

10 ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

10.1 PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO					
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTOS					
OBJETIVOS: Prevenir la generación de impactos ambientales y mitigarlos. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Gerente de Plantas/ Jefe de Manufactura Productos / Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud - CASS					PPM-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de derrames de hidrocarburos	Potencial afectación a la calidad del agua	Mantenimiento del sistema de alcantarillado pluvial y las cajas de registro que recogen la aguas lluvias de las bodegas, en época de verano.	Número de mantenimiento realizado/Número de mantenimientos requeridos	Evidencia de mantenimientos realizados	Anual
	Potencial contaminación de la calidad del suelo	Todos los tambores de 55 galones de materia prima o producto terminado serán almacenados o apilados de forma vertical para prevenir derrames.	Número de derrames de tambores con desecho.	Registro fotográfico Verificación in situ	Permanente
		Adaptar la bandeja de escurrimiento de mangueras utilizadas para la transferencia de hidrocarburos para prevenir derrames, que se encuentra en la parte posterior del centro de acopio de desechos.	Housekeeping.	Registro fotográfico Verificación in situ Informe de trabajo	Inmediato

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTOS					
OBJETIVOS: Prevenir la generación de impactos ambientales y mitigarlos. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Gerente de Plantas/ Jefe de Manufactura Productos / Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud - CASS					PPM-01
		Realizar inspección CASS anual de las condiciones de los tanques de almacenamiento, tuberías y diques de hidrocarburos, señalización de los mismos y sus respectivos cubetos de contención. Realizar inspección mensual tanques de mantenimiento. Mantenimiento, limpieza, pintado, reparaciones de tanques de almacenamiento de acuerdo a API 650.	Número de tanques inspeccionados/Número total de tanques	Informe de inspecciones Checklist de inspecciones Cronograma de mantenimiento.	Cuando se requiera
Generación de desechos	Afectación del orden y limpieza de la planta industrial	Mantener el orden y aseo mediante inspecciones de todas las áreas de la planta industrial, especialmente de áreas donde el personal no se encuentra permanentemente. Ej.: Cuarto de máquinas, centro de acopio de desechos, patios de maniobra, patio de pallets, etc.	Cumplimiento de cronograma de observaciones e inspecciones.	Informe de inspecciones a las distintas áreas de la planta. Cronograma de inspecciones y observaciones. Registro fotográfico	De acuerdo a planificación del Cronograma
Generación de derrames	Afectación de la calidad del suelo	En caso se evidencien pequeños derrames de hidrocarburos en el piso de alguna área deberá recogerse con la ayuda de material	Número de derrames limpiados/Número de derrames ocurridos	Registro de limpieza + Registro fotográfico	Permanente

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTOS					
OBJETIVOS: Prevenir la generación de impactos ambientales y mitigarlos. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Gerente de Plantas/ Jefe de Manufactura Productos / Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud - CASS					PPM-01
		absorbente y otros insumos necesarios para este fin.			
		Incluir cubetos o pallets de contención en el patio de almacenamiento de pallets donde se conservan temporalmente tambores de producto sucio.	Volumen de cubeto de contención/Volumen de producto sucio almacenado	Registro fotográfico Verificación in situ	Inmediato
Ocurrencia de posibles emergencias	Potencial alteración del medio ambiente, bienestar comunitario y laboral	Continuar realizando los mantenimientos periódicos de equipos y maquinaria (calderos y generador) propiedad de la empresa , para reducir la emisión de gases de combustión, en base a la planificación establecida por el software denominado MAPCON.	Cumplimiento del cronograma de Mantenimiento preventivo de equipos.	Programa de mantenimiento anual Informe de cumplimiento del trabajo ejecutado, detallar si alguna actividad de la rutina propuesta queda pendiente.	En forma permanente, durante los 12 meses del año, en caso de que sea necesario y según las especificaciones de cada equipo
Prevención de derrames y manejo de combustibles	Potencial alteración de la calidad del suelo	Elaborar un protocolo de trasvase de combustible cuando se realice el cambio de un producto a otro en los tanques de almacenamiento rehabilitados en el predio de EMOLSA.	Cumplimiento de elaboración del protocolo de trasvase de combustible	Protocolo de trasvase de combustible	Única vez y de aplicación permanente

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTOS					
OBJETIVOS: Prevenir la generación de impactos ambientales y mitigarlos. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Gerente de Plantas/ Jefe de Manufactura Productos / Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud - CASS					PPM-01
Gestión de limpieza y mantenimiento de equipos	Potencial alteración de la calidad del suelo	Elaborar un protocolo de limpieza y mantenimiento de los tanques de almacenamiento ubicados en el predio EMOLSA, considerando en detalle los cuatro tipos de limpieza: 1) vaciado del tanque, 2) barrida de líneas de carga y descarga con aire, 3) lavado de tanque, 4) flushing de líneas de carga y descarga.	Cumplimiento de elaboración del protocolo de limpieza y mantenimiento de los tanques de almacenamiento rehabilitados	Protocolo de limpieza y mantenimiento de los tanques de almacenamiento rehabilitados	Única vez y de aplicación permanente
		Contar con un checklist del mantenimiento de los tanques de almacenamiento rehabilitados ubicados en el predio EMOLSA, en el cual se verifique el estado físico y mecánico de las partes que componen los tanques.	Número de parámetros cumplidos/número de parámetros evaluados	Checklist de mantenimiento de tanques de almacenamiento de hidrocarburos	Semestral

