Acuerdo No. 521 Febrero 3 de 2011

Por el cual se aprueba un cambio en la Capacidad Efectiva Neta y valores numéricos de las rampas de la planta Termocentro en operación con gas natural

El Consejo Nacional de Operación en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas en el Artículo 36 de la Ley 143 de 1994, el Anexo general de la Resolución CREG 025 de 1995 y su Reglamento Interno y según lo aprobado en la Reunión No 340 de febrero 3 de 2011 y,

CONSIDERANDO

- 1. Que la empresa Isagen S.A. E.S.P. mediante comunicación E-10-0014138 del 29 de diciembre de 2010 dirigida a XM dio alcance a la comunicación No. E-10-0012971 del 6 de diciembre de 2010 confirmando la solicitud de trámite para modificar los parámetros de Consumo Térmico Específico Neto y Capacidad Efectiva Neta de la Central Termocentro.
- 2. Que XM mediante comunicación con número de radicado 012790-1 del 30 de diciembre de 2010 dio concepto favorable a la solicitud de Isagen S.A. E.S.P. de modificación de los parámetros Capacidad Efectiva Neta, Consumo Termico Específico Neto y los valores numéricos de rampas para la configuración 1 de la planta Termocentro.
- 3. Que el Subcomité de Plantas Térmicas en su reunión 167 del 19 de enero de 2011 estudió la solicitud de cambio de parámetros presentada por Isagen S.A. E.S.P.y recomendó su aprobación.
- 4. Que el Comité de Operación en su reunión 208 del 26 de enero de 2011 emitió concepto favorable a la solicitud presentada por Isagen S.A. E.S.P.

ACUERDA:

PRIMERO. Aprobar la incorporación del cambio de la capacidad efectiva neta y del consumo térmico específico neto de la planta Termocentro en operación con gas natural así:

| PARÁMETRO TÉCNICO | VALOR NUEVO | VALOR ACTUAL |
|--|-------------|--------------|
| CAPACIDAD EFECTIVA NETA (MW) | 278 | 280 |
| CONSUMO TÉRMICO ESPECÍFICO NETO (MBtu/MWh) | 7.2759 | 7.0872 |



SEGUNDO. Aprobar la solicitud de modificación de los nuevos valores numéricos de las rampas para la configuración 1 de la planta Termocentro en operación con gas natural, tal como se presenta en el Anexo 1 del presente Acuerdo, el cual hace parte integral del mismo.

TERCERO. El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y se aplicará en el despacho a partir de las 00:00 horas del día siguiente al cumplimiento de los procedimientos de registro previstos por el ASIC.

El Presidente,

OMAR SERRANO RUEDA

El Secretario Técnico

AL⁄BERTO OLA⁄RTE AGU∕IRRE

| A DESCRIPTION | | OCENTRO 1 C | ICLO COMBIN | ADO | | | | | | |
|---------------|---|-------------|----------------------------------|--|-------------|---------------|--------------|------------|---------|--------------------------------|
| | | co (MW): 90 | | | | | | | | |
| I COLLUCIO | ARREST CONTRACTOR OF THE PARTY | ponibilidad | | | | C | onfiguración | | | |
| Mi | inimo | Máximo | | | | | | | | |
| | 90 | 278 | Número: 1 Descripciór Combustibl | | | as + T | V | | | |
| | | Bloc | ues UR (MWh |) | | | Bloq | ues DR (MV | /h) | |
| | | Frío | Tibio | Caliente | | | | | | oque de chos > MT a Cero |
| | UR1 | 30 | | | D | R1 | | | | 200 |
| - | UR2 | 54 | | | D | R2 | | | | |
| elo | UR3 | | | | D | R3 | | | | |
| Modelo | UR4 | | | | D | R4 | | | | |
| 2 | UR5 | | | | D | R5 | | | | |
| | | Arranque | Intervalos d | e línea | para detern | ninar tipo de | arranqu | е | | |
| | | Frío | | | | | | | | |
| | | Tibio | | | | | | | | |
| | | Caliente | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 19/4 | | egmento UR (M | Name and Advantage of the Party | | | | Segmento I | | |
| 7 | 0.0000000000000000000000000000000000000 | Mínimo | Máximo | UR | UR' | | Mínimo | Máximo | DR | DR' |
| Modelo 2 | UR1 | 84 | 278 | 101 | | DR1 | 90 | 278 | 224 | |
| ode | UR2 | | | | 00 | DR2 | | | 4-12-20 | 80 |
| Σ | UR3 | | | | 80 | DR3 | | | | 00 |
| | UR4 UR5 | | | | | DR4 DR5 | | | | |
| | | | | | | | | DD /8494/L | | |
| | | | ues UR (MWh) | | 1 | | | es DR (MWh | | |
| Modelo 3 | | а | b | UR | | | С | d | DR | |



