muy presentes en Veredas Dicho, San Martin, Caleras, Punta larga, Bonza, Chameza Menor del municipio

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Las causas de un incendio son múltiples, las fallas en las instalaciones eléctricas o de combustión, como las calderas, escapes de combustible, accidentes en la cocina, niños jugando con mecheros o cerillas, o accidentes que implican otras fuentes de fuego, como velas y cigarrillos, la radiación solar, las tormentas eléctricas, los terremotos, sabotajes, negligencia humana, aparatos de calefacción mal instalados, mala manipulación de materiales inflamables, almacenamiento de material inflamables sin las debidas precauciones etc... Un pequeño incendio puede transformase llegar a ser fatal en pocos segundos. Una casa, un edificio, un prado, un cerro o una montaña pueden ser quemadas totalmente en pocos minutos.

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** Temporadas de sequia, abandono de vidrios, cigarrillos encendidos y materiales que provoque incendios en zonas forestales, hacer quemas en zonas forestales, mantener artefactos que funcionan a base de gas y a bases de calor como planchas y estufas en mal estado, mal almacenamiento de líquidos inflamables entre otros

**1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** Viviendas y edificación con viejas instalaciones eléctricas, fugas de gas, Bombas de tanque o de gasolina y montañas y cerros secos

#### 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**Identificación general de elementos expuestos:** Instalaciones como casas y edificios, prados, cerros, bosques y montañas

**1.2.1. Población y vivienda:** Veredas donde hay amenaza de incendio, Dicho, San Martin, Caleras, Punta larga, Bonza, Chameza Menor

**1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** vulnerabilidad presente en la alcaldía municipal, colegios y zonas verdes del municipio.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** Alcaldía municipal centro de salud Nobsa, centro de salud Nazareth y colegios.

**1.2.4. Bienes ambientales:** nacimientos de agua, aire, bosques y montañas que rodean al municipio

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:** alcaldía municipal porque que las salidas de emergencias estas hechas en madera

**a) Incidencia de la localización:** Hay residencias ubicadas en las laderas de las lomas, las hace propensas a que los incendios forestales actúen sobre ellas convirtiendolo en un incendio estructural. Las zonas montañosas cerros praderas.

**b) Incidencia de la resistencia:** La edificación de viviendas en zonas de laderas con pendiente por encima del 100%, en terrenos de rellenos o que no presentan condiciones de agregación que permitan la edificación de viviendas con los parámetros estructurales adecuados para su sostenibilidad. La mayoría de residencias en Nobsa tienen bastantes años de creación, algunas construcciones tienen un gran porcentaje de madera lo que hace fácil su incineración.

**c) Incidencia de las prácticas culturales:** festivales con juegos pirotécnicos, La realización de rellenos antitécnicos, el corte del material vegetal del estabilización de los suelos, la no limpieza de acumulación de materiales y basura en las montañas, cerros y prados.

### 1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> de acuerdo al resumen histórico no se a presentado ninguna victima por incendio.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> En un incendio que se presento en el parque de Nobsa se presento incineración con pérdida de dos viviendas.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Traumatismo en infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.
	<b>En bienes de producción:</b> perdidas de industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleo, etc.
	<b>En bienes ambientales:</b> perdidas del ecosistema, cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, etc.

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

Se presentara la necesidad de alojamiento temporal mientras pasa de incendios, restricciones en la habitabilidad de viviendas, perdida de las actividades productivas, bienes y materiales de trabajo.

#### Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Se presenta la falta de materiales necesarios para el control de un incendio.

### 1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

La Defensa Civil ha atendido varios eventos de incendio, en cerro de Nazareth y montañas de las veredas Dicho y Chameza, y coordinado por el CMGRD

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

## 2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Los incendios se han presentado en la vereda de Chameza mayor con un gran porcentaje de afectación, la loma presento incendios de copa, subterráneos y superficiales, de igual manera en la veredad de Dicho y en el cerro cuista en Nazareth
<b>2.1. Fecha:</b> 2010 -2012	<b>2.2. Fenómeno asociado con la situación:</b> A altas temperaturas, vegetación seca durante largos periodos de tiempo
<p><b>2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Un incendio es el calor y la luz (llamas) que se produce cuando un material se quema o pasa por el proceso de combustión. El proceso por el cual una sustancia se quema es una reacción química entre un material combustible y oxígeno, o sea combustión. En este proceso se libera energía en forma de calor. En las épocas de verano se presentan los incendios forestales, por factores tanto humanos como naturales, la sequia favorece la propagación de los incendios, el alto grado de humedad, elevadas temperaturas, presencia de viento, vegetación seca y basuras en el bosque.</p>	
<p><b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> El objetivo fundamental de estos trabajos es del monte, de grandes masas forestales y del bosque para limitar la expansión del fuego.</p>	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<p><b>En las personas:</b> No se presenta lesiones o heridos con los eventos de incendio, pero si conlleva a la producción de enfermedades de tipo respiratorio en las personas afectadas.</p>
	<p><b>En bienes materiales particulares:</b> No se presenta lesiones o heridos con los eventos de incendio</p>
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b> los incendios afectan los bosques y zonas verdes.</p>
	<p><b>En bienes de producción:</b> se afectan los campos de actividad especializada en agricultura.</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b> Daño y perdidas del bosque de la loma quien se encarga de alimentar al municipio con oxigeno, contrarrestando en una pequeña parte la contaminación de las empresas.</p>
<p><b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> La urbanización en las laderas de la loma, descuido de las personas en el momento de hacer fogatas u otras actividades sociales que involucren fuego, así como la falta de información acerca de los cuidados en momentos de sequía.</p>	
<p><b>2.7. Crisis social ocurrida:</b> Los damnificados no cuenta con las herramientas para apagar un incendio, las personas de este sector en el tiempo transcurrido desde que el incendio comenzó hasta que terminó, necesitaron alojamiento y servicios públicos, como acueducto, agua potable, luz y algunos medios para facilitar su alimentación.</p>	

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**2.8. Desempeño institucional en la respuesta:** Cuenta con Defensa Civil y cuerpo de Bomberos como primeros respondientes ante este tipo de eventos, con el centro de salud Nobsa para atención médica básica y la coordinación del CMGRD para evaluar los daños

**2.9. Impacto cultural derivado:** Se observa la visualización de la problemática real por parte de toda la comunidad y de las autoridades públicas por el aumento en el número de eventos durante la temporadas de verano y sequía, con la creciente inseguridad de los habitantes frente a los sitios que presentan algún tipo de manifestación que presuma un riesgo, asimismo la alcaldía municipal y las instituciones de socorro esta mejorando sus sistemas de alerta y comunicaciones para el manejo de este tipo de eventos.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El grado de riesgo que posee el municipio de Nobsa es muy alto por la gran cantidad de vegetación que presenta, esta puede ser alterado de una u otra forma por variados agentes generadores de procesos modificadores de las condiciones naturales. Todas las organizaciones dependen en gran medida para el logro de su misión del buen funcionamiento de todos sus procesos. Áreas vitales como salas de control, áreas de producción y empaque, salas de procesamiento de datos, subestaciones, almacenes de materias primas y de productos terminados, requieren de una protección adecuada al riesgo. Un incendio en tales sitios puede ocasionar consecuencias muy graves a las personas, la continuidad operativa de una organización y cuantiosos daños a la propiedad.

Es importante prepararse para prevenir un incendio teniendo en cuenta:

- Entender el proceso de inicio y crecimiento de los incendios y el impacto sobre personas, equipos y edificaciones.
- Entender cómo se inician y progresan los incendios en áreas de producción, almacenes de materias primas y productos terminados, salas con equipos electrónicos, gabinetes con equipos eléctricos, subestaciones, transformadores y sótanos con cables agrupados.
- Conocer las posibles consecuencias de los incendios.
- Definir la estrategia de seguridad contra incendio para las áreas vitales.
- Conocer la importancia y las limitaciones de los sistemas de protección contra incendio.
- Los Sistemas de Detección de incendio.
- Los medios de egreso.
- Protecciones pasivas (paredes, puertas, sellos).
- Sistemas de extinción a base de aguas, espuma, agentes limpios, y CO2.
- La protección por medios manuales.
- El papel de las normas nacionales COVENIN.
- El papel de las normas internacionales NFPA, FM Global.
- Entender el proceso de gestión de seguridad contra incendio dentro de una organización.

Factor Morfodinámico. Este agente modificador se toma como la intensidad y el tipo de incendio que presenta la unidad básica determinada. Sobre el particular, se puede deducir para el sector urbano que

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

los asentamientos subnormales y/o urbanizaciones legales presentes en las zonas de alta pendiente o sobre los bordes de las terrazas altas se fueron consolidando a través del tiempo. Allí para construir las viviendas se adecuaron un sin número de terrazas a lo largo de las laderas de alta pendiente, muy próximas entre sí.

**a) Acciones:**

- Mejoramiento de vivienda.
- Restricciones en la construcción.
- Revegetalización del terreno.
- Reubicación de algunas viviendas.
- Cobertura de servicios públicos.
- Recuperación ambiental de la zona.
- Restricciones en construcción y empedrado.
- Control de taludes.
- Control de erosión.

Se presentaría la pérdida de la habitabilidad de las zonas de incendio afecta las Veredas Dicho, San Martín, Caleras, Punta larga, Bonza, Chameza Menor

Si pudiéramos prevenir, o minimizar la amenaza de incendio en estas zonas, tendríamos un ambiente casi controlado, la población estaría totalmente concientizada sobre los riesgos existentes y los peligros de realizar actividades sociales que involucran fuego, una población que lucha por la reducción del riesgo de incendios, haciendo sus actividades sociales en las épocas correctas, con lugares apropiados para tal fin.