10.2 PLAN DE MANEJO DE DESECHOS

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS					
PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS NO PELIGROSOS Y RECICLABLES					
OBJETIVOS: Cumplir con el manejo adecuado de todos los desechos generados en la planta, para así mantener fuera de peligro al personal y evitar la contaminación del medio ambiente. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud					PMD-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de desechos no peligrosos y reciclables	Potencial contaminación de suelos por generación de desechos sólidos comunes y reciclables	Mantener todos los tachos ubicados en la planta de acuerdo al código de color establecido en la Norma INEN 2841:2014-03 y debidamente rotulados.	Número de tachos que cumplen con la norma/Número total de tachos de almacenamiento de desechos.	Fotografías Verificación visual	Permanente
		Realizar la adecuada separación en fuente de los desechos no peligrosos generados y colocarlos en los distintos recipientes para este fin.	Cantidad de desechos no peligrosos segregados de forma adecuada/ Cantidad de desechos no peligrosos generados.	Fotografías Verificación visual	Permanente
		Continuar manejando adecuadamente los desechos no peligrosos. Los contenedores serán evacuados por personal de servicio de limpieza, hacia el sitio de almacenamiento general temporal para la posterior entrega al servicio de recolección municipal.	100% de desechos no peligrosos manejados adecuadamente.	Fotografías Verificación visual	Permanente
		Mantener el área de acopio de desechos no peligrosos, cumpliendo con las condiciones	Sitio de disposición de desechos comunes en óptimas condiciones.	Fotografías Verificación visual	De forma permanente

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS NO PELIGROSOS Y RECICLABLES					
OBJETIVOS: Cumplir con el manejo adecuado de todos los desechos generados en la planta, para así mantener fuera de peligro al personal y evitar la contaminación del medio ambiente. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud					PMD-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
		mínimas establecidas en el Art. 64 del Acuerdo Ministerial No. 061.			
		Almacenar de forma adecuado los materiales reciclables generados en la planta (cartón, papel, metales no contaminados y plástico de embalaje) y posteriormente entregarlos a recicladores.	Cantidad de desechos reciclables manejados de forma adecuada /Cantidad de desechos reciclables generados	Registro de entrega de desechos Registro fotográfico	De forma permanente

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS					
PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS					
OBJETIVOS: Cumplir con el manejo adecuado de todos los desechos generados en la planta, para así mantener fuera de peligro al personal y evitar la contaminación del medio ambiente. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PMD-02
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de desechos peligrosos	Potencial contaminación de suelos por generación de desechos sólidos peligrosos	Realizar inspecciones trimestrales a las áreas generadoras de desechos peligrosos para verificar la adecuada separación en fuente de los desechos, revisando que los recipientes estén rotulados de acuerdo a la NTE INEN 2266:2013.	Desechos peligrosos debidamente etiquetados y separados e fuente/Desechos peligrosos generados	Registro fotográfico Evidencia visual Registro de inspecciones	Trimestral
		Todos los desechos peligrosos y especiales generados deberán ser transportados al centro de acopio temporal (incluyendo bulk tanks, envases vacíos de la ex bodega de pinturas y solventes, etc.). <u>No podrán mantenerse desechos a la intemperie.</u>	Cantidad de desechos peligrosos almacenados de forma adecuada/ Cantidad de desechos peligrosos generados	Registro fotográfico Verificación in situ	Permanente
		Mantener el área de almacenamiento de desechos peligrosos que cumpla con los requisitos establecidos en el Art. 93 del Acuerdo Ministerial No. 061. Incluir un kit antiderrames y mantener el área libre de derrames.	Área de almacenamiento en óptimas condiciones	Registro fotográfico Evidencia visual	Permanente
		Presentar la Declaración Juramentada de desechos de cada año con el respectivo pago de tasas.	Declaración Juramentada de desechos presentada a la autoridad	Oficio de presentación de la Declaración anual de desechos peligrosos ante la AAr.	1 vez al año

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS					
OBJETIVOS: Cumplir con el manejo adecuado de todos los desechos generados en la planta, para así mantener fuera de peligro al personal y evitar la contaminación del medio ambiente. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PMD-02
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
		Entregar todos los desechos peligrosos y especiales generados en la planta y los resultantes de los procesos de vaciado y lavado de los tanques de almacenamiento rehabilitados del predio EMOLSA, a gestores autorizados, incluyendo las aguas residuales industriales, conservando todos los manifiestos únicos y certificados de destrucción debidamente llenos (solicitar al gestor que complete todos los campos requeridos del manifiesto: generador, transporte, disposición final).	Cantidad de desechos peligrosos gestionados de forma adecuada/Cantidad total de desechos peligrosos generado	Manifiestos único Certificado de destrucción Registro de entrega de desechos peligrosos a gestores autorizados	Permanente
		Continuar contabilizando los desechos peligrosos y especiales generados. Dentro del registro de movimiento de entradas y salidas de desechos peligrosos y especiales deberá incluirse aquellos que se generen de los tanques de almacenamiento ubicados en el predio EMOLSA.	Cantidad de desechos peligrosos contabilizados /cantidad de desechos generados	Registro de desechos peligrosos generados	De forma permanente
Generación de desechos peligrosos	Alteración de la calidad del suelo, calidad del aire y bienestar humano	Los desechos peligrosos generados del vaciado y lavado de los tanques de almacenamiento ubicados en el predio EMOLSA, deberán disponerse en tambores metálicos,	Tachos que cumplen con la norma/tachos totales	Registro fotográfico	Permanente

