

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN:	2
2.	OBJETIVO:	2
3.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	3
4.	ALCANCES:	3
5.	DEFINICIONES	3
5.1.	INCIDENTE:	3
5.2.	DETERIORO DE LA SALUD:	3
5.3.	PELIGRO:	3
5.4.	IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO:	3
5.5.	RIESGO:	3
5.6.	RIESGO ACEPTABLE:	4
5.7.	MAGNITUD DEL RIESGO:	4
5.8.	EVALUACIÓN DE RIESGO:	4
5.9.	LUGAR DE TRABAJO:	4
5.10.	ACTIVIDAD RUTINARIA:	4
5.11.	ACTIVIDAD NO RUTINARIA:	4
5.12.	STOP TAKE FIVE:	4
5.13.	EMERGENCIAS:	4
5.13.1.	NIVEL 1: EMERGENCIA DE PEQUEÑO PORTE:	4
5.13.2.	NIVEL 2 – EMERGENCIA DE MEDIANO PORTE:	4
5.13.3.	NIVEL 3 – EMERGENCIA DE GRAN PORTE:	4
6.	RESPONSABILIDADES	4
6.1.	SUPERVISOR:	4
6.1.1.	FUNCIONES DEL SUPERVISOR Y/O INSPECTOR DE OBRA	5
6.1.2.	JEFE DE SEGURIDAD	5
7.	FASES DE UNA CONTINGENCIA	5
7.1.	DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN	5
7.2.	EVALUACIÓN E INICIO DE LA ACCIÓN	5
7.3.	CONTROL	5
8.	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL	5
9.	GRUPO DE EMERGENCIA	6
9.1.	FUNCIONES DEL GRUPO DE EMERGENCIA	6
9.1.1.	RESPONSABLE DE SECTOR	6
9.1.2.	GRUPO DE CONTROL DE SINIESTRO	6
9.1.3.	BRIGADA DE EMERGENCIAS	7
9.2.	PAUTAS PARA EL PERSONAL A EVACUAR	7
9.3.	INSTRUCCIONES PARA LOS VISITANTES	7
9.4.	PAUTAS PARA EL PERSONAL DEL SECTOR SINIESTRADO	7
10.	IDENTIFICACIÓN DE CONTINGENCIAS Y RIESGOS	8
10.1.	EQUIPOS DISPONIBLES	9
10.2.	CONTINGENCIAS DE TIPO GENERAL	9
10.3.	EMERGENCIA DE SEGURIDAD/ POLÍTICAS	9

ESTUDIO DE RIESGOS

1. INTRODUCCIÓN:

El propósito de este plan de gestión de riesgo es promover la transitabilidad peatonal, vehicular y protección de todo el personal asociado a las actividades de construcción del proyecto **"RENOVACION DE PISTA; EN EL(LA) VIAS LOCALES DE LA URBANIZACION SAN JUAN (PARCELA A, C, C1, D; ZONA C2 E2A, E2B, E1C, E4 Y UNIDAD B); CA. GUILLERMO ALMENARA Y CA. LOS MAESTROS, ZONA URBANA, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA - ZONA I, CON CUI: 2675144"**

El plan presenta medidas y protocolos que el personal deberá seguir en situaciones de emergencia. Todo el personal asociado con la obra constructiva será requerido de examinar y cumplir con los procedimientos contenidos en este plan y presentados bajo la autoridad del inspector o supervisor asignado en la obra.

Las emergencias que podrían surgir durante la etapa constructiva son de diversa naturaleza. El plan reconoce varias, considerando las técnicas constructivas y los riesgos asociados con el desempeño del trabajo.

Las contingencias están referidas a la ocurrencia de efectos adversos sobre el ambiente por situaciones no previsibles, de origen natural o antrópico, que están en directa relación con el potencial de riesgo y vulnerabilidad del área y del proyecto. Estas contingencias, de ocurrir, pueden afectar el proceso constructivo, la seguridad de las obras, la integridad o salud del personal que laborará en el proyecto y de terceras personas y, por último, a la calidad ambiental del área de influencia del proyecto.

