

**OBSERVACIONES DEL COMITÉ INFORME N° 1 ESTUDIO DE TRANSMISIÓN TRONCAL**  
**10 de marzo de 2006**

Informe Consultor N° ... Capítulo Observado N°	Subtítulo y Número de página	Observación	Propuesta
Capítulo 3: Metodología, criterios e ítems de costos.	Pág. 10. 3.2.1 Determinación del inventario de instalaciones.	Se solicita que el consultor precise con mayor detalle que criterios metodológicos utilizará para determinar esta muestra representativa que permita la validación e indique explícitamente cuál es la muestra seleccionada. Adicionalmente, que indique como en función de los resultados de esa muestra extrapolará los resultados al resto de las instalaciones. En particular debe detallarse los criterios y aspectos metodológicos en caso que a partir de la muestra se obtengan resultados no satisfactorios de validación, y qué hará en caso de no coincidir la información obtenida de los unilineales con la de las instalaciones físicas. Adicionalmente se solicita aclarar la metodología que se empleará para elaborar y validar ese inventario inexistente.	
Capítulo 3. Metodología, criterios e ítems de costo para el VI	Pág. 9. 3.1	En el párrafo final de la sección 3.1 se señala que la información faltante se refiere a "materias secundarias" que no afectan la precisión de los resultados.  Se solicita fundamentar la afirmación anterior.	
Capítulo 3. Metodología, criterios e ítems de costo para el VI	Págs. 10 y 11 3.2.1.1.	Respecto de los conductores se postula un porcentaje de incremento de 2% para dar cuenta de las flechas y puentes respecto de la longitud media en planta. El mismo porcentaje se aplica al cable de guardia.  Respecto de las estructuras postula, a fin de determinar el peso de las estructura, porcentajes de incrementos de 7% para dar cuenta de stubs, cartelas, pernos y otra ferretería y de 3% para el galvanizado. Ambos porcentajes se calculan sobre el peso determinado a partir del plano de diseño.  Se solicita fundamentar el valor de los	

		porcentajes mencionados.	
Capítulo 3; Metodología, criterios e ítems de costo para el VI	Pág. 17 3.2.1.4 Inventario por tramo;	El consultor propone como criterio de prorrato de instalaciones comunes de subestaciones los siguientes : a) El prorrato de instalaciones comunes de la subestación entre los patios se realizará en función del volumen de energía manejado por estos, en relación al volumen total de energía manejado por la subestación. El volumen de energía se obtendrá de los registros que tenga el CDEC, correspondientes al total del año 2005. b) El prorrato de instalaciones comunes de patio, se efectuará de manera proporcional al número de paños de cada patio.	Se requiere que el consultor fundamente estos métodos de prorrato de las instalaciones comunes, y se pronuncie en particular respecto de la consistencia práctica de su aplicación, en cuanto a que reflejen efectivamente una eficiente distribución de costos.
Capítulo 3: Metodología, criterios e ítems de costos	Pág. 17 3.2.2 Costos unitarios,	Se solicita al consultor un mayor detalle respecto al estudio de mercado que se propone para obtener precios de las distintas componentes, precisando cuales serán los criterios utilizados para determinar cuando un precio obtenido por cotización es representativo de los valores que se obtienen en procesos de licitación en ambiente competitivo o cuando debe utilizarse la información real de proyectos recientemente ejecutados. Además debe especificar el criterio que justifica el utilizar el promedio de las dos más bajas cotizaciones como representación de los precios más económicos que indican las Bases..	
Capítulo 3: Metodología, criterios e ítems de costo para el VI	Pág. 20 Costos unitarios de otros componentes del VI;	En relación con los costos de ingeniería y confección de pliegos de llamado a licitación para la construcción de la obra como la ingeniería de detalle del contratista, el consultor plantea determinar el costo de la ingeniería para proyectos típicos como un monto base más un monto por tipo de instalación. Para ello propone la siguiente tipología: - Monto base de proyectos de subestaciones	Se requiere que el consultor especifique y explique en detalle su metodología con respecto a la determinación de los costos de ingeniería,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paño de línea 220 kV</li> <li>- Paño de línea 500 kV</li> <li>- Transformador 220 kV</li> <li>- Banco de transformadores 220 kV</li> <li>- Banco de transformadores 500 kV</li> <li>- Paño interruptor de transferencia</li> <li>- Paño interruptor de acoplamiento o seccionador</li> <li>- Monto base de proyectos de líneas de 220 kV</li> <li>- Monto base de proyectos de líneas de 500 kV</li> <li>- Monto por Km. de línea</li> </ul>	especificando detalladamente qué conceptos incorpora dentro de la ingeniería.
Capítulo 3; Metodología.	Pág. 21. Punto 3.2.3 Valorización de Instalaciones,	El consultor señala que “los intereses durante la construcción serán determinados teniendo presente el costo alternativo de capital aplicable a estas obras”. No es claro el contenido específico de esta afirmación.	Se requiere que el consultor especifique la tasa de interés que pretende utilizar, definiendo cómo la va a calcular y la metodología que usará para estos efectos.
Capítulo 4. Determinación del COMA de los sistemas troncales	Págs. 29 y 42 4.1.1 y 4.1.5.2.2	Se señala que la economía de tercerización proviene del hecho que los niveles de remuneraciones y de costos unitarios de insumos en esas empresas de menor tamaño son menores a los de la EMT. Para estos efectos se fija un factor Alfa menor que 1.  Se solicita fundamentar este supuesto	
Capítulo 4; Determinación del COMA de los sistemas troncales	Pág. 32 Dimensionamiento del personal para el mantenimiento de líneas y subestaciones;	El consultor plantea dimensionar el personal de las unidades para el mantenimiento de líneas y subestaciones considerando que éste se realiza en instalaciones nuevas, aunque no necesariamente de última tecnología.	Se requiere que el consultor justifique conceptual y regulatoriamente su propuesta, en cuanto a considerar mantenimiento sobre instalaciones nuevas, en el contexto del proceso de tarificación.

