

Consejo Nacional de Operación CNO

ACTA 238

Fecha: 27 de julio de 2006

Lugar: Bogotá

Hora: 9:00 a.m.

ASISTENTES PRINCIPALES:

CHIVOR
CODENSA

CORELCA

EMSA

EMGESA

EPSA

EEPPM

ISAGEN

ISA

PROELECTRICA

TERMOEMCALI

XM-CND

URRA

Ignacio Arrázola

Olga Pérez

Rubén Rodríguez

Víctor Rivera

Fernando Gutiérrez

Albeiro Arias

Rafael Pérez

Alfonso Salazar

Gustavo Adolfo Sánchez

Reynaldo Foschini

Fabio Meneses

Alvaro Murcia

Eduardo Díaz

INVITADOS:

CODENSA

EEB

EMGESA

EEPPM

EPSA

EPSA

XM

XM-CND

XM-CND

XM-ASIC

XM-ASIC

TERMOCANDELARIA

TERMOTASAJERO

CORELCA

UPME

John Alberto Rey

Humberto Montaña

Diana Marcela Jiménez

Carlos Alberto Solano

John Castillo

Mauricio Llanos

Sandra María Ríos

Ancízar Piedrahita

Juan Diego Gómez

Luis Camargo

María Noemí Arboleda

Demián Talavera

Hernando Díaz

Eduardo Ramos

Alberto Rodríguez

Consejo Nacional de Operación CNO

La reunión fue citada por escrito el día 19 de julio de 2006.

Secretario Técnico: Alberto Olarte Aguirre.

Asesor Legal CNO: Ricardo Restrepo.

Presidente: Rafael Pérez de EEPPM.

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación del Quórum
2. Aprobación acta 237
3. Informe del IDEAM
4. Informe del Secretario Técnico
5. Situación Energética y Eléctrica
6. Informe de Comités
7. Informe del SIC
8. Informe final de la Auditoria del SIC
9. Varios

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

El Secretario después de verificar el Quórum, anuncia que se puede dar inicio a la reunión.

2. APROBACIÓN DEL ACTA 237

El Consejo aprueba el acta preliminar 237 copia de la cual se hace entrega en esta reunión.

3. INFORME DEL IDEAM

Existen anomalías positivas con bolsas de aguas tibias entre 0.5 y 1 grado. En el Pacífico Occidental por el contrario se presentan condiciones negativas de enfriamiento. Lo que ha sido cierto es que la temporada de huracanes se ha mostrado poco activa hasta ahora, que el hemisferio norte se encuentra en un verano bastante fuerte y que los vientos del oeste están más fuertes que los del este.

Consejo Nacional de Operación CNO

Las lluvias de julio han estado por debajo de lo normal. La probabilidad de un Niño continúa baja, mostrando un riesgo ligero de calentamiento. Generalmente, los Niños empiezan entre marzo y junio.

4. INFORME DEL SECRETARIO TÉCNICO

Se mencionó al Consejo el desarrollo de la organización del Congreso CNO-CAC 2006 que se va a celebrar en Cartagena del 13 al 15 de septiembre de este año. Se discutió la posibilidad de invitar a participar a algunos miembros del Congreso de la República en el panel sobre Política Energética. Para el Consejo es preferible mantener el carácter técnico de las discusiones por lo tanto recomienda mantener este carácter.

Se hizo una descripción de los elementos fundamentales que conforman el borrador de carta con la posición del Consejo frente a la propuesta CREG de CxC. XM presentó los ejercicios sobre el cálculo de energía firme que esta realizando, ante los cuales puso de presente la gran variación en los valores de energía firme que resultan de las interpretaciones del proceso de cálculo propuesto por la CREG. XM manifestó su disposición para trabajar conjuntamente con los agentes en los ejercicios y talleres necesarios para un completo conocimiento y mejoras de los procedimientos regulatorios del CxC en discusión.

