



TÜVRheinland®

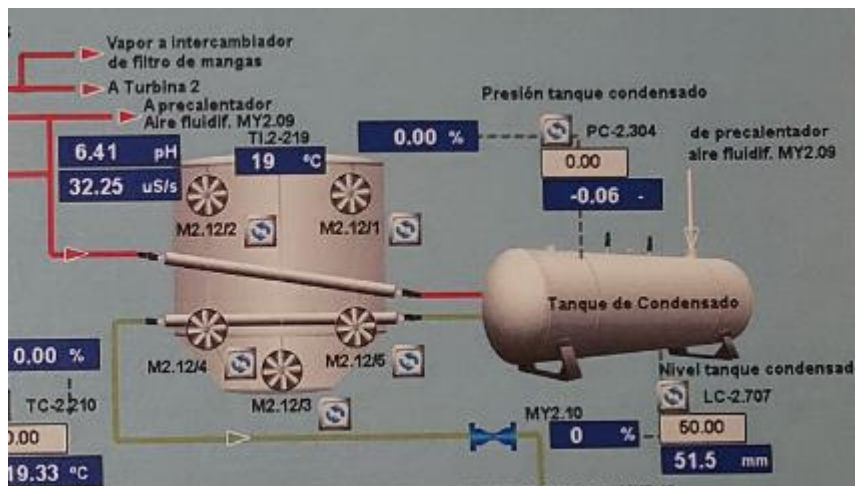
Informe de auditoría

CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA
CABB

de la seguridad de los equipos de trabajo
ANEXO 6.93 CONDENSADOS CALDERA DE
HORNO 2
92637451

6.93 Ficha de equipo de trabajo: Condensados Caldera de Horno 2

SITUACIÓN: C/ Maestro Jose, 48910 Sestao, Bizkaia, España
 IDENTIFICACIÓN: CONDENSADOS CALDERA DE HORNO 2



OBSERVACIONES: Ver anexo observaciones y observaciones generales

La auditoría de este equipo se ha llevado a cabo por el técnico abajo firmante de acuerdo a su capacitación técnica y a sus atribuciones, en la fecha indicada, conforme con el procedimiento 6-PI2.008.00 de TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. y la siguiente reglamentación:

- ☒ Real Decreto 1215/1997 – Anexo I
☐ Real Decreto 2177/2004

En función de los resultados obtenidos en la auditoría, se considera que el EQUIPO DE TRABAJO, EN LOS PUNTOS INDICADOS es:

☐ CONFORME / ☒ NO CONFORME

En Zaragoza a 21 de marzo de 2022

Maria Elena Morales Floria

Anexo observaciones:

El equipo de trabajo está formado por los elementos listados a continuación:

- Aerocondensador + 2 Ventiladores: Códigos PRISMA desconocidos en el momento de la redacción del informe
- Aeroenfriador + 3 ventiladores: Códigos PRISMA desconocidos en el momento de la redacción del informe
- Tanque de condensados: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Valvulería: Códigos PRISMA desconocidos en el momento de la redacción del informe

El equipo de trabajo se encuentra fuera de servicio por mantenimiento en el momento de la visita

Análisis de la documentación del equipo de trabajo:

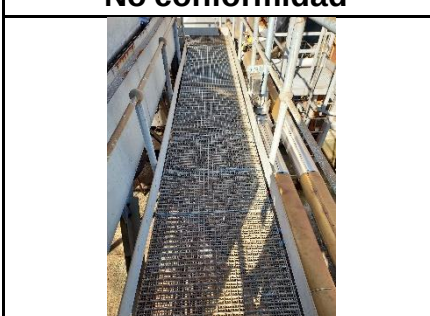
Elemento	Documento	Aplicable		Disponible		Comentarios
		SÍ	NO	SÍ	NO	
Aerocondensador + 2 ventiladores	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Aeroenfriador + 3 ventiladores	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Valvulería	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	

A continuación, se detallan los defectos detectados, la corrección propuesta para la minimización y la valoración del riesgo.

6.93.1. Riesgo por contacto térmico con partes de la máquina sometidas a altas temperaturas

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Válvulas manuales en parte, tuberías y juntas en parte superior aerocondensador y aerofriador	Colocar calorifugado o reparar, en su caso, para minimizar el riesgo de contacto térmico. Establecer un control para la revisión periódica de los calorifugados del equipo de trabajo. Indicar, mediante señalización, la obligación del útil para la apertura de las válvulas manuales Colocar resguardo fijo distanciador, fabricado de material aislante para impedir el acceso del silenciador de la válvula de seguridad nº 208 desde la pasarela de aerocondensador y aerofriador. El resguardo debe tener al menos la misma altura que el silenciador	B3
 Válvulas manuales en tanque de condensador e inmediaciones		
 Silenciador de válvula de seguridad nº 208		
Existen partes de la máquina que son accesibles y que están sometidas a muy altas temperaturas. Se muestran algunas partes a modo de ejemplo		RIESGO ALTO

6.93.2. Riesgo de golpes por caídas de objetos al nivel inferior por distancia incorrecta entre rodapié de guardacuerpo y superficie de plataforma

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 La separación entre el rodapié y la plataforma es superior a 12 mm.	Ajustar los rodapiés para que la distancia hasta la plataforma sea inferior a 12 mm.	B4
		RIESGO MEDIO

6.93.3. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataformas que no tienen guardacuerpo en todo su perímetro

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Hueco si guardacuerpo	Completar guardacuerpo con barra intermedia y rodapié en los lugares indicados	A4
 Ausencia de guardacuerpo en unión de plataformas		
Existe riesgo de caídas de personas a distinto nivel por guardacuerpos inexistentes o no completos en los lugares indicados		RIESGO ALTO

6.93.4. Riesgo por ausencia de dispositivos para la función de la parada de emergencia a pie de máquina para el aerocondensador + 2 ventiladores y en el aeroenfriador + 3 ventiladores

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
Imagen no disponible	Colocar dispositivo para la parada de emergencia en los elementos indicados	E5
No existe dispositivo para la función de la parada de emergencia para el aerocondensador + 2 ventiladores y para el aeroenfriador + 3 ventiladores		RIESGO BAJO

6.93.5. Defectos de documentación

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
Imagen no disponible	Averiguar el año de fabricación del equipo de trabajo. Elaborar el manual de instrucciones del equipo de trabajo.	E5
No existe evidencia de la existencia de la documentación indicada en la tabla de análisis de la documentación del presente anexo	Si el equipo de trabajo ha sido fabricado con posterioridad al año 1995, se debe solicitar al fabricante la Declaración CE de conformidad	RIESGO BAJO

Prioridad de las acciones para la reducción de los riesgos:

Prioridad	Nº defecto	Descripción	Nivel	Valor del riesgo
1	6.93.3	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataformas que no tienen guardacuerpo en todo su perímetro	A4	Alto
2	6.93.1	Riesgo por contacto térmico con partes de la máquina sometidas a altas temperaturas	B3	Alto
3	6.93.2	Riesgo de golpes por caídas de objetos al nivel inferior por distancia incorrecta entre rodapié de guardacuerpo y superficie de plataforma	B4	Medio
4	6.93.4	Riesgo por ausencia de dispositivos para la función de la parada de emergencia a pie de máquina en aerocondensador + 2 ventiladores y en aeroenfriador + 3 ventiladores	E5	Bajo
5	6.93.5	Defectos de documentación	E5	Bajo