

PLAN DE PREVENCIÓN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS

El Plan de Contingencia y Emergencia está dirigido a todas las personas involucradas en el desarrollo del proyecto, que contiene las medidas de acciones necesarias para enfrentar las emergencias que se puedan producir al interior de las instalaciones.

El plan que se describe está formado básicamente por tres partes, la primera se refiere a la organización que debe existir para enfrentar una emergencia, la segunda parte se consideran los procedimientos de respuesta en casos de emergencia que deben seguir, tanto las personas que se vean enfrentadas a una situación de emergencia, como las que se harán cargo de las medidas de control y la tercera parte se refiere a la planificación que debe existir, en caso de una emergencia que requiera la evacuación del personal.

Según lo señalado en el párrafo 2 del Título VI, artículos 103 y 104 del D.S. N°40/2012 RSEIA del MMA, se establece lo siguiente:

Artículo 103.- Plan de Prevención de Contingencias. El plan deberá identificar las situaciones de riesgo o contingencia que puedan afectar el medio ambiente o a la población y describir las acciones o medidas a implementar para evitar que estas se produzcan o minimizar la probabilidad de ocurrencia.

Artículo 104.- Plan de Emergencias. El plan deberá describir las acciones a implementar en caso de que se produzca una emergencia. El objetivo de estas medidas es controlar la emergencia y/o minimizar sus efectos sobre el medio ambiente o la población.

OBJETIVO

El objetivo es definir los procedimientos y responsabilidades para dar respuesta a contingencias y emergencias con el fin de:

- Prevenir y mitigar los daños o lesiones a las personas.
- Minimizar las pérdidas por daños a la propiedad, instalaciones, equipos, materiales, insumos y productos.
- Minimizar los daños y perjuicios al medio ambiente y la comunidad como consecuencia de un impacto medio ambiental.
- Restablecimiento de los procesos y/o normalidad de la operación.

ALCANCE

El Plan de Emergencia contiene las medidas de acción necesarias para enfrentar las emergencias que se pudiesen presentar. El Plan contempla los aspectos relacionados con la vulnerabilidad de las instalaciones, respecto de las probables emergencias que se pueden materializar. Este Plan de Contingencias y Emergencia se aplicará en todas las instalaciones presentes en el proyecto, será responsabilidad del Profesional Administrador, realizar todas las gestiones necesarias para su correcta ejecución.

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

El análisis de vulnerabilidad tiene como objetivo el identificar los riesgos de emergencias en cada una de las áreas de trabajo, lo que permitirá desarrollar acciones preventivas y establecer medidas de control necesarias para responder ante una emergencia.

Considerando los factores humanos y tecnológicos presentes en las diversas actividades que se desarrollan.

TIPOS DE EMERGENCIA

Las emergencias con mayor posibilidad de ocurrencia son:

- Principios de incendio.
- Saturación y contacto por líquidos de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas.
- Incendio – explosión
- Emergencias con materiales peligrosos.
- Espacios confinados.
- Emergencia con energía eléctrica.
- Accidentes en altura
- Tránsito (camiones de porteo y acarreo).
- Naturales: Terremoto
- Sociales: Sabotaje, Amenaza de bomba y robos con violencia

Los tipos de emergencias son propositivos, estos pueden ampliarse una vez iniciado el proyecto, sin embargo siempre será debidamente documentada.

CONDICIONES PARA TERMINAR LA EMERGENCIA O ALZA DE LA ALARMA

Las emergencias se inician al momento de presentarse el evento imprevisto y finaliza cuando se recuperan las condiciones anteriores. Esto es definido por Prevención de Riesgos, cumpliendo con lo señalado por la legislación vigente.

REPARACIÓN DE DAÑO Y CONTAMINACIÓN

El lugar donde ocurra una emergencia será evaluado por Prevención de Riesgos en conjunto con el Administrador, quienes definirán el cómo, quien y cuando será reparado el daño en el lugar de la emergencia, siguiendo estrictamente los procedimientos establecidos en cada actividad y la legislación vigente.

CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS

Para desarrollar medios de control adecuados, se clasificaron las emergencias de acuerdo a su gravedad y así utilizar de manera eficiente los recursos humanos y materiales disponibles.

