ANEXO: ANALISIS DE RIESGO DEL PARQUE DE LA LIBERTAD

El análisis del riesgo de las amenazas identificadas en el parque de la Libertad fue realizado siguiendo la **METODOLOGÍA ANÁLISIS DE RIESGOS POR COLORES**, metodología tomada del Sistema para Evaluación de Riesgos en Eventos Masivos-SEREM de la DPAE (antes FOPAE), ahora IDIGER.

La **METODOLOGÍA ANÁLISIS DE RIESGOS POR COLORES** permite 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.

ANÁLISIS DE LAS AMENAZAS

Una amenaza es una condición latente derivada de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, socio-natural o antrópico no intencional, que puede causar daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada.

Para el Parque de La Libertad se identificaron cuatro amenazas latentes que con su ocurrencia afectarían grandemente el funcionamiento y la normal ejecución de las actividades que allí se realizan, son los siguientes: accidentes dentro del parque, eventos atmosféricos, cortes de energía e incendios.

La identificación, la descripción, la calificación con su respectivo color de cada amenaza se presenta en el siguiente cuadro:

ANALISIS DE AMENAZAS PARQUE DE LA LIBERTAD					
AMENAZA	**INTERNO**	**EXTERNO**	**DESCRIPCIÓN DE LA AMENAZA**	**CALIFICACIÓN**	**COLOR**
Accidente dentro del parque	X		Accidente personal por caida o golpe	Probable	
Eventos Atmosféricos		X	Falla de funcionamiento del parque por viento o lluvia	Probable	
Corte de energía		X	Desinflado alguna estación por el corte de suministro de energía a los motores individuales de inflado	Probable	
Incendio	X		Incendio de un motor o de estación del parque	Posible	

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD

La vulnerabilidad es una característica propia de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza, relacionada con su incapacidad física, económica, política o social de anticipar, resistir y recuperarse del daño sufrido cuando opera dicha amenaza.

El análisis de vulnerabilidad en la **METODOLOGÍA ANÁLISIS DE RIESGOS POR COLORES** contempla tres elementos expuestos, cada uno de ellos analizado desde tres aspectos en su orden:

PERSONAS: Gestión organizacional, capacitación y entrenamiento y características de seguridad.

RECURSOS: Suministros, edificaciones y equipos.

SISTEMAS Y PROCESOS: Servicios, sistemas alternos y recuperación.

Para el Parque de La Libertad se analizaron estos 3 elementos con sus 3 respectivos aspectos para las 4 amenazas latentes identificadas, los resultados se muestran en los siguientes cuadros:

1. **Amenaza Accidente Dentro del Parque:**

1.1. 1. Personas - Gestión Organizacional:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. **Gestión Organizacional**					
¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de emergencias?	X			1	Actualizarla periodicamente
¿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			1	
¿Promueve activamente la participación de sus trabajadores en un programa de preparación para emergencias?	X			1	
¿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	0,5	Aunque en los no laborales no es tan necesario, sin embargo hay que evaluar la respuesta en este horario
¿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 Temprana – SAT, etc.)			X	0,5	Hay que establecer más concretamente los mecanismos de interacción en los lugares donde visite el parque

¿Existen instrumentos para hacer inspecciones a las áreas para la identificación de condiciones inseguras que puedan generar emergencias?	X			1	
¿Existe y se mantiene actualizado todos los componentes del Plan de Emergencias y Contingencias?	X			1	
Promedio Gestión Organizacional				**6/7 = 0,86**	**BUENA**

1.1.2. Personas - Capacitación y Entrenamiento:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	**RESPUESTA**			**CALIFICACIÓN**	**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**PARCIAL**		
2. Capacidad y Entrenamiento					
¿Se cuenta con un programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	X			1	
¿Todos los miembros de la organización se han capacitado de acuerdo al programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	X			1	
¿Se cuenta con un programa de entrenamiento en respuesta a emergencias para todos los miembros de la organización?	X			1	
¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias?		X		0	Se debe establecer un mecanismo de difusión
Promedio Capacidad y Entrenamiento				**3/4 = 0,75**	**BUENA**

