

ANEXOS cambio parámetros FLORES 1 CC, FLORES 4 CC y TERMOVALLE CC

Modificaciones

Planta/Unidad	Parámetro a modificar
FLORES 1 CC	Configuraciones
	Curva de Acoplamiento Gas Vapor
	Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar tipo de arranque
FLORES 4 CC	Configuraciones
	Curva de Acoplamiento Gas Vapor
	Tiempo de calentamiento de la planta
TERMOVALLE CC	Configuraciones
	Curva de Acoplamiento Gas Vapor
	Tiempo de calentamiento de la planta

ANEXOS

Configuraciones ACTUALES Flores 1 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	1	1	1	1	160	65
2	1	1	1	1	130	65
3	1	1	1	1	113	65

Configuración NUEVA Flores 1 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	1	1	1	1	160	65

Configuraciones ACTUALES Flores 4 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	2	1	445	220
2	2	1	2	1	370	220
3	2	1	2	1	330	220
8	1	1	1	1	180	120
9	1	1	1	1	240	120
10	1	1	1	1	220	120
11	1	1	1	1	190	120

Configuraciones NUEVAS Flores 4 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	2	1	445	220
2	1	1	1	1	190	120
3	1	1	1	1	240	120

Configuraciones ACTUALES Termovale CC

COMBUSTIBLE	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]
ACPM	4	1	1	1	1	241	100
ACPM	5	1	1	1	1	209	100
ACPM	6	1	1	1	1	169	100
ACPM	8	1	0	1	0	160	100
Gas	1	1	1	1	1	239	100
Gas	2	1	1	1	1	202	100
Gas	3	1	1	1	1	169	100
Gas	7	1	0	1	0	160	100

Configuraciones NUEVAS Termovale CC

COMBUSTIBLE	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]
Gas	1	1	1	1	1	239	100
ACPM	2	1	1	1	1	241	100
Gas	3	1	0	1	0	163	65
ACPM	4	1	0	1	0	165	65

Curvas ACTUALES de Acoplamiento Gas-Vapor Actuales Flores 1 CC

Configuraciones a las que aplica la Curva 1:				
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	29	0
2	29	0	29	10
3	29	10	46	23
4	46	23	120	46

Curva 2

Configuraciones a las que aplica la Curva 2:				
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	29	0
2	29	0	29	10
3	29	10	46	23
4	46	23	95	39

Curva 3

Configuraciones a las que aplica la Curva 3:				
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	29	0
2	29	0	29	10
3	29	10	46	23
4	46	23	83	34

Curvas NUEVAS de Acoplamiento Gas-Vapor Actuales Flores 1 CC

Configuraciones a las que Aplica la Curva 1:				
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	28	0
2	28	0	28	10
3	28	10	46	23
4	46	23	102	44
5	102	44	119	45

Curvas ACTUALES de Acoplamiento Gas-Vapor Actuales Flores 4 CC

Configuraciones a las que aplica la Curva 1:				
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	47	0
2	47	0	140	87
3	140	87	246	135
4	246	135	289	148
5	289	148	289	164

Curva 2

Configuraciones a las que aplica la Curva 2:				
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	47	0
2	47	0	140	87
3	140	87	246	135

Curva 3

Configuraciones a las que aplica la Curva 3:				
INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	47	0
2	47	0	140	87
3	140	87	217	122

Curva 4

Configuraciones a las que aplica la Curva 4:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	56	0
2	56	0	98	38
3	98	38	120	73

Curva 5

Configuraciones a las que aplica la Curva 5:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	20	0
2	20	0	83	42
3	83	42	169	78

Curva 6

Configuraciones a las que aplica la Curva 6:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	20	0
2	20	0	83	42
3	83	42	155	70

Curva 7

Configuraciones a las que aplica la Curva 7:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	20	0
2	20	0	83	42
3	83	42	133	62

