



Anteproyecto de la ampliación y remodelación de la estación depuradora de aguas residuales de Rubí (Barcelona)



SENER MOVILIDAD / AGUA Y MEDIO AMBIENTE / PLANTAS DE AGUA / ESPAÑA

*ANTEPROYECTO DE LA
AMPLIACIÓN Y REMOD-
ELACIÓN DE LA ESTA-
CIÓN DEPURADORA DE
AGUAS RESIDUALES DE
RUBÍ (BARCELONA)*

**Cliente: Agencia Catalana
del Agua**

País: España

La estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Rubí, en la provincia de Barcelona (España), proporciona tratamiento a las aguas residuales precedentes de las poblaciones de Rubí y Sant Cugat del Vallés, así como a los polígonos industriales de Can Calopa y Sant Mamet.



El efluente de la EDAR es vertido a la riera de Rubí, cuenca del río Llobregat, bajo los parámetros determinados por la Directiva del Consejo de la Unión Europea 91/271/CEE, de 21 de mayo de 1991, sobre el **tratamiento de aguas residuales urbanas para depuradoras de más de 100.000 habitantes** equivalentes en zonas sensibles. Esto implica que dicha instalación debe **conseguir los objetivos de reducción de nutrientes establecidos** en la misma. No obstante, los datos de operación de la planta indicaban:

- Un incumplimiento reiterado de la directiva en la reducción de nutrientes, principalmente nitrógeno.
- Una saturación de la capacidad hidráulica.

Para solventar dicha problemática, la Agencia Catalana del Agua sacó a concurso el **anteproyecto de la ampliación y remodelación de la estación depuradora de aguas**, del que Sener resultó adjudicataria y cuyo trabajo se centró en:

- La caracterización de los parámetros analíticos del afluente, en especial los relacionados con la **eliminación de nitrógeno**.
 - La **determinación de la capacidad real de reducción de nutrientes de la planta actual** y el análisis de la **necesidad de ampliar o remodelar** la misma en función de los resultados.
-