La población sigue igual, no se realiza ninguna acción para prevenir o reducir el riesgo existente, la situación continua y aumenta la cantidad de situaciones llegando incluso a presentar daños y pérdidas en vidas humanas, bienes materiales particulares, bienes materiales colectivos, bienes de producción y bienes ambientales.

### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

#### 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por localización de viviendas y centros de reunión según la cantidad de aire con que cuenta en promedio.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Diagnóstico de emergencia.

#### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- d) Entrevistas a la comunidad.
- e) Sistemas de observación por parte de la comunidad.
- f) Implementación de instrumentos especializados en recolección de datos necesarios para ejecutar el estudio de análisis de riesgo.
- g) Calibración de instrumentos y modelo de análisis por factor de amenaza.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA**

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Cambiar los marcos que soportan estructuras fabricados con madera por unos que no permitan su fácil incineración.</li> <li>b) Crear barricadas contra el fuego encargadas de cortar el fuego que pueda producirse y amenace las viviendas de la localidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Concientización a la comunidad.</li> <li>d) Reducción de prácticas sociales que involucren fuego.</li> <li>e) Preparación par la respuesta ante un incendio forestal y/o estructural a la comunidad, enfocada a los números para informar, lugares de reunión, formas para desplazarse, etc.</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Equipamientos y redes menos vulnerables ante las amenazas de las zonas montañosas.</li> <li>b) Adaptación de viviendas con materiales menos vulnerables al fuego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Control de áreas inestables de la zona con antecedentes de incendios.</li> <li>d) Reglamentos de construcción de edificaciones en ladera.</li> <li>e) Control de las zonas usadas para las prácticas sociales que involucren fuego.</li> <li>f) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad.</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Información y divulgación pública.</li> <li>b) Capacitación y organización comunitaria.</li> <li>c) Fortalecimiento del sistema educativo.</li> </ul>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pactos de borde implementados para las zonas de alta amenaza y/o alto riesgo no mitigable.</li> <li>b) Sistemas de reacción para los sectores con alto riesgo.</li> </ul>	

**3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA**

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zonas de antiguas canteras recuperadas geomorfológicamente en las zonas de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el PBOT como protección por amenaza y</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA



	<p>ladera.</p> <p>b) Reasentamiento de familias en zonas de alto riesgo.</p>	<p>riesgo de incendios.</p> <p>d) Reglamentación en el PBOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos.</p>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<p>a) Viviendas mejoradas para la reducción de la vulnerabilidad ante las amenazas de las zonas de ladera.</p>	<p>b) Actores públicos, privados y comunitarios, responsables técnica y económicamente por sus propias actividades en la generación del riesgo.</p>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<p>a) Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de ladera (incluye mapas de amenaza por incendios de alto, mediano y bajo riesgo).</p>	

### 3.5. 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.

Incremento del aseguramiento de los bienes privados en las áreas de ladera.

### 3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

#### 3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

##### Preparación para la coordinación:

- Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.
- Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias.

**Sistemas de alerta:** Alarmas, simulacros a la comunidad.

**Capacitación:** Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.

**Equipamiento:** Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.

**Alojamientos y centros de reserva:** Creación de centros de alojamiento con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica par su funcionamiento y conformación de centros de reserva.

**Entrenamiento:** Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del Distrito frente a desastres naturales implementada.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA



**3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**

- a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal
- b) Preparación para la recuperación psicosocial
- c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.
- d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras
- e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)
- f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura

**1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo****1.3 DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO****1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

**1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** Se presenta la identificación de 2 sitios uno ubicado en Nazareth y otro en la vereda de Chameza Mayor.

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Se desarrollan cuando el agua se acumula rápidamente en el suelo a raíz de lluvias convirtiendo el terreno en un río de barro. El barro puede fluir rápidamente por una ladera o quebrada y ataca con poco o sin aviso, a gran velocidad y aumentado de tamaño a medida que arrastra árboles autos y otros elementos en su camino.

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** Tala de árboles en laderas, destrucción de muros de contención, falta de canales para el flujo del agua, lluvias máximas superiores a 15mm de precipitación provocando escorrentía superficial.

**1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** Edificaciones que no llevan a cabo las obras de manejo de taludes y de canalización de aguas exigidas para viviendas, falta de capacidad operativa de la Alcaldía para el control del crecimiento de la ciudad, comunidad en general que no posee una cultura de prevención de desastres.

**1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

**1.1. Identificación general de elementos expuestos:** instalaciones como casa y edificios, prados, cerros, bosques, carreteras y vías de acceso.

**1.2.1. Población y vivienda:** Barrio Nazareth, y Veredas Bonza, Chameza, Chameza Mayor y Ucuengá.

**1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** Podemos encontrar como infraestructura de servicios en las zonas susceptibles a fenómenos de remoción en masa el Tanque de agua ubicado en Chameza mayor, Dicho.

**1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** Se encuentra en zonas de alta amenaza por deslizamiento el colegio Suazapawa, hogar Infantil de Dicho.

**1.2.4. Bienes ambientales:** Bosques y montañas que rodean al municipio, el cerro Cuistá y cerros

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

tutelares a las instalaciones de las empresas Holsim y Acerias Paz Del Rio, así como también las canteras.

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:** construcciones en zonas altas y bajas de las montañas como en el barrio Nazareth sector la virgen

- a) **Incidencia de la localización:** Construcciones ubicadas en las laderas de las lomas..
- b) **Incidencia de la resistencia:** Las construcciones carentes de normas, planos estructurales estudios de suelos.
- c) **Incidencia de las prácticas culturales:** La coción de la piedra caliza hace parte de la cultura Nobsana, es por ello que las quemas para la explotación afectan las viviendas ubicadas en el sector.

### 1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> Muertos, enfermedades respiratorias, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.
	<b>En bienes de producción:</b> Industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleo, etc.
	<b>En bienes ambientales:</b> cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.

### 1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Intervención inmediata del cuerpo de Bomberos de Nobsa, Defensa Civil Nobsa y demás miembros de CMGRD

## 2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Deslizamientos en las zonas de laderas urbanas y zonas rural de Nobsa
<b>2.1. Fecha:</b> presente en los Periodos invernales	<b>2.2. Fenómenos asociado con la situación:</b> Desplazamiento de suelos de ladera con texturas arenosas, franco arenosas y arcillo arenosa, con poca capacidad de retención de humedad, drenaje interno rápido, con estructura en bloques, catalogados de alta susceptibilidad a la remoción, se ha presentado antecedentes en el Barrio Nazareth en la ladera del cerro Cuista y constante amenaza en las montañas de Chameza Mayor

**2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 15 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días y construcciones sobre laderas sin la existencia de sistemas adecuados de conducción de aguas lluvias, aguas de alcantarillado y sin las normas técnicas para su establecimiento. Decreto 879 de 1998 Reglamentación POTs

**2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:** En la ola invernal se presentaron 1 deslizamiento de tierra en el cual no se presento familias damnificadas este deslizamiento se presento en el barrio de Nazareth.

<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas</b>	<b>En as personas:</b> No se presentaron muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc
	<b>En bienes materiales particulares:</b> se observaron grietas en las viviendas y bloqueo de la autopista por presencia de piedras en la carretera
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> no se presento
	<b>En bienes de producción:</b> no se presento
	<b>En bienes ambientales:</b> suelo inestable

**2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:**  
Las modificaciones al terreno y al drenaje natural generadas por el proceso de urbanización y la deforestación incontrolados por parte del municipio, edificación de viviendas sin licencia de construcción, invasión de predios y loteo sin el cumplimiento de la normatividad existente en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, bajos recursos de las familias por ser desplazadas o provenir de áreas rurales.

**2.7. Crisis social ocurrida:** Los damnificados no poseen recursos para la remoción de escombros y no se presentan programas de reubicación que focalicen a la población afectada por desastres.

**2.8. Desempeño institucional en la respuesta:** Se cuenta con personal capacitado durante las 24 horas del día pertenecientes a la Defensa Civil y Cuerpo Voluntario de Bomberos de Nobsa como los primeros respondientes ante este tipo de eventos, CMGRD de Nobsa y Centro de salud

**2.9. Impacto cultural derivado:** Se observa la visualización de la problemática real por parte de toda la comunidad y de las autoridades públicas por el aumento en el número de eventos durante la ola invernal, con la creciente inseguridad de los habitantes frente a los sitios que presentan algún tipo de manifestación que presuma un riesgo, asimismo la Defensa civil esta mejorando sus sistemas de alerta y comunicaciones para el manejo de este tipo de eventos.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El grado de riesgo que posee las laderas del municipio de Nobsa, puede ser alterado de una u otra forma por variados agentes generadores de procesos modificadores de las condiciones de estabilidad. El factor hídrico es un detonante de la estabilidad de los taludes, ya sean naturales o adecuados para

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

construir viviendas y vías de acceso. Este está determinado por las precipitaciones que afectan con diferentes intensidades (severa, moderada o leve) la superficie del terreno; y por la forma como las aguas de escorrentía fluyen pendiente abajo, ya sea de forma subsuperficial o superficial, de tipo laminar y/o lineal

La acción antropica como factor de influencia y/o detonante de la estabilidad en laderas potencialmente inestables, aportan potencialidad a la amenaza geotécnica principalmente por las siguientes acciones:

Cortes sobre laderas para construir vivienda (aterrazamiento).

Cortes y obstrucciones de los drenajes naturales

Sobrecarga por sobrepeso de vivienda al borde de taludes altos e inestables

Deforestación

Ausencia del sistema de alcantarillado o vertimiento de aguas servidas a campo abierto.

La ausencia de cobertura vegetal o vegetación no apropiada en los taludes de la ladera intervenida con aterrazamientos.

Averías de tuberías y fugas del sistema de acueducto, permitiendo la infiltración y saturación del suelo.

