

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ACUERDO No. 507 Octubre 6 de 2010

Por el cual se aprueba el cambio del parámetro Mínimo Técnico y los valores numéricos del modelo de rampas de la planta Termocentro

El Consejo Nacional de Operación en uso de sus facultades legales y reglamentarias en especial, las conferidas en el artículo 36 de la Ley 143 de 1994, el Anexo general de la Resolución CREG 025 de 1995, su Reglamento interno y según lo aprobado en la reunión No. 332 del 6 de octubre de 2010 y

CONSIDERANDO

1. Que la empresa ISAGEN S.A. E.S.P mediante comunicación E-10-0007667 del 19 de agosto de 2010, complementada mediante la comunicación E-10-0008880 del 14 de septiembre de 2010 dirigidas a XM solicitó el cambio del parámetro técnico Mínimo Técnico y el modelo de rampas de la central Termocentro.
2. Que XM como responsable de la planeación, coordinación, supervisión y control de la operación integrada de los recursos del SIN, mediante la comunicación 008841-1 del 17 de septiembre de 2010, emitió concepto favorable a la solicitud de cambio del parámetro Mínimo Técnico, con el cual como consecuencia se actualizan los valores numéricos de las rampas de las diferentes configuraciones de Termocentro y siguiendo el procedimiento previsto en el Acuerdo 497 de 2010 dio traslado al Subcomité de Plantas Térmicas para su consideración.
3. Que el Subcomité de Plantas Térmicas en su reunión 163 del 21 de septiembre de 2010 estudió la solicitud presentada por ISAGEN S.A. E.S.P. y recomendó su aprobación.
4. Que el Comité de Operación en su sesión No. 203 del 30 de septiembre de 2010 emitió concepto favorable a la solicitud presentada por ISAGEN S.A. E.S.P.

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ACUERDA:

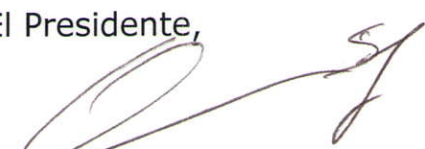
ARTICULO PRIMERO: Aprobar la solicitud de modificación del parámetro técnico Mínimo Técnico para cada una de las configuraciones aprobadas para la planta Termocentro como se relaciona a continuación:

Configuración	Mínimo Técnico Valor actual (MW)	Mínimo Técnico Valor Nuevo (MW)
1	30	90
2	30	90
3	30	60
4	30	60
5	30	30
6	50	90
7	50	90
8	50	60
9	50	60
10	50	30

ARTICULO SEGUNDO: Aprobar la modificación de los nuevos valores numéricos de las rampas de arranque y parada de la planta Termocentro, tal como se presenta en el Anexo 1 del presente Acuerdo, el cual hace parte integral del mismo

ARTÍCULO TERCERO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y se aplicará en el despacho del 12 de octubre de 2010.

El Presidente,


OMAR SERRANO RUEDA

El Secretario Técnico,


ALBERTO OLARTE AGUIRRE

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ANEXO 1

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 90									
Rango de disponibilidad					Configuración				
Mínimo		Máximo							
90		280		Número: 1 Descripción: 2TG + 2 Calderas + TV Combustible: Gas Natural					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero
		Frío	Tibio	Caliente				
	UR1	30			DR1			
	UR2	54			DR2			
	UR3				DR3			
	UR4				DR4			
	UR5				DR5			
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
		Frío						
		Tibio						
	Caliente							

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	84	280	101	80	DR1	90	280	224	80
	UR2					DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
	UR5					DR5				

Modelo 3		Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)			
		a	b	UR		c	d	DR	

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 90									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
90		234		Número: 2 Descripción: 2TG + 1 Caldera + TV Combustible: Gas Natural					

Modelo 1	Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)			
	Frio	Tibio	Caliente				Bloque de despachos > MT a Cero	
	UR1	60			DR1			
	UR2	30			DR2			
	UR3				DR3			
	UR4				DR4			
	UR5				DR5			
	Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque						
	Frio							
	Tibio							
	Caliente							

Modelo 2	Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)				
	Mínimo	Máximo	UR	UR'	Mínimo	Máximo	DR	DR'		
	UR1	90	190	100	60	DR1	90	234	196	
	UR2	191	234	43		DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
UR5				DR5						

