

Consejo Nacional de Operación

CNO

ACTA 366

Fecha: 12 de abril de 2012

Lugar: Bogotá

Hora: 8:30 horas

PRINCIPALES:

AES CHIVOR	Ivalnnoverth Taborda	Coordinador de Confiabilidad
CODENSA	Wilman Garzón	Jefe Div. Regulación
ELECTRICARIBE	Héctor Andrade	Director Gestión Red
EMGESA	Carlos Mancilla	Subgerente Generación
EPM	John Jairo Celis	Jefe Área Gestión Producc.
EPSA	Germán García	Director Operativo
GECELCA	Carolina Palacio	Analista de Regulación
ISA	Pablo Franco	Esp. Regulación
ISAGEN	Alfonso Salazar	Director Mantenimiento
COLINVERSIONES	Hilberto Díaz	Gerente Generación
PROELECTRICA	Carlos Haydar	Gerente Planeación Eléctrica
TERMOTASAJERO	Hernando Díaz	Presidente
XM	María N. Arboleda	Gerente CND

INVITADOS:

XM	Ancizar Piedrahita	Especialista Regulación
XM	Juan Carlos Morales	Dir. Planeación Operación
EPM	Luis F. López	Subgerente Operación
EPSA	Manuel López	Coord. Análisis Regulatorio
EMGESA	John A. Rey	Profesional Reg.
SSPD	Andrés David Ospina	Director Energía
TERMOCANDELARIA	Roberto Nader	Gerente Plan. y Regulación

ORDEN DEL DIA:

- 
1. Verificación del Quórum
 2. Informe del IDEAM
 3. Aprobación actas 364 y 365
 4. Elección de Presidente
 5. Informe del Secretario Técnico
 6. Informe del CND-Situación eléctrica y energética

Consejo Nacional de Operación

CNO

- 7. Mantenimiento de TEBSA GT22.
- 8. Informe de Comités
- 9. Varios

Secretario Técnico CNO: Alberto Olarte
Asesora Legal CNO: Adriana Pérez
Presidente: Germán García

Constancia de la SSPD: "Conforme a lo dispuesto en el artículo 2 del Decreto 2238 de 2008, esta Superintendencia atiende la invitación efectuada por el Consejo Nacional de Operación. Se debe advertir, que esta participación no significa que se avale, apruebe o rechace los temas que se discuten, sólo se limita al ejercicio de las funciones que le son propias".

1. VERIFICACION DEL QUÓRUM:

Se confirma por parte del Presidente del Consejo que se cuenta con quórum para iniciar la reunión.

2. INFORME DEL IDEAM:

Durante las últimas cuatro semanas la anomalía negativa de la Temperatura Superficial de Mar se debilitó notablemente y alcanzó valores por encima de los promedios en gran parte del Pacífico Oriental. En los últimos 30 días se observaron cambios negativos en sectores de la Cuenca del Pacífico.

En los últimos dos meses se observaron anomalías positivas de la TSM, particularmente en el sector oriental. La evolución de las anomalías de la temperatura superficial del mar se encuentra en la siguiente tabla:

	Mar. 26	Abr. 09
Niño 4	-0.4°C	-0.4°C
Niño 3.4	-0.5°C	-0.3°C
Niño 3	0.1°C	0.3°C
Niño 1+2	0.5°C	0.5°C

A nivel de subsuperficie la evolución de las anomalías de la temperatura en aguas sub-superficiales entre el 12 de febrero y el 03 de abril de 2012 refleja un debilitamiento de la anomalía negativa de la temperatura en aguas profundas (50 a 300 ms.). Ya en los primeros días del mes de abril se observó

Consejo Nacional de Operación

CNO

un debilitamiento de la anomalía negativa a nivel tanto de superficie como de subsuperficie, y se registró un calentamiento entre 50 y 300 ms.

Durante el último mes, en amplias zonas del Atlántico Occidental, incluido el Caribe Colombiano se observan valores normales que han perdurado en el tiempo.

