

6. ESTRATEGIAS DE ADECUACION Y MANEJO AMBIENTAL

6.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

6.1.1. GENERALIDADES

Teniendo en cuenta los resultados del análisis de impactos ambientales, se ha elaborado el presente Plan de Manejo Ambiental con el objetivo de establecer medidas orientadas a prevenir, corregir y mitigar los impactos ambientales derivados de la implementación del proyecto de mejora tecnológica.

Cabe resaltar que dicha implementación está enfocada en incrementar la eficiencia energética de las operaciones, así como en la reducción y gestión adecuada de residuos sólidos, tanto no peligrosos como peligrosos.

La presente DAA incorpora las medidas previamente aprobadas mediante Resolución Directoral N.º 00189-2024-PRODUCE/DGAAMI, e incluye nuevas medidas específicas y ajustes en el cronograma de ejecución, en alineación con los objetivos y alcances del proyecto tecnológico.

6.1.2. OBJETIVOS

- Establecer las medidas de corrección, atenuación y restauración de los efectos perjudiciales, dañinos sobre los componentes ambientales, que pudieran resultar de las actividades de la planta.
- Proponer acciones para afrontar situaciones de riesgos y accidentes durante las etapas de la operación a la planta.

6.1.3. RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA

Es imprescindible el compromiso de la alta dirección de FRANKY Y RICKY S.A. como las entidades responsables que logran las metas previstas en el Plan de Manejo Ambiental, para lo cual deberán de velar y exigir a su personal el cumplimiento de este.

Se deberá de realizar capacitaciones con un personal responsable de la ejecución del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y de cualquier aspecto relacionado a la aplicación de la normativa ambiental vigente.

6.1.4. PROGRAMA DE PREVENCION, MITIGACION Y/O CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES

El programa está orientado a la protección de los Componentes Ambientales del área de influencia. En los siguientes cuadros se muestra los resúmenes para las medidas de prevención, mitigación o control de acuerdo con el impacto ambiental, lugar de ocurrencia, fechas de implementación y costos.

Siguiendo el orden siguiente:

Etapa	Impacto Ambiental	Medida de Manejo Ambiental	Trimestres al año				Tipo de medida (P, C y M)*	Frecuencia	Indicador	Responsable del seguimiento	Costo aproximado (s/.)
			1	2	3	4					
Operación y Mantenimiento	Alteración de la calidad del aire	Mantenimiento de equipos extractores				X	M	Anual	Nro. de actividades ejecutadas / Nro. de actividades programadas	Área de Mantenimiento textil	S/600.00 (costo de horas hombre del personal de mantenimiento)
	Alteración de la calidad del aire	Monitoreo de emisiones gaseosas (02 puntos)			X		P	Anual	Informe de monitoreo	Área de Sistemas de Gestión	S/6,407.01
	Alteración de la calidad del aire	Capacitación de emisiones gaseosas a operarios de la caldera		X			P	Anual	Nro. de actividades ejecutadas / Nro. de actividades programadas	Área de Mantenimiento textil	S/300.00 (costo de horas hombre del personal de mantenimiento)
	Alteración de la calidad del aire	Monitoreo de la calidad del aire (barlovento y sotavento)			X		P	Anual	Informe de monitoreo	Área de Sistemas de Gestión	S/11 097.51
	Calidad del suelo	Capacitación en Gestión de Residuos Sólidos.		X		X	P	Semestral	Nro. de Capacitaciones ejecutadas / Nro. de Capacitaciones programadas	Área de Sistemas de Gestión	S/ 200.00 / Capacitación (costo de horas hombre del personal de sistemas de gestión)

	Calidad del suelo	Declaración Anual sobre Minimización y gestión de Residuos Sólidos en la Plataforma SIGERSOL				X	M	Anual	Presentación del reporte	Área de Sistemas de Gestión	S/ 200.00 / Capacitación (costo de horas hombre del personal de sistemas de gestión)
	Calidad del suelo	Manifiesto de Residuos Sólidos Peligrosos en la Plataforma SIGERSOL	X	X	X	X	M	Trimestral	Presentación del reporte	Área de Sistemas de Gestión	S/ 200.00 / Capacitación (costo de horas hombre del personal de sistemas de gestión)
	Alteración de la calidad del agua	Recojo, secado de lodos de la PTARI y disposición adecuada.	X	X	X	X	M	Mensual	Manifiesto de Manejo de lodos secos de PTARI dispuestos	Área de Sistemas de Gestión y Mantenimiento textil	S/ 200.00 / mes (costo de horas hombre del personal de mantenimiento)
	Alteración de la calidad del agua	Limpieza de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales.				X	M	Anual	Manifiesto de Manejo de lodos de PTARI dispuestos	Área de Sistemas de Gestión y Mantenimiento textil	S/ 613.60 / m3

