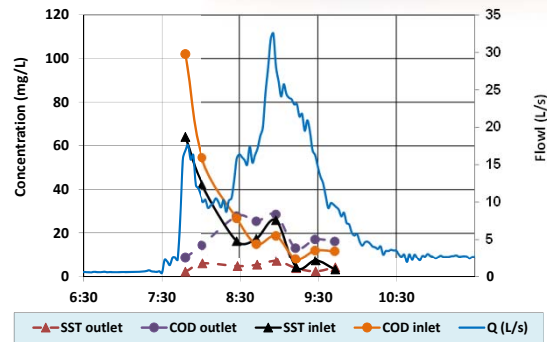
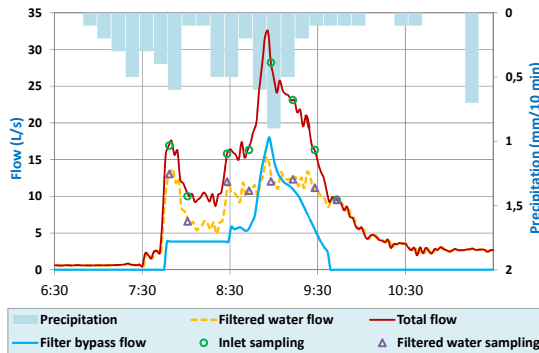


Objetivos científico-técnicos

El objetivo principal del programa de evaluación y monitoreo es obtener información sobre las escorrentías generadas en la cuenca de estudio, un tramo de autopista del Segundo Cinturón de San Sebastián, de la operación y efectividad de las soluciones de tratamiento implementadas y su aplicabilidad al tratamiento de este tipo de cuencas.

La iniciativa propuesta se centró en los siguientes puntos:

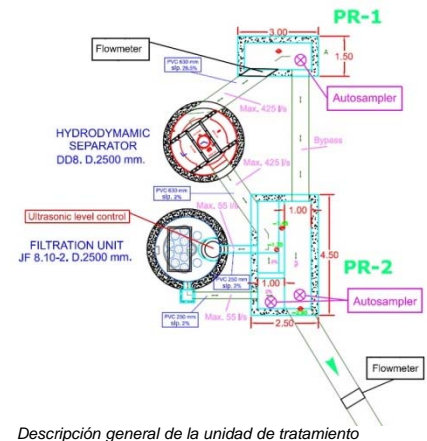
- Determinar los niveles y tipos de contaminación aportados por las escorrentías pluviales en la cuenca de estudio y su variabilidad.
- Determinar la eficiencia en la remoción de contaminantes de las unidades de tratamiento (para distintos contaminantes, y para distintos caudales).
- Determinar la variabilidad en la eficiencia de remoción con el tiempo y su relación con el mantenimiento de las unidades.
- Determinar la calidad del efluente vertido y su impacto en el medio receptor.
- Determinar las necesidades reales de mantenimiento para la cuenca de estudio y las condiciones de operación.
- Evaluar la aplicabilidad de estas tecnologías al tratamiento de las escorrentías provenientes de entornos similares.
- Generar información sobre la efectividad de las tecnologías en este tipo de aplicaciones y aumentar el conocimiento de las mismas para la empresa.



Ejemplos de Polutograma e Hidrograma de un evento de lluvia en la sección de control.

Actividades realizadas

- Investigación preliminar
 - Análisis de la problemática ambiental
 - Análisis del emplazamiento
- Planificación y desarrollo de programa de muestreos
 - Establecimiento de objetivos específicos y alcance del programa.
 - Configuración de la sección de control
 - Desarrollo de las campañas de muestreo
- Organización de la información obtenida en las campañas.
- Análisis de datos.
- Valoración de resultados, elaboración de conclusiones y elaboración de informe final.



Descripción general de la unidad de tratamiento



Autores

J. Suárez López (UDC)
J. Anta Álvarez (UDC)
Z. Jikia (GEAMA)
P. Ures Rodríguez (GEAMA)

A. Hryshkevich (GEAMA)
M. Regueiro Fidalgo (GEAMA)
M. Recarey Pérez (GEAMA)