

#### 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:		



	RE	ESULTADOS DE LAS PRUEBAS			
UNIDAD	CAPACIDAD NETA [kW]				
Por la Au	ıditoría	Por la Central			



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

				A. II	NFORMAC	CION GE	NER/	۸L				
Central				Unid	ad			Fecha pru	eba:			
Propietario/Ope	rad	or				Localiza	ción					
Tipo de central			Turboga:	s - ci	iclo simple	Turbogas	STIG.		Sist. Enfr Aire			
			Turbo ga	s-Ciclo	combinado	Turbina d	e vapor			Si		
										No		
Turbina	Fabricante urbina				Model	lo			io Operación Comercial			
Capacidad KW				Cond	diciones del	sitio	(ID	EAM )				
Bruta						Temperatura media multianual ° C						
Efectiva neta	Humedad relativa multianual %				tiva							
Horas operaciór	1		Totale	es	Desde últ mant. mayor Altura sobre nivel del mar		vel del					
Generador		Fat	pricante		Capacida	nd, KVA Voltaje, V				s Ø		
Instrumentos de medición	М	arca		Tipo		No. serie	9	Precisión	Clas	e	Fecha u verificación	lt.
Contador 1												
Contador 2												
Contador 3												
Medidor												



# 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. S	eco C	B. Hum °C	H Rel %		Flujo Comb	Generaciór MW	bruta	cos Ø
Promedio									
				2. Valor	es a	cumulados			
Hora L			ectura	Contador N kWh	o. 1	Contador No. 2 kWh	Contador No 3 kWh	).	Gas ft³
	Inicial								
			Final						
		Dif	erencia						

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

			PLANTAS A GAS Y/O COMBUSTIBLES LÍQUIDOS								
Centra			dad		Fecha prueba						
		C. Resultados	de la prueba								
Combustible consu	ımido durante	la prueba:									
Poder calorífico inf											
Energía neta gener		•									
Consumo térmico ( (Btu/kWh)	específico (Hea	it rate) medido									
			Heat rate	e	Capacidad						
Factor de correcció	=	<u> </u>									
Consumo térmico ( (BTU/kWh)		(Heat rate)									
Capacidad efectiva	ı neta kW										
			Factores para rate	Heat	Factores para capacidad						
Factores de corrección		tura ambiente									
	Por humedad relativa										
	Por factor de potencia										
	Por presión combustible										
	TOTAL										
Consumo térmico ( (BTU/kWh)	específico neto	(Heat Rate)									
Capacidad efectiva	neta kW										
Observaciones											
Por la auditoría											



## PROTOCOLO PRUEBA DE CONSUMO TÉRMICO ESPECÍFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA NETA PLANTAS A CARBÓN

			A. INFO	RMACIÓNGEN						
Central				Uni No	idad		Fech	a de	la pru	eba
Propietario/Operador				Localización						
Turbina					Modelo Inicio operación comercial					
Caldera		Fa	bricante	Sis	stema	de med	dición de	car	bón	
			En banda			Tipo gra	avim	étrico		
				En alimentado	r		Tipo volumétrico			
Capacidad kW				Horas de op		n				
Bruta				Tot	ales		Desde último mantenimiento mayor			
Efectiva neta										
Generador		Fabricante		Capacida kVA		Volta			Cos Ø	5
Instrumentos de medición		Marca	Tipo	No. de serie	Prec	isión	Clase		Fec últi verific	ma
Contador No. 1										
Contador No. 2										
Contador No. 3										
Medidor de carbón										



PROTOCOL	O PRUEBA D	DE CONS	UMO TÉRMICO E PLANTAS	SPECÍFICO NETO A CARBÓN	Y CAPA	CIDAD E	FECTIVA NETA
	Central		Unida	Fecha de prueba			
			B. DATOSTOMAI	OOSDURANTELAP	RUFBA		
				RESINSTANTÁNE(			
НО	HORA GENE		RACIÓN (MW)	FLUJO DE COMBUSTIBLE			cos Ø
Promedio							
HORA	Locti	120		ORESACUMULADO		dor No	Cambustible
ПОКА	Lectu		Contador No. 1 kWh	Contador No. 2 kWh		dor No. (wh	Combustible kg
	Inici	aı					
	Ein-	-1					
	Fina						
	Difere	ncia					
Por el propietario/operador				Por la auditoría			



C. RESULTA	ADOSDELAPRUEBA	
Combustible consumido durante la prueba kg/	ADOSDELAI KOEDA	
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		
	I	
Por la auditoría		



PROTOCOLO PRUEBA DE CONSUMO TÉRMICO ESPECÍFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA										
PROTOCOLO	NETA PLANTAS A BIOMASA									
A. INFORMACIÓN GENERAL										
	Cen	tral	Α.	Unidad No.		AL	Fecha	a de	e la prueba	
Propietario/Operador				Localización						
Características Biomasa			Origen Biomasa:	Origen Biomasa:						
			Tipo Biomasa:			•				
Turbina		Fab	oricante	Modelo Inicio operación o				peración comer	cial	
Caldera		Fak	oricante	Sistema de medición de Biomasa						
Caluela		ıaı	Jiicante	En banda	oterna				omasa ıvimétrico ┌	7
		En alimentador		Tipo volumétrico			_	] ]		
				Tolva Llena						]
Capacidad kW				Horas de operac	ión		1 3 3 3 3			
Bruta				Total	Desde último mantenimiento mayor					
Efectiva neta										
Generador		Fat	oricante	Capacidad kV	<b>'</b> A	Voltaje	V		Cos Ø	
Instrumentos de medición	М	larca	Tipo	No. de serie	Pro	ecisión	Clas	е	Fecha última verificación	
Contador No. 1										
Contador No. 2										
Contador No. 3										
Medidor de Biomasa										



PROTOC	OLO PR	UEBA DE		ÉRMICO ESPECÍFICO LANTAS A BIOMASA		CAPA	CIDAD EFECTIVA		
С	entral		Un	idad No.		Fech	a de prueba		
			DATOS TOMA	ADOS DUDANTE I A	DDUEDA				
B. DATOS TOMADOS DURANTE LA PRUEBA  1. VALORES INSTANTÁNEOS									
HORA	HORA		ICIA ACTIVA [MW]	POTENCIA REAC [MVAR]		cos Ø			
Promed	dio								
			2. VALO	RES ACUMULADOS	S				
Periodo		ctura nulada	Contador No.1 kWh	Contador No.2 kWh	Regist básc Biom	ula	Toneladas		
	lni	icial							
							1		
	Fi	inal							
Diferencia									
Por el propie	etario/op	oerador		Por la auditoría					



PROTOCOLO PRUEBA DE CONSUMO TÉRMICO ESPECÍFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA NETA PLANTAS A BIOMASA									
Central	Unidad	Fecha de prueba							
C. RESULTADOS DE LA PRUEBA									
Combustible consumido durante la prueb	a kg								
Poder calorífico inferior (LVH) (kcal/kg)									
Energía neta generada durante la prueba l									
Consumo térmico específico (Heat rate) m									
		Heat rate	Capacidad						
Factor de corrección por factor de potenc	ia								
Consumo térmico específico neto (Heat ra	ate) Btu/kWh								
Capacidad efectiva neta kW									
Observaciones									
Por la auditoría									