La metodología de análisis de riesgos por colores, que de una forma general y cualitativa permite desarrollar análisis de amenazas y análisis de vulnerabilidad de personas, recursos y sistemas y procesos, con el fin de determinar el nivel de riesgo a través de la combinación de los elementos anteriores, con códigos de colores. Así mismo, es posible identificar una serie de observaciones que se constituirán en la base para formular las acciones de prevención, mitigación y respuesta que contemplan el plan de emergencia. Por tratarse de una metodología cualitativa puede ser utilizada en organizaciones, empresas, industrias e instalaciones de todo tipo, como un primer acercamiento que permitirá establecer si debido a las amenazas o a la posible magnitud de las consecuencias, es necesario profundizar el análisis utilizando metodologías semicuantitativas o cuantitativas.

El evaluar las amenazas es pronosticar la ocurrencia de fenómenos con base en el estudio de su mecanismo generador, el monitoreo del sistema perturbador y/o el registro de eventos en el tiempo.

Ejemplo: Específicamente en las instalaciones de LA EMPRESA las amenazas identificadas son:

Am	Amenazas identificadas EN LA EMPRESA			
Amenazas de Origen Na	atural:	Movimientos Sísmicos, Terremotos,		
		Eventos atmosféricos.		
Amenazas de Origen Te	ecnológico:	Incendios, Explosiones.		
Amenazas de Origen Soci	al	Atentado		
		Terroristas/asonadas/secuestros/ bomba, Hurtos.		
	Descripción de	le las amenazas:		
Movimientos Sísmicos/ Terremotos	SE DESCRIBE EMPRESA, Ej:	E SEGÚN CORRESPONDA A LA		
	Según el área en que se encuentra ubicada la empresa por la cercanía al nido sísmico de la Mesa de los Santos se identifica esta amenaza como probable.			
	Los datos históricos analizados y presentados por el centro describen la amenaza de movimientos sísmicos menores en los últimos años; en Bucaramanga es la región sismoactiva con mayor producción de sismos en el país, pero no existen estudios de sismicidad histórica que revelen hechos de terremotos catastróficos cuyos efectos			

	puedan ser recordados por la población, también es importante destacar que desde 1.930 y como promedio en el transcurso de cada 5 años ocurren por lo menos dos sismos que son sentidos en la ciudad y que en un periodo de solo 26 años, (1.950 y 1.976) se tuvo¹ noticia de la ocurrencia de 45 eventos sísmicos.
	Todos los municipios del Departamento se hallan amenazados por movimientos telúricos. En Santander la actividad está bien definida en el denominado "Nido" o "Enjambre sísmico de Bucaramanga".
	Su epicentro ubicado a 150 km de profundidad y a 50 km al sur de Bucaramanga entre las poblaciones de Umpalá y Cepitá, en el Cañón del Chicamocha. Registra un promedio diario de 85 sismos de baja magnitud en la escala de Richter. Es catalogado como el primero en actividad permanente en todo el mundo. El peligro se refleja directamente en la Cordillera Oriental y el Valle del Magdalena Medio sectores tectónicamente complejos y sísmicamente activos².
Eventos atmosféricos	Este tipo de amenaza es importante identificar los tipos de eventos atmosféricos que se pueden presentar, como tormentas eléctricas, granizadas, vientos fuertes, lluvias intensas que pueden ocasionar inundaciones. No existen datos históricos de ocurrencia por tan razón se
	identifica la amenaza como posible.
Incendios/ Explosiones	Este tipo de amenaza es posible que puede suceder o es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá; se cuenta con redes eléctricas, equipos energizados, materiales combustibles, presencia de sustancias químicas explosivas, etc. que podría generar este tipo de amenaza.
Atentado Terroristas/asonadas, Hurtos/secuestros	Intención de la delincuencia en contra de las instalaciones de la empresa o de personalidades que ingresan o transitan por esta vía.

