



Informe de auditoría
CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA
CABB

de la seguridad de los equipos de trabajo
ANEXO 6.78 PRECALDERA HORNO 1
92637451

6.78 Ficha de equipo de trabajo: Precaldera Horno 1

SITUACIÓN: C/ Maestro Jose, 48910 Sestao, Bizkaia, España
IDENTIFICACIÓN: PRECALDERA HORNO 1



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 febrero de 2022

Maria Elena Morales Floria

Anexo observaciones:

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

- Precaldera: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Valvulería: Códigos PRISMA desconocidos en el momento de la redacción del informe

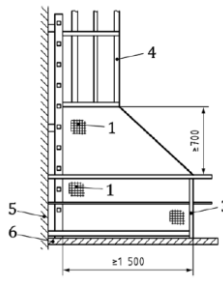
El equipo de trabajo se encuentra fuera de servicio por mantenimiento en el momento de la visita

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.

6.46.1. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala para acceso a plataformas 1ª y 2ª de precaldera de horno 1

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Escala a plataforma 1ª  Escala a plataforma 2ª Los peldaños de las escalas son tubulares y el final de las escalas no dispone de puerta. En ambas escalas, la distancia horizontal al guardacuerpos en la zona de salida a la bajada es inferior a 1,5 m y en vertical es mayor de 700 mm.	Eliminar la escala para acceso a la 1ª plataforma debido a que existe otro medio de acceso desde la parte superior del electrofiltro:  Una vez eliminada, completar el guardacuerpos en la 1ª plataforma Para la escala de acceso a la 2ª 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 que tenga tope sobre el elemento firme del guardacuerpo. - El último peldaño de la escala deberá quedar a la misma altura que la plataforma. - Cerrar el hueco entre el aro de protección y el guardacuerpos mediante malla de 100 mm x 100 mm de agujero de malla, tal como se indica en la imagen siguiente:  Leyenda 1 Estructura mallada 2 Extensión del guardacuerpo 3 Guardacuerpo 4 Escala con jaula de seguridad 5 Edificio 6 Plataforma	A4 RIESGO ALTO

6.78.2. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel por falta de guardacuerpos en parte superior de precaldera

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 La pasarela para poder acceder a las válvulas manuales de venteo, solo tiene guardacuerpos en el lado exterior	Completar el guardacuerpo en todo el perímetro de la pasarela	A4 RIESGO ALTO

6.75.3. Riesgo de contacto térmico con partes del equipo de trabajo sometidas a altas temperaturas

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
  Si bien el equipo de trabajo se encontraba fuera de uso en el momento de la visita, se aprecia que existen partes del equipo de trabajo que, en uso normal, se encuentran sometidas a altas 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.	B3 RIESGO ALTO

6.78.4. Riesgo de golpes por caídas de objetos al nivel inferior por deterioro de rodapiés en plataforma 1ª de precaldera

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 El rodapiés se encuentra deteriorado	Sustituir el rodapié deteriorado	C4 RIESGO MEDIO

6.78.5. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel por hueco entre plataforma y precaldera

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 El hueco entre plataforma y máquina es superior a 180 mm	Colocar guardacuerpo con barra intermedia y rodapié alrededor del hueco	A4 RIESGO ALTO

6.78.6. Defectos de documentación

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
Imagen no disponible No existe evidencia de la existencia de la documentación indicada en la tabla de análisis de la documentación del presente anexo	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 RIESGO BAJO

Prioridad de las acciones para la reducción de los riesgos:

Prioridad	Nº defecto	Descripción	Nivel	Valor del riesgo
1	6.78.1	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala para acceso a plataformas 1ª y 2ª de precaldera de horno 1	A4	Alto
2	6.78.2	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel por falta de guardacuerpos en parte superior de precaldera	A4	Alto
3	6.78.5	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel por huecos entre plataforma y precaldera	A4	Alto
4	6.78.3	Riesgo de contacto térmico con partes del equipo de trabajo sometidas a altas temperaturas	B3	Alto
5	6.78.4	Riesgo por caídas de objetos al nivel inferior por deterioro de rodapiés en plataforma 1ª de precaldera	C4	Medio
6	6.78.5	Defectos de documentación	E5	Bajo