

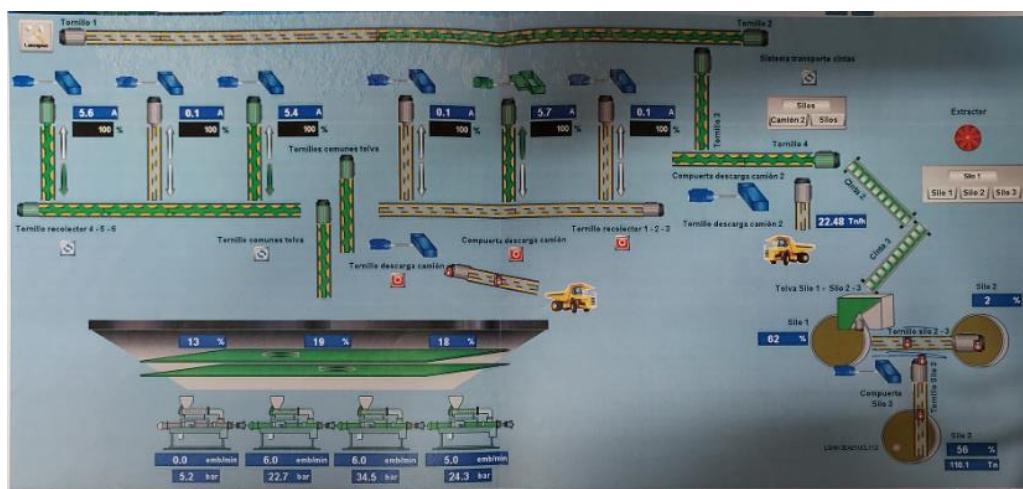


Informe de auditoría
CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA
CABB

de la seguridad de los equipos de trabajo
ANEXO 6.33 TRASNPORTE DE FANGOS
92637451

6.33 Ficha de equipo de trabajo: Transporte de Fangos

SITUACIÓN: C/ Maestro Jose, 48910 Sestao, Bizkaia, España
 IDENTIFICACIÓN: TRANSPORTE DE FANGOS



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 09 de diciembre de 2021

Maria Elena Morales Floria

Anexo observaciones:

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

- 2 Tornillos a Tornillo 3: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Tornillo 3 (inclinado): SGLT05057TSF05TS01
- Bomba de achique en foso de Tornillo 3: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Tornillo 4 (inclinado en fachada): SGLT05057TSF06TS01
- Compuerta descarga camión 2: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Tornillo descarga camión 2: SGLT05058TSF02TS01
- Cinta 2: SGLT05057CNT05CT01
- Cinta 3: SGLT05057CNT06CT01
- Clapeta y tolva silo 1 – silos 2 y 3: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Tornillo silo 1 – 2: SGLT05057TSF02TS01
- Compuerta silo 3: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Tornillo silo 3: SGLT05057TSF07TS01
- Tornillo recolector 1 – 2 – 3: SGLT05054TSF01TS01
- Tornillo recolector 4 – 5 – 6: SGLT05054TSF02TS01
- Compuerta descarga camión 1: Código PRISMA desconocido en el momento de la redacción del informe
- Tornillo descarga camión 1: SGLT05058TSF01TS01
- Tornillo común 1 a tolva fangos: SGLT05054TSF03TS01
- Tornillo común 2 a tolva fangos: SGLT05054TSF04TS01

El tornillo de descarga a camión 1 se encuentra desmontado en el momento de la visita por operaciones de mantenimiento

Análisis de la documentación del equipo de trabajo:

Elemento	Documento	Aplicable		Disponible		Comentarios
		SÍ	NO	SÍ	NO	
Tornillo 1 a tornillo 3	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 2014
	Declaración CE de conformidad	X		X		
Tornillo 2 a tornillo 3	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 2014
	Declaración CE de conformidad	X		X		
Tornillo 3 (Inclinado INTERIOR)	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 2014
	Declaración CE de conformidad	X		X		
Bomba de achique en foso de tornillo 3	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Tornillo 4 (inclinado EXTERIOR)	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Compuerta descarga camión 2	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	