La calificación de la amenaza se realiza mediante colores teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia, de la siguiente forma:

FENOMENO	COMPORTAMIENTO	COLOR ASIGNADO
POSIBLE	Es aquel fenómeno que nunca ha sucedido, puede suceder o es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá, es decir que no se descarta su ocurrencia.	Verde

¹ http://www.accefyn.org.co/revista/Vol_23/87/233-248.pdf



FAVA - Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje

http://es.wikipedia.org/wiki/Geograf%C3%ADa de Santander (Colombia)

PROBABLE	Es aquel fenómeno que ya ha ocurrido en el lugar o en unas condiciones similares, es decir que existen razones y argumentos técnicos científicos para creer que sucederá.	Amarillo
INMINENTE	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir o con información que lo hace evidente o detectable.	Rojo
PROBABLE:	NUNCA HA SUCEDIDO Color Verde. YA HA OCURRIDO Color Amarillo. EVIDENTE, DETECTABLE Color Rojo	

Para determinar el Nivel de Riesgo se relacionan las amenazas identificadas en LA EMPRESA y se ubican en el siguiente recuadro: (según las amenazas que apliquen a la empresa)

Tabla __ Análisis de Amenazas de EMPRESA

AMENAZA	INTERNO	EXTERNO	DESCRIPCIÓN DE LA AMENAZA	CALIFICA CIÓN	COLOR
Movimientos Sísmicos		X	Ubicación de las instalaciones de la empresa en cercanías de una zona de alta densidad sísmica.	Probable	\Diamond
Terremotos		X	Fallas geológicas que cruzan la ciudad y el nido sísmico de los santos.		
Incendios	X		Generación de fuego en las plantas debido al uso de bombonas de gas y al riesgo eléctrico ya que en los ambientes de trabajo se utilizan portátiles para el aprendizaje diario de los aprendices.	Posible	
Eventos atmosféricos		X	Se pueden presentar, como tormentas eléctricas, granizadas, vientos fuertes, lluvias intensas que pueden ocasionar inundaciones.	Posible	

Explosión	x		históricos de ocurrencia por tan razón se identifica la amenaza como posible. Generación de explosión por uso de caldera y cilindros de		
Derrame de sustancias químicas	x		gas en las unidades productivas. Generación de derrames de sustancias usadas en los laboratorios	Posible Posible	
Fuga de gas	x		de las unidades productivas. Generación de fugas de gas natural en las unidades productivas.	Posible	
Atentados Terroristas y asonadas	X	X	Intención de la delincuencia común en contra de las instalaciones de centro o de personalidades que ingresan o transitan por esta vía y/o manifestación de inconformidades de parte de personal interno.	Posible	
Hurtos		X	Situación socioeconómica del país, pretensión de grupos delincuenciales sobre el recurso económico de la empresa.	Inminente	

Estimación de la vulnerabilidad en función de la severidad de consecuencias.

Una vez determinada si la amenaza es posible, probable o inminente, se procede a determinar la vulnerabilidad entendida como la predisposición o susceptibilidad que tiene la organización a ser afectada o a sufrir una pérdida.



Para su análisis se incluyeron los elementos sometidos a riesgo tales como: Personas, recursos, sistemas y procesos.

Tabla. Elementos y aspectos de la vulnerabilidad

1.PERSONAS	2.RECURSOS	3. SISTEMAS Y PROCESOS
 Gestión organizacional Capacitación y entrenamiento Características de seguridad. 	SuministrosEdificacionesEquipos.	Servicios públicosSistemas alternosRecuperación

Elementos y aspectos de vulnerabilidad

Para cada uno de los aspectos se desarrollan formatos que a través de preguntas buscan de manera cualitativa dar un panorama general que le permita al evaluador calificar como mala, regular o buena, la vulnerabilidad de las personas, los recursos y los sistemas y procesos de su organización ante cada una de las amenazas descritas, es decir, el análisis de vulnerabilidad completo se realiza a cada amenaza identificada.

