

***REVISION TARIFARIA DE DISTRIBUCION
DE ELECTRICIDAD***

CASOS SAN JUAN Y SALTA

**CEARE
PROGRAMA DE ACTUALIZACION
EN REGULACION ENERGETICA**

Noviembre 2009
GRUPO N° 4
Irma Paz
Gustavo Dondero
Martín Goicoechea
Diego Cherro

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

OBJETIVO

El objetivo de una revisión tarifaria es llevar a cabo el estudio de los diferentes componentes que van a determinar LA TARIFA de energía eléctrica, cumpliendo con el mandato de la Ley específica.

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

CONTEXTO

- **Marco Regulatorio**
 - Ley 24065
 - Leyes Provinciales (San Juan 6668 – Salta 6819)
 - Contratos de Concesión
 - Normas regulatorias accesorias.
- **Ambiente Socioeconómico**

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

Alcance

- Area de concesión exclusiva.
- Servicios de red, comercialización y actividades no reguladas.
- Condiciones de calidad, seguridad y normas de preservación ambiental.

Profundidad

- Dependerá fundamentalmente del contexto político, económico y de la experiencia reciente sobre la gestión realizada.
- Básicamente, se determinan áreas típicas de distribución, con demanda homogénea.
- Se definen estructuras de red típica con sus costos asociados de inversión, operación y mantenimiento.

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

Aspectos a tener en cuenta

- **Técnicos**
 - Instalaciones, diseño, calidad, curva de carga, red óptima.
- **Económicos**
 - Rentabilidad razonable.
 - Valor del negocio.
- **Social.**
 - ¿Quién paga y cómo?
 - ¿Cómo perciben las señales de precios?
- **Político.**
 - Calidad de las Instituciones.
 - Riesgo.
 - Componente ideológica

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

SISTEMA TARIFARIO

- **Price Cap.**
 - Se determina un Cuadro Tarifario para el Periodo Tarifario (comúnmente 5 años).
 - Se establecen criterios de eficiencia (tarifa constante, siendo eficiente se procura máximo beneficio), debiendo respetar condiciones de calidad, seguridad, preservación del medio ambiente.
 - Estudios de costos, basados en la red real o bien red ideal (modelización de áreas e instalaciones típica).
 - Se calculan los Costos Eficientes en términos reales para el año base.

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

Principios y Señales Económicas

- **Costos de Eficiencia (objeto de la RT, establecer VAD como remuneración al servicio prestado).**
 - Costos de corto plazo (Operación y Mantenimiento).
 - Costos de largo plazo (Inversión, Reposición, Expansión).
 - Neutralidad en el Passthrough.
 - Red Ideal (adaptada, innovación tecnológica).
 - Incentivo a la eficiencia (factor "X").

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

Proyección de la Demanda

- Campañas de medición.
- Zona Urbana , determinando el relieve de carga
 - radios censales;
 - franjas isodensas.
- Zona Rural y Suministros Puntuales.
- Series de crecimiento demográfico.
- Grado de hacinamiento.
- Límites geográficos.
- Patrón de consumo históricos su correlación con variables macro y microeconómicas.

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

Diseño del Cuadro Tarifario

- **Categorías en que se agrupan los usuarios.**
 - Modalidad de consumo.
 - Límites entre categorías.
 - Subsidios cruzados.
 - Simplicidad.
 - Tarifa Social

REVISIONES TARIFARIAS EN ELECTRICIDAD

Base de Capital

- Identificación de los Activos Esenciales (reales vs. ideales).
- Valorización de los Activos Esenciales.

Costo de Capital

- Retribución de la Base de Capital (WACC – costo de capital promedio ponderado).

Ingresos Anuales Necesarios

- Operación, Mantenimiento, Capital de Trabajo, Costos Comerciales.
- Inversiones, Amortizaciones, Costo de Capital, Impuestos Directos.

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Alcance y Profundidad

SAN JUAN

- Base de Capital
- WACC
- Inversiones
- Demanda (Campañas de Medición)
- Costo Eficientes
- Estructura Tarifaria (RA)

SALTA

- Se revisan los mismos componentes del VAD.
- Menor profundidad.
- Se fija un incremento de tarifa de 16,75% s/ tarifa media Dic./2005

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Temas no revisados

- Calidad de Servicio
- CENS (Costo Energía No Suministrada)
- Ajuste por RPI
- Cuestiones Ambientales
- Factor X de Eficiencia

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Revisión - Reajuste

SAN JUAN

Revisión Tarifaria en término por finalización del período de vigencia (5 años).

SALTA

Reajuste Tarifario como resultado de la aparición de causales extraordinarias. Salida de convertibilidad.

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Ambiente Socio Económico

SAN JUAN

Anterior a la Crisis.

Vigencia de convertibilidad.

No se analiza el aspecto de tarifa social.

SALTA

Posterior a Crisis.

Salida de convertibilidad.

Se NECESITABA ajuste tarifario por imposibilidad de prestar servicios a tarifa vigente.

Se habla de TARIFA SOCIAL

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Actores

SAN JUAN

- Regulador
- Comité asesor
- Distribuidora
- Consultora.
- Diversos sectores interesados participantes en audiencias publicas.

SALTA

- Regulador
- Distribuidora
- Consultora

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Proyección de Demanda

SAN JUAN

- Metodología distribuidora
- Metodología Consultora.
- Diferentes planteos similares conclusiones.

SALTA

- Se adopta una tasa promedio coincidente con la planteada por la Distribuidora.

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Costos Operativos

SAN JUAN

- Distribuidora.

Información detallada sobre gestión de la Empresa.

- Consultora.

Propuesta diferente Realizó un análisis de las tareas y los recursos involucrados, la optimización de la gestión y de los costos eficientes, de acuerdo a la calidad exigida.

SALTA

- Se acepta la propuesta de la Distribuidora.

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Base de Capital

SAN JUAN

- Distribuidora.

VNR de empresa ideal.

- Consultora.

Valor de compra de los bienes de uso al momento de la privatización, más inversiones, menos amortizaciones, más capital de trabajo.

Esta última acepta el regulador.

SALTA

- VNR propuesto por la distribuidora con particularidades y aceptado por el regulador.

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Remuneración de Capital

SAN JUAN

- Distribuidora.

Factor de recuperación del capital sobre VNR.

Consultora.

- Cálculo de cash flow de eficiencia que incluya costo de capital inmovilizado.
- Esta última acepta el regulador.

SALTA

- Distribuidora.

Factor recuperación del capital sobre el VNR.

Aceptado por Regulador

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Definición de Tarifas

SAN JUAN

Tarifas fijadas en U\$D, expresada en \$, y ajustables semestralmente por índices de precios internos de los EEUU (PPI, CPI)

SALTA

Tarifas fijadas en \$, ajustadas por indicador testigo no automático (medida por formula propuesta). Si ese indicador varia más de un 5% se podrá pedir la revisión tarifaria.

ANALISIS COMPARATIVO DE CASOS

Revisión de Cuadro Tarifario

SAN JUAN

- Discusión sobre límites de Baja y Media Tensión, asociados al nivel de demanda.
- Identificación de estacionalidades diferentes.
- Se crean nuevas categorías.

SALTA

- Sin modificación en las categorías de usuarios

MUCHAS GRACIAS