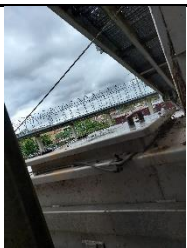
Elemento	Documento	Aplicable		Disponible		Comentarios
		SÍ	NO	SÍ	NO	
Tornillo descarga camión 2 (Horizontal)	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 2014
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Cinta 2	Instrucciones	X		X		Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad	X		X		
Cinta 3	Instrucciones	X		X		Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad	X		X		
Clapeta y tolva silo 1 – silos 2 y 3	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Tornillo silo 1 – 2	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Compuerta silo 3	Instrucciones	X		X		
	Declaración CE de conformidad	X		X		
Tornillo silo 3	Instrucciones	X		X		
	Declaración CE de conformidad	X		X		
Tornillo recolector 1 – 2 – 3	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 20214
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Tornillo recolector 4 – 5 – 6	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 20214
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Compuerta descarga camión 1	Instrucciones	X			X	Año de fabricación?
	Declaración CE de conformidad				X	
Tornillo descarga camión 1	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 20214
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Tornillo común 1 a tolva fangos	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 20214
	Declaración CE de conformidad	X			X	
Tornillo común 2 a tolva fangos	Instrucciones	X		X		Año de fabricación 20214
	Declaración CE de conformidad	X			X	

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

6.33.1. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en foso de bomba de achique

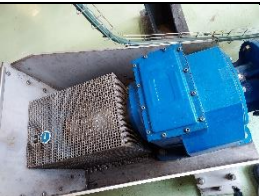
No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Existe riesgo de caídas a distinto nivel por ausencia de la rejilla en el foso de bomba de achique, en el inicio del tonillo 3 transporte de fangos	Colocar rejilla asegurada mediante anclajes	B4 RIESGO MEDIO

6.33.2. Riesgo de atrapamiento en partes móviles accesibles por las tapas de registro de los tornillos

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 En los 7 registros de los tornillos 1 y 2 a tornillo 3 (inclinado en interior de recinto)  Registro con rejilla no anclada en tornillo 3 (inclinado en interior). En dos registros  En 2 registros sin rejilla en tornillo 4 (inclinado en exterior)  1 registro en tornillo descarga camión 1	Anclar la rejilla de los registros de forma que sea necesario el uso de una herramienta para poder retirarla en los registros que disponen de ésta. Colocar rejilla anclada en los registros que no disponen de ésta. Colocar el medio de anclaje en la tapa de registro del tornillo a silo 3 Existen evidencias de que las rejillas disponibles y la tapa del tornillo a Silo 3 fueron diseñadas para ser ancladas por lo que se deberá establecer un control periódico para la revisión de que las rejillas y tapas se encuentran debidamente fijadas.	A2

		
1 registro con tapa sin elementos de fijación en Tornillo a silo 3		RIESGO ALTO
Los resguardos para los registros en los tornillos 1 y 2 a tornillo 3 , tornillos 3, tornillo 4 y tornillo a silo 3 son móviles sin enclavamiento. Se encuentra una señalización de prohibido acceso en alguna de las tapas. Algunos de los registros cuentan con una rejilla para impedir el acceso a la parte móvil del tornillo sinfín, pero esta tampoco se encuentra anclada por lo que es fácil de retirar sin ayuda de una herramienta. En tonillo a Silo 3, la tapa de registro fue diseñada para ser fija con elementos de fijación que no se encuentran disponibles ni colocados en el momento de la visita		

6.33.3. Riesgo de atrapamiento en las partes móviles de transmisión de movimiento de tornillos

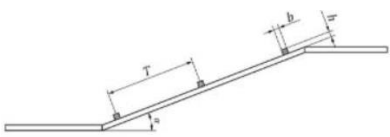
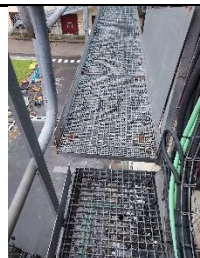
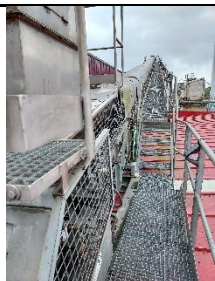
No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Eje accesible de tornillo 2 a tornillo 3 (inclinado en interior)	Mejorar los resguardos fijos para que los ejes de los tornillos sean inaccesibles. Anclar los resguardos de forma que sea necesario el uso de una herramienta para poder retirarlos	B4
 Resguardo no anclado para eje de tornillo 3 (inclinado en exterior)		
 Eje accesible en tornillo 4 (inclinado exterior)		