Estos formatos de evaluación son muy importantes ya que en ellos se plasman las observaciones o recomendaciones que posteriormente se convertirán en el plan de acción que permita disminuir la vulnerabilidad encontrada en el centro de trabajo.

Cada uno de los anteriores aspectos se califica así:

Tabla: Interpretación de la calificación para cada respuesta

CRITERIO DE RESPUESTA	INTERPRETACION	CALIFICACION
SI	Cuando existe o tiene un nivel bueno o Cuando se dispone de los elementos, recursos o cuando se realizan los procedimientos de manera parcial, entre otros.	1
NO	Cuando no existe o tiene un nivel deficiente	0
PARCIAL	Cuando la implementación no está terminada o tiene un nivel regular o Cuando se carece de los elementos, recursos o cuando no se realizan los	0,5

procedimientos, entre otros	

Cada una de las preguntas da un resultado, su sumatoria total se divide en el número total de preguntas: Promedio = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas por aspecto (El valor obtenido deberá tener máximo 2 decimales)

Una vez valorado cada aspecto se procede a determinar la interpretación de la vulnerabilidad por cada aspecto, ubicando según corresponda:

Tabla __. Interpretación de la vulnerabilidad por cada aspecto

CALIFICACION	CONDICION
BUENO	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,68 a 1
REGULAR	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,34 a 0,67
MALO	Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0 a 0,33

Una vez calificado cada uno de los elementos se procede a sumarlos y determinar el grado de vulnerabilidad tanto en las personas, recursos, sistemas y procesos es decir a menor valor, mayor vulnerabilidad, de la siguiente manera:

Tabla ___. Interpretación de la vulnerabilidad total por cada elemento.

RANGO	INTERPRETACION	COLOR
0.0 - 1.00	ALTA	ROJO
1.01 - 2.00	MEDIA	AMARILLO
2.01 – 3.00	BAJA	VERDE

Finalmente se relaciona el consolidado Análisis de Riesgo de cada una de las amenazas identificadas y valoradas, de la siguiente manera:

Tabla ___. Información del consolidado de Análisis de riesgo

Consolidado Análisis de Riesgo



	Amenaza
Análisis de amenaza	Calificación
	Color del rombo
	Personas
Análisis de vulnerabilidad	Recursos
	Sistemas y procesos
Nivel de Riesgo	Resultado del diamante
	Interpretación

A continuación se presenta el **ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD** en cuanto a las amenazas identificadas en LA EMPRESA, a través de la siguiente encuesta:

Tabla ___. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LA EMPRESA Ejemplo: diligenciada, según corresponda a su empresa

	RE	SPUE	STA		
PUNTO A EVALUAR	SI (1)	NO (0)	PARC IAL (0,5)	CALIFICACI ÓN	OBSERVACIONES
1. Gestión Organizacional					
¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de la emergencia?			x	0.5	Relacionar en la promesa de valor
¿Existe un esquema organizacional para la respuesta a emergencias con funciones y responsables asignados (Brigadas, Sistema Comando de Incidentes – SCI, entre otros) y se mantiene actualizado?		x		0	Definir el plan de emergencias para definir el esquema organizacional
¿Promueve activamente la participación de sus trabajadores en un programa de preparación para emergencias?			x	0,5	Definir el plan de emergencias para definir el esquema organizacional
¿La estructura organizacional para la respuesta a emergencias garantiza la respuesta a los eventos que se puedan presentar tanto en los horarios laborales como en los no laborales?		x		0	
¿Han establecido mecanismos de interacción con su entorno que faciliten dar respuesta apropiada a los eventos que se puedan presentar? (Comités de Ayuda Mutua –CAM, Mapa Comunitario de Riesgos, Sistemas de Alerta		x		0	

