

	PLAN DE MONITOREO DE EFLUENTES LÍQUIDOS	PR - 30
		Versión: 04
		Vigencia: 01/09/2025

1. Objetivo

Controlar la gestión de los efluentes líquidos tratados in situ.

2. Alcance

Este procedimiento afecta a los efluentes cloacales e industriales de la planta.

3. Responsabilidades

El responsable ambiental se debe encargar de la gestión del monitoreo y seguimiento de los análisis de efluentes, aplicación de medidas correctivas y seguimiento.

Monitoreo de efluentes industriales / cloacales

La empresa cuenta con una planta de tratamiento de efluentes industriales y cloacales, en la cual se tratan los efluentes líquidos generados en las diferentes etapas productivas y de saneamiento personal. Se realiza un análisis completo de la calidad del efluente luego de ser tratado, con el objetivo de asegurar la calidad del líquido volcado al mar. La toma de muestra y el ensayo de laboratorio es realizado por una empresa habilitada por la Secretaría de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable del Chubut.

Tipo de muestra	Ubicación de sitio de muestreo	Frecuencia	Variable a medir	Técnica específica de medición	Estándar de referencia
Efluente líquido tratado	Salida de planta de tratamiento	Mensual cuando haya producción o la frecuencia indicada por la autoridad local.	DBO	SM 5210 B	Tabla I del Anexo II del Decreto Provincial N° 1540/16
			DQO	SM 5220 D	
			pH	SM 4500-H+B	
			Sólidos disueltos totales, sólidos sedimentables 10 minutos y 2 horas, sólidos suspendidos totales	SM 2540 (APHA, 2017)	
			Grasas y aceites	1664a (EPA)	
			Nitrógeno amoniacal	SM 4500-P Norg. B.	
			Nitrato	4500-NO3- (APHA, 2017)	
			Fosfato	4500-P (APHA, 2017)	
			Coliformes totales y fecales	Quanti - Tray	
		Semanal o cuando se realice muestreo.	Cloro libre	Reactivo y equipo Hach.	

			Página: 1 de 2
Redactó	Revisó	Aprobó	

	PLAN DE MONITOREO DE EFLUENTES LÍQUIDOS	PR - 30
		Versión: 04
		Vigencia: 01/09/2025

Control periódico:

Se realiza el siguiente control para detectar desvíos:

Monitoreo	Tipo de muestra	Control	Ubicación de sitios de muestreo	Frecuencia	Situación para tomar medidas	Medida correctiva
Agua	Efluente líquido	Olor del reactor (adecuado, nauseabundo o a pescado)	Reactor biológico	Semanal	Nauseabundo o a pescado.	Agregar bacterias y reducir momentaneamente la alimentación del reactor.
		Color del lodo activo (marrón claro, marrón oscuro o negro)			Negro.	
		Cantidad de barro en el lodo activo a los 30 minutos.			Mayor a 500 ml.	Purgar lodos.

Medidas correctivas:

Para los valores fuera de especificación de los ensayos de laboratorio externos se debe realizar un informe técnico. El mismo queda registrado en el libro de actas “protocolos”.

Registro:

Los protocolos analíticos y los informes técnicos se asentarán en el libro de actas de protocolos.

Se utiliza un registro interno (R - 74) para comunicar a la gerencia los resultados de laboratorio, dejando asentado mediante firma. Se dispone de un espacio para comentarios y mejoras propuestas. Las acciones concretas a tomar, en caso de ser necesarias, serán realizadas con un proyecto de mejora específico.

Se utiliza el registro de desinfección de efluente líquidos (R-83) para dejar asentado el valor de cloro libre.

			Página: 2 de 2
Redactó	Revisó	Aprobó	