		
Ejes accesibles en tornillo descarga camión 2		
		
Eje accesible en tornillo recolector 1-2-3		
		
Eje accesible en tornillo recolector 4-5-6		
		
Eje accesible en Tornillo a Silo 3		
		
Eje accesible en Tornillo 1 común a Tolva de fangos de foso		
Existe riesgo de contacto mecánico y atrapamiento en partes de ejes a tornillos que se encuentran accesibles por resguardo insuficiente o por resguardo no anclado mediante fijaciones		
		RIESGO MEDIO

6.33.4. Riesgos de caídas de personas a distinto nivel en plataforma para el acceso a registro de Tornillo 1 a Tornillo 3

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Completar toda el perímetro de la plataforma de acceso a la tapa del registro al tornillo 1	B2
Existe riesgo de caídas en el foso del tornillo 3 (inclinado interior) debido a que el guardacuerpos no rodea toda la plataforma de acceso		RIESGO ALTO

6.33.5. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel por resbalar en las pasarelas de los tornillos y las cintas

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
  Pasarelas del tornillo 4 (inclinado exterior)	Colocar pasarelas nervadas como medida preventiva frente al riesgo de patinazo. El diseño de las pasarelas nervadas debe cumplir las siguientes dimensiones (extraídas de UNE EN ISO 13122-2:2017):  Donde: α: entre 10 y 20 ° T: entre 400 y 500 mm h: entre 10 y 20 mm b: entre 10 y 20 mm α: ángulo de inclinación T: Distancia entre nervios h: Altura de los nervios b: Anchura de los nervios	A1
  Pasarela de la Cinta 2		
 Pasarela de la Cinta 3		
Existe riesgo de resbalar y caer en las pasarelas del tornillo 4 y de las cintas 2 y 3. En algunos de los tramos de las pasarelas de las cintas se ha colocado el "tramex" al revés para intentar minimizar el riesgo de caída. Esta medida no es efectiva.		RIESGO ALTO

6.33.6. Riesgo de caída de personas y de objetos en escala de acceso a tornillo 4

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Riesgo de caída de personas a través del hueco para embarque de la escala debido a que la trampilla permanece abierta. Riesgo de caída de objetos al nivel inferior debido a que la trampilla no cubre la totalidad del hueco. Riesgo de caídas de personas debido a que el espacio del frente del peldaño de la escala a la pared es inferior a 200 mm. Riesgo de caídas de personas debido a que la distancia a obstáculo es inferior a 75 mm. El último peldaño no está al mismo nivel que la plataforma de desembarque de la parte superior de la escala	La trampilla de la escala debe cerrarse automáticamente por medios propios (muelles, por ejemplo) La trampilla se debe reformar para cierre todo el hueco. La distancia del frente del peldaño de la escala a la pared debe ser mayor a 200 mm y a los obstáculos mayor de 75 mm. El último peldaño debe estar a la misma altura que la plataforma de desembarque de la escala (requisitos establecidos en la norma UNE EN ISO 14122-4:2017)	A3 RIESGO ALTO

6.33.7. Riesgo de golpes a los trabajadores con trampilla para hueco en escalera de acceso a plataforma de Tornillo descarga camión 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Las trampillas de que se dispone para cerrar el hueco de la escalera, pueden golpear a los trabajadores que hacen uso de la escalera. Durante la visita se encuentran en la posición de la imagen y solo una de ellas se dispone de medios de fijación para mantener esta posición	Eliminar las trampillas. Colocar rodapiés en el perímetro de la apertura para minimizar los riesgos por golpes de objetos que pueden caer al nivel inferior	D3 RIESGO BAJO