En líneas generales, la ejecución del proyecto **"RENOVACION DE PISTA; EN EL(LA) VIAS LOCALES DE LA URBANIZACION SAN JUAN (PARCELA A, C, C1, D; ZONA C2 E2A, E2B, E1C, E4 Y UNIDAD B); CA. GUILLERMO ALMENARA Y CA. LOS MAESTROS, ZONA URBANA, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA - ZONA I, CON CUI: 2675144"** y su ubicación geográfica define probabilidades de contingencias, limitadas a situaciones muy extremas o de ocurrencia fortuita.

Los tipos de accidentes y/o emergencias que podrían suceder durante la construcción y operación, están identificados y cada una de ellas tendrá un componente de respuesta y control, acompañada de la evacuación médica que contiene los procedimientos para la evacuación de heridos o enfermos desde el lugar del accidente hasta un centro de atención médica cercano, siempre la vida humana tiene la más alta prioridad, y no se escatimarán esfuerzos para salvaguardar la vida del personal.

2. OBJETIVO:

Proporcionar la metodología para identificar los peligros para la salud y la seguridad del trabajo y los aspectos ambientales, evaluar los riesgos y establecer las medidas de control apropiadas. Su propósito es asegurar que todas las prácticas laborales, ya sean nuevas o existentes, rutinarias o no rutinarias, sean evaluadas en cuanto a sus riesgos para la determinación de los controles necesarios, de acuerdo con el mandato legal.

A continuación, se listan algunos riesgos que pueden ser identificados al elaborar el expediente técnico:

- Riesgo de caída de personas desde altura, que puedan producir accidentes durante la ejecución del proyecto. Los trabajadores afectados podrían sufrir heridas, golpes e incluso muerte por caídas a desnivel. Este riesgo es ocasionado por la falta de usos de arnés, ubicación de escaleras en superficies disparejas y deslizantes; como así mismo el mal armado de los andamios que pueden desplomarse.
- Riesgo por herramientas, maquinarias, equipos y utensilios defectuosos ocasionados por la falta de mantenimiento en las maquinarias pesadas, falta de calibración en los equipos livianos, por herramientas averiadas entre otros. La ocurrencia de lo mencionado podría originar microtraumatismo por atrapamiento y/o cortes en los trabajadores que hagan uso de estas herramientas, maquinarias, equipos o utensilios.

- Riesgo por la falta de señalización tales como señales de advertencia de peligro, falta de malla perimétrica o cinta señalizadora amarilla que no permita que los trabajadores y demás personas que fuesen a transitar en el área del proyecto identifiquen los peligros del mismo. Los afectados podrían sufrir caídas y/o golpes.
- Riesgo de superficies de trabajo defectuosas que pueden producir accidentes durante la ejecución del proyecto. Los trabajadores afectados podrían sufrir de golpes, contusiones, traumatismo por caídas a nivel y/o desnivel. Este riesgo se debe por la presencia de rocas en la superficie del terreno que puede ocasionar tropezones; a la vez del tránsito de los trabajadores de vías con pendientes muy pronunciadas y que pueden ser lodosas a consecuencias de las lluvias

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

- Ley N°28551, ley que establece la obligación de elaborar y presentar planes de contingencia
- D.S. 007-2007- TR MODIFICATORIA AL D.S. 009 -2005
- REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACION
- RS N° 021-83-TR Norma básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación
- G-50 Seguridad durante la Construcción
- LEY 26842 LEY GENERAL DE SALUD
- Ley 28048 protección a favor mujer gestante
- D.S. 009-2005 Regla Seguridad y Salud Trabajo
- RM 148-2007-TR Funciones del Comité
- RM_798_2010_MINSA_ENFERMEDADES PROFESIONALES
- Ley 29981 CREACIÓN DE LA SUNAFIL
- Directiva N°012-2017-OSCE/CD

4. ALCANCES:

La Gestión de Riesgo permitirá durante la construcción de pistas, veredas y muro de contención, proveer una guía de las principales acciones a seguir ante una contingencia, para salvaguardar la vida humana, preservar el ambiente y la finalización de la ejecución de la obra satisfactoriamente.

