



INDICE.

Introducción.	ii
I. Red del Sistema Interconectado Nacional (SIN).	1
II. Producción de energía eléctrica en México.	13
III. Problemática del proyecto de ampliación de la red eléctrica en el área de Petacalco.	21
1. Planteamiento del problema.	21
2. Elevación de nivel de corto-circuito.	31
3. Elevación del flujo de potencia.	35
4. Congestionamiento de las líneas existentes.	46
5. Ampliación de la subestación y creación de nuevas subestaciones.	49
IV. Alternativas de solución al incremento del nivel de Corto Circuito.	54
V. Alternativas de solución para la transmisión de mayor potencia desde Petacalco.	62
a) Mayor número de líneas de transmisión de 400KV.	62
b) Instalación de líneas de transmisión de 765KV en corriente alterna.	65
c) Instalación de una línea de transmisión de 1000KV en corriente directa.	67
VI. Análisis de las alternativas de solución, ventajas y desventajas.	69
VII. Conclusión.	76
Bibliografía	78