6.33.8. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataforma de acceso a tornillo descarga camión 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 El guardacuerpos en la plataforma no es completo. En la zona de la imagen, la altura del guardacuerpos es inferior a 1100 mm	Colocar guardacuerpos de 1100 mm de altura con barra intermedia y rodapiés en todo el perímetro de la plataforma	A3 RIESGO ALTO

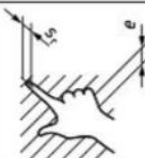
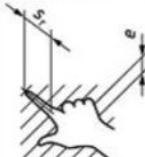
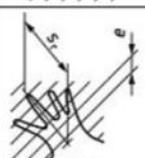
6.33.9. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala de acceso a pasarela de Tornillo de descarga camión 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Escala de peldaño tubular, en la que el último peldaño queda ligeramente por encima de la superficie de la zona de llegada, no dispone de puerta con cierre automático en la parte superior, los montantes de la escala en la zona de salida, no se alargan hasta la altura de 1100 mm que debe tener el guardacuerpos	Sustituir la escala por otra que cumpla lo establecido en la Norma ENE EN ISO 14122-4:2017: - Peldaño plano de superficie mínima de 20 mm - Puerta en la zona de llegada con apertura hacia la plataforma y que se mantenga cerrada en la posición de reposo - En la zona de llegada los montantes deben alargarse hasta la altura del guardacuerpos (1100 mm) - El último peldaño debe quedar a la misma altura que la plataforma de la zona de salida	C3 RIESGO MEDIO

6.33.10. Riesgo de atrapamiento en partes móviles accesibles de la Cinta 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Partes móviles accesibles en el inicio de la cinta 2	Se deben completar los resguardos fijos de que dispone el equipo para minimizar el riesgo de atrapamiento por inaccesibilidad de las partes móviles.	B2

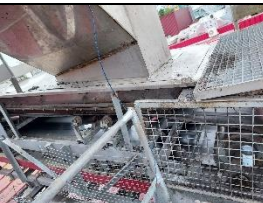
		
Partes móviles accesibles en el inicio de la cinta 2 por el otro lado		
		
Rodillos por la parte inferior accesibles en la cinta 2		
	En los puntos donde los resguardos deban ser de malla, el agujero de malla será tal que, en función de la distancia de la parte móvil al resguardo impida el acceso con el dedo. Se muestra la tabla de las distancias de seguridad para impedir los accesos a partes peligrosas con los miembros superiores, establecida en la Norma UNE EN ISO 13857:2020 (medidas en milímetros)	
Eje del motor de la cinta 2 accesible		
		
Partes móviles accesibles al final de la cinta 2		
		
Rodillos accesibles por agujero de malla en Cinta 2		
		
Partes móviles accesibles en final de cinta 2		
Existe riesgo de atrapamiento en las partes móviles indicadas en las imágenes por resguardos no adecuados		RIESGO ALTO

Parte del cuerpo	Figura	Abertura	Distancias de seguridad a la zona peligrosa, s_r		
			Ranura	Cuadrado	Círculo
Punta del dedo		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Dedo hasta los nudillos		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Mano		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^a$	≥ 120	≥ 120
Brazo hasta la articulación del hombro		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

NOTA Las líneas en trazo grueso indican la parte del cuerpo restringida por el tamaño de la abertura.

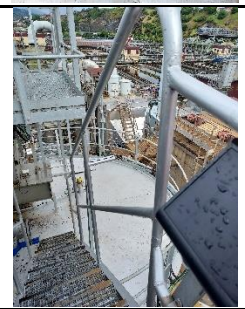
a Si la longitud de la abertura en forma de ranura es ≤ 65 mm, el pulgar actúa como tope y la distancia de seguridad se puede reducir a ≥ 200 mm.

