

**COMITE ASESOR DE PLANEAMIENTO DE TRANSMISION
ACTA N° 37**

Fecha :	Julio 26 de 2002
Hora:	9:00 a.m.
Lugar:	Oficinas EEB

Enrique Ayobi	EEB	suplente
Victor Quiasúa	EEB	invitado
Héctor Alberto Ruiz	EEPPM	principal
Edgar Duran	ISA	principal
Armando Burgos	CND	principal
Jaime Galindo	ESSA	principal
Roberto Castañeda	INTERCOR	suplente
Guido José Escobar	EPSA	principal
Carlos H. Pizza	EPSA	suplente
Gonzalo Contreras G.	DIACO	principal
Luis Enrique Rodríguez	EMCALI	suplente
Héctor Daniel Bello	CERROMATOSO	principal
Héctor L. Bonilla	LAC	invitado
Camilo Quintero	UPME	
Claudia C. Estrada	UPME	

VERIFICACION DEL QUÓRUM

CERROMATOSO	X	ISA	X	EEPPM	X	CND	X
INTERCOR	X	EEB	X	ESSA	X		
DIACO	X	EPSA	X	EMCALI	X		

Una vez verificada la asistencia, se encuentra que hay quórum decisorio.

ELECCIÓN DEL PRESIDENTE

Por unanimidad se elige a ISA como presidente.

ORDEN DEL DÍA

Por sugerencia del CND se incluye en la agenda el punto sobre Consideración de Interconexiones Internacionales, Evaluación Tercer Circuito Sabana – Fundación.

1 LECTURA Y APROBACIÓN DE ACTAS.

Se dan por aprobadas las Actas No.35 y No. 36.

2 REVISIÓN DE TAREAS PENDIENTES

TAREA	RESPONSABLE		COMENTARIO
1. Enviar cuadro de tareas pendientes.	UPME	✓	



2. Enviar presentaciones del CND, y UPME Plan de expansión Transmisión.	UPME	✓	
3. Enviar el acta N. 36	UPME	✓	
4. Enviar informe sobre el retiro de la cadena CASALACO	CND	✓	
5. Borrador de carta Propuesta nueva composición del CAPT	UPME	✓	UPME incluirá comentarios adicionales y la enviará de nuevo a los miembros.
6. Borrador de carta sobre las señales que se le daba a los OR'S.	EEPPM	✓	EEPPM incluirá comentarios adicionales y la enviará de nuevo a los miembros.
7. Comentarios sobre el Manejo de la Potencia reactiva	CAPT		Este tema es parte de agenda
8. Comentarios al documento de actualización del inventario de activos.	CAPT		Este tema es parte de agenda
9. Comunicar a la CREG lo que se decidió en cuanto a transposiciones	CAPT		ISA prepara carta
10. Discusión acerca de la operatividad del CAPT	CAPT		Pendiente
11. Informe problemática nivel de corto en San Carlos	UPME - ISA		
12. Informe de evolución Nivel de Pérdidas	UPME		Este tema es parte de agenda
13. Acusar recibo de información enviada por correo electrónico	CAPT	✓	

3 PRESENTACIÓN SOBRE CONSIDERACIÓN DE INTERCONEXIONES INTERNACIONALES.

El CND realiza una presentación sobre consideración de interconexiones internacionales, la cual se anexa. La presentación se basa en el análisis de la entrada de un tercer circuito Sabana – Fundación 220 kV. Entre los puntos más importantes se menciona:

- Se utilizó el escenario de demanda media de la UPME.
- Para el año 2006 se considera una demanda de 415 MW en la zona Guajira – César – Magdalena.
- Se hizo sensibilidad a no tener exportación con Venezuela y a tener una exportación de 100 MW.
- Se asume que el proyecto entra en el año 2004 y por lo tanto la evaluación se realiza entre este año y el año 2007 en el cual se supuso entra el proyecto de 500 kV, Bolívar – Copey – Ocaña – Primavera.
- Se considera como costos de inversión el 28% de una línea a 220 kV de doble circuito, teniendo en cuenta que uno de los circuitos Sabana – Fundación está construido en torres de doble circuito.
- Se tiene en cuenta para la evaluación que hay competencia por lo tanto se utilizan costos de producción en los precios de oferta de generadores.
- Se hacen sensibilidades al costo del proyecto con aumentos entre el 15% y el 30% y a la tasa de descuento para valores del 9 y 12%.



- Los resultados muestran que para casos de cero exportación con Venezuela hay una probabilidad del 45% de que la relación B/C sea superior a uno. Para esta condición y con un sobrecosto del 30% del proyecto, la probabilidad de que la relación B/C sea superior a uno disminuye al 25%.
- Para una exportación de 100 MW hacia Venezuela, los resultados muestran que hay una probabilidad del 95% de que la relación B/C sea superior a uno. Para esta condición y con un sobrecosto del 30% la probabilidad de que la relación B/C sea superior a uno es del 88%.

(Los resultados anteriores corresponden a una tasa de descuento del 9% y para una condición de competencia. Para una condición de monopolio y la misma tasa de descuento, la relación B/C es superior a uno con y sin sobrecosto de inversión)

La UPME menciona que analizará la propuesta presentada por el CND e incluirá los resultados en el Plan de Expansión.