Temprana – SAT, etc.)										
¿Existen instrumentos para						Existe un formato de				
hacer inspecciones a las áreas						inspección de seguridad				
para la identificación de			X		0,5	que contempla				
condiciones inseguras que						"Condiciones de				
puedan generar emergencias?						seguridad para responder				
						ante emergencias y				
						evacuación de				
						instalaciones"				
¿Existe y se mantiene										
actualizado todos los			X		0,5					
componentes del Plan de										
Emergencias y Contingencias?										
Promedio Características o	de Ge	estión			2/7=0.28	MALO				
organizacional										
PUNTO A EVALUAR		ESPUE			CALIFICACI	OBSERVACIONES				
	SI	NO	PARCIA		ÓN					
	(1)	(0)	L (0,5)							
2.Capacitacion y Entrenamie	nto		I							
¿Se cuenta con un programa de			.,			Existe un Manual de la				
capacitación en prevención y			Х		0,5	brigada donde se				
respuesta a emergencias?						relacionan capacitaciones				
¿Todos los miembros de la										
organización se han capacitado					0,5	Se han realizado para el				
de acuerdo al programa de						desarrollo de los				
capacitación en prevención y			simulacros de evacuación							
respuesta a emergencias?										
¿Se cuenta con un programa de										
entrenamiento en respuesta a					0					
emergencias para todos los										
miembros de la organización?										
¿Se cuenta con mecanismos de										
difusión en temas de prevención			х		0,5					
y respuesta a emergencias?					•					
¿Esta divulgado el plan de			Х		0.5	Durante los ejercicios de				
emergencias y evacuación?						simulacros de evacuación				
¿Se cuenta con manuales,										
folletos como material de			Х		0.5					
difusión en temas de prevención			<u> </u>		0.0					
y control de emergencias?										
	romedio Características de Capacitación y					REGULAR				
entrenamiento	ac Ca	pacitat	HOIT Y		2,5/6=0.41	NEOULAIN				
Citteriamento		_	_							
PUNTO A EVALUAR	F	RESPUE	STA		CALIFICAC	OBSERVACIONES				
			PARC		IÓN					
	SI	NO	AL							
	(1)	(0)	(0,5)							
3.Caracteristicas de segurida	ıd		(0,0)							
¿Se ha identificado y clasifica										
personal fijo y flotante en los dife										
horarios laborales y no lab				0						
	(menores de edad, adultos mayores,									
personas con discapacidad física)			Х							
	ciones									
específicas teniendo en cuenta la	0101163	' 								
clasificación de la población en la				v	0,5					
Liasilicación de la públiación en la				Х	0,0					

preparación y respuesta a emergencias?				
¿Se cuenta con elementos de protección suficientes y adecuados para el personal de la organización en sus actividades de rutina?		x	0	
¿Se cuenta con elementos de protección personal para la respuesta a emergencias, de acuerdo con las amenazas identificadas y las necesidades de su Organización?	x		1	
¿Se cuenta con un esquema de seguridad física?	x		1	Servicio de vigilancia
Promedio Características de Seg	uridac		2,5/5=0. 5	REGULAR
SUMA TOTAL DE PROM	EDIOS		1,19	MEDIA

Tabla __. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN LOS RECURSOS de LA EMPRESA

