

ÍNDICE TEMÁTICO

1.	Objetivo.....	1
2.	Introducción	2
3.	Marco teórico	3
3.1.	Descripción de los sitios propuestos	3
3.2.	Características relevantes de la central nuclear en estudio.....	6
3.3.	Principales características del MEM	7
3.4.	Descripción del sistema SMEC y SOTR.....	9
3.5.	Principales características del SADI	12
3.6.	Requerimientos técnicos y reglamentarios para el ingreso de un nuevo generador al SADI	14
3.7.	Teoría de las líneas de transmisión.....	15
3.8.	Estudios de flujo de potencia en simulaciones del SADI.....	21
3.8.1.	Métodos de cálculo de flujo de potencia	22
4.	Hipótesis y consideraciones	27
5.	Metodología	33
5.1.	Relación de sitios geográficos con nodos eléctricos del SADI	33
5.2.	Configuración de despacho	35
5.3.	Definición de escenarios	38
5.4.	Modelado del sistema.....	39
6.	Cálculos de flujos de carga.....	45
7.	Análisis de resultados.....	46
7.1.	Análisis de escenarios	46
7.2.	Ranking de sitios para la instalación de centrales nucleares	56
8.	Conclusiones	57
9.	Bibliografía.....	58
10.	Anexos.....	59
	Anexo I: Tabla de límites de corriente de carga aplicado a las líneas de 500 kV del SADI	
	Anexo II: Principales características de las líneas de 500kV del SADI y sus inductores de compensación	
	Anexo III: Diagramas unifilares de flujo de Referencia para escenarios P24V y V23I	
	Anexo VI: Resultados de cálculo de flujo para escenarios P24V	
	Anexo V: Potencias de cortocircuito en los nodos de la red de 500 kV	