1.1.3. Personas - Características de Seguridad:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	**RESPUESTA**			**CALIFICACIÓN**	**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**PARCIAL**		
3. Características de seguridad					
¿Se ha identificado y clasificado el personal fijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)?			X	0,5	
¿Se han contemplado acciones específicas teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias?		X		0	Se deben contemplar las acciones especificas
¿Se cuenta con elementos de protección suficientes y adecuados para el personal de la organización en sus actividades de rutina?	X			1	

¿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	
			Promedio Características de Seguridad	**3,5/5 = 0,7**	**BUENA**
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	**2,12**	**BAJA**

1.2.1. Recursos - Suministros:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	**RESPUESTA**			**CALIFICACIÓN**	**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**PARCIAL**		
1. Suministros					
¿Se cuenta con implementos básicos para la respuesta de acuerdo con la amenaza identificada?	X			1	
¿Se cuenta con implementos básicos para la atención de heridos, tales como: camillas, botiquines, guantes, entre otros, de acuerdo con las necesidades de su Organización?	X			1	
			Promedio Suministros	**2/2 = 1,0**	**BUENA**

1.2.2. Recursos - Edificaciones:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	**RESPUESTA**			**CALIFICACIÓN**	**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**PARCIAL**		
2. Edificaciones					
¿Están definidas las rutas de evacuación y salidas de emergencia, debidamente señalizadas y con iluminación alterna?	X			1	
¿Se tienen identificados espacios para la ubicación de instalaciones de emergencias (puntos de encuentro, puestos de mando, Módulos de estabilización de heridos, entre otros)?	X			1	
¿Se tienen asegurados o anclados las estaciones de los inflables?	X			1	
			Promedio Edificaciones	**3/3 = 1,00**	**BUENA**

1.2.3. Recursos - Equipos:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. Equipos					
¿Se cuenta con sistemas de detección y/o monitoreo de la amenaza identificada?		X		0	
¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de emergencia?	X			1	
¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones internas para la respuesta a emergencias?	X			1	
¿Se cuenta con medios de transporte para el apoyo logístico en una emergencia?	X			1	
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de emergencia?	X			1	
			Promedio Equipos	4/5 = 0,80	BUENA
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	2,80	BAJA

1.3.1. Sistemas y Procesos - Servicios:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Servicios					
¿Se cuenta suministro de energía permanente?			X	0,5	En cada sitio se debe buscar la conexión adecuada
¿Se cuenta con servicio de comunicaciones internas?	X			1	
¿Se cuenta con servicio de transporte permanente?	X			1	
			Promedio Servicios	2,5/3 = 0,83	BUENA

1.3.2. Sistemas y Procesos – Sistemas Alternos:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Sistemas Alternos					
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de energía (plantas eléctricas, acumuladores, paneles solares, entre otros?			X		Se alquilan plantas eléctricas dependiendo del lugar donde se ubique el parque
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de agua (tanque de reserva de agua, pozos subterráneos, carrotanque, entre otros?		X			No es necesario la reserva de agua para el parque
¿Se cuenta con hidrantes internos y/o externos?			X		Se identifica al legar al lugar donde se ubique el parque
			Promedio Sistemas Alternos	1/3 = 0,33	MALO

1.3.3. Sistemas y Procesos – Recuperación:

AMENAZA: ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. recuperación					
¿Se cuenta con algún sistema de seguros para los integrantes de la organización?			X		Seguro de riesgos profesionales
¿Se tienen aseguradas las edificaciones y los bienes en general para cada amenaza identificada?	X				
¿Se encuentran asegurados los visitantes al parque?	X				
			Promedio Recuperación	2,5/3 = 0,83	BUENO
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	1,99	MEDIA

Para la amenaza Accidente Dentro del Parque la vulnerabilidad de los procesos tiene la siguiente interpretación:

Personas = vulnerabilidad baja.

Recursos = vulnerabilidad baja.

Sistemas y Procesos = vulnerabilidad media.

