

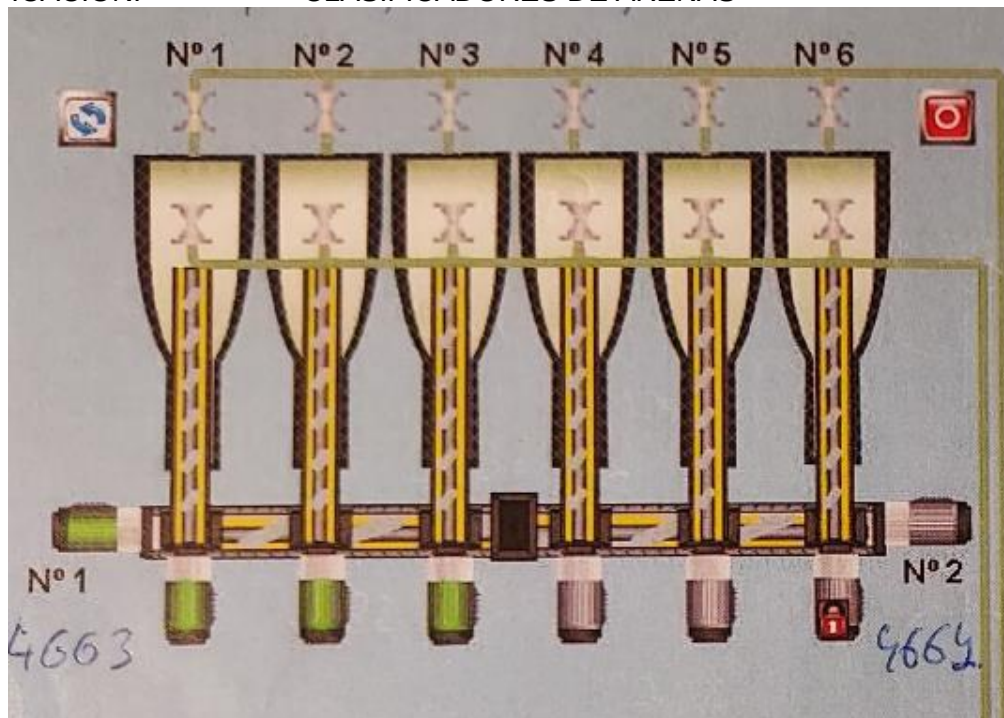


Informe de auditoría
CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA
CABB

de la seguridad de los equipos de trabajo
ANEXO 6.18 CLASIFICADORES DE ARENAS
92637451

6.18 Ficha de equipo de trabajo: Clasificadores de arenas

SITUACIÓN: C/ Maestro Jose, 48910 Sestao, Bizkaia, España
IDENTIFICACIÓN: CLASIFICADORES DE ARENAS



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 11 de octubre de 2021

Maria Elena Morales Floria

Anexo observaciones:

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

- 6 Clasificadores de arenas: SGLT01039CAR01GE01, SGLT01039CAR02GE01, SGLT01039CAR03GE01, SGLT01039CAR04GE01, SGLT01039CAR05GE01, SGLT01039CAR06GE01
- 2 Tornillos: SGLT01039TSF01TS01, SGLT01039TSF02TS01

	
Clasificador arenas 1	Clasificador arenas 2
	
Clasificador arenas 3	Clasificador arenas 4
	
Clasificador arenas 5	Clasificador arenas 6
	
Clasificador arenas tornillo horizontal 1	Clasificador arenas tornillo horizontal 2

Análisis de la documentación del equipo de trabajo:

Elemento	Documento	Aplicable		Disponible		Comentarios
		SÍ	NO	SÍ	NO	
Clasificador arenas 1	Instrucciones	X		X		Si bien desconoce el año de fabricación del elemento en el momento de la redacción del informe, los componentes del elemento disponen de la declaración de conformidad
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Clasificador arenas 2	Instrucciones	X		X		Si bien desconoce el año de fabricación del elemento en el momento de la redacción del informe, los componentes del elemento disponen de la declaración de conformidad
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Clasificador arenas 3	Instrucciones	X		X		Si bien desconoce el año de fabricación del elemento en el momento de la redacción del informe, los componentes del elemento disponen de la declaración de conformidad
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Clasificador arenas 4	Instrucciones	X		X		Si bien desconoce el año de fabricación del elemento en el momento de la redacción del informe, los componentes del elemento disponen de la declaración de conformidad
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Clasificador arenas 5	Instrucciones	X		X		Si bien desconoce el año de fabricación del elemento en el momento de la redacción del informe, los componentes del elemento disponen de la declaración de conformidad
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Clasificador arenas 6	Instrucciones	X		X		Si bien desconoce el año de fabricación del elemento en el momento de la redacción del informe, los componentes del elemento disponen de la declaración de conformidad
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Clasificador arenas tornillo horizontal 1	Instrucciones	X		X		
	Declaración CE de conformidad	X		X		
Clasificador arenas tornillo horizontal 2	Instrucciones	X		X		
	Declaración CE de conformidad	X		X		