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS					
OBJETIVOS: Cumplir con el manejo adecuado de todos los desechos generados en la planta, para así mantener fuera de peligro al personal y evitar la contaminación del medio ambiente. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PMD-02
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
semi-sólidos y líquidos		debidamente identificados y rotulados, de acuerdo a lo especificado en la Norma INEN 2266 y AM 061.			
Generación de desechos peligrosos	Alteración de la calidad del suelo, calidad del aire y bienestar humano	Elaborar un protocolo o procedimiento de traslado de los desechos peligrosos desde el área de generación (predio EMOLSA) hasta el centro de acopio general de SWISSOIL DEL ECUADOR S.A., el cual incluya, mínimo, la frecuencia, horarios, rutas y mecanismos de transporte de los mismos.	Cumplimiento en la elaboración del procedimiento de traslado de los desechos peligrosos	Procedimiento de traslado de los desechos peligrosos	Única vez de aplicación permanente

10.3 PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN

PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN PLAN DE CAPACITACIONES AMBIENTALES					
OBJETIVOS: Crear una conciencia ambiental en el personal que laborará en la planta LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PCC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Falta de toma de conciencia ambiental.	Contaminación de suelos por generación de desechos sólidos peligrosos y comunes y afectación a la salud del personal.	Todo el personal nuevo que ingrese a trabajar en la empresa recibirá inducciones sobre: <ul style="list-style-type: none"> • Desechos que se generan por puesto y cómo gestionarlo. • Riesgos e impactos ambientales por puesto de trabajo • Uso de EPP's • Plan de Manejo Ambiental 	Número de inducciones dictadas/Número de nuevos empleados	Registro de inducciones de nuevos empleados	Cuando ingrese nuevo personal
		Desarrollar un programa anual de capacitaciones ambientales y seguridad y salud ocupacional, dirigido a todos los empleados de la empresa. Impartir charlas de capacitación en los siguientes temas: <ul style="list-style-type: none"> • Correcto manejo de desechos • Uso y manejo de equipos y extintores • Uso de Equipos de Protección Personal • Plan de Manejo Ambiental • Plan de Contingencias • Manejo adecuado de hidrocarburos 	Número de capacitaciones realizadas/número de capacitaciones programada	Plan de capacitaciones Registro de asistencia a las capacitaciones. Fotografías.	Permanente, de acuerdo a la programación anual

PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN PLAN DE CAPACITACIONES AMBIENTALES					
OBJETIVOS: Crear una conciencia ambiental en el personal que laborará en la planta LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PCC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
		<ul style="list-style-type: none"> Manejo de hojas de seguridad de productos MSDS 			
Generación de desechos peligrosos y no peligrosos		Mantener la campaña de manejo adecuado de desechos (peligrosos y no peligrosos), la que podrá incluir información didáctica en cartelera, folletos, correos electrónicos recordatorios, rótulos cercanos a los recipientes, y reforzando las capacitaciones.	Campaña implementada/Campaña requerida	Registro fotográfico Verificación in situ Registros de asistencia	Permanente
Generación de desechos peligrosos y no peligrosos		Continuar difundiendo la Política Ambiental de la empresa, de manera permanente, mediante publicaciones o letreros alusivos al tema dentro del predio.	Difusión adecuada de la Política ambiental de la empresa	Registro fotográfico	Permanente
Generación de posibles situaciones de emergencia	Alteración de la tranquilidad y bienestar poblacional	Brindar capacitaciones externas o internas a las brigadas de emergencia. Aprovechar las capacitaciones de las brigadas para hacer un entrenamiento práctico. Hacer prácticas de las Brigadas de Ataque a emergencias periódicamente.	Número de adiestramientos realizados/número de adiestramientos programados	Registro de asistencia a capacitaciones	Anual

PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN PLAN DE CAPACITACIONES AMBIENTALES					
OBJETIVOS: Crear una conciencia ambiental en el personal que laborará en la planta LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PCC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Gestión de conocimiento y conciencia ambiental		Difundir los protocolos de traslado de desechos peligrosos al centro de acopio general de SWISSOIL DEL ECUADOR S.A., trasvase de combustible y de limpieza y mantenimiento de tanques de almacenamiento rehabilitados, con el personal encargado de dichas actividades.	Número de difusiones ejecutadas/número de difusiones planificadas	Registro de asistencia a las difusiones de los protocolos.	Anual

10.4 PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS PROGRAMA DE RELACIONAMIENTO COMUNITARIO					
OBJETIVOS: Mantener óptimas relaciones con los moradores del área de influencia a fin de mantener un diálogo abierto LUGAR DE APLICACIÓN: Área de influencia de la planta RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PRC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Falta de relacionamiento comunitario.	Alteración de la tranquilidad y bienestar poblacional	Estar atento a comentarios y observaciones de la comunidad respecto a las actividades de la planta.	Buen manejo de relaciones con los vecinos.	Registros de acciones realizadas en caso sucedan.	Permanente