2. Amenaza Eventos Atmosféricos:

2.1. 1. Personas - Gestión Organizacional:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. **Gestión Organizacional**					
¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de emergencias?	X			1	Actualizarla periodicamente
¿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			1	
¿Promueve activamente la participación de sus trabajadores en un programa de preparación para emergencias?	X			1	
¿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	0,5	Aunque en los no laborales no es tan necesario, sin embargo hay que evaluar la respuesta en este horario
¿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 Temprana – SAT, etc.)			X	0,5	Hay que establecer más concretamente los mecanismos de interacción en los lugares donde visite el parque
¿Existen instrumentos para hacer inspecciones a las áreas para la identificación de condiciones inseguras que puedan generar emergencias?	X			1	
¿Existe y se mantiene actualizado todos los componentes del Plan de Emergencias y Contingencias?	X			1	
			Promedio Gestión Organizacional	**6/7 = 0,86**	**BUENA**

2.1.2. Personas - Capacitación y Entrenamiento:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Capacidad y Entrenamiento					
¿Se cuenta con un programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	X			1	
¿Todos los miembros de la organización se han capacitado de acuerdo al programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	X			1	
¿Se cuenta con un programa de entrenamiento en respuesta a emergencias para todos los miembros de la organización?	X			1	
¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias?		X		0	Se debe establecer un mecanismo de difusión
Promedio Capacidad y Entrenamiento				3/4 = 0,75	BUENA

2.1.3. Personas - Características de Seguridad:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. Características de seguridad					
¿Se ha identificado y clasificado el personal fijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)?			X	0,5	
¿Se han contemplado acciones específicas teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias?		X		0	Se deben contemplar las acciones especificas
¿Se cuenta con elementos de protección suficientes y adecuados para el personal de la organización en sus actividades de rutina?	X			1	
¿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	
Promedio Características de Seguridad				3,5/5 = 0,7	BUENA
SUMA TOTAL PROMEDIOS				2,12	BAJA

2.2.1. Recursos - Suministros:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Suministros					
¿Se cuenta con implementos básicos para la respuesta de acuerdo con la amenaza identificada?	X			1	
¿Se cuenta con implementos básicos para la atención de heridos, tales como: camillas, botiquines, guantes, entre otros, de acuerdo con las necesidades de su Organización?	X			1	
			Promedio Suministros	2/2 = 1,0	BUENA

2.2.2. Recursos - Edificaciones:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Edificaciones					
¿Están definidas las rutas de evacuación y salidas de emergencia, debidamente señalizadas y con iluminación alterna?	X			1	
¿Se tienen identificados espacios para la ubicación de instalaciones de emergencias (puntos de encuentro, puestos de mando, Módulos de estabilización de heridos, entre otros)?	X			1	
¿Se tienen asegurados o anclados las estaciones de los inflables?	X			1	
			Promedio Edificaciones	3/3 = 1,00	BUENA

2.2.3. Recursos - Equipos:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. Equipos					
¿Se cuenta con sistemas de detección y/o monitoreo de la amenaza identificada?		X		0	
¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de emergencia?	X			1	
¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones internas para la respuesta a emergencias?	X			1	
¿Se cuenta con medios de transporte para el apoyo logístico en una emergencia?	X			1	
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de emergencia?	X			1	
			Promedio Equipos	4/5 = 0,80	BUENA
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	2,80	BAJA

2.3.1. Sistemas y Procesos - Servicios:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Servicios					
¿Se cuenta suministro de energía permanente?			X	0,5	En cada sitio se debe buscar la conexión adecuada
¿Se cuenta con servicio de	X			1	
¿Se cuenta con servicio de	X			1	
			Promedio Servicios	2,5/3 = 0,83	BUENA

2.3.2. Sistemas y Procesos – Sistemas Alternos:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Sistemas Alternos					
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de energía (plantas eléctricas, acumuladores, paneles solares, entre otros?			X		Se alquilan plantas eléctricas dependiendo del lugar donde se ubique el parque
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de agua (tanque de reserva de agua, pozos subterráneos, carrotanque, entre otros?		X			No es necesario la reserva de agua para el parque
¿Se cuenta con hidrantes internos y/o externos?			X		Se identifica al legar al lugar donde se ubique el parque
			Promedio Sistemas Alternos	1/3 = 0,33	MALO

2.3.3. Sistemas y Procesos – Recuperación:

AMENAZA: EVENTOS ATMOSFERICOS					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. recuperación					
¿Se cuenta con algún sistema de seguros para los integrantes de la organización?			X		Seguro de riesgos profesionales
¿Se tienen aseguradas las edificaciones y los bienes en general para cada amenaza identificada?	X				
¿Se encuentran asegurados los visitantes al parque?	X				
			Promedio Recuperación	2,5/3 = 0,83	BUENO
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	1,99	MEDIA

Para la amenaza Eventos Atmosféricos la vulnerabilidad de los procesos tiene la siguiente interpretación:

Personas = vulnerabilidad baja.