De acuerdo con lo anterior las emergencias se clasificarán en tres tipos:

Nivel 1: Aquellas que pueden ser controladas con los recursos humanos y materiales con los que cuenta en el área o sector afectado.

Nivel 2: Aquellas que para su control será necesaria la intervención de recursos humanos y la utilización de materiales y equipos de otras áreas.

Nivel 3: Aquellas que por sus características sobrepasan el campo de acción de los recursos humanos, materiales y equipos existentes en el lugar, por lo que se debe pedir apoyo externo a organismos de emergencia (Ambulancias, Bomberos y Carabineros).

RESPONSABILIDADES

En el plan se define la participación y responsabilidad de los niveles jerárquicos del personal de obra.

El Programa contempla en términos generales, las siguientes actividades:

Comité de Control de Riesgos: Está formado por:

- Administrador
- Departamentos de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente
- Supervisores

Comité Paritario de Higiene y Seguridad: Se debe constituir en la etapa de construcción y cumplir con lo establecido en la normativa vigente Ley 16.744/2015 del Ministerio del Trabajo y Previsión Social y DS N° 594.

ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

Actividades de Capacitación: Se capacitará e instruirá al personal en forma periódica, programando actividades durante todo el período constructivo, las que deberán registrarse adecuadamente.

Elementos de Protección Personal: Se entregarán los elementos de protección personal, de acuerdo al riesgo, se exigirá el uso y establecerá un procedimiento de reemplazo por el deterioro en el uso. En este mismo sentido se obligará el uso del equipo de protección personal, con el fin de establecer una barrera de protección, minimizando cualquier gravedad de potenciales lesiones.

Control de Subcontratistas: Se efectuará un estricto control a las operaciones efectuadas por los subcontratistas que ejecuten actividades.

Inspecciones y Observaciones (Programas y Espontáneas): Se ejecutarán actividades de inspección y observación a fin de prevenir incidentes de seguridad y ambientales, acciones inseguras efectuadas por los trabajadores, 56 así como condiciones inseguras en las condiciones de trabajo, para así de corregirlas.

Se efectuarán, por parte de los supervisores, en conjunto con prevención de Riesgos y Ambiente, según metodologías aplicadas para tal efecto.

Se considerarán como incidentes en la vía los contactos con equipos y/o personas, sólo si se presentan perjuicios materiales y/o lesiones, siempre y cuando se cumplan los siguientes requisitos:

- Que involucre maquinaria y equipo propio de la faena.
- Que se produzca en el área afectada por las obras.

Se considerarán eventos de emergencia aquellas situaciones críticas que no pudieren ser controladas con las medidas y procedimientos dispuestos con antelación y que son susceptibles de causar daños al medio ambiente y también eventualmente a las personas. Las emergencias que pueden generar estas situaciones son los derrames de líquidos, incendios en las faenas, frentes de trabajo y la rotura de ductos y cañerías.

DEFINICIÓN DE LAS RESPONSABILIDADES

El Administrador deberá:

- Ejecutar la aplicación de las instrucciones en los lugares de trabajo que estime conveniente para facilitar la acción del personal ante situaciones de emergencia.
- Velar para las instrucciones, procedimientos, capacitaciones y estándares, se ejecuten, en sus áreas de responsabilidad.
- Todo supervisor deberá coordinar las acciones de emergencia con los Organismos Externos (Mutualidades, Carabineros de Chile, Municipalidades, Cuerpo de Bomberos, SEA, Hospitales) según corresponda.
- Disponer los recursos necesarios para que las comunicaciones, se efectúen adecuadamente y con todos los estamentos del proyecto responsables, en caso de una emergencia.

Es así como las responsabilidades quedan definidas de la siguiente manera:

Administrador: Responsable de implementar los procedimientos de trabajo, constituir comité de emergencia y cumplir por el mandante de toda la legislación vigente aplicable al proyecto.

Supervisor: Asegurar que los trabajadores reconozcan y apliquen los procedimientos de trabajo de la empresa para el desarrollo del proyecto.