La gestión de riesgo contempla acciones de respuesta para casos de desastres y emergencias con implicancias sobre el medio natural o social. El plan está diseñado para hacer frente a situaciones cuya magnitud será evaluada en cada caso.

5. DEFINICIONES

5.1. INCIDENTE:

Suceso o sucesos relacionados con el trabajo en el cual ocurre o podría haber ocurrido una lesión, deterioro de la salud (sin tener en cuenta la gravedad), o una fatalidad.

5.2. DETERIORO DE LA SALUD:

Condición física o mental identificable y adversa que surge y/o empeora por la actividad laboral y/o situaciones relacionadas con el trabajo.

5.3. PELIGRO:

Fuente, situación o acto con potencial para causar daño en términos de daño humano o deterioro de la salud, o una combinación de estos.

5.4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO:

Proceso mediante el cual se reconoce que existe un peligro y se definen sus características.

5.5. RIESGO:

Combinación de la probabilidad de que ocurra un suceso o exposición peligrosa y la severidad del daño o deterioro de la salud que puede causar el suceso o exposición.

5.6. RIESGO ACEPTABLE:

Riesgo que se ha reducido a un nivel que puede ser tolerado por la organización teniendo en consideración sus obligaciones legales y su propia política de Salud y Seguridad.

5.7. MAGNITUD DEL RIESGO:

Criterio que relaciona la probabilidad y la severidad de la ocurrencia de un suceso o exposición.

5.8. EVALUACIÓN DE RIESGO:

El proceso de medir la magnitud del riesgo de una actividad que define su nivel de importancia para aplicar la jerarquía de control y establecer las medidas de control adecuadas para los peligros presentes.

5.9. LUGAR DE TRABAJO:

Cualquier lugar físico en el que se desempeñan actividades relacionadas con el trabajo bajo el control de la organización.

5.10. ACTIVIDAD RUTINARIA:

Trabajo específico realizado por el personal de ABB que se encuentra enmarcado en las actividades definidas en los programas o que poseen frecuencia determinada.

5.11. ACTIVIDAD NO RUTINARIA:

Trabajo específico realizado por el personal de ABB que no se estima ocurra frecuentemente, no se encuentra incorporado en programas o no poseen frecuencia determinada.

5.12. STOP TAKE FIVE:

Metodología para evaluar los riesgos de una actividad y determinar medidas de control. Considera cinco pasos a saber: Pensar; Observar; Chequear; Identificar y Mitigar los riesgos.

5.13. EMERGENCIAS:

5.13.1. NIVEL 1: EMERGENCIA DE PEQUEÑO PORTE:

Aquellas que, al ser mitigadas y controladas de inmediato, no presentan potencial de causar daños ni exposición accidental para las personas del área de ocurrencia ni contaminación, empleando para su control y extinción solamente los recursos disponibles en el lugar, sin poner en acción la Brigada de Emergencia del Proyecto.

5.13.2. NIVEL 2 – EMERGENCIA DE MEDIANO PORTE:

Aquellas que tienen potencial de causar daños y/o exposición accidental para las personas del área de ocurrencia y/o contaminación y/o polución o generar un pasivo ambiental, empleándose para su control y extinción, los recursos disponibles en el Proyecto, considerándose:

- Poner en acción la Brigada de Emergencia del Proyecto, dependiendo de la gravedad de la lesión o exposición accidental o contaminación;
- Poner en acción la ambulancia del Proyecto o apoyo de la red hospitalaria externa acordada.

5.13.3. NIVEL 3 – EMERGENCIA DE GRAN PORTE:

Aquellas que tienen potencial de causar daños y/o exposición accidental para las personas del Proyecto o Partes Interesadas Externas - Comunidad y/o contaminación, utilizando para su control y extinción la participación de:

- Brigada de Emergencia del Proyecto / Contrato;
- Recursos externos (Cuerpo de Bomberos, Red Hospitalaria acordada, Autoridades
- Ambientales, de Defensa Civil, de Vigilancia Sanitaria, etc.)

