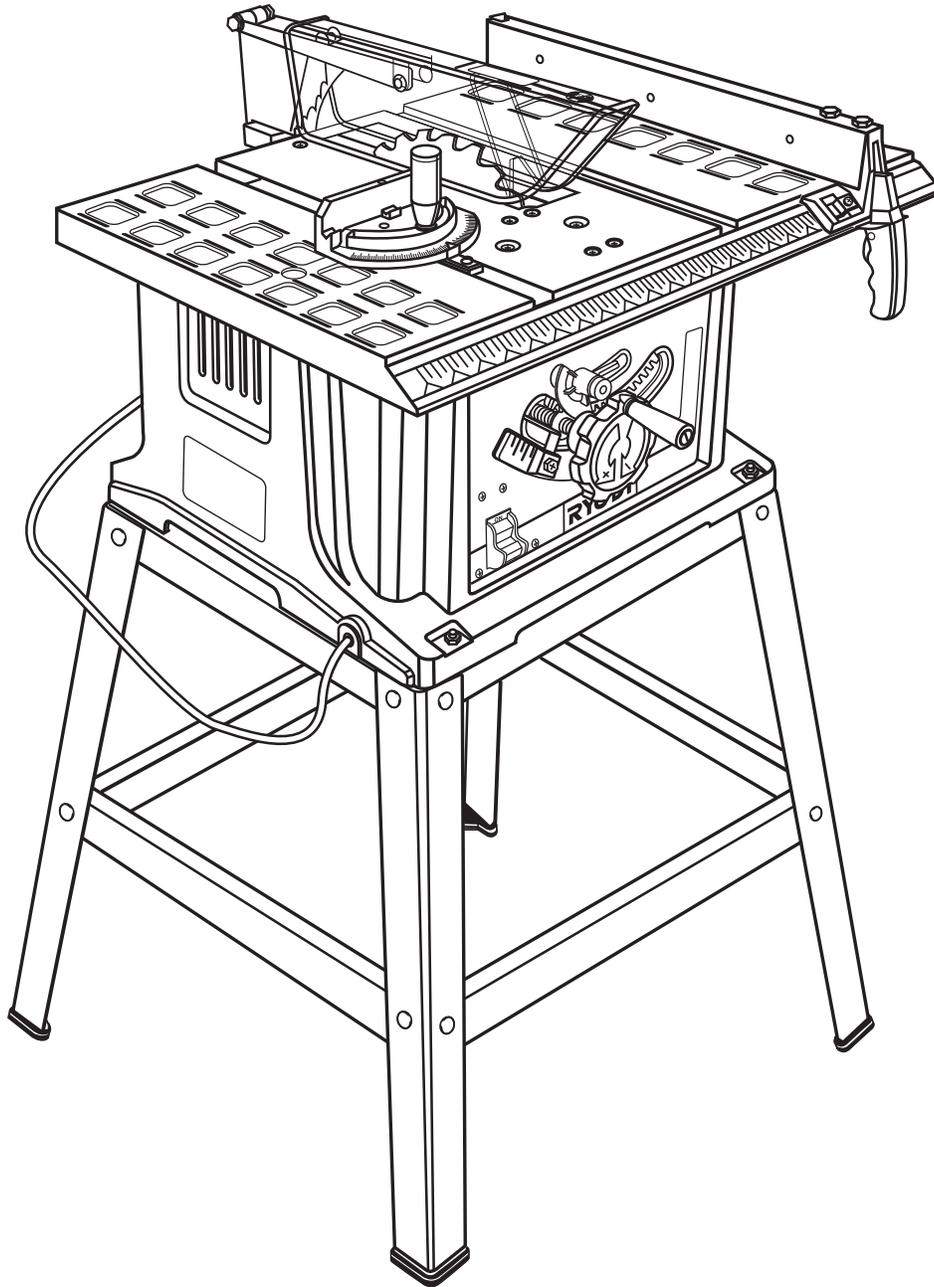




MANUAL DEL OPERADOR

SIERRA DE MESA de 10 pulg.

BTS10S



Su sierra de mesa ha sido diseñada y fabricada de conformidad con nuestras estrictas normas para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, le brindará muchos años de sólido y eficiente funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

Le agradecemos su compra.

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

ÍNDICE DE CONTENIDO

■ Introducción.....	2
■ Garantía.....	2
■ Reglas de seguridad generales.....	3-4
■ Reglas de seguridad específicas.....	4-5
■ Símbolos.....	6-7
■ Partes eléctricas.....	8
■ Glosario de términos.....	9
■ Características.....	10-12
■ Herramientas necesarias.....	13
■ Piezas sueltas.....	14-15
■ Armado.....	16-19
■ Funcionamiento.....	20-29
■ Ajustes.....	30-31
■ Mantenimiento.....	32
■ Solución de problemas.....	33
■ Servicio y pedido de respuestas.....	36

INTRODUCCIÓN

Esta herramienta ofrece múltiples características que hacen más agradable y placentero su uso. Resulta fácil de manejar y mantener porque en su diseño se ha dado prioridad a la seguridad, el desempeño y la fiabilidad del producto.

GARANTÍA

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS RYOBI® –

GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS Y POLÍTICA DE INTERCAMBIO A LOS 30 DÍAS

One World Technologies, Inc., garantiza sus herramientas eléctricas con las siguientes condiciones:

POLÍTICA DE INTERCAMBIO A LOS 30 DÍAS: Durante los primeros 30 días a partir de la fecha de compra, usted puede solicitar servicio al amparo de esta garantía o puede intercambiar cualquier herramienta eléctrica RYOBI® que no funcione correctamente debido a defectos en los materiales o en la mano de obra, devolviéndola en el establecimiento donde la adquirió. Para recibir la herramienta eléctrica de reemplazo o el servicio de garantía solicitado, debe presentar documentación de prueba de la compra, y devolver el equipo original empaquetado con el producto original. La herramienta eléctrica de reemplazo queda cubierta por la garantía limitada por el resto del período de garantía de dos años a partir de la fecha de la compra original.

LO QUE CUBRE ESTA GARANTÍA: Esta garantía cubre todos los defectos en material y en mano de obra empleados en la herramienta eléctrica RYOBI® por un período de dos años a partir de la fecha de compra. Con excepción de las pilas, los accesorios de las herramientas eléctricas están garantizados por noventa (90) días. Las pilas están garantizadas por dos años.

FORMA DE OBTENER SERVICIO: Simplemente envíe la herramienta eléctrica debidamente empaquetada y con el flete pagado por anticipado a un centro de servicio autorizado. Puede obtener información sobre la ubicación del centro de servicio autorizado más cercano escribiendo a One World Technologies, Inc., P.O. Box 1207, Anderson, SC 29622-1207, USA, llamando al 1-800-525-2579 o dirigiéndose al sitio en Internet, www.ryobitools.com. Al solicitar servicio al amparo de la garantía, debe presentar documentación de prueba de la compra que incluya la fecha de ésta (por ejemplo un recibo de venta). Repararemos toda mano de obra deficiente del producto, y reparamos o reemplazamos cualquier pieza defectuosa, a nuestra sola discreción. Lo hacemos sin cargarle ningún costo al consumidor. Efectuamos el trabajo en un período de tiempo razonable, pero en todo caso en menos de noventa (90) días.

LO QUE NO ESTÁ CUBIERTO: Esta garantía se ofrece exclusivamente al comprador original al menudeo y no puede transferirse. Esta garantía sólo cubre defectos que aparezcan en el uso normal de la herramienta y no cubre ningún malfuncionamiento, falla o defecto producido por el uso indebido, maltrato, negligencia, alteración, modificación o reparación efectuada por terceros diferentes de los centros de servicio autorizados. One World Technologies, Inc. no ofrece ninguna garantía, declaración o promesa en relación con la calidad o el desempeño de sus herramientas eléctricas más que las señaladas específicamente en esta garantía.

LIMITACIONES ADICIONALES: Toda garantía otorgada de conformidad con las leyes estatales, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un uso en particular, está limitada a dos años a partir de la fecha de compra. One World Technologies, Inc. no es responsable de daños directos, indirectos o incidentales, por lo tanto es posible que las limitaciones y exclusiones descritas arriba no se apliquen en el caso de usted. Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y es posible que usted goce de otros derechos, los cuales pueden variar de estado a estado.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES



ADVERTENCIA:

Lea y asegúrese de entender todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones siguientes puede ser causa de descargas eléctricas, incendios y lesiones graves.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **FAMILIARÍCESE CON SU HERRAMIENTA ELÉCTRICA.** Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda los usos y limitaciones de la sierra, así como los posibles peligros específicos de esta herramienta.
- **PROTÉJASE DE DESCARGAS ELÉCTRICAS EVITANDO TOCAR CON EL CUERPO SUPERFICIES CONECTADAS A TIERRA.** Por ejemplo, tubos, radiadores, estufas y cajas de refrigeradores.
- **MANTENGA LAS PROTECCIONES COLOCADAS** y en buenas condiciones de trabajo.
- **RETIRE TODA LLAVE Y HERRAMIENTA DE AJUSTE.** Hágase el hábito de comprobar que se haya retirado de la herramienta eléctrica toda llave y herramienta de ajuste antes de encenderla.
- **MANTENGA LIMPIA LA ZONA DE TRABAJO.** Una mesa o zona de trabajo mal despejada es causa común de accidentes. **NO** deje herramientas o piezas de madera en la sierra mientras esté funcionando.
- **NO UTILICE LA HERRAMIENTA EN ENTORNOS PELIGROSOS.** No utilice herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados ni las exponga a la lluvia. Mantenga bien iluminada el área de trabajo.
- **MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS Y DEMÁS CIRCUNSTANTES.** Todos los presentes deben usar anteojos de seguridad y permanecer a una distancia segura del área de trabajo. No permita que ninguno de los presentes toque la herramienta ni la extensión eléctrica mientras la unidad esté funcionando.
- **HAGA SU TALLER A PRUEBA DE NIÑOS,** con candados, interruptores maestros y retirando las llaves de arranque.
- **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** Funcionará mejor y con mayor seguridad si se usa a la velocidad de avance para la que fue diseñada.
- **USE LA HERRAMIENTA APROPIADA EN CADA CASO.** No fuerce la herramienta ni ningún accesorio a efectuar tareas para las que no fueron hechos. No la use para propósitos no indicados en las instrucciones.
- **USE UN CABLE DE EXTENSIÓN ADECUADO.** Asegúrese de que la extensión eléctrica esté en buen estado. Si se utiliza un cable de extensión, debe ser del calibre suficiente para soportar la corriente que consume el producto. Un cordón de grosor insuficiente causará una caída del voltaje de línea, lo que produce recalentamiento y pérdida de potencia. Se recomienda un calibre mínimo de **14 (A.W.G.)** para cables de extensión de 7,6 metros (25 pies) de largo o menos. Si tiene alguna duda, utilice un cable del calibre más grueso siguiente. Cuanto menor es el número de calibre, tanto mayor es el grosor del cordón.
- **USE ROPA ADECUADA.** No use ropa holgada, guantes flojos, corbata ni alhajas. Podrían engancharse y tirar de usted hacia partes en movimiento. Se recomiendan guantes y calzado antiderrapantes al trabajar al aire libre. Si tiene el pelo largo, cúbrase para que quede recogido.

- **USE SIEMPRE ANTEOJOS DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN LATERAL.** Los anteojos de uso diario resisten sólo ciertos golpes; **NO** son anteojos de seguridad.
- **AFIANCE LA PIEZA DE TRABAJO.** Cuando convenga, sujete la pieza de trabajo con prensas de mano o de banco. Es más seguro que detenerla manualmente y así ambas manos quedan libres para manejar la herramienta.
- **NO SE ESTIRE PARA ALCANZAR OBJETOS.** Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.
- **DÉ UN MANTENIMIENTO CUIDADOSO A LAS HERRAMIENTAS.** Manténgalas afiladas y limpias para que funcionen mejor y sin riesgos. Siga las instrucciones referentes al cambio y lubricación de accesorios.
- **DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS.** Todas las herramientas deben desconectarse cuando ya no vayan a usarse o cuando deban cambiarse aditamentos, hojas de corte, brocas, fresas, etc.
- **EVITE UN ARRANQUE ACCIDENTAL DE LA UNIDAD.** Antes de conectar la herramienta a la corriente, compruebe que el interruptor esté en posición de apagado.
- **USE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** Consulte este manual del operador, donde aparecen los accesorios recomendados. El empleo de accesorios inadecuados puede plantear el riesgo de lesiones.
- **NO SE PARE NUNCA EN LA HERRAMIENTA.** Pueden producirse lesiones graves si la herramienta eléctrica se vuelca o si se toca accidentalmente la herramienta de corte.
- **INSPECCIONE LAS PIEZAS DAÑADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, es necesario inspeccionar cuidadosamente toda protección o pieza dañada, para verificar si funcionará correctamente y cumplirá la función a la que está destinada. Compruebe que las partes móviles estén bien alineadas y que no estén trabadas, que no haya piezas rotas, el montaje de las partes y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Toda protección o pieza que esté dañada debe repararse apropiadamente o reemplazarse en un centro de servicio autorizado.
- **AVANCE LA PIEZA DE TRABAJO EN LA DIRECCIÓN CORRECTA.** Empuje la pieza de trabajo hacia la hoja o herramienta de corte solamente contra el sentido de rotación de ésta.
- **NUNCA DEJE DESATENDIDA LA HERRAMIENTA FUNCIONANDO. APAGUE LA CORRIENTE.** No se aleje de la herramienta hasta ver que se detenga totalmente.
- **PROTÉJASE LOS PULMONES.** Use una careta o mascarilla contra el polvo si la operación de corte genera mucho polvo.
- **PROTÉJASE EL OÍDO.** Durante períodos largos de uso de la unidad póngase protección para los oídos.
- **NO MALTRATE EL CABLE ELÉCTRICO.** Nunca tire del cable para desconectarlo de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, del aceite y de bordes afilados.
- **UTILICE CABLES DE EXTENSIÓN PARA USO EN EXTERIORES.** Si la herramienta va a estar a la intemperie, utilice sólo cables de extensión con conexión a tierra certificada y que lleven marca de aprobación para uso en exteriores.
- **SIEMPRE MANTENGA EL PROTECTOR DE LA HOJA Y EL SEPARADOR (PLACA ABRIDORA) EN SU LUGAR** y en buenas condiciones de funcionamiento.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