Prevención de Riesgo y Ambiente: Asegurar la aplicación de lo señalado en la Ley N°16 744 y sus Reglamentaciones, además de toda reglamentación relativa a la protección ambiental, para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en la Resolución de Calificación ambiental del proyecto.

Personal: Reconocer y aplicar la totalidad de los procedimientos.

PLAN DE COMUNICACIONES

Información Interna: Los supervisores de la empresa, responsables del área afectada informará en orden prioritario a: Prevención de Riesgos y Administrador.

Información Externa: Las informaciones y comunicaciones respecto de la Emergencia que se requiere emitir a las autoridades, serán efectuadas por el Comité de Emergencia, respectivo a través del administrador o algunos de sus miembros que designe. Se comunicará la información externa cuando el evento sobrepasa la capacidad de control del responsable directo del área y cuando se requiere para su control de los servicios de otras empresas o Instituciones de servicio público, siempre dando cumplimiento a la legislación vigente.

DEFINICIONES

Incidente: Eventos relacionados con el trabajo en el que ocurrió o pudo haber ocurrido una lesión o enfermedad (independiente de su severidad)

Accidente Grave: Es todo aquel que se genera por caída de más de 2 mts. de altura, aquel que requiera reanimación, aquel de genere amputación o que involucre a número considerable de personas.

Emergencia: Situación imprevista que genera daños a las personas, instalaciones y/o al medio ambiente. Se inicia al momento de presentarse el evento imprevisto y finaliza cuando se recupera el estado normal de operación.

Flujo de ocupantes: Cantidad de personas que pasan a través del ancho útil de la Vía Evacuación, en la unidad de tiempo. Se expresa en personas / minutos.

Explosiones: Reacción que ocurre a gran velocidad, liberando energía en forma súbita y violenta.

Simulacros: Son ensayos programados de supuestas situaciones de emergencia. Con el fin de habitar acciones de respuesta y detectar fallas en los procedimientos de emergencia para tomar acciones correctivas.

Desastres Naturales: Eventos Imprevistos y violentos ocasionados por la naturaleza.

Entrenamiento: Capacitación teórico – práctica para prepararse ante una posible situación de emergencia.

Sismo: Consiste en el desplazamiento brusco y de intensidad relativa de zonas de la corteza terrestre, con un potencial destructivo variable.

Zonas de Explosividad: Atmósferas identificadas y clasificadas de acuerdo a la probabilidad de ocurrencia de explosión y a la frecuencia de aparición de rangos de explosividad; De acuerdo a mediciones y monitoreos en terreno.

Fuentes de Escape: Todo punto o lugar desde el cual se pueden escapar gases, vapores o nieblas, de tal forma que se pueda formar una atmósfera explosiva.

Peligro: Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en términos de daño humano o enfermedad o una combinación de éstos.

Zonas de Seguridad: Áreas definidas, identificadas y conocidas, que se encuentran al interior de la empresa las cuales son utilizadas como punto de encuentro al momento de producirse una emergencia que así lo indique.

Evacuación: Acción planificada mediante la cual cada persona amenazada por una situación de emergencia, desarrolle procedimientos tendientes a ponerse a salvo por sus propios medios u otros existentes en su área, mediante el desplazamiento hacia lugares o áreas bajo riesgo controlados.

Vías de Evacuación: Camino continuo, sin impedimento, el cual es utilizado en caso de emergencia para trasladarse en forma ordenada a la Zona de Seguridad.

Amago: Fuego de pequeña proporción que puede ser extinguido inicialmente por personal de la misma área, con los equipos de extinción que cuenta.

Plan de Evacuación: El plan de evacuación establece las áreas seguras determinadas, los métodos para proteger las instalaciones, los procedimientos y rutas de evacuación.

Incendio: Combustión no controlada de materiales (materias primas, insumos, infraestructura).

Fugas de Gas y Vapores: Escapes no controlados de gases / vapores de productos químicos y/o de compuestos orgánicos volátiles, o provenientes de la combustión de sustancias.