6. RESPONSABILIDADES

6.1. SUPERVISOR

Está constituido por el Director de la Evacuación o Emergencia, el Jefe Técnico, el Jefe de Seguridad; el suplente del supervisor será quien cubrirá la ausencia de cualquiera de los otros integrantes de este grupo.

6.1.1. FUNCIONES DEL SUPERVISOR Y/O INSPECTOR DE OBRA

- Al reconocer la señal de alarma se dirigirá al sector de obra u obrador.
- Solicitará la información correspondiente al lugar donde se inició el siniestro.
- Reconocerá la naturaleza del siniestro definiendo el plan de acción a seguir.
- Procederá a dar el aviso de evacuación a los responsables de sector, informándoles sobre las características del siniestro, y al Jefe Técnico para que proceda a cortar el suministro de energía eléctrica.
- En caso de traslado de accidentados o personas con capacidades reducidas, deberá disponer del acompañamiento de las mismas por personal del establecimiento.
- Mantendrá la calma y dará las instrucciones sin gritar, pero en tono firme.
- Durante la evacuación, no permitirán correr, gritar, empujar u otros actos inconvenientes.
- Evacuará el sector con lo necesario y sin cargas, evitando pérdidas de tiempo por ese motivo.
- Al abandonar el sector, se dirigirá al sitio de reunión prefijado y recibirá la información sobre el recuento de los grupos evacuados, la que deberá ser transmitida a los Bomberos como "situación satisfactoria" o "faltante de personas". Quedará a disposición de las autoridades convocadas, Policía, Bomberos o Defensa Civil, a fin de brindarles la información requerida.

6.1.2. JEFE DE SEGURIDAD

- Confirmará la alarma.
- Dará aviso al Cuerpo de Bomberos, defensa civil y al servicio médico de emergencia una vez confirmada la misma.
- Avisará la novedad al director y al Grupo de Control de Incendio.
- Reconocerá la naturaleza del siniestro definiendo el plan de acción a seguir.
- Durante la evacuación, no permitirá correr, gritar, empujar u otros actos inconvenientes.
- Evacuará el lugar con lo necesario y sin cargas, evitando pérdidas de tiempo por ese motivo.
- Al abandonar el lugar, se dirigirá al sitio de reunión prefijado y se reportará al director.
- Mantendrá la calma y dará las instrucciones sin gritar, pero en tono firme.

7. FASES DE UNA CONTINGENCIA

De acuerdo a las características de la obra, las fases de una contingencia se dividen en detección y notificación, evaluación e inicio de la reacción y control.

7.1. DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN

Al detectarse una contingencia durante el desarrollo de la construcción, la misma deberá ser informada al Supervisor de Obra, al Responsable de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.

7.2. EVALUACIÓN E INICIO DE LA ACCIÓN

Una vez producida la contingencia y evaluada por el Responsable de Seguridad, Salud y Medio Ambiente / Especialista Ambiental de la obra, se iniciarán las medidas de control y contención de la misma.

7.3. CONTROL

El control de una contingencia exige que el personal de la obra esté debidamente capacitado para actuar bajo una situación de emergencia. Este control implica la participación de personal propio, como también la contratación de terceros especializados, utilización de los elementos y disponer las obras y equipos necesarios para actuar en consecuencia.

8. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Durante el desarrollo de las actividades del proyecto, la capacitación de los trabajadores consistirá en charlas de seguridad y ambiental. Se enfatizará sobre el uso de la maquinaria pesada, uso de explosivos (de ser el caso) y la nivelación del derecho de vía dentro de los linderos establecidos en la descripción del proyecto. La operación apropiada de las maquinarias y equipo, el manejo de un derrame de combustible y las prácticas para asegurar que los empleados estén familiarizados con los procedimientos para contener y controlar la contingencia, serán aspectos importantes dentro de las charlas de capacitación e inducción. El uso adecuado de los métodos de control de polvo también será uno de los enfoques en la instrucción de los trabajadores, principalmente en áreas de trabajo cercanas a la obra.

