



# METODOLOGÍA DE CÁLCULO DEL PRECIO ESTABILIZADO

Explorador Energético

## Proyección del costo marginal

Para proyectar los costos marginales en las diferentes barras del sistema se utiliza una herramienta de simulación computacional del sistema eléctrico como, por ejemplo, el modelo PLP que utiliza el Coordinador Eléctrico Nacional. A este modelo se le puede alimentar con la proyección de la demanda emitida por la CNE, y el plan de expansión de la generación de la misma CNE o de la PELP. Con estos antecedentes, se puede realizar una simulación de largo plazo donde se obtienen los costos marginales en cada barra del sistema simulado. Estos costos marginales se utilizan para el cálculo del costo marginal promedio en una barra de referencia, que luego se utiliza para el cálculo del precio nudo.

## Cálculo del costo marginal promedio

Para el cálculo del costo marginal promedio, se elige una barra de referencia (p. ej Quillota 220) y se pondera el costo marginal en cada instante de la simulación por la demanda en el mismo nodo en el mismo instante. Estos valores se suman y el resultado de ésta se divide por el monto total de demanda en el nodo.

$$CMG_{promedio} = \frac{\sum_i^n CMg_i \cdot Dem_i}{\sum_i^n Dem_i}$$

## Cálculo del precio estabilizado

Finalmente, para calcular el precio estabilizado, que corresponde al precio nudo, se debe contar con:

1. Proyección de largo plazo de costos marginales en una barra de referencia.
2. Proyección de largo plazo del precio medio de mercado

Estas proyecciones se utilizan para calcular la Banda de Precios de Mercado (BPM) y el Precio Medio Teórico (PMT). Al comparar el PMT con la BPM, se puede dar que el precio nudo corresponda al PMT, o a una versión ajustada de éste.



