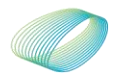


ESTUDIOS

Simulación y Análisis



Distribuidor de:



arteche

En ESICE MT contamos con experiencia global en análisis de integración de energías renovables a redes eléctricas.

Los ingenieros de ESICE MT realizan estudios eléctricos donde se simulan tanto condiciones de estado estable como condiciones con transitorios. El diseño resultante la mejor solución en términos de compensación de reactivos y cancelación de armónicos para cada proyecto de manera individual.

Se utilizan los paquetes de software y las herramientas de simulación más confiables como **PSS/E**, **DigSilent**, **EDSA**, **ETAP**, **EMTP-ATP** así como también nuestros programas propietarios validados.

Validación de Código de Red

Cartera de estudios

Estudios y simulaciones de redes de transmisión y/o distribución eléctricas y también de redes industriales que necesitan cumplir con las especificaciones de las compañías eléctricas.

Nuestra experiencia incluye estudios y simulaciones en la industria del acero (hornos y/o acerías), parques eólicos, minas, proyectos de cogeneración, ingenios, entre muchos otros.

En ESICE MT contamos con experiencia global en análisis de integración de energías renovables a redes eléctricas.

Entre otros, los siguientes estudios son realizados en ESICE MT:

- > Coordinación de protecciones.
- > Corto circuito.
- > Confiabilidad.
- > Transitorios causados por conexiones y desconexiones.
- > Flujos de carga.
- > Calidad de energía.
- > Análisis de armónicos.
- > Soporte de nivel de tensión.
- > Estabilidad dinámica.
- > Estabilidad de nivel de tensión.

Simulación completa de parques eólicos (aerogeneradores, transformadores y líneas de distribución) para realizar estudios de:

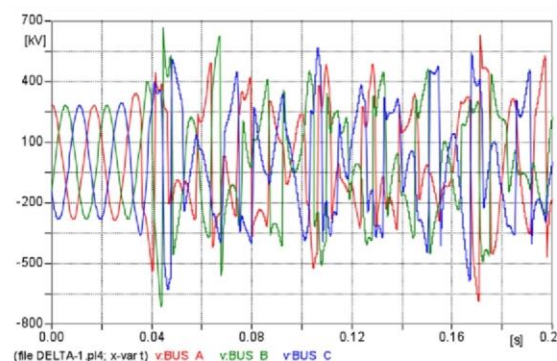
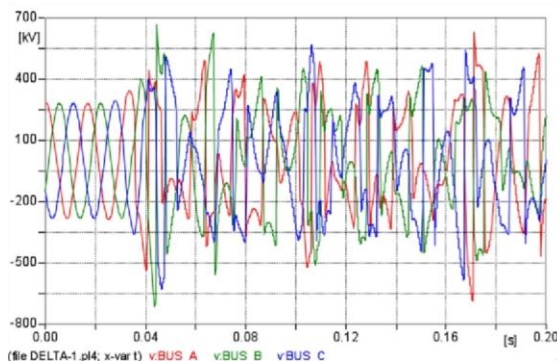
- > Flujo de cargas para determinar pérdidas eléctricas y variaciones de tensión en el PCC (punto de interconexión) para distintos ajustes y objetivos de factor de potencia en los aerogeneradores.
- > Generación de curva P – Q.
- > Análisis de equipos externos requeridos (servicios auxiliares)

Distorsión armónica total

Cálculo del total de distorsión armónica (THD) de parques eólicos en el punto de interconexión (corriente y voltaje armónico) y análisis de equipos auxiliares requeridos (filtros activos o pasivos).

Generación de potencia reactiva

Análisis de equipos auxiliares requeridos (STATCOMs, SVC's, Bancos de capacitores/condensadores, reactores o combinaciones híbridas) para cumplir con los requerimientos de factor de potencia y voltaje para la instalación en el punto de interconexión.



> Figura 1: Fenómeno de Ferresonancia (simulación).

> Figura 2: Corriente de inrush, energización de banco de capacitores (simulación).

Distribuidor de: 
arteché