Los aspectos más relevantes de la presentación de XM sobre energía firme son:

- Debe revisarse el concepto del IGVA, no hay coherencia con la definición de filo de agua y el manejo de los embalses asociados en el modelo.
- La energía firme debe ser consistente con las señales del planeamiento energético.
- No es único el entendimiento de la construcción de la curva de probabilidad.
- Los resultados no son robustos.
- El tema debe ser el resultado de un trabajo conjunto entre el CND y los agentes.

CORELCA manifestó que la carta debería enfocarse a sí la propuesta cumple con las señales suficientes y necesarias para asegurar la expansión y la confiabilidad del suministro que son los criterios fundamentales que deben guiar los comentarios del CNO. Considera

Consejo Nacional de Operación CNO

igualmente que sería mejor enviar la carta posterior a la resolución definitiva para comentarios próxima a salir y no ir a detalles.

EPSA considera que el CNO debe continuar con los comentarios a la comunicación que ya están muy avanzados y ajustarla de acuerdo con los comentarios adicionales.

EMGESA, considera pertinente enviar la carta con comentarios ya que es tiempo que se gana en el proceso.

TERMOEMCALI opina que la carta se debe mejorar, compartiendo los comentarios de CORELCA, y colocando menos detalles.

EEPPM cree que los comentarios deben ser contundentes, no se puede ocultar que estamos ante un abanico de valores de energía firme y hay que decirlo, por eso propone que la presentación de XM debe incluirse en la carta como un anexo y darle la entrada en el texto de la comunicación.

CODENSA se refiere específicamente al párrafo de política energética; en la forma como está redactado da la impresión que el Consejo estaría en contra de la propuesta porque se señala que la misma define una política energética que incentiva el uso de combustibles líquidos y que no estaría dentro del ámbito del regulador, por lo tanto sugiere cambiar esta redacción.

El Consejo define continuar con la ronda de comentarios de la comunicación con base en lo que se lleva, esperar más comentarios hasta el viernes, ajustar la comunicación con los comentarios de política energética, de cálculo de la energía firme, adjuntar la presentación de XM con los cálculos de la energía firme y enviarla apenas se cumplan estos aspectos.

El Secretario Técnico mencionó la comunicación que se tuvo con la CREG en la cual esta informó su imposibilidad de asistir a esta reunión pero informa que la resolución de CxC está próxima a salir, con un mes para comentarios, que el plazo para la instalación de los medidores de calidad de potencia que se vence el 31 de julio,, se suspende hasta tanto se conozcan en detalle y se tomen determinaciones sobre las dificultades encontradas en las contrataciones de los suministros.

Consejo Nacional de Operación CNO

Se informa que el Grupo de Coordinación Gas-Electricidad está preparando el primer borrador de documento para comentarios del CNO.

5. SITUACIÓN ENERGÉTICA Y ELECTRICA

Se presentó el Documento XM CND 2006-0087 "Situación Energética y Eléctrica" con las Experiencias Operativas, Análisis Energético de Largo y Mediano Plazo y los Beneficios de la Interconexión CAN – SIEPAC.

En Experiencias Operativas se presentó el estado de la red y la cargabilidad de los transformadores y la experiencia con la entrada de la compensación capacitiva en Tunal. Igualmente se presentaron las acciones implementadas frente a las fechas especiales de 20 de julio y los Juegos Centroamericanos en Cartagena.

La situación actual de los embalses los presenta en el 82 % de su capacidad útil y los caudales en el 87 % de su media histórica. Igualmente, se hizo una descripción de los planes de expansión de generación y transmisión.

