



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de riesgos laborales (JHA)		JHA núm. 23
Nombre del trabajo o tarea: uso de herramientas y equipo eléctricos		
Procedimiento para un trabajo seguro:		Revisado el 11/2024
Este JHA está diseñado para promover el uso seguro y satisfactorio de herramientas eléctricas (con o sin cable), equipos eléctricos y herramientas manuales. Se hace hincapié en el uso de herramientas inalámbricas (cuando sea posible), la protección adecuada con interruptor de circuitos por falla a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) y el seguimiento del programa de conexión asegurada a tierra, la desconexión de la alimentación al cambiar las brocas y las hojas y la protección contra la exposición a la sílice.		
LOS TRABAJADORES DEBEN LEER Y COMPRENDER LA NORMA JHA NÚM. 0 ANTES DE COMENZAR CUALQUIER TAREA.		
Paso núm. 1: inspección de herramientas y equipo		
Pasos para realizar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Inspección de la herramienta o el equipo eléctricos y su fuente de alimentación.	El trabajador podría estar expuesto a distensiones, esguinces y accidentes eléctricos.	1) Todas las herramientas, equipos y cargadores de baterías con cable deben estar conectados a una fuente de alimentación aprobada y protegidos con un GFCI. Si se utiliza una extensión eléctrica, el GFCI debe enchufarse a un tomacorriente aprobado y luego el cable debe conectarse al GFCI.
		2) Las herramientas, los cables y las extensiones deben inspeccionarse diariamente en busca de defectos. Si se encuentran defectos, retire los cables defectuosos y entréguelos al supervisor. Todos los cables deben probarse y marcarse de acuerdo con el color actual del Programa de conexión a tierra asegurada.
		3) Evite que las extensiones eléctricas pasen sobre objetos afilados o a través de rieles de muros o vías de acceso principales. Coloque los cables en lugares altos cuando sea posible.
		4) No se deben retirar ni modificar los protectores ni los interruptores de seguridad. Si faltan protectores, reemplácelos antes de usar el equipo o póngale una etiqueta roja a este, retírelo del servicio y entrégueselo al supervisor.
		5) Asegúrese de que las agarraderas secundarias estén instaladas y funcionen correctamente. Si faltan las agarraderas secundarias, reemplácelas antes de utilizar el equipo.
		6) Nunca levante, baje, transporte ni desenchufe una herramienta tirando del cable.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		7) Cualquier herramienta o equipo que presente condiciones inseguras debe recibir una etiqueta roja y retirarse del servicio.
Uso de herramientas y equipos eléctricos para complementar el alcance del trabajo.	Pinchazos, accidentes eléctricos, golpes, aplastamientos, machucones, lesiones oculares, ruidos fuertes y exposición a polvos peligrosos.	1) Equipo de protección personal (EPP) adicional: se debe utilizar protección auditiva cuando el ruido supere los 85 dB; las herramientas como sierras de inglete, amoladoras y estrujadoras podrían producir ruidos que superan los 120 dB.
		2) Se debe utilizar una careta protectora transparente o de malla cuando se generen chispas al usar ciertas herramientas o equipos, es decir, sierras de corte o amoladoras. Para prevenir lesiones, se debe usar una careta protectora o unas gafas de seguridad ajustadas (gafas con forro de espuma o con juntas) cuando un trabajo por encima de la cabeza produzca escombros.
		3) Los trabajadores deben comprender el funcionamiento seguro de cada herramienta y estar familiarizados con su uso.
		4) Si la herramienta cuenta con una agarradera secundaria, esta debe utilizarse.
		5) Compruebe que las hojas y las brocas estén afiladas y que las ruedas no tengan astillas ni grietas. Reemplácelas si es necesario.
		6) Desconecte el equipo o retire las baterías cuando cambie las hojas o las brocas o realice alguna tarea de mantenimiento.
		7) Coloque las manos, los dedos y el cuerpo de tal manera que no estén en una posición vulnerable. Nunca coloque sus extremidades a menos de 6 pulgadas del punto de operación.
		8) Ordene el área de trabajo para evitar que tenga que estirarse, agacharse o arrodillarse demasiado.
		9) Siga las políticas de control de sílice de la FSS al perforar, cortar o pulir hormigón. Utilice únicamente herramientas que cumplan con la Tabla 1, es decir, aspiradoras con filtro de partículas de alta eficiencia (HEPA)
		10) Los fabricantes recomiendan no usar guantes al trabajar con taladros de banco. No se deben usar guantes al utilizar este tipo de herramienta.

[Haga clic aquí para firmar](#)