

Planta: TERMOSIERRA

Fecha de reporte: Noviembre 15 de 2017										
Planta: TERMOSIERRA										
Mínimo Técnico (MW): 267										
Rango de disponibilidad				Configuración						
Mínimo		Máximo								
0		353		Número: 9 Descripción: 2FO + 1TV (2 Unidades Fuel Oil y 1 Turbina de Vapor Ciclo Combinado) Combustible: Fuel Oil						
Modelo 1		Bloques UR (MWh)			Bloques DR (MWh)			Bloque de despachos > MT a Cero		
		Frío	Tibio	Caliente						
		UR1	20	30	30	DR1	16			
		UR2	49	39	115	DR2				
		UR3	76	76	122	DR3				
		UR4	61	61		DR4				
	UR5	61	61		DR5					
		Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque							
		Frío	Mayor a 36 horas							
		Tibio	Mayor de 18 horas y Menor o igual de 36 horas							
Caliente		Menor o igual a 18 horas								
Modelo 2		Segmento UR (MWh)					Segmento DR (MWh)			
		Mínimo	Máximo	UR	UR'		Mínimo	Máximo	DR	DR'
	UR1	267	353	86		DR1	267	353	86	
	UR2					DR2				
	UR3					DR3				
	UR4					DR4				
	UR5					DR5				
Modelo 3		Bloques UR (MWh)				Bloques DR (MWh)				
		a	b	UR		c	d	DR		

Modelos para rampas de aumento y disminución en la planta de Ciclo Combinado La Sierra

El modelo de rampas de aumento y disminución corresponde al modelo lineal con las siguientes características:

- Los parámetros a, b, c y d empleados para Termosierra en su modelo son iguales a 1.
- A continuación se detallan las diferentes configuraciones posibles con las particularidades del modelo:

Configuración	Disponibilidad de unidades	Modelos				
		0 a MT	MT a CEN	CEN a MT	> MT hasta 0	MT a 0
1	1 unidad (Gas)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
2	2 unidades (Gas)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
3	1 unidad (Gas) y 1 unidad (vapor) (Ciclo combinado)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
4	2 unidades (Gas) y 1 unidad (vapor) (Ciclo combinado)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
5	1 unidad (Gas) más 1 unidad (vapor) (ciclo combinado) y 1 unidad (Gas) (Ciclo Simple)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
6	1 unidad (Fuel Oil)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
7	2 unidades (Fuel Oil)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
8	1 unidad (Fuel Oil) y 1 unidad (vapor) (Ciclo combinado)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
9	2 unidades (Fuel Oil) y 1 unidad (vapor) (Ciclo combinado)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
10	1 unidad (Fuel Oil) más 1 unidad (vapor) (ciclo combinado) y 1 unidad (Fuel Oil) (Ciclo Simple)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
11	1 unidad (Fuel Oil) más 1 unidad (vapor) (ciclo combinado) y 1 unidad (Gas) (Ciclo Simple)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
12	1 unidad (Gas) más 1 unidad (vapor) (ciclo combinado) y 1 unidad (Fuel Oil) (Ciclo Simple)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
13	1 unidad (Gas) más 1 unidad (Fuel Oil) (Ciclo Simple)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1
14	1 unidad (Gas) más 1 unidad (Fuel Oil) Y 1 unidad (vapor) (Ciclo combinado)	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 2	Modelo 1	Modelo 1

- Para cada modelo se establecerán los correspondientes valores de UR y DR, según la configuración de la planta.

- Igualmente, de acuerdo con la configuración de la planta, se establecerán los diferentes Mínimos técnicos a considerar.