Factor Morfodinámico. Este agente modificador se toma como la intensidad y el tipo de erosión que presenta la unidad básica determinada. Sobre el particular, se puede deducir para el sector urbano que los asentamientos subnormales y/o urbanizaciones legales presentes en las zonas de alta pendiente o sobre los bordes de las terrazas altas se fueron consolidando a través del tiempo. Allí para construir las viviendas se adecuaron un sin número de terrazas a lo largo de las laderas de alta pendiente, muy próximas entre sí.

## 2. Acciones:

- Mejoramiento de vivienda,
- Restricciones en la construcción
- Revegetalización del terreno
- Reubicación de algunas viviendas
- Cobertura de servicios públicos
- Recuperación ambiental de la zona.
- Restricciones en construcción y empedramiento.
- Control de taludes.
- Control de erosión

Se presentaría la pérdida de la habitabilidad de las zonas de laderas susceptibles a remoción en masa la afectación de el Barrio Nazareth, y Veredas Bonza, Chameza y Chameza Mayor

## 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

### 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

- a) Evaluación del riesgo por inestabilidad de taludes
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Diagnóstico de emergencia.

- d) Sistema de observación por parte de la comunidad
- e) Instrumentación para el monitoreo
- f) Calibración de instrumentos y modelos de análisis.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Recuperación de microcuencas urbanas y suburbanas.</li> <li>b) Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la zona de ladera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales.</li> <li>d) Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo.</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Equipamientos y redes menos vulnerables ante las amenazas de las zonas de ladera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Control de áreas inestables de la zona de laderas.</li> <li>c) Reglamentos de construcción de edificaciones en ladera.</li> <li>d) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad.</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Información y divulgación pública.</li> <li>b) Capacitación y organización comunitaria.</li> <li>c) Fortalecimiento del sistema educativo.</li> </ul>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pactos de borde implementados para las zonas de alta amenaza y/o alto riesgo no mitigable.</li> <li>b) Sistemas de reacción para los sectores con alto riesgo.</li> </ul>	

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zonas de antiguas canteras recuperadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Adecuación y aprovechamiento de las áreas</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

<b>reducción de la amenaza:</b>	geomorfológicamente en las zonas de ladera. b) Reasentamiento de familias en alto riesgo.	definidas en el POT como protección por amenaza y riesgo. d) Reglamentación en el POT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos. e) Definición de zonas de expansión urbana en el POT con base en las zonificaciones de amenaza.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Viviendas mejoradas para la reducción de la vulnerabilidad ante las amenazas de las zonas de ladera. b) Desarrollo de las zonas de alta amenaza en ladera (no ocupadas) con usos y prácticas adecuados y manejo de las zonas de tratamiento especial por riesgo y de antiguas canteras.	c) Actores públicos, privados y comunitarios, responsables técnica y económicamente por sus propias actividades en la generación del riesgo, especialmente con los comercializadores del suelo, mineros, empresas deservicios públicos e instituciones de medio ambiente en el borde de ladera.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de ladera (incluye mapas de amenaza por movimientos en masa y avenidas torrenciales)	

### 3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Incremento del aseguramiento de los bienes privados en las áreas de ladera.

### 3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

#### 3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

##### Preparación para la coordinación:

- a) Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.
- b) Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

	<p>atención de emergencias.</p> <p><b>Sistemas de alerta:</b> : Alarmas, simulacros a la comunidad.</p> <p><b>Capacitación:</b> Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</p> <p><b>Equipamiento:</b> Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</p> <p><b>Alojamientos y centros de reserva:</b> Creación de centros de alojamiento con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica par su funcionamiento y conformación de centros de reserva</p> <p><b>Entrenamiento:</b> Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del Distrito frente a desastres naturales implementada.</p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal.</li> <li>b) Preparación para la recuperación psicosocial.</li> <li>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.</li> <li>d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras.</li> <li>e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones).</li> </ul>

#### 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo

### 1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AGLOMERACIONES

#### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** Las aglomeraciones son multitudes y abundancia de personas concentradas masivamente en un área específica como eventos públicos.

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Todas las entidades o personas públicas o privadas responsables de edificaciones, instalaciones o espacios en los cuales se realicen aglomeraciones de público o de la organización de aglomeraciones de público incluidos los espectáculos públicos, los cuales deberán preparar y diseñar planes de contingencia que incluyan los análisis de riesgos y las medidas de prevención y mitigación.

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** Asistencia masiva a los eventos programados por el municipio.

**1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** Festividad de San Roque, (evento de motocros, desfile de carrozas, etc.).

#### 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**1.2.1. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** Alcaldía municipal centros de salud de Nobsa, policía nacional y cuerpos de socorro.

### 1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> Vuertos, lesionados, discapacitados, traumas psicológicos, etc.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.

### 1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN-ANTECEDENTES

Estar atento a todas las indicaciones del personal de seguridad.  
Intervención inmediata de la Defensa Civil Nobsa, cuerpo de Bomberos de Nobsa, y demás miembros de CMGRD.

## 2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Delincuencia, alicoramiento de las personas, drogadicción.
<b>2.1. Fecha: Anual</b>	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Robos, vandalismo, riñas.
<b>2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Estado de embriaguez, la presencia de delincuencia de otros sectores.	
<b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Fuerza pública por su escasa presencia, habitantes en estado de embriaguez, delincuentes.	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> Muertos violentas, lesiones de gravedad, discapacitados, traumas psicológicos severos, etc.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Fachadas de viviendas, espejos, llantas, vidrios de los vehículos, enseres domésticos, etc.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b>

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA



Fachadas en los colegios, destrucción de hidrantes y alcantarillas, daños en los elementos de los parques, etc.

**En bienes de producción:**

Robos y daños en establecimientos de comercio.

**En bienes ambientales:**

Daño a las plantas árboles de los parques, basuras en los suelos, contaminación por humos.

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

Alicoramamiento, y presencia de delincuentes.

**2.7. Crisis social ocurrida:**

La falta de presencia de organismos de salud equipados generó pérdida de capacidad de reacción para atender estas emergencias.

**2.8. Desempeño institucional en la respuesta:**

La Defensa Civil junto con el cuerpo de Bomberos de Nobsa han significado gran importancia en eventos de este escenario, atendiendo oportuna y eficientemente a la población que así lo requirió.

**2.9. Impacto cultural derivado:**

Podemos ver aquí 2 bandos, el primero con personas que entendieron la magnitud y complicaciones que tiene este tipo de eventos estando así prevenidas y el segundo, con personas que asisten a estos eventos sociales buscando las riñas, el vandalismo, las inestabilidades sociales.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

- a) Como amenaza tenemos robos, vandalismo, riñas, posibilidad de presentar lesionados e incluso pérdida de vidas humanas cuando agragamos el factor de alicoramamiento en las personas, presentando también daños y pérdidas de enseres domésticos, daños estructurales a las viviendas, podemos ver como un factor puede llevar a otro y otro, tenemos a un grupo de personas que en su estado de pérdida de lucidez, generan daños a las personas o bienes materiales, esta situación provoca riñas que finalmente da como resultado la afectación en la integridad física y emocional de la comunidad.
- b) Si pudiéramos controlar las actividades realizadas y supervisar otros sitios donde suelen realizarse este tipo de actividades, lograríamos minimizar e incluso desaparecer la cantidad de personas con daños físicos y/o mentales, tendríamos a un grupo de socorristas que atenderían de manera oportuna a personas que no serían resultado de riñas, pues esto no se presentaría.
- c) En el caso de seguir así, aumenta el factor de vulnerabilidad, igual que el de amenaza, dejando como resultado mas lesionados, mas daños y pérdidas en bienes materiales e incluso el

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

aumento considerable de pérdida de vidas humanas, estas festividades resultarían convirtiéndose exclusivamente en la posibilidad de realizar actos vandálicos y finalmente dañando la confianza de la población con el municipio.

### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

#### 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por actividades en estado de alicoramiento a los centros educativos.
- b) Identificación de la relación del estado de alicoramiento de las personas con la pérdida de lucides en sitios laborales.
- c) Diseño y especificación de medidas de intervención.
- d) Diagnóstico de emergencias presentadas.

#### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- e) Encuestas a la población sobre el mejoramiento o desmejoramiento de la confianza sobre su municipio.
- f) Encuestas a las personas encargadas de supervisar el estado de las personas que laboran en determinados sitios de trabajo.
- g) Monitoreo de la cantidad de emergencias presentadas.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistemas de vigilancia a los parques y otros sitios públicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Equipar mejor a los organismos de salud.</li> <li>c) Aumentar el número de fuerza pública en las festividades.</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Enséres domésticos mejor localizados.</li> <li>b) Control y adecuación funcional de espacios y escenarios utilizados para actividades con aglomeración de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Aumentar el número de organismos de salud.</li> <li>d) Apoyo por parte de la comunidad.</li> <li>e) Concientización a la comunidad sobre las prácticas realizadas en estos eventos.</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

	público.	
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Aumento de fuerza pública, así como el mejoramiento de los equipos de socorristas.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	a) Capacitación a los socorristas para estos eventos. b) Mejoramiento de la imagen Municipal sobre la seguridad de estos eventos.	
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Aumento de sistemas de vigilancia en parque y otros sitios públicos.	b) Seguir equipando a los organismos de salud. c) Mantener el número de fuerza pública en las festividades desde que se logró controlar.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Cuidar la localización de los enceres domésticos. b) Seguir controlando y adecuando espacios y escenarios utilizados para actividades con aglomeración de público.	c) Aumentar el apoyo por parte de la comunidad. d) Seguir con la concientización a la población.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Seguir mejorando los equipos de los socorristas.	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>	a) Aumento de capacitaciones a los socorristas. b) Seguir mejorando la imagen Municipal sobre la seguridad de estos eventos.	

### 3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- a) Las viviendas.
- b) Los vehículos.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

c) Las personas y socorristas.

