ACTA DE LA REUNION No. 81

Fecha:

Noviembre 19 de 1998

Lugar:

ISA - Santafé de Bogotá

Hora:

2:30 P.M.

ASISTENTES PRINCIPALES:

CHIVOR S.A.

CODENSA S.A.

EADE

EMGESA EEPPM EPSA

ISA

ISAGEN PROELECTRICA

TERMOFLORES

Raúl Etcheverry M. Andrés Yabrudy Pablo Tamayo

Gustavo Sánchez M.

Libardo Ramírez Luis Fredes B.

Rafael Pérez C.

Bernardo Naranjo Javier Gutiérrez P.

Angela María Prieto William Murra B.

Hilberto Díaz M.

INVITADOS:

CHB

CODENSA S.A.

EMGESA EEPPM EPSA ISA

ISA ISA

ISA MERILECTRICA

MERILECTRICA NORDESTE

TERMOTASAJERO

UPME UPME Carlos Gutiérrez

Olga Cecilia Pérez R. Fabio Quitián R.

Ana C. Rendón E. Jorge Arismendi

Juan Diego Gómez Alvaro Murcia C. Omar Guerrero

Ever Maya S.

Federico Echavarria Tomás F. López T.

Wilson Uribe V. Edgar Arévalo C.

Angela I. Cadena M. Arcenio Torres A.

Secretario Técnico:

Germán Corredor A.

Preside la reunión el Dr. Luis Fredes B.

TEMARIO

- Reglamento Interno del C.N.O.
- 2. Aprobación de información para el cálculo del cargo por capacidad
- 3. Definición de temas sobre el desarrollo del Mercado Mayorista
- Varios

DESARROLLO DE LA REUNION

Se verifica el cumplimiento del quórum reglamentario y se hace entrega del Acta No. 80 para comentarios.

REGLAMENTO INTERNO DEL C.N.O.

El Secretario Técnico hace entrega de una propuesta de reglamento interno para que los miembros del C.N.O. hagan comentarios y se discutan en una próxima reunión del Consejo. Hace énfasis en que esta sería la base de los estatutos de la entidad que se cree con personería jurídica para el manejo de los aportes del Consejo.

Se informa igualmente que ha habido algunas dificultades en la firma del contrato de arrendamiento de las oficinas debido al corto tiempo de mandato de EMGESA. Sin embargo, el arrendador finalmente aceptó que firmara el contrato el Secretario Técnico para un período de tres años. Se espera firmar el contrato en el curso de los próximos días.

Se sugiere la posibilidad de que ISA firme el contrato, alternativa que queda abierta en caso de no firmarse como se había planteado inicialmente.

2. APROBACION DE LA INFORMACION PARA EL CALCULO DEL CARGO POR CAPACIDAD.

ISA presenta el documento ISA UEN CND 98-498 de noviembre 19 de 1998

El Consejo acuerda refrendar los parámetros aprobados para las siguientes plantas:

Ocoa Heat Rate	8075 Btu/kWh
Gualanday Heat Rate	7972 Btu/kWh
Baranquilla Unidad 3 Heat Rate	11778 Btu/kWh
Termocentro Unidad 1 Heat Rate	10400 Btu/kWh
Termocentro Unidad 2 Heat Rate	10310 Btu/kWh
Termodorada Heat Rate	9326 Btu/kWh

Termoguajira 1 Heat Rate	9796 Btu/kWh
Termoguajira 2 Heat Rate	9796 Btu/kWh
Termoballenas 2 Heat Rate	14913 Btu/kWh
Termochinú 5 Heat Rate	13620 Btu/kWh

Igualmente, el Consejo acuerda no aprobar el cambio de parámetros de Termobarranquiila 4 y Calima. Por lo tanto los parámetros para estas plantas son los siguientes:

Termobarranquilla 4 Heat Rate Calima Factor de Conversión 11480 Btu/kWh 1.78 MW/m3/seg

Sobre los casos pendientes, el Consejo acuerda:

Aprobar solicitud de Merieléctrica, teniendo en cuenta el informe de Ecogas en el cual se constata que hubo descalibración de los medidores. En consecuencia el Heat Rate de Merieléctrica es de 9825 Btu/kWh.