	Alteración de la calidad del agua	Monitoreo del agua residual			X		P	Anual	Informe monitoreo de	Área de Sistemas de Gestión	S/1,616.21
	Alteración de la calidad del agua	Capacitación de aguas residuales a operarios de la caldera		X			P	Anual	Nro. actividades ejecutadas / Nro. de actividades programadas de	Área de Mantenimiento textil	S/300.00 (costo de horas hombre del personal de mantenimiento)

PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO															
N°	GERENCIA	NOMBRE DEL CURSO PROPUESTO	CAPACITADO	AREA	HORAS	CANTIDAD DE PERSONAS	NÚMERO DE PERSONAS X GRUPO	NÚMERO DE GRUPOS NECESARIOS	TIPO	NORMA	CATEGORIA	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4
1	GERENCIA GENERAL	Gestión de Residuos Sólidos	TODO EL PERSONAL	MEDIO AMBIENTE	0.5	470	40	12	INTERNA	Sistema de Gestión Ambiental	CAPACITACIÓN				
2	GERENCIA GENERAL	Calidad del Aire	OPERARIOS DE CALDERAS	MEDIO AMBIENTE	0.5	5	5	1	INTERNA	Sistema de Gestión Ambiental	CAPACITACIÓN				

3	GERENCIA GENERAL	Calidad del Agua	OPERARIOS DE PTARI	MEDIO AMBIENTE	0.5	5	5	1	INTERNA	Sistema de Gestión Ambiental	CAPACITACION				
4	GERENCIA GENERAL	Gestión de Residuos Sólidos	TODO EL PERSONAL	MEDIO AMBIENTE	0.5	470	40	12	INTERNA	Sistema de Gestión Ambiental	CAPACITACION				

Leyenda:

Programado	
------------	--

6.1.5. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

La ejecución del Programa de Monitoreo Ambiental permitirá mantener información actualizada, verificable y sistemática sobre los parámetros físicos y químicos relacionados con la calidad del aire y las emisiones atmosféricas generadas por las operaciones de FRANKY Y RICKY S.A., a fin de garantizar una gestión ambiental adecuada y en cumplimiento con la normativa vigente.

El programa considera las estaciones de monitoreo ambiental aprobadas mediante Resolución Directoral N.º 00189-2024-PRODUCE/DGAAMI, así como la estación adicional RAMA TEXTIL 1.

A continuación, se presenta el programa de monitoreo ambiental actualizado, incluyendo el detalle de estaciones, parámetros a monitorear y frecuencia de evaluación.

Tabla Programa de Monitoreo

Componente ambiental	Estación	Coordenadas UTM WGS 84- Zona 18		Parámetros	Norma
		Este	Norte		
Calidad del aire	AIRE AMBIENTAL 2 (Barlovento)	227820	8182832	- Material particulado con diámetro menor a 10 micras (PM10) Alto volumen. - Dióxido de Nitrógeno (NO ₂). - Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S).	D.S. N° 003-2017-MINAM, Decreto Supremo que aprueba los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para aire y establecen las Disposiciones Complementarias
	AIRE AMBIENTAL 1 (Sotavento)	227991	8182815		
Emisiones atmosféricas	CALDERO 1	227836	8182810	- Óxidos de Nitrógeno (NO _x). - Dióxido de Nitrógeno (NO ₂).	valores del International Finance Corporation (IFC), 2007. Environmental, Health, and Safety Guidelines for Air Emissions and Ambient Air Quality

Componente ambiental	Estación	Coordenadas UTM WGS 84- Zona 18		Parámetros	Norma
		Este	Norte		
	RAMA TEXTIL 1	227836	8182810	- Dióxido de Carbono (CO₂). - Oxígeno (O₂). - Monóxido de Carbono (CO). - Óxidos de Nitrógeno (NO_x). - Dióxido de Nitrógeno (NO₂). - Dióxido de Azufre (SO₂). - Hidrocarburos Totales. - Sulfuro de Hidrógeno (H₂S). - Material Particulado.	valores del International Finance Corporation (IFC), 2007. Environmental, Health, and Safety Guidelines for Air Emissions and Ambient Air Quality y del Decreto N°638- Venezuela Normas sobre la calidad del aire y control de la contaminación atmosférica

6.1.6. PLAN DE MINIMIZACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PMMRS

6.1.6.1. GENERALIDADES

La empresa Franky & Ricky S.A. es una empresa textil dedicada a la elaboración de prendas de vestir, el compromiso con sus clientes le ha permitido alcanzar los más altos estándares de calidad en sus productos, así como adoptar medidas que prevengan y mitiguen los impactos ambientales en su área de influencia.

El presente Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos permite consolidar su compromiso mediante el establecimiento de procedimientos técnicos y operativos, asignación de responsabilidades y acciones que conducirán al adecuado manejo de residuos sólidos desde la fuente de generación hasta su reaprovechamiento y/o disposición final, poniendo especial énfasis en el manejo adecuado de los residuos sólidos peligrosos.

El plan está estructurado en conformidad con la legislación ambiental vigente, en conformidad con el DL N° 1278, su modificatoria en el DL N°1501, su reglamento en el DS N°014- 2017, su modificatoria en el DS N°001-2022 y la NTP 900.058.2019.