- **MANTENGALAS HOJAS DE CORTE LIMPIAS Y AFILADAS.** Las hojas de corte afiladas reducen al mínimo los paros y los contragolpes.
- **MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DEL ÁREA DE CORTE.** Mantenga las manos alejadas de la hoja de corte. No meta las manos por abajo de la pieza de trabajo ni alrededor o por encima de la hoja de corte mientras ésta está girando. No intente retirar ningún material cortado mientras la hoja de corte esté girando.
- **LA HOJA DE CORTE CONTINÚA GIRANDO POR INERCIA DESPUÉS DE APAGAR LA UNIDAD.**
- **NUNCA UTILICE LA UNIDAD EN UNA ATMÓSFERA EXPLOSIVA.** El chispeo normal del motor podría encender los gases presentes.
- **REVISE PERIÓDICAMENTE LOS CABLES DE LA HERRAMIENTA.** Si están dañados, llévelos a un centro de servicio autorizado para que los revise un técnico de servicio calificado. El conductor con aislamiento que tiene una superficie exterior verde con o sin tiras amarillas es el conductor de conexión a tierra del equipo. Si el cable o la clavija necesitan reparación o reemplazo, no conecte el conductor de conexión a tierra a una terminal portadora de corriente. Repare o reemplace de inmediato todo cable dañado o gastado. Tenga presente siempre la ubicación del cable y manténgalo bien alejado de la hoja giratoria.
- **REVISE PERIÓDICAMENTE LOS CABLES DE EXTENSIÓN** y reemplácelos si están dañados.
- **CONECTE A TIERRA TODA HERRAMIENTA ELÉCTRICA.** Si la herramienta está provista de una clavija de tres puntas, debe conectarse en un enchufe eléctrico de tres polos.
- **CONSULTE A UN ELECTRICISTA CALIFICADO** o técnico de servicio si no ha comprendido completamente las instrucciones de conexión a tierra o si no está seguro de que la herramienta está bien conectada a tierra.
- **USE SOLAMENTE LOS DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS CORRECTOS:** cables de extensión de 3 conductores, con clavijas de tres puntas y contactos de tres polos que acepten la clavija del cable de la herramienta.
- **NO MODIFIQUE** la clavija suministrada. Si no entra en la toma de corriente, llame a un electricista calificado para que instale una toma de corriente adecuada.
- **MANTENGA LA HERRAMIENTA SECA, LIMPIA Y LIBRE DE ACEITE Y GRASA.** Siempre utilice un paño limpio para limpiar la unidad. No use nunca líquido para frenos, gasolina, productos a base de petróleo ni solventes para limpiar la herramienta.
- **PERMANEZCA ALERTA Y EN CONTROL.** Preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común. No utilice la herramienta cuando esté cansado. No haga las cosas con prisa.
- **NO USE LA HERRAMIENTA SI EL INTERRUPTOR NO ENCIENDE O NO APAGA.** Todo interruptor defectuoso debe llevarse a reparar a un centro de servicio autorizado.
- **USE SÓLO LAS HOJAS DE CORTE CORRECTAS.** No use hojas con orificios de tamaño incorrecto. Nunca utilice arandelas ni pernos de hoja de corte que estén dañados o no sean los adecuados. La sierra admite hojas de un diámetro máximo de 25 cm (10 pulg.).
- **ANTES DE EFECTUAR UN CORTE VERIFIQUE QUE TODOS LOS COMPONENTES PRESENTEN EL AJUSTE CORRECTO.**
- **ASEGÚRESE DE QUE NO HAYA CLAVOS EN LA TRAYECTORIA DE LA HOJA.** Inspeccione la madera en busca de clavos y elimínelos todos antes de empezar a cortar.
- **NUNCA TOQUE LA HOJA** ni ninguna otra pieza en movimiento durante el funcionamiento de la unidad.
- **NUNCA ARRANQUE LA HERRAMIENTA CUANDO UN COMPONENTE GIRATORIO ESTÉ EN CONTACTO CON LA PIEZA DE TRABAJO.**
- **NO UTILICE NINGUNA HERRAMIENTA SI SE ENCUENTRA BAJO LOS EFECTOS DE DROGAS, ALCOHOL O MEDICAMENTOS.**
- **AL DAR MANTENIMIENTO** a la unidad, utilice solamente piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas diferentes puede causar un peligro o dañar el producto.
- **UTILICE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS** señalados en este manual o en los apéndices. El uso de accesorios no mencionados en este manual plantea el riesgo de que ocurran lesiones corporales. Cada accesorio se acompaña de instrucciones para su uso sin riesgos.
- **REVISE DOS VECES TODA LA CONFIGURACIÓN DE LA HERRAMIENTA.** Asegúrese de que la hoja esté apretada y de que no toque la sierra ni la pieza de trabajo antes de conectar la unidad al suministro de corriente.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- **ATORNILLE FIRMEMENTE LA SIERRA A UN BANCO DE TRABAJO O PEDESTAL DE PATAS** aproximadamente a la altura de la cadera.
- **NUNCA UTILICE LA SIERRA PUESTA SÓLO EN EL PISO.**
- **PROTÉJASE DE UN CONTRAGOLPE.** El contragolpe sucede cuando la hoja se detiene rápidamente y la pieza de trabajo sale proyectada hacia el operador. Puede tirar de la mano hacia la hoja y producir lesiones corporales graves. Manténgase fuera de la trayectoria de la hoja y apague de inmediato el interruptor si la hoja se traba o se detiene.
- **USE LA GUÍA DE CORTE AL HILO.** Siempre utilice una guía o una regla (tira recta) al efectuar cortes al hilo.
- **APOYE LOS PANELES GRANDES.** Para reducir al mínimo el riesgo de que la hoja de corte se trabe y se produzca un contragolpe, apoye debidamente los paneles grandes.
- **RETIRE TODAS LAS GUÍAS Y MESAS AUXILIARES** antes de transportar la sierra. De lo contrario, puede producirse un accidente que origine lesiones corporales graves.
- **SIEMPRE USE EL PROTECTOR DE LA HOJA DE CORTE, EL SEPARADOR Y LOS TRINQUETES ANTICONTRAGOLPE** en todas las operaciones de “aserrado con traspaso”. Las operaciones de aserrado con traspaso son aquéllas en que la hoja corta traspasando completamente la pieza de trabajo, como en el corte al hilo o el transversal. Mantenga abajo el protector de la hoja y los trinquetes anticontragolpe, y el separador en su lugar, por encima de la hoja.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- **SIEMPRE ASEGURE LA PIEZA DE TRABAJO** firmemente contra la guía de corte al hilo o la guía de corte a inglete. **NUNCA** use la guía de corte al hilo y la de corte a inglete en la misma operación de corte.
- **SIEMPRE UTILICE UN PALO DE EMPUJAR AL ASERRAR AL HILO PIEZAS ANGOSTAS.** Un palo empujador es un implemento que sirve para empujar la pieza de trabajo por la hoja de corte en lugar hacerlo con las manos. El tamaño y la forma pueden variar, pero el palo de empujar siempre debe ser más angosto que la pieza de trabajo, para evitar que toque la hoja de la sierra. Al aserrar al hilo material angosto, use siempre un palo de empujar, de manera que la mano no se acerque a la hoja de la sierra. Para cortes parciales sin traspaso utilice un peine y bloques empujadores.
- **NUNCA** realice ninguna operación “a pulso”, o sea nunca use solamente las manos para dar apoyo o guiar la pieza de trabajo. Siempre use la guía de corte al hilo o la guía de corte a inglete y oriente la pieza de trabajo.
- **NUNCA** se pare ni tenga ninguna parte del cuerpo en línea con la trayectoria de la hoja de la sierra.
- **NUNCA** se estire por detrás o por encima de la hoja o herramienta de corte, ni a menos de 7,6 cm (3 pulg.) de ésta, con ninguna mano, por ninguna razón.
- **HAGA A UN LADO LA GUÍA DE CORTE AL HILO** al efectuar cortes transversales.
- **NO UTILICE LA GUÍA DE CORTE A INGLETE Y LA DE CORTE AL HILO** en la misma operación de corte.
- **NUNCA** utilice la guía de corte al hilo como guía tope al efectuar cortes transversales.
- **NUNCA** intente liberar la hoja de la sierra cuando esté trabada, sin antes **APAGAR** y desconectar la sierra de la toma de corriente.
- **APOYE ADECUADAMENTE** la parte posterior y los lados de la mesa de la sierra al cortar piezas de trabajo anchas o largas. Utilice un soporte de tipo caballete si tiene unida a la sierra una extensión de mesa de más de 61 cm (24 pulg.) de largo.
- **EVITE CONTRAGOLPES** (que la pieza de trabajo salga lanzada hacia usted) haciendo lo siguiente:
 - a) Mantenga limpia la hoja.
 - b) Mantenga la guía de corte al hilo paralela a la hoja de la sierra.
 - c) Mantenga el separador, los trinquetes anti-contragolpe y el protector de la hoja en su lugar y en buenas condiciones de funcionamiento.
 - d) No suelte la pieza de trabajo hasta haberla hecho pasar por completo por la sierra, con un empujador.
 - e) No corte al hilo piezas de trabajo torcidas o combas o que no tengan un canto recto que permita dirigir las por la guía de corte al hilo.
- **SI ESTÁ DAÑADO EL CORDÓN DE CORRIENTE**, debe ser reemplazado únicamente por el fabricante o en un centro de servicio autorizado para evitar riesgos.
- **EVITE OPERACIONES Y POSICIONES EXTRAÑAS DE LAS MANOS** en las cuales un deslizamiento rápido puede hacer que la mano toque la herramienta de corte.
- **USE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS** señalados en este manual o en los apéndices. El uso de accesorios no mencionados en este manual plantea el riesgo de que ocurran lesiones corporales. Cada accesorio se acompaña de instrucciones para su uso sin riesgos.
- **ASEGÚRESE DE QUE TODA EL ÁREA DE TRABAJO ESTÉ BIEN ILUMINADA** para ver la pieza de trabajo y que ninguna obstrucción impida una operación segura **ANTES** de efectuar cualquier trabajo con la sierra.
- **SIEMPRE APAGUE LA SIERRA** antes de desconectarla, para evitar un arranque accidental de la misma al volver a conectarla al suministro de corriente.
- **ESTA HERRAMIENTA** tendrá los siguientes avisos:
 - a) Póngase protección ocular.
 - b) Utilice la protección de la hoja y la cuchilla separadora o separador en toda operación en la que pueda usarse, como el aserrado con traspaso.
 - c) Mantenga las manos alejadas de la línea de la hoja de corte.
 - d) Cuando se requiera, utilice un palo de empujar.
 - e) Preste especial atención a las instrucciones sobre cómo reducir el riesgo de un contragolpe.
 - f) No efectúe a pulso ninguna operación.
 - g) Nunca trate de alcanzar nada cerca o por encima de la hoja de corte.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otros usuarios. Si presta a alguien esta herramienta, facilítele también las instrucciones.

SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en esta herramienta algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la herramienta.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
V	Volts	Voltaje
A	Amperes	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watts	Potencia
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
—	Corriente continua	Tipo o característica de corriente
n_0	Velocidad en vacío	Velocidad de rotación, en vacío
	Fabricación Clase II	Fabricación con doble aislamiento
.../min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Protección ocular	Cuando utilice este producto, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral y una careta protectora completa.
	Alerta de seguridad	Precauciones para su seguridad.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Superficie caliente	Para reducir el riesgo de lesiones corporales o daños materiales evite tocar toda superficie caliente.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	PELIGRO:	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	ADVERTENCIA:	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	PRECAUCIÓN:	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	PRECAUCIÓN:	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales.

SERVICIO

El servicio de la herramienta requiere extremo cuidado y conocimientos técnicos, por lo cual sólo debe ser efectuado por un técnico de servicio calificado. Para dar servicio a la herramienta, le sugerimos llevarla al **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO** de su preferencia para que la reparen. Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas.



ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído y comprendido totalmente el manual del operador. Guarde este manual del operador y estúdielo frecuentemente para lograr un funcionamiento seguro y continuo de este producto, y para instruir a otras personas que pudieran utilizarlo.



ADVERTENCIA:



Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos. Antes de comenzar a utilizar una herramienta eléctrica, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral y careta completa si es necesario. Recomendamos la careta protectora de visión amplia encima de los anteojos normales, o los anteojos protectores estándar con protección lateral. Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PARTES ELÉCTRICAS

CABLES DE EXTENSIÓN

Sólo utilice cables de extensión de 3 conductores con clavijas de tres puntas y contactos de tres polos que acepten la clavija del cable de la herramienta. Si la herramienta eléctrica debe situarse a una distancia importante de la toma de corriente, asegúrese de que el cable de extensión que utilice tenga el grosor suficiente para soportar el consumo de corriente de la herramienta. Un cable de extensión de un grueso insuficiente causará caída del voltaje de la línea, además de producir pérdida de potencia y recalentamiento del motor. Basese en la tabla que se presenta abajo para calcular el calibre mínimo requerido de los conductores del cable de extensión. Solamente deben utilizarse cordones con forro redondo registrados en Underwriter's Laboratories (UL).

**Amperaje (aparece en la placa de datos de la herramienta)

0-2.0 2.1-3.4 3.5-5.0 5.1-7.0 7.1-12.0 12.1-16.0

Longitud del cordón	Calibre conductores (AWG)					
25'	16	16	16	16	14	14
50'	16	16	16	14	14	12
100'	16	16	14	12	10	—

**Se usa en los circuitos de calibre 12, de 20 amperes.

NOTA: AWG = American Wire Gauge

Al trabajar con la herramienta a la intemperie, utilice un cable de extensión fabricado para uso en exteriores. Tal característica está indicada con las letras "WA" en el forro del cable.

Antes de utilizar un cable de extensión, inspecciónelo para ver si tiene conductores flojos o expuestos y aislamiento cortado o gastado.

⚠ ADVERTENCIA:

Mantenga el cable de extensión fuera del área de trabajo. Al trabajar con una herramienta eléctrica, coloque el cable de tal manera que no pueda enredarse en la madera, herramientas ni otros obstáculos. La falta de atención a esta advertencia puede redundar en lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA:

Inspeccione los cables de extensión cada vez antes de usarlos. Si están dañados, reemplácelos de inmediato. Nunca utilice la herramienta con un cable dañado, ya que si toca la parte dañada puede sufrir una descarga eléctrica, con las consecuentes lesiones graves.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Esta herramienta está impulsada por un motor eléctrico fabricado con precisión. Debe conectarse únicamente a una línea de voltaje de 120 Volts, 60 Hertz, de corriente alterna (corriente normal para uso doméstico). No utilice esta herramienta con corriente continua (c.c.). Una caída considerable de voltaje causa pérdida de potencia y recalentamiento del motor. Si la sierra no funciona al conectarla en una toma de corriente, vuelva a revisar el suministro de corriente.

VELOCIDAD Y CABLEADO

La velocidad en vacío de esta herramienta es de 4800 rpm aproximadamente. Esta velocidad no es constante y disminuye durante el corte o con un voltaje bajo. En cuanto al voltaje, el cableado dentro del taller es tan importante como la potencia nominal del motor. Una línea pensada sólo para iluminación no puede alimentar el motor de una herramienta eléctrica. El cable que tiene el calibre suficiente para una distancia corta, será demasiado delgado para una distancia mayor. Una línea que alimenta una herramienta eléctrica puede no ser suficiente para alimentar dos o tres herramientas.

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

En caso de un mal funcionamiento o desperfecto, la conexión a tierra brinda a la corriente eléctrica una trayectoria de mínima resistencia para disminuir el riesgo de una descarga eléctrica. Esta herramienta está provista de un cable eléctrico con un conductor y una clavija de conexión a tierra para equipos. La clavija debe conectarse en una toma de corriente igual que esté correctamente instalada y conectada a tierra, de conformidad con los códigos y reglamentos de la localidad.

No modifique la clavija suministrada. Si no entra en la toma de corriente, llame a un electricista calificado para que instale una toma de corriente adecuada. Si el conductor de conexión a tierra del equipo se conecta de forma incorrecta, puede presentarse un riesgo de descarga eléctrica. El conductor con aislamiento que tiene una superficie exterior verde con o sin tiras amarillas es el conductor de conexión a tierra del equipo. Si es necesaria la reparación o reemplazo del cable eléctrico o de la clavija, no conecte el conductor de conexión a tierra a una terminal portadora de corriente.

Consulte a un electricista calificado o técnico de servicio si no ha comprendido completamente las instrucciones de conexión a tierra o si no está seguro si la herramienta está conectada a tierra correctamente.

Repáre o reemplace de inmediato todo cable dañado o gastado.

Esta herramienta debe utilizarse conectada a un circuito con una toma de corriente como la que se muestra en la figura 1. Cuenta también con una punta de conexión a tierra, según se muestra.



GLOSARIO DE TÉRMINOS

A pulso

Es efectuar un corte sin guiar la pieza de trabajo con ninguna guía, guía de ingletes ni ningún otro medio.

Agujero guía (taladradoras de columna)

Es un agujero pequeño taladrado en una pieza de trabajo, el cual sirve como guía para taladrar con precisión agujeros más grandes.

Árbol

Es el eje donde se monta una hoja o herramienta de corte.

Aserrado con traspaso

Es cualquier operación de corte en la cual la hoja de corte traspasa completamente el espesor de la pieza de trabajo.

Bloques empujadores (para cepillos de juntas)

Son dispositivos empleados para avanzar la pieza de trabajo por el cepillo de juntas durante cualquier operación. Este medio ayuda al operador a mantener las manos alejadas de la cabeza de corte.

Bloques y palos empujadores (para sierras de mesa)

Son dispositivos empleados para avanzar la pieza de trabajo a través de la sierra durante operaciones de corte. Para las operaciones de cortes al hilo angostos debe emplearse un palo empujador (no un bloque empujador). Estos medios ayudan al operador a mantener las manos alejadas de la hoja de corte.

Cabeza de corte (cepillos normales y de juntas)

Es una cabeza de corte giratoria con hojas o cuchillas ajustables. Las hojas o cuchillas eliminan material de la pieza de trabajo.

Chaflán

Es un corte efectuado para eliminar una cuña de un bloque de manera que el extremo (o una parte del mismo) quede a un ángulo diferente de 90°.

Contragolpe

Es un peligro que puede ocurrir cuando la hoja se atora o se atasca, y lanza la pieza de trabajo hacia atrás, en dirección del operador.

Corte

Es la cantidad de material eliminado por la hoja en un corte completo con traspaso, o en una ranura producida por la hoja en un corte sin traspaso o parcial.

Corte a inglete

Es una operación de corte efectuada con la pieza de trabajo a un ángulo diferente de 90° con respecto a la hoja.

Corte combinado

Es un corte transversal efectuado a inglete y a bisel.

Corte en bisel

Es una operación de corte efectuada con la hoja a un ángulo diferente de 90° con respecto a la superficie de la mesa.

Corte longitudinal o al hilo

Es una operación de corte paralela al largo de la pieza de trabajo.

Cortes sin traspaso

Es cualquier operación de corte en la cual la hoja de corte no traspasa completamente el espesor de la pieza de trabajo.

Corte transversal o a contrahílo

Es una operación de corte o fresado efectuada a través de la fibra o ancho de la pieza de trabajo.

Cuchilla separadora/Abridor/Separador (sierras de mesa)

Es una pieza metálica, levemente más delgada que la hoja, la cual se emplea para mantener abierto el corte y también ayuda a evitar un contragolpe.

Extremo delantero

Es el extremo de la pieza de trabajo que se empuja primero hacia la herramienta.

Goma

Es el residuo pegajoso de savia presente en la madera.

Lanzamiento

Es el lanzamiento hacia atrás de una pieza de trabajo, y normalmente es causado al dejar caer dicha pieza en la hoja o al hacerla tocar accidentalmente ésta.

Mesa

Es la superficie sobre la cual descansa la pieza de trabajo mientras se le efectúa una operación de corte, taladrado, cepillado o lijado.

Peine de sujeción

Es un dispositivo empleado como ayuda para controlar la pieza de trabajo guiándola con seguridad contra la mesa o la guía durante las operaciones de corte al hilo.

Pieza de trabajo o material

Es la pieza a la que se efectúa la operación.

PPM o CPM

Pies por minuto (o carreras por minuto), se emplea refiriéndose al movimiento de la hoja.

Reaserrado

Es una operación de corte efectuada para reducir el espesor de la pieza de trabajo para hacer piezas más delgadas.

Redondeo de aristas (cepillos)

Es una depresión hecha en cualquiera de los dos extremos de una pieza de trabajo por las cuchillas de corte cuando no se proporciona un apoyo adecuado a la pieza de trabajo.

Resina

Es la sustancia pegajosa a base de savia que se endurece.

Revoluciones por minuto (RPM)

Es el número de vueltas realizadas por un objeto en movimiento de giro en un minuto.

Talón

Es la alineación de la hoja con respecto a la guía de corte al hilo.

Trayectoria de la hoja de la sierra

Es el área encima, abajo, detrás o delante de la hoja. En relación con la pieza de trabajo, es el área que será o ha sido cortada por la hoja.

Trinquetes anticontragolpe (sierras radiales y de mesa)

Es un dispositivo, el cual, cuando se instala y da mantenimiento correctamente, sirve para detener la pieza de trabajo para no ser lanzada hacia atrás, hacia la parte frontal la sierra durante una operación de corte al hilo.

