

CURSILLO UIT 2000

CURSILLO UIT 2000

CÁLCULO DE LOS COSTOS DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS TELEFÓNICOS

- IMPORTANCIA DEL CÁLCULO DE LOS COSTOS DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.
- Componentes fundamentales del precio.
- La cuestión de las subvenciones cruzadas y la reforma del régimen de pagos de las comunicaciones telefónicas internacionales.
- Fundamentación del proceso de reequilibrio de las tarifas nacionales.
- Fijación de los precios de la interconexión.
- Teóricamente, la enorme importancia de la fijación de los precios estriba en la relación objetiva entre costo y precio.

EXISTEN DOS MÉTODOS ACEPTADOS EN
EL ÁMBITO INTERNACIONAL PARA FIJAR
LOS PRECIOS:

1. Precios basados en los costos
2. Precios orientados a los costos

PRECIOS BASADOS EN LOS COSTOS

El objetivo cuantitativo es lograr que el precio corresponda al costo económico. Se trata de un principio de costeo que a los países en desarrollo les resulta muy difícil aceptar, ya que la estructura de precios de esos países no está tan desarrollada ni es tan rígida como la de los países desarrollados.

PRECIOS ORIENTADOS A LOS COSTOS

- El precio es igual al costo más ...
- La aplicación del principio de precio objetivo permite recuperar el costo real del suministro del servicio más otros costos fundamentales para desarrollar prestaciones especiales.
- La OMC y la UIT han aceptado la validez del concepto de precios orientados a los costos.

ELEMENTOS DEL PRECIO ORIENTADO A LOS COSTOS

- TRANSMISIÓN INTERNACIONAL
- CONMUTACIÓN INTERNACIONAL
- PROLONGACIÓN NACIONAL
- OBLIGACIÓN DE SERVICIO
UNIVERSAL (déficit de acceso)

II. TRANSMISIÓN INTERNACIONAL

- Gastos de capital (depreciación por anualidades más gastos de financiación y cargos en concepto de interés por:
 - i) cables submarinos, incluidos los repetidores sumergidos y las líneas terrestres hasta el terminal de cable; equipo terminal; alimentación; terrenos (excluida la depreciación); otros;
 - ii) sistema de comunicaciones por satélite: estación terrenal; antena; equipamiento electrónico; alimentación; edificios; y otros

COSTOS DE LA TRANSMISIÓN INTERNACIONAL (continuación)

- Costos de funcionamiento y mantenimiento:
- Costo del material necesario para reparar los elementos de red que facilitan la transmisión internacional, es decir la transmisión por cable y por satélite.
- Sueldos y subsidios del personal de reparación, mantenimiento y prestación del servicio.
- Arrendamiento, incluidos los IRU.
- Gastos por los servicios públicos.
- Otros gastos.

II. CONMUTACIÓN INTERNACIONAL

- Gastos de capital (depreciación por anualidades más gastos de financiación y cargos en concepto de interés por:
 - i) equipos de conmutación;
 - ii) fuentes de alimentación;
 - iii) edificios;
 - iv) cables

CONMUTACIÓN

INTERNACIONAL (continuación)

- Costos de explotación y mantenimiento:
- i) gastos de material y de mano de obra para reparar, mantener y explotar las centrales de conmutación internacional;
- ii) gastos por servicios públicos y arrendamiento;
- iii) gastos mínimos de circuitos;
- iv) pagos por instalaciones IRU;
- v) -/+ pagos de tránsito netos;
- vi) gastos generales administrativos.

COSTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RELACIONADOS CON LA CONMUTACIÓN INTERNACIONAL

- i) costos de inversión en instalaciones de I & D;
- ii) costos de amortización de instalaciones I & D;
- iii) sueldos, remuneraciones y subsidios del personal I & D y disposiciones contractuales;
- iv) gastos de mantenimiento de las instalaciones I & D.

III. PROLONGACIÓN NACIONAL

- Costos de capital (depreciación por anualidades) y de inversión (gastos de financiación y cargos en concepto de interés) por:
 - i) instalaciones de transmisión;
 - ii) equipamiento de conmutación;
 - iii) equipamiento electrónico;
 - iv) fuentes de alimentación.