Aprobar la solicitud de EEPPM respecto a Termosierra. En consecuencia el Heat Rate de la unidad 1 es de 9904 Btu/kWh y el Heat Rate de la unidad 2 es de 9763 Btu/kWh.

Aprobar el Heat Rate para Barranca 5 en 12634 Btu/kWh.

Aprobar el Heat Rate para Tebsa en 6993 Btu/kWh

Aprobar el Heat Rate para Termocartagena así: Termocartagena 1, 10718 Btu/kWh, Termocartagena 3, 11446 Btu/kWh. El CND conceptúa que se cumplieron los protocolos de las pruebas.

En el caso de Termozipa, después de discutir la validez de la metodología, teniendo en cuenta que para plantas a carbón no existe un protocolo de pruebas definido, el Consejo decide, aprobar los siguientes valores de consumo térmico específico para cada unidad: Unidad 2: 0.4798 Ton/mWh, unidad 3: 0.4711 Ton/mWh, unidad 4: 0.4670 Ton/mWh, unidad 5: 0.4532 Ton/ mWh.

Respecto a los volúmenes de espera del embalse de la Esmeralda (Chivor) después de analizar el tema, se concluyó que existen vacíos en la regulación sobre el tema. Chivor plantea que se ha venido operando de esa forma desde hace dos años y no ha tenido ningún problema. Sin embargo, Emgesa considera lo contrario y plantea que se debe hacer un estudio conjunto. Se somete a votación la solicitud de Chivor y no es aprobada.

En el caso de Termoflores se aprueba tomar la capacidad efectiva bruta de 100 Mw.

Se aprueba una capacidad efectiva bruta de 42 Mw para Troneras.

Se aprueban las siguientes capacidades para las plantas de Corelca:

	CAPACIDAD BRUTA	CAPACIDAD NETA
Chinú 5	29.5 Mw	29.0 Mw
Chinú 6	30.5 Mw	30.0 Mw
Chinú 7	30.5 Mw	30.0 Mw
Chinú 8	30.5 Mw	30.0 Mw
Flores 1	152 Mw	148 Mw

Se aprueban los siguientes valores para la demanda de acueducto y riego de EEB:

1998: 19.76 m3/seg 1999: 20.49 m3/seg 2000: 20.86 m3/seg

El factor de recuperación de acueducto y riego es: 0.5500

Respecto a los conceptos solicitados a la UPME, se acuerda tomar los siguientes valores:

Paipa 4:

Potencia Nominal 210 Mw

Capacidad Nominal 168 Mw

Eficiencia (propietario) 0.38 Tn/Mw

Termovalle:

Capacidad Nominal 214 Mw

Salto I:

Planta Nueva con 3.480 Mw/m3/seg

Tasajero:

Costo combustible: \$30343/ton

Termoemcali:

Capacidad Nominal 232.6 mw

Capacidad efectiva 220 Mw

Río Piedras:

Capacidad Nominal 19.4 Mw

Fecha de entrada en operación: Abril 1/99

Respecto al caso de Salto I, Chivor plantea la inquietud respecto al procedimiento de conexión de la planta y considera que no deben hacerse excepciones de ningún tipo. El Consejo acuerda tomar la planta como planta nueva, pero se debe definir el procedimiento de conexión con la UPME y la empresa transportadora e informar al C.N.O. al respecto.

Se trataron otros temas pendientes así:

El índice de indisponibilidad de EMGESA se estuvo analizando entre ISA y EMGESA con el fin de determinar los datos históricos reales, teniendo en cuenta las discrepancias presentadas entre los valores que maneja cada empresa. Se hará un registro exhaustivo para determinar los valores correctos.

Se aprueba darle tratamiento como planta a las unidades de Guajira I y Guajira II. En el caso de Paipa 2 y paipa 3 el Consejo no aprueba la solicitud de EBSA para darle tratamiento como una planta.

Corelca solicita que se apruebe el valor de 10492 BTU/kWh como Heat Rate de Barranquilla IV. El Consejo aprueba la solicitud.

3. DEFINICION DE TEMAS SOBRE EL DESARROLLO DEL MERCADO MAYORISTA

Chivor plantea la necesidad que el Consejo aborde una serie de temas globales sobre el funcionamiento del mercado mayorista. En especial insiste en la necesidad de enviar carta a la CREG sobre los cambios que algunas empresas piensan darle a los contratos "Pague lo demandado".