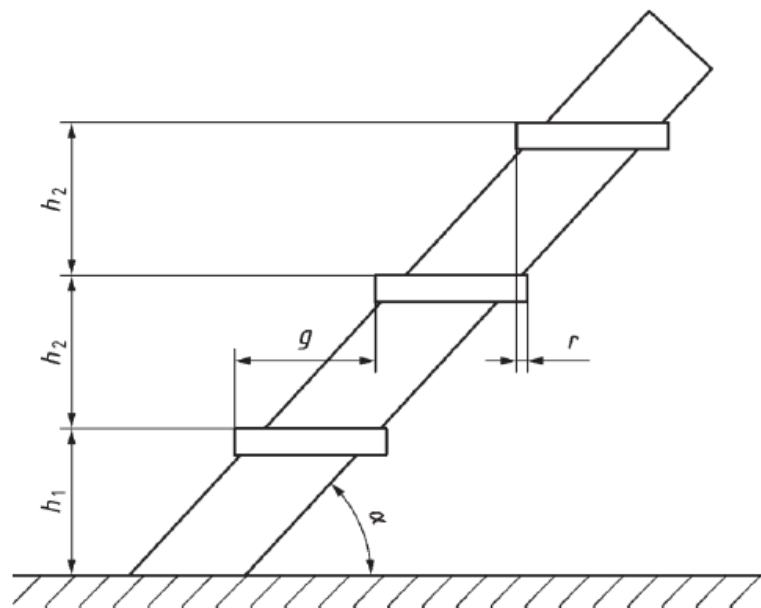
6.33.11. Riesgo de atrapamiento en partes móviles accesibles de la Cinta 3

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Partes móviles accesibles en inicio de cinta 3	Se deben completar los resguardos fijos de que dispone el equipo para minimizar el riesgo de atrapamiento por inaccesibilidad de las partes móviles. El resguardo móvil indicado se debe convertir en fijo mediante elementos de fijación de forma que para abrirlo sea necesario el uso de una herramienta En los puntos donde los resguardos deban ser de malla, el agujero de malla será tal que, en función de la distancia de	B2
 Rodillos accesibles en inicio de cinta 3		
 Resguardo móvil sin enclavamiento para acceso a tambor de cola de Cinta 3		

	la parte móvil al resguardo impida el acceso con el dedo. Se muestra, en el apartado anterior, la tabla de las distancias de seguridad para impedir los accesos a partes peligrosas con los miembros superiores, establecida en la Norma UNE EN ISO 13857:2020 (medidas en milímetros)	
Partes móviles accesibles en Cinta 3		
		
Rodillos accesibles en cinta 3 (en final)		
Existe riesgo de atrapamiento en las partes móviles indicadas en las imágenes por resguardos no adecuados		RIESGO ALTO

6.33.12. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala de acceso a plataforma de fin de cinta 2 e inicio de cinta 3

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Sustituir la escala de escalones por una que cumpla con las proporciones establecidas para escalas y pasamanos en la norma UNE EN ISO 14122-3:2017 y expuestas a continuación:	A3
		
Existe riesgo de caídas por pasamanos y escala de peldaños no adecuados		RIESGO ALTO

**Leyenda**

- g* Huella
h Contrahuella
r Proyección
 α Ángulo de inclinación

- *g*: mínimo 80 mm
- *h*₁ y *h*₂: según tabla:

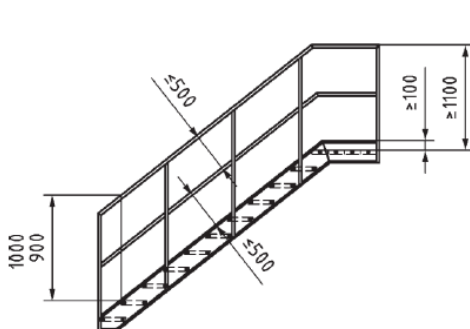
Medidas en milímetros

	$45^\circ < \alpha \leq 60^\circ$		$60^\circ \leq \alpha \leq 75^\circ$	
	<i>h</i> ₁	<i>h</i> ₂	<i>h</i> ₁	<i>h</i> ₂
Min.	$0,5 \times h_2$	150	$0,5 \times h_2$	230
Max.	$h_2 + 15$	200	$h_2 + 40$	300

- La contrahuella debe ser constante en el tramo individual. Si esto no es posible entre el nivel de partida y el primer escalón se puede reducir como máximo un 15%
- *r*: mayor o igual a 0 mm

En cuanto a los pasamanos:

Medidas en milímetros

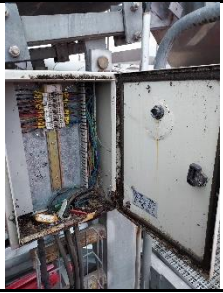


La escala debe disponer de 2 pasamanos que deben ser continuos.