| Plant | a: TERM | OCENTRO 1 C | ICLO COMBIN | ADO | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--|----------------------------|--------|---------|---------------|---------------|---------|--------------------------------|
| Mínir | no Técni | co (MW): 90 | | | | | | | | |
| Rang | o de dis | ponibilidad | | | | C | onfiguraciór | | | |
| Mí | nimo | Máximo | | | | Ů, | Jilliguracioi | | | |
| | 90 | 234 | Número: 2 Descripción Combustibl | | | a + TV | | | | |
| | | Bloc | ues UR (MWh |) | | | Bloq | ues DR (MV | Vh) | |
| | | Frío | Tibio | Caliente | | | | | despa | oque de chos > MT a Cero |
| Modelo 1 | UR1 | 60 | | | D | R1 | | | | |
| | UR2 | 30 | | | D | R2 | Vo. 0400-06 | | | |
| elo | UR3 | | | | D | R3 | | | | |
| lod | UR4 | | | | D | R4 | | | | |
| 2 | UR5 | | | | D | R5 | | | | |
| | | Arranque | Intervalos d | le tiempo f | uera d | e línea | para detern | ninar tipo de | arranqu | e |
| | | Frío | | | | | | | | |
| | | Tibio | | | | | | 10000 -000 | | |
| 120 (1) | | Caliente | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | egmento UR (M | | | | | Segmento I | | |
| 2 | 900 | Mínimo | Máximo | UR | UR' | | Mínimo | Máximo | DR | DR' |
| Modelo 2 | UR1 | 90 | 190 | 100 | 1 | DR1 | 90 | 234 | 196 | |
| əpc | UR2 | 191 | 234 | 43 | - | DR2 | | | | 60 |
| ž | UR3 | | | | 60 | DR3 | | | 3 2 6 | OU |
| | UR4 | | | 2, 8, 2,75,16. 2,75,16. | | DR4 | | | | |
| | UR5 | | | | | DR5 | | | | |
| | | Bloc | ues UR (MWh |) | | | Bloqu | es DR (MWh | 1) | |
| Modelo 3 | | а | ь | UR | | | C | d | DR | |
| 0 | | | | | | | | | | |

| 10:0000000 | | co (MW): 60 | ICLO COMBIN | ADO | | | | | | |
|------------|------|--|--|--|---------|------------|--------------|--|------------|--------------------------------|
| | | ponibilidad | | | | | | | | |
| | nimo | Máximo | | | | C | onfiguraciór | 1 | | |
| | 60 | 194 | Número: 3 Descripción Combustibl | | ural | | | | | |
| | | Bloc | ques UR (MWh |) | | | Blog | ues DR (MW | /h) | |
| | | Frío | Tibio | Caliente | | | | July 10 July 1 | despa | oque de chos > MT a Cero |
| | UR1 | | | | DI | २1 | | | | |
| Modelo 1 | UR2 | | | | DI | ₹2 | | | | |
| | UR3 | | | | DI | ₹3 | | | | |
| Nod | UR4 | | | | DI | R4 | | | | |
| - | UR5 | | | | DI | R 5 | | | | |
| | | Arranque | Intervalos o | le tiempo f | uera de | línea | para detern | ninar tipo de | arranqu | е |
| | | Frío | | | | | | | | |
| | | Tibio | | | | | | | | |
| | | Caliente | | | | | | | | |
| | | | ······································ | (NA//-) | | | | Comments I | DD /MVA/Ib | \ |
| | | Mínimo | egmento UR (N Máximo | UR | UR' | | Mínimo | Segmento I Máximo | DR | DR' |
| 7 | UR1 | 0 | 161 | 162 | OIX | DR1 | 60 | 194 | 162 | |
| Modelo 2 | UR2 | 162 | 194 | 32 | | DR2 | | | | |
| Joc | UR3 | | Manual de la companya | | 90 | DR3 | | | | 90 |
| | UR4 | green grafije in Al | | | | DR4 | | | | |
| | UR5 | Latera de la latera de latera de la latera della latera d | | The second secon | | DR5 | | | | |
| | | Bloc | ues UR (MWh |) | | | Blogu | es DR (MWh |) | |
| က | | а | ь | UR | | | С | d | DR | |
| Modelo 3 | | | | | | | | | | |

