

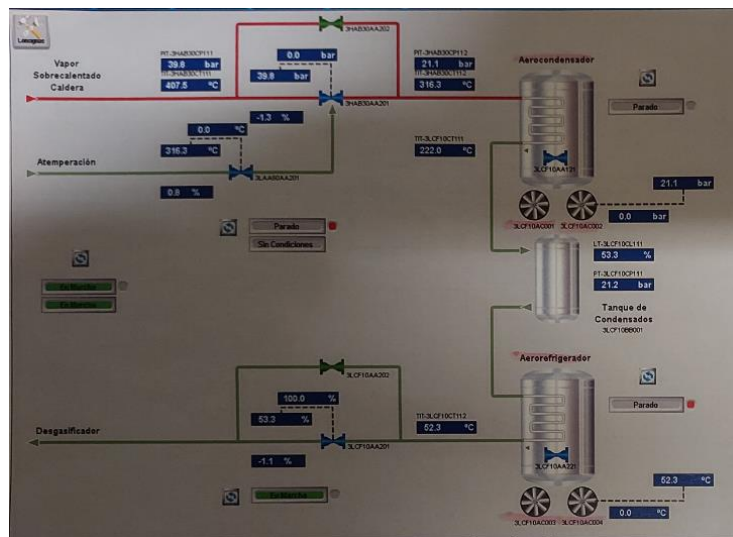


Informe de auditoría
CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA
CABB

de la seguridad de los equipos de trabajo
ANEXO 6.57 CONDENSADOS CALDERA DE
HORNO 3
92637451

6.57 Ficha de equipo de trabajo: Condensados Caldera de Horno 3

SITUACIÓN: C/ Maestro Jose, 48910 Sestao, Bizkaia, España
 IDENTIFICACIÓN: CONDENSADOS CALDERA DE HORNO 3



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 20 de enero de 2022

Maria Elena Morales Floria

Anexo observaciones:

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

- Aerocondensador + 2 Ventiladores: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Aerorefrigerador + 2 Ventiladores: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Depósito 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

La instalación se encuentra parada en el momento de la visita.

Análisis de la documentación del equipo de trabajo:

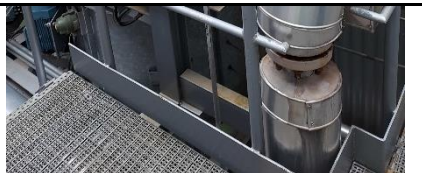
Elemento	Documento	Aplicable		Disponible		Comentarios
		SÍ	NO	SÍ	NO	
Aerogenerador + 2 ventiladores	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Aerorefrigerador + 2 ventiladores	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Valvulería	Instrucciones	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.

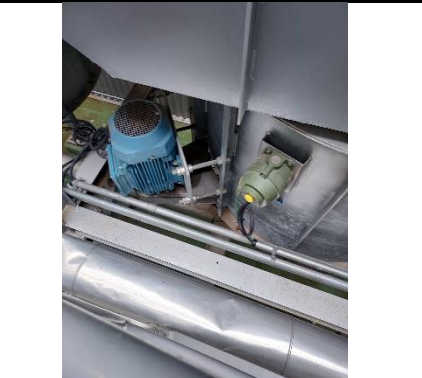
6.57.1. Riesgo de golpes por caídas de objetos al nivel inferior por distancia incorrecta entre rodapié de guardacuerpos y plataforma

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

6.57.2. Riesgo de golpes con ángulos en rodapié de guardacuerpos

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Los remates de los rodapié se han hecho en ángulo vivo, en ambos lados del final de la escalera	Redondear las terminaciones de los rodapiés para minimizar la gravedad del golpe	C4
		RIESGO MEDIO

6.57.3. Riesgo de atrapamiento en las partes móviles de transmisión de movimiento de los ventiladores

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
  Las correas y poleas de los 4 ventiladores del aerocondensador del aerorefrigerador son accesibles desde la escalera debido a que el resguardo no cubre totalmente esta parte peligrosa	Completar resguardo fijo de forma que las partes móviles de transmisión de movimiento del equipo de trabajo, queden inaccesibles	B4
		RIESGO MEDIO

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

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Tanque condensados  Parte superior del aerocondensador  Tanque de condensados Existen partes de la máquina que son accesibles y que están sometidas a muy altas temperaturas. En el tanque de condensados hay un agujero en el calorifugado	Colocar calorifugado o reparar, en su caso, para minimizar el riesgo de contacto térmico	B3 RIESGO ALTO

6.57.5. Riesgo de atrapamiento con actuadores de lamas de aerocondensador y aerorefrigerador

No conformidad		Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Aerocondensador	Completar el resguardo de forma que la zona peligrosa del elemento no sea accesible	B4
	Aerorefrigerador		
El resguardo de que dispone el actuador para la apertura y cierre de las lamas del aerocondensador y del aerorefrigerador, deja acceso a la zona peligrosa del actuador por la parte de atrás			RIESGO MEDIO

6.57.6. Riesgo de atrapamiento en las válvulas neumáticas

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Válvula de control de nivel de tanque de condensados	Colocar resguardo fijo que impida el acceso a la zona peligrosa de las válvulas de accionamiento neumático	C3
 Bypass		
Existe riesgo de atrapamiento en las válvulas de accionamiento neumático.		RIESGO MEDIO

6.57.7. Riesgo por ausencia de dispositivos para la función de la parada de emergencia a pie de máquina para el aerogenerador + 2 ventiladores y para el aerorefrigerador + 2 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 aerorefrigerador + 2 ventiladores		RIESGO BAJO

6.57.8. 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. Si el equipo de trabajo ha sido fabricado con posterioridad al año 1995, se debe solicitar al fabricante la Declaración CE de conformidad	E5
No existe evidencia de la existencia de la documentación indicada en la tabla de análisis de la documentación del presente anexo		RIESGO BAJO

Prioridad de las acciones para la reducción de los riesgos:

Prioridad	Nº defecto	Descripción	Nivel	Valor del riesgo
1	6.57.4	Riesgo por contacto térmico con partes de la máquina sometidas a altas temperaturas	A3	Alto
2	6.57.1	Riesgo de golpes por caídas de objetos al nivel inferior por distancia incorrecta entre rodapié de guardacuerpos y plataforma	B4	Medio
3	6.57.3	Riesgo de atrapamiento en las partes móviles de transmisión de movimiento de los ventiladores	B4	Medio
4	6.57.5	Riesgo de atrapamiento con actuadores de lamas de aerocondensador y aerorefrigerador	B4	Medio
5	6.57.6	Riesgo de atrapamiento en las válvulas neumáticas	C3	Medio
6	6.57.2	Riesgo de golpes con ángulos en rodapié de guardacuerpos	C4	Medio
7	6.57.7	Riesgo por ausencia de dispositivos para la función de la parada de emergencia a pie de máquina en aerocondensador + 2 ventiladores y en aerorefrigerador + 2 ventiladores	E5	Bajo
8	6.57.8	Defectos de documentación	E5	Bajo