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS PROGRAMA DE RELACIONAMIENTO COMUNITARIO					
OBJETIVOS: Mantener óptimas relaciones con los moradores del área de influencia a fin de mantener un diálogo abierto LUGAR DE APLICACIÓN: Área de influencia de la planta RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PRC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
				Asistencias a reuniones de relaciones comunitarias. Evidencia Fotografías	
Generación de derrames en el río	Alteración de la calidad de agua y vida acuática	Continuar mantenimiento reuniones con el personal de las empresas vecinas relacionadas con el Plan de contingencias de derrames en el Río.	Número de reuniones ejecutadas/Número de reuniones realizadas	Registro de asistencia a reunión Informe de reunión	De acuerdo a la planificado entre las empresas



10.5 PLAN DE CONTINGENCIAS

PLAN DE CONTINGENCIAS					
OBJETIVOS: Prevenir accidentes mayores que pongan en riesgos la seguridad y la salud de los trabajadores y de los vecinos. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PCT-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de posibles situaciones de emergencia	Alteración de la tranquilidad y bienestar ocupacional	Revisar y actualizar <u>en caso sea necesario</u> el plan de emergencias con el que cuenta la planta.	Plan de contingencias operativo	Documento del Plan de Contingencias	Cuando sea necesario
		Realizar simulacros según las emergencias identificadas y conservar un registro de la ejecución del mismo.	Número de simulacros realizados/Número de simulacros requeridos	Registro fotográfico Registro de asistencia a simulacros	Anual
		Dar mantenimiento periódico al sistema contra incendios y a los extintores. Cada extintor debe contar con su respectiva etiqueta en el que indicará la fecha de la última recarga, la misma que debe ser realizada una vez cada año.	Número de mantenimientos realizados/ Número de mantenimientos requeridos	Evidencia de mantenimiento realizado Factura de recarga de extintores Registro de inspecciones a extintores y sistema contraincendio.	Permanente
		Mantener stock de equipos de recolección de derrames e incorporar kit antiderrames en zonas donde se tenga un riesgo elevado de ocurrencia de	Número de kit de derrames implementados /Número de kit de derrames requeridos.	Registro de inspecciones a equipos de seguridad	Permanente

PLAN DE CONTINGENCIAS					
OBJETIVOS: Prevenir accidentes mayores que pongan en riesgos la seguridad y la salud de los trabajadores y de los vecinos. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PCT-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
		derrames. Continuar realizando inspecciones a los equipos de seguridad de la empresa.		Planos de Equipos de respuesta ante derrames Registro fotográfico	

10.6 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
OBJETIVOS: Prevenir riesgos para la seguridad y salud del personal que trabaja en la planta LUGAR DE APLICACIÓN: Planta de lubricantes SWISSOIL ECUADOR S.A. RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PSS-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de posibles accidentes	Afectación a la salud del personal	Realizar exámenes médicos al personal con frecuencia anual.	Número de empleados que fueron sometidos a exámenes médicos/Número total de empleados	Evidencia de chequeos médicos	Una vez al año
		Entregar EPP's a los empleados según el cargo que desempeñen y los riesgos a los que estén sometidos	Reportes entregas EPP's.	Registro de entrega de EPP's	Permanente

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
OBJETIVOS: Prevenir riesgos para la seguridad y salud del personal que trabaja en la planta LUGAR DE APLICACIÓN: Planta de lubricantes SWISSOIL ECUADOR S.A. RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PSS-01
				Registro fotográfico	
		Toda persona que entre a la empresa (visitantes, usuarios y proveedores) están obligados a usar EPP's, y estos recibirán una inducción rápida de su correcto uso.	Número de visitantes que contarán con EPP's/Número de visitantes que ingresaron en la empresa	Registro fotográfico Registro de inducciones de contratistas	Permanente
		Dar mantenimiento a la señalización de la planta acorde a los requerimientos de los establecidos en las normas INEN 439, para que esta siempre se mantenga en óptimas condiciones. Incluir rótulos en: puerta de la bodega de chatarra, área de pintado de zunchos, bodegas de equipos (frente al dique #9).	Señalización en buenas condiciones/señalización de la planta	Evidencia fotográfica Visita de campo Factura de compra de señalética	Permanente cuando sea necesario
		Mantener actualizado el Reglamento interno de Seguridad y salud trabajo y conseguir su respectiva aprobación ante la Autoridad Competente.	Reglamento interno de Seguridad y Salud en el trabajo actualizado	Aprobación reglamento – de Ministerio de Trabajo.	Bienal
		Mantener actualizada la Matriz de riesgo por proceso.	Matriz de riesgo por proceso de trabajo actualizada/ Matriz de riesgo por proceso de trabajo requerido. Cronograma Revisión periódica Análisis riesgos.	Documento de matriz de riesgo por puesto de trabajo.	Periódicamente

10.7 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO PROGRAMA DE MONITOREO DE AIRE					
OBJETIVOS: Mantener un control de los monitoreos y verificar el cumplimiento de la normativa de calidad de agua. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PMS-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de aguas residuales	Afectación a la calidad del agua.	-Monitoreo anual de calidad de agua del efluente de los separadores API # 1 y #2, ubicados en el sector este de la planta. El monitoreo debe realizarse en la época de lluvia a través de un laboratorio acreditado por el SAE, tomando la muestra en la tubería de salida del efluente hacia el Río. Los parámetros a analizar serán los siguientes: Aceites y grasas, Hidrocarburos totales, DBO5, DQO, tensoactivos, Sólidos suspendidos totales, pH, temperatura.	Número de monitoreos realizados dentro de parámetros/número de monitoreos previstos	Informes de monitoreo anuales	Anual

PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO					
PROGRAMA DE MONITOREO RUIDO AMBIENTAL					
OBJETIVOS: Mantener un control de las monitoreos y verificar el cumplimiento del límite máximo permitido para ruido ambiente LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS / Laboratorio acreditado por el SAE					PMS-02
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Emisiones de ruido	Alteración del confort acústico	Realizar anualmente monitoreo de ruido ambiental a través de la contratación de un laboratorio acreditado por el SAE, en: <ul style="list-style-type: none"> Lindero Sureste. Coord. UTM: 623794E-9752778N ±3 Lindero Noreste. Coord. UTM: 623934 E; 9752886 S ±3 	Número de monitoreos realizados/número de monitoreos previstos	Informes de monitoreo de ruido ambiental	Anual

PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO					
PROGRAMA DE MONITOREO DE EMISIONES AL AIRE DESDE FUENTES FIJAS					
OBJETIVOS: Mantener un control de las monitoreos y verificar el cumplimiento de la normativa de calidad del aire. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS / Laboratorio acreditado por el SAE					PMS-03
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de gases de combustión	Alteración de la calidad del aire ambiente	Para la verificación de cumplimiento de las fuentes fija no significativas registradas la empresa remitirá al Ministerio de Ambiente, con periodicidad anual alguno de los métodos descritos en el numeral 4.1.1.5 ANEXO 3	Número de reportes remitido a la Autoridad/Número total de reportes	Oficio de ingreso de reportes de monitoreo. No hacemos monitoreo, lo que enviamos este año fue el registro de	Anual

PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO					
PROGRAMA DE MONITOREO DE EMISIONES AL AIRE DESDE FUENTES FIJAS					
OBJETIVOS: Mantener un control de las monitoreos y verificar el cumplimiento de la normativa de calidad del aire. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS / Laboratorio acreditado por el SAE					PMS-03
		<i>NORMA DE EMISIONES AL AIRE DESDE FUENTES FIJAS del Acuerdo Ministerial 097-A.</i>		mantenimiento de calderos.	

PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO					
PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PMA					
OBJETIVOS: Revisar y verificar el cumplimiento de las medidas propuestas en el Plan de Manejo aprobado LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PMS-04
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Incumplimiento del PMA	Afectación a los distintos componentes evaluados (biótico, abiótico y socioeconómico)	Realizar una revisión externa del cumplimiento de las medidas ambientales del presente Plan de Manejo Ambiental cada dos años según dispone en el Art. 269 del Acuerdo Ministerial No. 061 que Reforma Texto Unificado Legislación Secundaria, Medio Ambiente, Libro VI.	Número de actividades cumplidas/número de actividades propuestas*100	Documento de Auditoría Ambiental de Cumplimiento	Bienal

10.8 PLAN DE REHABILITACIÓN

PLAN DE REHABILITACIÓN					
PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS					
OBJETIVOS: Rehabilitar áreas afectadas por la operación de la planta. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Jefe de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud – CASS					PDR-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de derrames de combustible	Posible contaminación del suelo	Realizar actividades de limpieza del área afectada por el derrame de hidrocarburos en la zona de escurrimiento de mangueras detrás del centro de acopio y mantener esta área en óptimas condiciones. Entregar los desechos peligrosos generados a un gestor.	100% del área limpia y operativa	Registro fotográfico Informe de las acciones ejecutadas	Cuando se requiera
Generación de impactos al ambiente	Afectación de la calidad del ambiente en sus distintos componentes	En caso se presenten impactos significativos sobre el entorno, la empresa desarrollará un plan de rehabilitación de áreas afectadas, según el tipo de impacto generado.	100% de áreas afectadas rehabilitadas de forma adecuada	Documento de Plan de Rehabilitación	Cuando se requiera



10.9 PLAN DE CIERRE Y ABANDONO

PLAN DE CIERRE, ABANDONO Y ENTREGA DEL ÁREA					
OBJETIVOS: Contar con instrucciones básicas para ser desarrolladas cuando la actividad decida abandonar el sitio y cerrar sus operaciones. LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial RESPONSABLE: Gerente General – Profesional especializado en planes de cierre de actividades					PCA-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de Desechos y Vertidos fuera de norma	Afectación al suelo y agua, por mala disposición de desechos o vertidos.	Cuando directivos de la empresa, por la razón que fuese, decidan suspender actividades productivas, y dismantelar las instalaciones, se deberá tener en consideración la elaboración de un plan específico de abandono, que debe ejecutarse posterior a la aprobación de la Autoridad Ambiental Competente.	Plan de Cierre y Abandono elaborado/plan de cierre y abandono requerido	Plan de Cierre y Abandono Aprobación del Plan de Abandono por parte de autoridad competente.	No definido
		Una vez que empresa cierre actividades, se realizará la Auditoria de Cierre, con la verificación y determinación de los Pasivos Ambientales, en caso de que estos existiesen.			
		Una vez que finalice el tiempo de vida útil de la planta y en caso de que no sea económicamente rentable su acondicionamiento para que siga operando se deberá desmovilizar todo el equipo instalado, y retiradas todas las estructuras construidas.			



