

Rosario Norte 532, Piso 19, Las Condes, Santiago, Chile  
Km. 14, Ruta Los Maitenes, San José de Maipo, Región  
Metropolitana, Chile

Tel: (+56) 2 2686 8900  
Fax: (+56) 2 2686 8916

## Informe Técnico

Informe N°:	AAAAMMDD-DDD-RPT
Título:	Formato Reporte mensual de caudales y sistemas de tratamiento
Planta:	Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo
Participantes:	

Fecha:
Responsable:
Firma del responsable:

### Resumen ejecutivo:

El presente Reporte solo es un formato tipo del documento que se elaborará para informar a la Superintendencia del Medio Ambiente en función a los volúmenes que se registrarán en los diferentes flujómetros que se han comprometido monitorear en el Programa de Cumplimiento del Proyecto.

Distribución:	
No distribuir	
Distribución limitada	
Distribución Libre	
Especial	X

# Contenido

- 1. Introducción .....3
- 2. Plantas de Tratamiento y Portales.....3
- 3. Registro de volúmenes en flujómetros y estimación de caudales .....3
- 4. Gráficos comparativos de agua evacuada desde los túneles v/s capacidades de los Sistemas de Tratamiento.....5
- 5. Conclusiones.....6

## **1. Introducción**

En este apartado se describirá el contexto en el cual se comprometió confeccionar el reporte de caudales y los periodos que se están informando.

## **2. Plantas de Tratamiento y Portales**

### **2.1 Descripción y capacidad de tratamiento de agua de cada planta**

Esta sección describirá las capacidades de tratamiento de las Plantas de Riles y Aguas de Infiltración, junto la denominación de cada una de esas Plantas.

Además, se describirán las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas dado que para éstas se mantendrá un registro de caudales de descarga.

### **2.2 Ubicación Plantas de Tratamiento**

En esta sección se incorporará una tabla con las ubicaciones de las plantas de tratamiento de Riles y Aguas

### **2.3 Ubicación Portales y Sistemas de Tratamiento Asociados**

Este apartado indicará los portales en los cuales se realiza el registro de los flujómetros y como se relaciona cada uno de ellos con las plantas mencionadas en el punto 2.1.

## **3. Registro de volúmenes en flujómetros y estimación de caudales**

### **3.1 Flujómetros**

Punto en el cual se incorporará una lista con las características de los flujómetros a registrar, fotografía del equipo y lugar de instalación. Lo anterior para todos los flujómetros que fueron comprometidos de monitorear de acuerdo al PdC del Proyecto.

Adicionalmente, para esta sección se incorporará Anexo N°1, en el cual se entreguen las fichas técnicas de los flujómetros.

### **3.2 Metodología de estimación de caudales**

Aquí se describirá la metodología con la cual se estimarán los caudales semanales en base a los volúmenes periódicos que se registrarán desde los flujómetros.

### 3.3 Caudales semanales

En este punto se detallará, a través de la Tabla 1, el resultado de los caudales semanales registrados en los flujómetros a la salida de las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas y en los flujómetros instalados en los Portales de los túneles.

Además, para este apartado se incorporará en Anexo N°2 los registros fotográficos de las lecturas de los flujómetros utilizadas para la estimación de los caudales semanales, las cuales estarán fechadas y georeferenciadas.

**Tabla 1: Monitoreo caudales PTAS y Portales, mes XX**

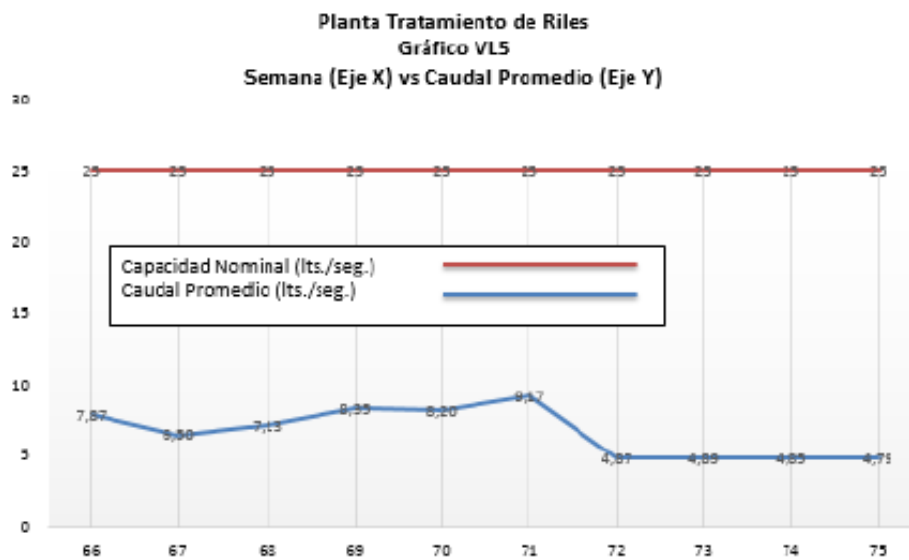
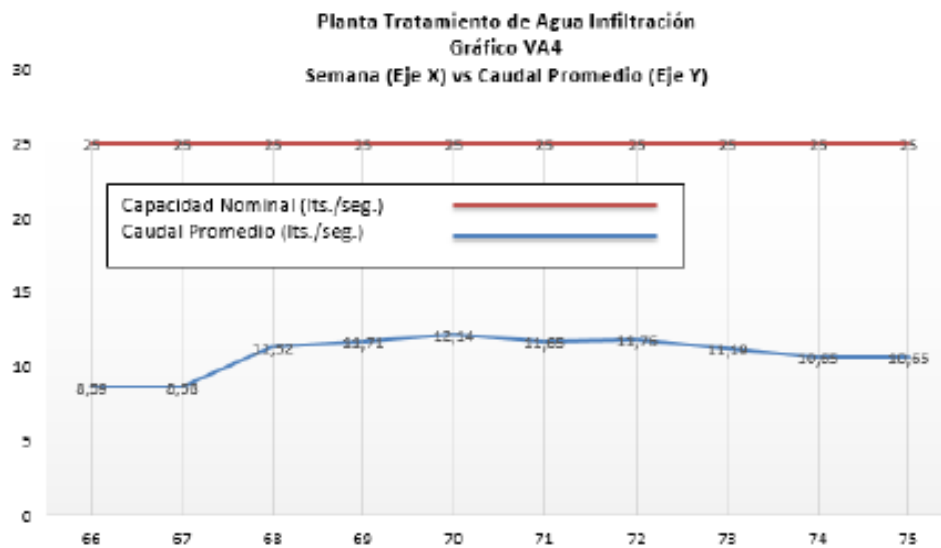
Id Flujómetro	Ubicación	Caudal promedio semanal de efluente (l/s)				
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
XX	Salida PTAS XX					
YY	Salida PTAS YY					
ZZ	Agua Ril Portal ZZ					
UU	Agua Infiltración Portal UU					

Fuente: elaboración propia

#### 4. Gráficos comparativos de agua evacuada desde los túneles v/s capacidades de los Sistemas de Tratamiento

En esta sección se incluirán gráficos para cada uno de los caudales semanales evacuados desde los túneles en comparación con la capacidad de tratamiento del Sistema asociado a dicho flujo de agua.

Un ejemplo de dichos gráficos se entrega a continuación:



## 5. Conclusiones

Finalmente, en este apartado se concluirá respecto a los resultados obtenidos y su cumplimiento respecto a lo comprometido en el PdC.

# ANEXO 1

## Fichas técnicas de flujómetros

## **ANEXO 2**

### Fotografías lecturas de flujómetros