6.33.13. Riesgo de caídas de personas en plataforma de acceso a motor de cinta 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Colocar guardacuerpos que rodee toda la plataforma de acceso a motor de Cinta 2. Colocar escala de peldaños de contrahuella según lo indicado en apartado anterior para facilitar el acceso a la plataforma	B4
La plataforma no dispone de guardacuerpos en todo su perímetro. No se dispone de acceso adecuado a esta plataforma		RIESGO MEDIO

6.33.14. Riesgo eléctrico

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
	Conectar la puerta metálica del cuadro eléctrico a la toma de tierra Sustituir caja de empalme por caja estanca adecuada para permanecer a la intemperie Sustituir conductor deteriorado	E5
Cuadro eléctrico con puerta metálica sin conectar a la toma de tierra		
		
Caja de empalmes en clapeta a Silo 1 estanqueizada mediante cinta aislante		
		
Cable deteriorado para conexión del actuador de la clapeta de silo 1 – silos 2 - 3		
Existe riesgo eléctrico debido a lo indicado en las imágenes		RIESGO BAJO

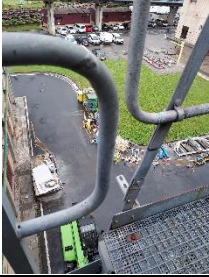
6.33.15. Riesgo de golpes por caídas de objetos a nivel inferior por espacio entre rodapiés y plataforma o espacios entre pasarelas y máquina

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
    Plataformas y pasarelas de Cinta 2  Falta de rodapiés en acceso a tornillo a Silo 3 La distancia desde el rodapié a la superficie de la plataforma o pasarela es superior a 12 mm Existen tramos de pasarela o plataforma con riesgo de caídas de objetos al nivel inferior por ausencia de rodapiés. Los huecos de plataforma o pasarela hasta elementos de la construcción o hasta elementos de la máquina en algunos tramos es superior a 20 mm	Colocar el rodapié a una distancia sobre la plataforma inferior a 12 mm. Completar las plataformas con rodapié en aquellas zonas donde existe riesgo de caídas de objetos al nivel inferior Colocar rodapiés en los extremos de plataformas y pasarelas en los que el hueco a elementos de máquinas o elementos de la construcción sea superior a 20 mm	C2 RIESGO ALTO

6.33.16. Riesgo de caídas de personas y de objetos al nivel inferior en ambos lados de la pasarela de cinta 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
  No existe rodapié en el lado de máquina. La colocación del rodapié en el lado de pasamanos, no evita la caída de objetos al nivel inferior	Colocar rodapié de 10 mm de altura en el lado de máquina en la pasarela y en el lado del pasamanos, subir el rodapié hasta una altura de 12 mm en la pasarela	C2 RIESGO ALTO

6.33.17. Riesgo de golpes con ángulos en rodapié de guardacuerpos y escaleras

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 En pasarela de Cinta 2	Redondear las terminaciones de los rodapiés para minimizar la gravedad del golpe En las escaleras de acceso a Tornillo de Silo 3 colocar guardacuerpos de forma que los ángulos vivos de la escalera queden resguardados por los guardacuerpos	C4
 En escalera de Cinta 2		
 En pasarela de Cinta 3		
 En escalera de acceso a Tornillo de Silo 3		
 Rodapié de pasarela de Tornillo de Silo de Fangos 3		
 Rodapié de pasarela de Tornillo 1 – 2 de Silos de Fangos		
Existe riesgo de golpes de los trabajadores con ángulos vivos		RIESGO MEDIO

6.33.18. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en superficie no pisable de cinta 3

