

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ANEXO 1

FORMATOS CON NUEVOS VALORES DE RAMPAS

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)		
Planta: GUAJIRA 1		
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
137	140	Número: 4 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
101	136	Número: 5 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
80	100	Número: 6 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: GUAJIRA 1									
Mínimo Técnico (MW): 80									
Rango de disponibilidad					Configuración				
Mínimo		Máximo							
137		140			Número: 4 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON				

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero 60	
		Frío	Tibio	Caliente					
	UR1	36	36	36	DR1	17			
	UR2				DR2				
	UR3				DR3				
	UR4				DR4				
	UR5				DR5				
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque						
		Frío	$t > 24$ horas						
		Tibio	$8 \text{ horas} < t \leq 24 \text{ horas}$						
	Caliente	$t \leq 8$ horas							

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	36	49	101	44	DR1	95	140	57	44
	UR2	50	79	30		DR2	80	94	77	
	UR3	80	140	57		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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: GUAJIRA 1									
Mínimo Técnico (MW): 80									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
101		136		Número: 5 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			
		Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero	
	UR1	36	36	36	DR1	17	49	
	UR2				DR2			
	UR3				DR3			
	UR4				DR4			
	UR5				DR5			
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
		Frío	$t > 24$ horas					
		Tibio	$8 \text{ horas} < t \leq 24$ horas					
	Caliente	$t \leq 8$ horas						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	36	49	91	39	DR1	90	136	47	39
	UR2	50	79	30		DR2	80	89	72	
	UR3	80	136	47		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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)		
Planta: GUAJIRA 2		
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
101	125	Número: 1 Descripción: 1 TV Combustible: Gas
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
80	100	Número: 2 Descripción: 1 TV Combustible: Gas

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: GUAJIRA 2									
Mínimo Técnico (MW): 80									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
101		125		Número: 1 Descripción: 1 TV Combustible: Gas					

Modelo 1	Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)		
	Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero	
	UR1	36	36	36	DR1	17	60
	UR2				DR2		
	UR3				DR3		
	UR4				DR4		
	UR5				DR5		
Arranque		Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
Frío		t > 24 horas					
Tibio		8 horas < t <= 24 horas					
Caliente		t <= 8 horas					

Modelo 2	Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)				
	Mínimo	Máximo	UR	UR'	Mínimo	Máximo	DR	DR'		
	UR1	36	49	91	44	DR1	95	125	57	44
	UR2	50	79	30		DR2	80	94	77	
	UR3	80	125	47		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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: GUAJIRA 2									
Mínimo Técnico (MW): 80									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
80		100		Número: 2 Descripción: 1 TV Combustible: Gas					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero 49	
		Frio	Tibio	Caliente					
		36	36	36	DR1	17			
		UR1			DR2				
		UR2			DR3				
		UR3			DR4				
	UR4			DR5					
	UR5								
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque						
		Frio	$t > 24$ horas						
	Tibio	$8 \text{ horas} < t \leq 24 \text{ horas}$							
	Caliente	$t \leq 8$ horas							

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	36	49	91	39	DR1	83	100	18	39
	UR2	50	79	30		DR2	80	82	65	
	UR3	80	100	47		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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)										
Planta: GUAJIRA 1										
Mínimo Técnico (MW): 80										
Rango de disponibilidad				Configuración						
Mínimo		Máximo								
80		100		Número: 6 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON						
Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)					
		Frío	Tibio	Caliente					Bloque de despachos > MT a Cero	
		UR1	36	36	36	DR1	17			27
		UR2				DR2				
		UR3				DR3				
		UR4				DR4				
	UR5				DR5					
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque							
		Frío	t > 24 horas							
		Tibio	8 horas < t <= 24 horas							
Caliente		t <= 8 horas								
Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	36	49	62	17	DR1	83	100	18	17
	UR2	50	79	30		DR2	80	82	65	
	UR3	80	100	18		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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)		
Planta: GUAJIRA 2		
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
101	127	Número: 3 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
80	100	Número: 4 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: GUAJIRA 2									
Mínimo Técnico (MW): 80									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo	Máximo								
101	127			Número: 3 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero
		Frío	Tibio	Caliente				
	UR1	36	36	36	DR1	17		60
	UR2				DR2			
	UR3				DR3			
	UR4				DR4			
	UR5				DR5			
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
		Frío	t > 24 horas					
		Tibio	8 horas < t <= 24 horas					
	Caliente	t <= 8 horas						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	36	49	91	44	DR1	95	127	57	44
	UR2	50	79	30		DR2	80	94	77	
	UR3	80	127	47		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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: GUAJIRA 2									
Mínimo Técnico (MW): 80									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
80		100		Número: 4 Descripción: 1 TV Combustible: CARBON					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero
		Frío	Tibio	Caliente				
	UR1	36	36	36	DR1	17	49	
	UR2				DR2			
	UR3				DR3			
	UR4				DR4			
	UR5				DR5			
		Arranque		Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque				
		Frío		t > 24 horas				
		Tibio		8 horas < t <= 24 horas				
	Caliente		t <= 8 horas					