Los pronósticos indican, basados en los modelos, que el regreso a una situación neutral se daría más rápidamente y se alcanzaría para esta primera temporada invernal.

3. APROBACION ACTAS 364 Y 365:

El Secretario Técnico presentó el estado de revisión de las actas así:

Actas 360 y 361: reuniones extraordinarias, están publicadas para revisión y sin comentarios hasta ahora.

Acta 362: reunión ordinaria de febrero publicada, comentarios de ISA, EPSA, EMGESA, sin más comentarios.

Acta 363: reunión no presencial.

Acta 364: publicada para revisión.

Acta 365: publicada para revisión.

El Consejo aprueba las actas 360, 361 y 362 con los comentarios presentados a la fecha y decide dar un plazo adicional para aprobación en la siguiente sesión de las actas 364 y 365, dentro del cual se esperan nuevos comentarios.

4. ELECCION DE PRESIDENTE:

EPSA se postula para continuar con la presidencia, El Consejo decide por unanimidad reelegir a EPSA a través de su representante el Presidente actual Ingeniero Germán García quien acepta la reelección.

5. INFORME DEL SECRETARIO TECNICO:

10
Taller de Reflexión y Estrategia: Se completaron los siete Talleres con los Subcomités y Comités del Consejo. Se está en proceso de finalizar las entrevistas con los integrantes del Consejo. Se somete a consideración del Consejo la fecha y el sitio para realizar el Taller del C N O de un día completo con la restricción que el consultor no estará disponible entre el 23 de abril y el 2 de mayo de 2012. El Consejo después de analizar distintas fechas decide llevar a cabo la reunión de Prospectiva el día 3 de mayo en la ciudad de

Consejo Nacional de Operación

CNO

Bogotá a partir de las 10 a.m. y la reunión ordinaria de mayo, el mismo día de 8 a 10 a.m. El Presidente recomienda en un sitio diferente a los salones donde se llevan a cabo las reuniones ordinarias.

El Viceministro está evaluando hacer una reingeniería del CACSSE para lo cual encomendó a la UPME como Secretaría Técnica llevar a cabo un primer análisis y revisión de objetivos, funciones y reglamento. Mañana 13 de abril se programará una reunión con la UPME donde participará el Consejo, se solicita al secretario técnico enviar previamente (12/Abr/12) un documento con la posición que llevaría el CNO para comentarios del grupo.

En el Congreso de NATURGAS el Ministro mencionó que el gobierno tiene en su visión dos plantas una de LICUEFACCIÓN en la Costa Atlántica que la cubrirían en inversión los interesados en exportar gas y otra en la Costa Pacífica de regasificación. Igualmente mencionó que es el momento de liberar los precios del gas de Guajira. Se dio a entender que la fecha del 5 de julio de cumplimiento de compromisos regulatorios podría ser revisada.

Los avisos para invitar a las firmas interesadas en integrar la lista de firmas auditoras del CND, del ASIC, TIES y LAC (con el CAC) están listos para ser publicados el próximo domingo 15 de abril en el diario el Tiempo.

Se llevó a cabo la reunión con la CREG acerca del análisis realizado por el grupo de EÓLICAS del Consejo, el cual en un espacio de dos horas hizo la presentación. Se hicieron aclaraciones y se analizaron una a una las recomendaciones del CNO sobre las dificultades del procedimiento regulatorio establecido para el cálculo de ENFICC de las plantas eólicas. La CREG nos dará a conocer vía regulatoria si acepta las observaciones presentadas.