Triscado

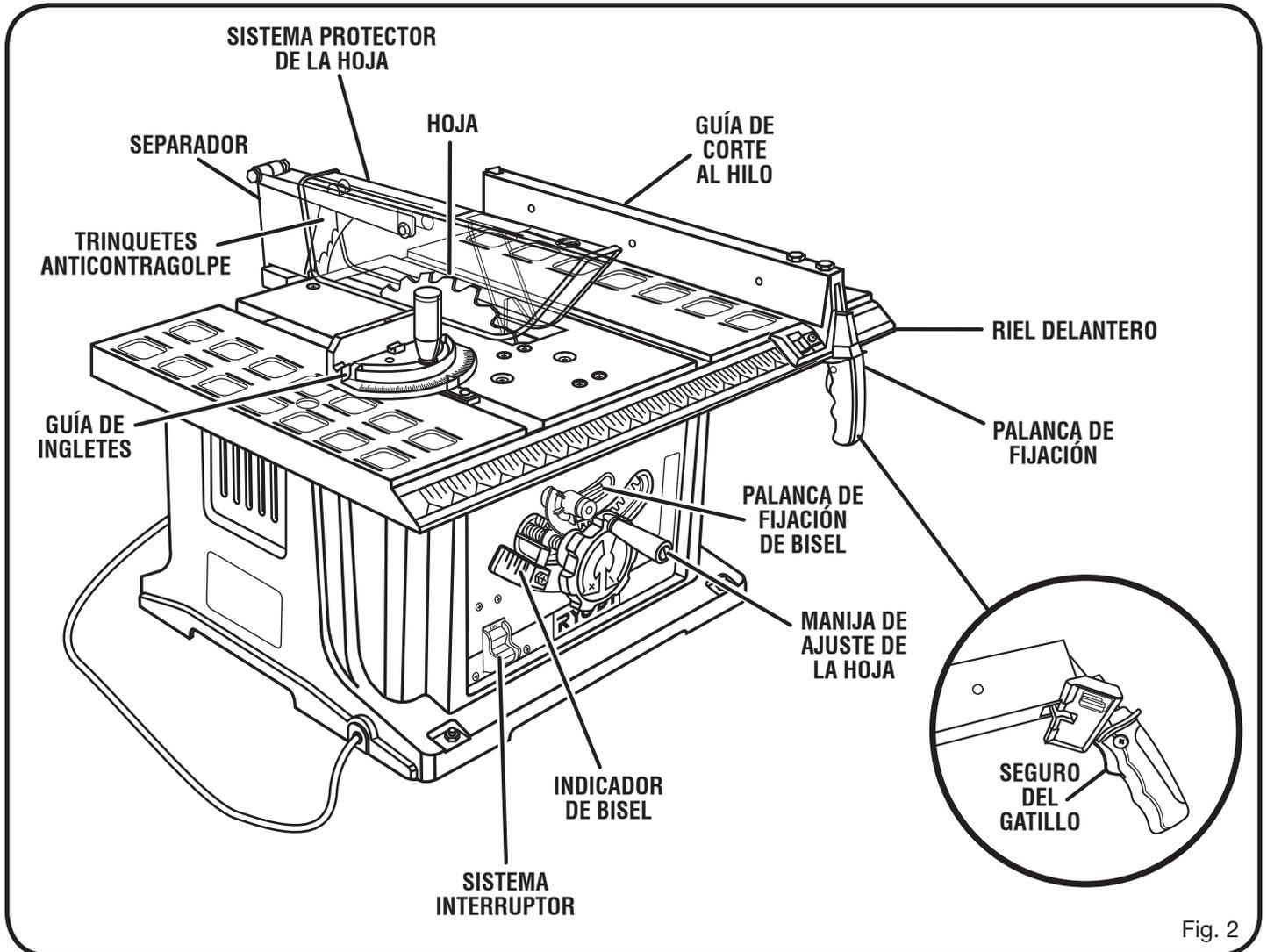
Es la distancia que se ha doblado hacia afuera (que se ha triscado) la punta de los dientes de la hoja de la sierra, a partir de la cara de la hoja.

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Diámetro de la hoja254 mm (10 pulg.)
Árbol de la hoja de corte 16 mm (5/8 pulg.)
Profundidad de corte a 0°76.2 mm (3 pulg.)
Profundidad de corte a 45° 66 mm (2-5/8 pulg.)

Tamaño de la mesa 65,4 x 40,6 cm (25-3/4 x 16 pulg.)
Corriente de entrada 120 volts, 60 hertz,
13 amperes, sólo corr. alt.
Velocidad en vacío4 800 r/min. (RPM)
Peso neto 19,2 kg (42 lb)



CARACTERÍSTICAS

FAMILIARÍCESE CON LA SIERRA DE MESA

Vea la figura 2.

Antes de intentar utilizar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad de la unidad.

VISTA GENERAL

La parte superior de la hoja sobresale de la mesa, rodeada de un inserto llamado placa de la garganta. La altura de la hoja se fija por medio de un manija de ajuste de la hoja ubicado en la parte frontal de la caja. Para cortar madera a bisel, debe inclinarse la hoja con el manija de ajuste de la hoja, la palanca de fijación de bisel y el indicador de bisel, situados en la parte frontal de la caja. Se incluyen instrucciones detalladas para los cortes básicos en la sección *Funcionamiento* de este manual: cortes al hilo, cortes transversales, cortes a inglete, cortes en bisel y cortes compuestos.

Esta sierra incluye una guía de corte al hilo y guía de ingletes. La guía de corte al hilo se emplea para acomodar la pieza de trabajo que será cortada a lo largo (corte al hilo). Empuje las piezas más pequeñas con un bloque o palo empujador, según se requiera. Una escala situada en la parte frontal de la sierra indica la distancia que media entre la guía de corte al hilo y la hoja. Para los cortes con la hoja en posición vertical y avance a través de la fibra (cortes transversales o a inglete), use la guía de ingletes para ajustar el ángulo y empujar la madera hacia la hoja.

Use la guía de ingletes para efectuar cortes transversales en bisel (corte compuesto) y la guía de corte al hilo para efectuar cortes al hilo en bisel.

El sistema protector de la hoja de corte incluye un separador, que es un dispositivo metálico, directamente atrás y arriba de la hoja. Ayuda a evitar que la madera cortada se atasque y cause un posible contragolpe. Es muy importante utilizar el separador en todas las operaciones de corte con traspaso. Los trinquetes anticongolpe (también parte del sistema protector de la hoja de corte) son placas dentadas que van montadas en el separador. Los dientes apuntan en dirección opuesta a la del operador, en caso de que la pieza de trabajo resulte lanzada o impulsada hacia atrás, en dirección del operador. Después los dientes se clavan en la madera para evitar o reducir la posibilidad de contragolpe.

TRINQUETES ANTICONGOLPE - El contragolpe es un peligro en el cual la pieza de trabajo resulta lanzada hacia atrás, en dirección del operador. Los trinquetes dentados están diseñados para enganchar la pieza con el fin de prevenir o reducir el peligro de lesiones en caso de un contragolpe.

ESCALA DE ÁNGULO DE BISEL - Esta escala de fácil lectura, situada en la parte frontal de la caja de la sierra, muestra el ángulo exacto de la hoja de corte.

HOJA DE CORTE - Esta sierra viene con una hoja de corte de 254 mm (10 pulg.) y 24 dientes. La hoja se ajusta por medio de un manija de ajuste de la hoja situado en la parte frontal de la caja de la sierra. Los ángulos de bisel se fijan por medio de una palanca de fijación de bisel situada bajo el riel delantero.

ADVERTENCIA:

No utilice hojas con una velocidad nominal inferior a la de esta herramienta. La falta de atención a esta advertencia puede causar lesiones corporales.

MANIJA DE AJUSTE DE HOJA - Este volante sirve para ajustar el ángulo de la hoja al efectuar cortes en bisel y para bajar o subir la hoja al ajustarla. Está ubicado en la parte frontal de la caja de la sierra.

PROTECTOR DE LA HOJA - Siempre mantenga el protector sobre la hoja al efectuar cortes que traspasen el espesor de la pieza.

PALANCA DE FIJACIÓN DE BISEL - Esta palanca, situada justamente bajo la superficie de la mesa de trabajo al frente de la caja de la sierra, sirve para fijar el ángulo de la hoja. Antes de inclinar la hoja, asegúrese de que la palanca esté aflojada. Si no se afloja, puede trabarse y doblar el perno de fijación.

GUÍA DE INGLETES - La guía de ingletes ayuda a alinear la madera para hacer cortes transversales. El indicador de fácil lectura muestra el ángulo exacto para cortes a inglete.

RANURAS DE LA GUÍA DE INGLETES - La guía de ingletes se desplaza por estas ranuras situadas a cada lado de la hoja.

GUÍA DE CORTE AL HILO - Es una guía metálica resistente que sirve de apoyo a la pieza de trabajo y se fija con la palanca de fijación. Cuando la palanca de fijación está en la posición asegurada, no puede desasegurarse sin antes oprimir el seguro de gatillo.

ESCALA - Esta escala de fácil lectura se encuentra en la parte frontal de la mesa de la sierra, y permite obtener mediciones exactas en los cortes al hilo.

SEPARADOR - Es una pieza metálica, un poco más delgada que la hoja de la sierra, que se emplea para mantener abierto el corte y evitar así un contragolpe.

SISTEMA INTERRUPTOR - La sierra de mesa dispone de un interruptor de corriente de fácil acceso ubicado bajo el riel delantero. La llave del interruptor debe introducirse en éste para poder accionar la sierra. Para asegurar el interruptor en la posición de **APAGADO**, retire la llave del interruptor. Guarde la llave en un lugar inaccesible a los niños y a otras personas no calificadas para el uso de la herramienta.

CARACTERÍSTICAS

HOJAS DE CORTE

Para lograr un desempeño óptimo, se recomienda utilizar e la hoja de corte de 25 cm (10 pulg.) y 24 dientes suministrada con la sierra. Existen otros tipos de hojas de corte, con la misma alta calidad, para operaciones específicas como el corte al hilo. Su distribuidor más cercano podrá proporcionarle la información completa.

⚠ ADVERTENCIA:

No utilice hojas con una velocidad nominal inferior a la de esta herramienta. La falta de atención a esta advertencia podría causar lesiones corporales.

⚠ ADVERTENCIA:

Para prevenir posibles riesgos eléctricos, solicite a un electricista calificado que inspeccione la línea, si usted no tiene la certeza de que está debidamente cableada.

INTERRUPTOR DE CORRIENTE

Vea la figura 3.

Su sierra de mesa está provista de un interruptor de corriente con cerradura de llave integrada. Esta característica tiene la finalidad de evitar el uso no autorizado y posiblemente peligroso por niños y otras personas.

PARA ENCENDER LA SIERRA:

- Introduzca la llave en el interruptor y levante el botón de éste a la posición **ON**.

PARA APAGAR LA SIERRA:

- Para apagarla, baje el botón del interruptor a la posición **OFF**.

PARA ASEGURAR LA SIERRA:

- Estando la sierra en la posición de apagado (**OFF**), retire la llave del interruptor y guárdela en un lugar seguro.

⚠ ADVERTENCIA:

En caso de un apagón o cuando no se tenga en uso la herramienta, ponga el interruptor en apagado (**OFF**) y retire la llave del interruptor. De esta manera se evita un arranque accidental de la herramienta al restablecerse la corriente.

⚠ ADVERTENCIA:

SIEMPRE asegúrese de que la pieza de trabajo no toque la hoja, antes de accionar el interruptor para encender la herramienta. La falta de atención a esta advertencia puede causar el lanzamiento violento de la pieza de trabajo hacia el operador, con posibilidad de lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de un arranque accidental, SIEMPRE asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado (**OFF**) antes de conectar la herramienta en la toma de corriente o de utilizar el botón de reajuste de sobrecarga.

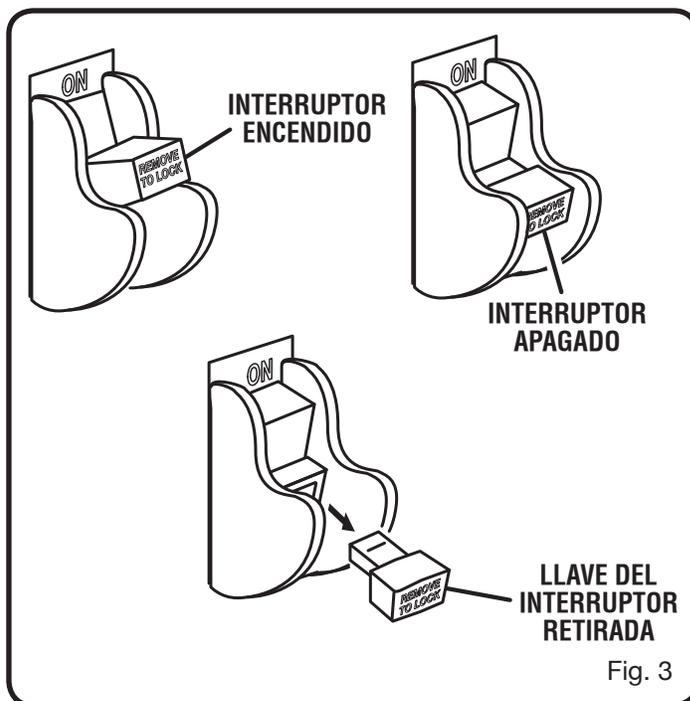


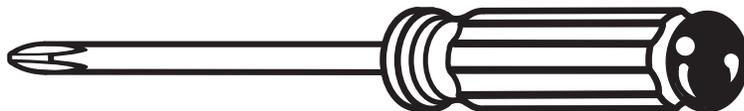
Fig. 3

HERRAMIENTAS NECESARIAS

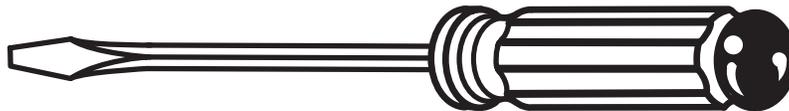
Para armar la unidad y efectuar ajustes se necesitan las siguientes herramientas (no incluidas):



LLAVE (2)
10 mm, 12 mm



DESTORNILLADOR
PHILLIPS



DESTORNILLADOR DE
PUNTA PLANA



ESCUADRA DE CARPINTERO

Fig. 4

LISTA DE PIEZAS SUELTAS

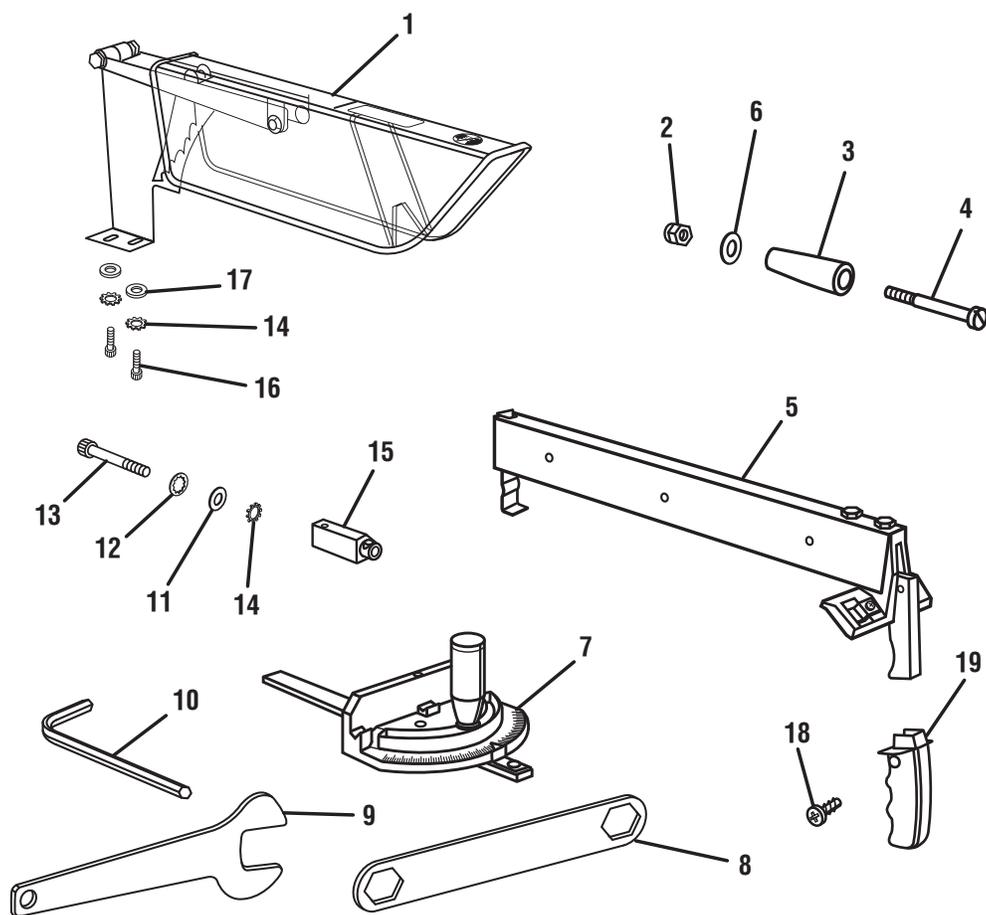


Fig. 5

1	Sistema protector de la hoja de corte.....	1
2	Tuerca de seguridad.....	1
3	Mango de ajuste de la hoja.....	1
4	Perno de cuello grueso.....	1
5	Guía de corte al hilo.....	1
6	Arandela plana.....	1
7	Guía de ingletes.....	1
8	Llave de tuercas pequeña.....	1
9	Llave de tuercas grande.....	1
10	Llave hexagonal (5 mm).....	1
11	Arandela plana [6,4 mm (1/4 pulg.)].....	2
12	Arandela de seguridad con dientes internos [6,4 mm (1/4 pulg.)].....	1
13	Perno de cabeza hueca [1/4 - 20 x 5,7 cm (2 1/4 pulg.)].....	1
14	Arandela de seguridad con dientes externos [6,4 mm (1/4 pulg.)].....	3
15	Soporte de montaje.....	1
16	Tornillo de cabeza con hueco hexagonal.....	2
17	Arandela plana.....	2
18	Tornillo autorroscante.....	1
19	Empuñadura de la Manija de Bloqueo.....	1
20	Manual del usuario (no se muestra)	

LISTA DE PIEZAS SUELTAS

Los siguientes artículos se incluyen con su sierra de mesa riostra inferior:

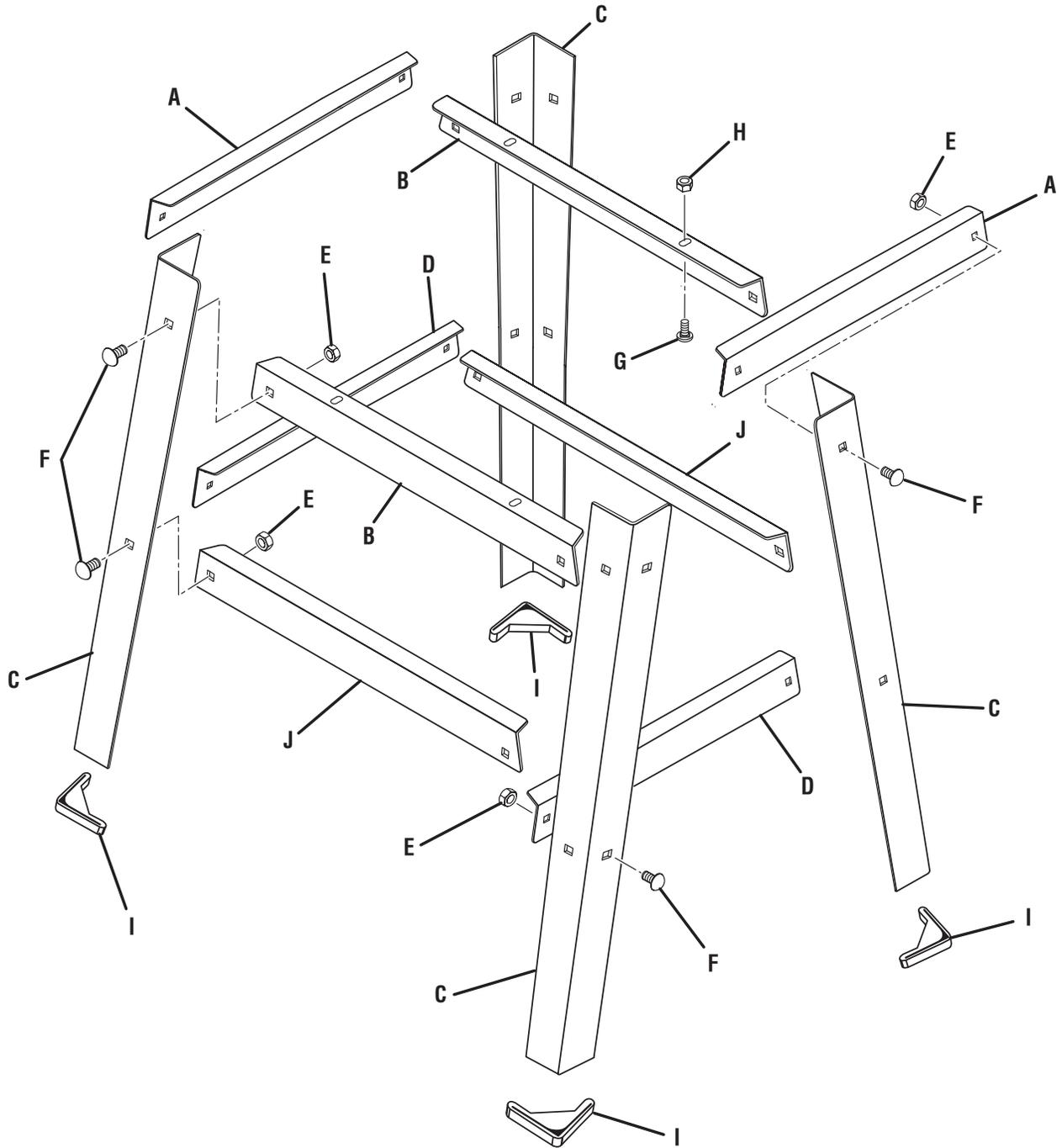


Fig. 3

A. Riostra Superior Lateral	2	F. Perno de Carrocería (5/16-18 x 5/8 pulg.)	16
B. Riostra Superior	2	G. Perno de Carrocería (1/4-20 x 1-5/8 pulg.)	4
C. Pata	4	H. Tuerca Hex	4
D. Riostra Inferior Lateral	2	I. Almohadilla de base	4
E. Tuerca Hex	16	J. Riostra Inferior	2

ARMADO

DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Colóquela sobre una superficie de trabajo nivelada.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para verificar que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado antes de terminar de inspeccionar cuidadosamente la herramienta, identificar todas las piezas sueltas y utilizar satisfactoriamente la herramienta.

NOTA: Retire el bloque de espuma del área intermedia-situada entre el alojamiento de la sierra y el motor.

- La sierra viene ajustada desde la fábrica para realizar cortes exactos. Después de armarla verifique la exactitud de la misma. Si en el envío resultaron afectados los ajustes, consulte los procedimientos específicos explicados en este manual.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, sírvase llamar al 1-800-525-2579, donde le brindaremos asistencia.

⚠ ADVERTENCIA:

Si hay piezas dañadas o faltantes, no utilice esta herramienta sin haber reemplazado todas las piezas. La inobservancia de esta advertencia podría causar posibles lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente modificar esta herramienta ni hacer accesorios no recomendados para ella. Cualquier alteración o modificación constituye un uso indebido, y puede crear una situación peligrosa que culmine en lesiones corporales graves.

⚠ ADVERTENCIA:

No conecte la unidad a la toma de corriente antes de terminar de armarla. De lo contrario, la unidad puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca se pare directamente en la misma línea de la hoja ni acerque las manos a menos de 7,6 cm (3 pulg.) de ella. No trate de alcanzar nada extendiendo el brazo por encima o alrededor de la hoja. La falta de atención a esta advertencia puede redundar en lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones graves, siempre asegúrese de que la sierra de mesa esté firmemente montada en un banco de trabajo o en un pedestal de patas aprobado. NUNCA utilice la sierra colocada en el piso.

PARA ARMAR EL PEDESTAL CON PATAS

Vea la figura 6.

Es mejor hacer el montaje en el área donde se usará la sierra. Si no está seguro respecto a la descripción de cualquier pieza, consulte las ilustraciones. Si hay piezas faltantes, no empiece el montaje hasta que no haya obtenido la(s) pieza(s) faltante(s).

- Obtenga lo paquete de piezas varias
16 - 5/16 pulg -18-UNC 5/8 pulg. pernos
16 - 5/16 pulg tuercas hexagonales
- Obtenga 4 patas y 8 riostras de las piezas sueltas.
- Coloque una riostra superior dentro de las dos patas, con el extremo ancho de las patas hacia arriba. (Las riostras superiores tienen dos agujeros grandes en cada extremo.) Asegúrese de que el hoyuelos de la pata queden alineados con los agujeros pequeños de la riostra.
- Alinee la agujeros grandes de la riostra y de las patas. Inserte los pernos. Agregue tuercas hexagonales y apriete a mano. Repita para la otra riostra superior. Estos constituyen el conjunto trasero y delantero.
- Para los conjuntos laterales, instale una riostra superior lateral en dos patas. Agregue la ferretería y apriete a mano.
- Use los mismos pasos para instalar las riostras inferiores. Apriete todas las tuercas hexagonales con una llave.
- Instale almohadillas de base en la parte inferior de cada pata.
- Mueva el pedestal con patas al lugar deseado.

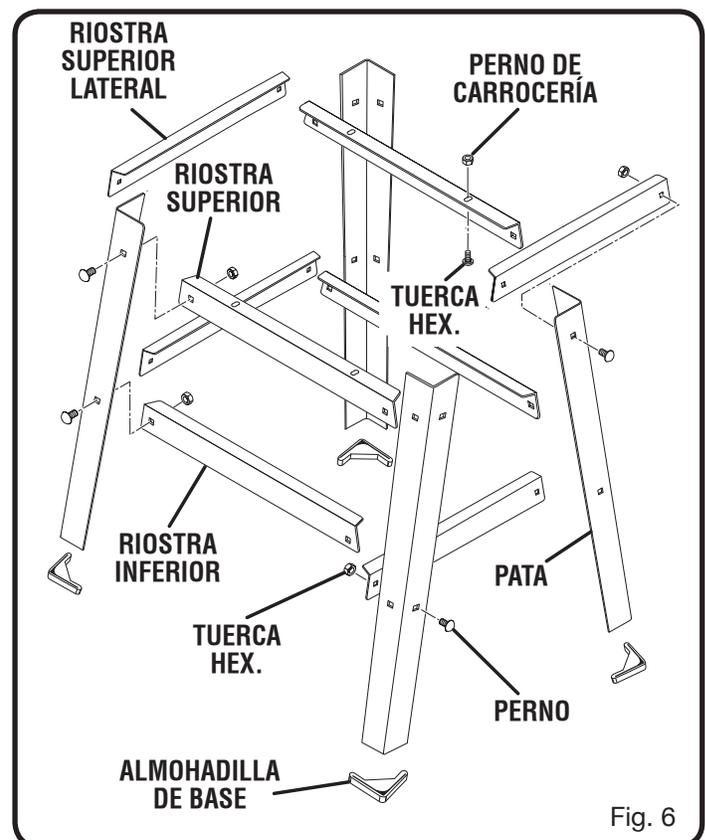


Fig. 6

ARMADO

MONTAJE DEL PEDESTAL CON PATAS EN LA BASE DE LA SIERRA DE MESA

Vea la figura 7.

No levante la sierra sin tener ayuda. La base de la sierra pesa aproximadamente 42 libras. Manténgala cerca de su cuerpo. Mantenga sus rodillas dobladas y levante con sus piernas, no con su espalda. El incumplimiento de estas advertencias puede resultar en una lesión a la espalda.

- Obtenga lo paquete de piezas varias:

4 pernos de carrocería (1/4-20 x 1-5/8 pulg.)

4 tuercas hexagonales (1/4-20)

NOTA: Esta ferretería estaba en la paquete con la ferretería para armar el pedestal con patas y los pernos niveladores.

- Coloque la base de la sierra sobre el pedestal con patas. Alinee los agujeros de la mesa con los agujeros en las riostras superiores.
- Coloque un tornillo en cada orificio. Asegúrelos con una tuerca hexagonal. Apriete a mano.
- Repita para los tres agujeros restantes. Apriete toda la ferretería con una llave.

AGUJEROS DE MONTAJE

La sierra de mesa debe montarse en una superficie de apoyo firme, como un banco de trabajo o en un pedestal de patas. Hay cuatro agujeros para perno en la base de la sierra para este fin. Cada uno de los cuatro agujeros de montaje debe estar firmemente atornillado con pernos de máquina de 9,5 mm (3/8 pulg.), arandelas de seguridad y tuercas hexagonales (no vienen incluidos). Los pernos deben tener la longitud suficiente para dar acomodo a la base de la sierra, las arandelas de seguridad, las tuercas hexagonales y el espesor del banco de trabajo. Apriete firmemente los cuatro pernos.

Después del montaje revise cuidadosamente el banco de trabajo para asegurarse de que no haya ocurrido ningún desplazamiento. Si el banco de trabajo se inclina, desliza o camina, asegúrelo al piso antes de utilizar la unidad.

PARA INSTALAR EL MANGO DE AJUSTE DE LA HOJA

Vea la figura 8.

El mango de ajuste de la hoja se monta en el manija de ajuste de la hoja con un perno de cuello grueso, una arandela y una tuerca de seguridad.

- Introduzca el perno de cuello grueso en el centro del mango de ajuste de la hoja. Coloque la arandela en el perno e introduzca éste en el agujero del manija de ajuste de la hoja.
- Coloque la tuerca de seguridad detrás del manija de ajuste de la hoja y enrosque dicha el perno de cuello grueso en la tuerca de seguridad.
- Sosteniendo la tuerca en su lugar, apriételo con un destornillador.

PARA INSTALAR EL EMPUÑADURA DE LA MANIJA DE BLOQUEO

Vea la figura 9.

- Inserte la manija en el extremo expuesto de la guía de corte al hilo asegúrese de que la manija quede bien insertada hasta el fondo.
- El agujero en la guía de corte al hilo de metal debe quedar alineado con el agujero rebajado de la manija. Asegure la manija usando el tornillo.

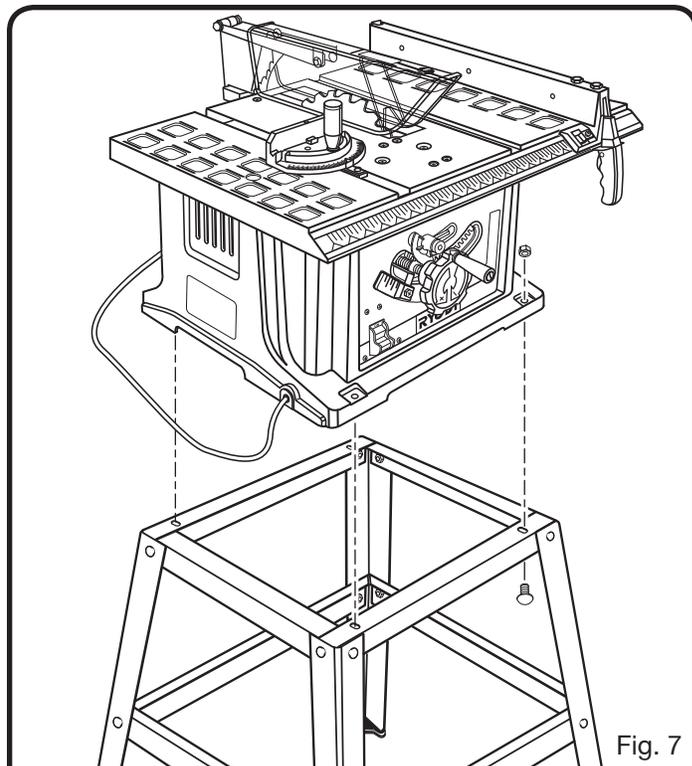


Fig. 7

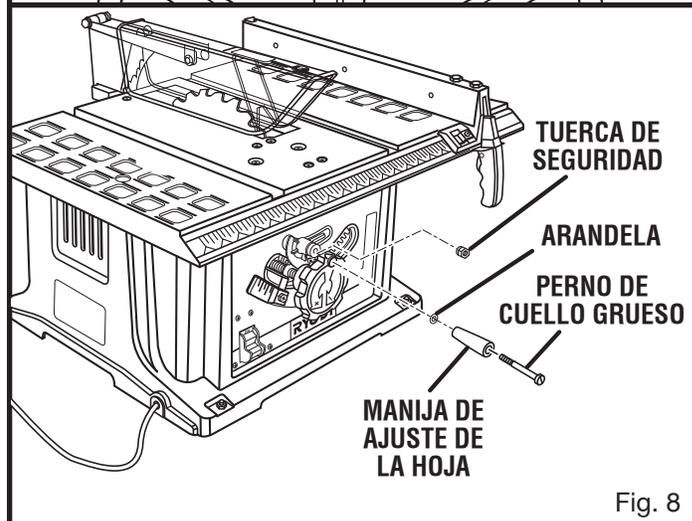


Fig. 8

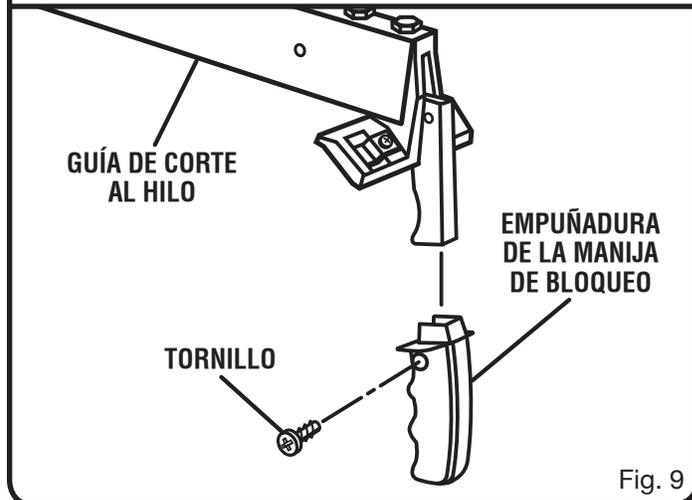


Fig. 9

ARMADO

PARA QUITAR Y PONER LA PLACA DE LA GARGANTA

Vea la figura 10.

- Gire a la derecha el manija de ajuste de la hoja para bajar la hoja de la sierra.
- Afloje los tornillos de la placa de la garganta.
- Levante de la sierra la placa de la garganta y los separadores.
- Para volver a instalar la placa de la garganta, coloque los separadores de los orificios y alinee estos últimos con los del alojamiento de la sierra.
- Vuelva a apretar los tornillos, cuidando de no excederse, para no combar o doblar la placa de la garganta.

PARA REVISAR LA INSTALACIÓN DE LA HOJA DE LA SIERRA

Vea las figuras 11 - 12.

Para revisar la hoja de la sierra:

- Gire a la derecha el manija de ajuste de la hoja para bajar la hoja de la sierra.
- Quite la placa de la garganta.
- Empuje la palanca de fijación de bisel a la derecha para fijar el ángulo de la hoja.

NOTA: Si es necesario apretar aún más la palanca de fijación de bisel, extraiga la planca de resorte y gírela a la izquierda. Suelte la planca para permitir que se asiente y luego empújela a la derecha hasta dejarla firmemente apretada.

Para aflojar la hoja:

- Suba la hoja a su máxima altura; para ello, gire a la izquierda el manija de ajuste de la hoja.
- Coloque el extremo abierto de la llave grande de la hoja en las partes planas del árbol y ponga la llave pequeña en la tuerca hexagonal.
- Sosteniendo firmemente ambas llaves, tire de la llave pequeña hacia adelante, hacia la parte frontal de la máquina, para aflojar la tuerca hexagonal.

Para apretar la hoja:

- Suba la hoja a su máxima altura; para ello, gire a la izquierda el manija de ajuste de la hoja.
- Coloque el extremo abierto de la llave grande de la hoja en las partes planas del árbol y ponga la llave pequeña en la tuerca hexagonal.
- Sujetando firmemente ambas llaves, empuje la llave pequeña hacia la parte posterior de la máquina. Asegúrese de que la tuerca hexagonal esté firmemente apretada. No haga un apriete excesivo.

NOTA: El eje del árbol tiene rosca derecha.

Verifique que haya los espacios necesarios para permitir el giro libre de la hoja.

- Gire a la derecha el manija de ajuste de la hoja para bajar la hoja de la sierra.
- Vuelva a instalar la placa de la garganta.