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	36	49	62	39	DR1	83	100	18	39
	UR2	50	79	30		DR2	80	82	65	
	UR3	80	100	18		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: Julio 27 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de Agosto 01 de 2009)									
Planta: PALENQUE 3									
Mínimo Técnico (MW): 9									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
9		13		Número: 1 Descripción: 1TG Combustible: Gas					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			
		Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero	
	UR1	2			DR1	2		
	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					DR1				
	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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)		
Planta: BARRANQUILLA 3		
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
51	60	Número: 4 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
41	50	Número: 5 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
27	40	Número: 6 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)										
Planta: BARRANQUILLA 3										
Mínimo Técnico (MW): 27										
Rango de disponibilidad					Configuración					
Mínimo		Máximo								
51		60			Número: 4 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6					
Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)					
		Frío	Tibio	Caliente				Bloque de despachos > MT a Cero		
	UR1	7	7	7	DR1	3			12	
	UR2				DR2					
	UR3				DR3					
	UR4				DR4					
	UR5				DR5					
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque							
		Frío	t > 24 horas							
		Tibio	8 horas < t <= 24 horas							
Caliente		t <= 8 horas								
Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	7	14	52	28	DR1	27	60	33	28
	UR2	15	26	12		DR2	15	26	17	
	UR3	27	60	32		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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: BARRANQUILLA 3									
Mínimo Técnico (MW): 27									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
41		50		Número: 5 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero
		Frío	Tibio	Caliente				
	UR1	7	7	7	DR1	3	9	
	UR2				DR2			
	UR3				DR3			
	UR4				DR4			
	UR5				DR5			
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
		Frío	$t > 24$ horas					
		Tibio	$8 \text{ horas} < t \leq 24 \text{ horas}$					
	Caliente	$t \leq 8$ horas						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	7	14	41	19	DR1	30	50	21	19
	UR2	15	26	12		DR2	27	29	26	
	UR3	27	50	21		DR3	15	26	17	
	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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)										
Planta: BARRANQUILLA 3										
Mínimo Técnico (MW): 27										
Rango de disponibilidad				Configuración						
Mínimo		Máximo								
27		40		Número: 6 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6						
Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)					
		Frío	Tibio	Caliente				Bloque de despachos > MT a Cero		
		7	7	7	DR1	3		6		
		UR1			DR2					
		UR2			DR3					
		UR3			DR4					
	UR4			DR5						
	UR5									
		Arranque		Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque						
		Frío		t > 24 horas						
Tibio		8 horas < t <= 24 horas								
Caliente		t <= 8 horas								
Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	7	14	32	11	DR1	28	40	12	11
	UR2	15	26	12		DR2	27	27	24	
	UR3	27	40	12		DR3	15	26	17	
	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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)		
Planta: BARRANQUILLA 4		
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
51	60	Número: 4 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
41	50	Número: 5 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
27	40	Número: 6 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: BARRANQUILLA 4									
Mínimo Técnico (MW): 27									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
51		60		Número: 4 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			
		Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero	
	UR1	7	7	7	DR1	3	11	
	UR2				DR2			
	UR3				DR3			
	UR4				DR4			
	UR5				DR5			
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
		Frío	$t > 24$ horas					
		Tibio	$8 \text{ horas} < t \leq 24 \text{ horas}$					
	Caliente	$t \leq 8$ horas						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	7	14	52	28	DR1	27	60	33	28
	UR2	15	26	12		DR2	15	26	17	
	UR3	27	60	32		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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)										
Planta: BARRANQUILLA 4										
Mínimo Técnico (MW): 27										
Rango de disponibilidad					Configuración					
Mínimo		Máximo								
41		50			Número: 5 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6					
Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)					
		Frío	Tibio	Caliente				Bloque de despachos > MT a Cero		
		7	7	7	DR1	3		9		
		UR2			DR2					
		UR3			DR3					
		UR4			DR4					
	UR5			DR5						
		Arranque		Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque						
		Frío		t > 24 horas						
		Tibio		8 horas < t <= 24 horas						
Caliente		t <= 8 horas								
Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	7	14	41	19	DR1	30	50	21	19
	UR2	15	26	12		DR2	27	29	26	
	UR3	27	50	21		DR3	15	26	17	
	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: Julio 24 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: BARRANQUILLA 4									
Mínimo Técnico (MW): 27									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo	Máximo								
27	40			Número: 6 Descripción: 1 TV Combustible: Fuel Oil # 6					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		
		Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero
		7	7	7	DR1	3	6
		UR2			DR2		
		UR3			DR3		
		UR4			DR4		
	UR5			DR5			
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque				
	Frío	$t > 24$ horas					
	Tibio	$8 \text{ horas} < t \leq 24$ horas					
Caliente	$t \leq 8$ horas						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	7	14	32	11	DR1	28	40	12	11
	UR2	15	26	12		DR2	27	27	24	
	UR3	27	40	12		DR3	15	26	17	
	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: Julio 29 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: PAIPA 3									
Mínimo Técnico (MW): 35									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo	Máximo								
0	70			Número: 1 Descripción: Turbina a vapor carboeléctrica Combustible: Carbón					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero	
		Frío	Tibio	Caliente					
	UR1	15	15	15	DR1	9			
	UR2				DR2				
	UR3				DR3				
	UR4				DR4				
					DR5				
		Arranque		Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque					
		Frío		$T \geq 150$ horas					
		Tibio		$32 \leq T < 150$ horas					
	Caliente		$T \leq 32$ horas						