El CND solicita derogar el Acuerdo 563 que autorizaba a las plantas térmicas a desviarse de su programa de despacho cuando este tenía cambios muy grandes en generación que se reflejaban en cambios de magnitud en la presión del tubo de PROMIGAS incrementando el riesgo de inestabilidad de por sí alto por los efectos del río Magdalena en la erosión del terreno en el paso subfluvial. El Presidente recuerda al Consejo la motivación que llevó a la expedición del Acuerdo 563 temporal y también se recuerda que el Acuerdo quedó ligado a la declaratoria por parte del Ministerio de suspensión del racionamiento programado de gas, que aún está vigente por el decreto correspondiente. Después de una amplia discusión el Consejo decide que una comisión compuesta por la Gerente del CND y el Secretario Técnico del CNO se comuniquen con PROMIGAS con el fin de ratificar sus planteamientos en el

Consejo Nacional de Operación

CNO

sentido que puede garantizar y responder a los requerimientos contractuales de abastecimiento de gas pactado con las plantas de generación térmicas, con lo cual puede ser expedido de inmediato el Acuerdo derogando el Acuerdo 563..

Con respecto a la comunicación de COLINVERSIONES acerca de restricciones en la aprobación de la capacidad de transporte ante redespachos, el CND propuso que se reunieran para tratar el asunto.

COMPROMISOS REUNION 364

COMPROMISOS REUNIÓN CNO 364	RESPONSABLES/PARTICIPANTES	Seguimiento
Envío a CREG resultados análisis ENFICC EOLICAS	Secretario Técnico	Enviado y reunión celebrada con CREG
Envío comunicaciones a autoproductores y cogeneradores del área Cartagena	Secretario Técnico	Enviadas a través de ANDI
Envío comunicaciones a generadores del área de Cartagena para proveer máximo almacenamiento de líquidos.	Secretario Técnico	Enviadas a PROELECTRICA, EMGESA y TERMOCANDELARIA

6. INFORME CND - SITUACIÓN ELÉCTRICA Y ENERGÉTICA:

XM presentó el informe de la operación real y esperada del Sistema Interconectado Nacional y de los riesgos para atender confiablemente la demanda.

Se informó sobre el atentado a una torre del circuito Porce - Cerromatoso a 500 kV el día 2 de abril, sin tener definición aún de la fecha del restablecimiento.

En cuanto a los indicadores de la operación se presentaron tres eventos de tensión fuera de rango en el mes de marzo localizados en el área suroccidental. En marzo no se presentaron eventos de tensión fuera de rango y por causas programadas se dejaron de atender 0.9 GWh y causas no programadas 2.4 GWh.

La demanda de energía presentó un crecimiento del 4.8 % en el mes de marzo, crecimiento en el cual se refleja la entrada de la mina de Cerromatoso que en marzo de 2011 estaba en mantenimiento y sin considerar el efecto de Cerromatoso el crecimiento de la demanda es del 3.9 %.

El embalse agregado presenta un valor del 66.8 % el cual continúa siendo el más alto de los últimos diez años, y los caudales en el mes de marzo estuvieron en el

Consejo Nacional de Operación

CNO

130 % de la media histórica. Las exportaciones a Ecuador y Venezuela continúan en valores muy bajos e inferiores a 2 GWh. La generación fuera de merito y el costo de las restricciones que estaban regresando a sus valores normales después de las fuertes variaciones que presentaron por la emergencia en el tubo de PROMIGAS y la utilización de combustibles líquidos para la generación termoeléctrica en la Costa Atlántica, se vieron nuevamente aumentadas por la salida del circuito Porce III-Cerromatoso. Sobre el análisis de restricciones XM propuso organizar un nuevo taller más profundo desde el punto de vista operativo, con el fin de cumplir con las expectativas se coordinará la agenda con el CNO y los resultados se traerán al Consejo para continuar con el trabajo coordinado con XM. Adicionalmente, se solicitó a los Comités de Operación, Transmisión y Distribución mantener informado al Consejo de los avances en los estudios específicos de seguimiento de proyectos y de restricciones que se adelantan en dichos Comités.

