

ANÁLISIS DE AMENAZAS

AMENAZAS	FUENTE DE RIESGO	DESCRIPCION DE LA AMENAZA	CALIFICACIÓN	COLOR	ÁREA
Naturales					
Tectónicos	Sismos	Externo	INMINENTE		INGENIERIA ITT COLOMBIA SAS
Meteorológicos	Granizadas	Externo	PROBABLE		
	Lluvias torrenciales	Externo	PROBABLE		
	Vendavales	Externo	PROBABLE		
	Deslizamiento o Remoción en masa	Externo	PROBABLE		
	Incendios Forestales	Externo	PROBABLE		

La ciudad de Bogotá está expuesta a la actividad sísmica generada por los diversos sistemas de fallas geológicas activas existentes en el país, en mayor o menor grado en función de la distancia de la capital a éstos sistemas, tales como el sistema de Falla Frontal de la Cordillera Oriental (Falla Guacáramo, Falla Algeciras), Falla Usme, Honda e Ibagué.

Bogotá se encuentra localizada en una zona de amenaza sísmica intermedia, dado que se encuentra ubicada aproximadamente a 40 km de distancia del sistema de Falla Frontal de la Cordillera Oriental (Falla del Piedemonte Llanero) que es la fuente sísmica activa más cercana a la ciudad y que tiene el potencial de generar sismos de magnitudes importantes. .

Bogotá se caracteriza por tener un clima moderadamente frío, con cerca de 14°C en promedio.

Aún así por ser un clima tropical, el frío se acentúa en jornadas de lluvia o de poco sol. Por otro lado, en los días muy soleados la sensación térmica puede incrementarse hasta los 23°C o más.

Aún cuando tiene una humedad aproximada cercana al 80%, los habitantes y visitantes de la ciudad no experimentan un clima húmedo, pues en parte se ve compensado este exceso de agua con magníficas "ráfagas" de viento que hacen que la ciudad permanezca un poco más seca, especialmente en meses como enero a febrero, Julio y Agosto.

En ocasiones ocurren lluvias torrenciales o "aguaceros", las cuales también ocasionalmente vienen acompañadas de "granizo".

Con ocasión al cambio climático y los fenómenos del Niño y la Niña, el clima de Bogotá es impredecible. Generalmente entre marzo, mayo, septiembre y noviembre son meses de lluvias intensas, el resto de meses la precipitación es menor. Se pueden presentar cambios repentinos de temperatura, por eso se debe estar siempre preparado para el frío, el sol y la

Afectación por fenómeno hidrometeorológico-Vendaval que ocasiono caída de árboles, afectación a infraestructura de servicios públicos, colapso de estructuras, levantamiento de techos y afectaciones a unidades vitales de vivienda.

Debido a la cercanía de la compañía con los cerros de la Calera y vías vehiculares de esta, se han presentado deslizamientos que pueden afectar la infraestructura.

Los incendios forestales en los cerros de la calera se han presentado con frecuencia esto por el efecto del cambio climático mas específicamente el fenómeno de la niña, donde las temperaturas de Bogotá se eleva generando incendios. Ya se ha tendió que desalojar a las personas que laboran en

INGENIERIA ITT DE COLOMBIA SAS.

Antrópicos							
	Incendios o Cortos Circuitos		Interno	La presencia de carga combustible como madera, papel, la posibilidad de la ocurrencia de una fuente de ignición como un corto circuito, o la presencia de equipos eléctricos y electrónicos requeridos dentro de las tareas y actividades de producción de la empresa.	POSIBLE		INGENIERIA ITT COLOMBIA SAS
	Emergencia medica.		Interno	Este tipo de emergencias están contempladas en dos sentidos: Las emergencias comunes o enfermedades repentinas y las emergencias médicas a las que se enfrenta la brigada de emergencia y el personal cuando hay una emergencia mayor que cause daño a la vida y personas que laboran en las instalaciones de INGENIERIA ITT DE COLOMBIA SAS . Ante la emergencia común, la brigada de emergencia interviene prestando apoyo-asistencia y orientación de la conducta a seguir al respecto. En la emergencia mayor, la brigada de primeros auxilios se encarga de la estabilización de los heridos mientras que llega el apoyo externo del organismo de primeros auxilios.	POSIBLE		
	Colapso Estructural		Interno	Debido a la ubicación geológica de Bogotá frente a la actividad sísmica se puede presentar colapso estructural si este es demasiado fuerte.	POSIBLE		
	Accidentes de trabajo - Caídas de un mismo nivel y a desnivel		Interno	Se han presentado accidentes de trabajo leves en la compañía, como golpes, caídas al mismo nivel y diferente nivel, laceraciones entre otros.	PROBABLE		
	Fallas en el servicio de transporte		Externo	Debido a las protestas que se generan por los estudiantes de la universidad Distrital sede la Macarena se generan colapsos viales perjudicando los servicios de transportes para los funcionarios.	PROBABLE		
	Fallas en equipos y sistemas		interno	Se puede generar fallas en los sistemas por descargar eléctricas, virus informáticos entre otros.	POSIBLE		
Sociales							
Sociales	Por Orden público	Atraco o robo	Externo	Se han reportado atracos que afectan a la población trabajadora.	PROBABLE		INGENIERIA ITT COLOMBIA SAS
		manifestaciones	Externo	Manifestaciones de estudiantes que pertenecen a la universidad Distrital.	PROBABLE		
	Violencia	Terrorismo	Externo	Debido a la situación de orden político, público y socio-económico a la que está expuesta el país. Se asume, que en determinado momento, estos eventos pueden llegar a afectar la integridad de las personas que laboran en INGENIERIA ITT DE COLOMBIA SAS .	POSIBLE		

	PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
		SI	NO	PARCIAL		
PERSONAS	1. GESTIÓN ORGANIZACIONAL					
	¿Se cuenta con una organización para la prevención y atención de emergencias en las instalaciones de la empresa?		X		0,0	No se identifica.
	¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indica la prevención y preparación para afrontar una emergencia?		X		0,0	No se identifica,
	¿Existe comité de emergencias y tiene Funciones asignadas?		X		0,0	No se identifica comité de emergencia,
	¿Existe brigada de emergencias?		X		0,0	No se identifica brigada.
	¿Promueve activamente el programa de preparación para emergencias en sus trabajadores?	X			1,0	se evidencia cronograma de capacitaciones asignado para ejecución . BIMUENSULA
	¿Los Trabajadores han adquirido responsabilidades específicas en caso de emergencias?			X	0,5	Se ha realizado parcialmente la divulgación de responsabilidades frente a una emergencia.
	¿Existen instrumentos o formatos para realizar inspecciones a las áreas para identificar condiciones inseguras que puedan generar emergencias?	X			1,0	se evidencia formatos de inspecciones de condiciones inseguras. MENSUAL
	¿Existen instrumentos, formatos, folletos como material de difusión en temas de prevención y control de emergencias?	X			1,0	Se cuenta con folletos de socialización sobre prevención y atención de emergencias para funcionarios y visitantes.
	Promedio de Organización				0,44	REGULAR
	2. CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO					
	¿Existe un programa de capacitación en prevención y control de emergencias?		X		0,0	-
	¿Las personas han recibido capacitación general en temas básicos de emergencias y en general saben las personas auto protegerse?	X			1,0	Se ha realizado capacitaciones para los trabajadores en emergencias.
	¿El personal de la brigada ha recibido entrenamiento y capacitación en temas de prevención y control de emergencias?		X		0,0	Se ha realizado capacitaciones para la brigada de emergencias
	¿Esta divulgado el plan de emergencias y contingencias y los distintos planes de acción?		X		0,0	Se evidencia ausencia de divulgación de plan de emergencias.
	Promedio de Capacitación y Entrenamiento				0,25	MALO
	3. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD					
¿El personal de la brigada y el comité de emergencia se encuentra debidamente identificado (chaleco, gorra, brazaletes, carnet)?		X		0,0	No se ha conformado Brigada de Emergencias.	
¿Se tienen implementos básicos para el plan de acción de primeros auxilios en caso de requerirse?		X		0,0	2 Botiquín A uno fijo en recepción , uno portátil piso 6 , 2 Fécula Espinal Plástica en piso 1 y 7.	
¿Se cuenta con implementos básicos para el plan de acción contra incendios, tales como herramientas manuales, extintores, palas, entre otros, de acuerdo con las necesidades específicas y reales para las instalaciones de la institución?	X			1,0	6 Extintores en cada uno de los pasillos del edificio , en el piso 6 se identifican 1 ABC y 2 SOLKAFLAN, en el Piso 7 se identifican 2 SOLKAFLAN Y 1 ABC	
Promedio de Características de seguridad				0,33	REGULAR	
SUMA TOTAL DE PROMEDIOS				1,02	MEDIA	
	PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
		SI	NO	PARCIAL		
	1. SUMINISTROS					
	¿Se cuenta con cinta de acordonamiento o balizamiento?		X		0,0	-
	¿Se cuenta con sistema de extintores portátiles seleccionados y distribuidos de manera técnica según norma NFPA 10?	X			1,0	Se evidencian Extintores Distribuido en todas las áreas.
	¿Existe una correcta distribución de camillas en las instalaciones, teniendo en cuenta la población de la edificación?			X	0,5	2 Fécula espinal en plásticas piso 1 y 7
	¿Se cuenta con botiquines portátiles dotados y en suficiente número para las diferentes dependencias?	X			1,0	2 botiquines tipo A fijo y portátil.
	Promedio de Suministros				0,63	REGULAR