PUNTO A EVALUAR	RES	SPUE	STA	CALI	OBSERVACIONES
	SI (1)	NO (0)	PARC IAL (0,5)	FICA CIÓN	
1. Suministros					
Existen elementos fácilmente combustibles e inflamables?.	x			1	
¿Se cuenta con extintores portátiles?	Х			1	
¿Se cuenta con camillas,				0.5	
inmovilizadores y equipos para transporte de lesionados suficientes y adecuados?			x		Se cuenta con señalización parcial de áreas, rutas, camillas
¿Se cuenta con botiquines suficiente y adecuadamente dotados?			х	0,5	y equipos contraincendios
¿Existe más de una salida de emergencia?	Х			1	Se cuenta con botiquines que deben ser dotados totalmente
¿Existen rutas de evacuación?	Χ			1	
¿Se cuenta con parqueaderos?	Χ			1	
¿Están señalizadas las vías de			v	0,5	
evacuación y equipos contraincendios?			X		
Promedio Características de Sumini	stros	•		6,5/8=	BUENO
				0,81	
	RES	SPUE	STA	CALI	
PUNTO A EVALUAR	SI (1)	NO (0)	PARCIA L (0,5)	FICA CIÓN	OBSERVACIONES
2.Edificaciones					
¿El tipo de construcción es sismo resistente?			Х	0,5	
¿Tiene protección física como barreras, diques, puertas y muros cortafuego?		х		0	
¿Existe más de una salida de emergencia?	x			1	Se cuenta con dos porterías que actuarían como salidas de emergencias según necesidad
¿Existe más de una salida y se han diseñado rutas principales y alternas de evacuación?			X	0,5	
¿Se cuenta con parqueaderos?	Χ			1	

¿Están señalizadas las vías de evacuación y equipos contraincendios?		х	0.5	
¿Los vehículos de emergencia de apoyo pueden ingresar con facilidad a la zona definida para la atención de la emergencia?	х		1	Se dispone de espacio adecuado para su ubicación
¿Las salidas están sin bloqueos y siempre disponibles?		Х	0.5	
¿Se realiza mantenimiento periódico a las instalaciones y/o edificaciones (techos) para determinar su estabilidad y seguridad, en caso eventos atmosféricos?	x		1	
Promedio Características Edificación	6/9=0. 66	REGULAR		

	RES	SPUE	STA		
PUNTO A EVALUAR	SI (1)	NO (0)	PARCIA L (0,5)	CALI FICA CIÓN	OBSERVACIONES
3. EQUIPOS					
¿Se cuenta con algún sistema de alarma?		x		0	Se cuenta con la solicitud realizada
¿Se cuenta con sistemas automáticos de detección de incendios?		х		0	
¿Se cuenta con sistemas automáticos de control de incendios?		x		0	
¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones internas?			X	0,5	Se ubican con radios de comunicación
¿Se cuenta con paneles de control para emergencias?		x		0	
¿Se cuenta con una red hidráulica contra incendio dotada de bombas, siamesas y gabinetes?		x		0	
¿Existen hidrantes públicos y/o privados?	Х			1	Se cuenta con un hidrante externo frente a la planta Cacao
¿Se cuenta con vehículos propios de la empresa que permitan un transporte masivo en caso de emergencia?			X	0,5	Se dispone de vehículos de la institución que en un momento servirían para prestar este servicio
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo para los equipos de emergencia?			x	0,5	
Promedio Características Equipos				2,5/9= 0.27	MALO
SUMA TOTAL DE PROI	MEDIOS			1,7	MEDIO

Tabla __. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN LOS SISTEMAS Y PROCESOS de LA EMPRESA

PUNTO A EVALUAR	R	ESPUES	TA		CALIF	ICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI (1)	NO (0)	PARCIA (0,5)	\L			
1. Servicios Públicos							
Se cuenta con buen suministro de energía?						1	
Se cuenta con buen sumi	nistro de a	agua?	х			1	