Recursos = vulnerabilidad baja.

Sistemas y Procesos = vulnerabilidad media.

3. Amenaza Corte de Energía:

3.1. 1. Personas - Gestión Organizacional:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. **Gestión Organizacional**					
¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de emergencias?	X			1	Actualizarla periodicamente
¿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			1	
¿Promueve activamente la participación de sus trabajadores en un programa de preparación para emergencias?	X			1	
¿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	0,5	Aunque en los no laborales no es tan necesario, sin embargo hay que evaluar la respuesta en este horario
¿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 Temprana – SAT, etc.)			X	0,5	Hay que establecer más concretamente los mecanismos de interacción en los lugares donde visite el parque
¿Existen instrumentos para hacer inspecciones a las áreas para la identificación de condiciones inseguras que puedan generar emergencias?	X			1	
¿Existe y se mantiene actualizado todos los componentes del Plan de Emergencias y Contingencias?	X			1	
			Promedio Gestión Organizacional	**6/7 = 0,86**	**BUENA**

3.1.2. Personas - Capacitación y Entrenamiento:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Capacidad y Entrenamiento					
¿Se cuenta con un programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	X			1	
¿Todos los miembros de la organización se han capacitado de acuerdo al programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	X			1	
¿Se cuenta con un programa de entrenamiento en respuesta a emergencias para todos los miembros de la organización?	X			1	
¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias?		X		0	Se debe establecer un mecanismo de difusión
Promedio Capacidad y Entrenamiento				3/4 = 0,75	BUENA

3.1.3. Personas - Características de Seguridad:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. Características de seguridad					
¿Se ha identificado y clasificado el personal fijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)?			X	0,5	
¿Se han contemplado acciones específicas teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias?		X		0	Se deben contemplar las acciones especificas
¿Se cuenta con elementos de protección suficientes y adecuados para el personal de la organización en sus actividades de rutina?	X			1	
¿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	
Promedio Características de Seguridad				3,5/5 = 0,7	BUENA
SUMA TOTAL PROMEDIOS				2,12	BAJA

3.2.1. Recursos - Suministros:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Suministros					
¿Se cuenta con implementos básicos para la respuesta de acuerdo con la amenaza identificada?	X			1	
¿Se cuenta con implementos básicos para la atención de heridos, tales como: camillas, botiquines, guantes, entre otros, de acuerdo con las necesidades de su Organización?	X			1	
			Promedio Suministros	2/2 = 1,0	BUENA

3.2.2. Recursos - Edificaciones:

AMENAZA: CORTE DE ENERGÍA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Edificaciones					
¿Están definidas las rutas de evacuación y salidas de emergencia, debidamente señalizadas y con iluminación alterna?	X			1	
¿Se tienen identificados espacios para la ubicación de instalaciones de emergencias (puntos de encuentro, puestos de mando, Módulos de estabilización de heridos, entre otros)?	X			1	
¿Se tienen asegurados o anclados las estaciones de los inflables?	X			1	
			Promedio Edificaciones	3/3 = 1,00	BUENA

3.2.3. Recursos - Equipos:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. Equipos					
¿Se cuenta con sistemas de detección y/o monitoreo de la amenaza identificada?		X		0	
¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de emergencia?	X			1	
¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones internas para la respuesta a emergencias?	X			1	
¿Se cuenta con medios de transporte para el apoyo logístico en una emergencia?	X			1	
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos eléctricos?	X			1	
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de emergencia?	X			1	
			Promedio Equipos	5/6 = 0,83	BUENA
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	2,83	BAJA

3.3.1. Sistemas y Procesos - Servicios:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Servicios					
¿Se cuenta suministro de energía permanente?			X	0,5	En cada sitio se debe buscar la conexión adecuada
¿Se cuenta con servicio de	X			1	
¿Se cuenta con servicio de	X			1	
			Promedio Servicios	2,5/3 = 0,83	BUENA

