

## RESUMEN

Utilizando la metodología de marco lógico, y el formato de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) de normas para la ejecución de proyectos y programas en los planes de inversión pública, se define la mejor alternativa para mejorar la entrega de energía eléctrica a la Empresa Eléctrica Provincial Cotopaxi S.A. (ELEPCO S.A.), a través de la subestación (S/E) Mulaló del sistema nacional interconectado (SNI). Empleando la ML se analiza el problema, identificando los involucrados directos e indirectos relacionados al proyecto se determina sus intereses y la posición del programa, lo cual permite dar mayor objetividad al mismo, siendo CELEC EP el de mayor involucramiento. Se identifica el problema central plenamente para proponer alternativas de solución y determina que la S/E Mulaló no entrega la suficiente energía eléctrica a ELEPCO S.A., identificando sus efectos de la gravedad y sus consecuencias, también se determinan las causas del porque se originó el problema, para posteriormente presentar el árbol de problemas y luego cambiar las condiciones negativas a condiciones positivas viables, determinando el árbol de objetivos. Utilizando el árbol de objetivos se identifica las acciones a tomar para la solución del problema, el cual se investiga mediante un análisis técnico – económico - ambiental, determinando la mejor alternativa de solución, estableciendo la estrategia óptima del proyecto, y construir la matriz de marco lógico (MML). En el formato de la SENPLADES, para la ejecución de proyectos y programas en los planes de inversión pública, se presenta la solución que satisface las necesidades de los involucrados; solucionando el problema planteado.

*PALABRAS CLAVE* – OPTIMIZACIÓN DE ENERGÍA, CALIDAD DE ENERGÍA, INVOLUCRADOS, ENERGÍA ELÉCTRICA, MEJOR ALTERNATIVA.