

Cuestionario para la evaluación de ATCS en Plantas de Fuerza de Vapor Condensado

Detalles del proyecto e información de contacto

1	Empresa						
2	Planta de fuerza					Turbina no.	MW
3	Tipo	<input type="checkbox"/> Nuclear	<input type="checkbox"/> Ciclo combinado	<input type="checkbox"/> Termal	<input type="checkbox"/> Hydro	Año de Construcción	
4	Persona encargada					Titulo/funcion	
5	Teléfono			Fax			E-mail

Depósito acumulado en el condensador

6	Tipo de agua de enfriado	<input type="checkbox"/> oceano	<input type="checkbox"/> rio	<input type="checkbox"/> salobre	<input type="checkbox"/> CT	<input type="checkbox"/> otro		
7	Tipo de depósito	<input type="checkbox"/> algas	<input type="checkbox"/> escala	<input type="checkbox"/> grava	<input type="checkbox"/> limo	<input type="checkbox"/> fibras	<input type="checkbox"/> almejas	<input type="checkbox"/> otro
8	Tipo de depósito en tubos							
9	Están corroídos los tubos del condensador?	<input type="checkbox"/> Si				<input type="checkbox"/> No		
10	Frecuencia de limpieza de los tubos					x por		

Pre-filtrado de agua de enfriado

11	Tipo de pre-filtrado de agua de enfriado	<input type="checkbox"/> filtro tosco	<input type="checkbox"/> rastrillos de brinco	<input type="checkbox"/> pantallas de tambor	<input type="checkbox"/> pantallas de banda viajante
		otro: _____			
12	Se utiliza contracorriente (oleaje)?	<input type="checkbox"/> Si			<input type="checkbox"/> No
13	Se trata químicamente el agua de enfriado?	Si, favor de especificar: _____			<input type="checkbox"/> No:

Datos del Condensador / Intercambiador Térmico

	Desempeño del condensador antes y después del limpiado utilizando los métodos de limpieza previos	antes	después	actual	
14	Velocidad de flujo de agua				
15	Temperatura de salida de agua	°C	°C	°C	
16	Temperatura de entrada de agua	°C	°C	°C	
17	ΔP mínima con condensador limpio y velocidad normal de flujo				
18	Estandar y clasificación de ribete (brida)				
19	Número de condensadores	Número de pasos por condensador			
20	Número y diámetro de tubos por paso de condensador	1er paso	tubos	OD = mm	ID = mm
		2o paso	tubos	OD = mm	ID = mm

		3er paso	tubos	OD =	mm	ID =	mm
		4o paso	tubos	OD =	mm	ID =	mm
		5o paso	tubos	OD =	mm	ID =	mm
		6o paso	tubos	OD =	mm	ID =	mm
21	Largo del Tubo	mm		Material de Tubo			
22	Número y diámetro de tubos de entrada de agua de enfriado por condensador			x DN	mm		
23	Número y diámetro de tubos de salida de agua de enfriado por condensador			x DN	mm		
24	Flujo <u>normal</u> del agua de enfriado en un tubo de entrada y salida						kg/s / m ³ /h
25	Flujo <u>mínimo</u> del agua de enfriado en un tubo de entrada y salida						kg/s / m ³ /h
26	Flujo <u>máximo</u> del agua de enfriado en un tubo de entrada y salida						kg/s / m ³ /h
27	Presión de operación en un tubo de entrada y salida						bar
28	Presión de diseño / prueba de tubos de agua de enfriado						bar
29	Material de tubería de agua de enfriado y tipo de protección contra corrosión (por ejemplo, forro de goma)						
30	Tipo de acero inoxidable utilizado en las partes en contacto directo con el agua de enfriado						

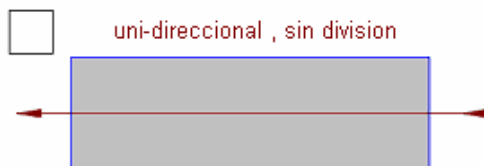


Fig. 1

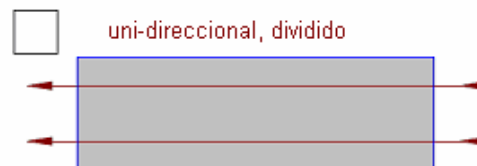


Fig. 2

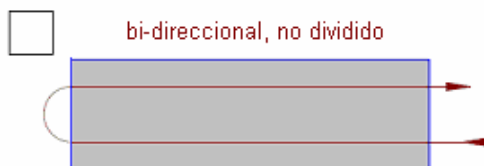


Fig. 3

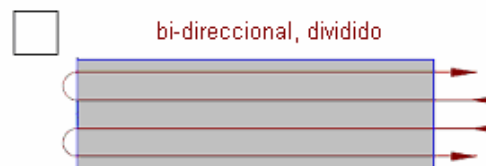


Fig. 4

1. Favor de marcar **Y** en el tipo relevante de condensador / intercambiador térmico
Si no aplica ninguno de los casos, favor de proporcionar esquema y P&ID

2. Favor de proporcionar análisis de agua de enfriado (en caso de agua de torre de enfriamiento, proporcionar también el análisis de agua de compensación (agua adicionada)

3. Favor de proporcionar esquema de sistema de tubos de guía de enfriado y elevación en caso de sistema de sifón