



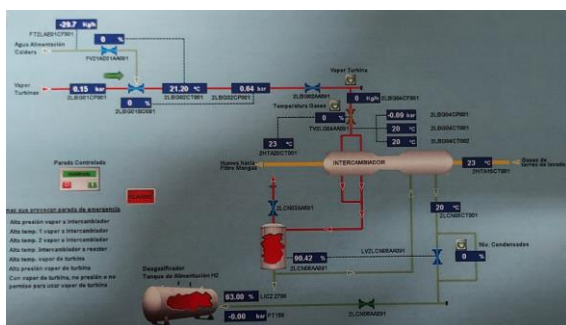
TÜVRheinland®

Informe de auditoría
CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA
CABB

de la seguridad de los equipos de trabajo
ANEXO 6.97 INTECAMBIADOR (VAPOR)
HORNO 2 A FILTRO DE MANGAS
92637451

6.97 Ficha de equipo de trabajo: Intercambiador (vapor) Horno 2 a Filtro de Mangas

SITUACIÓN: C/ Maestro Jose, 48910 Sestao, Bizkaia, España
IDENTIFICACIÓN: INTERCAMBIADOR (VAPOR) HORNO 2 A FILTRO DE MANGAS



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 22 de marzo de 2022

Maria Elena Morales Floria

Anexo observaciones:

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

- Intercambiador: 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:

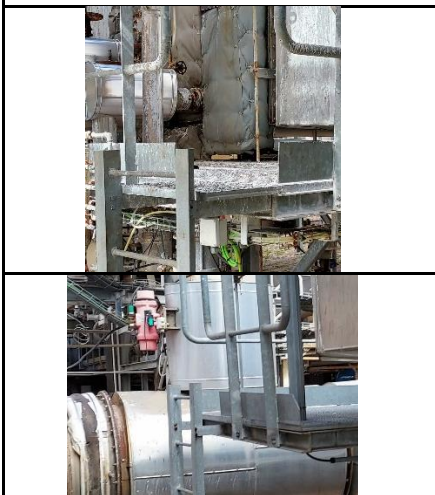
Elemento	Documento	Aplicable		Disponible		Comentarios
		SÍ	NO	SÍ	NO	
Valvulería	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	

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

6.97.1. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escalas de acceso a plataforma de intercambiador

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Existe riesgo de caídas de personas a distinto nivel las escalas de acceso a la plataforma del intercambiador. Las escalas son de peldaño tubular. En las plataformas no existe puerta en la parte superior.	- Colocar escalas fijas de peldaño plano y superficie mayor o igual a 20 mm. - Los montantes de las escalas deben quedar a la altura del guardacuerpo de la plataforma. El guardacuerpos se debe completar hasta los montantes de las escalas - Colocar puertas con cierre automático, que se mantengan cerradas en la posición de reposo y que tengan topes sobre el elemento firme del guardacuerpo en la plataforma a la llegada. - El último peldaño de las escalas deberá quedar a la misma altura que la plataforma.	A4 RIESGO ALTO

6.97.2. 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	Redondear las terminaciones de los rodapiés para minimizar la gravedad del golpe	C4 RIESGO MEDIO

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

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
    Se observan diferentes partes del equipo de trabajo que son fácilmente accesibles donde se alcanzan elevadas temperaturas.	Calorifugar con material no conductor de la energía térmica las partes del equipo de trabajo donde sea posible. Donde no posible, colocar resguardo fijo distanciador para minimizar el riesgo por contacto térmico Colocar indicación de uso de útiles para la apertura de válvulas manuales.	B2 RIESGO ALTO

6.97.4. Riesgo de atrapamiento en las válvulas neumáticas

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 	Colocar resguardo fijo que impida el acceso a la zona peligrosa de las válvulas de accionamiento neumático	C2

		
		
Existe riesgo de atrapamiento en las válvulas de accionamiento neumático. Se muestran imágenes de algunas válvulas a modo de ejemplo		RIESGO ALTO

6.97.5. Riesgo por contacto con líquidos corrosivos y a alta temperatura

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Conducir tubería a desagüe. Reparar el suelo deteriorado	C2
Existe riesgo de salpicaduras y contacto con líquidos corrosivos y a alta Tª, en piel y ojos		RIESGO ALTO

6.97.6. Riesgo de golpes por proyecciones de objetos

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Anclar la tubería de aire comprimido mediante medios adecuados	C5
Existe una tubería de aire comprimida que se encuentra fijada al guardacuerpo de la plataforma del equipo de trabajo con un taco de madera y cuerda		RIESGO BAJO

6.97.7. 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	6.97.1	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escalas de acceso a plataforma de intercambiador	A4	Alto
2	6.97.3	Riesgo por contacto térmico con partes de la máquina sometidas a altas temperaturas	B2	Alto
3	6.97.4	Riesgo de atrapamiento en las válvulas neumáticas	C2	Alto
4	6.97.5	Riesgo por contacto con líquidos corrosivos y a alta temperatura	C2	Alto
5	6.97.2	Riesgo de golpes con ángulos en rodapié de guardacuerpos	C4	Medio
6	6.97.6	Riesgo de golpes por proyecciones de objetos	C5	Bajo
7	6.97.7	Defectos de documentación	E5	Bajo