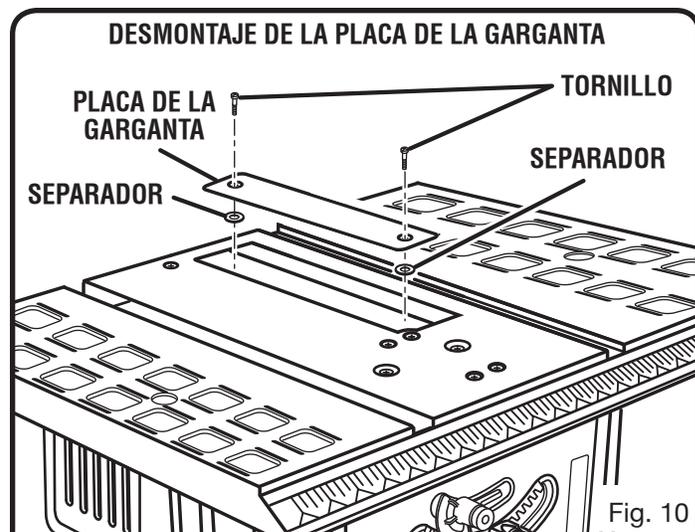


Fig. 10

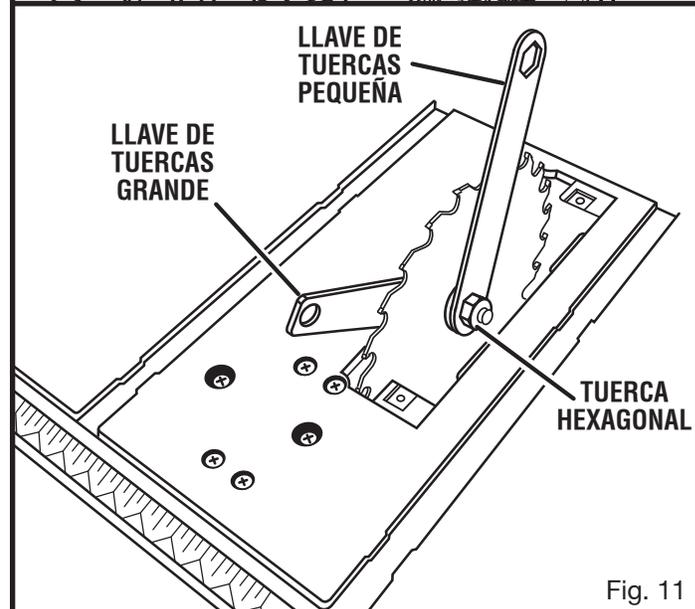


Fig. 11

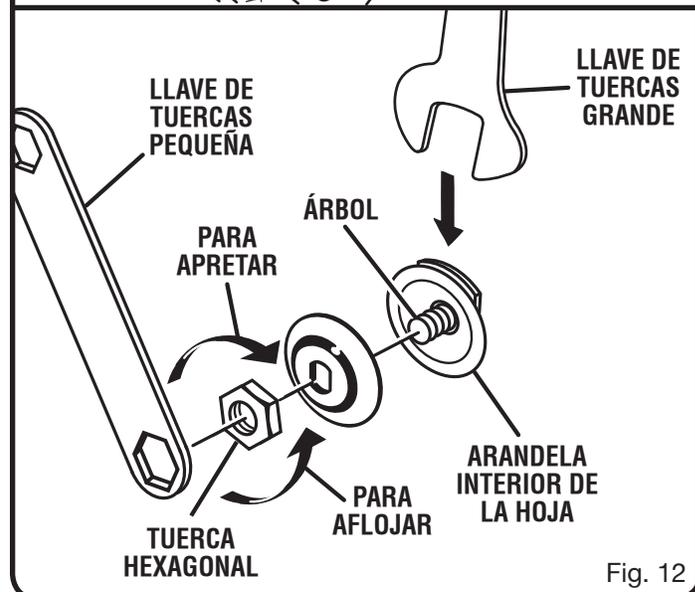


Fig. 12

ARMADO

⚠ ADVERTENCIA:

Es importante instalar y ajustar correctamente el sistema protector de la hoja. Una mala alineación podría causar un contragolpe y lanzar la pieza de trabajo hacia el operador.

⚠ ADVERTENCIA:

No afloje los tornillos que fijan el separador en el sistema protector de la hoja. Si no están asegurados, los trinquetes o la separadora pueden causar lesiones cuando se efectúan ajustes.

PARA INSTALAR EL SISTEMA PROTECTOR DE LA HOJA

Vea la figura 13.

- Baje la hoja; para ello, gire a la derecha el manija de ajuste de la hoja.
 - Coloque una arandela de presión de dientes externos, una arandela plana y una arandela de presión de dientes internos en el perno de cabeza hueca, y después coloque el perno y las arandelas en el agujero de la placa de soporte.
 - Glisser le soporte de montaje en la parte trasera de la sierra sobre la barra, y apriete éste con la llave hexagonal suministrada.
- NOTA:** Antes de apretar el perno, asegúrese de que haya por lo menos 3,2 mm (1/8 pulg.) entre la hoja y el separador.
- Apriete firmemente el perno con la llave hexagonal suministrada.
 - Monte el sistema protector de la hoja en el soporte de montaje con los tornillos de cabeza hueca, las arandelas planas y las de arandela de seguridad de dientes externos, como se muestra en la figura 13.

El sistema protector de la hoja debe estar alineado con la hoja de corte. En el apartado siguiente se señalan las instrucciones.

PARA REVISAR Y ALINEAR LA HOJA Y EL SISTEMA PROTECTOR

Vea la figura 14.

Esta sierra ha sido ajustada de fábrica, y a menos que se hubiera dañado durante el transporte, no requiere ningún ajuste durante el armado. Después de un uso intenso, es posible que necesite revisarse. Si el sistema protector de la hoja está desalineado con respecto a la hoja, corrija su alineación.

El separador debe estar alineado con la hoja de la sierra.

Para verificar la alineación del separador:

- Eleve la hoja de la sierra; para ello, gire a la izquierda el manija de ajuste de la hoja.
- Coloque una escuadra de carpintero o una regla a la izquierda de la hoja de la sierra.

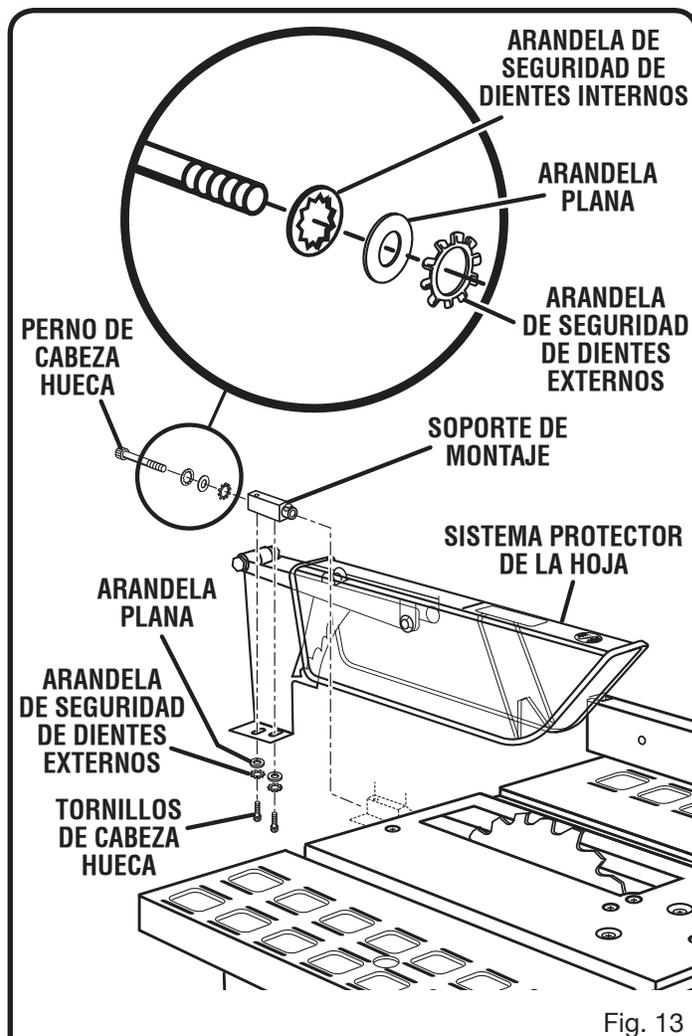


Fig. 13

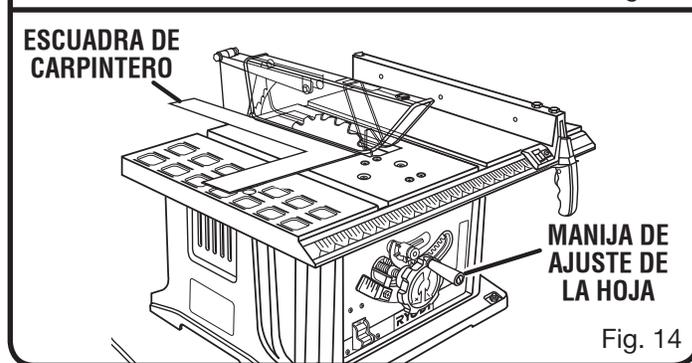


Fig. 14

Si el separador y la hoja de la sierra no están alineados, deben ajustarse. Para ajustar:

- Desconecte la sierra y luego suba el sistema protector de la hoja.
- Afloje los tornillos de cabeza hueca que fijan el sistema protector de la hoja al soporte de montaje.
- Mueva a la izquierda o derecha el sistema protector de la hoja según sea necesario para alinear el separador con la hoja de la sierra.
- Una vez debidamente alineado el sistema, apriete firmemente los tornillos.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

No permita que su familiarización con las herramientas lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando utilice herramientas eléctricas, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral. La falta de atención a esta advertencia puede causar el lanzamiento de objetos a los ojos y, en consecuencia, posibles lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA:

No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de esta herramienta. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados puede causar lesiones graves.

USOS

Esta herramienta puede emplearse para los fines siguientes:

- Operaciones de corte en línea recta, como cortes transversales, cortes al hilo, cortes a inglete, cortes en bisel y cortes combinados.
- Ebanistería y carpintería.

NOTA: Esta sierra de mesa está diseñada para cortar solamente madera y productos derivados de ésta.

FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LA SIERRA DE MESA

La clavija de 3 puntas se debe enchufar en un contacto compatible, instalado y conectado adecuadamente a tierra de acuerdo con las normas y códigos locales. Una conexión inadecuada del equipo puede producir una descarga eléctrica. No modifique la clavija si no entra en la toma de corriente. Llame a un electricista calificado para que instale la toma de corriente adecuada. Consulte el apartado *Partes eléctricas* de este manual.

CAUSAS DE CONTRAGOLPE

Puede ocurrir contragolpe cuando la hoja se atasca o dobla, lanzando de regreso la pieza de trabajo hacia usted, con gran fuerza y velocidad. Si sus manos están cerca de la hoja de la sierra, pueden soltarse de la pieza de trabajo y tocar la hoja. Como es evidente, el contragolpe puede ocasionar lesiones graves, lo que obliga a tener precauciones para evitar riesgos.

El contragolpe lo puede causar cualquier acción que trabe la hoja en la madera, como las siguientes:

- Hacer un corte con una profundidad incorrecta de la hoja
- Cortar nudos o clavos presentes en la pieza de trabajo
- Girar la madera al efectuar un corte
- No sujetar la pieza de trabajo
- Efectuar cortes forzados
- Cortar madera combada o húmeda

- Utilizar una hoja equivocada para el tipo de corte deseado
- No seguir los procedimientos correctos de trabajo
- Hacer mal uso de la sierra
- No utilizar los trinquetes contragolpe
- Cortar con una hoja desafilada, cubierta de goma o mal triscada

FORMA DE EVITAR CONTRAGOLPES

- Siempre utilice el ajuste correcto de profundidad de la hoja. La punta de los dientes de la hoja debe sobresalir entre 3,2 y 6,4 mm (de 1/8 a 1/4 pulg.) de la pieza de trabajo.
- Antes de empezar a cortar, inspeccione la pieza de trabajo en busca de nudos o clavos. Desaloje todo nudo suelto con un martillo. Nunca corte sobre nudos sueltos ni clavos.
- Siempre utilice la guía de corte al hilo para efectuar cortes de este tipo y la guía de ingletes para efectuar cortes transversales. Esto ayuda a evitar el giro de la madera durante el corte. Nunca utilice ambas para la misma operación de corte.
- Siempre utilice hojas limpias, afiladas y triscadas correctamente. Nunca haga cortes con hojas sin filo.
- Para evitar que la hoja sea atrapada, apoye adecuadamente la pieza de trabajo antes de iniciar el corte.
- Aplique una presión estable y uniforme al efectuar el corte. Nunca haga cortes forzados.
- No corte madera combada o húmeda.
- Siempre sostenga la pieza de trabajo con ambas manos o con empujadores. Mantenga el cuerpo en una posición equilibrada para estar preparado para resistir un contragolpe si llega a ocurrir. Nunca se pare en línea frente a la hoja.
- Utilice el tipo correcto de hoja para el corte por efectuar.

AUXILIARES DE CORTE

Veá la figura 15.

Los palos empujadores son implementos que se utilizan para empujar sin riesgos la pieza de trabajo a través de la hoja, en lugar de utilizar las manos. Se pueden hacer con madera de desperdicio, en tamaños y formas acordes al proyecto específico. El palo empujador debe ser más angosto que la pieza de trabajo, con una muesca a 90° en un extremo y la forma para sujetarlo con la mano en el otro extremo.

Un bloque empujador tiene instalado un mango que se fija con tornillos empotrados por el lado inferior. Se utiliza en cortes sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo.

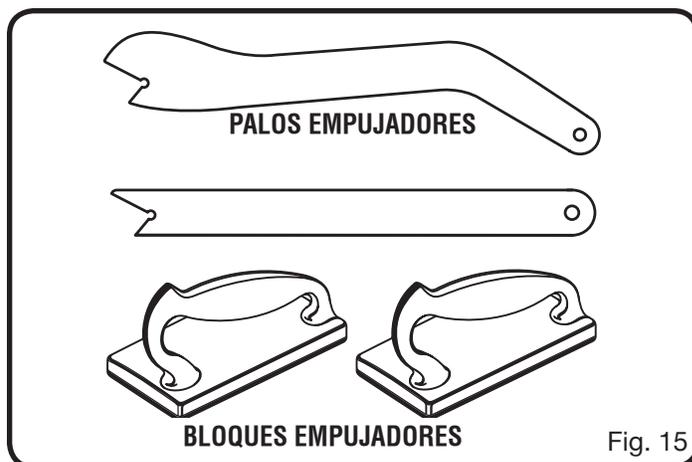


Fig. 15

FUNCIONAMIENTO

TIPOS DE CORTES

Vea la figura 16.

Existen seis cortes básicos: 1) el corte transversal, 2) el corte al hilo, 3) el corte a inglete, 4) el corte transversal en bisel, 5) el corte al hilo en bisel y 6) el corte a inglete combinado (en bisel). Todos los otros cortes son combinaciones de estos seis básicos. Los procedimientos de trabajo para hacer cada tipo de corte se dan más adelante en esta sección.

⚠ ADVERTENCIA:

Al efectuar estos cortes, siempre asegúrese de que la protección de la hoja y los trinquetes anticongolpe estén en su lugar y de que funcionan adecuadamente, para evitar posibles lesiones.

Los cortes transversales son cortes rectos a 90° hechos transversalmente a la fibra de la pieza de trabajo. La madera se avanza al corte a un ángulo de 90° de la hoja, y ésta está vertical.

Los cortes al hilo se efectúan en dirección paralela a la fibra de la madera. Para evitar un conatgolpe al efectuar un corte al hilo, asegúrese de que uno de los lados de la madera se desplace firmemente contra la guía de corte al hilo.

Los cortes a inglete se hacen con la madera a cualquier ángulo de la hoja diferente de 90°. La hoja está vertical. Los cortes a inglete tienden a “correrse” durante el corte. Esto se puede controlar sosteniendo firmemente la pieza de trabajo contra la guía de ingletes.

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre utilice un palo empujador con piezas pequeñas de madera, y también para terminar un corte al hilo cuando se haga en una tabla larga y angosta, para prevenir que las manos se acerquen a la hoja.

Los cortes en bisel se hacen con la hoja en ángulo. Los cortes en bisel transversales son a través de la fibra de la madera, y los cortes en bisel al hilo son paralelos a la fibra. Para cortes en bisel al hilo, la guía de corte al hilo siempre debe estar al lado derecho de la hoja.