Las principales conclusiones y recomendaciones de la presentación del CND son:

Los análisis energéticos de mediano y largo plazo permiten presentar las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- Los índices de confiabilidad no muestran problemas en el horizonte hasta el verano 2010-2011.
- Para las condiciones supuestas, se observa que en condiciones secas se alcanzan consumos de gas en el Interior del país en el verano 2007-2008 valores cercanos a los 170 GBTUD y en la Costa Atlántica de 400 GBTUD, los cuales superan la capacidad de transporte de gas. Por lo tanto, se requiere revisar la posibilidad de ampliar los gasoductos de la Costa Atlántica y del Interior con el fin de otorgar mayor confiabilidad a la demanda de energía al menor costo posible.
- El embalse agregado del SIN desciende hasta un valor de 43% en mayo de 2007; al final del horizonte desciende a valores del 18% en abril de 2008.
- Bajo condiciones hidrológicas extremas (P95) y dado que no hay incremento de capacidad hidráulica hasta la entrada de Porce 3, el crecimiento de la demanda del SIN y de las exportaciones será atendido por generación térmica (en su mayoría gas).
- El cierre de ciclo de Flores 2 y 3, incluido en el avance del plan de expansión de la UMPE (abril-2006), permite una mayor confiabilidad en la

Consejo Nacional de Operación CNO

atención de la demanda del SIN, disminuyendo la dependencia de importaciones de otros países en casos de contingencia hidrológica.

- Dado el comportamiento de los índices de confiabilidad obtenidos de los análisis con horizonte de 10 años, se observa que es necesario lograr la consolidación de los planes de instalación de generación reportados a la UPME (CHB y EMGESA).
- Es importante conocer con detalle el alcance de los proyectos de conversión a Carbón de las Plantas de Guajira y Central Cartagena, con el fin de analizar su efecto sobre las necesidades de gas del sector.

El CND presentó los análisis de la interconexión con Panamá, resaltando los siguientes beneficios:

- Ahorro de combustible.
- Diversificación de la matriz energética de los países.
- Reducción de emisiones.
- Seguridad y robustez.
- Calidad del servicio.
- Ahorros en reserva primaria y secundaria.
- Complementariedad hidrológica y térmica de los países.
- No simultaneidad horaria de curvas de carga.
- Optimización generación excedente.
- Reducción de costos en las cadenas productivas.
- Optimización y desplazamiento de inversiones en generación.
- Promoción de la competencia.
- Nuevas oportunidades de negocios e inversiones.
- Mercado de bienes y servicios.
- Fortalecimiento de la industria de servicios conexos.
- Aprovechamiento compartido de los recursos de generación.
- Existencia de un mercado más amplio para la oferta y por lo tanto mayor competencia en generación.
- Mayores incentivos para expansión.

El CND presentó las medidas de CAOP para el próximo 7 de agosto.

6. INFORME DE COMITES

Se presentó el informe del Comité Legal reunión No. 30 de julio 18 de 2006. La Presidente del CO presentó un resumen de las actividades de la última reunión y anunció la citación a reunión extraordinaria para analizar y recomendar al CNO sobre la implementación en situación normal del Esquema Suplementario de Baja Frecuencia de la Costa Atlántica y/o de

Consejo Nacional de Operación CNO

reserva rodante. El CNO acordó, a raíz de comentario de EEPMP, que en esta reunión extraordinaria del CO se analice con más detalle la operación económica del SIN frente a la colocación de techos en los transformadores de San Carlos o la apertura de la línea San Carlos-La Virginia a 500 kV.

Se aprobó el acuerdo por medio del cual se establecen las responsabilidades y los procedimientos a los cuales están sujetos los agentes Transportadores, Operadores de Red, Generadores del SIN y el Centro Nacional de Despacho, respecto a la realización de informes referentes al análisis de eventos que afecten la integridad del Sistema Interconectado Nacional, SIN. Este acuerdo llega con las recomendaciones del CO, CD y CT. Igualmente, se aprobó el acuerdo sobre un procedimiento para el suministro de la información de demanda para la elaboración del Despacho Económico recomendado por el Comité de Distribución.

