

ANEXO

PARAMETROS MODIFICADOS:

Planta/Unidad	Combustible	Parámetro a modificar *
TEBSA CC	GAS	Configuraciones
		Curva de Acoplamiento Gas - Vapor
		Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque
		Tiempo de calentamiento de la planta

ANEXOS

Tabla 1. Configuraciones Actuales - TEBSA CC

NÚMERO DE CONFIGURACIÓN	UNIDADES DE LÍQUIDOS/GAS PARA EL MÍNIMO TÉCNICO	UNIDADES VAPOR PARA EL MÍNIMO TÉCNICO	UNIDADES LÍQUIDOS/GAS PARA EL MÁXIMO DE DISPONIBILIDAD	UNIDADES VAPOR PARA EL MÁXIMO DE DISPONIBILIDAD	RANGO DE DISPONIBILIDAD MÁXIMO [MW]	MÍNIMO TÉCNICO [MW]
1	2	1	5	2	791	210
2	3	1	5	2	791	234
3	4	2	5	2	791	312
4	5	2	5	2	791	392
5	2	1	4	2	642	210
6	3	1	4	2	642	234
7	4	2	4	2	642	312
8	2	1	4	2	642	210
9	3	1	4	2	642	234
10	4	2	4	2	642	312
11	2	1	5	1	624	210
12	3	1	5	1	624	234
13	4	1	5	1	624	283
14	5	1	5	1	624	333
15	2	1	4	1	530	210

16	3	1	4	1	530	234
17	4	1	4	1	530	283
18	2	1	4	1	530	210
19	3	1	4	1	530	234
20	4	1	4	1	530	283
21	2	0	5	0	464	120
22	3	0	5	0	464	144
23	4	0	5	0	464	194
24	5	0	5	0	464	244
25	2	1	3	1	436	210
26	3	1	3	1	436	234
27	2	1	3	1	436	210
28	3	1	3	1	436	234
29	2	1	3	1	436	210
30	3	1	3	1	436	234
31	2	0	4	0	370	120
32	3	0	4	0	370	144
33	4	0	4	0	370	194
34	2	0	4	0	370	120
35	3	0	4	0	370	144
36	4	0	4	0	370	194
37	2	1	2	1	319	210
38	2	1	2	1	319	210
39	2	1	2	1	319	210
40	2	0	3	0	276	120
41	3	0	3	0	276	144
42	2	0	3	0	276	120
43	3	0	3	0	276	144
44	2	0	3	0	276	120
45	3	0	3	0	276	144
46	2	0	2	0	182	120
47	2	0	2	0	182	120
48	2	0	2	0	182	120

Tabla 2. Configuraciones NUEVAS - TEBSA CC

NÚMERO DE CONFIGURACIÓN	UNIDADES DE LÍQUIDOS/GAS PARA EL MÍNIMO TÉCNICO	UNIDADES VAPOR PARA EL MÍNIMO TÉCNICO	UNIDADES LÍQUIDOS/GAS PARA EL MÁXIMO DE DISPONIBILIDAD	UNIDADES VAPOR PARA EL MÁXIMO DE DISPONIBILIDAD	RANGO DE DISPONIBILIDAD MÁXIMO [MW]	MÍNIMO TÉCNICO [MW]
-------------------------	---	---------------------------------------	--	---	-------------------------------------	---------------------

1	2	0	2	0	182	120
2	2	1	2	1	319	210
3	3	0	3	0	276	144
4	3	1	3	1	436	234
5	4	0	4	0	370	194
6	4	1	4	1	530	283
7	4	2	4	2	642	425
8	5	0	5	0	464	244
9	5	1	5	1	624	333
10	5	2	5	2	791	425

Tabla 3. Curvas de Acoplamiento Gas-Vapor Actuales - TEBSA CC

Curva 1				
Configuraciones a las que aplica la Curva 1:			1,2,3,4	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	127	83	460	281
2	460	281	460	331
Curva 2				
Configuraciones a las que aplica la Curva 2:			5,6,7,8,9,10	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	127	83	368	224
2	368	224	368	274
Curva 3				
Configuraciones a las que aplica la Curva 3:			11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,25,26,27,28,29,30	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	127	83	460	164
Curva 4				
Configuraciones a las que aplica la Curva 4:			37,38,39	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	127	83	184	112
2	184	112	184	135

Tabla 4. Curvas de Acoplamiento Gas-Vapor Nuevos - TEBSA CC

Curva 1				
Configuraciones a las que Aplica la Curva 1:			2	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	127	83	184	112
2	184	112	184	135
Curva 2				
Configuraciones a las que Aplica la Curva 2:			4	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	142	92	270	166
Curva 3				
Configuraciones a las que Aplica la Curva 3:			6	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	191	92	364	166
Curva 4				
Configuraciones a las que Aplica la Curva 4:			7	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	260	165	368	224
2	368	224	368	274
Curva 5				
Configuraciones a las que Aplica la Curva 5:			9	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	241	92	460	164
Curva 6				
Configuraciones a las que Aplica la Curva 6:			10	
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	260	165	460	281
2	460	281	460	331

Tabla 5. Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque – Planta

TEBSA CC

Arranque	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque VALORES ACTUALES	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque VALORES NUEVOS
Frío	$t > 30$ horas	$t > 36$ horas
Tibio	$16 \text{ horas} < t \leq 30 \text{ horas}$	$24 \text{ horas} < t \leq 36 \text{ horas}$
Caliente	$t \leq 16$ horas	$t \leq 24$ horas

Tabla 6. Tiempos de Calentamiento Planta - TEBSA CC

VALORES ACTUALES			VALORES NUEVOS		
TIEMPO DE CALENTAMIENTO (TC) (Horas)			TIEMPO DE CALENTAMIENTO (TC) (Horas)		
Tipos de arranque			Tipos de arranque		
Frío	Tibio	Caliente	Frío	Tibio	Caliente
4	1	1	6	3	1