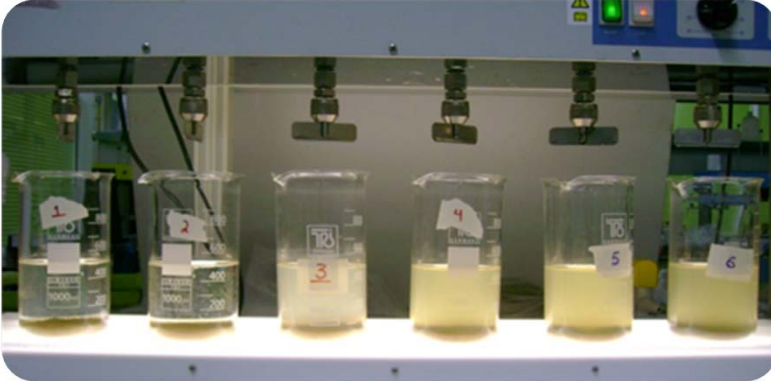


Objetivos científico-técnicos

Este contrato se enmarcó dentro de las actuaciones conducentes a la modernización del sistema de depuración de la EDAR de la aglomeración de Vigo con el fin de cumplir las Directivas Europeas.

En septiembre de 2011 fue adjudicada a la "U.T.E. OHL MEDIO AMBIENTE INIMA, S.A. - OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A - CORSÁN CORVIÁN CONSTRUCCIÓN, S.A. - ISOLUX INGENIERÍA, S.A.", por parte de ACUANORTE, la "Redacción del proyecto constructivo, ejecución de las obras y puesta en marcha de la Ampliación y modernización de la EDAR de Lagares (Vigo)".



Actividades realizadas

La construcción y puesta en marcha de la nueva EDAR implicaba la eliminación y modificación de algunas de las actuales etapas de tratamiento. Con el fin de minimizar las presiones, y posibles impactos, que dichas actuaciones pudiesen generar sobre el medio acuático receptor durante la fases de construcción de las nuevas infraestructuras se tomó la decisión de poner en marcha una línea de depuración temporal basada en un tratamiento primario más desinfección (mediante UV) que permitiese alcanzar los objetivos establecidos en la autorización de vertido.

Con el fin de completar la oferta presentada por LIT ELEKTRO GMBH el "Área de Ingeniería Sanitaria y Ambiental" del "Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente" (GEAMA) realizó las siguientes actividades conducentes a la caracterización de la tratabilidad de las aguas residuales de la aglomeración de Vigo y a optimizar la línea de tratamiento temporal que se desea construir. Los principales esfuerzos se centraron en la optimización de los procesos de desinfección basados en radiación UV.

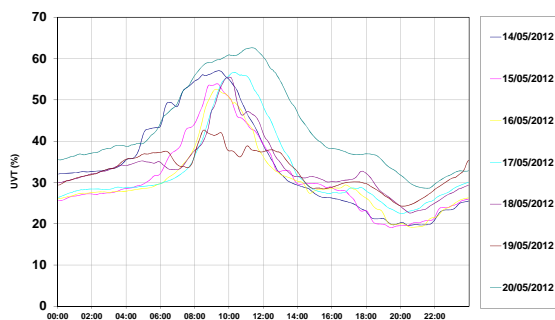
Estudio de tratabilidad mediante ensayos discretos

- Tarea a1-t1.- Realización de ensayos jar-test y selección de reactivos y dosis adecuadas a diferentes tipos de aguas de aguas residuales representativas de la aglomeración.
- Tarea a1-t2.- Realización de ensayos de desinfección mediante haz colimado de radiación ultravioleta sobre agua tratada mediante coagulación-floculación-decantación.

Seguimiento mediante sondas de medida en continuo de ensayos.

Análisis de tiempos de retención hidráulica en los decantadores primarios actuales.

Integración de informes parciales y elaboración de informe final.



Variación diaria de transmitancia a 254 nm



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)