

IV Seminario de Gas Natural

El Factor K en la Regulación de Tarifas en Materia de Gas Natural

Cuernavaca, Morelos

Mayo 2001



- La regulación de tarifas de transporte y distribución de gas natural se basa en mecanismos de incentivos
- Establece un límite máximo al ingreso unitario promedio que pueden obtener los permisionarios
- La regulación de tarifas parte de la aprobación del Ingreso Máximo Inicial (P_o) cada cinco años
 - El P₀ refleja el requerimiento de <u>ingresos promedio</u> para recuperar los costos de un plan de negocios quinquenal
- Anualmente se determina un Ingreso Máximo (IM_t) a partir de actualizaciones al P₀

$$IM_{t} = \left(1 + \left(\frac{\Pi_{t} - X}{100}\right)\right) P_{t-1} + Y_{t} + K_{t}$$



- El Factor de Corrección K es un instrumento fundamental en la regulación, ya que ajusta las diferencias entre IM_t y el ingreso promedio obtenido (IO_t)
 - Cuando IO_t es mayor a IM_t, el factor K reduce el ingreso máximo del año siguiente (IM_{t+1})
- De esta manera es posible aplicar la regulación de tarifas por incentivos
 - Los permisionarios pueden modificar o rebalancear tarifas con autorización de la CRE
 - Sin embargo, se encuentran sujetos a que su IO no exceda el IM (el ajuste de tarifas debe ser congruente con IM)
 - De otra manera, el Factor K ajustará el ingreso máximo IM_{t+1} con los ingresos obtenidos en exceso del IM_t



- En el periodo inicial (primeros cinco años), el Factor K tiene como <u>objetivo adicional</u> otorgar mayor certidumbre a los permisionarios
 - Durante este periodo se enfrenta incertidumbre en la captación de clientes y en los volúmenes de demanda
- En los primeros cinco años de operación la regulación admite ajustes al alza o a la baja en el IM mediante la aplicación del Factor K
 - Mayor certidumbre para cumplir con la regulación



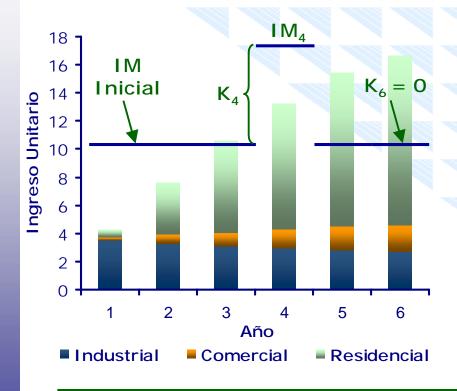
Durante los primeros cinco años, el Factor K permite mayor flexibilidad para adaptarse a las condiciones del nuevo mercado



- Los distribuidores enfrentan alto nivel de incertidumbre en el periodo de desarrollo del sistema
 - Están sujetos a compromisos de cobertura de usuarios
 - La composición de la cartera de clientes es variable
 - Las diferencias anuales entre IO e IM pueden ser elevadas
- La regulación exenta a los distribuidores de la aplicación anual del factor K durante los primeros cinco años; sin embargo, prevé dos ajustes:
 - En el cuarto año de operación, con base en los ingresos obtenidos durante los primeros tres años, y
 - En el sexto año de operación, con base en los ingresos obtenidos en el cuarto y quinto años



La aplicación del Factor K en el cuarto y el sexto años posibilita que los distribuidores obtengan el <u>ingreso</u> <u>quinquenal promedio</u> previsto en su plan de negocios



- IM refleja el <u>ingreso</u> <u>promedio</u> del plan de negocios quinquenal
- IO es <u>variable</u> en los primeros años
- K₄ compenza diferencias entre IM e IO de los años 1, 2 y 3
- IM₅ regresa al nivel inicial
- K₆ debe ser cero a fin de lograr congruencia con el plan de negocios



En el periodo inicial el Factor K forma parte del IM ya que permite lograr los resultados previstos en el plan de negocios quinquenal