3.3.2. Sistemas y Procesos – Sistemas Alternos:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Sistemas Alternos					
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de energía (plantas eléctricas, acumuladores, paneles solares, entre otros?			X		Se alquilan plantas eléctricas dependiendo del lugar donde se ubique el parque
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de agua (tanque de reserva de agua, pozos subterráneos, carrotanque, entre otros?		X			No es necesario la reserva de agua para el parque
¿Se cuenta con hidrantes internos y/o externos?			X		Se identifica al legar al lugar donde se ubique el parque
			Promedio Sistemas Alternos	1/3 = 0,33	MALO

3.3.3. Sistemas y Procesos – Recuperación:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. recuperación					
¿Se cuenta con algún sistema de seguros para los integrantes de la organización?			X		Seguro de riesgos profesionales
¿Se tienen aseguradas las edificaciones y los bienes en general para cada amenaza identificada?	X				
¿Se encuentran asegurados los visitantes al parque?	X				
			Promedio Recuperación	2,5/3 = 0,83	BUENO
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	1,99	MEDIA

Para la amenaza Corte de Energía la vulnerabilidad de los procesos tiene la siguiente interpretación:

Personas = vulnerabilidad baja.

Recursos = vulnerabilidad baja.

Sistemas y Procesos = vulnerabilidad media.

4. Amenaza Incendio:

4.1. 1. Personas - Gestión Organizacional:

AMENAZA: INCENDIO					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. **Gestión Organizacional**					
¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de emergencias?	X			1	Actualizarla periodicamente
¿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			1	
¿Promueve activamente la participación de sus trabajadores en un programa de preparación para emergencias?	X			1	
¿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	0,5	Aunque en los no laborales no es tan necesario, sin embargo hay que evaluar la respuesta en este horario
¿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 Temprana – SAT, etc.)			X	0,5	Hay que establecer más concretamente los mecanismos de interacción en los lugares donde visite el parque
¿Existen instrumentos para hacer inspecciones a las áreas para la identificación de condiciones inseguras que puedan generar emergencias?	X			1	
¿Existe y se mantiene actualizado todos los componentes del Plan de Emergencias y Contingencias?	X			1	
			Promedio Gestión Organizacional	**6/7 = 0,86**	**BUENA**

4.1.2. Personas - Capacitación y Entrenamiento:

AMENAZA: INCENDIO					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Capacidad y Entrenamiento					
¿Se cuenta con un programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	X			1	
¿Todos los miembros de la organización se han capacitado de acuerdo al programa de capacitación en prevención y respuesta a emergencias?	X			1	
¿Se cuenta con un programa de entrenamiento en respuesta a emergencias para todos los miembros de la organización?	X			1	
¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas de prevención y respuesta a emergencias?		X		0	Se debe establecer un mecanismo de difusión
Promedio Capacidad y Entrenamiento				3/4 = 0,75	BUENA

4.1.3. Personas - Características de Seguridad:

AMENAZA: INCENDIO					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LAS PERSONAS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. Características de seguridad					
¿Se ha identificado y clasificado el personal fijo y flotante en los diferentes horarios laborales y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad física)?			X	0,5	
¿Se han contemplado acciones específicas teniendo en cuenta la clasificación de la población en la preparación y respuesta a emergencias?		X		0	Se deben contemplar las acciones especificas
¿Se cuenta con elementos de protección suficientes y adecuados para el personal de la organización en sus actividades de rutina?	X			1	
¿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	
Promedio Características de Seguridad				3,5/5 = 0,7	BUENA
SUMA TOTAL PROMEDIOS				2,12	BAJA

4.2.1. Recursos - Suministros:

AMENAZA: INCENDIO					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Suministros					
¿Se cuenta con implementos básicos para la respuesta de acuerdo con la amenaza identificada?	X			1	
¿Se cuenta con implementos básicos para la atención de heridos, tales como: camillas, botiquines, guantes, entre otros, de acuerdo con las necesidades de su Organización?	X			1	
			Promedio Suministros	2/2 = 1,0	BUENA