Es importante que cada trabajador del proyecto entienda la obligación de reportar todos los accidentes e incidentes de salud, seguridad o medio ambiente, propiciando la retroalimentación del sistema de prevención de nuevos eventos de riesgo. La capacitación se realizará siguiendo los lineamientos del Plan de Capacitación Ambiental, para lo cual se constituirá un equipo idóneo para atender las contingencias que pudieran presentarse. Dicho equipo denominado Brigada de Emergencias, constará de un cierto número de personas que dependerá de la dotación de personal de cada sección, obrador, frente de obra, etc.

Para reducir los riesgos de accidentes de trabajo se deberá contar con personal de experiencia en seguridad, en construcción y el manejo de maquinarias y equipo pesado, para lograr una capacitación adecuada. La capacitación deberá incluir, entre otros, los siguientes temas adicionales:

- Normas generales de seguridad
- Equipo de protección personal
- Repaso de la cartilla de instrucciones de seguridad en charlas diarias de 5 minutos
- Reconocimiento de las señales y letreros de prevención de riesgos
- Comunicación del peligro
- Control de derrames y contención
- Prevención y manejo de accidentes
- Primeros auxilios
- Desplazamiento adecuado de personal en áreas de trabajo de maquinaria y equipos pesados e ingreso a espacios restringidos
- Manejo de materiales

9. GRUPO DE EMERGENCIA

Lo componen los responsables de sector, titular y suplente, y el Grupo de Control de Incendio o Siniestro (Brigada).

9.1. FUNCIONES DEL GRUPO DE EMERGENCIA

9.1.1. RESPONSABLE DE SECTOR

- Recibida la señal de alarma, recorrerá las instalaciones revisándolas todas (baños, oficinas, comedor, depósitos, taller, etc.), con el fin de ejecutar la evacuación de todos los ocupantes y de verificar que nadie quede sin salir presa del pánico.
- Reconocerá la naturaleza del siniestro definiendo el plan de acción a seguir.
- Informará al director cuando todo el personal haya evacuado el lugar.
- Durante la evacuación, no permitirá correr, gritar, empujar u otros actos inconvenientes.
- Evacuará el lugar con lo necesario y sin cargas, evitando pérdidas de tiempo por ese motivo.
- Al abandonar el lugar, guiará a los evacuados hasta el sitio de reunión prefijado.
- Mantendrá la calma y dará las instrucciones sin gritar, pero en tono firme.
- Ayudará, o designará a alguien que ayude, si él no puede, a salir a cualquier persona que se encuentre enferma o sufra lesiones durante la evacuación.

9.1.2. GRUPO DE CONTROL DE SINIESTRO

- Tomará las medidas convenientes, tendientes a combatir el foco de incendio en sus inicios.
- Una vez finalizado el ataque al fuego, informará al director sobre la situación (estado controlado o no) del incendio.
- Informará a Bomberos sobre las medidas adoptadas y tareas realizadas.
- Participará en la evacuación.
- Durante la evacuación, no permitirá correr, gritar, empujar u otros actos inconvenientes.
- Evacuará el lugar con lo necesario y sin cargas, evitando pérdidas de tiempo por ese motivo.
- Al abandonar el sector, se dirigirá al punto de reunión prefijado y se reportará al director.
- Mantendrá la calma y dará las instrucciones sin gritar, pero en tono firme.
- Al salir del sector, dará prioridad a los evacuantes del sector del incendio.

9.1.3. BRIGADA DE EMERGENCIAS

Se constituirá una brigada formada por personal voluntario debidamente entrenada para la labor de reacción ante un siniestro dentro de la zona de trabajo. Todos los miembros de la brigada se pondrán bajo subordinación del director de la emergencia.

9.1.3.1. FUNCIONES DE LA BRIGADA

La brigada de atención y prevención de emergencias es un equipo de prevención en materia de seguridad, cuyo objetivo principal es salvaguardar vidas y bienes de los miembros de la empresa y la comunidad a la cual pertenecen. Esta brigada ha sido creada con el fin de prevenir y controlar cualquier emergencia que pueda presentarse.