PROCEDIMIENTOS ANTE EMERGENCIAS

Se pueden presentar diversas situaciones de riesgo que pueden generar la ocurrencia de un accidente, conjuntamente con realizar actividades orientadas a la prevención de accidentes, se debe establecer las acciones a desarrollar ante la ocurrencia de un accidente y las medidas de Primeros Auxilios a tomar, ya que una vez ocurrido el accidente, se debe tener una principal preocupación por la atención que se dará al accidentado, a fin de proporcionarle condiciones que le faciliten su rehabilitación y no producirle un daño mayor o en algunos casos irreversibles.

Identificación de Riesgos Ambientales: Los riesgos ambientales identificados para el proyecto son:

Riesgos Identificados:

- Riesgo de derrame de sustancias peligrosas.
- Riesgo de saturación y contacto por líquidos de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas.
- Riesgo de descarga o derrame de residuos líquidos domésticos (aguas servidas) u otras sustancias que puedan afectar los suelos.
- Riesgo de incendio en el área de las faenas.
- Riesgo por accidentes de tránsito asociados al proyecto.
- Riesgo de accidentes laborales y emergencias médicas.
- Riesgos por eventos naturales.

Medidas de Prevención de Riesgos Identificados: Considerando el riesgo ya identificado en el numeral anterior, en la siguiente tabla se proponen para cada uno medidas de prevención que se aplicarán para minimizar la magnitud de los riesgos durante las diferentes fases del Proyecto

Tabla 1: Medidas de Prevención para Minimizar Magnitud de Riesgos

Riesgo	Fase	Medidas de Contingencia
Riesgo de descarga o derrame de residuos líquidos domésticos (aguas domiciliarias) u otras sustancias que puedan afectar suelos.	Construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Se contará con material de difusión sobre este riesgo. • Se realizará un programa de mantención para las PTAS por una empresa especializada en el rubro. • En caso de inundación por precipitaciones, roturas, operación incorrecta o fallas de obras se comunicará de inmediato con la empresa encargada de mantención y se deberá determinar la causa de la inundación. <p>Donde además, para el proceso de descontaminación, se consideran las siguientes medidas inmediatas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Despeje y delimitación del área afectada. • Prohibición de acceso a personas ajenas a la zona afectada. • Cercado del perímetro afectado según características del incidente. • Construcción de un pretil de arena o tierra. • Neutralización del suelo y generación de residuos. • Retiro de la porción de suelo afectado. • Traslado y disposición final de los residuos en lugar temporal dentro de las dependencias del proyecto, para luego ser enviado a disposición final en un lugar autorizado por la Autoridad Sanitaria.
Riesgo de derrame de sustancias peligrosas	Construcción, Operación y Cierre	<ul style="list-style-type: none"> • No se realizará suministro de combustibles ni de lubricantes en los frentes de faena. Todos los equipos serán cargados en la zona de seguridad habilitada para el proyecto, por distribuidores debidamente autorizados, los que cuentan con procedimientos de control. • Se contará con material de difusión sobre este riesgo. • La maquinaria y vehículos utilizados contarán con las condiciones técnicas requeridas para operar sin riesgos en el área de trabajo, considerando factores de topografía, tipo de caminos y aspectos climáticos. • El contratista establecerá un procedimiento de abastecimiento de combustibles y aceites que permita evitar el derrame accidental de éstos en el terreno. • Se procederá a impermeabilizar la superficie de la zona de seguridad con geotextil a modo de crear una capa impermeable al suelo, la cual pueda ser removida y acopiada en la bodega de residuos peligrosos si existe