El C.N.O. conceptuó que la práctica que se está presentando de reemplazar en forma parcial o total contratos "pague lo demandado" previamente celebrados, debe detenerse y por lo tanto debe prohibirse a fin de proteger el mercado mismo, en tal sentido acordó enviar una comunicación a la CREG.

El Consejo aprueba la solicitud de Chivor. Codensa deja constancia de su desacuerdo y así lo manifestará a la CREG.

4. VARIOS

El Secretario Técnico del Consejo plantea a sus miembros que, con el fin de darle mayor agilidad a las reuniones, se deben traer los temas más trabajados por los Comités. Así mismo sugiere que se lleven al Consejo temas de menor detalle, con el fin de darle mayor altura a las reuniones del Consejo.

Siendo las 7:30 P.M. se da por terminada la reunión

El Presidente,

El Secretario Técnico,

CONSEJO NACIONAL DE OPERACION



CARGO POR CAPACIDAD



DOCUMENTO ISA UEN CND 98-498

Santafe de Bogotá, Noviembre 19 de 1998



1. APROBADOS

OCOA Y GUALANDAY

Parámetro a Modificar	Valor Anterior	Valor Modificado
Heat Rate OCOA	1000 Btu/kWh	. 8075 Btu/kWh
Heat Rate GUALANDAY	1000 Btu/kWh	7972 Btu/kWh

TERMOBARRANQUILLA 3

Parámetro a Modificar	Valor Anterior	Valor Modificado
Heat Rate UNIDAD 3	12100 Btu/kWh	11778 Btu/kWh



1. APROBADOS

TERMOCENTRO

Parámetro a Modificar

Valor Anterior

Valor Modificado

Heat Rate UNIDAD 1 Heat Rate UNIDAD 2

10250 Btu/kWh 10310 Btu/kWh

10500 Btu/kWh 10400 Btu/kWh Marine Marin

TERMODORADA

Parámetro a Modecar

Valor Anterior

Valor Modificado

Heat Rate

9478 Btu/kWh 9326 Btu/kWh

DIRECCION PLANEACION ENERGETICA



1. APROBADOS

TERMOGUAJIRA 1 Y 2

Parámetro a Modificar

Valor Anterior

Valor Modificado

Heat Rate TERMOGUAJIRA 1 Heat Rate TERMOGUAJIRA 2 10200 Btu/kWh 10300 Btu/kWh 9796 Btu/kWh

9796 Btu/kWh

TERMOBALLENAS 2

Parámetro a Modificar

Valor Anterior

Valor Modificado

.Hoat Rate

20290 Btu/kWh:

14913 Btu/kWh

TERMOCHINU 5

Parámetro a Modificar

Valor Anterior

Valor Modificado

Heat Rate

15600 Btu/kWh

13620 Btu/kWh

NOV-26-98 11:19



2. NO APROBADOS

TERMOBARRANQUILLA 4

Parámetro a Modificar

Valor Anterior

Valor Modificado

Heat Rate UNIDAD 4

1.1480 Btu/kWh 8312 Btu/kWh

CALIMA

Parámetro a Modecar

Valor Anterior

Valor Modificado

Factor de Conversion

1.78 MW/m3/s 1.8837 MW/m3/s

DIRECCION PLANEACION ENERGETICA



3. PENDIENTES

MERILECTRICA

Parámetro a Modificar

Valor Amerior

Valor Modificado

Heat Rate

9825 Btu/kWh

9892 Btu/kWh

Según actiordo del CNO del 12 de noviembre de 1998, la validez de este resultado está sujeta a que MERILECTRICA certifique la calibración de los contodores de gas empleados

TERMOSIERRA

Parámetro a Modificar

Valor Anterior

Valor Modificado

Hoat Rate UNIDAD 1

9679 Btu/kWh. 9679 Btu/kWh 9904 Btu/kWh 9763 Blu/kWh

EEPPM solicita que los resultados de su prucha directa (Octubre 2) seán corregidos por efecto del poder calorifico del gas (LHV), y el auditor dice que si los resultados del consumo térmico específico para Tormosierra fueran ajustados al que se obtuvo en Meriléctrica, los válores serian 9904 y 9763 como se explica en la tabla anterior



3. PENDIENTES

HEAT RATE

Parámetro a Modificar Valor Anterior

Valor Modificado

Heat Rate BARRANCA 5

13500 Btu/kWh

12634 Btu/kWh

Heat Rate TEBSA 750 MW.