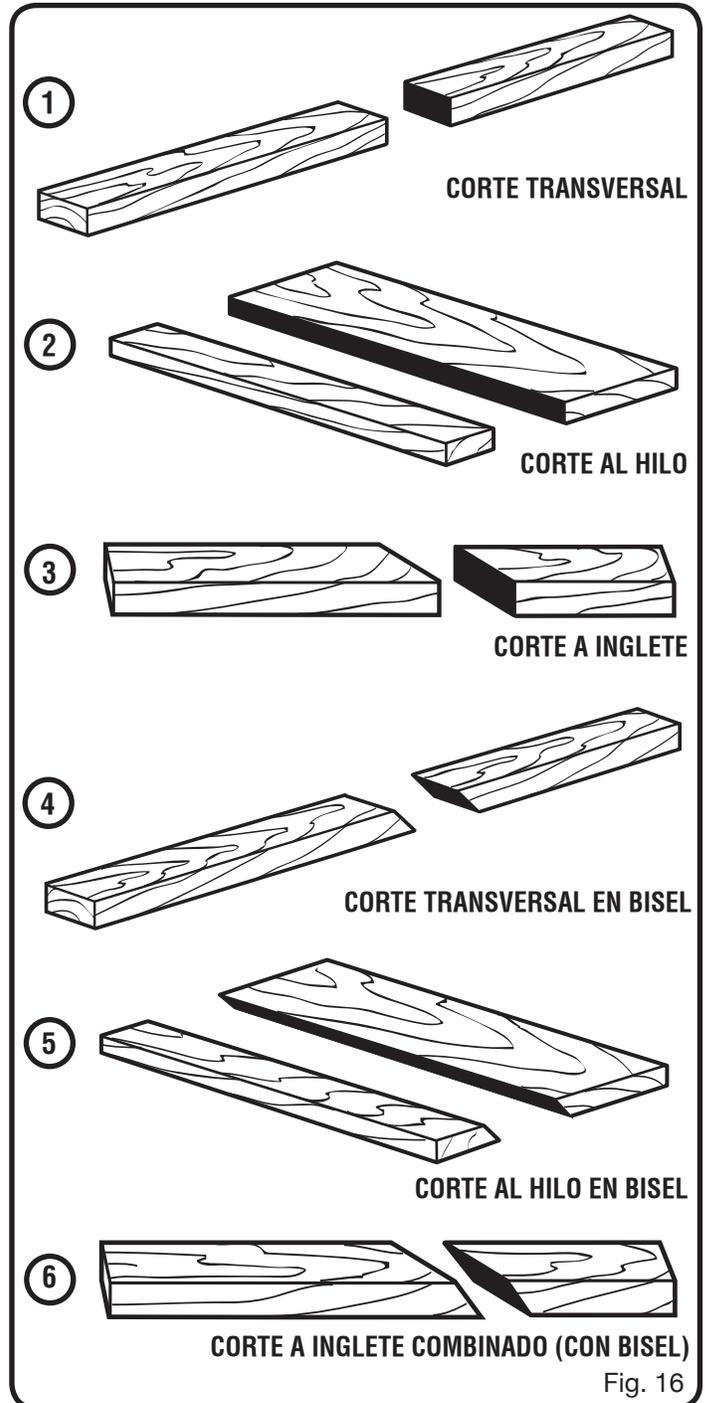
Los cortes a inglete combinados (con bisel) se hacen con la hoja en ángulo, en una tabla en ángulo con la hoja. Familiarícese totalmente con los cortes transversales, al hilo, en bisel y a inglete antes de intentar efectuar cortes a inglete combinados.

SUGERENCIAS PARA RECORTAR

Rebajado son cortes sin traspaso del espesor de la tabla, y pueden ser cortes al hilo o transversales. Lea cuidadosamente y comprenda todas las secciones de este manual del operador antes de intentar cualquier operación.

⚠ ADVERTENCIA:

No utilice hojas con una velocidad nominal inferior a la de esta herramienta. La falta de atención a esta advertencia podría causar lesiones corporales.



- El corte hecho por la hoja en la madera es más ancho que la hoja para evitar que ésta se sobrecaliente o se trabe. Al medir la madera considere la parte eliminada por el corte.
- Asegúrese de que el corte se efectúe en el lado de desperdicio de la línea de medición.
- Corte la madera con el lado acabado hacia arriba.
- Desaloje todo nudo suelto con un martillo antes de efectuar el corte.
- Siempre proporcione un apoyo adecuado para la madera conforme sale de la sierra.

FUNCIONAMIENTO

PEINES DE SUJECCIÓN

El peine de sujeción es un dispositivo que se utiliza para ayudar a controlar la pieza de trabajo guiándola con seguridad contra la mesa o guía de corte al hilo. Los peines de sujeción son especialmente útiles cuando se cortan al hilo piezas de trabajo pequeñas o para terminar cortes sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo. El extremo está en ángulo, con varias ranuras cortas para sujetar por fricción la pieza de trabajo. Asegúrelo en su lugar sobre la mesa con una prensa de mano (tienen forma de "C"). Pruebe si puede resistir un contragolpe restringiendo el movimiento hacia adelante de la pieza de trabajo.

⚠ ADVERTENCIA:

Coloque el peine de sujeción contra la porción sin cortar de la pieza de trabajo, para evitar un contragolpe que podría causar lesiones corporales graves.

FORMA DE ELABORAR UN PEINE DE SUJECCIÓN

Vea la figura 17.

El peine de sujeción es un proyecto excelente para utilizar esta sierra. Seleccione una pieza de madera sólida de 19 mm (3/4 pulg.) de grueso, 9,2 cm (3 5/8 pulg.) de ancho y 46 cm (18 pulg.) de largo aproximadamente. Marque el centro de la anchura en un extremo de la tabla. Corte a inglete una mitad del ancho a 30° y la otra mitad del mismo extremo a 45°. Consulte la página 26 para obtener la información sobre cortes a inglete. Marque la tabla a partir del punto a 15,2 cm (6 pulg.). Prepare la sierra para cortar al hilo como se explicó en la página 26. Coloque la guía de corte al hilo para permitir cortar un "dedo" de 6,4 mm (1/4 pulg.) en la tabla. Avance la tabla lentamente hasta la marca hecha previamente a 15,2 cm (6 pulg.). APAGUE la sierra y espere a que la hoja deje de girar completamente antes de retirar la tabla. Reajuste la guía de corte al hilo y haga cortes espaciados en la pieza de trabajo para dejar dedos de 6,4 mm (1/4 pulg.) y 3,2 mm (1/8 pulg.) de espacio entre los dedos aproximadamente.

FORMA DE MONTAR UN PEINE DE SUJECCIÓN

Vea la figura 18.

Baje completamente la hoja de la sierra. Coloque la guía de corte al hilo a la distancia requerida según el corte deseado y asegúrela. Coloque la pieza de trabajo contra la guía, en el área de la hoja de corte. Ajuste el peine de sujeción para aplicar resistencia a la pieza de trabajo justamente hacia adelante de la hoja. Coloque una prensa de mano para fijar el peine de sujeción al borde de la mesa de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

No ponga el peine de sujeción en la parte posterior de la pieza de trabajo. Si se coloca inadecuadamente, puede producirse un contragolpe cuando el peine de sujeción atrapa la pieza de trabajo y dobla la hoja en la línea de corte. La falta de atención a esta advertencia puede causar lesiones corporales graves.

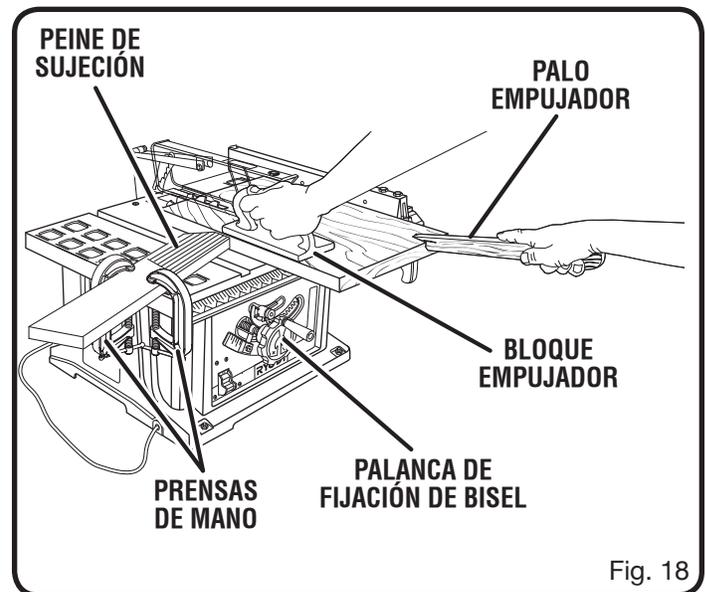


Fig. 18

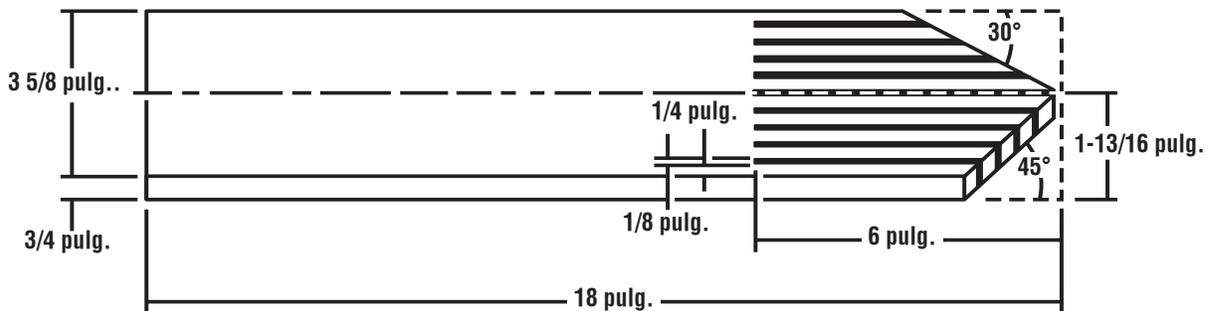


Fig. 17

FUNCIONAMIENTO

PARA CAMBIAR LA PROFUNDIDAD DE LA HOJA

Vea la figura 19.

Se debe ajustar la profundidad de la hoja de la sierra de manera que las puntas exteriores de la hoja queden más elevadas que la pieza de trabajo, de 3,2 mm (1/8 pulg.) a 6,4 mm (1/4 pulg.) aproximadamente, pero los puntos más bajos (las gargantas) queden bajo la superficie superior. La hoja de corte se sube girando a la izquierda el manija de ajuste de la hoja, y se baja girando éste a la derecha.

PARA CAMBIAR EL ÁNGULO DE BISEL

Vea la figura 20.

Esta sierra de mesa dispone de un control de biseles de piñón y cremallera que permite efectuar cortes en ángulos de 90° a 45°.

NOTA: Un corte a 90° tiene un bisel de 0°, y un corte de 45° tiene un bisel de 45°.

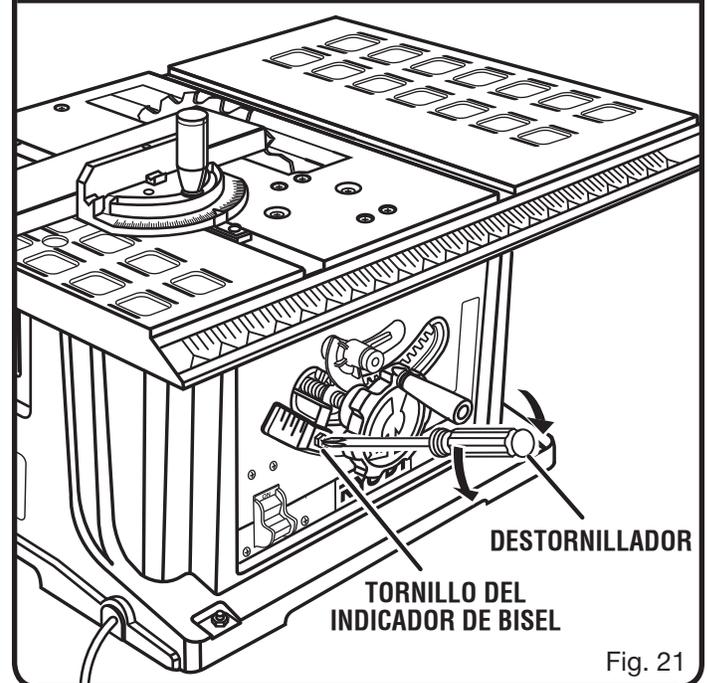
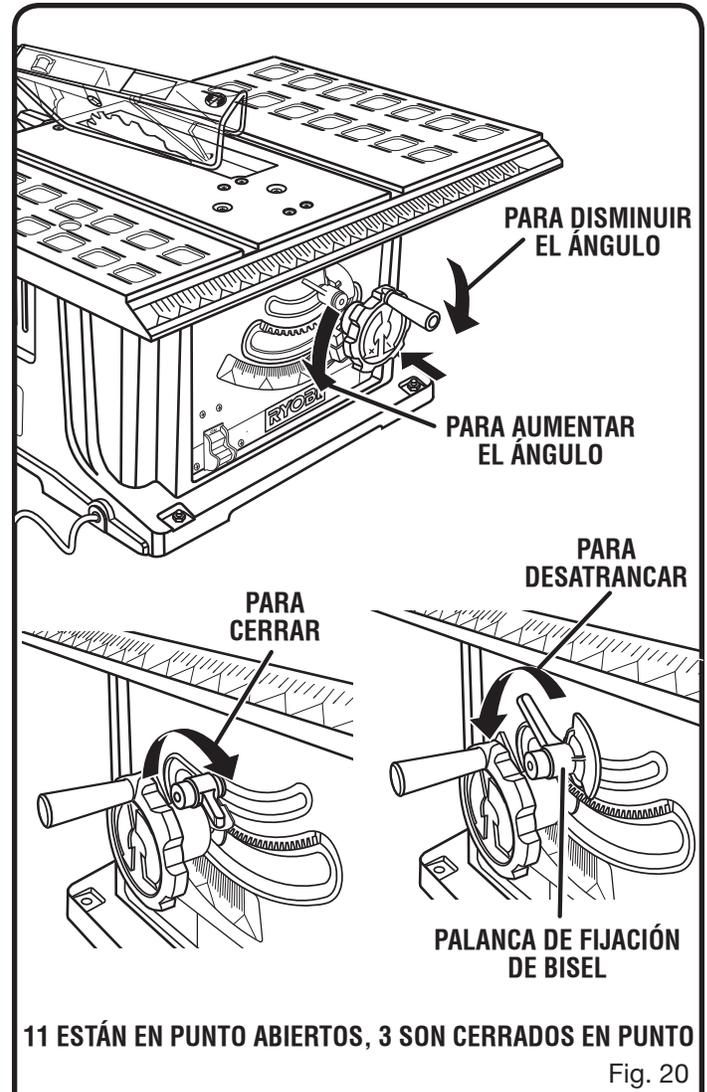
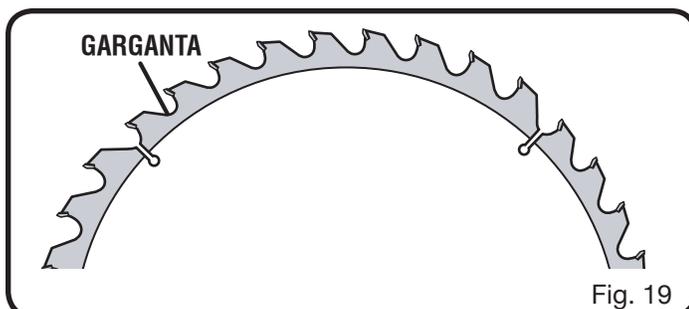
- Desconecte la sierra.
- Afloje el control de biseles; para ello, gire completamente a la izquierda la palanca de fijación de bisel. Si es necesario aflojarla aún más, extraiga la palanca de fijación de biseles de resorte y gírela a la derecha. Suelte la palanca de fijación de biseles y permita el manija de ajuste de la hoja para sentar (la cerradura) en su posición original. Gírela a la izquierda de nuevo hasta aflojarla.
- Ajuste el ángulo de bisel; para ello, empuje el volante hacia la sierra y luego gírela. Girando a la izquierda el volante se aumenta el ángulo de la hoja, acercándolo a los 45°. Girándolo a la derecha se disminuye el ángulo, y se acerca la hoja a los 90°.
- Apriete el control de biseles; para ello, gire a la derecha la palanca de fijación de bisel. Si es necesario apretarla aún más, extraiga la palanca de fijación de biseles de resorte y gírela a la izquierda. Después suelte la palanca de fijación de biseles y permita que regrese a su posición original. Gírela de nuevo a la derecha. Repita este proceso hasta dejar apretada firmemente la palanca de fijación de bisel.

NOTA: Antes de hacer los cortes, la palanca de fijación de bisel cerradura debe estar en la posición cerrada como mostrado en la figura 20.

PARA AJUSTAR EL INDICADOR DE BISEL

Vea la figura 21.

Si el indicador de bisel no está a cero cuando la hoja de la sierra está a 90°, ajuste el indicador; para ello, afloje el tornillo y póngalo a 0° en la escala de bisel. Vuelva a apretar el tornillo.



FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones, siempre asegúrese de que la guía de corte al hilo esté paralela a la hoja antes de iniciar cualquier operación.

PARA INSTALAR LA GUÍA DE CORTE AL HILO

Vea la figura 22.

- Coloque el reborde trasero en la parte posterior de la mesa de la sierra y tire de aquélla un poco hacia la parte delantera de la unidad.
- Baje el extremo delantero de la guía de corte al hilo hasta las superficies guía de la parte superior del riel delantero.
- Empuje hacia abajo la palanca de la guía de corte al hilo para alinear y fijar automáticamente la guía. Debe quedar puesto el seguro del gatillo.

Verifique que haya un movimiento deslizante suave. Si es necesario realizar ajustes, vea el apartado **Para verificar la alineación entre la guía de corte al hilo y la hoja**, en la sección *Ajustes* de este manual.

PARA AJUSTAR A LA HOJA EL INDICADOR DE LA ESCALA DE LA GUÍA DE CORTE AL HILO

Vea la figura 23.

Para ajustar a la hoja el indicador de la escala de la guía de corte al hilo, realice los siguientes pasos: Comience con la hoja a un ángulo de cero grados (vertical).

- Desconecte la sierra.
- Afloje la guía de corte al hilo; para ello, oprima el seguro del gatillo y levante la manija de fijación.
- Con una escuadra de carpintero, fije la guía de corte al hilo a 5 cm (2 pulg.) del borde de la punta de la hoja.
- Afloje el tornillo del indicador de la escala y alinéelo con la marca de 5 cm (2 pulg.), como se muestra.
- Vuelva a apretar el tornillo.

PARA USAR LA GUÍA DE INGLETES

Vea la figura 24.

La guía de ingletes brinda una gran precisión en los cortes en ángulo. Para efectuar cortes con tolerancias muy estrechas se recomienda efectuar cortes de prueba.

Hay dos canales para la guía de ingletes, uno a cada lado de la hoja. Al efectuar cortes transversales a 90°, puede utilizarse cualquiera de los dos canales de la guía de ingletes. Al realizar cortes transversales a bisel (con la hoja inclinada en relación con la mesa), la guía de ingletes debe estar en la ranura de la derecha, de manera que la hoja se incline en dirección opuesta a donde está la guía de ingletes y las manos del operador.

La guía de ingletes puede girarse 60° hacia la derecha o izquierda.

- Afloje la perilla de fijación.
- Con la guía de ingletes puesta en la ranura correspondiente, gírela hasta llegar al ángulo deseado en la escala.
- Vuelva a apretar la perilla de fijación.