Riesgo	Fase	Medidas de Contingencia
		<p>derrame accidental.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ante posible derrame de sustancias peligrosas, se actuará de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> ✓ El material seco será removido con una pala y se dispondrá en un recipiente apropiado para el acopio temporal de los residuos peligrosos en la bodega de almacenamiento temporal de RESPEL. ✓ El material líquido se removerá utilizando un camión de aspirado limpiando la zona afectada. ✓ El almacenamiento y manipulación de sustancias peligrosas se realizará acorde con la normativa vigente. ✓ Se capacitará al personal respecto de la prohibición absoluta de manejo de este tipo de sustancias en el lugar de faenas. Solo se aceptará personal capacitado. <p>En caso que la eventualidad sea grado 2 o mayor, el titular del proyecto remitirá a las autoridades y organismos competentes, un informe detallado con la información de contingencia, en un plazo máximo de entrega de 30 días posterior a la ocurrencia de la contingencia. Preliminarmente, deberá remitir el “Informe de Contingencia Ambiental”, a más tardar 48 horas después de transcurrida la contingencia.</p>
Riesgo de saturación y contacto por lodos de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas	Construcción, Operación y Cierre	<p>Riesgo de Saturación</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Contratista implementará un procedimiento formal para la operación que permita atender de forma oportuna esta eventualidad. • Se efectuará un plan de mantención y limpieza. • Se capacitará y entrenará al personal de las acciones a seguir ante esta eventualidad. • Se dispondrá en esta área, de elementos que permitan la contención de derrames de mediana magnitud. <p>Riesgo de contacto por lodos</p> <ul style="list-style-type: none"> • El contratista implementará un procedimiento formal para la operación que permita realizar esta labor adecuadamente, evitando en todo momento el contacto directo con los lodos. • Se entregarán elementos de protección personal (EPP) para esta actividad, así como también la revisión constante del correcto uso de ellos por parte de los trabajadores.
Riesgos por eventos naturales	Construcción, Operación y Cierre	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizará una charla de capacitación al personal asociado al proyecto, por parte de los responsables de la ejecución de este Plan, sobre los riesgos naturales del área de influencia y sobre los procedimientos a seguir

Riesgo	Fase	Medidas de Contingencia
		<p>durante situaciones de emergencia por eventos naturales como: terremotos, aluviones, ráfagas de viento, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Protocolo de evacuación a la(s) zona(s) de seguridad del proyecto. ✓ Entrega de datos de contacto e información ante emergencia por eventos naturales. • Se mantendrán las áreas de trabajo en condiciones de orden y limpieza, para una rápida evacuación. • Se evitará ubicar materiales en altura sin medios de protección adecuado. • Se demarcarán las áreas de evacuación dirigidas a zona de seguridad. • Se mantendrán planos de emergencias en las diferentes áreas de la instalación, en las cuáles se identificará las vías de escape, zonas de seguridad y los equipos de extinción. • Se mantendrán teléfonos de emergencia en una zona visible. • Adicionalmente, el tipo de estructura utilizada por el proyecto dará cumplimiento a las normativas nacionales relacionada con los riesgos de sismos.
Riesgo de incendio en el área de las obras	Construcción, Operación y Cierre	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los trabajadores se registrarán por las medidas y obligaciones establecidas por el Titular del Proyecto, para minimizar el riesgo de incendio. • Se contará con material de difusión sobre este riesgo. • Se prohibirá encender fogatas, fumar y/o portar elementos que produzcan chispas. • Se capacitará a los trabajadores en procedimientos de trabajo seguro para las actividades que puedan presentar riesgos de incendios. • En caso de generarse un incendio se dará aviso inmediato al supervisor general, el que dará aviso a Bomberos y Carabineros. Mientras llegan, los operarios atacarán el fuego aplicando el entrenamiento que recibirán durante su capacitación previa. • Las medidas de prevención específicas para esta contingencia son: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Se debe suministrar cantidades suficientes del tipo correcto de extintores y equipo auxiliar como mangueras, hidratantes y rociadores, a fin de lidiar con los diversos tipos de riesgos de incendio en la instalación. ✓ El equipo de extinción debe ubicarse cerca de los puntos probables de incendio, pero no tan cerca que se dañen o no se les pueda usar durante un incendio. Los extintores a base de agua no deben ubicarse cerca del equipo eléctrico ni utilizarse en este tipo de equipo. Debe demarcarse el área donde será

Riesgo	Fase	Medidas de Contingencia
		<p>ubicado de acuerdo a la normativa vigente. Además debe considerarse:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ubicaciones marcadas de manera clara y uniforme ○ Visible sobre posibles obstrucciones ○ Acceso al equipo libre de obstrucción ○ Cantidad, tipo y números indicados en un plano ○ Calidad, confiabilidad e integridad del equipo. <ul style="list-style-type: none"> ● El almacenamiento de sustancias peligrosas que pudiesen ser inflamables debe realizarse en recintos a prueba de fuego, con un pretil suficiente para contener cualquier derrame.