De manera específica, la brigada deberá:

- Actuar inmediatamente se presente una emergencia.
- Prevenir y/o controlar el pánico
- Identificar y minimizar riesgos
- Realizar periódicamente inspecciones a los equipos y herramientas utilizadas para atender emergencias.

9.2. PAUTAS PARA EL PERSONAL A EVACUAR

- Siga las indicaciones del responsable de sector.
- Tenga en mente los dispositivos de seguridad y medios de salida.
- Diríjase a la salida de emergencia sin correr.
- No transporte bultos.
- No regrese al sector siniestrado.
- Recuerde que el humo y los gases tóxicos, producidos por la combustión, suelen ser más peligrosos que el fuego.
- Una vez fuera del lugar, acuda al punto de reunión preestablecido.
- En el caso de encontrarse atrapado es muy importante que SEA PACIENTE Y ESPERE EL RESCATE.

9.3. INSTRUCCIONES PARA LOS VISITANTES

En caso de evacuación:

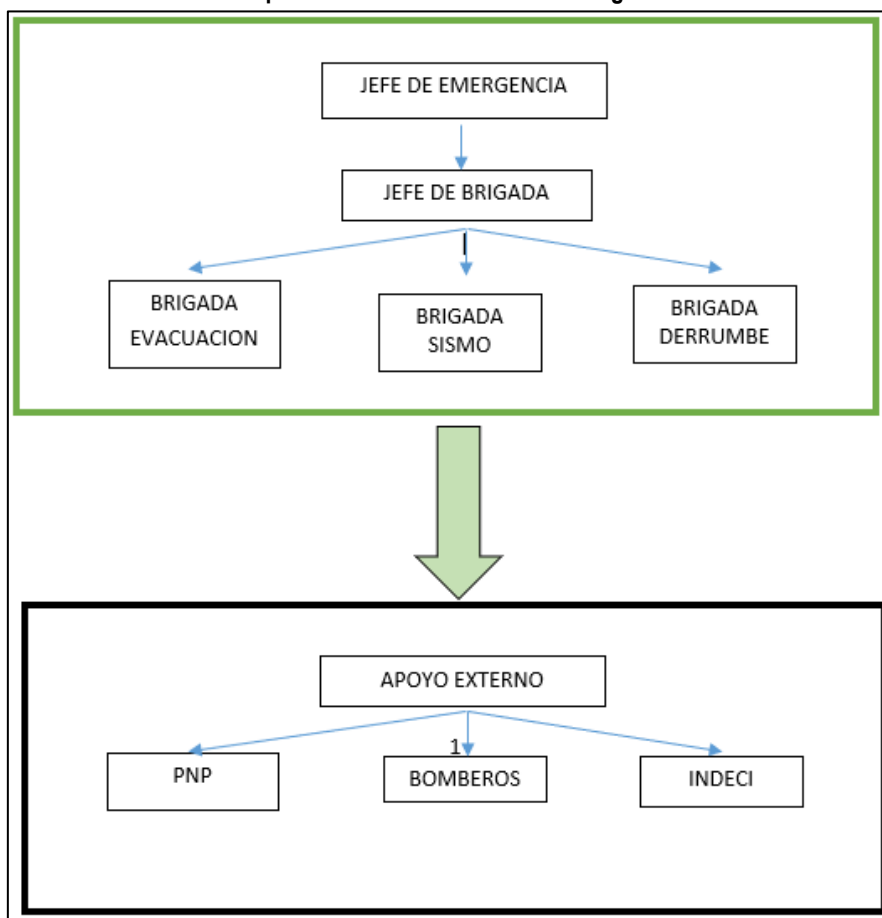
- Diríjase a la salida en fila de a uno.
- Siga las instrucciones del personal.
- No corra ni grite.
- Mantenga la calma.
- Evacue el lugar con lo necesario y sin cargas, evitando pérdidas de tiempo por ese motivo.

