Análisis de peligros del trabajo (JHA): Demolición

Tarea: Demolición	**Obra o sitio:**
Cuadrilla:	**Fecha:**
Supervisor:	

N.º	Paso del trabajo	Peligro	Controles (del más eficaz al menos)
1	Estudiar la estructura y los peligros	Derrumbe imprevisto de pisos, muros o armazón	**Control de ingeniería:** Apuntalen o refuercen los muros y pisos de una estructura dañada por incendio, inundación o explosión antes de que los trabajadores entren. (29 CFR 1926.850(b)) **Control administrativo:** Que una persona competente haga un estudio de ingeniería del armazón, los pisos y los muros antes de empezar la demolición. (29 CFR 1926.850(a)) **Control administrativo:** Escriban una secuencia de demolición a partir del estudio e instruyan a la cuadrilla sobre ella.
2	Estudiar la estructura y los peligros	Materiales peligrosos en la estructura	**Eliminar:** Que cuadrillas calificadas identifiquen y retiren el asbesto, la pintura con plomo y otros materiales peligrosos antes de la demolición general. **Control administrativo:** Mantengan en la obra los resultados del estudio y paren el trabajo si encuentran un material desconocido.
3	Aislar los servicios	Contacto con líneas vivas de electricidad, gas, agua o vapor	**Eliminar:** Corten, tapen o controlen de otra forma las líneas de electricidad, gas, agua, vapor, drenaje y otros servicios fuera de la línea del edificio antes de empezar la demolición. (29 CFR 1926.850(c)) **Control de ingeniería:** Reubiquen temporalmente y protejan cualquier servicio que tenga que seguir funcionando. (29 CFR 1926.850(d)) **Control administrativo:** Verifiquen el aislamiento por escrito con la empresa de servicios, y bloqueen las fuentes.
4	Proteger la obra y al público	Escombros y polvo llegan a la gente en las entradas y fuera de la huella del edificio	**Control de ingeniería:** Protejan las entradas de los trabajadores en estructuras de varios pisos que se están demoliendo con cobertizos de banqueta o marquesinas, o con los dos. (29 CFR 1926.850(k)) **Control de ingeniería:** Acordonen la zona de caída y el perímetro, y pongan letreros. **Control administrativo:** Usen agua para controlar el polvo y marquen una zona de exclusión para los trabajadores que no sean indispensables.

N.º	Paso del trabajo	Peligro	Controles (del más eficaz al menos)
5	Controlar las aberturas en pisos y la caída de escombros	Caída por una abertura en el piso, o golpe por escombros que caen	**Control de ingeniería:** Cubran las aberturas en el piso que no sean para tirar material con algo lo bastante fuerte para cualquier carga y asegúrenlo. (29 CFR 1926.850(i)) **Control de ingeniería:** Cierren con barreras el área de caída cuando se tiren escombros por los huecos del piso sin ductos. (29 CFR 1926.850(h)) **Control de ingeniería:** Instalen una compuerta resistente en el extremo de descarga de cada ducto, o cerca de él, y asignen a un trabajador competente para controlar la compuerta y la carga de los camiones. (29 CFR 1926.852(c)) **Control administrativo:** No tiren material fuera de los muros exteriores a menos que el área esté bien protegida. (29 CFR 1926.852(a))
6	Derribar la estructura	La máquina golpea a un trabajador o derriba más de lo planeado	**Eliminar:** Mantengan a todos fuera de las áreas que se puedan afectar cuando se trabaja con bola de demolición o con pinzas. (29 CFR 1926.859(a)) **Control de ingeniería:** Mantengan la pluma de la grúa y el cable de carga lo más cortos posible. (29 CFR 1926.859(c)) **Control de ingeniería:** Sujeten la bola de demolición con una conexión giratoria y de forma positiva para que no se pueda soltar. (29 CFR 1926.859(d)) **Control administrativo:** Corten y suelten todos los miembros de acero afectados antes de jalar los muros para tirarlos. (29 CFR 1926.859(e)) **Control administrativo:** Quiten las cornisas del techo y la cantería decorativa antes de jalar los muros. (29 CFR 1926.859(f))
7	Inspeccionar conforme avanza el trabajo	Pisos y muros debilitados o material suelto a medida que avanza la demolición	**Control administrativo:** Que una persona competente haga inspecciones continuas conforme avanza el trabajo para detectar peligros por pisos o muros debilitados o material suelto. (29 CFR 1926.859(g)) **Control administrativo:** Mantengan a todos fuera de cualquier área donde la inspección encuentre ese peligro hasta que se corrija con apuntalamiento, arriostres u otro medio eficaz. (29 CFR 1926.859(g)) **Control administrativo:** Hagan una reunión corta al inicio de cada turno sobre lo que cambió desde el turno anterior.
8	Despejar escombros y cerrar la obra	Peligros de caída y tropiezo en la limpieza	**Control administrativo:** Mantengan libres los pasillos y retiren los escombros en el orden planeado. **Control administrativo:** Mantengan cerrada el área de descarga de un ducto cuando no haya operaciones en curso. (29 CFR 1926.852(d)) **EPP:** Usen casco, protección para los ojos, guantes, botas y un respirador cuando el polvo lo requiera.

EPP requerido

- Casco
- Lentes de seguridad o goggles
- Guantes de trabajo

- Botas con casquillo de acero y suela resistente a perforaciones
- Protección auditiva cuando trabajen las máquinas
- Respirador donde haya polvo o materiales peligrosos

Secciones de OSHA

29 CFR 1926.850 Preparatory operations; 29 CFR 1926.852 Chutes; 29 CFR 1926.859 Mechanical demolition; 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.