### 3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>Preparación para la coordinación:</b>Mejoramiento de equipos de comunicación.</p> <p><b>Sistemas de alerta:</b> Alertas, y sistemas de alarma por parte de la comunidad.</p> <p><b>Capacitación:</b> Mejoramiento de instalaciones dedicadas para tal fin.</p> <p><b>Equipamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Adquirir radios de comunicación.</li> <li>b) Adquirir equipos para socorrer a las personas.</li> <li>c) Adquirir equipos electrónicos que buscan fortalecer la capacidad operativa.</li> </ul> <p><b>Alojamientos y centros de reserva:</b> Sitios definidos de alojamientos.</p> <p><b>Entrenamiento:</b> Contratos a entidades dedicadas para el entrenamiento de estas emergencias.</p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación a la comunidad sobre las acciones posteriores.</li> <li>b) Mejoramiento de sitios dedicados a brindar capacitaciones.</li> </ul>

## 1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo

### 1.5 DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION

#### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** Una inundación es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres en el municipio de Nobsa se presenta amenaza en áreas cercanas al río Chicamocha, en las zonas bajas de Nobsa, barrio Nazareth y las veredas Bonza, San Martín, Caleras y Ucuenga

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** provocado por el desbordamiento por aumento de caudal del río Chicamocha a causa de lluvias, tormentas tropicales y algunas veces por acciones del ser humano, como destrucción de muros de contención, la deforestación, taponamiento de causes y redes de alcantarillado o la construcción de viviendas en zonas bajas y cercanas a ríos o en lugares de inundación.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** Temporadas de lluvia, propiedades en zonas de inundación, taponamiento de alcantarillados en las calles, botar basuras en caudales ríos y calles.

**1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** Familias que han invadido las rondas de los ríos para prácticas de cultivo y las zonas de depósitos de materiales para la edificación de viviendas, urbanizadores que venden predios en áreas de inundación.

## 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.1. Identificación general de elementos expuestos:** construcción de casas y edificios, cultivos en zona de desborde en zonas cercas al río Chicamocha

**1.2.1. Población y vivienda:** Las zonas inundables **son** en las áreas bajas de Nobsa, barrio Nazareth y las veredas Bonza, San Martin, Caleras y Ucuenga

**1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** Los factores económicos prevalecientes en el municipio de Nobsa en los últimos años son: La realización de artesanías (incluido la fabricación de muebles y la forja artística), las actividades agropecuarias, servicios de transporte, comercio independientes y los empleos que genera la industria en cada uno de sus niveles.

**1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** En las zonas de inundación de micro cuentas y del río Chicamocha no se encuentran Infraestructura de servicios sociales e institucionales.

**1.2.4. Bienes ambientales:** Perdida del ecosistema y perdida de la estabilidad del río Chicamocha, de nacimientos de agua, quebradas y micro cuencas

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:** Los elementos expuestos son las casas, edificaciones y cultivos que están cercas a las zonas alta, mediana y bajas de riesgo de inundación.

- a) **Incidencia de la localización:** El establecimiento de viviendas en la zona de ronda hidráulica del río Chicamocha como en las áreas de llanura de inundación o aluvial, zona de desborde del río como sobre las obras de corrección hidráulica del cauce.
- b) **Incidencia de la resistencia:** La edificación de viviendas en zonas de desborde del río, en terrenos de sedimentación que no presentan condiciones de agregación que permitan la edificación de viviendas con los parámetros estructurales adecuados para su sostenibilidad y el apostado de columnas o pilotes que mejoren las condiciones de resistencia de los materiales a este tipo de eventos.
- c) **Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** Las familias del municipio de Nobsa que habitan en barrios localizados en áreas de inundación corresponden en su totalidad a estratos 1 y 2
- d) **Incidencia de las prácticas culturales:** La realización de rellenos antitécnicos, el corte del material vegetal del estabilización del cauce, la no limpieza de acumulación de materiales y basura que transporta el rio, como la siembra en las áreasde desborde del rio produce el aumento de la vulnerabilidad en estas zonas.

**1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> Actualmente no se encuentra pérdidas de vidas humana por inundación
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Pérdida de enceres, electrodomésticos y muebles, daño en pisos y paredes
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> no hay presencia de bienes colectivos en zonas de inundación.
	<b>En bienes de producción:</b> Pérdidas de cultivos
	<b>En bienes ambientales:</b> Pérdida de los ecosistemas y estabilidad del cauce del río micro cuencas y quebradas..
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Se presentara la necesidad de alojamiento temporal mientras pasa la temporada de inundaciones, restricciones en la habitabilidad de viviendas, perdida de las actividades productivas, de animales, bienes y materiales de trabajo.	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> Se presenta la falta de materiales necesarios para el control de la inundación, mitigar su desbordamiento, desalojar el agua acumulada en viviendas y tierras anegadas, no se encontraría un lugar para alojar animales.	
<b>1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
Intervención inmediata del cuerpo de Bomberos de Nobsa, Defensa Civil con la construcción de muros de contención en las orillas del río Chicamocha donde se presentaron las inundaciones (jarillones)	

**2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Las excesivas lluvias presentadas desde el mes de abril en el año 2012, prácticamente eliminaron la temporada seca de mitad de año, por lo cual, la época lluviosa del segundo semestre tuvo un impacto inusitado, originando uno de los inviernos mas fuertes de los últimos tiempos ocasionando el incremento de los niveles en los río Chicamocha que atraviesan el municipio de Nobsa, con la inundación de la zona aluvial a lado y lado de la margen del rio Chicamocha.
<b>2.1. Fecha:</b>	<b>2.2. Fenómenos asociado con la situación:</b> Precipitaciones por encima de lo normal, mayores a 15 mm diarios de lluvia durante periodos mayores a tres días que producen un aumento de caudal de los río Chicamocha,

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:** Edificación de viviendas y establecimiento en las áreas de la zona de inundación del río, deforestaciones en las microcuencas y en el río Chacamocha, obstrucción en los sistemas de drenaje y disminución del ancho del cauce lo que aumenta la velocidad de la corriente.

**2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:** Se presentaron afectados por inundaciones los habitantes del zona baja del municipio de Nobsa, zona baja del barrio Nazareth y veredas Bonza, San Martín, caleras y Ucuenga donde se afectaron muchas Familias, por el aumento del caudal del río Chicamocha y causadas por otras quebradas localizadas en las veredas.

<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> No se presenta lesiones o heridas con los eventos de inundación sin embargo si conlleva a la producción de enfermedades de tipo respiratorio en las personas afectadas.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> se han desocupado varias viviendas en el barrio Nazareth y varias veredas, por la amenaza de nuevas inundaciones
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> no se presentó daños en bienes colectivos ya que las inundaciones solo se presentaron en viviendas ubicadas cerca al río Chicamocha.
	<b>En bienes de producción:</b> se afectaron cultivos de Cebolla Bulbo y Papa localizados cerca al río Chicamocha
	<b>En bienes ambientales:</b> cuerpos de agua, suelos, ecosistemas en general, etc.

**2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:** Las modificaciones al terreno y al drenaje natural generadas por el proceso de urbanización y la deforestación incontrolados por parte del municipio, edificación de viviendas sin licencia de construcción, invasión de predios y loteo sin el cumplimiento de la normatividad existente en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, bajos recursos de las familias por ser desplazadas o provenir de áreas rurales.

**2.7. Crisis social ocurrida:** Los damnificados no poseen herramientas para la desalojo del agua.

**2.8. Desempeño institucional en la respuesta:** cuenta con Defensa Civil y cuerpo de Bomberos como primeros respondientes ante este tipo de eventos, con el centro de salud Nobsa para atención médica básica y la coordinación el CMGRD para evaluar los daños.

**2.9. Impacto cultural derivado:** Se observa la visualización de la problemática real por parte de toda la comunidad y de las autoridades públicas por el aumento en el número de eventos durante la ola invernal, con la creciente inseguridad de los habitantes frente a los sitios que presentan algún tipo de manifestación que presuma un riesgo, asimismo la alcaldía municipal y las instituciones de socorro esta mejorando sus sistemas de alerta y comunicaciones para el manejo de este tipo de eventos.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Las emergencias por inundaciones han estado asociadas primordialmente, a factores físicos, urbanísticos y de uso del suelo, como utilización urbanística de cauces de inundación, utilización

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

urbanística de la llanura de inundación del río Chicamocha y demás microcuencas y quebradas que transcurren dentro del perímetro urbano, el desborde de canales, la obstrucción de redes de alcantarillado y canales, laderas deforestadas.

Las zonas de inundación encontradas en el área de influencia del municipio de Nobsa son: zona baja del municipio de Nobsa, zona baja del barrio Nazareth y veredas Bonza, San Martín, caleras y Ucuenga

En las zonas de inundación anteriormente descritas se encuentran asentamientos humanos tanto legales como ilegales que requieren tratamientos tanto de relocalización como de mejoramiento integral a través de obras de protección contra inundaciones. No obstante una de las políticas debe ser la recuperación de la zona de ronda de río, con el fin de evitar la ocurrencia de catástrofes que pueden comprometer la vida y los bienes de estas poblaciones.

Por otra parte la eliminación de la cobertura vegetal en ladera, realizada para adecuar tierras de cultivos y / o construcción de viviendas, ha venido ocasionando que las aguas de escorrentía arrastren gran cantidad de sedimentos hacia estos cauces, esto trae consigo que en temporadas invernales puedan ocasionarse inundaciones.

### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

#### 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por inestabilidad de taludes.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.
- c) Diagnóstico de emergencia.

#### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- d) Sistema de observación por parte de la comunidad.
- e) Instrumentación para el monitoreo.
- f) Calibración de instrumentos y modelos de análisis.

