

OBJETIVOS	3
PARTE I: INTRODUCCIÓN	5
GESTIÓN PARA LA EXTENSIÓN DE LA VIDA ÚTILES DE CENTRALES NUCLEARES LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE (CNE)	5
EL REACTOR	6
SISTEMAS PRINCIPALES	6
DATOS TÉCNICOS	10
LOS GENERADORES DE VAPOR RECIRCULANTES	11
PRINCIPALES COMPONENTES DE LOS GENERADORES DE VAPOR:	13
PARTE II: FABRICACIÓN Y MATERIALES	16
INTRODUCCIÓN	16
MATERIALES	16
TUBOS INTERCAMBIADORES DE CALOR	18
SOPORTES DE TUBOS Y PRECALENTADOR	19
PLACAS SOPORTE - PRECALENTADOR - SHROUD	20
BOQUILLAS	22
SEPARADORES DE HUMEDAD	24
OTROS COMPONENTES	25
FABRICACIÓN Y RE ENTUBADO IN SITU	26
RE ENTUBADO "IN SITU"	27
CONCLUSIONES DE LA PARTE II	30
PARTE III: MECANISMOS DE DEGRADACIÓN	31
INTRODUCCIÓN	31
MECANISMOS DE DEGRADACIÓN OBSERVADOS EN GVs.	32
FISURACIÓN INDUCIDA POR CORROSIÓN-TENSIÓN	32
DESGASTE POR FRICCIÓN (FRETTING)	36
PICADO (PITTING)	37
CORROSIÓN POR RENDIJAS (CREVICE CORROSION)	38
INDENTACIÓN (DENTING)	39
CORROSIÓN POR FATIGA	40
EROSIÓN-CORROSIÓN	41
MECANISMOS DE DEGRADACIÓN OBSERVADOS EN LOS GVs DE LA CNE	43
DEGRADACIÓN DE LOS TUBOS INTERCAMBIADORES DE CALOR	43
INICIACIÓN Y PROPAGACIÓN DE FISURAS EN LOS SOPORTES ANTISÍSMICOS LATERALES	47
EROSIÓN - CORROSIÓN EN LAS PLACAS DIVISORIAS	49
DENTING EN PLACAS SOPORTE	50
MECANISMOS POTENCIALES DE DEGRADACIÓN	50
MATERIALES SUSCEPTIBLES A LA DEGRADACIÓN	51
CONCLUSIONES DE LA PARTE III	53



PARTE IV: CONCLUSIONES GENERALES	54
---	-----------

APÉNDICES	55
------------------	-----------

REFERENCIAS	56
--------------------	-----------

ABREVIATURAS	57
---------------------	-----------