		1			T
Se cuenta con un buen programa de recolección de basuras?	x			1	El servicio municipal ofrece un
Se cuenta con buen servicio de radio comunicaciones?			х	0,5	buen servicio en general
Promedio Características de Servicios po	iblic	os		3,5/4=0. 87	BUENO
PUNTO A EVALUAR	RI	SPU A	EST	CALIFIC	
I GIVIO A EVALUAR	SI (1)	NO (0)	PAR CIAL (0,5)	ACIÓN	OBSERVACIONES
2.Sistemas Alternos			(0,0)		
Se cuenta con un tanque de reserva de agua?	х			1	
Se cuenta con planta de emergencia?		Х		0	
Se cuenta con bombas hidroneumáticas?	Х			1	
Se cuenta con hidrantes, exteriores?		Х		0	
Se cuenta con un sistema de iluminación de		Х		0	,
emergencia?					Se utilizaría como sistema
Se cuenta con un buen sistema de vigilancia física?	Х			1	alterno de comunicación los celulares de uso personal
Se cuenta con un sistema de comunicación					
diferente al público?			Х	0,5	
Promedio Características de Sistemas al	tern	os		3,5/7=0 .5	REGULAR
	RE	SPU	ESTA		
PUNTO A EVALUAR	SI (1)	NO (0)	PARCI AL	CALIFI CACIÓ	OBSERVACIONES
	(.,	(0)	(0,5)	N	
3. Recuperación					
Se cuenta con algún sistema de seguro para los funcionarios y/o contratistas.				1	
Se cuenta asegurada la edificación en caso de	Х			1	
terremoto, incendio, atentados terrorista etc.					
Se cuenta con un sistema alterno para		Х		0	
asegurar los expedientes medio magnético y					
con alguna compañía aseguradora. Se encuentran asegurados los equipos y todos	Х			1	
los bienes en general	^`			1	
TOTAL				3/4=0,75	BUENO
SUMA TOTAL DE PROMEDIO	S			2,12	BAJO

Cálculo del Riesgo y/o nivel de riesgo

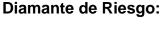
El riesgo está definido como el daño potencial que, sobre la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada, pueda causarse por la ocurrencia de amenazas de origen natural, socio-natural o antrópico no intencional, que se extiende más allá de los espacios privados o actividades particulares de las personas y organizaciones y que por su magnitud, velocidad y contingencia hace necesario un proceso de gestión que involucre al Estado y a la sociedad.



De igual manera, el Riesgo (R) está definido en función de la amenaza y la vulnerabilidad como el producto entre Probabilidad (P) y Severidad (S) del escenario y permite establecer la necesidad de la adopción de medidas de planificación para el control y reducción de riesgos.

RIESGO = AMENAZA * VULNERABILIDAD

Por lo tanto una vez determinada la vulnerabilidad, se determina el **NIVEL DE RIESGO** para las amenazas prioritarias calificadas como inminentes y probables, "se relaciona además las posibles" relacionando la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, esta relación se representó por un diamante de riesgo, el cual posee cuatro cuadrantes, uno de ellos representa la amenaza para la cual se va a determinar el nivel de riesgo y los otros tres representan la vulnerabilidad a: Personas, recursos, sistemas y procesos; utilizando la teoría del diamante de riesgo que se describe a continuación:



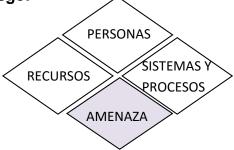


Figura. Diamante de riesgo

Cada uno de los rombos tiene un color que fue asignado de acuerdo con el análisis desarrollado, como se indicó anteriormente. De acuerdo con los colores de cada rombo, el riesgo se califica de la siguiente manera:

Tabla ___. Interpretación del nivel de riesgo

NUMERO DE ROMBOS	NIVEL DE RIESGO	PORCENTAJE
3 - 4 rombos rojos	Riesgo ALTO representa una amenaza significativa que requiere la adopción de acciones prioritarias e inmediatas en la gestión de riesgo. Es importante que este plan considere los aspectos de prevención, mitigación y contingencias que contempla cada uno de estos escenarios.	Del 66% al 100%
1-2 rombos rojos ó 3 amarillos.	El Riesgo MEDIO O TOLERABLE debería implementar medidas para la gestión del riesgo. Para el nivel de planificación, un plan de carácter general es suficiente para tomar las medidas preventivas correspondientes.	
	Son situaciones que pueden ocurrir, por tanto se requiere capacitar, entrenar a la brigada para poder superar cualquier situación de emergencia que se pueda presentar en las instalaciones de centro.	Del 40% al 65%
1-2 rombos amarillos y los restantes verdes	El riesgo es BAJO , significa que el escenario NO representa una amenaza significativa y consecuentemente no requiere un plan especial.	Del 0% al 39%

