

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO	2
RESUMEN	3
SIGLAS Y DEFINICIONES	4
1. INTRODUCCIÓN.....	6
1.2. Propiedades del Hexafluoruro de Urano	7
1.3. Descripción del sistema de calefacción	8
1.4. Descripción de intercambiador especial	9
1.5. Fluido calefactor.....	10
1.5.1. Propiedades del fluido calefactor actual	11
1.5.2. Propiedades físicas de la cetona perfluorada	12
1.5.3. Propiedades físicas del metoxi-nonafluorobutano.....	13
2. CALCULO FLUIDODINÁMICO	14
2.1. Determinación de pérdida de carga en los intercambiadores especiales	14
2.2. Determinación de pérdida de carga en calefactor	16
2.3. Determinación de pérdida de carga en placa orificio.....	17
2.4. Determinación del rango de C_v (coeficiente de flujo) de la válvula de bypass	18
3. CALCULO TÉRMICO	19
3.1 Potencia total necesaria	19
3.2. Mecanismo de transferencia de calor	20
3.3. Cálculo del coeficiente pelicular del lado del fluido calefactor	20
3.4. Cálculo del coeficiente global de transferencia	20
3.4. Cálculo del área de transferencia	21
4. RESULTADOS	23
4.1. Cálculo fluidodinámico	23
4.2. Cálculo térmico	28
4.2. Efecto de la temperatura operativa en condiciones operativas del sistema	28
CONCLUSIONES.....	33
REFERENCIAS	34