Adicionalmente, la UPME considera importante tener en cuenta otros aspectos generales como por ejemplo, si hay espacio disponible en la subestación Sabana.

4 COMENTARIOS AL PLAN DE EXPANSIÓN PRELIMINAR.

El CAPT realiza los comentarios al Plan de Expansión Preliminar, los cuales se mencionan a continuación:

- Incluir en el análisis del proyecto de 500 kV los beneficios que se están considerando en la evaluación económica. Adicionalmente, incluir las curvas sin impuestos.
- En cuanto al impacto que tiene el proyecto de 500 kV en la tarifa al usuario final se debe hacer teniendo en cuenta los beneficios del proyecto en la disminución de restricciones.
- Incluir la fecha recomendada de entrada en servicio de los proyectos cuya convocatoria para su ejecución aún no han sido realizada.
- En las alternativas de generación incluir los análisis de confiabilidad de cada una de ellas.
- Incluir la evaluación económica de las compensaciones de Nordeste y Bogotá, propuestas en el Plan de expansión del 2001, anexando una tabla en la cual se indique la fecha en la cual deben entrar estas obras.
- Se deben incluir las interconexiones internacionales.
- Especificar las variables que se tienen en cuenta para formar las estrategias de expansión en generación. Presentar la alternativa recomendada de transformación 500 kV a 230 y/o a 115 kV en la subestación Bacatá.
- Analizar con mayor profundidad el efecto de la resolución CREG 034/2001 en la expansión de Generación y Transmisión y discutir con la CREG las conclusiones.

El CAPT redactará documento incluyendo los comentarios mencionados y elaborará la correspondiente comunicación a la UPME .

5 COMENTARIOS AL DOCUMENTO DEL CND SOBRE EL RETIRO DE LA CADENA DE BOGOTA, CASALACO.



El CAPT no tiene comentarios al documento y considera que es muy importante que se cumplan las recomendaciones planteadas por el CND en dicho documento.

6 VARIOS

- Se aprueba la carta con los comentarios sobre Potencia Reactiva y se enviará a la CREG.
- Seguimiento de pérdidas del STN. Es necesario incluir algunos comentarios al documento con el procedimiento para el seguimiento de pérdidas para así tener el definitivo. Por lo tanto, EEPPM enviará por correo este documento incluidos los comentarios del LAC y los suyos. La UPME presenta la gráfica con el promedio móvil mensual de las pérdidas del STN en la cual se observa que este índice ha venido aumentando en los últimos meses. Sin embargo, para entender este comportamiento se sugirió incluir mayor información, respecto con las importaciones y las exportaciones mensuales.
- Procedimiento para la actualización del inventario de activos. El CAPT enviará comentarios por correo electrónico y será un punto de la agenda de la próxima reunión.
- Teledisparos. Teniendo en cuenta que en la última reunión del Subcomité de Estudios Eléctricos se le solicitó a la UPME y al CND que analizarán si la utilización de teledisparos puede estar ocultando la necesidad de nuevas obras, la UPME y el CND estudiarán el tema conjuntamente y harán una presentación en la próxima reunión sobre este tema.

Se programa la próxima reunión para el Jueves 29 de Agosto y la siguiente es la agenda:

- Procedimiento para la actualización del inventario de activos del STN.
- Análisis sobre la remuneración de la transformación en Bogotá 500/115 kV
- Presentación sobre teledisparos.
- Avance de los análisis de la UPME sobre el proyecto: tercer circuito Sabana – Fundación.
- Documento seguimiento de pérdidas.
- Discusión acerca de la operatividad del CAPT

7 TAREAS PENDIENTES

TAREA	OBJETO	RESPONSABLE	FECHA
1. Enviar cuadro de tareas pendientes.	Informar con anticipación sobre los compromisos asumidos.	UPME	2-08-02
2. Enviar presentación del CND alternativa expansión Sabanalarga-Fundación 3	Para conocimiento del CAPT	UPME	2-08-02
3. Enviar el acta N. 37	Para comentarios de los agentes	UPME	2-08-02
4. Carta Propuesta nueva composición del CAPT	Incluir comentarios y enviar a la CREG	UPME	6-08-02
5. Carta sobre las señales que se le daba a los OR'S.	Enviar carta a la CREG	EEPPM	6-08-02
6. Metodología para el seguimiento de pérdidas	Obtener el documento definitivo	EEPPM	6-08-02
7. Comunicar a la CREG lo que se decidió en cuanto a transposiciones	Dar respuesta a solicitud de la CREG.	ISA	9-08-02
8. Comentarios al documento de actualización del inventario de activos.	Para definir documento	CAPT	16-08-02
9. Informe problemática nivel de corto en San Carlos	Plantear alternativas de solución	UPME - ISA	CAPT siguiente a la finalización del estudio



10. Informe de evolución Nivel de Pérdidas	Análisis y seguimiento del CAPT	UPME	Permanente
11. Acusar recibo de información enviada por correo electrónico	Verificación al remitente de que la información la recibieron los destinatarios.	CAPT	Permanente
12. Enviar comunicación a UPME comentarios plan de expansión	Documento definitivo comentarios del CAPT al Plan.	CAPT	15-08-02


EDGAR DURAN
Presidente

CAMILO TORRES TRUJILLO
Secretario