Capítulo 4.	Pág. 34. Sección 4.1.2.2,	La inclusión del Directorio como parte del personal de la empresa a tarificar ha sido motivo de debate en procesos tarifarios recientes.	Se solicita al consultor fundamentar la incorporación del Directorio.
Capítulo 4.	Pág.35. Sección 4.1.2.2,	El informe señala que para efectos de diseñar la organización de la empresa modelada, se seleccionarán de preferencia empresas que operen en ambientes idealmente competitivos.	Se solicita al consultor fundamentar la utilización del criterio de ambiente competitivo.
Capítulo 4; Determinación del COMA de los sistemas troncales	Pág. 40. Costos de remuneraciones;	El consultor plantea que con respecto a las remuneraciones, trabajará a nivel de costo empresa de cada cargo, el que corresponde el a la adición de la remuneración bruta mensual del cargo y de los otros costos asociados que son de cargo de la empresa.	Se requiere que el consultor explique en detalle cuáles son los otros costos asociados que son de cargo de la empresa, que adicionará a la remuneración bruta mensual, para determinar el costo empresa de remuneraciones.
Capítulo 4.	Pág. 41. Secciones 4.1.3.1, página 36; 4.1.3.2, página 36; 4.1.3.3, página 38 y; 4.1.4.5,	La inclusión de seguros, y su costeo, ha sido motivo de debate en procesos tarifarios recientes, en particular respecto a la consistencia entre estos seguros y el premio por riesgo implícito o explícito en la tasa de costo de capital utilizada.	Se solicita al consultor fundamentar la inclusión de seguros y explicar qué metodología utilizará para costearlos.
Capítulo 5 Otros parámetros componentes del VATT.	Pág. 46 5.1 Vida Util,	Se solicita en relación con la determinación de la vida útil económica de los distintos equipos, que el consultor entregue una descripción detallada de la metodología que utilizará para determinar la vida útil de los distintos componentes del sistema troncal.	
Capítulo 5; Otros	Pág. 46.	La descripción que establece la forma de	Se requiere que

<p>Parámetros Componentes del VATT.</p>	<p>Punto 5.2 Indexación,</p>	<p>definir los indexadores es un poco general, por lo cual se requiere una mayor explicación.</p>	<p>el consultor indique más específicamente los índices que intenta incorporar a los indexadores, la forma de determinar los ponderadores asociados y el criterio que se utilizará para asociar los distintos elementos de costo a los índices que se definan.</p>
---	------------------------------	---	--