

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE ABREVIATURAS.....	i
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	ii
RESUMEN.....	iii
RESUME.....	iv
CAPÍTULO 1 PROYECTO CAREM25.....	1
1-1 INTRODUCCIÓN	1
1-2 DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DEL REACTOR CAREM25	1
1-3 INTERNOS DEL REACTOR CAREM25	4
1-4 NÚCLEO DEL REACTOR CAREM25.....	11
1-5 ELEMENTO COMBUSTIBLE	12
1-6 BARRAS DE CONTROL.....	13
1-7 ESTADO OPERATIVO DEL REACTOR AL INICIO Y DURANTE EL RECAMBIO DE EECC.....	14
1-8 ZONAS DE OPERACIÓN	14
1-9 ESTRATEGIA DE RECAMBIO	15
CAPÍTULO 2 FUNCIÓN Y REQUERIMIENTOS.....	16
2-1 FUNCIÓN.....	16
2-2 REQUERIMIENTOS	16
CAPÍTULO 3 METODOLOGÍA DE DISEÑO	18
CAPÍTULO 4 DESCRIPCIÓN DE LA MREC	25
4-1 CÁPSULA DE TRANSPORTE DE EECC.....	26
4-2 MASCARAS DE POSICIONAMIENTO.....	29
4-3 PUENTE DE INSPECCIÓN Y DISPOSITIVOS AUXILIARES	29
CAPÍTULO 5 DESCRIPCIÓN DE LA SECUENCIA DE OPERACIÓN	30
CAPÍTULO 6 DISEÑO.....	31
6-1 HERRAMIENTAS DE DISEÑO.....	31
6-2 VERSIÓN ANTERIOR DE LA MREC	32
6-3 CTEC	34
6-3-1 CARCASA.....	34
6-3-2 CADENA CINEMÁTICA	37
6-3-3 PINZA.....	50
6-3-4 BLOQUE SUPERIOR.....	61
6-4 MMPP.....	63
6-4-1 BASTIDOR	63
6-4-2 CONJUNTO GUÍA.....	64
6-4-3 RODAMIENTOS GUÍA	67
6-4-4 CÁNCAMOS DE IZAJE.....	67
6-4-5 MASAS DE BALANCEO	68
CAPÍTULO 7 ANÁLISIS DE INGENIERÍA	69
7-1 CÁLCULOS ESTRUCTURALES	69
7-1-1 PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.....	69
7-1-2 CRITERIO DE ACEPTACIÓN.....	70
7-1-3 CÁLCULOS ESTRUCTURALES CTEC	71
7-2 DIMENSIONAMIENTO DE CADENA CINEMÁTICA DE LA CTEC.....	89
7-3 DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD ÓPTIMA DE MÁSCARAS.....	105
7-4 ANÁLISIS DE TOLERANCIAS DE POSICIONAMIENTO	109
CAPÍTULO 8 ENSAYOS	111
8-1 RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE INSERCIÓN	112
8-2 CONCLUSIONES DEL ENSAYO DE INSERCIÓN.....	118
CONCLUSIONES.....	119

AGRADECIMIENTOS.....	122
REFERENCIAS.....	123