| | | co (MW): 60 | | | | | | | | |
|----------|--|-------------|--------------------------------|--------------|------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------------|
| ***** | A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | ponibilidad | | | | C | onfiguraciór | 1 | | |
| M | nimo | Máximo | | | | | | | | |
| | 30 | 138 | Número: 4 Descripció Combustib | | | as + T | ν | | | |
| | | Bloc | ues UR (MWh | 1) | | | Blog | ues DR (MW | /h) | |
| | | Frío | Tibio | Caliente | | | | | despa | oque de chos > MT a |
| - | UR1 | 17 | | | DF | 21 | | | | |
| _ | UR2 | 28 | | | DF | 22 | | | 100 | |
| lelo | UR3 | | | | DF | 13 | | | | |
| Modelo 1 | UR4 | | | | DF | 24 | | | | |
| Σ | UR5 | | | | DF | R 5 | | | | |
| | | Arranque | Intervalos | de tiempo fi | uera de | línea | para detern | ninar tipo de | arranqu | е |
| | | Frío | | | | | | | | |
| | | Tibio | | | | | | | | |
| | | Caliente | | | | | | | | |
| | (2200) | Se | egmento UR (I | //Wh) | 7 (Bar 10) | 3720 | a na sa basa langa | Segmento I | OR (MWh | e de do l |
| | | Mínimo | Máximo | UR | UR' | | Mínimo | Máximo | DR | DR' |
| 2 | UR1 | 45 | 138 | 60 | | DR1 | 60 | 138 | 122 | |
| Modelo 2 | UR2 | | DV Independent State | THE I | | DR2 | | | 1000 7 25 | |
| Mod | UR3 | | | | 40 | DR3 | | Barrier Miles | | 40 |
| | UR4 | | | | 12.5 | DR4 | | period and an experience | To the second of | |
| | UR5 | | | | | DR5 | | | | |
| | | Bloc | ues UR (MWh | 0 | | | Bloqu | es DR (MWh | y | ores dist |
| | | а | ь | UR | | | С | d | DR | |
| Modelo 3 | | u u | | JIX | | | A South Control | | | |



| 111111 | mo Técni | co (MW): 30 | | | | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|--|----------------|---------|--------------------------|---------------|-----------------------|---------|------------------------------|
| OOG ALLES | THE RESERVE AND THE PERSON NAMED OF THE PERSON | ponibilidad | | | | Co | onfiguración | | | |
| M | ínimo | Máximo | | | | - 00 | Jilliguracion | | | |
| | 30 | 97 | Número: 5 Descripción Combustib | | ural | | | | | |
| | | Bloc | ues UR (MWh |) | | | Bloq | ues DR (MW | /h) | |
| | 10 1 700 | Frío | Tibio | Caliente | | | | | | oque de chos > MT Cero |
| Modelo 1 | UR1 | | | | DI | R1 | | | | |
| | UR2 | | | | DI | R2 | | | | |
| | UR3 | | 308 5.01 | | DI | R3 | | | | |
| | UR4 | | | | DI | R4 | | | | |
| | UR5 | | | | DI | R5 | | | | |
| | | | PORT 100700-00000-00-00-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0 | | | | | | | |
| | | Arranque | Intervalos d | le tiempo f | uera de | línea | para detern | ninar tipo de | arranqu | ie |
| | | Arranque Frío | Intervalos d | le tiempo f | uera de | línea | para detern | ninar tipo de | arranqu | ie |
| | | | Intervalos d | le tiempo f | uera de | e línea | para detern | ninar tipo de | arranqu | le |
| | | Frío | Intervalos | le tiempo f | uera de | e línea | para detern | ninar tipo de | arranqu | le |
| | | Frío Tibio Caliente | | | uera de | e línea | para determ | | | |
| | | Frío Tibio Caliente | Intervalos de la companya del companya del companya de la companya | | uera de | e línea | para detern | Segmento E | | |
| 0.2 | UR1 | Frío Tibio Caliente | egmento UR (M | /IWh) | | e línea | | Segmento D | DR (MWh |) |
| delo 2 | UR1 UR2 | Frío Tibio Caliente Se Mínimo | egmento UR (M | /IWh) | UR' | | Mínimo | Segmento E | DR (MWh | DR' |
| Modelo 2 | | Frío Tibio Caliente Se Mínimo 0 | egmento UR (N Máximo 83 | /IWh) UR 84 | | DR1 | Mínimo | Segmento E | DR (MWh |) |
| Modelo 2 | UR2 | Frío Tibio Caliente Se Mínimo 0 | egmento UR (N Máximo 83 | /IWh) UR 84 | UR' | DR1 DR2 | Mínimo | Segmento E | DR (MWh | DR' |
| Modelo 2 | UR2 UR3 | Frío Tibio Caliente Se Mínimo 0 | egmento UR (N Máximo 83 | /IWh) UR 84 | UR' | DR1 DR2 DR3 | Mínimo | Segmento E | DR (MWh | DR' |
| | UR2 UR3 UR4 | Frío Tibio Caliente Se Mínimo 0 84 | egmento UR (N Máximo 83 | //Wh) UR 84 13 | UR' | DR1 DR2 DR3 DR4 | Mínimo 30 | Segmento E | DR (MWh | DR' |
| Modelo 3 Modelo 2 | UR2 UR3 UR4 | Frío Tibio Caliente Se Mínimo 0 84 | egmento UR (M Máximo 83 97 | //Wh) UR 84 13 | UR' | DR1 DR2 DR3 DR4 | Mínimo 30 | Segmento De Máximo 97 | DR (MWh | DR' |