9.4. PAUTAS PARA EL PERSONAL DEL SECTOR SINIESTRADO

Todo el personal deberá conocer las directivas del Plan de Evacuación. La persona que detecte alguna anomalía en el sector en el que desarrolla sus tareas dará aviso urgente, siguiendo los pasos descriptos a continuación:

- Dé aviso al responsable del sector.
- En la medida de lo posible, desconecte los artefactos eléctricos.
- Evacue el lugar siguiendo las instrucciones del responsable de sector, sin detenerse a recoger objetos personales, caminando hacia el Punto de Reunión prefijado, lugar donde se hará el recuento del personal y se esperará el aviso de "Fin de la Emergencia".

Esquema 1: Conformación de las brigadas



Fuente 1: Elaboración propia

10. IDENTIFICACIÓN DE CONTINGENCIAS Y RIESGOS

Para la elaboración de un plan de contingencias primero deben identificarse las causas que pueden originar situaciones inesperadas, no previstas en el Plan de Manejo Ambiental. Una vez determinadas las emergencias, se establece una clasificación de las mismas, de forma que se puedan agrupar y tratar con estrategias seguras.

A continuación, se detallan los tipos de contingencias (accidentes y/o emergencias) que podrían suceder durante la ejecución del proyecto en sus fases de construcción y operación:

Tabla 1: Eventos

Tipo de Evento	Fase	Descripción
General		Emergencias de seguridad / políticas
		Encuentro de restos arqueológicos
Específico	Transporte de Materiales	Accidentes vehiculares
	Construcción	Accidentes laborales y/o lesiones corporales
		Derrames de combustibles en tierra

Fuente 2: Elaboración propia

10.1. EQUIPOS DISPONIBLES

La logística definida para atender contingencias ambientales activará la disponibilidad inmediata y prioritaria de recursos disponibles, como:

- Sistemas de transporte (ambulancias)
- Sistemas de comunicación (celulares, teléfonos satelitales, radio, etc.)
- Equipos contra incendio (extintores, arena, etc.)
- Equipos para el control de Derrames (pañeros absorbentes, polvo absorbente, cordones)
- Herramientas menores (sogas, palas, etc.)

10.2. CONTINGENCIAS DE TIPO GENERAL

Los tipos de contingencias (accidentes y/o emergencias) de carácter general identificables se mencionan a continuación.

10.3. EMERGENCIA DE SEGURIDAD/ POLÍTICAS

En la eventualidad de que se produzcan emergencias de seguridad / políticas como:

- Emergencias de Sabotaje.
- Organizaciones comunales hagan uso de la fuerza contra las actividades del proyecto y el personal de obra.
- Comunidades y organizaciones poblacionales que se encuentran cerca de los frentes de trabajo realicen acciones de fuerza.

Estas emergencias deberán considerar siguientes lineamientos y procedimientos:

La comunicación entre los Responsables en Campo y el personal deberá ser permanente, cualquier variación de la situación, por mínima que sea, deberá ser inmediatamente informada. Todo personal de campo debe estar entrenado para responder a cada tipo de emergencia.

El Supervisor, activará el plan de seguridad específico para el tipo de incidente informado. Coordinará, cuando así sea requerido por la Gerencia, las acciones de respuesta por parte de las autoridades policiales según sea el caso. Será responsable de las coordinaciones con las autoridades policiales en el ámbito local.

El Gerente General, con el asesoramiento de la Gerencia de Seguridad, propondrá las pautas de acción. En el caso de involucrarse comunidades o trabajadores de la empresa o contratistas, los responsables de Relaciones Públicas y Relaciones Industriales asesorarán a la Gerencia para la toma de acción.

La anticipación de daños a la salud y seguridad del personal, a la infraestructura y a los recursos ambientales, requiere que se delineen algunas pautas y estrategias que permitan responder adecuadamente a eventos de este tipo. Algunos de los elementos del plan destacan la necesidad de lo siguiente:

- Designación del responsable de evaluar el escenario y establecer las pautas de respuesta. Usualmente, el responsable de esta acción es el Gerente General de la Empresa, o su delegado, el Gerente de Seguridad.
- Constitución de un sistema de vigilancia continua de las actividades durante la construcción para detectar amenazas por parte de terceros.
- Establecimiento del Procedimiento de Respuesta.