

Conclusiones

Se ha comprobado de acuerdo a la simulación presentada, que el uso de un Compensador estático de VAR's (CEV's) en un Sistema eléctrico de Potencia, permiten la ampliación de los límites de estabilidad del mismo.

El CEV's se comporta como una fuente de reactivos de acuerdo a las exigencias del sistema en el cual está conectado.

Todo esto permite mejorar los parámetros de operación del SEP y por lo tanto las condiciones de estabilidad de los sistemas a los cuales se les ha incorporado este dispositivo.

Se observaron mejoras considerables en la señal de la regulación de tensión, tomando en cuenta la disminución de las oscilaciones de esta señal después de que se presentaron perturbaciones en el sistema eléctrico considerado.

También concluimos que es necesario determinar adecuadamente los parámetros del circuito estabilizador, en particular K_{ST} y T_{ST} , para tener una mejor respuesta de estabilización en el control automático de tensión del Generador