PLAN DE CIERRE, ABANDONO Y ENTREGA DEL ÁREA

OBJETIVOS: Contar con instrucciones básicas para ser desarrolladas cuando la actividad decida abandonar el sitio y cerrar sus operaciones.

LUGAR DE APLICACIÓN: Planta industrial

RESPONSABLE: Gerente General – Profesional especializado en planes de cierre de actividades

PCA-01

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
		El enfoque del Plan de Abandono estará basado en la investigación de campo, determinación del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental durante las operaciones industriales, con su correspondiente evaluación ambiental de compromisos adquiridos con la Autoridad Ambiental Competente y normas ambientales vigentes y cumplimiento de medidas ambientales durante la ejecución del referido Plan.			

11 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL PREDIO DE AMPLIACIÓN (EMOLSA) DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A.

11.1 PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO					
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTOS					
OBJETIVOS: Prevenir la generación de impactos ambientales y mitigarlos. LUGAR: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PPM-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Salud e Higiene Ocupacional	Mejoramiento de la salud e higiene de los trabajadores	Alquilar baterías sanitarias portátiles para uso de los trabajadores, mismas que deben recibir limpieza periódica durante el tiempo de rehabilitación de los tanques.	Número de baterías sanitarias colocadas/número de baterías necesarias	-Factura u orden de mantenimiento de baterías sanitarias -Factura u orden de compra de baterías sanitarias -Registro fotográfico	Permanente
Seguridad y Salud Ocupacional	Mejoramiento y cumplimiento de la seguridad y salud de los trabajadores	Las actividades constructivas se realizarán en el horario de 08:00 a 18:00; en caso de requerir jornadas extraordinarias, deberá ser notificado a SWISSOIL con la respectiva justificación y, posteriormente, aprobado para dar ejecución a esta actividad.	Número de horas trabajadas/número de horas totales a la semana	-Registro de ingreso y salida de la jornada laboral -Notificación de la extensión del horario de trabajo (situación extraordinaria)	Permanente

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTOS					
OBJETIVOS: Prevenir la generación de impactos ambientales y mitigarlos. LUGAR: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PPM-01
Generación de material particulado	Alteración de la calidad del aire por dispersión de material de fibra fina	Las volquetas que trasladen los montículos de materiales finos que genere la obra deberán ser cubiertos con plásticos o lona, que evite la dispersión del material particulado.	Sacos de material fino cubierto/sacos de material fino adquirido o generado	-Registro fotográfico	Permanente
Seguridad y Salud Ocupacional	Mejoramiento y mantenimiento de la salud de los trabajadores y personas naturales no autorizadas al ingreso	El perímetro de trabajo deberá contar con un cierre perimetral, durante el efecto de la obra.	La delimitación cubre el 100% del área del proyecto	-Registro fotográfico	Permanente
Seguridad y Salud Ocupacional	Cumplimiento de las medidas ambientales establecidas en el PMA	El contrato de readecuación y construcción del predio deberá incluir una cláusula que obligue al contratista a cumplir con las medidas propuestas en el PMA y conservar la evidencia de cumplimiento, para su posterior reporte a la autoridad.	La cláusula está incluida en el contrato	-Contrato de construcción consignada entre la parte contratante y el contratista	Única vez
Seguridad física de equipos	Potencial alteración de la capacidad de funcionamiento de los tanques de almacenamiento	Realizar pruebas de presión hidrostática y estancamiento de presión atmosférica a los tanques de almacenamiento de combustible, ajustándose al cumplimiento de las normas API y RAOHE.	Pruebas realizadas/pruebas planificadas	Informe de resultados de pruebas de presión hidrostática y de estancamiento de presión atmosférica	Anterior a la operación de los tanques (Mes 6)



PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO					
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTOS					
OBJETIVOS: Prevenir la generación de impactos ambientales y mitigarlos. LUGAR: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PPM-01
	Alteración en el funcionamiento de maquinarias	La maquinaria utilizada en el proceso de rehabilitación de tanques deberá someterse a mantenimientos periódicos.	Mantenimientos realizados/mantenimientos planificados	Informe mantenimiento de	Cada 250 horas de operación de la maquinaria

11.2 PLAN DE MANEJO DE DESECHOS

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS					
PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS					
OBJETIVOS: Cumplir con el manejo adecuado de todos los desechos generados en el proceso de readecuación del predio, para así mantener fuera de peligro al personal y evitar la contaminación del medio ambiente. LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PMD-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de desechos peligrosos y no peligrosos	Potencial contaminación de recursos por inadecuada disposición y/o tratamiento de desechos comunes no reciclables, reciclables y desechos peligrosos	Los desechos comunes no reciclables generados en la readecuación de la obra deberán ser retirados del predio de SWISSOIL por el contratista.	Volumen de desechos no reciclables recolectado/volumen de desechos no reciclables generados	-Registro fotográfico	Permanente
		Los escombros generados en toda la etapa de rehabilitación de tanques serán dispuestos en un terreno autorizado por el Municipio donde se generó el material.	Volumen de escombros entregados/volumen de escombros total generado	-Autorización de disposición final de escombros en predio, autorizado por la autoridad municipal	Cuando se generen escombros
		Adecuar un área de almacenamiento temporal de escombros.	Área de almacenamiento de escombros adecuada	Registro fotográfico	Permanente y de ser necesaria
		Los desechos comunes con características de reciclabilidad generados en la obra deberán ser entregados a empresas recicladoras y/o reutilizados.	-Volumen de desechos reciclables entregados/volumen de	-Acta o registro de entrega de desechos comunes reciclables a recicladoras; o, en su defecto, registro	Permanente