#### 3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) comunicación inmediata a organismos de socorro.

### 3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Recuperación de micro cuencas urbanas y suburbanas.</li> <li>b) Infraestructura y viviendas nuevas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la protección de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) Reducción de prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas.</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA



	inundaciones.	
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Equipamientos y redes menos vulnerables ante las amenazas de las zonas inundaciones	b) Control de áreas inestables del cauce del río c) Reglamentos de no construcción en zonas de ronda hídrica. d) Incremento del comportamiento de autoprotección en la comunidad.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Información y divulgación pública. b) Capacitación y organización comunitaria. c) Fortalecimiento del sistema educativo.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	Pactos de borde implementados para las zonas de alta amenaza y/o alto riesgo no mitigable	
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reasentamiento de familias en alto riesgo.	b) Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el PBOT como protección por amenaza y riesgo. c) Definición de zonas de expansión urbana en el PBOT con base en las zonificaciones de amenaza
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Desarrollo de las zonas de alta amenaza en inundación (no ocupadas) con usos y prácticas adecuados y manejo de las zonas de tratamiento especial por riesgo y de antiguas canteras.	b) Actores públicos, privados y comunitarios técnica y económicamente responsables por sus propias actividades en la generación del riesgo, especialmente con los comercializadores del suelo, mineros, empresas de servicios públicos e instituciones de medio ambiente en el borde de ladera.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza</b>	a) Instrumentos de planificación con la información de riesgo complementada y actualizada en el escenario de ladera	
Fecha de elaboración: 14 de Noviembre del 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por: DEFESA CIVIL NOBSA

**y vulnerabilidad**

(incluye mapas de amenaza)

**3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA**

Incremento del aseguramiento de los bienes privados en las áreas de ladera.

**3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE****3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**

- a) Preparación para la coordinación:** Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.
- b) Fortalecimiento del marco normativo:** Sistema de información y coordinación con el nivel regional, nacional e internacional para la atención de emergencias.
- b) Sistemas de alerta:** Alertas temprana de las partes altas de las cuencas del río Chicamocha.
- c) Capacitación:** Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.
- d) Equipamiento:** Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones, adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.
- e) Alojamiento y centros de reserva:** Creación de centros de alojamiento con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica par su funcionamiento y conformación de centros de reserva
- f) Entrenamiento:** Estrategia para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del distrito frente a desastres naturales implementada.

**3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**

- a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal
- b) Preparación para la recuperación psicosocial
- c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos.
- d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras
- e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)
- f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura

**1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo****1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TERREMOTOS SÍSMICOS****1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

**1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** Una inundación, Un terremoto, también llamado sismo es un fenómeno de sacudida brusca y pasajera de la corteza terrestre producido por la

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas.

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Causado por rupturas o movimientos de rocas o placas bajo la superficie terrestre, puede causar caídas de construcciones, interrupción de servicios básicos (agua, luz gas), provocar avalanchas, incendios, etc...

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** Ubicación en un lugar seguro por ser un movimiento telúrico no tiene factores que lo favorezcan

**1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** informar inmediatamente a los grupos de socorro, identificar rutas de evacuación y punto de encuentro,

## 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2. Identificación general de elementos expuestos:** instalaciones como casa y edificios, que estén en zonas alto, mediano y bajo riesgo de movimientos sísmicos

**1.2.1. Población y vivienda:** Todo el municipio de Nobsa se encuentra localizado en una falla geológica, así que todo el municipio se encuentra expuesto a un evento de este escenario.

**1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** alcaldía municipal, colegios y zonas verdes del municipio

**1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** Alcaldía municipal centro de salud Nobsa, centro de salud Nazareth y colegios.

**1.2.4. Bienes ambientales:** nacimientos de agua, bosque, cerros, montañas, quebradas y ríos cercanos y que rodean el municipio

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:** las casas y edificios que están cercas a las zonas alta, mediana y bajas de riesgo de inundación.

**a) Incidencia de la localización:** El municipio se encuentra localizado sobre una falla geológica con el ultimo movimiento hace varios cientos de años, lo que incrementa la magnitud del evento.

**b) Incidencia de la resistencia:** Las viviendas y otros construcciones han sido realizadas con baja resistencia sísmica, lo que indica que son muy propensas a sufrir daños o pérdidas con eventos de este escenario.

## 1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o</b>	<b>En las personas:</b> muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

<b>pérdidas:</b>	<b>En bienes materiales colectivos:</b> infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.
	<b>En bienes de producción:</b> industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleo, etc.
	<b>En bienes ambientales:</b> cuerpos de agua, suelos, ecosistemas en general, etc.

#### 1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Intervención inmediata del cuerpo de Bomberos de Nobsa, Defensa Civil y demás integrantes de CMGRD

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

- a) Al combinar la localización del municipio, con la resistencia de las estructuras, encontramos una combinación por decirlo así, destructiva, pues la construcción de las estructuras no son echas para resistir un evento sísmico, el municipio se encuentra sobre una falla geológica muy propensa a dar un evento sísmico de alta magnitud, por otro lado la crisis social ocurrida, pues este no es un escenario muy conocido por la comunidad y falta preparación y concientización ante este tipo de eventos.
- b) Si logramos cambiar las estructuras de las contrucciones convirtiendolas en construcciones sismo resistentes podremos reducir la cantidad de estructuras colapsadas, minimizando la cantidad de lesionados y muertos, capacitamos y concientizamos a la comunidad sobre el riesgo existente minimizando la crisis social que pudiera presentarse.
- c) Si esperamos a que ocurra el evento sin tomar ninguna medida de preparación estaremos obligados a ver una crisis social muy alta, grandes números lesionados y pérdida de gran numero de vidas, el evento llegará sin conocer siquiera que podía exixtir, conmoción por parte de la población mundial.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

##### 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Estudio del riesgo existente por la cantidad de construcciones viejas, y otras que no cumplen con parámetros sismoresistentes.
- b) Dieño y especificación de medidas de

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- e) Sitemas de monitoreo de movimiento de placas tectónicas.
- f) Encuestas a la comunidad sobre el riesgo existente.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

intervención. c) Diagnóstico de emergencia. d) Censo de viviendas antiguas con daños estructurales.	g) Monitoreo de estructuras antiguas.
<b>3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	a) Medidas de comunicación del riesgo por parte de la comunidad.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Comenzar a cambiar las estructuras por unas sismoresistentes.	b) Capacitación y concientización para la comunidad. c) Sistemas de monitoreo de movimientos tectónicos.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Mejorar o cambiar las viviendas antiguas con lesiones estructurales.	b) Equipamiento a los grupos de socorristas para atender este tipo de eventos.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Equipamiento y mejoramiento de los grupos de socorristas para atender este tipo de eventos.	

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Seguir cambiando las estructuras por unas sismoresistentes.	b) Seguir capacitando y concientizando a la comunidad. c) Seguir implementando sistemas e monitoreo de movimiento de placas tectónicas.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Seguir mejorando o cambiando las viviendas antiguas con lesiones estructurales.	b) Mejoramiento de equipos para atender este tipo de eventos.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad:</b>	a) Seguir equipando y mejorando los grupos de socorristas para atender este tipo de eventos.	

### 3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- a) Viviendas.
- b) Colegios.
- c) Centros de salud y centros destinados a la capacitación y entrenamiento de socorristas.

### 3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>Preparación para la coordinación:</b> Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.</p> <p><b>Sistemas de alerta:</b> Alerta temprana por parte de los instrumentos de monitoreo del movimiento de placas tectónicas.</p> <p><b>Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</li> <li>b) Mejoramiento de las instalaciones destinadas para la capacitación de socorristas y población en general.</li> </ul> <p><b>Equipamiento:</b> Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones, adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.</p> <p><b>Alojamientos y centros de reserva:</b> Creación de centros de alojamiento con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva.</p> <p><b>Entrenamiento:</b> Mejoramiento de instalaciones destinadas para el entrenamiento de socorristas y población en general.</p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal.</li> <li>b) Preparación para la recuperación psicosocial.</li> <li>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios</li> </ul>

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**recuperación:**

- públicos.
- d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras.
  - e) Capacitación en evaluación de daños y necesidades (todas las instituciones).
  - f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura.

**1.7. REFERENCIA Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS**

COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPUBLICA. Ley 1523. (24, Abril, 2012). Por 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 Diario Oficial. Bogotá D.C., 2012. 34 p.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

## **2.**

# **COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**



Municipio de Nobsa (Departamento Boyacá)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo
<b>2.1. OBJETIVOS</b>	
<b>2.1.1. Objetivo general</b>	
<p>Elaborar un plan de riesgo con acciones para la prevención y atención de emergencias y mitigación del impacto de desastres, calamidades y emergencias de origen humano natural o socio-cultural. Se encuentra en este proyecto una oportunidad de fortalecer las dinámicas sociales y educativas en fusión del bienestar general de la comunidad que habitan en el Municipio de Nobsa.</p>	
<b>2.1.2. Objetivo específicos</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planear, asesorar, coordinar, hacer seguimiento y evaluar las acciones para la prioridad de emergencias y riesgos en el Municipio.</li> <li>2. Concretar los procesos y actividades para aplicarlos antes durante y después de una emergencia.</li> </ol>	
<b>2.1.3.políticas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los Riesgos con prioridad en el Municipio de Nobsa son las aglomeraciones, incendios forestales inundaciones, deslizamientos....</li> <li>2. plan municipal de gestión del riesgo de desastres de Nobsa se fundamenta en un programa de inversión para desarrollar, que estará coordinado por los integrantes de Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres</li> </ol>	
<b>2.1.4.ESTRATEGIAS GENERALES</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dar cumplimiento del Decreto Ley 919 de 1986 con el cual fue creado el CMGRD como la instancia municipal del Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres; en él se estipula que debe estar conformado por instituciones de socorro del mismo municipio, presidido por el Alcalde y una coordinación administrativa.</li> <li>2. Hacer cumplimiento al Decreto 2341 de 1971 por el cual la defensa civil es la única institución oficial encargada de la operatividad en la gestión del riesgo, programas de acción social y protección ambiental</li> <li>3. Cumplir con la misión de la Defensa Civil Colombiana. Desarrollar planes de gestión de riesgo en desastres, movilización nacional, programas de acción social y protección ambiental a través de los funcionarios y líderes voluntarios con altos estándares de calidad para contribuir con paz los derechos humanos y el progreso del país.</li> </ol>	