PROLONGACIÓN NACIONAL (continuación)

- Gastos de explotación y mantenimiento
- i) costo del material destinado a la reparación y el mantenimiento de las centrales locales e interurbanas y el bucle local (si existe un acuerdo al respecto);
- ii) costos de mano de obra para explotación y mantenimiento;
- iii) gastos generales administrativos;
- iv) impuesto sobre los beneficios impuestos estatales y tasa de déficit de acceso.

PROLONGACIÓN NACIONAL

(continuación)

- Costos de I & D
- i) costos de inversión en instalaciones de I & D;
- ii) costos de amortización de instalaciones I & D;
- iii) sueldos, remuneraciones y subsidios del personal I & D y disposiciones contractuales;
- iv) gastos de mantenimiento de las instalaciones I & D.

ECONOMÍAS DE ESCALA

- Transmisión y conmutación:
- i) capacidad de caudal óptima (unidades de tráfico);
- ii) caudal real (unidades de tráfico);
- iii) exceso de capacidad {i) menos ii)};
- iv) proyección del % de reducción del exceso de capacidad (año $n+1$)

PRINCIPALES PROBLEMAS DEL COSTEO

1. Separación de los costos

- La distribución de los costos es fundamental para una evaluación precisa de los costos debido a:
 - i) usos múltiples de las instalaciones de transmisión y conmutación;
 - ii) usos múltiples del material necesario para explotación y mantenimiento de las actividades;
 - iii) uso de unidades de personal para explotar y mantener múltiples servicios;
 - iv) costos comunes que dependen de los diferentes servicios de comunicación.

2. METODOLOGÍA DE COSTEO ADECUADA

- No existe una metodología de costeo apropiada en el ámbito internacional
- ¿Por qué?
- Las estructuras de costos difieren en los distintos países y dentro de ellos debido a las diferencias en circunstancias geográficas y socioeconómicas, como:
 - a) costos de compra diferentes;
 - b) costos de acceso al capital diferentes;
 - c) costos laborales y obligaciones fiscales diferentes.

Continuación

- e) variaciones topográficas;
- f) economías de escala diferentes;
- g) entornos reglamentario y comercial diferentes;
- h) la eficiencia relativa de los operadores.
- El elemento común es que en la reducción de los costes influyen los desarrollos en:
- tecnologías de informática, multiplexión y transmisión por cable de fibras ópticas.

MODELOS DE COSTEO

- Conjunto de principios matemáticos, estadísticos y contables aplicados a la metodología(s) de costeo establecida para determinar el costo unitario.
- La metodología de costeo adoptada es un elemento determinante de los valores de entrada del modelo.
- La selección de la metodología de costeo se basa siempre en las características socioeconómicas y geográficas mencionadas.

METODOLOGÍAS DE COSTEO

- Costo íntegramente asignado: costo total (directo+indirecto) de la empresa distribuido entre todos los productos y servicios.
- Costo incremental: el costo unitario suplementario resultante de la producción de una cantidad significativa de productos o servicios adicionales. Incluye los costos directos, indirectos y comunes asignados, pero no abarca los gastos administrativos. Es un costo indicativo del costo marginal.

Continuación

- Costo marginal: costo incurrido (o ahorrado) como consecuencia del suministro de una unidad de producción más (o menos) de un producto o servicio. Para la mayoría de los operadores de telecomunicaciones se trata de costo casi nulo.
- Costo incremental medio a largo plazo: el sueño del regulador se trata del costo incremental que se obtendría si no existiera capacidad de reserva y se utilizaran las tecnologías más modernas y rentables. Los costos indirectos se suelen repartir en la misma proporción que los distribuidos.

Continuación

- *Método Ramsey*: cálculo del costo en base a un margen de utilidad que permite financiar los costos fijos y variables, en el que no funciona la elasticidad de los precios, visto el impacto de los factores externos en los costos de producción.
- *Costo basado en actividades*: aunque no es una metodología de costeo en sentido estricto, es un instrumento importante para reordenar los costos en función de los procesos con una contabilidad de volúmenes producidos. Este instrumento se puede aplicar a cualquier metodología para elaborar modelos de costos.