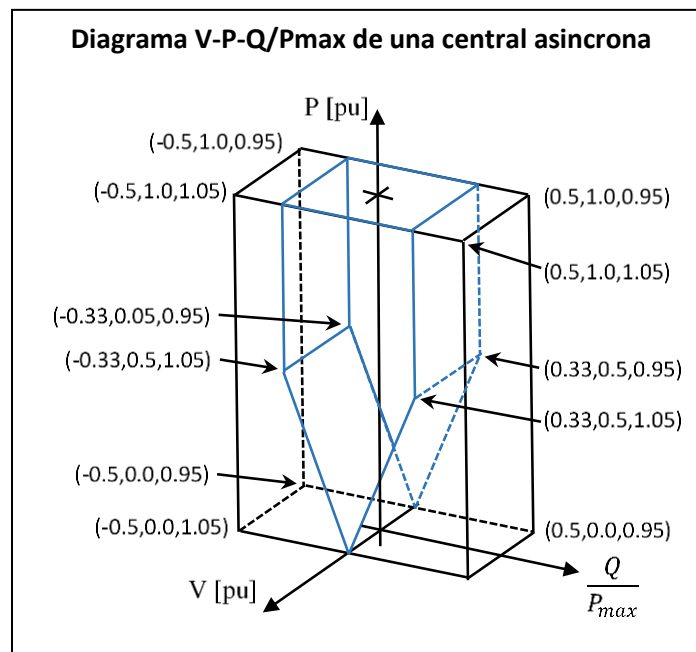


Estudio de Compensación de Potencia Reactiva

La instalación de centrales eléctricas de energías renovables ha ido en aumento en los últimos años, debido al impacto que tiene este tipo de centrales al sistema eléctrico de potencia, el código de red proporciona los requerimientos de interconexión para mantener la estabilidad, confiabilidad y garantizar la continuidad del suministro de energía.

El **código de red** establece los requerimientos mínimos de interconexión que las centrales eléctricas deben cumplir en el POI (Punto de Interconexión, por sus siglas del inglés), para mantener la confiabilidad del sistema eléctrico. Además, los requerimientos de interconexión para cada central dependen de la clasificación en la que se encuentren de acuerdo con la capacidad y tecnología empleada.



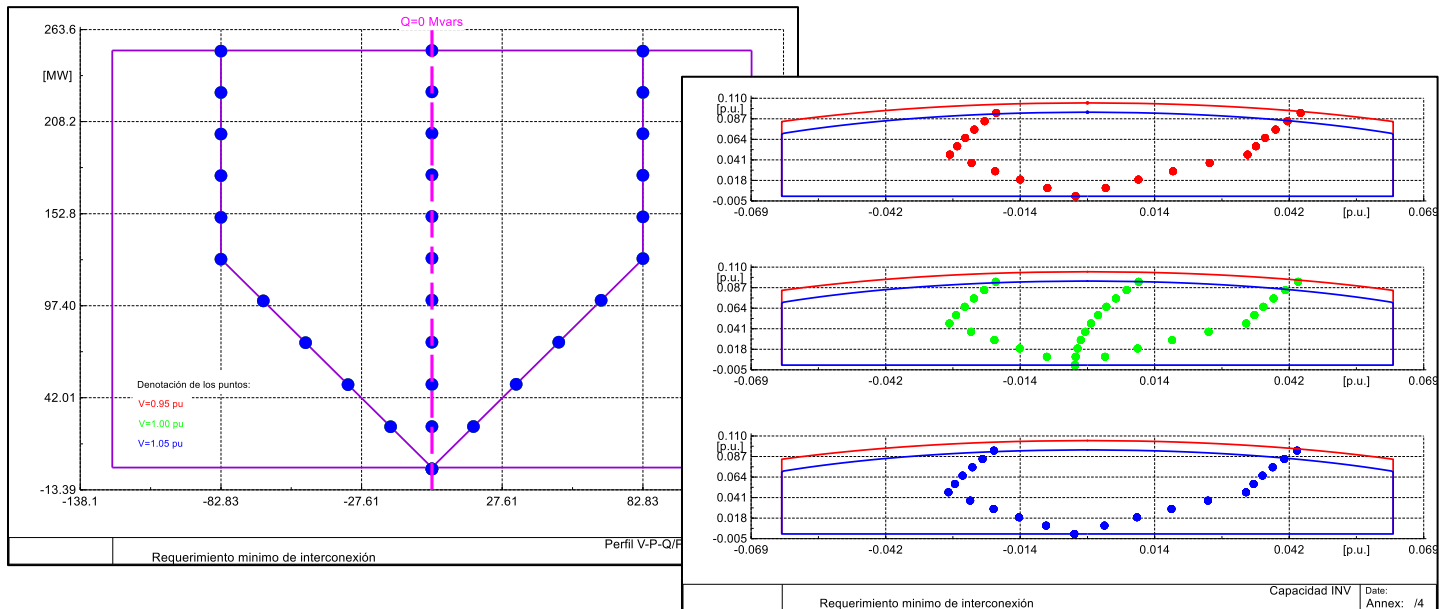
Uno de los requerimientos más importantes del código de red se relaciona con los perfiles de capacidad reactiva en función de la clasificación de la central eléctrica. El código de red establece que las centrales eléctricas tengan cierta capacidad de inyección y absorción de potencia reactiva en el POI, con la finalidad de apoyar al sistema eléctrico cuando sea requerido. Por otro lado, para los centros de carga el código de red establece que deben mantener un factor de potencia entre 0.95 en atraso y 1.0.

Mediante un estudio de compensación de potencia reactiva se puede determinar si la curva de capacidad de una central eléctrica tiene la capacidad necesaria de potencia reactiva para satisfacer el requerimiento mínimo de interconexión que se establece en el código de red vigente.

Del análisis del estudio de compensación se determinan las características de los equipos de compensación de potencia reactiva necesarios para cubrir el requerimiento mínimo en el punto de interconexión estipulado en el código de red y proponer la mejor solución.

En Funken Ingenieros, tenemos amplia experiencia que nos permite ayudarlo a encontrar la solución para el cumplimiento del código de red en la interconexión de **centrales de generación** y conexión de **centros de carga**.

Esta solución podría implicar aún el análisis dinámico de la central de generación o centro de carga.



Nuestros 18 años de experiencia nos ayudan a apoyar al cliente a encontrar la mejor solución técnica para cada situación. Apoyados en equipos de medición Clase A, poderosas herramientas de simulación y nuestro equipo de ingenieros siempre lo podemos ayudar.