



Informe de auditoría
CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA
CABB

de la seguridad de los equipos de trabajo
ANEXO 6.46 PRECALENTADOR HORNO 3
92637451

6.46 Ficha de equipo de trabajo: Precalentador Horno 3

SITUACIÓN: C/ Maestro Jose, 48910 Sestao, Bizkaia, España
IDENTIFICACIÓN: PRECALENTADOR 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 12 de enero de 2022

Maria Elena Morales Floria

Anexo observaciones:

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

- Precalentador: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- 3 válvulas Bypass aire Precalentador: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Válvula Bypass humos Precalentador: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe

Análisis de la documentación del equipo de trabajo:

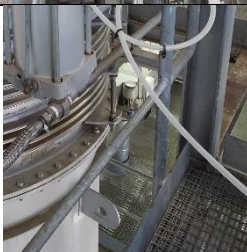
Elemento	Documento	Aplicable		Disponible		Comentarios
		SÍ	NO	SÍ	NO	
Válvula 1 Bypass aire Precalentador	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Válvula 2 Bypass aire Precalentador	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Válvula 3 Bypass aire Precalentador	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Válvula Bypass humos Precalentador	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.

6.46.1. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala para acceso a plataforma de las 3 válvulas Bypass Precalentador

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Los peldaños de la escala son tubulares y el final de la escala no dispone de puerta. El último peldaño de la escala no está a la misma altura que la plataforma.	Colocar escala fija de peldaño plano y superficie mayor o igual a 20 mm. Colocar puerta con cierre automático, que se mantenga cerrada en la posición de reposo y quetenga tope sobre el elemento firme del guardacuerpo. El último peldaño de la escala deberá quedar a la misma altura que la plataforma	C2 RIESGO ALTO

6.46.2. Riesgo de golpes por caídas de objetos al nivel inferior por distancia entre rodapié y plataforma de las válvulas Bypass Precalentador y Válvula Bypass humos Precalentador

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
  Los rodapiés en las plataformas se encuentran con una separación mayor a 12 mm de la superficie.	Ajustas los rodapiés de las pasarelas de forma que queden a una distancia de la superficie inferior a 12 mm	C5 RIESGO BAJO

6.46.3. Riesgo por no ser visibles las señales de riesgos y EPI'S

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Existen señalizaciones con las indicaciones de los riesgos, que se han caído por lo que han dejado de ser visibles	Colocar las indicaciones sobre base metálica y anclada a las partes fijas de la instalación.	E5 RIESGO BAJO

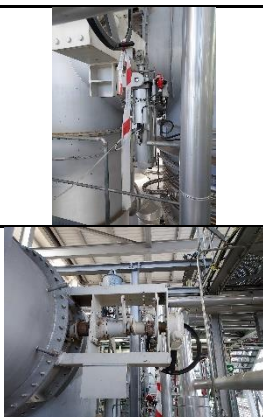
6.46.4. Riesgo de contacto térmico con partes accesibles sometidas a altas temperaturas en Precalentador

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Existen partes accesibles sometidas a altas temperaturas cercanas a elementos que se deben manipular manualmente	Señalizar este riesgo en las inmediaciones indicando la obligatoriedad del uso de EPI's contra contacto térmicos	B4 RIESGO MEDIO

6.46.5. Riesgo de atrapamiento en partes móviles de las 3 válvulas Bypass Precalentador

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Las partes móviles de las válvulas se encuentran accesibles desde la plataforma.	Colocar resguardos fijos de forma que las partes móviles queden inaccesibles. Para retirar estos resguardos deberá ser necesario el uso de una herramienta	B4 RIESGO MEDIO

6.46.6. Riesgo de atrapamiento en partes móviles de válvula Bypass humos Precalentador

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Las partes móviles de la válvula se encuentra accesible desde la plataforma.	Colocar resguardos fijos de forma que las partes móviles queden inaccesibles. Para retirar estos resguardos deberá ser necesario el uso de una herramienta	B4 RIESGO MEDIO

6.46.7. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel por guardacuerpos no continuo en zona Válvula Bypass humos Precalentador

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 El guardacuerpos se encuentra cortado	Colocar el guardacuerpos completando la barra superior	A3
		RIESGO ALTO

6.46.8. Defectos de documentación

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
Imagen no disponible	Averiguar el año de fabricación 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	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	RIESGO BAJO

Prioridad de las acciones para la reducción de los riesgos:

Prioridad	Nº defecto	Descripción	Nivel	Valor del riesgo
1	6.46.7	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel por guardacuerpos no continuo en zona Válvula Bypass humos Precalentador	A3	Alto
2	6.46.1	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala para acceso a plataforma de las 3 válvulas Bypass Precalentador	C2	Alto
3	6.46.4	Riesgo de contacto térmico con partes accesibles sometidas a altas temperaturas en Precalentador	B4	Medio
4	6.46.5	Riesgo de atrapamiento en partes móviles de las 3 válvulas Bypass Precalentador	B4	Medio
5	6.46.6	Riesgo de atrapamiento en partes móviles de válvula Bypass Precalentador	B4	Medio
6	6.46.2	Riesgo de golpes por caídas de objetos al nivel inferior por distancia entre rodapié y plataforma de las válvulas Bypass Precalentador y Válvula Bypass humos Precalentador	C5	Bajo
7	6.46.3	Riesgo por no ser visibles las señales de riesgos y EPI'S	E5	Bajo
8	6.46.8	Defectos de documentación	E5	Bajo