



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de riesgo del trabajo		ART núm. 12
Nombre del trabajo/tarea: Instalación de paneles de sonido		
Procedimiento de trabajo seguro:		Revisado en 1/2024
Esta ART es para la instalación segura y correcta de paneles de sonido. Se hace especial hincapié en los trabajos en los que se utilizan plataformas móviles elevadas y andamios para acceder al trabajo.		
EPP requerido: casco, gafas de seguridad, ropa de alta visibilidad, guantes anticorte nivel 4 y botas de trabajo		
Revisar los puntos 22, 24, 26, 30, 31 del ART: andamios Baker/Perry, plataformas móviles elevadas/elevadores aéreos, manejo de materiales, cobertura/limpieza, LOTO (bloqueo y etiquetado).		
Paso 1. Inspección del área de trabajo		
Pasos para realizar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Inspeccione y prepare la zona de trabajo.	Los trabajadores pueden cortarse con materiales afilados, bordes afilados o equipos. Posibles tropezones, caídas y golpes con residuos sueltos o materiales inseguros.	1) Casco, gafas de seguridad, ropa de alta visibilidad, guantes anticorte nivel 4 y botas de trabajo.
		2) Identifique, elimine o marque todos los peligros de tropiezo, como agujeros abiertos, condiciones resbaladizas, material rodante o cambios de elevación.
		3) Corrija o señale cualquier cambio en la zona de trabajo desde la última vez que la visitó.
		4) Recoja los materiales sueltos y retire los residuos de la zona de trabajo.
Identifique cualquier energía almacenada en la zona de trabajo que pudiera liberarse debido al trabajo que se está realizando, o al resultar dañada.	Los trabajadores podrían liberar energía desconocida o no sospechada debido a daños, retirada o exposición de los componentes del sistema.	1) Reubique el sistema o los componentes de energía almacenada de la zona de trabajo.
		2) Desactive la fuente de energía almacenada e instale los procedimientos LOTO (ART núm. 31).
		3) Instale un blindaje o mitigación para proteger la fuente de energía almacenada.
		4) Coloque barreras y etiquetas alrededor de la fuente de energía almacenada.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Recorra la zona para asegurarse de que haya iluminación y suministro eléctrico adecuados.	La falta de iluminación puede afectar a la vista, provocando tropiezos, caídas, cortes, etc. La falta de energía eléctrica suficiente puede causar sobrecargas en los circuitos y un número excesivo de cables eléctricos en la zona.	1) Procure tener iluminación de trabajo temporal antes de empezar a trabajar.
		2) Debe contar con energía temporal antes de comenzar el trabajo.
		3) Reduzca al mínimo los cables eléctricos en la zona. Verifique que los cables en uso están clasificados para el uso previsto.
		4) Todos los cables y las luces deben estar protegidos con GFCI.
		5) Todos los cables deben probarse y marcarse de acuerdo con el protocolo actual de puesta a tierra asegurada.
Coordine el trabajo en la zona con otras operaciones.	Es posible que se produzcan confusiones y conflictos debido a la presencia de varias operaciones trabajando en una zona limitada.	1) Comuníquese con las otras operaciones para evitar crear una situación peligrosa por agrupamiento de operaciones. Coordinación

Paso 2. Accesos a zonas de trabajo elevadas

Pasos para realizar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Uso de andamios o elevadores aéreos para acceder a las zonas de trabajo.	El trabajador puede estar expuesto a riesgos de caídas, tropiezos, vuelcos, pinchazos y aplastamiento.	1) Solo los trabajadores competentes con certificación vigente pueden manejar plataformas móviles elevadas o utilizar andamios.
		2) Inspeccione la zona de trabajo antes de cada uso; busque obstrucciones, agujeros en la losa, bordes sobresalientes, etc.
		3) Se requieren barandillas de protección cuando la altura de la plataforma es igual o superior a 6 pies (1,8 m). Se requieren barandillas de protección en alturas inferiores si es viable.
		4) Bloquee las ruedas de los andamios.

Paso 2. Instalación de paneles

Pasos para realizar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Instalación de paneles de sonido.	El trabajador puede estar expuesto a torceduras, caídas y riesgos de inhalación.	1) Estire y flexione antes de empezar el turno y después de comer. Estire a lo largo del turno cuando sea necesario para reducir o eliminar las contracturas musculares.
		2) Instale la zona de trabajo en un espacio bien ventilado.
		3) Planifique el almacenamiento de materiales para minimizar la manipulación.
		4) Coloque el cuerpo frente al trabajo para evitar estirarse demasiado o torcerse.
		5) Aplique los adhesivos en una zona bien ventilada.
		6) Utilice medios mecánicos como un elevador de ductos para colocar los paneles.
		7) Planifique el tamaño de la cuadrilla para asegurarse de que habrá suficiente mano de obra para manipular los materiales.