

# Índice

1. Abreviaturas.....	3
2. Introducción.....	4
3. Alcance del trabajo.....	5
4. Marco teórico.....	6
4.1. Ecuación de Bernoulli.....	6
4.2. Carga Total de la Bomba.....	8
4.3. Pérdidas por fricción.....	8
4.4. Pérdidas menores.....	9
4.5. Tuberías ramificadas.....	10
5. Relevamiento de Información.....	12
6. Análisis Hidráulico - Sismo Base de Diseño (SBD).....	15
6.1. Condiciones de Operación.....	15
6.2. Balance de energía hidráulica.....	16
6.3. Resultados.....	21
7. Análisis Hidráulico - LOCA seguido de un SBD.....	23
7.1. Condiciones de Operación.....	23
7.2. Balance de energía hidráulica.....	26
7.3. Resultados.....	30
8. Conclusión.....	32
9. Bibliografía.....	34
10. Anexos.....	35

# 1. Abreviaturas

CNE: Central Nuclear Embalse

PEV: Proyecto de Extensión de Vida

SADI: Sistema Argentino de Interconexión

CANDU: Canada Deuterium Uranium

SAE: Sistema de Agua de Emergencia

EWS: Emergency Water Supply

EEN: Sistema de Emergencia de Refrigeración del Núcleo

ECC: Emergency Core Cooling System

SPTC: Sistema Primario de Transporte de Calor

PHT: Primary Heat Transport System

SBD: Sismo Base de Diseño

LOCA: Loss of Coolant Accident

GV: Generadores de Vapor