Modelo 3	Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		
	a	b	UR	c	d	DR

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 60									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
60		194		Número: 3 Descripción: 2TG Combustible: Gas Natural					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		Bloque de despachos > MT a Cero
		Frío	Tibio	Caliente			
	UR1				DR1		
	UR2				DR2		
	UR3				DR3		
	UR4				DR4		
	UR5				DR5		
	Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
	Frío						
	Tibio						
	Caliente						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	0	161	162	90	DR1	60	194	162	90
	UR2	162	194	32		DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
UR5				DR5						

Modelo 3		Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)			
		a	b	UR		c	d	DR	

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 60									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
60		138		Número: 4 Descripción: 1 TG + 2 Calderas + TV Combustible: Gas Natural					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero	
		Frío	Tibio	Caliente					
	UR1	17			DR1				
	UR2	28			DR2				
	UR3				DR3				
	UR4				DR4				
	UR5				DR5				
		Arranque		Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
		Frío							
		Tibio							
	Caliente								

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	45	138	60	40	DR1	60	138	122	40
	UR2					DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
	UR5					DR5				

Modelo 3		Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)			
		a	b	UR		c	d	DR	

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 30									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
30		97		Número: 5 Descripción: 1 TG Combustible: Gas Natural					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		
		Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero
	UR1				DR1		
	UR2				DR2		
	UR3				DR3		
	UR4				DR4		
	UR5				DR5		
	Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
	Frío						
	Tibio						
	Caliente						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	0	83	84	50	DR1	30	97	84	50
	UR2	84	97	13		DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
UR5				DR5						

Modelo 3	Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)		
	a	b	UR		c	d	DR

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 90									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
90		276		Número: 6 Descripción: 2TG + 2 Calderas + TV Combustible: Jet A1					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		Bloque de despachos > MT a Cero
		Frío	Tibio	Caliente			
	UR1	30			DR1		
	UR2	54			DR2		
	UR3				DR3		
	UR4				DR4		
	UR5				DR5		
	Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
	Frío						
	Tibio						
	Caliente						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	84	276	101	76	DR1	90	276	222	76
	UR2					DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
	UR5					DR5				

Modelo 3	Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)		
	a	b	UR		c	d	DR

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 90									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
90		232		Número: 7 Descripción: 2TG + 1 Caldera + TV Combustible: JET A1					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		Bloque de despachos > MT a Cero
		Frío	Tibio	Caliente			
	UR1	60			DR1		
	UR2	30			DR2		
	UR3				DR3		
	UR4				DR4		
	UR5				DR5		
	Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
	Frío						
	Tibio						
	Caliente						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	90	190	100	58	DR1	90	232	194	58
	UR2	191	232	41		DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
UR5				DR5						

Modelo 3		Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)			
		a	b	UR		c	d	DR	

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 60									
Rango de disponibilidad					Configuración				
Mínimo		Máximo							
60		190			Número: 8 Descripción: 2TG Combustible: JETA1				

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		
		Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero
	UR1				DR1		
	UR2				DR2		
	UR3				DR3		
	UR4				DR4		
	UR5				DR5		
	Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
	Frío						
	Tibio						
	Caliente						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	0	159	160	86	DR1	60	190	160	86
UR2	160	190	30	DR2						
UR3				DR3						
UR4				DR4						
UR5				DR5						

Modelo 3		Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)		
		a	b	UR		c	d	DR

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 60									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
60		136		Número: 9 Descripción: 1 TG + 2 Calderas + TV Combustible: JETA1					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero
		Frío	Tibio	Caliente				
	UR1	17			DR1			
	UR2	28			DR2			
	UR3				DR3			
	UR4				DR4			
	UR5				DR5			
	Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque						
	Frío							
	Tibio							
	Caliente							

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	45	136	58	38	DR1	60	136	118	38
	UR2					DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
	UR5					DR5				

Modelo 3		Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)			
		a	b	UR		c	d	DR	

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Septiembre 2010									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 30									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
30		95		Número: 10 Descripción: 1 TG Combustible: JETA1					

Modelo 1	Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)		
	Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero	
	UR1			DR1			
	UR2			DR2			
	UR3			DR3			
	UR4			DR4			
	UR5			DR5			
	Arranque		Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque				
Frío							
Tibio							
Caliente							

Modelo 2	Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)				
	Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'	
	UR1	0	82	83	48	DR1	30	95	83	48
	UR2	83	95	12		DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
UR5				DR5						

Modelo 3	Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		
	a	b	UR	c	d	DR