4.2.2. Recursos - Edificaciones:

AMENAZA: INCENDIO					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Edificaciones					
¿Están definidas las rutas de evacuación y salidas de emergencia, debidamente señalizadas y con iluminación alterna?	X			1	
¿Se tienen identificados espacios para la ubicación de instalaciones de emergencias (puntos de encuentro, puestos de mando, Módulos de estabilización de heridos, entre otros)?	X			1	
¿Se tienen asegurados o anclados las estaciones de los inflables?	X			1	
			Promedio Edificaciones	3/3 = 1,00	BUENA

4.2.3. Recursos - Equipos:

AMENAZA: INCENDIO					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. Equipos					
¿Se cuenta con sistemas de detección y/o monitoreo de la amenaza identificada?		X		0	
¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de emergencia?	X			1	
¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones internas para la respuesta a emergencias?	X			1	
¿Se cuenta con medios de transporte para el apoyo logístico en una emergencia?	X			1	
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos eléctricos?	X			1	
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de emergencia?	X			1	
			Promedio Equipos	5/6 = 0,83	BUENA
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	2,83	BAJA

4.3.1. Sistemas y Procesos - Servicios:

AMENAZA: CORTE DE ENERGIA					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Servicios					
¿Se cuenta suministro de energía permanente?			X	0,5	En cada sitio se debe buscar la conexión adecuada
¿Se cuenta con servicio de	X			1	
¿Se cuenta con servicio de	X			1	
			Promedio Servicios	2,5/3 = 0,83	BUENA

4.3.2. Sistemas y Procesos – Sistemas Alternos:

AMENAZA: INCENDIO					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
2. Sistemas Alternos					
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de energía (plantas eléctricas, acumuladores, paneles solares, entre otros?			X		Se alquilan plantas eléctricas dependiendo del lugar donde se ubique el parque
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de agua (tanque de reserva de agua, pozos subterráneos, carrotanque, entre otros?		X			No es necesario la reserva de agua para el parque
¿Se cuenta con hidrantes internos y/o externos?			X		Se identifica al legar al lugar donde se ubique el parque
			Promedio Sistemas Alternos	1/3 = 0,33	MALO

4.3.3. Sistemas y Procesos – Recuperación:

AMENAZA: INCENDIO					
ANALISIS VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS					
PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
3. recuperación					
¿Se cuenta con algún sistema de seguros para los integrantes de la organización?			X		Seguro de riesgos profesionales
¿Se tienen aseguradas las edificaciones y los bienes en general para cada amenaza identificada?	X				
¿Se encuentran asegurados los visitantes al parque?	X				
			Promedio Recuperación	2,5/3 = 0,83	BUENO
			SUMA TOTAL PROMEDIOS	1,99	MEDIA

Para la amenaza Incendio la vulnerabilidad de los procesos tiene la siguiente interpretación:

Personas = vulnerabilidad baja.

Recursos = vulnerabilidad baja.

Sistemas y Procesos = vulnerabilidad media.

NIVEL DE RIESGO

El riesgo es el daño potencial que pueda causarse por la ocurrencia de amenazas de origen natural, socio-natural o antrópico no intencional, para la **METODOLOGÍA ANÁLISIS DE RIESGOS POR COLORES** es la combinación de la amenaza y las vulnerabilidades y se identifica a través del rombo de colores.

Una vez identificadas, descritas y analizadas las amenazas y para cada una, desarrollado el análisis de vulnerabilidad a personas, recursos y sistemas y procesos, se procede a determinar el nivel de riesgo utilizando el diamante de riesgo.

Con base en la matriz que se muestra a continuación se desarrolló la calificación para el nivel de riesgo de las amenazas del Parque de La Libertad, dando los siguientes resultados:

AMENAZA ACCIDENTE DENTRO DEL PARQUE = NIVEL DE RIESGO BAJO.

AMENAZA EVENTOS ATMOSFERICOS = NIVEL DE RIESGO BAJO.

AMENAZA CORTE DE ENERGIA = NIVEL DE RIESGO BAJO.

AMENAZA INCENDIO = NIVEL DE RIESGO BAJO.

