<u>ÍNDICE</u>

RESUMEN	2
1. INTRODUCCIÓN	4
1.1- Fenómeno de corrosión en centrales nucleares	4
1.2- Depósitos de Productos de Corrosión y la necesidad de remoción	5
1.3- Procesos de descontaminación en centrales nucleares	6
1.4- Tratamiento de efluentes de descontaminación de centrales nucleares	9
1.5- Tecnologías de oxidación avanzada	9
1.5.1- Fotocatálisis Heterogénea	12
1.5.2- Efecto de los Iones Metálicos	16
1.5.3- Mejoras en la Fotocatálisis Heterogénea	19
1.6- Fotoquímica del ácido oxálico y del ácido cítrico	19
1.7- Antecedentes en la Unidad de Actividad Química del CAC	21
1.8- Objetivos de trabajo	22
2. PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL	23
2.1- Reactivos químicos y materiales empleados	23
2.2- Equipo experimental	23
2.3- Preparación de los ensayos y seguimiento de la reacción	25
2.3.1- Determinación de carbono orgánico no purgable	25
2.3.2- Determinación del ácido cítrico	26
2.3.3- Determinación de ácido cítrico en presencia de ion férrico	27
3. RESULTADOS EXPERIMENTALES	28
3.1- Descripción de las condiciones experimentales	28
3.1.1- Sistema de Ácido Oxálico	28
3.1.2- Sistema del Ácido Cítrico	29
3.2- Resultados	31
3.2.1- Sistema de Ácido Oxálico	31
3.2.2- Sistema del Ácido Cítrico	32
4. CONCLUSIONES	38
I- Sistema del ácido oxálico	38
II- sistema del ácido cítrico	38
III- Desarrollo de técnicas cromatográficas	39
5. FUTURAS ACTIVIDADES RELACIONADAS AL TEMA Y	
RECOMENDACIONES PARA SU EJECUCION	39
BIBLIOGRAFÍA	40