

Objetivos científico-técnicos

El Convenio firmado entre SOGAMA S.A. y la Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia tuvo como objetivo general la realización de un estudio para minimizar la contaminación que es movilizada y arrastrada por las aguas pluviales en el Complejo Medioambiental de Cerceda (CMC), de forma que se redujese la presión sobre los medios acuáticos receptores tanto desde un punto de vista físico-químico como hidromorfológico.

Actividades realizadas

A1.- Análisis de la problemática ambiental:

- A1.1.- Revisión de los valores obtenidos de los flujos caracterizados tanto en tiempo seco como en tiempo de lluvia durante el proyecto Proyecto CENIT OTERSU (2007-2010), en el que se había colaborado.. Valoración de los resultados y análisis de posibles causas u origen.
- A1.2.- Análisis de los objetivos ambientales fijados en las autorizaciones de vertido y establecimiento de objetivos internos.



Vista aérea de la planta de Sogama



A2.- Actividades orientadas al “control en origen”:

- A2.1.- Realización de un inventario y caracterización de las fuentes de contaminación difusa que posteriormente es lavada y arrastrada por las aguas pluviales. Conocimiento de las líneas de proceso y de los protocolos de operación que permitieron identificar las actividades que generan contaminación difusa.
- A2.2.- Se propusieron estrategias de minimización de la acumulación de contaminación y de separación de flujos hacia red de alcantarillado de aguas residuales.
- A2.3.- Conocimiento de las líneas de proceso así como los protocolos de operación gracias a lo cual se pudieron identificar las actividades que generaban vertidos ocasionales o accidentales a la red de drenaje de aguas pluviales. Se valoraron los riesgos y se analizaron alternativas.
- A2.4.- Se propusieron secciones de caracterización de flujos (medida de caudales y de contaminación).

A3.- Actividades orientadas al “control aguas abajo”:

- A3.1.- Para mejorar el conocimiento de las infraestructuras existentes se realizó:
 - Un inventario y se diagnosticó la red de alcantarillado de aguas residuales.
 - Revisión de las dimensiones y el funcionamiento de las balsas de aguas pluviales.
 - Análisis de la capacidad de la balsa de homogeneización de aguas residuales y su régimen de funcionamiento.
 - Análisis de la capacidad y el régimen de funcionamiento de la planta de tratamiento físico-químico de aguas residuales.
- A3.2.- Se realizó una propuesta de estrategia de gestión de flujos.
- A3.3.- Se diseñó una propuesta de estrategia de tratamiento (nuevos tratamientos y propuestas de mejora de instalaciones existentes).
- A3.4.- Se analizó el cumplimiento de los objetivos ambientales y se realizó una valoración aproximada de los costes de cada solución.
- A3.5.- Se realizó un pre-dimensionamiento de soluciones.

A4.- Elaboración de informes parciales e informe final.



Autores

J. Suárez López (UDC) D. Torres Sánchez (GEAMA)
A. Jácome Burgos (UDC) P. Ures Rodríguez (GEAMA)
H. Del Río Cambeses (GEAMA) S. Vieito Raña (GEAMA)