7. INFORME DEL SIC

Se mencionó la liquidación de EADE a partir del 26 de julio, cuyas razones fundamentales corresponden a la unificación tarifaria en Antioquia. También se mencionó la modificación al Reglamento de Garantías.

8. INFORME FINAL DE LA AUDITORIA AL ASIC

Deloitte presentó el Informe Final de la Auditoria del Administrador Sistema de Intercambios Comerciales y las Transacciones Internacionales de Electricidad - 2005. Los temas tratados fueron:

fo

- Seguimiento a Recomendaciones
- Registro- Liquidación- Administración Financiera- Controles Generales de la Computadora de acuerdo con las pruebas realizadas el Auditor no tiene evidencia que permita concluir que el ASIC o el CND según el alcance contractual, no esté aplicando de manera adecuada la regulación o normatividad que le es aplicable.

En este informe como en el reporte final, se describen hallazgos observados para cada uno de los Asuntos de Potencial Importancia que fueron desarrollados durante el proceso de auditoria, existiendo hallazgos significativos respecto a la seguridad informática, lo cual llevó a varios miembros del Consejo a solicitar que se estudie la factibilidad de la

Consejo Nacional de Operación CNO

separación física de los equipos de computo de ISA y XM. El ASIC presentó el documento "ACCIONES DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA RELACIONADAS CON RECOMENDACIONES DE LA AUDITORIA DEL ASIC", cuyo objetivo es presentar las principales acciones de tecnología iniciadas, como un Plan de Choque a los hallazgos de la auditoria del ASIC e igualmente presentar los Proyectos del Plan de Desarrollo de XM del 2006 en relación con los mejoramientos de la Plataforma Tecnológica.

En cumplimiento del primer objetivo se tienen las siguientes actividades:

- Revisión detallada de la seguridad de las direcciones donde se encuentra información reservada.
- Revisión y aplicación de la línea base de seguridad en todos los servidores, en especial en los servidores donde se migró la Base de Datos ORACLE 10G.
- Revisión y afinamiento de los procedimientos de respaldo y recuperación de la información, haciendo énfasis en la aplicación efectiva de los mecanismos de control.
- Revisión y depuración de usuarios administradores y usuarios genéricos.
- Implementación de mecanismos de control para los rastros (*logs*) de auditorias de los sistemas.
- Revisión y afinamiento de los procesos de instalación de aplicaciones, haciendo énfasis en los controles de acceso en los medios.

En el Plan de Desarrollo de XM del 2006 se vienen adelantando una serie de proyectos orientados a mejorar la Gestión de la Tecnología Informática -TI-:

- Proyecto de seguridad en TI
- Segmentación de redes de datos
- Adecuación física de los Centros de Cómputo
- Plan de Continuidad del CND, ASIC y LAC
- Plan estratégico de TI para XM

Dentro de 3 meses XM presentará un informe detallado con los resultados específicos alcanzados en el Plan de Choque iniciado.

El Consejo Nacional de Operación recomienda elaborar un análisis beneficio/costo para el mercado por independizar los sistemas de información de XM de los de ISA. Igualmente, felicita a DELOITTE por el desarrollo y la calidad de la auditoria llevada a cabo.

Consejo Nacional de Operación CNO

9. VARIOS

Se distribuyó el borrador de carta con comentarios a los documentos 039 y 040 y a la resolución 033 sobre contratación de combustibles para generación eléctrica. Se espera recibir comentarios rápidamente para proceder a su envío.

RESUMEN DE COMPROMISOS

Que	Quién	Cuando
CARTA CNO SOBRE CxC	Secretario Técnico	Viernes siguiente
CARTA CNO SOBRE RESOL. 033	Secretario Técnico	Siguiente semana

Siendo las 2 p.m. se dio por terminada la reunión.

El Presidente,

El Secretario Técnico,


RAFAEL PÉREZ CARDONA


ALBERTO OLARTE AGUIRRE