



Company Name: _____ Job Site Location: _____

Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 187: Reciprocating (Saber/Jig/Sawzall) Saws

Introduction: Portable reciprocating saws of the "Sawzall" type are powerful, versatile tools that use thin, flat, narrow blades that, depending on the application requirements, come in assorted lengths and tooth-sets. They are widely used and can be found in the tool collections of plumbers, electricians, HVAC mechanics, and general carpenters. Reciprocating saws are not difficult to use but their intended purpose prohibits the use of a blade guard. The open blade design allows the application of powerful cutting potential in cramped and restricted spaces. With the proper blade, they can cut metal, wood, and plastic material. They are invaluable for trimming out mechanical chases for fitting HVAC ductwork, drain lines, supply lines, or electrical components where other power tools will not work. Sawzall-type reciprocating saws require both hands to operate safely and the nature of the tool makes precision cuts difficult. Portable jig or saber saws are designed for fine scroll-type cutting in curving, ornamental finish work or where clean radius cuts are needed such as in sink or stove top openings in countertops or pipe holes in the back of cabinets.

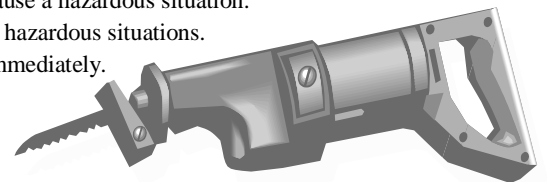
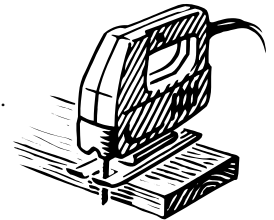
These applications require that a pilot or starter hole be drilled first before making inside cuts.
Most reciprocating saw injuries involve the hands, fingers, eyes, and face; prolonged use without hearing protection can cause long-term hearing impairment.

OSHA regulations state: All woodworking tools and machinery shall meet the applicable requirements of American National Standards Institute (ANSI), O1.1 – 1961, Safety Code for Woodworking Machinery.

Follow these safety guidelines when using reciprocating saws:



- **Do not allow** anyone to use a saw that has not been properly instructed and approved in the processes of its safe operation.
- **Be familiar** with your power tools. When using a new saw, or one that is foreign to you, take some time to "test-run" it and get a feel for its performance. Read and understand the operator's manual and follow its instructions. Prior to its use, do a visual and operational inspection to ensure safe mechanical function of the saw.
- **Eye protection** is extremely important and must always be worn when using a reciprocating saw. When operations present potential eye injuries, adequate and appropriate protection must be selected. Use a face shield, protective goggles, or approved safety glasses depending on the job performed.
- **Hearing protection** is required due to the extreme noise levels generated, especially during extended cutting sessions.
- **Depending on** the material being cut, gloves can be helpful and a dust mask may be required.
- **Wear clothing appropriate** with reciprocating saw use; avoid long, loose shirtsleeves, neckwear, or untied long hair.
- **Check that** the electrical circuit is the proper rating and that cords, plugs, and fittings are intact and secure. All reciprocating saws must be grounded unless they are double insulated.
- **Use only** extension cords that are free of splices, taps, bare wires, or frayed and deteriorated insulation. Use 3-prong adaptors.
- **Check that** spring-loaded on/off trigger switch functions properly.
- **Unsafe practices** and inadequate housekeeping create potentially dangerous work-zones; keep the work area free of trip hazards such as tangled power cords, cluttered material, scraps, stones, bricks, or other obstacles and obstructions.
- **Operate only** properly maintained equipment; Check the blade to be sure that it is clean, straight, sharp, and the set screw is tight.
- **Carefully examine** the work-piece to be cut for knots, nails, or other objects that could cause a hazardous situation.
- **During cuts**, keep blade speeds at recommended levels; over-pressure on cuts will create hazardous situations.
- **If any** operational problems are noted, remove the saw from service and get it repaired immediately.
- **When repairing tools**, or changing blades, always disconnect the power source.
- **Avoid using** power tools in a wet environment.
- **When not in use**, store the saw in a dry, secure location.



Conclusion: Reciprocating saws are an excellent accessory to any operation that requires wood-cutting retro-fitting. If good sense and caution are not used, these saws can cause serious injury. Follow these safety guidelines to avoid hazardous situations.

