









Potencia Instantánea	6668.4 KW	Rendimiento Térmico	18.7645 %
Potencia Térmica	19900.9 KW	Rendimiento eléctrico	33.5081 %
Potencia Neta	3542.63 KW	Consumo Auxiliares	3125.76 KW

SIMULADOR RENOVETEC PLANTA TERMOSOLAR TURBINA

Temperatura	33.1 °C	Temperatura bulbo húmedo	28.08 °C	Presión	1.013 Bar
Viento	5 Km/h	DNI CORREGIDA	0 W/m2	Humedad Relativa	59.63 %
Dirección viento	N	Angulo de incidencia	2 °		

Día 16/07/1981
Hora 13:34

POTENCIA MECÁNICA TURBINA ALTA

POTENCIA ELÉCTRICA GENERADOR

POTENCIA MECÁNICA TURBINA BAJA

Rpm TURBINA ALTA

Virador Rampa arranque (Rampa ON) Rampa Parada (Rampa OFF) Sincronizar

- Velocidad de estabilización
- Temp estab 2 Estabilización
- Velocidad crítica 1
- Velocidad crítica 2
- Velocidad Sincronismo
- Sincronizado

Principal | HTF | Campo Solar | Ciclo A-V | Turbina | Gen.Elect. | Sist. Aux | Ref. Pr. | Ref. Aux | PTA | Arranque

CAMPO TOTAL | SUBCAMPO-SE | SUBCAMPO-SO | SUBCAMPO-NE | SUBCAMPO-NO

ALARMAS **STOP**

Potencia Instantánea	6838.9 KW	Rendimiento Térmico	19.2443 %
Potencia Térmica	19900.9 KW	Rendimiento eléctrico	34.3649 %
Potencia Neta	3712.9 KW	Consumo Auxiliares	3126 KW

SIMULADOR RENOVETEC PLANTA TERMOSOLAR Arranque frio con Campo Solar

Temperatura	33.6 °C	Temperatura bulbo húmedo	28.08 °C	Presión	1.013 Bar
Viento	5 Km/h	DNI CORREGIDA	0 W/m2	Humedad Relativa	59.63 %
Dirección viento	N	Angulo de incidencia	2 °		

Día 16/07/1981
Hora 13:33

1°

- Energía auxiliar conectada
- Torre marcha (1vent,1bomb)
- Caldera auxiliar desconectada
- Espejos en posición STOW
- Valvulas TGV 1,2 Cerradas
- Bypass TGV On
- Bombas Principales HTF Off
- Bomba recirculación <50%
- Bomba recirculación On 1 hora 59:59
- Purga Economizador On
- Purga Evap continua On
- Purga evap discontinua On
- Purga Recalentador On
- Purga Sobrecalentador On
- Venteo Sobrecalentador
- Venteo Recalentador
- Nivel Condensador Auto
- Nivel Desgasificador Manual
- Nivel Torre refrig Auto
- Nivel Tanque HTF Manual
- Nivel Evaporador Manual
- Bomba Jacking Oil On
- Virador Turbina On

Etapa 1

2°

- Bypass Economizador lado agua On
- Bypass Recalentador vapor On
- Bypass Eco,Sobr,Rec, lado HTF On
- Bypass TGV Off
- Valvulas TGV 1,2 abiertas
- Bombas Principales 2 HTF On
- Bombas Recirculación Off
- Bypass Turbinas alta,baja Off

Etapa 2

3°

- Desenfoque > 20%
- Espejos en posición FOLLOW
- Caudal de vapor >5Kg/s detectado
- Bypass Sobre lado HTF Off
- Venteo sobre On 5 min. 4:59
- Purga Sobrecalentador Off
- Venteo Sobrecalentador Off
- Bypass Alta presión On 5 min. 4:59
- Bypass Recalentador vapor Off
- Bypass Recalentador lado HTF Off
- Venteo Recalentador On 5min 4:59
- Venteo Recalentador Off
- Purga Recalentador Off

Etapa 3

4°

- Válvula vapor de sellos Alta On
- Válvula vapor de sellos Baja On
- Válvula precalentamiento Desgasificador On
- Vacío condensador On
- Bypass Baja presión On 5 min 4:59

Etapa 4

5°

- Bomba Lubricación On
- Bomba Jacking Oil Off
- Extractor de Vahos On
- Virador Turbina Off
- Válvula de regulación turbina, ON
- Válvula Turbina STOP, ON
- Bypass alta presión AUTO
- Bypass baja presión AUTO

Etapa 5

6°

- Iniciar rampa Turbina
- Sincronizar 0
- Velocidad de Sincronismo (9000Rpm)
- Bypass Economizador agua Off
- Bypass Economizador lado htf Off
- Conectar Generador

Etapa 6

Tipo de Arranque: Caldera Campo Solar

Salto arranque

Principal | HTF | Campo Solar | Ciclo A-V | Turbina | Gen.Elect. | Sist. Aux | Ref. Pr. | Ref. Aux | PTA | Arranque

TURBINA DE VAPOR | LUBRICACIÓN COJINETES | VIBRACIONES TURBINA

ALARMAS **STOP**