SISTEMAS Y PROCESOS	2. EDIFICACIÓN					
	PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
		SI	NO	PARCIAL		
	¿ Los materiales estructurales de las instalaciones cumplen con las NSR-2010?, se ha realizado estudio de vulnerabilidad sísmica para determinar cumplimiento?	X			1,0	Construcción bajo la normatividad SNR 10.
	¿ Los materiales de construcción utilizados para los pasillos, escaleras y otras zonas comunes son de baja propagación frente a un incendio(alfombras, madera, Plásticos, cortinas)?			X	0,5	Estantería en madera, Pisos Alfombrados.
	¿ Las escaleras de emergencias se encuentran en buen estado y poseen doble pasamanos?			X	0,5	Se evidencian escaleras con bandas antideslizantes y pasamanos.
	¿ Existe más de una salida?			X	0,5	1, Salida principal.
	¿ Existen rutas de evacuación?		X		0,0	No se evidencia señalización.
	¿ Se cuenta con parqueaderos?	X			1,0	Cuenta con parqueaderos externos.
	¿ Las ventanas cuentan con película de seguridad?	X			1,0	Se cuenta con película de seguridad.
	¿ Están señalizadas vías de evacuación y equipos contraincendios?			X	0,5	se evidencia señalización solo en equipos contraincendios.
	Promedio de Edificación				0,63	REGULAR
	3. EQUIPOS					
	¿ Se cuenta con sistema de alarma de emergencias?	X			1,0	Lumínica y Sonora
	¿ Se cuenta con sistemas automáticos de detección y control de incendios?	X			1,0	sistema CAIDERN en cada piso.
	¿ Se cuenta con sistema de comunicaciones internas?	X			1,0	A través de celulares y Radios.
	¿ Existe red contraincendios en las instalaciones de la sede y que cubran las diferentes áreas donde se puede presentar conatos de incendios?		X		0,0	-
	¿ Existen hidrantes públicos y/o privados?		X		0,0	-
	¿ Se cuentan con gabinetes contraincendios?	X			1,0	En cada piso se identifica Gabinete contra incendios.
	¿ El personal conoce las redes de apoyo externo en caso de emergencia?		X		0,0	-
	¿ Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo para los equipos de emergencia?	X			1,0	Trimestral.
	Promedio de Equipos				0,63	REGULAR
	SUMA TOTAL DE PROMEDIOS				1,88	MEDIA
	1. SERVICIOS					
	¿ Se cuenta con buen suministro de energía?	X			1,0	
	¿ Se cuenta con buen suministro de agua?	X			1,0	alcantarillado Bogotá
	¿ Se cuenta con buen programa de recolección de residuos?		X		1,0	Se cuenta con programa de residuos solidos, Separadores de basura Compañía de apoyo MAAT.
	¿ Se cuenta con buen servicio de radiocomunicaciones?	X			1,0	Teléfono y radios.
	Promedio de Servicios				1,00	BUENO
	2. SISTEMAS ALTERNOS					
	¿ Se cuenta con un tanque de reserva de agua?	X			1,0	Tanque de 27 mil litros.
	¿ Se cuenta con una planta de energía?	X			1,0	Sótano.
	¿ Se cuenta con un sistema de vigilancia física?	X			1,0	Celaduría y cámara de vigilancia.
	¿ Se cuenta con un sitio alternativo para reubicación de las instalaciones propio o contratado, así como de personal experto de apoyo?		X		0,0	Se cuenta con un lugar alternativo SEDE EN CAR 4 # 54 66
	Promedio de Sistemas Alternos				0,75	BUENO
	3. RECUPERACIÓN					
	¿ Se cuenta con algún sistema de seguro para los funcionarios?	X			1,0	Seguro ARL seguro de vida ,
	¿ Se encuentra asegurada la edificación en caso de terremoto, incendio, inundación, robo, etc.?	X			1,0	Asegurados por pólizas
	¿ Se encuentra asegurados los equipos y todos los bienes en general?	X			1,0	Asegurados por pólizas
	Promedio de Recuperación				1,00	BUENO
	SUMA TOTAL DE PROMEDIOS				2,75	BAJA

CONSOLIDADO ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

AMENAZA	CALIFICACIÓN	COLOR ROMBO	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS					RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN DEL RIESGO
			1. Gestión Organizacional	2. Capacitación y Entrenamiento	3. Características de Seguridad	Total Vulnerabilidad	Color Rombo	1. Suministros	2. Edificación	3. Equipos	Total Vulnerabilidad	Color Rombo	1. Servicios	2. Sistemas Alternos	3. Recuperación	Total de Vulnerabilidad	Color Rombo		
NATURALES																			
Sismos	INMINENTE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Granizadas	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,69	0,56	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Lluvias torrenciales	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,69	0,56	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Vendabales	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,69	0,56	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Deslizamiento o Remoción en Masa	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,69	0,56	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Incendios Forestales	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,69	0,56	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
TECNOLOGICOS Y ANTROPICOS																			
Incendios o Cortos Circuitos.	POSIBLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Emergencia medica.	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Colapso Estructural	POSIBLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Accidentes de Trabajo y Caídas.	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Fallas en servicio de transporte	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Fallas en equipos y sistemas	POSIBLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
SOCIALES																			
Atraco o robo	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Manifestaciones	PROBABLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Terrorismo y Violencia	POSIBLE		0,44	0,25	0,33	1,02		0,63	0,63	0,63	1,88		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO