



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

ÁREA MEDIO AMBIENTE

SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES DE

PLANTA


LAUTARO – CHILE

OCTUBRE – 2024

Código

ET-Área-CeCo-24-XX

REV	FECHA	DETALLE	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
0	06-10-2024	Creación	Daniela Reyes	xxxxx	xxxxx
1					
2					

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES	CÓDIGO: EML-EMS- MA-0001-1
	Área Medio Ambiente	Página 2 de 4

1 INTRODUCCIÓN

COMASA SpA, con el objeto de dar cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución de Calificación Ambiental N°117/2013 sobre manejo de residuos líquidos de planta, ha definido licitar el servicio de análisis de aguas residuales de planta.

2 CALENDARIO

El servicio se ejecutará de acuerdo con la necesidad de la empresa.

3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los siguientes documentos, forman parte de la presente Especificación Técnica.


N° Documento	Descripción
Norma Chilena N°1333	Requisitos de calidad del agua para diferentes usos
DS 148/2004	Análisis de peligrosidad de aguas residuales

Tabla 2: Planos o documentos de referencia.

4 ALCANCE DEL PROYECTO

A continuación, se indica el alcance de cada una de las actividades asociadas al análisis de aguas residuales de planta COMASA SpA.

- El análisis de guas residuales de planta se debe realizar por una empresa autorizada legal y sanitariamente.
- El departamento de Medio Ambiente será el encargado de la toma de muestras de las aguas y del embalaje, además de la recepción de los informes de resultados.

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES	CÓDIGO: EML-EMS- MA-0001-1
	Área Medio Ambiente	Página 3 de 4

5 EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

5.1 Consideraciones en la ejecución de los trabajos.

- La jornada de trabajo será de lunes a viernes desde las 8:00 horas a las 18:00 horas.
- El prestador del servicio debe evaluar las condiciones de los tipos de agua y determinar la cantidad de muestra necesaria para los análisis.
- El prestador debe realizar análisis de agua de riego según NCh 1333 para tres muestras de agua, dos desde las torres de enfriamiento del proceso, y una desde el agua de rechazo del agua de osmosis inversa, todas ellas con presencia de productos químicos.


Químicos Adicionados a Agua de Proceso
Antiincrustante
Cloro Granulado
Biocida
Hidróxido de Potasio
Secuestrante de Oxígeno
Aminas Neutralizantes

- El prestador debe realizar análisis de agua de riego según NCh 1333 para el agua de percolados generados por degradación de la biomasa forestal, además de análisis de peligrosidad de la misma.

5.2 Condiciones del servicio.

5.2.1 Riesgos de la muestra de agua

X	Exposición a Agua con Presencia de Químicos	X	Exposición a olores de percolados
----------	---	----------	-----------------------------------

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA SERVICIO DE ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES	CÓDIGO: EML-EMS- MA-0001-1
	Área Medio Ambiente	Página 4 de 4

6 CONDICIONES GENERALES

COMASA SPA proporcionará las muestras de agua.

6.1 Aspectos de Administrativos

- Mantener continua comunicación con el responsable de COMASA SPA para coordinación de toma y envío de muestras para análisis y para la entrega de informe de resultados oportunamente.

7 INFORME Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

Todo trabajo adjudicado será aprobado después haber sido entregado y aprobado por el departamento de Medio Ambiente el respectivo informe técnico, el cual debe contar con al menos los siguientes apartados:

- Tiempos de ejecución por tarea (inicio y termino del trabajo).
- Descripción de trabajo realizado.
- Resultados obtenidos respecto a las disposiciones normativas.
- Observaciones.