CONSOLIDADO ANALISIS DE RIESGO PARQUE DE LA LIBERTAD																			
ANÁLISIS DE AMENAZA			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD															NIVEL DEL RIESGO	
			PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS						
AMENAZA	CALIFICACIÓN	COLOR	GESTION ORGANIZACIONAL	CAPACIDAD Y ENTRENAMIENTO	SEGURIDAD	TOTAL VULNERABILIDAD	COLOR	SUMINISTROS	EDIFICACIONES	EQUIPOS	TOTAL VULNERABILIDAD	COLOR	SERVICIOS	SISTEMAS ALTERNOS	RECUPERACION	TOTAL VULNERABILIDAD	COLOR	RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
Accidente dentro del parque	Probable		0,67	0,75	0,70	2,12		1,00	1,00	0,80	2,80		0,83	0,33	0,83	1,99			BAJO
Eventos Atmosféricos	Probable		0,67	0,75	0,70	2,12		1,00	1,00	0,80	2,80		0,83	0,33	0,83	1,99			BAJO
Corte de energía	Probable		0,67	0,75	0,70	2,12		1,00	1,00	0,83	2,83		0,83	0,33	0,83	1,99			BAJO
Incendio	Posible		0,67	0,75	0,70	2,12		1,00	1,00	0,83	2,83		0,83	0,33	0,83	1,99			BAJO

DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN

Tipo de Amenaza	Medidas de Prevención	Medidas de mitigación	Medidas de respuestas
Accidente personal interno y externo	- Las estaciones inflables deben estar diseñadas y manufacturadas de acuerdo a parámetros de protección al usuario y seguridad - Ninguna estación inflable puede tener ángulos puntiagudos, afilados, ni interiores ni exteriores, bordes, o partes del equipo o de anclajes al alcance de los usuarios, que puedan causar heridas - El inflable solamente puede recibir a los usuarios cuando esté totalmente lleno de aire - No se debe autorizar la operación cuando la estación inflable tenga perforaciones o rasgados en el material del equipo o segmentos descosidos - Asegurar el cumplimiento de los deberes de los asistentes al parque, para lo cual al ingreso serán informados de estos y serán fijados en un sitio visible para su lectura - Al ingreso en cada estación se le indicará	- Los docentes sensibilizarán y explicarán dentro de su pedagogía tanto al ingreso al parque como en cada estación los accidentes que se pueden presentar y el modo de prevenirlos - El personal encargado de primeros auxilios reaccionará de forma inmediata ante el silbato o el radioteléfono de los docentes para evitar la histeria colectiva de los demás asistentes - Los asistentes no inmersos en el accidente deberán seguir las señales de evacuación de la estación y las indicaciones del personal del parque que los guiará	- El docente líder del grupo donde se presente el accidente o incidente indicará a través de un llamado por radioteléfono - El Coordinador General del parque alertará al personal encargado de los primeros auxilios para que lleguen a la estación donde se presentó el accidente - El equipo de primeros auxilios realizará su labor y llevará el lesionado al espacio de primeros auxilios del parque - Con base en la atención y evaluación de la situación el Coordinador General del parque llamará a la empresa contratada para cubrir los eventos médicos de emergencia

	a los asistentes las restricciones y condiciones de uso de cada una de estas - Un docente estará a cargo de máximo 10 asistentes en cada estación, influyendo con su pedagogía preventiva para evitar golpes y acciones temerarias - Los docentes no permitirán contacto físico, botes o patadas, dentro de las estaciones inflables - Los asistentes siempre estarán en grupos de 10 personas y no se permitirá el recorrido de personas solas por las áreas de circulación - Al momento de desinflar la atracción, no puede haber usuarios haciendo uso de ella ni funcionarios		
Fallas de funcionamiento por eventos atmosféricos	- En caso de lluvia se cierra inmediatamente la operación del parque - Las estaciones inflables no deben ser usadas en condiciones donde el viento exceda la velocidad especificada por el fabricante - Los equipos de las estaciones inflables deben ser	- Los docentes aplicarán con sus respectivos grupos de usuarios el Plan de Evacuación cuando se dé la indicación del Coordinador General	- El Coordinador general del parque, dará la orden de cierre del servicio y pondrá en marcha el Plan de Evacuación