Work Site Review

Specific Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Employee Signatures: _____
(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)

Foreman/Supervisor's Signature: _____

These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 187: Sierras Alternativas (sable, vaivén, y sawzall)

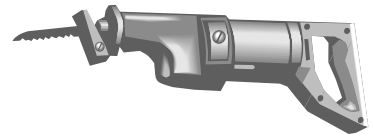
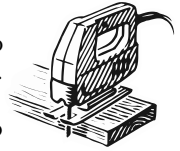
Introducción: Sierras alternativas portátil del tipo sawzall son poderosas, herramientas versátiles que utilizan discos delgados, planos, angostitos que, dependiendo en los requisitos de aplicación, vienen surtidos en varios longitudes y dientes-fijados. Son extensamente usados y pueden ser encontrados en colecciones de herramientas de plomeros, electricistas, mecánicos de HVAC, y carpinteros en general. Sierras alternativas no son difíciles en usar pero su prevista intención prohíbe el uso de un escudo de disco. El diseño del disco abierto permite la aplicación de poderosas y potenciales cortadas en espacios apretado y restringidos. Con el propio disco, pueden cortar metal, madera, y material plástica. Son invaluable para desbastar canaletas mecánicas para sujetar conductos de HVAC, líneas de drenaje, líneas para surtir, o componentes eléctricos donde otras herramientas eléctricas no sirven. Sierras alternativas, tipo sawzall, requiere ambas manos para operar seguramente y la naturaleza de la herramienta hace cortadas precisas difícil. Sierras sable o vaivén son designadas para cortadas finas tipo-voluta para hacer curvas, trabajo acabado ornamental o donde cortadas radio limpias son necesarias tal como para un lavado o un orificio para estufas en mostradores u hoyos para tubos detrás de gabinetes. Estas aplicaciones requieren que un hoyo de guía sea perforado primero antes de hacer cortadas por dentro.

Casi todas las lesiones de sierras alternativas incluyen las manos, dedos, ojos, y rostro; prolongado uso sin protección de oídos puede causar deterioro del oído a largo-plazo.

Regulaciones OSHA declara: toda herramienta y maquinaria ebanista deber acceder los requisitos aplicables del Instituto Americano de Estándares Nacionales (ANSI), 01.1-1961, Código de Seguridad para Maquinaria Ebanista.

Sigue estas pautas de seguridad cuando utilice sierras alternativas:

- **No permita** que nadie use una sierra que no ha sido propiamente instruido y aprobado en los procesos de su operación segura.
- **Esté familiarizado** con su herramienta eléctrica. Cuando use una sierra nueva, o uno que sea extraño para usted, tome tiempo para “probarlo” y entienda el sentido de su funcionamiento. Lea y entienda el manual de operación y siga las instrucciones. Antes de su uso haga una inspección visual y operacional para asegurar la función mecánica de la sierra.
- **Protección de ojos** es extremadamente importante y siempre deber ser usado cuando se use una sierra alternativa. Cuando operaciones presentan potencial lesión de ojos, la adecuada y apropiada protección debe ser seleccionado. Utilice un escudo de rostro, lentes de seguridad, o lentes adecuados, dependiendo en el trabajo ejecutado.
- **Protección de oídos** es requerida debido al extremo nivel de sonido generado, especialmente mientras se cortan secciones extendidas.
- **Dependiendo en** el material que se corta, los guantes ayudan, y una mascara de polvo puede ser requerido.
- **Use ropa apropiada** cuando use sierras alternativas; evite mangas largas, sueltas, accesorios de cuello, o cabello largo y suelto.
- **Asegúrese que** el circuito eléctrico es de la propia potencia y que cordones, enchufes, y accesorios estén intactos y seguros. Todas las sierras alternativas deben ser tomadas a tierra a menos que sean de doble aislamiento.
- **Utilice solamente** cordones libre de empalmas, golpes, alambres descubiertos, o desgastado y deteriorado aislamiento.
- **Cheque que** el gatillo cargado con resorte funcione propiamente.
- **Prácticas inseguras** y limpieza inadecuada crean potenciales zonas peligrosas de trabajo; mantenga el área de trabajo libre de peligros de tropezones tal como: cordones eléctricos enredados, material amontonado, trozos, piedras, ladrillos, u otros obstáculos y obstrucciones.
- **Solamente opere** equipo apropiadamente mantenido; revise el disco para estar seguro que es limpio, derecho, filoso, y el tornillo este fijo y seguro.
- **Cuidadosamente examine** el material en que será cortado por nudos, clavos, u otros objetos que pueden causar una situación peligrosa.
- **Durante cortadas**, mantengan la velocidad del disco a niveles recomendado; sobre-presión en cortadas crearan situaciones peligrosas.
- **Si cualquier** problema operacional es notado, retire la sierra de servicio y repáralo inmediatamente.
- **Cuando repare herramientas**, o cambie discos, siempre desenchufe la fuente de electricidad.
- **Evita usar** herramientas eléctricas en ambientes mojados.
- **Cuando no esté en uso**, almacene la sierra en una localidad seca y segura.



Conclusión: Sierras alternativas son un excelente accesorio para cualquier operación que requiere cortar madera y ajustes. Si buenos sentidos y cautela no se usa, estas sierras pueden causar lesiones serias. Sigue estas guías de seguridad para evitar situaciones peligrosas.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Firma de Empleado:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Firma de Forman/Supervisor: _____

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.