

#### 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:		
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. IN	<b>IFORMA</b>	CION GE	NER	AL			
Central				Unid	lad	Fecha prueba:					
Propietario/Ope	erac	dor		•		Localiza	ción				
Tipo de central			Turboga	s - c	iclo simple	Turbogas	STIG.		Sist. E	Enfr	Aire
		-	Turbo ga	as-Ciclo	combinado	Turbina de	e vapor			Si	
										No	
Turbina				Fabrica	ante	Modelo			Inicio Operación Comercial		
Capacidad KW				Condiciones del sitio (IDEAM )					EAM )		
Bruta				Temperatura media multianual ° C							
Efectiva neta						Humedad relativa multianual %					
Horas operació			Totale	es	Desde últ mant. mayor	Altura sobre nivel del mar					
						IIIai					
Generador		Fab	oricante		Capacida	ad, KVA	Volta	aje, V		CC	os Ø
Instrumentos de medición	М	larca		Tipo		No. serie	·	Precisión	Clas	e	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								
						stantáneos			
Hora	B. Sec	co	B. Hum °C	H Rel %		Flujo Comb	Generación bi MW	ruta	cos Ø
Promedio									
				2. Valor	es a	cumulados			
Hora	Hora Lectura		Contador No. 1 kWh		Contador No. 2 kWh	Contador No. 3 kWh		Gas ft <sup>3</sup>	
		lı	nicial						
			-inal						
		Dife	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 CC	MBUSTIBLES	LIQUID	OS
Central			idad		Fecha prueba
		C. Resultados	s de la prueba		
Combustible cons	umido durante	e la prueba:			
Poder calorífico inf					
Energía neta gene		•			
Consumo térmico (Btu/kWh)	específico (He	at rate) medido			
			Heat rate	9	Capacidad
	Factor de corrección por factor de potencia				
Consumo térmico (BTU/kWh)		o (Heat rate)			
Capacidad efectiva	neta kW				
			Factores para rate	Heat	Factores para capacidad
Factores de corrección	Por tempera	itura ambiente			
	Por humeda	d relativa			
	Por factor de	potencia			
	Por presión l combustible				
	COMBUSTION				
	TOTAL				
Consumo térmico (BTU/kWh)	específico neto	o (Heat Rate)			
Capacidad efectiva	a neta kW				
Observaciones					
Por la auditoría			]		



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

		A INFO	RMACIÓN GENE						
Central			Un	idad No.		Fecha	idela	prueba	
Propietario	o/Operador		Loc	alización					
Turbina	Fa	abricante	Мо	delo		Inicio operación comercial			
Caldera	Fa	abricante	Sis	stema	de me	dición de	car	bón	
				En banda 🔲 En alimentador			Tipo gravimétrico		
Capacidad kW			Horas de o	peracić	in				
Bruta	ta		Tot					último iento mayor	
Efectiva neta									
Generador	Fabricant	e	Capacida kVA	ad	Volt	aje V Cos Ø		Cos Ø	
Instrumentos de medición	Marca	Tipo	No. de serie	Prec	isión	Clase	Ċ	Fecha última verificación	
Contador No. 1									
Contador No. 2									
Contador No. 3									
Medidor de carbón									



PROTOCOL	O PRUEBA DE CO	NC	SUMO TÉRMICO E PLANTAS A	ESPECÍFICO NETO A CARBÓN	O Y CAPA	ACIDAD I	EFECTIVA NETA	
	Central		Unida	ad No.	Fecha de prueba			
			1					
				OS DURANTE LA PR PRESINSTANTÁNEOS				
НО	HORA GENE			FLUJO D			cos Ø	
				COMBUSTIBLE				
Promedio								
HORA	Lootura		2. VALC	RESACUMULADOS Contador No.		dor No.	Combustible	
HORA	Lectura		kWh	2 kWh		wh	kg	
	Inicial							
	Final							
	Diferencia							
Dor ol propi	otorio/oporodor		•	Por la auditoría				
Poi ei propie	etario/operador			POI IA AUGILOFIA				



PROTOCOLO PRUEBA DE CONSUMO TÉRMICO ESPECÍFICO NETO Y CAPACIDAD EFECTIVA NETA PLANTAS A CARBÓN								
Central	Unida	ad No.	Fecha de prueba					
		DOS DE LA PRUEBA						
Combustible consumido durante	e la prueba kg/							
Poder calorífico inferior (LVH) (kc	al/kg)							
Energía neta generada durante l	a prueba kWh							
Consumo térmico específico (He Btu/kWh	at rate) medido							
		Heat rate	e Capacidad					
Factor de corrección por factor d	e potencia							
Consumo térmico específico net Btu/kWh	o(Heat rate)							
Capacidad efectiva neta kW								
Observaciones								
Por la auditoría								