	mantenidos de acuerdo a las especificaciones del fabricante - Los operarios del parque deben seguir las recomendaciones del fabricante en cuanto al montaje, operación, funcionamiento y desmontaje del parque - Se debe cumplir los procedimientos de ajuste y ensamblaje, de cada componente del equipo inflable, como secciones del juego, motores y anclajes - Los sistemas de anclajes de las estaciones inflables deben ser instalados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante - El Coordinador general evaluará periódicamente la capacidad del inflable por peso total y por cantidad de usuarios - No se debe autorizar la operación cuando la estación inflable tenga perforaciones o rasgados en el material del equipo o segmentos descosidos - El Coordinador general tendrá en cuenta que las condiciones de clima		

	y terreno sean las óptimas para el uso de los inflables		
Desinflado de la estación por el corte de suministro de energía a los motores individuales de inflado.	- El diseño debe proporcionar seguridad en caso de que el flujo de aire sea interrumpido - Los equipos de las estaciones inflables deben ser mantenidos de acuerdo a las especificaciones del fabricante - La caja donde se instala el o los motores, debe ser completamente cerrada, de tal forma que los usuarios u operadores no puedan tener contacto con la turbina, para evitar accidentes - La caja de protección de motor debe tener protección contra el agua, para el caso de las atracciones inflables que operan al aire libre - Las instalaciones eléctricas realizadas para alimentar los motores, deberán ser realizadas por personal capacitado - Realizar las listas de chequeo de servicio y componentes de manera diaria,	- Disponer de elementos de sujeción al suelo, diseñados específicamente para la estación que permitan la operación de la misma bajo las condiciones de viento previstas por el fabricante - Disponer de una fuente de energía alterna - Los operarios del parque estarán capacitados para proporcionar de manera inmediata el suministro de nueva fuente de energía o la evacuación respectiva	- El coordinador general del parque, dará la orden de cierre del servicio y pondrá en marcha el Plan de Evacuación.

	semanal, mensual recomendadas por el fabricante - Los motores usados deben ser los adecuados para el equipo y la presión de aire, especificada por el fabricante - No debe haber contactos eléctricos expuestos en ninguno de los componentes (motores, extensiones, tomas eléctricas). -El aislamiento en todos los cables eléctricos debe estar en buenas condiciones -Las clavijas eléctricas, tomas e interruptores no deben estar dañados y deben estar adecuadamente cubiertos -El motor debe estar ubicado correctamente, adecuadamente protegido y no debe representar un obstáculo para operarios o usuarios		
Incendios estructurales internos	- Los equipos de las estaciones inflables deben ser mantenidos de acuerdo a las especificaciones del fabricante - La caja donde se instala el o los	- Los operarios del parque estarán capacitados para utilizar de manera inmediata los extintores respectivos y llegado el caso poner en marcha el Plan Contra Incendio	- El Coordinador General del parque, dará la orden de cierre del servicio y pondrá en marcha el Plan Contra Incendio y el Plan de Evacuación

	motores, debe ser completamente cerrada, de tal forma que los usuarios u Operadores no puedan tener contacto con la turbina, para evitar accidentes - Esta caja debe tener protección contra el agua, para el caso de las atracciones inflables que operan al aire libre - Las instalaciones eléctricas realizadas para alimentar los motores, deberán ser realizadas por personal capacitado - Realizar las listas de chequeo de servicio y componentes de manera diaria, semanal, mensual recomendadas por el fabricante - Los motores usados deben ser los adecuados para el equipo y la presión de aire es la especificada por el fabricante - No debe haber contactos eléctricos expuestos en ninguno de los componentes (motores, extensiones, tomas eléctricas) - El aislamiento en todos los cables eléctricos debe estar		

	en buenas condiciones. - Los cerrojos y tornillos del motor deben estar apropiadamente asegurados y las guardas adecuadas deben estar ubicadas correctamente en las entradas y salidas de aire - El tubo de inflado del motor debe estar en buenas condiciones y sujeto firmemente al motor - Las clavijas eléctricas, tomas e interruptores no deben estar dañados y deben estar adecuadamente cubiertos - El motor debe estar ubicado correctamente, adecuadamente protegido y no debe representar un obstáculo para operarios o usuarios		