Fecha de elaboración: 14 de Noviembre del 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por: DEFESA CIVIL NOBSA
---------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------

## 2.2. PROGRAMAS Y ACCIONES

**Programa 1. Atención y Respuesta a los diferentes Riesgos para optimizar el desarrollo municipal**

	Subprograma	Acciones
1.1	Atención del riesgo por aglomeración de público.	Control y adecuación funcional de espacios y escenarios utilizados para actividades con aglomeración de público.
		Divulgación pública sobre los riesgos en aglomeraciones de público y ubicación de puntos estratégicos.
		Asistencia permanente de la Defensa Civil, Bomberos y salud Nobsa con acompañamiento de ambulancia en actividades con afluencia masiva de público.
		Concientización a la comunidad sobre las prácticas realizadas en estos eventos.
		Mejoramiento de los equipos de socorristas, capacitación y entrenamiento.
1.2	Atención del riesgo por Inundaciones	Acompañamiento en censos y desplazamientos de familias en alto riesgo de inundación alojamientos temporales.
		Atención suficiente, apoyo psicológico, censos y ayuda humanitaria como acción social.
1.3	Atención del riesgo por deslizamiento	Acompañamiento en censos y desplazamientos de familias en alto riesgo a alojamientos temporales.
		Atención suficiente, apoyo psicológico, censos y ayuda humanitaria como acción social.
1.4	Atención del riesgo por incendios forestales	Identificación de zonas de alto Riesgo de incendio forestales tales como prados cerros y montañas.
		Atención y repuesta operativas en incendios forestales, construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de caminos.
		Divulgación de interacción hombre –bosque durante temporadas secas.
	Atención del riesgo por incendios estructurales	Atención y repuesta operativas en incendios estructurales a carga de los Bomberos.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

		Capacitación sobre prevención y distintas instalaciones y hogares.
1.5	Atención del riesgo por sismos (temblores y terremotos)	Acompañamiento en censos y desplazamientos de familias en alto riesgo a alojamientos temporales. Atención suficiente, apoyo psicológico, censos y ayuda humanitaria como acción social.
1.6	Acción social	Apoyo a la administración municipal en censos y actividades en ayuda humanitaria a tercera edad, madres cabeza de familia y otros de acción social. Acompañamiento en campañas epidemiológicas realizando inspecciones integrales para la prevención de enfermedades y campañas de vacunación.

## Programa 2. Fortalecimiento institucional y comunitario para seguir avanzando en gestión del riesgo.

	Subprograma	Acciones
1.1	Fortalecimiento de la imagen institucional de la Defensa Civil, Bomberos, Salud Nobsa y otros...	Fortalecimiento de la imagen de la Defensa Civil, Bomberos, Salud Nobsa y otros... por divulgación de su portafolio de servicios, carteles y una pancarta. Compra de uniformes para los nuevos líderes voluntarios.
1.2	Fortalecimiento del talento humano de la Defensa Civil Nobsa, Bomberos, Salud Nobsa y otros...	Vinculación capacitación y certificación de los líderes voluntarios de Defensa Civil Nobsa, Bomberos Nobsa, Salud Nobsa y otros... en curso básico para garantizar la calidad de todos los servicios. Capacitación y certificación de los líderes voluntarios en cursos avanzados y especializados en la escuela internacional de la Defensa Civil "Carlos Lleras Restrepo" en Bogotá. Capacitación líder voluntario en Técnico laboral en gestión del riesgo y atención emergencia certificado por la escuela internacional de la Defensa Civil "Carlos Lleras Restrepo" en Bogotá.
1.3	Fortalecimiento de la comunidad educativa	Capacitación del cuerpo de docentes y alumnos en seguridad escolar, primeros auxilios, y evacuación en caso de emergencias.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

		Conformación de brigadas escolares certificadas en los colegios del municipio e Nobsa.
1.4	Fortalecimiento en Gestión del Riesgo en empresas	Organización de personal motivado, entrenado y capacitado en gestión del riesgo, primeros auxilios, evacuación y atención de emergencias.
		Conformación de Brigadas empresariales certificadas en empresas del municipio de Nobsa.

### Programa 3. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias.

	Subprograma	Acciones
1.1	Preparación para optimizar la coordinación en emergencias	Implementación del plan de gestión del riesgo y desastres en instituciones de socorro Defensa civil y Bomberos, colegios, empresas demás pertenecientes al CMGRD.
1.2	Fortalecimiento del recuso humano para la respuesta a emergencias	Incorporación y/o incremento de líderes voluntarios en la Defensa Civil de Nobsa y Bomberos.
		Incorporación de jóvenes voluntarios de los colegios para servicio comunitario certificado en la Defensa Civil de Nobsa.
1.3	Equipos y herramientas para respuesta de emergencias	Adquisición de equipos herramientas y materiales para la respuesta a emergencias a las entidades de socorro del municipio.
		Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones.
		Adecuación y mantenimiento de plantas físicas de los organismos de socorro del municipio.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

## 2.3. FICHA DE FORMULACION DE ACCIONES

## Programa 1. Atención y Respuesta a los diferentes Riesgos para optimizar el desarrollo municipal

## ATENCIÓN DEL RIESGO POR AGLOMERACIÓN DE PÚBLICO.

## 1. OBJETIVOS

1.1. **Objetivo general:**

Asistencia permanente de la Defensa Civil, Bomberos y salud Nobsa con ambulancia en actividades con aglomeración de público como se presenta en eventos públicos como el festival de la ruana, festividad de San Roque y festivales vallenatos para en caso de emergencias pequeñas, medianas o grandes prestar atención efectiva y rápidamente.

1.2. **Objetivos específicos:**

Mantener ambulancia, carpa y botiquines en lugares estratégicos en eventos con aglomeración de personas.

Mantener voluntarios en caso de emergencias pequeñas, medianas o grandes con una logística efectiva.

## 2. DESCRPCION DEL PROBLEMA

Las aglomeraciones son multitudes y abundancia de personas concentradas masivamente en un área específica como eventos públicos.

## 3. DESCRIPCION DE LA ACCION

3.1. Control y adecuación funcional de espacios y escenarios utilizados para actividades con aglomeración de público.

3.2. Divulgación publica sobre los riesgos en aglomeraciones de público y ubicación de puntos estratégicos.

3.3. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Atención y Respuesta a los diferentes Riesgos cumpliendo con el sistema comando de incidentes para optimizar el desarrollo municipal.

3.4. Asistencia permanente de la Defensa Civil, Bomberos y salud Nobsa con acompañamiento de ambulancia en actividades con afluencia masiva de público.

3.5. Concientización a la comunidad sobre las prácticas realizadas en estos eventos.

3.6. Mejoramiento de los equipos de socorristas, capacitación y entrenamiento.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población: Municipio Nobsa.

4.2. Lugar de aplicación: Eventos públicos.

4.3. Tiempo: tres año

## 5. RESPONSABLES

5.1. Institución operativa responsable: Defensa Civil Nobsa.

5.2. Coordinación institucional requerida: CMGRD.

## 6. RESULTADOS ESPERADOS

Atención oportuna y eficiente en caso de una emergencias pequeñas, medianas o grandes.

## 7. COSTOS ESTIMADOS

\$ 18.000.000

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**ATENCIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIONES.****1. OBJETIVOS****1.1. Objetivo general:**

Atención de la Defensa Civil, Bomberos, salud Nobsa, policía Nacional y otros en emergencias de inundación para auxiliar damnificados y controlar procesos de acción social si son necesarios.

**1.2. Objetivos específicos:**

Reasentamiento de familias en alto riesgo de inundación a alojamientos temporales.  
Mantener censos, apoyo psicológico, ayuda humanitaria si la situación lo requiere.

**2. DESCRPCION DEL PROBLEMA**

Inundación es un fenómeno que ha estado presente a lo largo de la historia, principalmente provocado por el desborde de ríos a causa de lluvias, tormentas tropicales, huracanes y algunas veces por acciones del ser humano, como la deforestación, taponamiento de causes y redes de alcantarillado o la construcción de viviendas en zonas bajas y cercanas a ríos o en lugares de inundación.

**3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

- 3.1. Formulación y ejecución de proyectos de medio ambiente para reforestación de bosques y arborización para la recuperación de micro cuencas urbanas y suburbanas.
- 3.2. Cambiar y crear infraestructuras y viviendas construidas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la protección de inundaciones de acuerdo al POT.
- 3.3. Cambiar las redes por unas menos vulnerables ante las amenazas de las zonas inundaciones.
- 3.4. Definición e implementación de reglamentos de no construcción en zonas de ronda hídrica.
- 3.5. Capacitación y organización comunitaria.
- 3.6. Pactos de borde implementados para las zonas de alta amenaza y/o alto riesgo.
- 3.7. Capacitación a la comunidad, simulacros.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1. Población objetivo:  
Municipio Nobsa.

4.2. Lugar de aplicación:  
Lugares de riesgo.

4.3. Tiempo: tres años

**5. RESPONSABLES**

5.1. Institución operativa responsable: Defensa Civil Nobsa.

5.2. Coordinación institucional requerida: CMGRD.

**6. RESULTADOS ESPERADOS**

Atención oportuna y eficiente en caso de una emergencia pequeñas, medianas o grandes.