Curvas NUEVAS de Acoplamiento Gas-Vapor Actuales Flores 4 CC

Curva 1

Configuraciones a las que aplica la Curva 1:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	58	0
2	58	0	58	10
3	58	10	140	88
4	140	88	250	140
5	250	140	289	164

Curva 2

Configuraciones a las que aplica la Curva 2:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	38	0
2	38	0	38	10
3	38	10	90	36

4	90	36	102	47
5	102	47	120	76

Curva 3

Configuraciones a las que aplica la Curva 3:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	31	0
2	31	0	31	10
3	31	10	82	44
4	82	44	150	76
5	150	76	169	77

Curvas ACTUALES de Acoplamiento Gas-Vapor Actuales Termovale CC

Curva 1

Configuraciones a las que aplica la Curva 1:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	44	0
2	44	0	60	20
3	60	20	120	53
4	120	53	163	76

Curva 2

Configuraciones a las que aplica la Curva 2:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	44	0
2	44	0	60	20
3	60	20	120	53
4	120	53	142	60

Curva 3

Configuraciones a las que aplica la Curva 3:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	44	0
2	44	0	60	20
3	60	20	118	51

Curva 4

Configuraciones a las que aplica la Curva 4:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	44	0
2	44	0	60	20
3	60	20	124	56
4	124	56	165	76

Curva 5

Configuraciones a las que aplica la Curva 5:

5

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	44	0
2	44	0	60	20
3	60	20	124	56
4	124	56	145	64

Curva 6

Configuraciones a las que aplica la Curva 6:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	80	0
2	80	0	160	0

Curva 7

Configuraciones a las que aplica la Curva 7:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	80	0
2	80	0	160	0

Curvas NUEVAS de Acoplamiento Gas-Vapor Actuales Termovale CC

Curva 1

Configuraciones a las que aplica la Curva 1:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	44	0
2	44	0	62	18
3	62	18	62	38
4	62	38	146	74
5	146	74	163	76

Curva 2

Configuraciones a las que aplica la Curva 2:

INTERVALOS	VALOR MÍNIMO GAS [MW]	VALOR MÍNIMO VAPOR [MW]	VALOR MÁXIMO GAS [MW]	VALOR MÁXIMO VAPOR [MW]
1	0	0	44	0
2	44	0	62	18
3	62	18	62	38
4	62	38	146	74
5	146	74	165	76

Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar Tipo de Arranque Flores 1 CC

PLANTA	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
FLORES I CC	Frío Tibio Caliente	$t > 24$ $8 < t \leq 24$ $t \leq 8$	$t > 40$ $12 < t \leq 40$ $t \leq 12$

Intervalos de tiempo fuera de línea para determinar Tipo de Arranque Flores 4 CC

PLANTA	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
FLORES 4 CC	Frío Tibio Caliente	$t > 24$ $8 < t \leq 24$ $t \leq 8$	$t > 18$ $2 < t \leq 18$ $t \leq 2$

Tiempos de Calentamiento Flores 4 CC

PLANTA	VALORES ACTUALES			VALORES NUEVOS		
	TIEMPO DE CALENTAMIENTO (TC)			TIEMPO DE CALENTAMIENTO (TC)		
	(Horas)			(Horas)		
	Tipos de arranque			Tipos de arranque		
	Frío	Tibio	Caliente	Frío	Tibio	Caliente
FLORES 4 CC	3	0.75	0.75	0,75	0,75	0,75

Tiempos de Calentamiento Termovalle CC

PLANTA	VALORES ACTUALES			VALORES NUEVOS		
	TIEMPO DE CALENTAMIENTO (TC)			TIEMPO DE CALENTAMIENTO (TC)		
	(Horas)			(Horas)		
	Tipos de arranque			Tipos de arranque		
	Frío	Tibio	Caliente	Frío	Tibio	Caliente
TERMOVALLE CC (ACPM)	0.4167	0.4167	0.4167	0,75	0,75	0,75
TERMOVALLE CC (GAS)	0.4167	0.4167	0.4167	0,75	0,75	0,75