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	15	70	20		DR1	35	70	33	
	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: Julio 29 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: PAIPA 2									
Mínimo Técnico (MW): 35									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
0		70		Número: 1 Descripción: Turbina a vapor carboeléctrica Combustible: Carbón					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)		
		Frío	Tibio	Caliente			Bloque de despachos > MT a Cero
	UR1	15	15	15	DR1	9	
	UR2				DR2		
	UR3				DR3		
	UR4				DR4		
	UR5				DR5		
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque				
		Frío	T >=150 horas				
		Tibio	32<=T<150 horas				
	Caliente	T<=32 horas					

Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	15	70	20		DR1	35	70	33	
	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: Julio 29 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)										
Planta: PAIPA 1										
Mínimo Técnico (MW): 18										
Rango de disponibilidad				Configuración						
Mínimo	Máximo									
0	31	Número: 1 Descripción: Turbina a vapor Carboeléctrica Combustible: Carbón								
Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)					
		Frio	Tibio	Caliente				Bloque de despachos > MT a Cero		
	UR1	7	7	7	DR1	6				
	UR2	11	11	11	DR2					
	UR3				DR3					
	UR4				DR4					
	UR5				DR5					
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque							
		Frio	T >=150 horas							
		Tibio	32<=T<150 horas							
Caliente		T<32 horas								
Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	18	31	7		DR1	18	31	8	
	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: Julio 28 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)		
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO		
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
50	276	Número: 6 Descripción: 2 TG + 2 Calderas + TV Combustible: Jet A1
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
50	232	Número: 7 Descripción: 2 TG + 1 Caldera + TV Combustible: Jet A1
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
50	190	Número: 8 Descripción: 2 TG Combustible: Jet A1
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
50	136	Número: 9 Descripción: 1 TG + 2 Calderas + TV Combustible: Jet A1
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
50	95	Número: 10 Descripción: 1 TG Combustible: Jet A1

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 28 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 50									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo	Máximo								
50	276			Número: 6 Descripción: 2 TG + 2 Calderas + TV Combustible: Jet A1					

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	49	50		DR1	0	276	224	
	UR2	50	94	45		DR2				
	UR3	95	247	153		DR3				
	UR4	248	276	30		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: Julio 28 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 50									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
50		232		Número: 7 Descripción: 2 TG + 1 Caldera + TV Combustible: Jet A1					

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	101	102		DR1	0	232	194	
	UR2	102	149	48		DR2				
	UR3	150	217	68		DR3				
	UR4	218	232	14		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: Julio 28 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 50									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo		Máximo							
50		190		Número: 8 Descripción: 2 TG Combustible: Jet A1					

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		DR1	0	190	160	
	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: Julio 28 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)										
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO										
Mínimo Técnico (MW): 50										
Rango de disponibilidad		Configuración								
Mínimo	Máximo									
50	136	Número: 9 Descripción: 1 TG + 2 Calderas + TV Combustible: Jet A1								
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	49	50		DR1	0	136	121	
	UR2	50	94	45		DR2				
	UR3	95	117	23		DR3				
	UR4	118	136	18		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: Julio 28 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de agosto 01 de 2009)									
Planta: TERMOCENTRO 1 CICLO COMBINADO									
Mínimo Técnico (MW): 50									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo	Máximo								
50	95			Número: 10 Descripción: 1 TG Combustible: Jet A1					

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		DR1	0	95	83	
	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	

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 27 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de 01 de Agosto de 2009)		
Planta: FLORES 3		
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
142	169	Número: 1 Descripción: 1 GT Combustible: Gas Natural
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
130	141	Número: 2 Descripción: 1 GT Combustible: Gas Natural
Rango de disponibilidad		Configuración
Mínimo	Máximo	
65	129	Número: 3 Descripción: 1 GT Combustible: Gas Natural

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Fecha de reporte: Julio 27 de 2009 (Fecha de aplicación: Operación de 01 de Agosto de 2009)									
Planta: FLORES 3									
Mínimo Técnico (MW): 65									
Rango de disponibilidad				Configuración					
Mínimo	Máximo								
142	169			Número: 1 Descripción: 1 GT Combustible: Gas Natural					

Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero	
		Frío	Tibio	Caliente					
		UR1			DR1	14			
		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	65	65	14	DR1	65	84	70	6
	UR2	66	107	43		DR2	85	149	65	
	UR3	108	130	32		DR3	150	169	27	
	UR4	131	150	13		DR4				
	UR5	151	169	13		DR5				

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