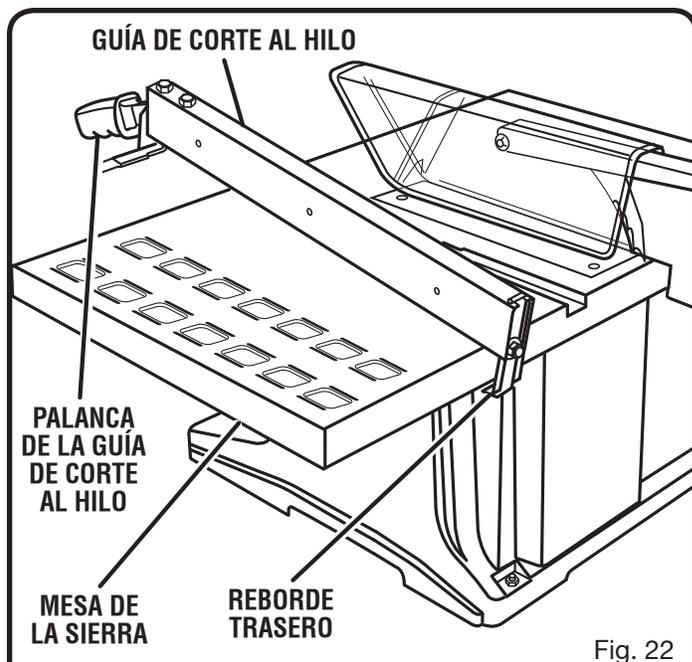


Fig. 22

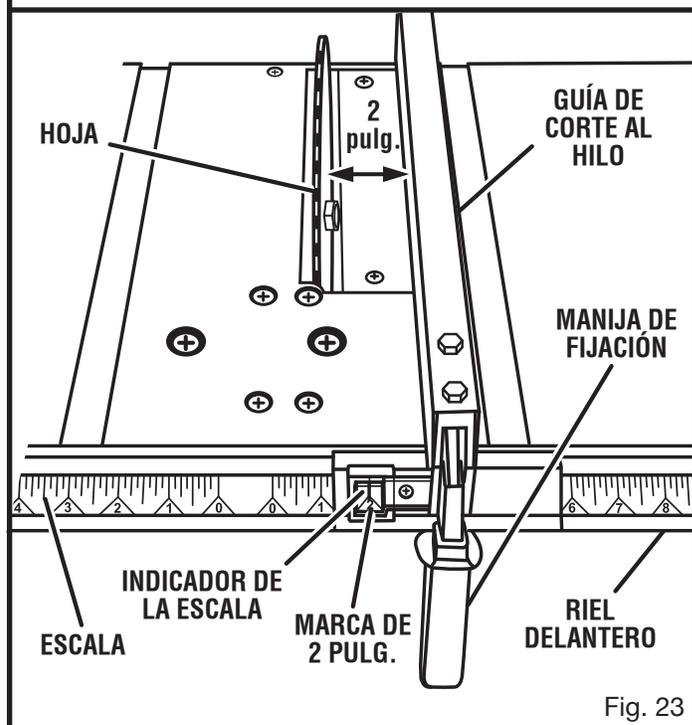


Fig. 23

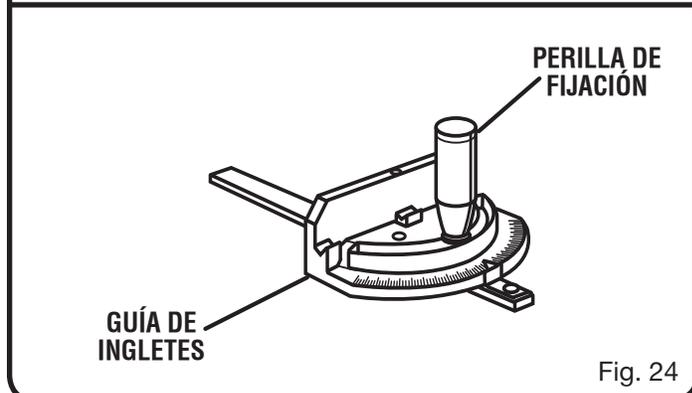


Fig. 24

FUNCIONAMIENTO

FORMA DE EFECTUAR CORTES

La hoja suministrada con la sierra es una hoja combinada de alta calidad, adecuada para operaciones de corte al hilo y transversal. Verifique cuidadosamente todos los ajustes y gire la hoja una vuelta completa para asegurarse de que haya espacio libre adecuado antes de conectar la unidad al suministro de corriente.

⚠ ADVERTENCIA:

No utilice hojas con una velocidad nominal inferior a la de esta herramienta. La falta de atención a esta advertencia podría causar lesiones corporales.

Utilice la guía de ingletes cuando efectúe cortes transversales, a inglete, en bisel y a inglete combinados. Para fijar el ángulo, deje asegurada la guía de ingletes en su lugar girando la perilla de fijación a la derecha. Siempre apriete firmemente en su lugar la perilla de fijación antes de utilizar la unidad.

NOTA: Se recomienda colocar la pieza que se va a conservar en el lado izquierdo de la hoja y efectuar primero un corte de prueba en madera de desecho.

PARA EFECTUAR CORTES TRANSVERSALES

Vea las figuras 25 y 26.

⚠ ADVERTENCIA:

El uso de la guía de corte al hilo como guía tope al efectuar cortes transversales produce un contragolpe que puede causar lesiones corporales graves. Nunca utilice la guía de corte al hilo para ningún propósito al efectuar cortes transversales.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el sistema protector de la hoja esté instalado y funcione adecuadamente, para evitar lesiones graves.

- Retire la guía de corte al hilo; para ello, oprima el seguro del gatillo y levante la manija de fijación.
- Gire el manija de ajuste de la hoja hasta que la hoja quede a la altura correcta para la pieza de trabajo.
- Fije la guía de ingletes a 0° y apriete la perilla de fijación.
- Coloque un soporte (de la misma altura que la mesa de la sierra) atrás de la sierra para recibir la pieza trabajo cortada.
- Asegúrese de que la madera está lejos de la hoja antes de encender la sierra.
- Para encender la sierra, suba el botón a la posición **ON**.
- Para apagar al sierra, baje el botón a la posición **OFF**.

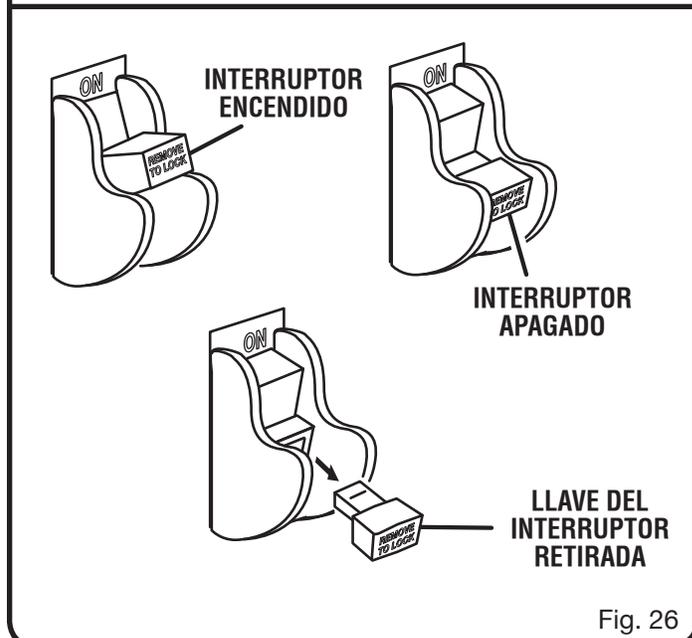
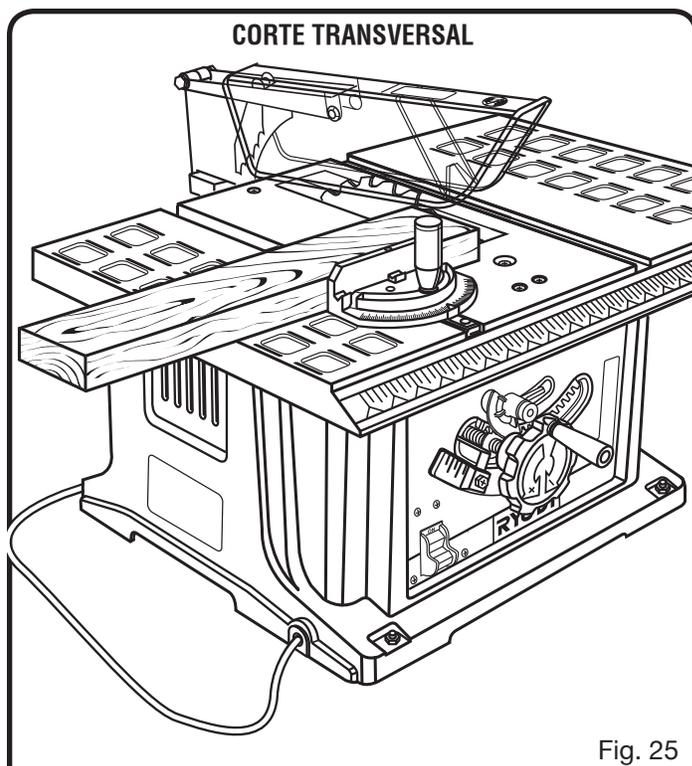
NOTA: Para evitar el uso no autorizado, retire la llave del interruptor, como se muestra en la figura 26.

- Permita que la hoja alcance toda su velocidad antes de mover la pieza de trabajo hacia la hoja.
- Sostenga firmemente la pieza de trabajo contra la guía de ingletes y aváncela hacia la hoja. Mantenga la pieza de tra-

bajo pegada contra la guía de ingletes. Párese a un lado de la madera conforme toca la hoja para reducir la posibilidad de lesiones si ocurre un contragolpe. Mantenga la guía de ingletes firmemente presionada contra la mesa de la sierra a medida que avanza la pieza de trabajo por la hoja.

NOTA: La mano más cercana a la hoja debe colocarse en la perilla de fijación de la guía de ingletes y la mano más alejada, en la guía de ingletes y en la pieza de trabajo.

- Cuando termine el corte, apague la sierra; para ello, ponga el botón en la posición **OFF**. Espere a que la hoja se detenga por completo antes de retirar cualquier parte de la pieza de trabajo.



FUNCIONAMIENTO

PARA EFECTUAR CORTES A INGLETE

Vea la figura 27.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el sistema protector de la hoja esté instalado y funcione adecuadamente, para evitar lesiones graves.

- Retire la guía de corte al hilo; para ello, oprima el seguro y levante la manija de fijación.
- Gire el manija de ajuste de la hoja hasta que la hoja quede a la altura correcta para la pieza de trabajo.
- Coloque la guía de ingletes al ángulo deseado y apriete la perilla de fijación de la guía de ingletes.
- Coloque un soporte (de la misma altura que la mesa de la sierra) atrás de la sierra para recibir la pieza trabajo cortada.
- Asegúrese de que la madera está lejos de la hoja antes de encender la sierra.
- Para encender la sierra, suba el botón a la posición **ON**.
- Permita que la hoja alcance toda su velocidad, antes de avanzar la pieza de trabajo hacia la hoja.
- Sostenga firmemente la pieza de trabajo con ambas manos en la guía de ingletes y alimente la pieza a la hoja de corte. Mantenga la pieza de trabajo pegada contra la guía de ingletes. Párese a un lado de la madera conforme toca la hoja para reducir la posibilidad de lesiones si ocurre un contragolpe.

NOTA: La mano más cercana a la hoja debe colocarse en la perilla de fijación de la guía de ingletes y la mano más alejada debe colocarse en la pieza de trabajo.

- Cuando termine el corte, apague la sierra; para ello, ponga el botón en la posición **OFF**. Espere a que la hoja se detenga por completo antes de retirar cualquier parte de la pieza de trabajo.

PARA EFECTUAR CORTES AL HILO

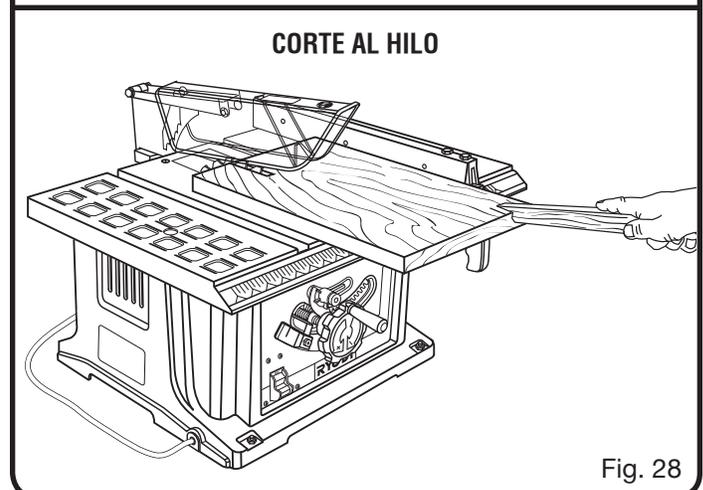
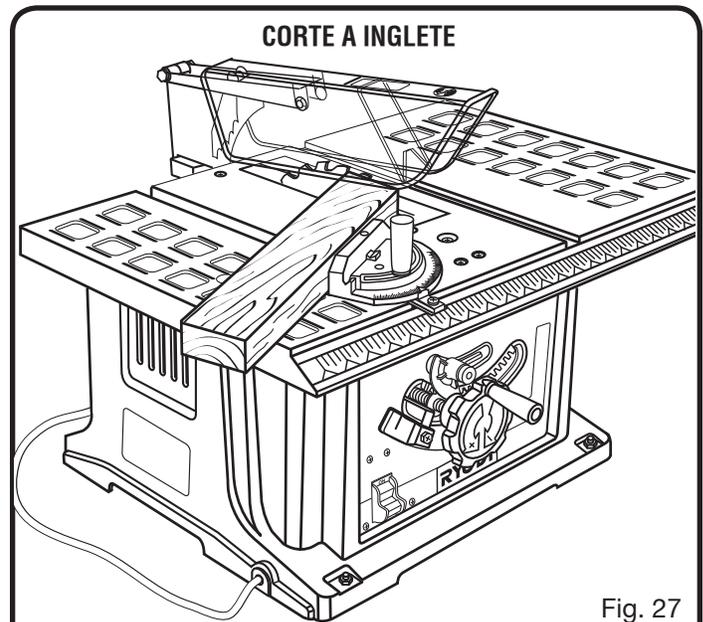
Vea la figura 28.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el sistema protector de la hoja esté instalado y funcione adecuadamente, para evitar lesiones graves.

- Retire la guía de ingletes; para ello, extráigala de la ranura.
- Gire el manija de ajuste de la hoja hasta que la hoja quede a la altura correcta para la pieza de trabajo.
- Coloque la guía de corte al hilo a la distancia deseada de la hoja para el corte y asegure firmemente la manija.
- Fije la hoja a 0°.
- Coloque un soporte (de la misma altura que la mesa de la sierra) atrás de la sierra para recibir la pieza de trabajo cortada.

- Asegúrese de que la madera esté lejos de la hoja antes de encender la sierra.
- Encienda la sierra (posición **ON**).
- Permita que la hoja alcance toda su velocidad antes de avanzar la pieza de trabajo hacia la hoja.
- Utilice un bloque o palo empujador para mover la madera durante el corte a través de la hoja. **Nunca empuje una pieza pequeña de madera hacia la hoja con la mano, siempre utilice un palo empujador.** El uso de bloques empujadores, palos empujadores y peines de sujeción es necesario al efectuar cortes sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo.
- Párese a un lado de la madera conforme ésta toca la hoja, para reducir la posibilidad de lesiones si ocurre un contragolpe. Nunca se pare directamente en la línea de corte.
- Cuando termine el corte, apague la sierra; para ello, ponga el botón en la posición **OFF**. Espere a que la hoja se detenga por completo antes de retirar cualquier parte de la pieza de trabajo.



FUNCIONAMIENTO

PARA EFECTUAR CORTES TRANSVERSALES EN BISEL

Vea la figura 29.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el sistema protector de la hoja esté instalado y funcione adecuadamente para evitar lesiones graves.

- Retire la guía de corte al hilo; para ello, oprima el seguro y levante la manija de fijación.
- Voltee a la izquierda la palanca de fijación de biseles para desasegurarla. Gire el mango de ajuste de altura hasta que el indicador de bisel esté al ángulo deseado.
- Ajuste la hoja a la altura correcta para la pieza de trabajo en cuestión y vuelva a apretar la palanca de fijación de bisel.
- Fije la guía de ingletes a 90° y apriete la perilla de fijación de la guía de ingletes.
- Coloque un soporte (de la misma altura que la mesa de la sierra) atrás de la sierra para recibir la pieza trabajo cortada.
- Asegúrese de que la madera está lejos de la hoja antes de encender la sierra.
- Encienda la sierra (posición **ON**).
- Permita que la hoja de la sierra alcance toda su velocidad antes de mover la pieza de trabajo hacia la hoja.
- Sostenga firmemente la pieza de trabajo con ambas manos en la guía de ingletes y alimente la pieza a la hoja de corte. Mantenga la pieza de trabajo pegada contra la guía de ingletes. Párese a un lado de la madera conforme toca la hoja para reducir la posibilidad de lesiones si ocurre un contragolpe.

NOTA: La mano más cercana a la hoja debe colocarse en la perilla de fijación de la guía de ingletes y la mano más alejada, en la pieza de trabajo.

- Cuando termine el corte, apague la sierra; para ello, ponga el botón en la posición **OFF**. Espere a que la hoja se detenga por completo antes de retirar cualquier parte de la pieza de trabajo.

PARA EFECTUAR CORTE AL HILO EN BISEL

Vea la figura 30.

