

Anexo 2. Formatos

INFORME DE PRUEBAS DE CONSUMO TÉRMICO
ESPECÍFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA NETA

Central:	Unidad:	Fecha de prueba:
Propietario Operador:		
Participantes Por la Central:		
Por la Auditoría:		
Procedimiento: Acuerdo CNO:		

Desarrollo de las pruebas:

Resultado de las pruebas

PROTOCOLO DE PRUEBA DE CONSUMO TERMICO
ESPECIFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA NETA
PLANTAS A GAS Y/O COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

A. INFORMACION GENERAL						
Central	Unidad	Fecha prueba:				
Propietario/Operador			Localización			
Tipo de central	Turbogas - ciclo simple <input type="checkbox"/>	Turbogas STIG.	Sist. Enfr Aire Si No			
	Turbo gas-Ciclo combinado <input type="checkbox"/>	Turbina de vapor <input type="checkbox"/>				
Turbina	Fabricante	Modelo	Inicio Operación Comercial			
Capacidad KW			Condiciones del sitio (IDEAM)			
Bruta			Temperatura media multianual ° C			
Efectiva neta			Humedad relativa multianual %			
Horas operación	Totales	Desde últ mant. mayor	Altura sobre nivel del mar			
Generador	Fabricante	Capacidad, KVA	Voltaje, V	cos Ø		
Instrumentos de medición	Marca	Tipo	No. serie	Precisión	Clase	Fecha ult. verificación
Contador 1						
Contador 2						
Contador 3						
Medidor combustible						

PROTOCOLO DE PRUEBA DE CONSUMO TERMICO ESPECIFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA NETA PLANTAS A GAS Y/O COMBUSTIBLES LÍQUIDOS		
Central	Unidad	Fecha prueba

B. Datos tomados durante la prueba						
1. Valores instantáneos						
Hora	B. Seco °C	B. Hum °C	H Rel %	Flujo Comb	Generación bruta MW	cos Ø
Promedio						
2. Valores acumulados						
Hora	Lectura	Contador No. 1 kWh	Contador No. 2 kWh	Contador No. 3 kWh	Gas ft ³	
	Inicial					
	Final					
	Diferencia					

Por el propietario/operador:	Por la auditoría:
------------------------------	-------------------

PROTOCOLO DE PRUEBA DE CONSUMO TERMICO ESPECIFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA NETA PLANTAS A GAS Y/O COMBUSTIBLES LÍQUIDOS		
Central	Unidad	Fecha prueba

C. Resultados de la prueba		
Combustible consumido durante la prueba:		
Poder calorífico inferior (LHV)		
Energía neta generada durante la prueba: kWh		
Consumo térmico específico (Heat rate) medido (Btu/kWh)		
	Heat rate	Capacidad
Factor de corrección por factor de potencia		
Consumo térmico específico neto (Heat rate) (BTU/kWh)		
Capacidad efectiva neta kW		
	Factores para Heat rate	Factores para capacidad
Factores de corrección	Por temperatura ambiente	
	Por humedad relativa	
	Por factor de potencia	
	Por presión base del combustible	
	TOTAL	
Consumo térmico específico neto (Heat Rate) (BTU/kWh)		
Capacidad efectiva neta kW		

Observaciones

Por la auditoría

PLANTAS A CARBÓN

A. INFORMACIÓN GENERAL						
Central		Unidad No.		Fecha de la prueba		
Propietario/Operador		Localización				
Turbina	Fabricante		Modelo		Inicio operación comercial	
Caldera	Fabricante		Sistema de medición de carbón			
			En banda <input type="checkbox"/>	Tipo gravimétrico <input type="checkbox"/>		Tipo volumétrico <input type="checkbox"/>
Enalimentador <input type="checkbox"/>						
Capacidad kW			Horas de operación			
Bruta			Totales		Desde último mantenimiento mayor	
Efectiva neta						
Generador	Fabricante		Capacidad kVA	Voltaje V		Cos Ø
Instrumentos de medición	Marca	Tipo	No. de serie	Precisión	Clase	Fecha última verificación
Contador No. 1						
Contador No. 2						
Contador No. 3						
Medidor de carbón						

PROTOCOLO PRUEBA DE CONSUMO TÉRMICO ESPECÍFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA NETA PLANTAS A CARBÓN		
Central	Unidad No.	Fecha de prueba

C. RESULTADOS DE LA PRUEBA		
Combustible consumido durante la prueba kg/		
Poder calorífico inferior (LVH) (kcal/kg)		
Energía neta generada durante la prueba kWh		
Consumo térmico específico (Heat rate) medido Btu/kWh		
	Heat rate	Capacidad
Factor de corrección por factor de potencia		
Consumo térmico específico neto(Heat rate) Btu/kWh		
Capacidad efectiva neta kW		

Observaciones

Por la auditoría
