Análisis de Vulnerabilidades

¿Cómo estar preparados ante un sismo y otros desastres?



ANALISIS DE VULNERABILIDAD										
VALORACIO	VALORACION E IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS									
IDEN	ITIFICACION DE LAS AMENAZAS									
ORIGEN	TIPO									
N	Movimientos Sísmicos									
Natural	Eventos Atmosféricos: Lluvias fuertes y granizadas, vientos fuertes.									
	Incendios (Estructurales, eléctricos, por líquidos ó gases inflamables)									
	Perdida de contención de materiales peligrosos (derrames, fugas)									
Tecnológico (Antropicas No Intencionales)	Inundaciones por deficiencia de la infraestructura hidráulica (redes, alcantarillado, acueducto)									
, ,	Fallas en Sistemas y Equipos									
	Explosión (gases, polvos, ect)									
	Accidentes Vehiculares									
	Accidentes de Personas									
Social	Revueltas / Asonadas									
	Hurtos									
	Atentados Terroristas / Secuestros									
	ESCALA									
POSIBLE	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá. Se le asigna el color VERDE.									
PROBABLE	Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos y científicos para creer que sucederá. Se le asigna el color AMARILLO.									
INMINENTE	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir. Se le asigna el color ROJO.									
	CALIFICACION									
SI (0.0)	Se cuenta con suficientes elementos									
PARCIAL (0.5)	Se cuenta parcialmente con los elementos o están en proceso de adquisición.									
NO (1.0)	Cuando no se cuenta con los recursos									
	INTERPRETACION									
0.0-1.0	ВАЈА									
1.1 - 2.0 2.1 - 3.0	MEDIA ALTA									



ANÁLISIS DE AMENAZAS Y VULNERABILIDAD

DESCRIPCIÓN DE LAS AMENAZAS

ORIGE	N	AMENAZA	TIPO DE AMENAZA	ANTECEDENTES - CAUSAS O FUENTES DE RIESGO	IMPACTO DE LA AMENAZA	CALIFICACIÓN D LA AMENAZA
			INTERNA	Instalaciones eléctricas para iluminación y sistemas, carga de material combustible (papel, madera de infraestructura)	PERSONAS INFORMACIÓN INFRAESTRUCTURA	
			INTERNA	Instalaciones eléctricas para iluminación y sistemas, carga de material combustible (papel, madera, material de infraestructura)	PERSONAS INFORMACIÓN INFRAESTRUCTURA	
			INTERNA	Instalaciones eléctricas para iluminación y sistemas, carga de material combustible (papel, madera de infraestructura)	PERSONAS INFORMACIÓN INFRAESTRUCTURA	
		INCENDIO (Estructurales, eléctricos, por líquidos ó gases inflamables) Y/O	INTERNA	Material combustible liquido, productos químicos, material combustible sólido, instalaciones eléctricas, orden y aseo	PERSONAS INFRAESTRUCTURA MEDIO AMBIENTE INSUMOS	
		EXPLOSIÓN (gases, polvos)	INTERNA	Instalaciones locativas en general causado por daños de gran magnitud, Abundante material combustible solido (libros, revistas, equipos de computo, etc)	PERSONAS INFRAESTRUCTURA	
			EXTERNA	Comedores y cocinas por posibles fallas en el uso de Gas para los hornos e instalaciones eléctricas.	PERSONAS INFRAESTRUCTURA	
			INTERNA	Instalaciones locativas en general de oficinas, causado por daños de gran magnitud	PERSONAS INFRAESTRUCTURA	
			INTERNA	Posible riesgo de incendio por fallas mecánicas, eléctricas, combustible, gas (puede ser una consecuencia de un accidente de transito)		
			INTERNA	Posibles fallas en el funcionamiento de los sistemas.	PRODUCCIÓN	
ÉCNICO	O N	FALLAS DE EQUIPOS Y/O SISTEMAS	INTERNA	Utilización y manejo de máquinas con alto potencial de generar un accidente severo lo cual altere el normal funcionamiento de la empresa	INFRAESTRUCTURA PERSONAS MANTENIMIENTO	
	TEC	RIESGO ELÉCTRICO	INTERNA	Líneas conductoras, empalmes, y cableado, tomas o circuitos eléctricos que se puedan sobrecargar, tomacorrientes, cajas, tableros de control, interruptores que puedan faltar sus polos a tierra, cable vía, se controla con mantenimiento preventivo	PERSONAS ESTRUCTURAS EQUIPOS	
ANTROPICO		INTOXICACIÓN ALIMENTICIA	INTERNA	Posibilidad de contaminación del agua en alguna parte del proceso de distribución de agua potable y alimentos, Posible contaminación en la manipulación de alimentos en la cafeteria	PERSONAS	
		INUNDACIONES POR DEFICIENCIA DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA (REDES, ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO)	INTERNA/EXTERNA	Daño en las estructuras y equipos de la empresa	PERSONAS EQUIPOS ESTRUCTURA	
		PERDIDA DE CONTENCIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS (DERRAMES, FUGAS)	INTERNA/EXTERNA	Mal almacenamiebnto o manipulacion inadecuada de sustancias quimicas que se usan para el aseo	PERSONAS EQUIPOS	
		CAÍDA DE ALTURAS	INTERNA/EXTERNA	Trabajo en alturas de electricidad, construcción sin líneas de vida Recomendación continuar el programa de trabajo en alturas, estableciendo los permisos de trabajo todas las labores aunque esporádicas que superen los 1.50 mt, capacitación al personal y líneas de vida en trabajos de altura	PERSONAS	
	_	ASALTOS - ROBOS- ORDEN PUBLICO - SABOTAJES	INTERNA/EXTERNA	Garantizar que el programa de seguridad se aplique y se evalúe mediante pruebas, continuar con los controles en la portería al ingresar personal visitante, establecer y mantener el programa de seguridad física y realizar sindaciones lo cual hace que se mantenga el estandard adecuado.	PERSONAS INFORMACIÓN DE LA Colegio, EQUIPOS	
4000	SOCIAL	TERRORISMO	INTERNA/EXTERNA	Tener claro el procedimiento en caso de terrorismo telefónico o de atentado directo o indirecto a las instalaciones, basándose en los procedimientos establecidos y en el programa de seguridad físico. Riesgo establecido por las entidades militares y gubernamentales del sector .	PERSONAS PRODUCCIÓN EQUIPOS RECURSOS	
		ACCIDENTES DE TRANSITO	INTERNA/EXTERNA	Personal que viaja en el trasporte público o vehículo que lleva a la empresa	PERSONAS, BIENES	



