

TABLA DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	II
TABLA DE CONTENIDO.....	III
ÍNDICE DE TABLAS	V
ÍNDICE DE FIGURAS.....	VI
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. MARCO TEÓRICO	3
2.1 HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs).....	3
2.2 PAHs EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (ARes).....	5
2.3 MODELACIÓN DE MICROCONTAMINANTES Y PAHs EN PTAS	13
2.4 REGULACIÓN Y NORMATIVA.....	14
2.5 OBJETIVOS.....	17
3. METODOLOGÍA.....	18
4. CASO ESTUDIO: PTAS LA FARFANA.....	25
4.1 LÍNEA DE AGUAS.....	26
4.2 LÍNEA DE LODOS	28
5. MODELO CONCEPTUAL EN LA PTAS LA FARFANA	31
5.1 TRATAMIENTO PRIMARIO	34
5.2 TRATAMIENTO SECUNDARIO	35
5.3 ESPESADORES, CÁMARA DE MEZCLA Y DESHIDRATADOR	37
5.4 DIGESTIÓN ANAERÓBICA	41
6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	45
6.1 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LA MODELACIÓN	45
4.1 COMPARACIÓN DE RESULTADOS	57
4.2 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD.....	60
4.3 COMPARACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS CON NORMATIVA EXISTENTE.....	64
5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	66
BIBLIOGRAFÍA	68
ANEXO A: BASE TEÓRICA DE LOS MODELOS.....	LXVIII
ANEXO B: MODELO CONCEPTUAL: LÍNEA DE AGUAS	LXXVII
ANEXO C: MODELO CONCEPTUAL: LÍNEA DE LODOS	LXXXV
ANEXO D: SELECCIÓN DE PARÁMETROS	XCII

ANEXO E: RESULTADOS DEL MODELO CONCEPTUAL.....XCIV