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 La superficie en cinta 3 usada para acceso al motor de cinta 2 es no pisable, pese a que es el lugar que se ha previsto para el acceso a dicho motor. Tampoco se dispone de medio de acceso a esta superficie y el guardacuerpos de que dispone no es adecuado	Colocar plataforma pisable para el acceso al motor de cinta 2, con medio de acceso (escala desde pasarela de cinta 3) y completar el guardacuerpos alrededor de la plataforma y colocar puerta que se mantenga cerrada en la posición de reposo	B4 RIESGO MEDIO

6.33.19. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataforma de fin de Cinta 3

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
  La escalera para el acceso al motor de la cinta 3 es de peldaño tubular, no dispone de puerta en la zona de salida desde la plataforma y el hueco libre entre el guardacuerpos y la cinta es superior a 120 mm	Sustituir la escalera por otra que cumpla lo establecido en la Norma ENE EN ISO 14122-4:2017: - Peldaño plano de superficie mínima de 20 mm - Puerta en la zona de llegada con apertura hacia la plataforma y que se mantenga cerrada en la posición de reposo Completar el guardacuerpo de forma que el espacio libre entre éste y la máquina sea inferior a 120 mm	A4 RIESGO ALTO

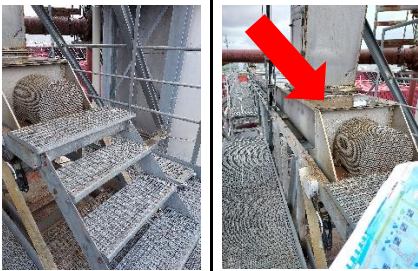
6.33.20. Confusión en la manipulación de los órganos de accionamiento para la parada de emergencia

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 El órgano de accionamiento para la parada de emergencia de la clapeta, no se encuentra con la indicación clara de su función	Identificar la función del órgano de accionamiento para la parada de emergencia	E5 RIESGO BAJO

6.33.21. Riesgo de atrapamiento en actuador de Clapeta silo 1 – silos 2 y 3

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Existe riesgo de atrapamiento por el movimiento del actuador de la clapeta	Colocar resguardo fijo que impida el acceso total a esta parte móvil	C3 RIESGO MEDIO

6.33.22. Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataforma para acceso a compuerta a Tornillo Silo 3

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 La escalera no dispone de pasamanos y para el acceso a la plataforma, que no dispone de guardacuerpos y que no se puede asegurar que sea pisable, es necesario pasar por el espacio que ocupa el motor del tornillo Silo 3	Colocar plataforma pisable para acceso a la compuerta. Para el acceso a plataforma, sustituir la escalera actual por una escala en el lateral desde la pasarela.	B4 RIESGO MEDIO

6.33.23. Riesgo de golpes con obstáculos en pasarela para el acceso a Tornillo Silo 3

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Los tirantes para la plataforma en la parte superior no se encuentran señalizados ni acolchados para minimizar la lesión por el golpe	Acolchar los tirantes señalizar mediante franjas oblicuas amarillas y negras	D3 RIESGO BAJO

6.33.24. Riesgo de caídas de personas en foso para tolva de fangos

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Los trabajadores pueden caer al foso a través de los huecos sin guardacuerpos entre los dos tornillos a tolva de fangos y entre los tornillos y las paredes	Colocar guardacuerpos con barra intermedia y rodapié en los huecos abiertos	A2 RIESGO ALTO

6.33.25. Riesgo de caídas de personas en escala de acceso a Tornillo Silo 2

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
 Existe riesgo de caídas de los trabajadores por el lateral de la pasarela para el acceso a Tornillo Silo 2	Colocar barandilla y guardacuerpos en la pasarela	B4 RIESGO MEDIO

6.33.26. Riesgo por ausencia de dispositivos para la función de parada de emergencia a pie de máquina en los elementos que forman parte de TRANSPORTE DE FANGOS

