

CAPITULO I: INTRODUCCION

TABLA I-1: Parámetros de Activación correspondiente a la reacción de descomposición térmica unimolecular de **T** y constantes de velocidad a 150°C en diferentes solventes. 25

TABLA I-2: Valores de los parámetros de activación y constantes de velocidad (k_{exp}) correspondientes a la descomposición térmica a 140 °C de **DPP** en diferentes solventes. 27

TABLA I-3: Valores de los parámetros de activación y constantes de velocidad (k_{exp}) correspondientes a la descomposición térmica a 160 °C de **DPAF** en diferentes solventes. 31

TABLA I-4: Parámetros de Activación correspondiente a la Termólisis de **TPA** en diferentes solventes. Constante de velocidad experimental a 140 °C. 33

INDICE DE TABLAS

TABLA I-5 : Parámetros de Activación correspondiente a la Termólisis de TPDEC en diferentes solventes. Constante de velocidad experimental calculada a 140 °C.	35
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

CAPITULO III: RESULTADOS EXPERIMENTALES

TABLA III-1 : Datos correspondientes al seguimiento de la descomposición térmica de TPA en solución de 1,4-dioxano a una temperatura de 150 °C.	70
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

TABLA III-2 : Constantes de velocidad de pseudo primer orden a distintas temperaturas correspondientes a la descomposición térmica del triperóxido de acetona (TPA) en solución de 1,4-dioxano.	72
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

TABLA III-3 : Datos correspondientes al seguimiento de la descomposición térmica de DPH en solución de 1,4-dioxano a una temperatura de 150 °C.	73
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

INDICE DE TABLAS

TABLA **III-4**: Constantes de velocidad de pseudo primer orden a distintas temperaturas correspondientes a la descomposición térmica del diperoxido de 4-heptanona en solución de 1,4-dioxano. 76

TABLA **III-5**: Datos correspondientes al seguimiento de la descomposición térmica de **DPP** en solución de 1,4-dioxano a una temperatura de 150 °C. 77

TABLA **III-6**: Constantes de velocidad de pseudo primer orden a distintas temperaturas correspondientes a la descomposición térmica del diperoxido de pinacolona en solución de 1,4-dioxano. 80

TABLA **III-7**: Datos correspondientes al seguimiento de la descomposición térmica de **DPDA** en solución de 1,4-dioxano a una temperatura de 150 °C. 81

TABLA **III-8**: Valores de las constantes de velocidad de pseudo primer orden a distintas temperaturas correspondientes a la

INDICE DE TABLAS

descomposición térmica del diperoxido de acetona en solución de 1,4-dioxano.	84
TABLA III-9 : Datos correspondientes al seguimiento de la descomposición térmica del trioxano RKN- 298 en solución de 1,4-dioxano a una temperatura de 140 °C.	86
TABLA III-10 : Valores de las constantes de velocidad de pseudo primer orden a distintas temperaturas correspondientes a la descomposición térmica del trioxano RKN-298 en solución de 1,4-dioxano.	88
TABLA III-11 : Datos correspondientes al seguimiento de la descomposición térmica del RKN-30 en solución de 1,4-dioxano a una temperatura de 140 °C.	89
TABLA III-12 : Valores de las constantes de velocidad de pseudo primer orden a distintas temperaturas correspondientes a la descomposición térmica del trioxano RKN-30 en solución de 1,4-dioxano.	92

INDICE DE TABLAS

TABLA **III-13**: Datos correspondientes al seguimiento de la descomposición térmica de **RKN-125** en solución de 1,4-dioxano a una temperatura de 140 °C. 94

TABLA **III-14**: Valores de las constantes de velocidad de pseudo primer orden a distintas temperaturas correspondientes a la descomposición térmica del trioxano **RKN-125** en solución de 1,4-dioxano. 96

CAPITULO IV: DISCUSION DE LOS RESULTADOS

TABLA **IV- 1**: Parámetros de activación y valores de las constantes de velocidad de pseudo primer orden a una temperatura de 140 °C para la reacción de descomposición térmica de distintos peróxidos orgánicos cíclicos en solución de 1,4-dioxano. 118

TABLA **IV- 2**: Volúmenes de Van der Waals calculados para diferentes compuestos peroxídicos cíclicos, utilizando la expresión de Y. H. Zhao, expresados en Å³/molécula. 122

INDICE DE TABLAS

TABLA IV- 3: Valores de las constantes de velocidad para la descomposición térmica de diferentes peróxidos orgánicos en solución de tolueno a una temperatura de 145 °C. 125

TABLA IV-4: Productos de descomposición térmica de compuestos peroxídicos difuncionales, en solución de 1,4-dioxano, detectados en forma cualitativa por CG-EM. 139