

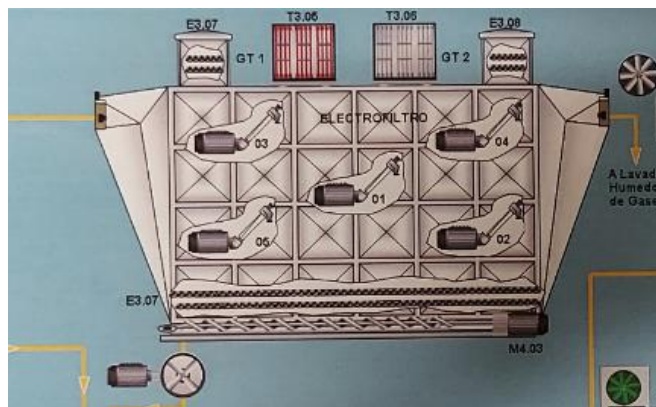


Informe de auditoría
CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA
CABB

de la seguridad de los equipos de trabajo
ANEXO 6.94 ELECTROFILTRO HORNO 2
92637451

6.94 Ficha de equipo de trabajo: Electrofiltro Horno 2

SITUACIÓN: C/ Maestro Jose, 48910 Sestao, Bizkaia, España
IDENTIFICACIÓN: ELECTROFILTRO 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:

- Electrofiltro: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- 5 Martillos de golpeo en Electrofiltro: Códigos PRISMA desconocidos en el momento de la redacción del informe
- Tornillo de cenizas de Electrofiltro: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Alveolar de salida de cenizas de Electrofiltro a pulsor: Código PRISMA desconocido 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:

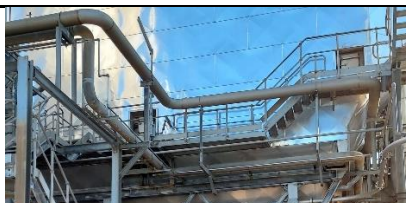
Elemento	Documento	Aplicable		Disponible		Comentarios
		SÍ	NO	SÍ	NO	
Electrofiltro de Horno 2	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Martillo de golpeo 1 de Electrofiltro de Horno 2	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Martillo de golpeo 2 de Electrofiltro de Horno 2	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Martillo de golpeo 3 de Electrofiltro de Horno 2	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Martillo de golpeo 4 de Electrofiltro de Horno 2	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Martillo de golpeo 5 de Electrofiltro de Horno 2	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Tornillo de cenizas de Electrofiltro	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Alveolar de salida de cenizas de Electrofiltro a pulsor	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.

6.94.1. Riesgo de atrapamiento en los actuadores de los martillos de golpeo de electrofiltro de Horno 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Existe riesgo de atrapamiento y efecto cizalla en los actuadores de los martillos de golpeo	Colocar resguardo fijo para impedir el acceso a esta parte móvil	B3 RIESGO ALTO

6.94.2. Riesgo de golpes por caídas de objetos a nivel inferior por distancia entre rodapié de guardacuerpo y superficie de plataforma o ausencia de guardacuerpo

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Distancia de rodapié a plataforma  Distancia de rodapié a plataforma  Distancia de rodapié a plataforma  Distancia de rodapié a plataforma	Ajustar los rodapiés para que la separación a la plataforma sea inferior a 12 mm	B4

		
Distancia de rodapié a plataforma		
Existe riesgo de caídas de objetos por a la separación entre rodapié y plataforma, superior a 12 mm en los lugares mostrados en las imágenes		RIESGO MEDIO

6.94.3. Riesgo de golpes con ángulos en bastidor de trafos en parte superior de electrofiltro y rodapié

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
		
	Colocar cantonera de foam en los remates de las vigas para el bastidor de los trafos de electrofiltro Redondear los ángulos vivos del rodapié	C4
Existe riesgo de golpes de los trabajadores con ángulos vivos en las vigas que sobresalen de los bastidores de los trafos y en los ángulos sin redondear de los rodapié de los guardacuerpos en el electrofiltro		RIESGO MEDIO

6.94.4. Riesgo de caídas de personas al mismo nivel en parte superior de electrofiltro de Horno 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
		D4
Existe riesgo de tropezar en el paso de la parte superior del electrofiltro a la pasarela de acceso	Rebajar el obstáculo de la parte alta del electrofiltro	RIESGO BAJO

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
Transmisión de movimiento en alveolar Eje de tornillo de cenizas	Colocar resguardo fijo que impida el acceso a las partes móviles en el tornillo Completar el resguardo de que disponen los órganos móviles de transmisión de movimiento del alveolar de salida de cenizas	B4
Existe riesgo de atrapamiento en las partes móviles accesibles indicadas en las imágenes		RIESGO MEDIO

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
Existe riesgo de caídas de personas a distinto nivel en la escala de acceso la plataforma de tornillo y alveolar. La escala es de peldaño tubular. En la plataforma no existe puerta en la parte superior.	- 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 que tenga tope sobre el elemento firme del guardacuerpo en la plataforma a la llegada. - El último peldaño de la escala deberá quedar a la misma altura que la plataforma.	A4
		RIESGO ALTO

No conformidad		Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Existen partes accesibles sometidas a altas temperaturas (tornillo v alveolar de cenizas)	Colocar resguardo fijo distanciador de material no conductor del calor para impedir el acceso a la zona de los elementos sometidas altas temperaturas	C3 RIESGO MEDIO

6.94.8. Riesgo por ausencia de dispositivos para la función de la parada de emergencia a pie de máquina en tornillo y alveolar de salida de cenizas de electrofiltro de Horno 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
Imagen no disponible	Colocar dispositivo para la parada de emergencia en las inmediaciones de los elementos indicados	E5
No existe dispositivo para la función de la parada de emergencia a pie de máquina del alveolar y el tornillo de salida de cenizas del electrofiltro de Horno 2		RIESGO BAJO

6.94.9. 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	6.94.6	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala de acceso a plataforma de acceso a tornillo de salida de cenizas de electrofiltro de Horno 2	A4	Alto
2	6.94.1	Riesgo de atrapamiento en los actuadores de los martillos de golpeo de electrofiltro de Horno 2	B3	Alto
3	6.94.2	Riesgo de golpes por caídas de objetos a nivel inferior por distancia entre rodapié de guardacuerpo y superficie de plataforma o ausencia de guardacuerpo	B4	Medio
4	6.94.5	Riesgo de atrapamiento y contacto mecánico en tornillo y alveolar de salida de cenizas de electrofiltro de Horno 2	B4	Medio
5	6.94.7	Riesgo de contacto térmico con partes del equipo de trabajo sometidas a altas temperaturas	C3	Medio
6	6.94.3	Riesgo de golpes con ángulos en bastidor de trafos en parte superior de electrofiltro y rodapié	C4	Medio
7	6.94.4	Riesgo de caídas de personas al mismo nivel en parte superior de electrofiltro de Horno 2	D4	Bajo
8	6.94.8	Riesgo por ausencia de dispositivos para la función de la parada de emergencia a pie de máquina en tornillo y alveolar de salida de cenizas de electrofiltro de Horno 2	E5	Bajo
9	6.94.9	Defectos de documentación	E5	Bajo