

Marina Roca Exposito



Murcia, Spain // marina.roca@gmail.com // +34 693 275 814 // linkedin.com/in/marinaarocawater

Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad Politécnica de Cartagena con especialización en ingeniería hidráulica y tratamiento de aguas. Realice **prácticas de 5 meses en Aguas de Murcia** donde participe en la operación de **2 estaciones depuradoras (EDAR)** con una capacidad conjunta de **180.000 habitantes equivalentes**. Manejo de EPANET, HEC-RAS y AutoCAD para diseño hidráulico. Comprometida con la gestión sostenible del agua, un recurso crítico en el sureste español.

EXPERIENCIA

Ene 2025 – May 2025

Becaria de Ingeniería de Aguas, Aguas de Murcia (EMUASA), Murcia

Soporte técnico en la operación y mantenimiento de estaciones depuradoras y la red de abastecimiento.

- Participe en la operación de **2 EDARs** con tecnología de fangos activos, tratando un caudal medio de **85.000 m³/día**
- Realice **120 análisis** de parámetros de calidad del agua (DBO, DQO, SST, nitrógeno, fósforo) para verificar el cumplimiento de límites de vertido
- Elabore un estudio de eficiencia energética que identifiqué un potencial de ahorro del **12%** en el consumo eléctrico de la EDAR principal (**35.000 euros/año**)
- Colabore en la modelización de **15 km de red de abastecimiento** en EPANET para optimizar presiones y detectar fugas

FORMACIÓN

Sept 2021 – Jun 2025

Título y especialidad, Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Cartagena

Nota media: **8,0/10**. TFG sobre la reutilización de aguas regeneradas para riego agrícola en la Región de Murcia: análisis técnico y normativo, calificado con **Notable (8,8)**.

- Asignaturas relevantes: Ingeniería Hidráulica, Abastecimiento y Saneamiento, Depuración de Aguas Residuales, Hidrología, Obras Hidráulicas

HABILIDADES

Operación de EDARs (fangos activos) • EPANET (modelización de redes) • HEC-RAS (simulación hidráulica) • AutoCAD
• Análisis de calidad de aguas (DBO, DQO, SST) • Eficiencia energética en instalaciones hidráulicas • Normativa de vertidos (RD 849/1986) • Excel avanzado (tratamiento de datos analíticos) • GIS aplicado a gestión de aguas • Trabajo de campo y laboratorio

CERTIFICACIONES

Jun 2024 – Sept 2024

Curso de Operación de EDARs (80h), AEAS (Asociación Española de Abastecimiento y Saneamiento)

IDIOMAS

Español (nativo) • Inglés (B2 - First Certificate)