**7. COSTOS ESTIMADOS**

\$18.000.000

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**ATENCIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTO****1. OBJETIVOS****3.1. Objetivo general:**

Atención de la Defensa Civil, Bomberos, salud Nobsa, policía Nacional y otros en emergencias de deslizamiento para auxiliar damnificados y controlar procesos de acción social si es necesario.

**3.2. Objetivos específicos:**

Reasentamiento de familias en alto riesgo de deslizamiento a alojamientos temporales. Mantener censos, apoyo psicológico, ayuda humanitaria si la situación lo requiere.

**2. DESCRPCION DEL PROBLEMA**

Los deslizamientos son ríos de rocas, tierra y otros elementos saturados de agua. Se desarrollan cuando el agua se acumula rápidamente en el suelo a raíz de lluvias convirtiendo el terreno en un río de barro. El barro puede fluir rápidamente por una ladera o quebrada y ataca con poco o sin aviso, a gran velocidad y aumentado de tamaño a medida que arrastra árboles autos y otros elementos en su camino.

**3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

- 3.1. Cambiar Infraestructuras y viviendas bajo la normativa vigente con prácticas constructivas adecuadas para la zona de ladera.
- 3.2. Control en las prácticas inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas y avenidas torrenciales.
- 3.3. Implementación de la zonificación de amenazas por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación con la respectiva reglamentación de uso del suelo.
- 3.4. Implementación de reglamentos de construcción de edificaciones en ladera.
- 3.5. Capacitación y organización comunitaria.
- 3.6. Creación, implementación y divulgación de sistemas de reacción para los sectores con alto riesgo.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

- |                                              |                                                 |                        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 3.1. Población objetivo:<br>Municipio Nobsa. | 3.2. Lugar de aplicación:<br>Lugares de riesgo. | 3.3. Tiempo: tres años |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|

**5. RESPONSABLES**

- 3.1. Institución operativa responsable: Defensa Civil Nobsa.
- 3.2. Coordinación institucional requerida: CMGRD.

**6. RESULTADOS ESPERADOS**

Atención oportuna y eficiente en caso de una emergencia pequeñas, medianas o grandes.

**7. COSTOS ESTIMADOS**

\$ 8.000.000

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**ATENCIÓN DEL RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES Y ESTRUCTURALES****1. OBJETIVOS****1.1. Objetivo general:**

Atención de Bomberos, Defensa Civil, Policía Nacional y demás en emergencia de incendios estructurales y forestales para controlar y mitigar el daño ambiental que estos producen.

**1.2. Objetivos específicos:**

- Mantener un equipo especializado en control de incendios estructurales y forestales .
- Tener materiales y equipo especial para este tipo de emergencias.

**2. DESCRPCION DEL PROBLEMA**

Las causas de un incendio son múltiples. Puede ir desde una sequia fuerte, hasta un cigarrillo mal apagado. Un pequeño incendio puede transformarse en un fatal en pocos segundos. En minutos una casa, un edificio, un prado, un cerro o una montañas puede ser quemada totalmente.

**3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

- 3.1. Cambiar los marcos que soportan estructuras fabricados con madera por unos que no permitan su fácil incineración.
- 3.2. Crear barricadas contra el fuego encargadas de cortar el fuego que pueda producirse y amenace las viviendas de la localidad.
- 3.3. Cración y aplicación de planes para la concientización a la comunidad.
- 3.4. Control y reglamentación de prácticas sociales que involucren fuego.
- 3.5. Capacitación a la comunidad sobre los números de emergencias y los protocolos antes, durante y después del evento.
- 3.6. Demarcación y control de áreas inestables de la zona con antecedentes de incendios.
- 3.7. Capacitación, simulacros y divulgación de programas para reacción inmediata para los sectores con alto riesgo.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

- |                                             |                                                |                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| 4.1. Población objetivo:<br>municipio Nobsa | 4.2. Lugar de aplicación:<br>lugares de riesgo | 4.3. Tiempo: tres años |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|

**5. RESPONSABLES**

- 5.1. Institución operativa responsable: Defensa civil, Bomberos
- 5.2. Coordinación institucional requerida: CMGRD

**6. RESULTADOS ESPERADOS**

Atención oportuna y eficiente en caso de una emergencia pequeñas, medianas o grandes

**7. COSTOS ESTIMADOS**

\$ 10.000.000

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA



**ATENCIÓN DEL RIESGO POR SISMO****1. OBJETIVOS****1.1. Objetivo general:**

Atención de Bomberos, Defensa Civil, Salud Nobsa y demás instituciones en emergencia de sismos (temblores y terremotos) para controlar y mitigar el daño ambiental que estos producen.

**1.2. Objetivos específicos:**

Mantener un equipo especializado y entrenado en atención de emergencias sísmicas

Reasentamiento de familias en riesgo a alojamientos seguros.

Mantener censos, apoyo psicológico, ayuda humanitaria si la situación lo requiere y

Mantener equipos especializado en búsqueda y rescate.

**2. DESCRPCION DEL PROBLEMA**

Un terremoto es un movimiento repentino y rápido de la tierra causado por rupturas o movimientos de rocas o placas bajo la superficie terrestre, puede causar caídas de construcciones, interrupción de servicios básicos (agua, luz gas), provocar avalanchas, incendios, etc...

**3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: municipio de Nobsa.

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Atención y Respuesta a los diferentes Riesgos para optimizar el desarrollo municipal

3.3. Censo de viviendas antiguas con daños estructurales.

3.4. Aquisición e implementación de sistemas de monitoreo de movimiento de placas tectónicas.

3.5. Equipamiento y mejoramiento de los grupos de socorristas para atender este tipo de eventos.

3.6. Capacitación a la comunidad y realización de simulacros.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1. Población objetivo:  
municipio Nobsa

4.2. Lugar de aplicación:  
lugares de riesgo

4.3. Tiempo: tres años

**5. RESPONSABLES**

5.1. Institución operativa responsable: Defensa Civil Nobsa, Bomberos

5.2. Coordinación institucional requerida: CMGRD

**6. RESULTADOS ESPERADOS**

Atención oportuna y eficiente en caso de una emergencia pequeñas, medianas o grandes

**7. COSTOS ESTIMADOS**

\$ 5.000.000

**ACCION SOCIAL****1. OBJETIVOS****1.1. Objetivo general:**

Apoyar a la administración municipal en censos y actividades en ayuda humanitaria a tercera edad, madres cabeza de familia, damnificados antes y después de una emergencia.

**Objetivos específicos:**

Coordinar y administrar la entrega de ayudas humanitarias

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

## 2. DESCRPCION DEL PROBLEMA

La acción social es toda acción que tenga un sentido para quienes la realizan, afectando las conductas de otros, orientándose la acción mencionada por la afectación, que en nuestro caso busca brindar apoyo a las familias con mayores dificultades para cubrir sus necesidades.

## 3. DESCRIPCION DE LACCION

- 3.1. Realizar censos a la población para determinar la dificultad para cubrir las necesidades de las familias.
- 3.2. En base a los censos realizados coordinar la entrega de ayudas humanitarias.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

- |                                          |                                             |                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| 4.1. Población objetivo: municipio Nobsa | 4.2. Lugar de aplicación: lugares de riesgo | 4.3. Tiempo: tres años |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|

## 5. RESPONSABLES

- 5.1. Institución operativa responsable: Defensa Civil Nobsa
- 5.2. Coordinación institucional requerida: CMGRD

## 6. RESULTADOS ESPERADOS

Atención oportuna y eficiente en caso de una emergencia pequeñas, medianas o grandes  
Mejoramiento de la imagen Municipal en cuanto a la acción social y la atención que este tiene con las familias que se les dificulta cubrir sus necesidades.

## 7. COSTOS ESTIMADOS

\$ 6.000.000

## Programa 2. Fortalecimiento institucional y comunitario para seguir avanzando en gestión del riesgo.

### FORTALECIMIENTO DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL

#### 1. OBJETIVOS

- 1.1. **Objetivo general:** Dar a conocer los grupos de socorro como la Defensa Civil y Bomberos como una institución líder y reconocida por sus servicios y beneficios que presta al municipio de Nobsa.
- 1.2. **Objetivos específicos:**  
Elaborar de carteles y pancarta para mostrar e invitar a la población del municipio a integrarse a la Defensa Civil de Nobsa o al cuerpo de Bomberos Nobsa  
Elaborar el portafolio de servicios.  
Uniformar a todos los líderes voluntarios.

#### 2. DESCRPCION DEL PROBLEMA

La Defensa Civil del municipio de Nobsa Y Bomberos Nobsa requieren ser reconocidas institucionalmente con campañas publicitarias, líderes capacitados, entrenados, uniformados y motivados para la respuesta efectiva en los posibles riesgos.

#### 3. DESCRIPCION DE LA ACCION

- 3.1. Elaboración e implementación de carteles y pancartas.
- 3.2. Apoyo y mejoramiento de la escuela departamental de la defensa civil ubicada en el municipio para la capacitación sobre la gestión de riesgo de desastres y gestión ambiental.
- 3.3. Adquisición y entrega de uniformes para todos los líderes voluntarios de la defensa civil de Nobsa

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

Municipio de Nobsa (Departamento Boyacá)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo
------------------------------------------	-------------------------------------------

- 3.4. Adquisición de equipos, herramientas, vehículos para aumentar la capacidad operacional, mostrando así una mejor reacción.
- 3.5. Realización de simulacros sobre la implementación del PMGRD, con la participación de los grupos involucrados en este documento.