ANÁLISIS DE AMENAZAS Y VULNERABILIDAD **DESCRIPCIÓN DE LAS AMENAZAS** ANTECEDENTES - CAUSAS O FUENTES DE CALIFICACIÓN DE ORIGEN AMENAZA IMPACTO DE LA AMENAZA TIPO DE AMENAZA RIESGO LA AMENAZA Bogota esta catalogada con alto riesgo de ocurrencia de un sismo PUEDE GENERAR TODA CLASE DE IMPACTOS MOVIMIENTOS SÍSMICOS INTERNA/EXTERNA PERSONAS PRODUCCIÓN INFRAESTRUCTURA GRANIZADA INTERNA/EXTERNA Antecedentes de granizada en años anteriores. Antecedente de levantamiento de tejas por esta causa y PERSONAS PRODUCCIÓN VIENTOS FUERTES INTERNA/EXTERNA NATURAL de múltiples daños Aumento de la permeabilidad del suelo en épocas de INFRAESTRUCTURA PERSONAS PRODUCCIÓN INTERNA/EXTERNA (REMOSION EN MASA) lluvia, luego de un movimiento telúrico INFRAESTRUCTURA Teniendo en cuenta los antecedentes del sector. sin INUNDACIONES (POR embargo la amenaza persiste teniendo en cuenta las DESBORDAMIENTO DE INTERNA/EXTERNA temporadas de fuertes lluvias y el taponamiento de alcantarillas o desagües en lugares donde la institución PRODUCCIÓN PERSONAS CUERPOS DE AGUA) no tiene ningún tipo de ingerencia.