Con los supuestos considerados en los análisis energéticos se concluye que se puede atender la demanda de energía de manera confiable hasta el 2018, a partir de este año se presentan algunos casos con déficit especialmente en los veranos. Consecuente con lo anterior se presentan consumos crecientes de GNI a partir del 2017 de ahí la importancia de precisar los costos de GNL puesto en planta. El grupo de supuestos se debe reunir próximamente para definir los escenarios y valores que se serán simulados dentro de las funciones del CNO , Se sugiere tomar información de Naturgas y el estudio del consultor de la CREG (Itansuca & Freyde).

A continuación se presentaron al Consejo por parte del CND, las medidas adoptadas y los planes de cubrimiento de riesgos frente a la celebración de la Cumbre de las Américas los días 13, 14 y 15 de abril junto con el reporte de las actividades desarrolladas por parte de cada uno de los grupos que conforman el Comité de Administración del Riesgo. Al respecto ISAGEN mencionó que hará la gestión con Venezuela para tener la disponibilidad de este recurso en caso que se requiera.

7. MANTENIMIENTO DE TEBSA:

p
Gecelca presentó el caso del mantenimiento programado de la unidad GT 22 de TEBSA, el cual no fue aprobado por el CND debido a que dentro de las fechas previstas por el agente dentro de su plan de mantenimientos había una declaratoria de CAOP por la Cumbre de las Américas. El CND presentó también el fundamento regulatorio por el que solicitó a Gecelca reprogramar el mantenimiento. Las razones fundamentales para no aplazar el mantenimiento fueron el número de horas de operación que ya se había cumplido y que la siguiente ventana para efectuar el mantenimiento era hacia fines de año por disponibilidad de los técnicos con lo que se presentaba un alto riesgo de pérdida de la garantía y de integridad del activo.

El Consejo analizó las justificaciones y argumentos tanto de GECELCA como del CND respaldadas en la condición del equipo y en la función del CND con respecto a la operación segura del sistema más aún en el periodo de CAOP por el evento de la

Consejo Nacional de Operación

CNO

Cumbre de las Américas y solicita al Comité de Operación y al Comité Legal analizar para situaciones similares que se puedan presentar la posibilidad de manejar vía programa de mantenimientos la característica de inaplazables a aquellos que se definan como tales y se analice si se puede hacer mediante Acuerdo o se requiere de norma regulatoria.

8. INFORME DE COMITES:

El Comité de Transmisión presentó el informe de la reunión 88 del 28 de marzo de 2012 donde se trataron los siguientes temas: el informe de avance del grupo Tecnológico, las conclusiones y recomendaciones del Taller de análisis de eventos con miras a las mejoras al Acuerdo CNO 491 y que se llevó a cabo en Medellín los días 13 y 14 de marzo de 2012, el seguimiento a los tiempos de maniobras, el informe mensual de eventos, los casos de conexión de PCH para los cuales el comité considera que el C N O además de dar un concepto técnico y operativo de una conexión temporal, no tiene competencia para aprobar estas conexiones ya que existe un concepto de la UPME y unas facultades regulatorias del CND para aprobar la entrada en operación de proyectos una vez se cumplan los requisitos.

El Comité de Operación presentó el informe de su reunión 222 del 29 de marzo de 2012. Se presentaron los informes de Subcomités y ELECTRICARIBE informó del seguimiento al Plan de Choque de la SSPD dentro del cual se destaca la entrada en operación de la subestación Villa Estrella a 66 kV en el área Bolívar el 18 de marzo lo cual ha permitido realizar traslados de carga y aliviar el anillo a 66 kV. En el área Atlántico se mencionó la entrada en operación del transformador 220/110 kV de la subestación TERMOFLORES y el acople de barras abierto. El Comité de Operación recomienda el envío de una comunicación a MINMINAS en la cual se manifieste la necesidad de fortalecimiento de la UPME teniendo en cuenta lo que se proyecta en cuanto a convocatorias y análisis de obras de expansión del STN y STR para lo cual se debe contar con el personal suficiente para tenerlas en el tiempo requerido. El Consejo no tuvo objeción al envío de esta comunicación.