... 6811 Btu/kWh

6993 Btu/kWh

7

DIRECCION PLANEACION ENERGETICA



3. PENDIENTES

TERMOCARTAGENA

Parámetro a Modificar

Valor Anterior

Valor Modificado

Heat Rate UNIDAD 1 Heat Rate UNIDAD 3 12800 Btu/kWh 13130 Btu/kWh 10718 Btu/kWh 11446 Btu/kWh

TERMOZIPA

Parámetro a Modifical Valor Anterior

Valor Modificado

Consumo Térmico Específico UNIDAD 2. Consumo Térmico Específico UNIDAD 3.

0.508 Tn/MWh 0.508 Tn/MWh 0.508 Tn/MWh 0.4798 Tn/MWh 0.4711 Tn/MWh

Consumo Térmico Específico UNIDAD 4
Consumo Térmico Específico UNIDAD 5

0.508 Tn/MWh

0.4670 Tn/MWh 0.4532 Tn/MWh

Th/MVVn 0.4552 Thinte



3. PENDIENTES

DATOS DE EMBALSES

Volumenes de Espera del Embalse de la Esmeralda (Chivor)

CAPACIDADES BRUTAS DE PLANTAS

Parámetro a Valor Anterior Modificado Modificar TERMOFLORES 2:

Capacidad Efectiva Bruta

99 MW

Flores habia informado con anterloridad el Valor correcto (100 MW).

La información estaba desactualizada en la base de datos

TRONERAS

Capacidad Efectiva Bruta

DIRECCION PLANEACION ENERGETICA



3. PENDIENTES

THE PAUSADES PRUTAS DE AUX AND THE CORRESPONDE			
USTEAL	ANTERIOR		NETASIMIENI
Chinú 5	30 MW	29.5 MW	29 MW
Chinù 6	30 MW	30.5 MW	30 MW
Chinú 7	30 MW	30.5 MW	30 MW
Chinù 8	30 MW	30.5 MW	30 MW
Flores 1	149 MW	152 MW	148 MW

Sustentación dentro del CNO

DEMANDA DE ACUED	UCTO Y RIEGO	DEEEB
Parámetro a Modificar	Valor Anterior	Vr. Modificado
Demanda de Acueducto y Riego	1998 = 28.19 1999 = 28.19 2000 = 28.19	1998 = 19.76 1999 = 20.49 2000 = 20.86
Factor de recuperación de acueducto y Riego	0.5292	0.5500



CONCEPTOS UPME

PAIPA 4

Potencia Nominal: 210 MW Caracidad Nominal: 168.0 MW Nata Eficiencia(Propietario)

T.VALLE

Capacidad Nominal: 214.0 MW

SALTOI

Planta Nueva, con 3.480 MW/m3/s

COSTO DE TASAJERO

Nov. 5: 24830.0 \$/Ton. Nov. 17: 30343.3 \$/Ton.

HENGALL

UPME:Capacidad Nominal: 232.6 MW

Capacidad Efectiva: 220 MW

GENERCALI

Capacidad Bruta: 245.0 MW

Capacidad Efectiva Neta: 233.8 MW

RIO PIEDRAS

Capacidad Nominal: 19.4 MW Fecha de Operación: Abril 1/99

No despacho central

DIRECCION PLANEACION ENERGETICA











IH de EMGESA

Plantas sin Contratos de Gas

- Cospique
- ·La Unión



OTROS PENDIENTES

GUAJIRA 1 Y 2 COMO PLANTA

Parametro a Modificar

Valor Anterior

Vator Modificado

ratamiento como UNIDAD 1

Tratamiento como Planta

PAIPA 2 Y 3 COMO PLANTA

Parámetro a Modificar

Valor Anterior

Valor Modificado

Tratamiento como UNIDAD 2. Tratamiento como UNIDAD 3

Tratamiento como Planta

La eficiencia promedio de las Unidades 2 y 3 de Paipa según comunicación enviada por la EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P. al CND el 2 de junio de 1998, la cual se anexa, poseen un margen de tolerancia superior al 6%. Según la Resolución CREG 113 esta debe ser igual (con un margen de tolerancia del 5%)