VULNERABILIDAD EN LAS PERSONAS

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RESPUESTA (SI/NO/PARCIAL)	CALIFICACION	OBSERVACIONES
	1. ORGANIZACIÓN		·
¿Existe una política general en Salud ocupacional donde se indica la prevención y preparación para afrontar una emergencias?			
¿Existe comité de emergencias y tiene funciones asignadas?			
¿El Colegio participa y promueve activamente a sus funcionarios y estudiantes el programa de preparación para emergencias?			
¿Los Docentes, Funcionarios y estudiantes han adquirido responsabilidades específicas en caso de emergencias?			
¿Existe brigada de emergencias? ¿Existen instrumentos o formatos para realizar inspecciones a las áreas para identificar condiciones inseguras que puedan generar emergencias?			
¿Existen instrumentos o formatos para realizar inspecciones a los equipos utilizados en emergencias?			
	2. CAPACITACION		·
¿Se cuenta con un programa de capacitación en prevención y control de emergencias?			
¿Los miembros del comité de emergencias se encuentran capacitados?			
¿Las personas han recibido capacitación general en temas básicos de emergencias y en general saben las personas autoprotegerse?			
¿El personal de la brigada ha recibido entrenamiento y capacitación en temas de prevención y control de emergencias? ¿Está divulgado el plan de emergencias y			
evacuación? ¿Se cuenta con manuales, folletos como material de difusión en temas de prevención y control de emergencias?			
control de cineigenolas.	3. DOTACIÓN		<u>i</u>
¿Existe dotación personal para el personal de la brigada y del comité de emergencias? ¿Se tienen implementos básicos de primeros auxilios en caso de requerirse?			
¿Se cuenta con implementos básicos para el control de incendios tales como herramientas manuales, extintores, palas entre otros de acuerdo con las necesidades especificas y realmente necesarias para la Sede?			
¿Se cuenta con implementos básicos para el rescate de personas y bienes?			



VULNERABILIDAD EN LOS RECURSOS PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR RESPUESTA (SI/NO/PARCIAL) CALIFICACION **OBSERVACIONES** 1. MATERIALES Se cuenta con cinta de acordonamiento o balizamiento Se cuenta con extintores? Se cuenta con camillas ? Se cuenta con botiquines ? 2. EDIFICACIONES El tipo de construcción es sismorresistente? Existen puertas y muros cortafuego Existen salidas de emergencia? Existen rutas de evacuación ? Se cuenta con parqueaderos? Están señalizadas vías de evacuación y equipos contra incendio 3. EQUIPOS Se cuenta con algún sistema de alarmas? Se cuenta con sistemas automáticos de detección de incendios Se cuenta con sistemas automáticos de control de incendios Se cuenta con un sistema de comunicaciones internas Existen hidrantes públicos y/o privados ? Se cuenta con gabinetes contra incendio?

Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo

para los equipos de emergencia



VULNERABILIDAD EN LOS SISTEMAS O PROCESOS

PUNTO VULNERABLE A CALIFICAR	RESPUESTA	CALIFICACION	OBSERVACIONES									
o volitelivisel i voliti ionit			0202,10.01420									
	1. SERVICIOS PÚBLICOS											
Se cuenta con buen suministro de energía												
Se cuenta con buen suministro de agua												
Se cuenta con un buen programa de recolección de basuras												
Se cuenta con servicio de gas natural												
Se cuenta con buen servicio de comunicaciones teléfonos, celulares etc.												
	2. SISTEMAS ALTERNOS											
Se cuenta con un tanque de reserva de agua												
Se cuenta con una planta de emergencia												
Sistema de iluminación de emergencia												
Se cuenta con un buen sistema de vigilancia física												
Se cuenta con un sistema de comunicaciones de emergencias												
	3. RECUPERACIÓN											
Se cuenta con algún sistema de seguro los funcionarios												
Se cuenta asegurada la edificación en caso de terremoto, incendio, atentados terrorista etc												
Se cuenta asegurados los equipos y todos los bienes en general												



PUNTAJE	VALORACION
0.0	Se cuenta con sufivientes elementos
0.5	Se cuenta parcialmente con los elementos o están en proceso de consecución
1.0	Cuando se carece completamente o no se cuenta con recursos

PARA	PARA ANALISIS DE VULNERABILIDAD CALIFIQUE ASI:							
0- 1.0 BAJO								
1.1 - 2.0	MEDIO							
2.1 - 3.0	ALTO							

	PARA ANALISIS DE AMENAZAS: (del listado escoja las que identifica en su empresa y califique de la siguiente manera:)									
Posible	Nunca ha sucedido pero no se descarta									
Probable	Ya ocurrido en un lugar o condición similar									
Inminente	Evento con información que lo hace evidente y detectable									