PLAN DE EVACUACIÓN

El Plan de Evacuación forma parte del Plan de Emergencia, consiste en establecer cuáles serán los procedimientos de evacuación en caso de que se requiera, para salvaguardar la integridad de los trabajadores. La evacuación del personal tendrá como origen las emergencias que se han producido y que no se lograron controlar, tales como incendios, grandes derrames y fugas o en emergencias provenientes de la naturaleza, tal como los sismos o terremotos. Para lograr el objetivo de la evacuación, ésta debe ser ordenada y siguiendo los procedimientos que se hayan establecido.

Zona de Seguridad: Son áreas que por sus características físicas y de ubicación ofrecen un alto grado de protección. Existirán zonas de seguridad que sean de fácil y rápido acceso por todo el personal en caso de emergencia. Además de estar señalizadas y visibles por todos los trabajadores. Debido a que las características de una emergencia pueden sobrepasar las estimaciones realizadas, las zonas de seguridad estarán constantemente evaluadas en el transcurso de los simulacros por el administrador, Supervisores y Prevención de Riesgos, en el caso de que determine que no es segura, se debe buscar otras zonas que brinden la seguridad necesaria. La evacuación del personal se clasificará en Evacuación Local y Evacuación General.

Evacuación Local: La evacuación local se refiere a la evacuación de las personas pertenecientes a un área o sector que está siendo afectado por una emergencia, la cual por sus características del momento no representa peligro para las demás áreas o sectores. El orden de evacuación deberá ser dada por quien actúe como Líder en Evacuación y las personas que se encuentren en el sector deberán seguir los procedimientos de respuesta en casos de emergencia antes establecidos.

La evacuación local se efectuará en las siguientes situaciones:

- Principio de Incendio
- Derrames pequeños de productos químicos
- Fugas pequeñas de productos químicos

La evacuación en el sector de la emergencia deberá seguir el siguiente procedimiento de evacuación local:

- Antes de evacuar debe asegurar que los equipos están desactivados.
- Evacue sólo por las vías de evacuación señalizadas.
- Mantenga la calma y en lo posible intente calmar a sus compañeros.
- No corra, no haga bromas.
- Lleve con usted a las personas que encuentre a su paso.
- Si hay personas lesionadas, intente auxiliarlos, si no puede pida ayuda.
- Nunca regrese por objetos o valores olvidados.

- Diríjase a las zonas de seguridad.
- Solo ingrese al sector cuando así se lo indique el “Líder de Evacuación” designado.
- Utilice los teléfonos y radios sólo para casos de emergencia hasta que se restablezca la normalidad.

Evacuación General: La evacuación general involucra a todo el personal, la que se deberá posiblemente a emergencias descontroladas, en el caso del Proyecto provocado fundamentalmente por incendios declarados.

Todo el personal deberá ubicarse en las zonas de seguridad asignadas a su área, de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Antes de evacuar debe asegurarse de que los equipos están desactivados.
- Evacúe sólo por las vías de evacuación señalizadas.
- Mantenga la calma y en lo posible intente calmar a sus compañeros.
- No corra, no haga bromas.
- Lleve con usted a las personas que encuentre a su paso.
- En caso de sismos tenga precaución con equipos y materiales que se encuentren en altura.
- Tenga precaución con los ventanales.
- Si hay personas lesionadas intente auxiliarlos, si no puede pida ayuda.
- Nunca regrese por objetos o valores olvidados.
- Diríjase a las zonas de seguridad.
- Utilice los teléfonos y radios sólo para casos de emergencia hasta que se restablezca la normalidad.

SITIOS ARQUEOLÓGICOS

Las medidas de prevención para esta contingencia son:

- Capacitar a todo el personal relacionado con la planta acerca del Estudio Arqueológico del Proyecto. Esta actividad puede estar a cargo del mismo autor del estudio, del encargado de medio ambiente o por algún otro profesional idóneo que preste servicio al Titular.
- Toda actividad de construcción, operación y cierre deberá realizarse dentro de los límites del proyecto.
- Cualquier nueva actividad o modificación del Proyecto, contará con el análisis y levantamiento de esta variable ambiental, según la normativa y procedimientos vigentes.