No conformidad	Medida propuesta	Valoración del riesgo
IMAGEN NO DISPONIBLE	Colocar órganos de accionamiento para la parada de emergencia cercano a las zonas peligrosas de los elementos mencionados	E5
No existe dispositivo para la parada de emergencia a pie de los siguientes elementos que forman parte de TRANSPORTE DE FANGOS: - Tornillos 1 y 2 a tornillo 3 - Tornillo 3 (inclinado en interior) - Tornillo 4 (inclinado en fachada) - Compuerta y tornillo descarga camión 2 - Cinta 2 - Cinta 3 - Tornillo silo 1 – 2 - Tornillo Silo 3 - Tornillo recolector 1 – 2 – 3 - Tornillo recolector 4 – 5 – 5 - Compuerta y tornillo descarga camión 1 - Tornillos comunes 1 y 2 a tolva de fangos		RIESGO BAJO

6.33.27. 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.	RIESGO BAJO
	Si el equipo de trabajo ha sido fabricado con posterioridad al año 1995, se debe solicitar al fabricante la Declaración CE de conformidad	

Prioridad de las acciones para la reducción de los riesgos:

Prioridad	Nº defecto	Descripción	Nivel	Valor del riesgo
1	6.33.5	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel por resbalar en las pasarelas de los tornillos y las cintas	A1	Alto
2	6.33.2	Riesgo de atrapamiento en partes móviles accesibles por las tapas de registro de los tornillos	A2	Alto
3	6.33.24	Riesgo de caídas de personas en foso para tolva de fangos	A2	Alto
4	6.33.6	Riesgo de caída de personas y de objetos en escala de acceso a tornillo 4	A3	Alto
5	6.33.8	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataforma de acceso a tornillo descarga camión 2	A3	Alto
6	6.33.12	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala de acceso a plataforma de din de cinta 2 e inicio de cinta 3	A3	Alto
7	6.33.19	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataforma de fin de Cinta 3	A4	Alto
8	6.33.4	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataforma para acceso a registro de Tornillo 1 a Tornillo 3	B2	Alto
9	6.33.10	Riesgo de atrapamiento en partes móviles accesibles de la Cinta 2	B2	Alto
10	6.33.11	Riesgo de atrapamiento en partes móviles accesibles de la Cinta 3	B2	Alto
11	6.33.15	Riesgo de golpes por caídas de objetos a nivel inferior por espacio entre rodapié y plataforma o espacios entre pasarelas y máquina	C2	Alto
12	6.33.16	Riesgos de caídas de personas y de objetos al nivel inferior en ambos lados de la pasarela de cinta 2	C2	Alto
13	6.33.1	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en foso de bomba de achique	B4	Medio
14	6.33.3	Riesgo de atrapamiento en las partes móviles de transmisión de movimiento de tornillos	B4	Medio
15	6.33.13	Riesgo de caídas de personas en plataforma de acceso a motor de cinta 2	B4	Medio
16	6.33.18	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en superficie no pisable de Cinta 3	B4	Medio
17	6.33.22	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en plataforma para acceso a compuerta a Tornillo Silo 3	B4	Medio
18	6.33.25	Riesgo de caídas de personas en escala de acceso a Tornillo Silo 2	B4	Medio
19	6.33.9	Riesgo de caídas de personas a distinto nivel en escala de acceso a pasarela de Tornillo de descarga camión 2	C3	Medio
20	6.33.21	Riesgo de atrapamiento en actuador de Clapeta Silo 1 – Silos 2 y 3	C3	Medio
21	6.33.17	Riesgo de golpes con ángulos en rodapié de guardacuerpos y escaleras	C4	Medio
22	6.33.7	Riesgo de golpes a los trabajadores con trampilla para hueco en escalera de acceso a plataforma de Tornillo descarga Camión 2	D3	Bajo
23	6.33.23	Riesgo de golpes con obstáculos en pasarela para el acceso a Tornillo Silo 3	D3	Bajo
24	6.33.14	Riesgo eléctrico	E5	Bajo
25	6.33.20	Confusión en la manipulación de los órganos de accionamiento para la parada de emergencia	E5	Bajo
26	6.33.26	Riesgo por ausencia de dispositivos para la función de parada de emergencia a pie de máquina en los elementos que forman parte de TRANSPORTE DE FANGOS	E5	Bajo
27	6.33.27	Defectos de documentación	E5	Bajo