			EN P	ERSONA	S			EN	RECURS	os			EN SI	STEMAS Y	PROCESO	S			
TIPO	COLOR	ORGANIZACION	CAPACITACION	DOTACION	CALF	INTERPRETACION	MATERIALES	EDIFICACION	EQUIPOS	CALF	INTERP	SERVICIOS PUBLICOS	SISTEMAS ALTERNOS	RECUPERACION	CALF	INTERPRETACION	ANTECEDENTES - CAUSAS O FUENTES DE RIESGO	NIVEL DI	E RIESGO
TECNOLOGICOS								•	•						•	•		ROMBO	INTERPRETACION
INCENDIO (Estructurales, eléctricos, por líquidos ó gases inflamables) Y/O EXPLOSIÓN (gases, polvos)	\Diamond																No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. SST. PROCS.	
FALLAS DE EQUIPOS Y/O SISTEMAS	\Diamond																No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
RIESGO ELÉCTRICO	\Diamond																No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
INTOXICACIÓN ALIMENTICIA	\Diamond																No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. PEGS RECUR. PROCS	
INUNDACIONES POR DEFICIENCIA DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA (REDES, ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO)	\Diamond																No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. SSST. PROCS AMENAZA	
PERDIDA DE CONTENCIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS (DERRAMES, FUGAS)	\bigcirc																No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
CAÍDA DE ALTURAS	\Diamond																No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. RECUR. PROCS AMENAZA	



ANTROPICOS													
ASALTOS - ROBOS- ORDEN PUBLICO - SABOTAJES	\bigcirc											No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERA PROF
TERRORISMO	\bigcirc											No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. PETS. SECUR. PRICS AMENUAL
ACCIDENTES DE TRANSITO	\Diamond											No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. SECUR. PROCS AMENAZA
NATURALES				- 1	1	- 1	- 1	 	1	1	1		
MOVIMIENTOS SÍSMICOS	\bigcirc											No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PECOL WINGS
GRANIZADA	$\langle \rangle$											No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. PRISTS
VIENTOS FUERTES	\Diamond											No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. DEST. SECUR. PROCS
DESLIZAMIENTOS (REMOSION EN MASA)	\bigcirc											No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. DIST. SECUR. PROCS
INUNDACIONES (POR DESBORDAMIENTO DE CUERPOS DE AGUA)	\bigcirc											No existe una politica general de salud ocupacinal donde se indique como afrontar una emergencia,	PERS. SECUR. PROCS AMENICA.

ALTO	3 A 4 ROMBOS EN ROJO	Del 75 al 100% de los valores que representan la vulnerabilidad y amenaza, están en su punto máximo para que los efectos de un evento representen un cambio significativo en la comunidad, la economía, la infraestructura y el medio ambiente.					
MEDIO	1 A 2 DOMBOS DO JOS O AMARII I OS	Del 50 al 74% de los valores que representan la vulnerabilidad son altos o la amenaza es alta. Tambien es posible que 3 de todos los componentes son calificados como medios, por lo tanto las consecuencias y efectos sociales, económicos y del emdio ambiente pueden ser de magnitud, pero se esperan sean inferiores a los ocasionados por el riesgo alto.					
BAJO	VEDDEC	Del 25 al 49% de los valores calificados en la vulnerabilidad y la amenaza representan valores intermedios, o que del 70 al 100% de la vulnerabilidad y la amenaza están controlados. En este caso se espera que los efectos sociales, económicos y del medio ambiente representan pérdidas menores.					



INTERPRETACION DE NIVEL DEL RIESGO

EMPRESA: _____

ORIGEN	AMENAZA	CALIFICACION	INTERPR.
ONAL	CAIDA DE ALTURAS	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
TECNOLOGICO ANTROPICO NO INTENCIONAL	FALLAS ESTRUCTURALES	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
ANT	INCENDIO Y/O EXPLOSION	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	

AMENAZA	CALIFICACION	INTERPR.
ACCIDENTE DE TRANSITO	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
INTOXICACION ALIMENTICIA	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
FALLAS DE EQUIPOS Y/O SISTEMAS	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	

ORIGEN	AMENAZA	CALIFICACION	INTERPR.
	MOVIMIENTOS SISMICOS	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
NATURAL	GRANIZADA	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
	INUNDACIONES (DESBORDAMIENT O DE CUERPOS DE AGUA)	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	

AMENAZA	CALIFICACION	INTERPR.
VIENTOS FUERTES	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
TORMENTAS ELECTRICAS	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	
DESLIZAMIENTOS (REMOSION EN MASA)	PERS. SIST. PROCS AMENAZA	



INTERPRETACION DE NIVEL DEL RIESGO

EMPRESA:

ORIGEN	AMENAZA	CALIFICACION	INTERPR.
יר	ASALTOS - ROBOS - RIESGO ORDEN PUBLICO - SABOTAJE		
SOCIAL	TERRORISMO	SIST.	

AMENAZA	CALIFICACION	INTERPR.
MANIFESTACIONES	PERS. SIST. PROCS AMENAZ A	

