



MATRIZ IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDAD

FECHA:

25/09/2019

VERSION:

1



MUNICIPIO DE QUETAME PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

IDENTIFICACIÓN DE LAS AMENAZAS EN EL MUNICIPIO

Se realiza una convocatoria en la Alcaldía Municipal de Quetame donde participan Jefes de dependencia y el cuerpo de bomberos de Caqueza Cundinamarca, donde se identifican las amenazas del municipio de Quetame

NATURALES	
SISMO	x
LLUVIAS	x
INUNDACIONES	x
DESPLAZAMIENTOS O AVALANCHAS	x
EPIDEMIAS Y PLAGAS	x
SEQUIA	x

TECNOLÓGICOS	
INCENDIO	x
EXPLOSIÓN	x
FUGAS	x
INTOXICACIONES	x
ACCIDENTES VEHICULARES	x
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	x
RIESGO ELÉCTRICO	x
ACCIDENTES DE TRABAJO CON MAQUINARIA	x

SOCIALES	
ASALTO-HURTO	x
DESORDEN CIVIL - ASONADAS	x

FRECUENCIA

Se califica teniendo en cuenta la frecuencia en que se dan las condiciones generadoras de riesgo, antecedentes en actividades o fenómenos naturales en la zona, Prevención existente. Se utiliza la siguiente escala.

FRECUENCIA		
TIPO	DESCRIPCIÓN	PUNTOS
PROBABLE	Evento se presenta al menos una vez en un periodo de tiempo superior a 10 años	1
REMOTO	Evento se presenta por lo menos una vez en un periodo de tiempo entre 7 y 9 años	2
OCASIONAL	Evento se presenta por lo menos una vez en un periodo de tiempo entre 4 y 6 años	3
MODERADO	Evento se presenta más de una vez en el año o por lo menos una vez en un periodo de 1 a 3 años	4
FRECUENTE	Evento se presenta mas de una vez en el mismo año.	5

VULNERABILIDAD O GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS

Se califica teniendo en cuenta la gravedad sobre los recursos materiales, bienes intangibles y personas (desde el punto de vista del evaluador). Se debe tener en cuenta la facilidad de reposicion (tiempo y costo para hacer reposicion) y Grado de preparación para responder acertadamente la emergencia.

INTENSIDAD		
TIPO	DESCRIPCIÓN	PUNTOS
LEVE	Sin personas fallecidas, muy pocas personas lesionadas de mínima gravedad, mínima afectación en el territorio, sin afectación en las redes de servicios públicos, no hay interrupción en las actividades económicas, sin afectación en infraestructura comunal del municipio, no hay destrucción de viviendas, ni viviendas averiadas.	1
GRAVE	varias personas lesionadas de minima gravedad, efectación moderada del territorio, afectacion moderada de los recursos naturales, efectacion en las redes de servicio publico, suspencion temporal de las eactivities economicas, afectación moderada de la infraestructura del municipio, pocas viviendas destruidas y varias viviendas averiadas	2
CATASTROFICO	Personas fallecidas, gran cantidad de personas lesionadas, afectación de grandes extensiones del territorio, afectaciones graves en los recursos naturales, suspensión de servicios públicos básicos y de actividades económicas durante varios meses, pérdidas económicas considerables, graves afectaciones en la infraestructura del municipio y un gran número de viviendas destruidas	3

CALCULO CALIFICACIÓN DE AMENAZA

Para el calculo del índice de vulnerabilidad se deben multiplicar los valores de probabilidad y gravedad, tal como se muestra en la siguiente tabla

AMENAZA	FRECUENCIA	INTENSIDAD	INDICE DE VULNERABILIDAD
Riesgo encontrado	A	B	A x B

CALIFICACIÓN DE AMENAZA

CALIFICACIÓN DE AMENAZA		
BAJO	MEDIO	ALTO
0-4	5-9	10-15

A). RIESGO BAJO: se evidencia o inminencia de un evento peligroso. Evento ocurrido en un sitio específico con la afectación parcial de una vía o sector por tiempo determinado. Es posible atender las necesidades por parte de las instituciones del Municipio, sin afectar la normalidad del municipio y los servicios

B). RIESGO MEDIO: Afectación extendida dentro de un barrio o vereda o hay tres sitios puntuales de afectación en el municipio, existe familias 8 o 20 familias donde es posible atender las necesidades por parte del municipio.

C). RIESGO ALTO: Se requieren acciones detalladas incluyendo posiblemente procedimientos operativos normalizados. También estos escenarios serán los prioritarios en

cuanto a las inversiones de recursos para la prevención y atención de emergencias. Se debe declarar el decreto de calamidad publica ya que el municipio no cuenta con los recursos para atender la emergencia.

RECURSO AFECTADO													
Aquellos recursos que se ven afectados por las amenazas													
<table><thead><tr><th colspan="2">TIPO DE RECURSO</th></tr></thead><tbody><tr><td>PERSONAS</td><td>CULTIVOS</td></tr><tr><td>INFRAESTRUTURA</td><td>VIAS</td></tr><tr><td>ANIMALES</td><td></td></tr><tr><td>ARBOLES</td><td></td></tr><tr><td>SUELO</td><td></td></tr></tbody></table>		TIPO DE RECURSO		PERSONAS	CULTIVOS	INFRAESTRUTURA	VIAS	ANIMALES		ARBOLES		SUELO	
TIPO DE RECURSO													
PERSONAS	CULTIVOS												
INFRAESTRUTURA	VIAS												
ANIMALES													
ARBOLES													
SUELO													
ZONA DE ALTO RIESGO													
Se deben identificar las zonas donde han ocurrido los incidentes en repetidas ocaciones													

Bibliografía
ONUMA, J. S. (2008). METODOLOGÍA PARA EL ANALISIS DE VULNERALIDAD Y RIESGO ANTE INUNDACIONES Y SISMOS, DE LAS EDIFICACIONES EN CENTROS URBANOS . PREDES.



MATRIZ DE VULNERABILIDAD



MUNICIPIO DE QUETAME

AMENAZA		FRECUENCIA	INTENSIDAD	CALIFICACIÓN DE AMENAZA	RECURSO AFECTADO
NATURALES	SISMO	2	2	4	Pozanar, infraestructura, cultivar, animalar, viar, ruela
	REMOCIÓN EN MASA	4	1	4	viar, ruela, infraestructura
	INUNDACIONES	5	2	10	viar, ruela, infraestructura
	INCENDIO FORESTAL	5	2	10	Pozanar, infraestructura, cultivar, animalar, viar, ruela, arbolar
	SEQUIA	3	1	3	ruela, arbolar, animalar
ANTROPICOS	TECNOLÓGICOS	ACCIDENTES DE TRANSITO	2	6	pozanar, animalar
		EXPLOSIÓN	1	1	infraestructura, viar, pozanar
		FUGAS	2	2	pozanar, animalar
		INTOXICACIONES	3	3	pozanar, animalar
		INCENDIO ESTRUCTURALES	3	3	infraestructura,
		CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	3	3	pozanar, animalar
		RIESGO ELECTRICO	4	4	pozanar
	SOCIALES	ASALTO-HURTO	5	5	pozanar
		DESORDEN CÍVIL - ASONADAS	4	4	pozanar