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS					
PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS					
OBJETIVOS: Cumplir con el manejo adecuado de todos los desechos generados en el proceso de readecuación del predio, para así mantener fuera de peligro al personal y evitar la contaminación del medio ambiente. LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PMD-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
			desechos reciclables total generado -Volumen de desechos reciclables reutilizados/volumen de desechos reciclables total generado	de producción de desechos reciclables indicando de qué forma fueron reutilizados	
		Adecuar un área de almacenamiento temporal de desechos sólidos comunes reciclables y no reciclables, en el predio de la rehabilitación, de acuerdo a las características especificadas en el AM 026 y Norma INEN 2266. En lo posterior, éstos se trasladarán a la bodega de almacenamiento intermedio de desechos peligrosos de SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. para su entrega al sistema municipal y/o empresas recicladoras.	El área de almacenamiento temporal de desechos no peligrosos cumple con las especificaciones establecidas	-Registro fotográfico	Permanente
		Los desechos identificados como peligrosos y que se generen durante la etapa de readecuación deberán ser entregados a	Desechos peligrosos entregados al gestor/volumen de desechos peligrosos total generado	-Cadena de custodia de los desechos peligrosos (manifiesto único y	Mensual

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS					
OBJETIVOS: Cumplir con el manejo adecuado de todos los desechos generados en el proceso de readecuación del predio, para así mantener fuera de peligro al personal y evitar la contaminación del medio ambiente. LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PMD-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
		gestores autorizados ante el Ministerio del Ambiente		certificado de destrucción) -Registro de control de desechos peligrosos	
		Adecuar un área de almacenamiento temporal de desechos sólidos peligrosos, en el predio de la rehabilitación, de acuerdo a las características especificadas en el AM 026 y Norma INEN 2266. En lo posterior, éstos se trasladarán a la bodega de almacenamiento intermedio de desechos peligrosos SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. para su entrega al sistema municipal y/o empresas recicladoras.	El área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos cumple con las especificaciones establecidas	-Registro fotográfico	Permanente

11.3 PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN

PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN PLAN DE CAPACITACIONES AMBIENTALES					
OBJETIVOS: Crear una conciencia ambiental en los trabajadores de obra LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PCC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Conciencia ambiental en los trabajadores	Potencial acentuación en riesgos ambientales y laborales a causa de la falta de conciencia ambiental no fomentada por el contratista	El contratista deberá dar una charla inicial a los trabajadores donde socialice las medidas a cumplir del Plan de Manejo Ambiental y temas de Seguridad y Salud Ocupacional que vayan acorde a los trabajos a desarrollar	Número de capacitaciones realizadas/número de capacitaciones programadas*100	-Plan de capacitaciones -Registro de asistencia a las capacitaciones. -Registro fotográfico	Al inicio de cada etapa de rehabilitación (Mes 1 de cada tanque)
		Realizar charlas diarias al inicio de cada jornada laboral, respecto a temas de seguridad y salud ocupacional			Diario
		En caso de contratar a nuevo personal, se deberá brindar una inducción de las medidas y acciones a realizar durante el trabajo de obra			Cuando se integre o renueve al personal

PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN PLAN DE CAPACITACIONES AMBIENTALES					
OBJETIVOS: Crear una conciencia ambiental en los trabajadores de obra LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PCC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Seguridad y Salud de los trabajadores	Potencial afectación a la seguridad y salud humana	Difundir el Plan de Emergencia con el personal que trabaje en la rehabilitación de los tanques de almacenamiento en el predio EMOLSA	Trabajadores conocen 100% el Plan de Emergencia	Registro de asistencia a la difusión	Mes 1 de cada rehabilitación de tanques
		Difundir el Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional con el personal que trabaje en la rehabilitación de los tanques de almacenamiento en el predio EMOLSA	Trabajadores conocen 100% el Reglamento SSO	Registro de asistencia a la difusión	Mes 1 de cada rehabilitación de tanques

11.4 PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS PROGRAMA DE RELACIONAMIENTO COMUNITARIO					
OBJETIVOS: Mantener una muy buena relación con la comunidad. LUGAR DE APLICACIÓN: Área de influencia de la planta RESPONSABLE:					PRC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Relacionamiento comunitario	Alteración de la tranquilidad y bienestar poblacional y de los trabajadores	En caso de presentarse quejas por las empresas y/o comunidades aledañas a la ampliación del predio de SWISSOIL, deberán realizarse las correspondientes acciones correctivas, así como conservar el respaldo documentado	Número de quejas solventadas/Número de quejas reportadas	-Registros de acciones correctivas -Registro fotográfico	Solo de ser necesario

11.5 PLAN DE CONTINGENCIAS

PLAN DE CONTINGENCIAS					
OBJETIVOS: Prevenir accidentes mayores que pongan en riesgo la seguridad y la salud de los trabajadores y de los vecinos. LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PDC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Generación de posibles situaciones de emergencia	Alteración de la tranquilidad y bienestar poblacional	Contar con un Plan de Emergencias aplicable a las actividades de rehabilitación, incluyendo puntos de encuentro.	La construcción cuenta con un Plan de Contingencias	-Documento del Plan de Contingencias	Permanente

PLAN DE CONTINGENCIAS					
OBJETIVOS: Prevenir accidentes mayores que pongan en riesgo la seguridad y la salud de los trabajadores y de los vecinos. LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PDC-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
		Contar con equipos de respuesta ante emergencias que incluyan: <ul style="list-style-type: none"> • Botiquín o equipo médico de emergencia • Equipo contra incendios • Palas, picos, carretillas y otros accesorios 	Señalización en buenas condiciones/señalización de la planta*100	-Evidencia fotográfica -Visita de campo	Permanente.