A continuación se determina el **NIVEL DE RIESGO** utilizando el diamante de riesgo para las amenazas presentes en de LA EMPRESA teniendo en cuenta la calificación y asignación de colores realizadas anteriormente, tanto para las amenazas como para la vulnerabilidad, el cual se realiza en el Consolidado del Análisis de Vulnerabilidad que se presenta a continuación:

Tabla __. CONSOLIDADO DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD de LA EMPRESA

					CENTR	D DE ATEN	CONSOUR					E PIEDEC	UESTA						
20000000	and the same					2008170			20000	Ca Liver									
ANALISIS DE AMENAZA PERSONAS RECURSOS SISTEMAS Y PROCESO S												NIVEL DE	RIESGO						
AVENAZA	омнения	con on the parties	SESTION ONS MAZAGONAL	DUMBNINGSUNG * NO DYLI DYLING	CANCIDISTICAS DE SEGURDAD	SUDSTITUTE OF THE PROPERTY IN THE	COLCR DE ROMBO PERSONA	SLANNSTRUS	SAIDMONIES	sounda	SOSTOR	SOSMOGN TO DEMONSO TOO	SDDWGS	SISTEMS ALTERNOS	NOOMMOON	TOTAL VALNESMELLEND	COLOR ROMAG SISTEMAS *	IRESULT AD O DEL DIAMANI E	INI EIRTREI ACI N
Movimientos Bismicos/Terre motos	Probable	>	926	De+	0,5	3,4	~	041	48	d d	9,7	\rightarrow	40	8	4.2	2,12	-	*	MEDIO
Incendio s	Positie	•	929	45	ō.s	3,20	\rightarrow	005	700	927	14	\rightarrow	40	45	475	2,12	*	*	8,40
Eventos Atmosfériços	Positie	•	929	0.125	òs	40-	•	0,00	4×	927	1,06	\rightarrow	40	es .	5,6	+aT	\rightarrow	*	MEDIO
Explosiones	Postde	~	0.00	0,125	0.5	98	•	005	440	42	2.6	•	Q#	9	25	144	\rightarrow	•	140010
Dermmes de Bustanolas químicas	Positie	•	929	Det	0,5	14	\rightarrow	éss	440	427	341	\rightarrow	40	àŝ	422	2/12	•	*	MEDIO
ugas de gases	Positie	•	020	0,125	0.5	980	•	ods	0.0	45	25	•	90	ćš.	575	2,12	\	*	MEDIC
Atentados Terroristas, asonadas, secuestro, bomba	Postte	•	526	0.125	0.5	0.00	•	ces	0.60	525	1.0	\rightarrow	40	ės	0,0	1,27	\rightarrow	*	жак
Hurlo s	Inclinate	•	9.20	0.125	44	40-	•	922	200	425	112	\Q	0,67	0,5	0,6	15	\Q	•	MESIC

Priorización de escenarios

Teniendo en cuenta lo anterior, es decir el **NIVEL DEL RIESGO** de las amenazas identificadas en el centro de formación del de LA EMPRESA la priorización es la siguiente:

(Se relacionan los niveles ALTO, MEDIO o BAJO según corresponda a su empresa)

NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION
	Significa que del 40% al 65% de los valores que representan la vulnerabilidad son medios y las amenazas pueden llegar a ocurrir.
RIESGO MEDIO:	Ubicándose en la de LA EMPRESA amenazas como: Movimientos sísmicos, eventos atmosféricos, explosiones, derrame de sustancias, fuga de gases, atentados terroristas, asonadas y hurtos;
	Mientras que en la EMPRESA se presenta en nivel de riesgo medio, las siguientes amenazas: Movimientos

	sísmicos Inundaciones, eventos atmosféricos, explosiones, accidentes de tránsito, atentados terroristas, asonadas, hurtos y secuestros.
RIESGO BAJO	Significa que del 0% al 39% de las amenazas identificadas NO representan un riesgo significativo, debido a que la vulnerabilidad frente a ellas igualmente es baja.
	Ubicándose en la Ia EMPRESA la amenaza: Incendios respectivamente, lo cual muestra que contamos con personas, recursos y ciertos sistemas y procesos que nos permiten controlar una situación de estas.

Medidas de Intervención

Realizada la Priorización de las amenazas, las cuales se han organizado desde las amenazas de calificación "Alta" hasta las amenazas de calificación "Baja". Se definen las medidas de intervención, ya sea de prevención (afecta la Amenaza), mitigación (afecta la vulnerabilidad) o ambas; estas se referencian en el siguiente formato:

Tabla ___. Medidas de intervención para la EMPRESA:

PRIORIZACIÓN DE AMENAZAS Y MEDIDAS DE INTERVENCIÓN					
	MEDIDA DE INTERVENCIÓN	TIPO DE MEDIDA			
AMENAZA		PREVENCI ÓN	MITIGACIÓ N		
Movimientos sísmicos, terremotos	La evacuación de las instalaciones en caso de sismo, solo se haría después de sucedido este fenómeno y únicamente en los casos que su magnitud haya ocasionado o se sospeche de daños a la estructura y que pongan en peligro su estabilidad.		х		
	Instruir en el uso adecuado de las salidas en casos de sismos, como es: Los ocupantes de las instalaciones a evacuar utilizaran la vía más cercana a su ubicación hasta llegar fuera de las instalaciones al sitio previamente designado		х		
	Revisar con todas las medidas de seguridad, las líneas de conducción de productos o servicios (gas - energía) para ubicar sitios de escape generados por el sismo.		Х		
	Inspeccionar los equipos de emergencias y las estructuras locativas de manera periódica		Х		
	Realizar simulacros con simulación de rescate de personal atrapado y la respectiva evacuación a los puntos de	X			

	encuentro previamente definidos		
Eventos atmosféricos	Revisar el sistema de desagüe de manera periódica	Χ	
	Inspeccionar las estructuras locativas: techos, kioscos, casetas, carpas, etc.		X
	Revisión de manera permanente de los suministros, servicios y recursos establecidos en el plan de acción		X
Exposición/ Derrame de sustancias químicas	Velar por el estricto cumplimiento del Reglamento de ingreso, permanencia y salida de personal de centro.	X	
	En las áreas de laboratorio verificar de manera permanente la disposición y uso seguro de sustancias químicas.		X
	Manejo en atención de emergencias por manejo de sustancias químicas, que puedan generar explosiones		X
	Capacitación en Manejo de kit anti derrames al personal de las áreas de influencia.		X
	Seguir siempre las indicaciones descritas en el plan de acción asignado para la emergencia	X	
Fuga de gases	Inspeccionar las áreas de trabajo donde exista la posibilidad de presentarse fuga de gases		X
	Seguir siempre las indicaciones descritas en el plan de acción asignado para la emergencia	X	
Atentados	Velar por el estricto cumplimiento del Reglamento de ingreso, permanencia y salida de personal de centro.	Χ	
terroristas, asonadas y	Seguir siempre las indicaciones descritas en el plan de acción asignado para la emergencia	X	
hurtos, secuestros	Verificación permanente de radios de comunicación y/o medios de comunicación ubicados en porterías de los centros.		Х

Bibliografía.

Guía para elaborar planes de emergencias y contingencias de la dirección de prevención y atención de emergencias.

Guía para elaborar planes de emergencia y contingencia, fondo de prevención y atención de emergencia.