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

6.18.1. Atrapamiento en los órganos móviles de trabajo (sinfines de los tornillos de los clasificadores)

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
   Existe riesgo de atrapamiento en los sinfines de los tornillos de los clasificadores de arenas. El elemento está dotado de resguardos móviles que no se encuentran colocados en el momento de la visita. En el clasificador 6 falta la tapa del inicio del sinfín	Colocar los resguardos de que estaba dotado el equipo de trabajo. Estos resguardos son móviles, por lo que deberán hacerse fijos para que no se puedan abrir sin la ayuda de una herramienta. En caso de que fuera necesario su observación durante la operación normal, se debe colocar rejilla o hacer transparente el resguardo.	B4 RIESGO MEDIO

6.18.2 Atrapamiento los álabes de los tornillos

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
  Existe riesgo de atrapamiento en los álabes por donde cae la arena	Alargar el resguardo de la tobera de salida de arena colocándole barras transversales de forma que el sinfín quede inaccesible	B3 RIESGO ALTO

6.18.3 Contacto mecánico con eje sin cubrir en el clasificador de arenas 6

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Existe riesgo de contacto mecánico en la parte del eje que queda sin cubrir	Colocar resguardo fijo que impida de los miembros superiores del trabajador con el eje girando	C4
		RIESGO MEDIO

6.18.4. Caídas de personas a distinto nivel en escala de acceso a la parte superior de los clasificadores

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Los peldaños de la escala son tubulares y el final de la escala no dispone de puerta. La apertura de guardacuerpo para acceso a escala fija, no dispone de puerta en las plataforma de acceso	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	C2
		RIESGO ALTO

6.18.5. Caídas de personas al interior de la tolva de los clasificadores

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 El resguardo de que disponen las tolvas de los clasificadores, en especial el del clasificador 6, no es fijo y no dispone de rejilla	Colocar rejilla fija para impedir la caídas de personas al interior de la tolva	C2 RIESGO ALTO

6.18.6. Caídas de personas a distinto nivel en los laterales de las tolvas de los clasificadores 1, 5 y 6 y golpes por caídas de objetos entre tolvas

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
  Existe riesgo de caídas a distinto nivel en por los laterales de las tolvas de los clasificadores 1, 5 y 6 que no disponen de guardacuerpos. Asimismo, existe riesgo por golpes por caídas de objetos al nivel inferior entre las tolvas de los clasificadores 1,2,3, 4 y 5	Colocar guardacuerpo de una altura de 1,1 m con barra intermedia y rodapiés, en las tolvas 1, 5 y 6. Cubrir los huecos que quedan entre las tolvas 1,2,3, 4 y 5	B2 RIESGO ALTO

6.18.7. Caídas de personas al mismo nivel por arqueta abierta

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 En el momento de la visita la arqueta debajo de las tolvas se encuentra abierta	Colocar la rejilla que tapa el hueco de la arqueta. Revisar periódicamente que se encuentra colocada	C3
		RIESGO MEDIO

6.18.8. Riesgo eléctrico por instalación eléctrica deteriorada

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
   Las canalizaciones de los cables para conexión de los equipos se encuentran deterioradas. Existen uniones entre canalización y caja de bornes que no son estancas por deterioro	Sustituir los tubos para canalización deteriorados y reparar las conexiones a caja de bornes	D5
		RIESGO BAJO

6.18.9. Riesgo eléctrico por instalación eléctrica no fija

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Fijar la instalación eléctrica con elementos eléctricos de fijación adecuados	E5
		
Existen canalizaciones eléctricas y órganos de accionamiento fijados con cinta americana		RIESGO BAJO

6.18.10. Arranque automático de los clasificadores de arenas y de los tornillos horizontales

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Colocar señalización indicando el hecho de que la puesta en marcha de los clasificadores de arenas y los tornillos horizontales se produce de forma automática	E5
		
Los clasificadores de arenas y los tornillos horizontales se ponen en marcha de forma automática sin previo aviso		RIESGO BAJO

6.18.11. Defectos de documentación

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
Imagen no disponible	Solicitar al fabricante del equipo de trabajo 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	6.18.6	Caídas de personas a distinto nivel en los laterales de las tolvas de los clasificadores 1, 5 y 6 y golpes por caídas de objetos entre tolvas	B2	Alto
2	6.18.2	Atrapamiento en los álabes de los tornillos	B3	Alto
3	6.18.4	Caídas de personas a distinto nivel en escala de acceso a la parte superior de los clasificadores	C2	Alto
4	6.18.5	Caídas de personas al interior de la tolva de los clasificadores	C2	Alto
5	6.18.1	Atrapamiento en los órganos móviles de trabajo (sinfines de los tornillos de los clasificadores)	B4	Medio
6	6.18.10	Arranque automático de los clasificadores de arenas y de los tornillos horizontales	B4	Medio
7	6.18.7	Caídas de personas al mismo nivel por arqueta abierta	C3	Medio
8	6.18.3	Contacto mecánica con eje sin cubrir en el clasificador de arenas 6	C4	Medio
9	6.18.8	Riesgo eléctrico por instalación eléctrica deteriorada	D5	Bajo
10	6.18.9	Riesgo eléctrico por instalación eléctrica no jija	E5	Bajo
11	6.18.11	Defectos de documentación	E5	Bajo