MANIPULACIÓN DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

El Proyecto utilizará combustibles diésel en sus etapas de construcción y cierre mediante un sistema de abastecimiento de Diésel.

El transporte terrestre de combustibles conlleva el riesgo asociado de accidentes (durante el transporte, recepción, almacenamiento y distribución) en los que puede producirse fugas o vertimiento de los productos transportados. Debido a la naturaleza de éstos, es importante minimizar los riesgos de derrames e incendio, lo cual constituye uno de los objetivos del presente documento.

Las medidas de prevención para esta contingencia son:

- Disponer de la información de emergencia del distribuidor.
- Disponer de un equipo humano entrenado para estos incidentes, siempre disponible en la operación, listo para constituirse en la zona de emergencia y poder conducir las acciones en forma segura.
- Disponer de maquinaria y equipo, en la medida de lo posible, para asistir en emergencias ocurridas.
- Se exigirá que los contratistas que proporcionen este insumo cumplan con las disposiciones del DS 160/2009 del Ministerio de Economía el cual estipula requisitos para seguridad y manipulación de combustibles
- Disponer de la información de emergencia del distribuidor
- Cada camión que preste servicio al Proyecto deberá portar extintores a base de Polvo Químico Seco, con su correspondiente sello de seguridad y etiqueta con fecha de revisión y vencimiento, y deberán estar en adecuada condición de uso, con su carga completa y ubicada de tal manera que puedan utilizarse en forma rápida y expedita.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS PELIGROSOS

Durante la fase de construcción y cierre el Proyecto generará residuos sólidos industriales peligrosos (RESPEL) y en muy bajas cantidades durante la operación. Todos los residuos serán manejados bajo sistemas de gestión diseñados para el Proyecto y serán acopiados temporalmente en espera de su disposición final en sitio autorizado. Las medidas de prevención y minimización para esta situación de riesgo son:

- Instruir al personal del proyecto y a los contratistas encargados, sobre generación de RESPEL del Proyecto, disposición final y sus eventuales situaciones de riesgo o contingencias, mediante actividades de capacitación como charlas y reuniones.
- La localización y tipo de contenedores de RESPEL y bodega de almacenamiento de RESPEL se seleccionará considerando los requisitos del D.S 148 Reglamento Sanitario

sobre Manejo de Residuos Peligrosos, y las características naturales del terreno de emplazamiento del Proyecto.

FUNCIONAMIENTO ALCANTARILLADO PARTICULAR

El Proyecto durante la fase de construcción utilizará baños químicos para el personal y generará aguas servidas en la instalación de faenas. Durante la fase de operación se generará permanentemente aguas servidas por la utilización de baños por parte del personal de la sala de control y operaciones del proyecto (centros conversores). Durante la fase de cierre, se utilizará baños tal como en la fase de construcción. Las medidas de prevención y minimización para esta situación de riesgo son:

- Instruir al personal del proyecto y al contratista encargado, sobre el sistema de tratamiento de aguas servidas del Proyecto y sus eventuales situaciones de riesgo o contingencias, mediante actividades de capacitación como charlas y reuniones.
- La localización y tipo de sistema se seleccionará considerando las características naturales del terreno de emplazamiento del Proyecto.
- La localización y tipo de contenedores de residuos domésticos y sitios de acopio de residuos industriales se seleccionará considerando las características naturales del terreno de emplazamiento del Proyecto.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS E INDUSTRIALES

El Proyecto durante la fase de construcción y cierre generará residuos sólidos de carácter domiciliario, asimilables a domiciliarios e industriales. Durante la operación, el proyecto generará solamente residuos sólidos domiciliarios y en muy bajas cantidades. Durante el cierre, generará residuos sólidos de carácter domiciliario, asimilables a domiciliarios e industriales. Todos los residuos serán manejados bajo sistemas de gestión diseñados para el proyecto y serán acopiados temporalmente en espera de su disposición final en sitio autorizado. Las medidas de prevención y minimización para esta situación de riesgo son:

- Instruir al personal del proyecto y a los contratistas encargados, sobre generación de residuos del Proyecto, disposición final y sus eventuales situaciones de riesgo o contingencias, mediante actividades de capacitación como charlas y reuniones.