11.6 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
OBJETIVOS: Prevenir riesgos para la seguridad y salud del personal en los trabajadores de la obra LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PSS-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Seguridad y Salud Ocupacional	Potencial alteración al bienestar humano	Proveer a los trabajadores de Equipos de Protección Personal acorde a las actividades desempeñadas.	EPPs dotados/EPPs requeridos *100	-Registro de entrega de EPPs a los trabajadores	Permanente
		Colocar señalética informativa, prohibida y de prevención, en buen estado en el área perimetral de la obra	Señalética colocada en la obra/Señalética requerida	-Registro fotográfico	Permanente

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
OBJETIVOS: Prevenir riesgos para la seguridad y salud del personal en los trabajadores de la obra LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PSS-01
		Contar con un médico temporal de turno que brinde asistencia a la salud en caso de emergencia y/o malestar en los trabajadores.	Existe un médico de turno en la obra	-Registro de personal laborante en la obra	Permanente

11.7 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO					
OBJETIVOS: Mantener un control de cumplimiento de las medidas establecidas en el PMA durante la ejecución de la obra LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PMS-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Regulación ambiental	Cumplimiento de las medidas del PMA	Contratar la realización de una revisión externa del cumplimiento de las medidas ambientales presentes en el PMA para la fase de rehabilitación del terreno de ampliación de SWISSOIL; mismo que deberá presentarse a la Autoridad Ambiental competente, a través de un Informe de Cierre de la etapa constructiva.	Presentación del Informe de Cierre de la fase constructiva en el plazo establecido	-Informe de Cierre de la fase constructiva	Al final la etapa de rehabilitación de los tanques (ajustado al plazo máximo que establezca la Autoridad)

11.8 PLAN DE CIERRE Y ABANDONO

PLAN DE CIERRE, ABANDONO Y ENTREGA DEL ÁREA					
OBJETIVOS: Contar con instrucciones básicas para ser desarrolladas cuando la actividad constructiva finalice LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PCA-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Regulación Ambiental	Alteración de la calidad de los recursos por inadecuada disposición de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos	<p>Una vez finalizada la etapa de construcción se deberá considerar:</p> <p>a) Notificar a la Autoridad Ambiental competente la culminación de la fase constructiva</p> <p>b) <i>Desmantelamiento de campamentos:</i> Ubicar y disponer adecuadamente los equipos y estructuras que se encuentren en los sitios de trabajo y que no sean necesarios para futuras operaciones.</p> <p>c) <i>Derrocar la infraestructura que no va a ser utilizada.</i></p> <p>Todos los desechos de construcción (peligrosos, no peligrosos y especiales), luego de su clasificación, serán tratados, almacenados y dispuestos de acuerdo a lo</p>	Plan de Cierre y Abandono elaborado/plan de cierre y abandono requerido*100	-Plan de Cierre y Abandono -Oficio de aprobación del Plan de Cierre por parte de autoridad competente.	Plazo máximo que determine la Autoridad

PLAN DE CIERRE, ABANDONO Y ENTREGA DEL ÁREA

OBJETIVOS: Contar con instrucciones básicas para ser desarrolladas cuando la actividad constructiva finalice

LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A.

RESPONSABLE:

PCA-01

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
		<p>previsto en el plan de manejo de desechos del presente PMA.</p> <p><i>d) Desalojar escombros hacia lugares autorizados.</i></p> <p>Una vez finalizados los trabajos de desmantelamiento de las instalaciones, se verificará que éstos se hayan realizado convenientemente, de acuerdo con los requisitos adoptados con la Autoridad Ambiental competente. En particular, se velará por que la disposición de los desechos generados se lleve a cabo en rellenos sanitarios autorizados, según su clasificación, y que la limpieza de la zona sea absoluta, procurando evitar pasivos ambientales.</p>			

11.9 PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS

PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS					
OBJETIVOS: Mantener un control de cumplimiento de las medidas establecidas en el PMA durante la ejecución de la obra LUGAR DE APLICACIÓN: TERRENO AMPLIADO DE SWISSOIL DEL ECUADOR S.A. RESPONSABLE:					PMS-01
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO (meses)
Área aledaña afectada por actividades antrópicas	Alteración de la calidad de los recursos	En caso de presentarse impactos significativos sobre el entorno, durante la readecuación del proyecto, se desarrollará un Plan de Rehabilitación de áreas afectadas, según el tipo de impacto generado.	Plan de Rehabilitación de áreas afectadas elaborado/Plan de rehabilitación requerido	Oficio de notificación a la Autoridad Ambiental competente -Plan de Rehabilitación de áreas afectadas	Plazo máximo que determine la Autoridad