Se procederá a hacer la gestión con DISPAC e invitarlo a la siguiente reunión del Comité de Operación para tener su punto de vista acerca de las obras que debe llevar a cabo previa la conexión del proyecto Barroso, en la subestación El Siete.

Para aprobación del C N O se presentan los siguientes Acuerdos:

- Cambio de Capacidad Efectiva Neta, heat rate y rampas de la planta TERMODORADA con combustible líquido jet A1.
- Declaración de combustible líquido Jet A1 como combustible principal para la planta TERCOCENTRO ciclo combinado.
- Modificación de un valor de la serie hidrológica Porce III

Estos Acuerdos fueron aprobados por el Consejo Nacional de Operación.

Consejo Nacional de Operación

CNO

El Comité de Distribución presentó el informe de su reunión 104 del 26 de marzo de 2012, en la cual se presentó una primera versión de la metodología de seguimiento por parte del C N O de los proyectos en construcción en el STR. Se procedió a analizar las metodologías de cálculo de DNA por parte de los diferentes agentes y se solicitó que se reuniera el grupo de demandas para desarrollar una metodología unificada de cálculo de DNA.

Finalmente se presentó el tema de la entrada de la PCH Barroso y Cascada, se concluye lo siguiente: el Consejo no tiene la competencia para aprobar la entrada de la central, la reglamentación es clara en cuanto a los requerimientos para la entrada de centrales, la UPME es el único ente que podría modificar esta condición. Se propone responderla a las plantas en este sentido.

9. VARIOS:

- El Consejo Nacional de Operación dio la bienvenida al Ingeniero Luis Camargo como Gerente de XM y le ofrece toda su colaboración y apoyo para el desarrollo de sus labores al frente de esta empresa. El Ingeniero Luis Camargo igualmente presentó su saludo al Consejo y manifestó su total apertura y la mejor voluntad para fortalecer los lazos de comunicación y de trabajo con el Consejo.
- CODENSA menciona que si se va a dar algún pronunciamiento con respecto a los posibles atrasos de Nueva Esperanza. EPM manifestó que su Gerente ya se había pronunciado sobre el tema.
- La próxima reunión del Consejo se llevará a cabo el día 3 de mayo de 2012.
- El Secretario Técnico enviará a los miembros del C N O los elementos principales que a su juicio deben tenerse en cuenta en la revisión de las funciones del CACSSE.
- Los compromisos de esta reunión se resumen así:

COMPROMISOS REUNIÓN CNO 366	RESPONSABLES/PARTICIPANTES	SEGUIMIENTO
Envío a MINMINAS carta fortalecimiento UPME	Secretario Técnico	Inmediato
Realizar la propuesta sobre cómo manejar técnicamente los re despachos ante las renominaciones de gas que actualmente no son aprobadas con el tiempo suficiente por parte del transportador.	CO-SPT	
Realizar una nueva jornada de análisis de restricciones profundizando en los aspectos	XM	Junio-julio

Consejo Nacional de Operación CNO

COMPROMISOS REUNIÓN CNO 366	RESPONSABLES/PARTICIPANTES	SEGUIMIENTO
técnicos.		
Envío elementos principales a tener en cuenta en la revisión del CACSSE	Secretario Técnico	Inmediato
Analizar la situación de mantenimientos inaplazables.	CO y Comité Legal	Próxima reunión
Revisión de condiciones actuales de presión del tubo de PROMIGAS y sustitución del acuerdo 563	Secretario Técnico y Gerente CND	Inmediato
Ubicar el estudio de confiabilidad que realizó CORREVAL para analizar sus conclusiones	Secretario Técnico	

Siendo las 13 horas se dio por terminada la reunión.

El Presidente,


GERMAN GARCIA VALENZUELA

El Secretario Técnico,


ALBERTO OLARTE AGUIRRE