

CONTENIDO

Introducción	11
Capítulo 1. Marco regulatorio del sector eléctrico	15
1. Marco normativo general	15
2. Marco regulatorio del sector eléctrico	16
2.1. Legislación en materia tributaria	18
2.2. Ley de Concesiones Eléctricas (LCE)	19
2.3. Sistema de fijación tarifaria	20
2.4. Procedimiento para la fijación de tarifas en barra	21
2.5. Valor agregado de distribución	23
2.6. Garantía por Red Principal de Camisea	24
2.7. Comité de Operación Económica del Sistema (COES)	26
Capítulo 2. El mercado eléctrico peruano	31
1. Actores del mercado eléctrico	31
2. Oferta de potencia y energía eléctrica	33
2.1. Potencia instalada	34
2.2. Potencia efectiva	41
2.3. Producción de energía	44
3. Demanda de potencia y energía eléctrica	47
3.1. Máxima demanda	47
3.2. Proyecciones de crecimiento de la demanda de potencia y energía	48

Capítulo 3. La crisis de la falta de contratos de suministro entre generadoras y distribuidoras para atender el mercado regulado	53
1. Causas y descripción de la crisis	53
1.1. Dependencia de la generación al recurso hídrico	53
1.2. Mecanismo de cálculo de la tarifa regulada basado en estimaciones de los costos marginales	55
1.3. El mecanismo de remuneración de la capacidad	61
1.4. Los contratos de suministro y el respaldo de energía firme	64
2. Medidas adoptadas para superar la crisis y los efectos obtenidos	66
2.1. La contratación forzosa dispuesta por el Decreto de Urgencia N.° 007-2004	67
2.2. La modificación de las condiciones para el cálculo de la tarifa en barra y la posibilidad de efectuar retiros de energía sin respaldo contractual, regulados por la Ley N.° 28447	69
2.3. Las subastas como mecanismo para incentivar la contratación del suministro de energía, reguladas por el Decreto de Urgencia N.° 007-2006	72
2.4. Medidas para asegurar el desarrollo eficiente de la generación eléctrica aprobadas por Ley N.° 28832	74
Capítulo 4. Alternativas de inversión: generación hidráulica o generación térmica	85
1. Evaluación financiera de la planta de generación térmica	87
1.1. Características de la planta	87
1.2. Costos de inversión	88
1.3. Costos de operación y mantenimiento	89
1.4. Cronogramas	92
1.5. Evaluación económica y financiera	94
2. Evaluación financiera de la planta de generación hidráulica	100
2.1. Características de la planta	100
2.2. Costos de inversión, operación y mantenimiento	100
2.3. Cronogramas	101
2.4. Evaluación económica y financiera	103

Apéndices al capítulo 4

1. Desarrollo del modelo económico del proyecto de una central de generación térmica a gas	109
2. Desarrollo del modelo económico del proyecto de una central de generación hidráulica	117
Conclusiones y recomendaciones	125
Bibliografía	137
Sobre los autores	139