Análisis de peligros del trabajo (JHA): Operar excavadoras

Tarea: Operar excavadoras	**Obra o sitio:**
Cuadrilla:	**Fecha:**
Supervisor:	

N.º	Paso del trabajo	Peligro	Controles (del más eficaz al menos)
1	Dar la vuelta a la máquina e inspeccionarla	Frenos, alarma, cinturón o hidráulico defectuosos	**Control administrativo:** Confirmen que el cinturón de seguridad esté instalado y funcione. Como buena práctica, revisen también los frenos, el claxon, la alarma de reversa, las luces y las mangueras hidráulicas al inicio de cada turno. (29 CFR 1926.602(a)(2)(i)) **Control administrativo:** Asegúrense de que el vidrio de la cabina sea de seguridad y no tenga distorsión visible que afecte la operación segura. Mantengan funcionando los espejos y las cámaras como buena práctica. (29 CFR 1926.600(a)(5)) **Control administrativo:** Saquen de servicio una máquina defectuosa y etiquétenla.
2	Planear la excavación y ubicar los servicios	Golpear una línea enterrada	**Eliminar:** Cambien el trazo de la excavación, o desenergicen y reubiquen la línea donde el dueño esté de acuerdo. **Control administrativo:** Determinen la ubicación aproximada de los servicios subterráneos antes de abrir la excavación. (29 CFR 1926.651(b)(1)) **Control administrativo:** Encuentren la ubicación exacta de forma segura cuando la excavación se acerque a la ubicación aproximada. (29 CFR 1926.651(b)(3)) **Control administrativo:** Protejan, apoyen o retiren las instalaciones subterráneas mientras la excavación esté abierta. (29 CFR 1926.651(b)(4))
3	Preparar la máquina y la zona de trabajo	Contacto con una línea aérea	**Eliminar:** Hagan que desenergicen o muevan las líneas antes de cualquier trabajo cerca de ellas. **Control administrativo:** Mantengan la distancia mínima de las líneas, y designen a una persona que vigile la distancia cuando el operador no pueda juzgarla. (29 CFR 1926.600(a)(6)(iv)) **Control administrativo:** Traten cualquier cable aéreo como energizado hasta que el dueño diga lo contrario y esté visiblemente conectado a tierra. (29 CFR 1926.600(a)(6)(vi))
4	Preparar la máquina y la zona de trabajo	La máquina rueda o se resbala en una pendiente o en un borde blando	**Control de ingeniería:** Mantengan la máquina lejos del borde, y la tierra excavada y el equipo a por lo menos 2 pies del borde de una excavación. (29 CFR 1926.651(j)(2)) **Control administrativo:** Planeen la posición de la máquina para que las orugas queden sobre suelo firme y nivelado.

N.º	Paso del trabajo	Peligro	Controles (del más eficaz al menos)
5	Cavar y cargar	Golpe por el cucharón, la pluma o el giro	**Eliminar:** Mantengan a todos los trabajadores fuera del radio de giro; usen barreras o conos para marcarlo. **Control administrativo:** No permitan que nadie se ponga debajo de cargas manejadas por equipo de izaje o de excavación. (29 CFR 1926.651(e)) **Control administrativo:** Acuerden señas con la mano y mantengan contacto visual con el señalero. **EPP:** Usen casco, chaleco de alta visibilidad y lentes de seguridad cuando estén fuera de la cabina.
6	Cavar y cargar	Volcadura por cargas en pendiente lateral o cargas levantadas muy arriba	**Control de ingeniería:** Usen la tabla de capacidad nominal o la clasificación de carga, y no se pasen de ahí. **Control administrativo:** Usen el cinturón de seguridad siempre que estén en el asiento.
7	Trabajar cerca de zanjas y tráfico	Derrumbe o la máquina cae en la zanja	**Control de ingeniería:** Asegúrense de que haya un sistema de protección antes de que alguien entre a la zanja. (29 CFR 1926.652(a)(1)) **Control administrativo:** Mantengan la tierra excavada y el equipo a por lo menos 2 pies del borde, o usen dispositivos de contención. (29 CFR 1926.651(j)(2)) **Control administrativo:** Que una persona competente inspeccione la excavación todos los días. (29 CFR 1926.651(k)(1))
8	Trabajar cerca de zanjas y tráfico	Golpe por vehículos o peligro al dar reversa	**Control de ingeniería:** Usen la alarma de reversa en el equipo que tenga la vista hacia atrás obstruida, o usen a alguien que observe. (29 CFR 1926.602(a)(9)(ii)) **EPP:** Usen ropa de alta visibilidad cuando estén expuestos al tráfico. (29 CFR 1926.651(d))
9	Levantar y colocar tubo o material	Se cae el tubo o la carga	**Control administrativo:** Inspeccionen los aparejos antes de usarlos en cada turno y saquen de servicio los que estén defectuosos. Usen aparejos clasificados para la carga. (29 CFR 1926.251(a)(1)) **Control administrativo:** Sigan el plan de izaje y mantengan a todos los trabajadores fuera de debajo de la carga. (29 CFR 1926.651(e))
10	Estacionar, apagar y asegurar	La máquina se mueve o alguien la manipula cuando está estacionada	**Control administrativo:** Pongan el freno de estacionamiento, y calcen las ruedas si estacionan en una pendiente. Bajen el cucharón por completo cuando la máquina no se use. (29 CFR 1926.600(a)(3)(ii)) **Control administrativo:** Saquen la llave y cierren la cabina con llave.

EPP requerido

- Casco
- Chaleco de alta visibilidad
- Lentes de seguridad
- Protección auditiva
- Botas con casquillo de acero

- Cinturón de seguridad (29 CFR 1926.602(a)(2)(i))

Secciones de OSHA

29 CFR 1926.602 Material handling equipment; 29 CFR 1926.600 Equipment; 29 CFR 1926.651 Specific excavation requirements; 29 CFR 1926.652 Requirements for protective systems; 29 CFR 1926.251 Rigging equipment for material handling; 29 CFR 1926.21 Safety training and education

Revisado con la cuadrilla. Nombres y firmas

Plantilla JHA gratis de ToolboxKits, toolboxkits.com. Compárala con tu obra y con el programa de tu empleador antes de usarla. No es asesoría legal.