

# Estudio Regulación de Frecuencia en Sistema Interconectado de Centroamérica

En su etapa final de consolidación y perfeccionamiento, y previo a la entrada en vigencia plena del Mercado Eléctrico Regional de América Central, el Ente Operador Regional en conjunto con el Centro de Electrificación de América Central requieren el desarrollo de las actividades de implantación definitiva del Reglamento del MER, tendientes a armonizar las regulaciones entre el MER y las normativas de cada país.

El Sistema Eléctrico Regional está integrado por seis sistemas eléctricos nacionales dividido en áreas de control de cada uno de los países de América Central: Guatemala (AMM), El Salvador (UT), Honduras (ENEE), Nicaragua (CNDC), Costa Rica (CENCE) y Panamá (ETESA), vinculados a través de las líneas de transmisión regional entre las cuales se encuentra el proyecto SIEPAC, siendo de vital importancia el conocimiento íntegro de la normativa técnica vigente en los mismos como así también la reglamentación regional referente a los servicios auxiliares, todo ello con el objetivo de estudiar las reco-

mendaciones a efectuar y lograr así un consenso entre todos países integrantes.

**Estudios Eléctricos S.A.**, fue contratado como consultor externo para el desarrollo de los estudios técnicos y económicos que permitan revisar y recomendar parámetros para el correcto desempeño de los servicios auxiliares de **Regulación Primaria de frecuencia, Regulación Secundaria de frecuencia, Esquema de desconexión de carga por baja frecuencia y por baja tensión.**

A partir de registros de medición en tiempo real suministrados por el cliente de frecuencia y potencia, Estudios Eléctricos S.A. desarrolla los análisis mediante el cómputo de la información y de simulaciones en software de sistemas eléctricos de potencia (PSSE de Siemens y Photon «herramienta desarrollada por EE») para evaluar el correcto desempeño de los ajustes propuestos.

---

**ESTUDIOS**ELECTRICOS 

E-mail: [info@estudios-electricos.com](mailto:info@estudios-electricos.com)  
<http://www.estudios-electricos.com>

---