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: municipio Nobsa	4.2. Lugar de aplicación: Alcaldía, colegios y empresas	4.3. Tiempo: un año
------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------

#### 5. RESPONSABLES

5.1. Responsable del CMGRD:	5.2. Institución responsable: Defensa Civil Bomberos Nobsa.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------

5.3. Coordinación institucional requerida: CMGRD

#### 6. RESULTADOS ESPERADOS

Reconocimiento y vinculación de voluntarios y fortalecimiento operativo de la Defensa Civil en el municipio de Nobsa y Bomberos Nobsa.

#### 7. COSTOS ESTIMADOS

\$120.000.000

### FORTALECIMIENTO DEL TALENTO HUMANO

#### 1. OBJETIVOS

- 1.1. **Objetivo general:**  
Capacitación en cursos básicos, avanzados y especializados para 100 líderes voluntarios vinculados a la Defensa Civil y Bomberos para prestar un mejor servicio al municipio de Nobsa.
- 1.2. **Objetivos específicos:**  
Capacitar a los líderes voluntarios de la Defensa civil y Bomberos Nobsa en curso básico.  
Capacitar a los líderes voluntarios de la Defensa Civil en la especialidad que prefiera en la escuela de la Defensa Civil “Carlos Lleras Restrepo” en Bogotá.

#### 2. DESCRPCION DEL PROBLEMA

La Defensa Civil capacita en cursos básicos de Defensa Civil, primeros auxilios, manejo y control de abejas, control y extinción de incendios forestales, sistemas para el comando de incidentes entre otros, y cursos avanzados y especializados de Soporte Básico de Vida, APH, Rescate vertical, Búsqueda y rescate en estructuras colapsadas, búsqueda con caninos en positivo, técnicas básicas de salvamento minero entre otros.

#### 3. DESCRIPCION DE LACCION

- 3.1. Creación, apoyo y mejoramiento de las escuelas del municipio enfocadas en la capacitación de primeros auxilios, manejo y control de abejas, manejo, control de incendios, sistemas para el comando de incidentes.
- 3.2. Apoyo para los líderes voluntarios que son seleccionados para realizar cursos especializados, así como los cursos técnicos en gestión de riesgo de desastres, gestión ambiental enfocada en desastres, acción social enfocada en desastres, búsqueda y rescate, entre otros.
- 3.3. Adquisición de equipos cuya finalidad y disposición será la de fortalecer el talento humano del Municipio, así como el mejoramiento de sistemas de alerta temprana

Fecha de elaboración: 14 de Noviembre del 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por: DEFESA CIVIL NOBSA
---------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------

Municipio de Nobsa (Departamento Boyacá)	Plan Municipal para la Gestión del Riesgo
------------------------------------------	-------------------------------------------

<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
4.1. Población objetivo: líderes voluntarios	4.2. Lugar de aplicación: acción: sede y escuela de la Defensa Civil.	4.3. Tiempo: cinco años.
<b>5. RESPONSABLES</b>		
5.1. Responsable del CMGRD	5.2. Institución responsable: Defensa Civil	
5.3. Coordinación institucional requerida: CMGRD		
<b>6. RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Capacitación básica, avanzada, y especializada para los Líderes voluntarios a la Defensa Civil del municipio de Nobsa y Bomberos Nobsa.		
<b>7. COSTOS ESTIMADOS</b>		
\$ 24.000.000		

<b>FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
1.1. <b>Objetivo general:</b> Diez capacitaciones en los colegios del municipio, sobre el antes, durante y después de una emergencia que se pueda presentar en su establecimiento.		
1.2. <b>Objetivos específicos:</b> Conformar las brigadas escolares en los colegios del municipio de Nobsa. Capacitar a los docentes en seguridad escolar, primeros auxilios, y evacuación en caso de emergencias.		
<b>2. DESCRPCION DEL PROBLEMA</b>		
Para preparar la comunidad educativa en caso de emergencia. La Defensa Civil esta en la capacidad de prepara a colegios en Gestión del Riesgo para que tengan el conocimiento de que deben hacer antes, durante y después de una emergencia que se pueda presentar en sus colegios conformando una brigada escolar eficientes y certificas.		
<b>3. DESCRIPCION DE LACCION</b>		
3.1. Capacitar a estudiantes y docentes de los colegios del municipio sobre las acciones previas, del momento y futuras de una emergencia que pudiera presentarse en su establecimiento.		
3.2. Conformación de brigadas escolares.		
3.3. Capacitar a los docentes en seguridad escolar, primeros auxilios y sistemas de evacuación.		
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
4.1. Población objetivo: colegios del municipio de Nobsa	4.2. Lugar de aplicación: colegios	4.3. Tiempo: tres año
<b>5. RESPONSABLES</b>		
5.1. Responsable: CMGRD	5.2. Institución responsable: Defensa Civil	
5.3. Coordinación institucional requerida: Defensa Civil Nobsa		
<b>6. RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Capacitación y conformación de brigadas en los colegios del municipio de Nobsa.		
<b>7. COSTOS ESTIMADOS</b>		
\$ 10.000.000		

Fecha de elaboración: 14 de Noviembre del 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por: DEFESA CIVIL NOBSA
---------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------

**FORTALECIMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO EN EMPRESAS****1. OBJETIVOS**

- 1.1. **Objetivo general:**  
Organización del personal motivado, entrenado y capacitado en gestión del riesgo, primeros auxilios, evacuación y atención de emergencias.
- 1.2. **Objetivos específicos:**  
Realizar 10 capacitaciones a las empresas para poder así conformar las brigadas empresariales en municipio de Nobsa.  
Realizar 10 Capacitaciones a la comunidad que esta en áreas de alto, mediano y bajo riesgo en que hacer antes durante y después

**2. DESCRPCION DEL PROBLEMA**

Para preparar la comunidad y las empresas en caso de emergencia. La Defensa Civil esta en la capacidad de formar una brigadas empresariales eficientes y certificadas. Capacitadas en gestión del riesgo, primeros auxilios, evacuación y atención de emergencias

**3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

- 3.1. Conformación de brigadas empresariales.
- 3.2. Brindar 10 capacitaciones a las empresas y a la comunidad

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

- |                                                                      |                                                        |                       |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| 4.1. Población objetivo: empresas y comunidad del municipio de Nobsa | 4.2. Lugar de aplicación: empresas y salones comunales | 4.3. Tiempo: tres año |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|

**5. RESPONSABLES**

- |                                                                |                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 5.1. Responsable: CMGRD                                        | 5.2. Institución responsable: Defensa Civil |
| 5.3. Coordinación institucional requerida: Defensa Civil Nobsa |                                             |

**6. RESULTADOS ESPERADOS**

Capacitación, conformación y certificación de brigadas en los hogares y brigadas empresariales en municipio de Nobsa.

**7. COSTOS ESTIMADOS**

\$ 15.000.000

**Programa 3. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias.****PREPARACIÓN PARA OPTIMIZAR LA COORDINACIÓN DE EMERGENCIAS****1. OBJETIVOS**

- 1.1. **Objetivo general:**  
Implementar el plan de emergencias y contingencia en instituciones de socorro Defensa civil, Bomberos a los colegios y empresas acciones comunales
- 1.2. **Objetivos específicos:**  
Integración de Defensa civil y Bomberos para implementar el plan de gestión de riesgo y desastre.

**2. DESCRPCION DEL PROBLEMA**

Hacer cumplimiento al Decreto 2341 de 1971 por el cual la Defensa Civil es la única institución oficial encargada de la operatividad en la gestión del riesgo.

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**3. DESCRIPCION DE LACCION**

- 3.1. Implementación del plan de emergencias y contingencias de las instituciones de socorro.  
 3.2. Aplicación del sistema comando de incidentes entre las instituciones implicadas en este documento.  
 3.3. Capacitación a las entidades implicadas en este documento sobre los sistemas de comandos de incidentes.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

- 4.1. Población objetivo: municipio de Nobsa  
 4.2. Lugar de aplicación: municipio de Nobsa  
 4.3. Tiempo: tres año

**5. RESPONSABLES**

- 5.1. Responsable CMGRD  
 5.2. Institución responsable: Defensa Civil  
 5.3. Coordinación institucional requerida: Defensa Civil Nobsa

**6. RESULTADOS ESPERADOS**

Integración de Defensa civil y Bomberos para Implementar el plan de emergencias y contingencia en caso requerido.

**7. COSTOS ESTIMADOS**

\$ 10'000.000

**2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN****Programa 1. Atención y Respuesta a los diferentes Riesgos para optimizar el desarrollo municipal.**

ACCION		Costos (millones)	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Año 2014	Año 2015
1.1	Atención del riesgo por aglomeración de público.	18				3			3						6	6
1.2	Atención del riesgo por Inundaciones.	18							3	3					6	6
1.3	Atención del riesgo por deslizamiento.	8						2.7							2.7	2.6
1.4	Atención del riesgo por incendios forestales.	10	1.7	1.7											3.4	3.2
1.5	Atención del riesgo por sismos.	5					1.5				1					2.5
1.6	Acción Social.	6											1	1	2	2

Total 65 Millones

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA

**Programa 2. Fortalecimiento institucional y comunitario para seguir avanzando.**

ACCION		Costos (millones)	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Año 2014	Año 2015
2.1	Fortalecimiento de la imagen institucional.	120			5	5		100			2.5	5		2.5		
2.2	Fortalecimiento del talento humano.	24								4			4		8	8
2.3	Fortalecimiento de la comunidad educativa.	10				1.7	1.7								3.4	3.2
2.4	Fortalecimiento en Gestión del Riesgo en empresas.	15						2.5			2.5				5	5

Total 169 Millones

**Programa 3. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias.**

ACCION		Costos (millones)	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Año 2014	Año 2015
3.1	Preparación para optimizar la coordinación	10		1.7			1.7								3.2	3.4

Total 10 Millones

Fecha de elaboración:  
14 de Noviembre del 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por:  
DEFESA CIVIL NOBSA