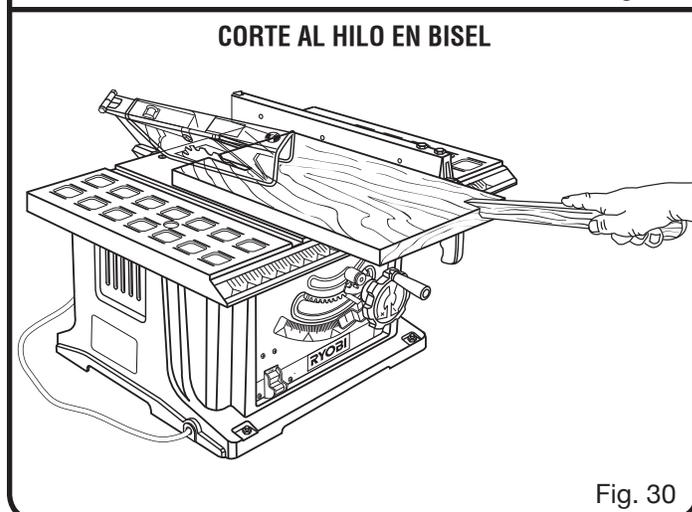
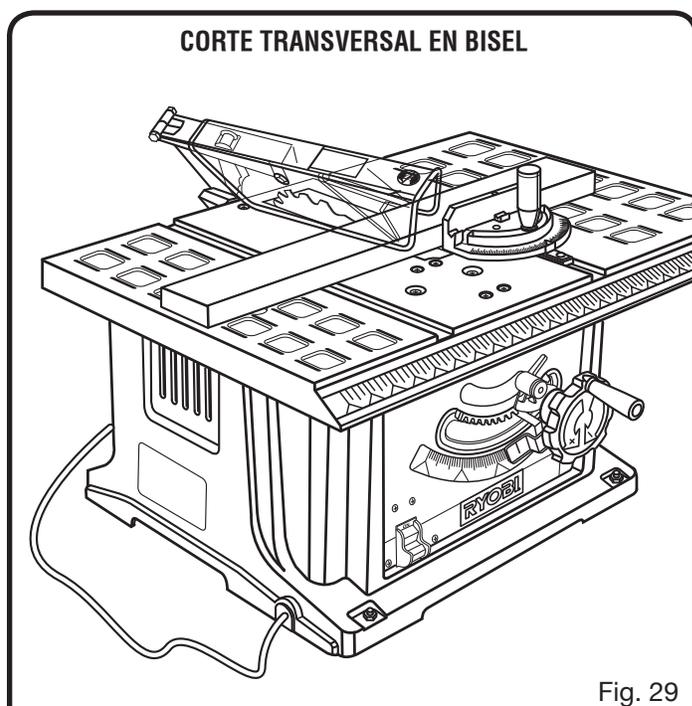
⚠ ADVERTENCIA:

Al efectuar un corte al hilo con bisel, la guía correspondiente debe estar del lado derecho de la hoja para evitar atrapar la madera y causar un contragolpe. La colocación de la guía de corte al hilo a la izquierda de la hoja produciría un contragolpe y el consiguiente riesgo de lesiones corporales graves.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el sistema protector de la hoja esté instalado y funcione adecuadamente para evitar lesiones graves.

- Retire la guía de ingletes; para ello, extráigala de la ranura.
- Voltee a la izquierda la palanca de fijación de biseles para desasegurarla. Gire el mango de ajuste de altura hasta que el indicador de bisel esté al ángulo deseado.
- Ajuste la hoja a la altura correcta para la pieza de trabajo en cuestión y empuje la palanca de fijación de biseles a la derecha para volver a fijarla.



FUNCIONAMIENTO

- Coloque la guía de corte al hilo a la distancia deseada del lado derecho de la hoja y asegure la palanca.
- Coloque un soporte de la misma altura que la superficie de la mesa atrás de la sierra para recibir la pieza de trabajo cortada.
- Asegúrese de que la madera está lejos de la hoja antes de encender la sierra.
- Encienda la sierra (posición **ON**).
- Coloque la pieza de trabajo plana sobre la mesa con la orilla pegada contra la guía de corte al hilo. Permita que la hoja alcance toda su velocidad antes de avanzar la pieza de trabajo hacia la hoja.
- Con un palo empujador o bloques empujadores avance lentamente la pieza de trabajo hacia la hoja. Párese a un lado de la madera conforme toca la hoja para reducir la posibilidad de lesiones si ocurre un contragolpe.
- Una vez que la hoja toque la pieza de trabajo, utilice la mano más cercana a la guía de corte al hilo para guiarla. Asegúrese de que la orilla de la pieza de trabajo permanezca en contacto sólido tanto con la guía de corte al hilo como con la superficie de la mesa. Si corta al hilo una pieza angosta, utilice un palo empujador para mover la pieza durante el corte a través de la hoja.
- Cuando termine el corte, apague la sierra; para ello, ponga el botón en la posición **OFF**. Espere a que la hoja se detenga por completo antes de retirar cualquier parte de la pieza de trabajo.
- Después de que la hoja se detenga por completo, retire la madera cortada.
- Tome la pieza de trabajo por el extremo delantero (el extremo que se avanzó primero hacia la hoja) y retírela cuidadosamente de la mesa de la sierra.

PARA HACER CORTES A INGLETE COMBINADOS (EN BISEL)

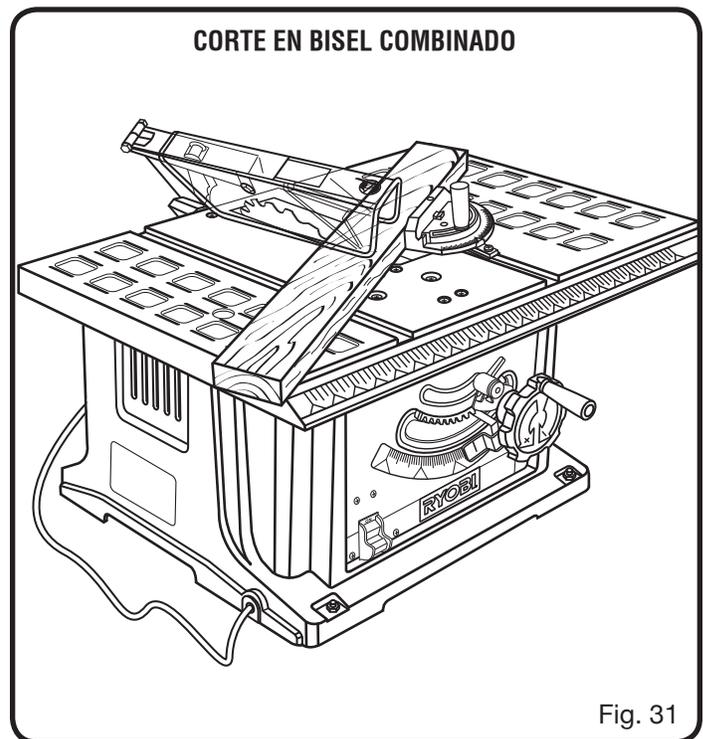
Vea la figura 31.

! ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el sistema protector de la hoja esté instalado y funcione adecuadamente para evitar lesiones graves.

- Retire la guía de corte al hilo; para ello, oprima el seguro y levante la manija de fijación.
- Voltee a la izquierda la palanca de fijación de bisel para desasegurarla. Gire el mango de ajuste de altura hasta que el indicador de bisel esté al ángulo deseado.
- Ajuste la hoja a la altura correcta para la pieza de trabajo en cuestión y vuelva a apretar la palanca de fijación de bisel.

- Coloque la guía de ingletes al ángulo deseado y apriete la perilla de fijación de la guía de ingletes.
- Asegúrese de que la madera está lejos de la hoja antes de encender la sierra.
- Encienda la sierra (posición **ON**).
- Sostenga firmemente la pieza de trabajo con ambas manos en la guía de ingletes y alimente la pieza a la hoja de corte.
NOTA: La mano más cercana a la hoja debe colocarse en la perilla de fijación de la guía de ingletes y la mano más alejada, en la guía de ingletes y en la pieza de trabajo.
- Mantenga la pieza de trabajo pegada contra la guía de ingletes. Párese a un lado de la madera conforme toca la hoja para reducir la posibilidad de lesiones si ocurre un contragolpe.
- Cuando termine el corte, apague la sierra; para ello, ponga el botón en la posición **OFF**. Espere a que la hoja se detenga por completo antes de retirar cualquier parte de la pieza de trabajo.
- Después de que la hoja se detenga por completo, retire la madera cortada.



FUNCIONAMIENTO

PARA HACER UN CORTE SIN TRASPASO DEL ESPESOR DE LA PIEZA DE TRABAJO

Vea la figura 32.

Pueden efectuarse cortes sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo paralelos a la fibra de la madera (corte al hilo) o transversales a la fibra (corte transversal). El corte sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo es esencial para cortar ranuras. **NO** efectúe cortes en bisel sin traspaso en esta máquina.

NOTA: Este es el único tipo de corte que se efectúa sin el sistema protector de la hoja instalado. Asegúrese de reinstalar el sistema protector de la hoja al terminar este tipo de corte. **NO** instalar hojas de ranurar en esta máquina.

Lea la sección que corresponda al tipo de corte en cuestión, además de esta sección sobre cortes sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo. Por ejemplo, si el corte sin traspaso es un corte transversal recto, antes de proseguir lea y asegúrese de comprender la sección sobre cortes transversales rectos.

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando se hace un corte sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo, la hoja queda cubierta con la pieza de trabajo durante la mayor parte del corte. Para evitar el riesgo de lesiones corporales graves, esté alerta de la hoja expuesta al principio y final de cada corte.

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando haga cualquier corte sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo, como los rebajos, nunca avance la madera con las manos. Para evitar lesiones, siempre utilice bloques y palos de empujar, así como peines de sujeción.

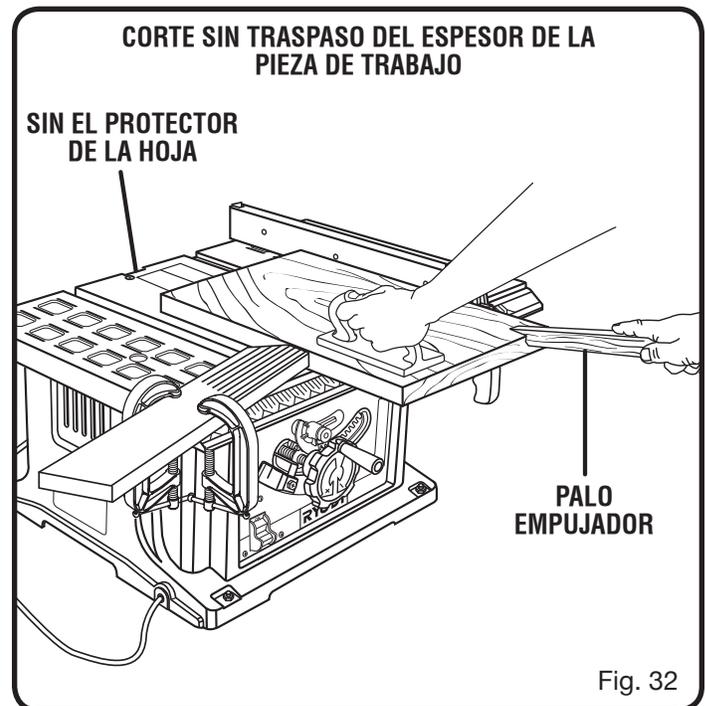
- Desconecte la sierra.
- Retire el sistema protector de la hoja; para ello, quite los dos tornillos de cabeza hueca, así como las arandelas de seguridad y las planas.
- Fije la hoja a 0°.
- Ajuste la hoja a la altura correcta para la pieza de trabajo en cuestión.
- Conecte la sierra en el suministro de corriente.
- Encienda la sierra (posición **ON**).
- Avance la pieza de trabajo y comience a cortarla con la hoja.

NOTA: Cuando haga cortes sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo, siempre utilice bloques o palos empujadores y peines de sujeción para evitar el riesgo de lesiones graves.

- Cuando termine el corte, apague la sierra; para ello, ponga el botón en la posición **OFF**. Espere a que la hoja se detenga por completo antes de retirar cualquier parte de la pieza de trabajo.

Una vez terminados todos los cortes sin traspaso del espesor de la pieza de trabajo:

- Desconecte la sierra.
- Baje la hoja y vuelva a instalar el sistema protector con los dos tornillos de cabeza hueca, así como las arandelas de seguridad y las planas.



AJUSTES

⚠ ADVERTENCIA:

Antes de efectuar cualquier ajuste, asegúrese de que la herramienta esté desconectada del suministro de corriente y de que el interruptor esté en la posición de apagado (OFF). La falta de atención a esta advertencia podría causar lesiones corporales graves.

Para evitar configuraciones y ajustes innecesarios, una buena práctica es verificar cada configuración cuidadosamente con una escuadra de entramar, y efectuar cortes en madera de desecho antes de efectuar cortes finales en piezas de trabajo buenas. No inicie ningún ajuste sin haber revisado con una escuadra y haber efectuado cortes de prueba para asegurarse de que son necesarios los ajustes.

PARA VERIFICAR LA ALINEACIÓN ENTRE LA GUÍA DE CORTE AL HILO Y LA HOJA

Vea la figura 33.

⚠ ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones, siempre asegúrese de que la guía de corte al hilo esté paralela a la hoja antes de iniciar cualquier operación.

- Aflore la guía de corte al hilo; para ello, oprima el seguro del gatillo y levante la manija de fijación.
- Coloque una escuadra de carpintero junto a la hoja y ponga la guía de corte al hilo junto a la escuadra. Tome la medida señalada en la escala de corte al hilo.
- Ponga en su lugar original la guía de corte al hilo y gire 180° la escuadra de carpintero para verificar el otro lado.
- Si son iguales las dos medidas, afloje los dos tornillos de la guía de corte al hilo y alinee ésta.
- Vuelva a apretar los dos tornillos.
- Efectúe dos o tres cortes de prueba en madera de desecho. Si no resultan exactos los cortes, repita el proceso.

NOTA: Debe estar asegurada la guía de corte al hilo cuando se engancha la manija de fijación. El tornillo de la mordaza de la parte posterior de la guía de corte al hilo se aprieta girándolo a la izquierda para aumentar el apriete de la parte posterior de la guía.

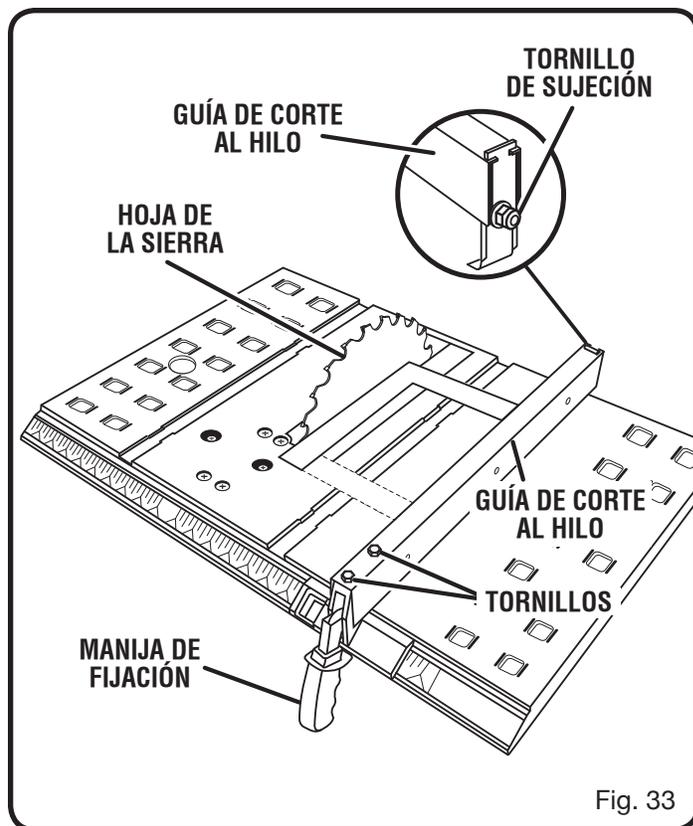


Fig. 33

AJUSTES

PARA FIJAR EL TOPE DE 90°

Veja la figura 34.

Asegúrese de desconectar la sierra del suministro de corriente. Suba la hoja a su máxima altura; para ello, gire a la izquierda el manija de ajuste de la hoja. Afloje la palanca de fijación de bisel.

En seguida, empuje el manija de ajuste de la hoja hacia adentro de la sierra y gírelo a la derecha hasta que se detenga. Verifique con la escuadra de carpintero la posición de la hoja. Vuelva a asegurar la palanca de fijación de bisel.

Si el ángulo de la hoja es menor de 90°, gire una vuelta a la izquierda el tornillo de ajuste del tope de 90°. Empuje hacia adentro el manija de ajuste de la hoja y gírelo a la izquierda hasta que se detenga. Vuelva a revisar la posición de la hoja. Continúe este proceso hasta que la hoja esté a 90°. Vuelva a asegurar la palanca de fijación de bisel.

Si el ángulo de la hoja es mayor de 90°, con una escuadra de carpintero acomode la hoja a 90°. Gire a la derecha el tornillo de ajuste del tope de 90° hasta que se detenga. Vuelva a asegurar la palanca de fijación de bisel.

Reajuste el indicador de bisel a 0°; para ello, afloje el tornillo que sujeta el indicador. Alinee la línea roja del indicador con la marca de 0° de la escala de biseles.

PARA FIJAR EL TOPE DE 45°

Veja la figura 35.

Asegúrese de desconectar la sierra del suministro de corriente. Suba la hoja a su máxima altura; para ello, gire a la izquierda el volante de control de la hoja. Gire a la izquierda la palanca de fijación de biseles para aflojar el bisel.

En seguida, empuje el volante de control de la hoja hacia la sierra y gírelo a la izquierda hasta que se detenga. Verifique la posición de la hoja con la esquina angular de una escuadra de combinación o una triangular.

Si el ángulo de la hoja es mayor de 45°, gire una vuelta a la izquierda el tornillo de ajuste del tope de 45° y gire a la izquierda el volante de control de biseles hasta que se detenga. Vuelva a revisar la posición de la hoja. Continúe este proceso hasta que la hoja esté a 45°. Apriete la palanca de control de biseles.

Si el ángulo de la hoja es menor de 45°, con una escuadra de carpintero o una triangular acomode la hoja a 45°. Gire a la derecha el tornillo de ajuste del tope de 45° hasta que se detenga. Apriete la palanca de control de biseles.

Reajuste el indicador de biseles a 45°; para ello, afloje el tornillo que sujeta el indicador. Alinee la línea roja del indicador con la marca de 45° de la escala de biseles.

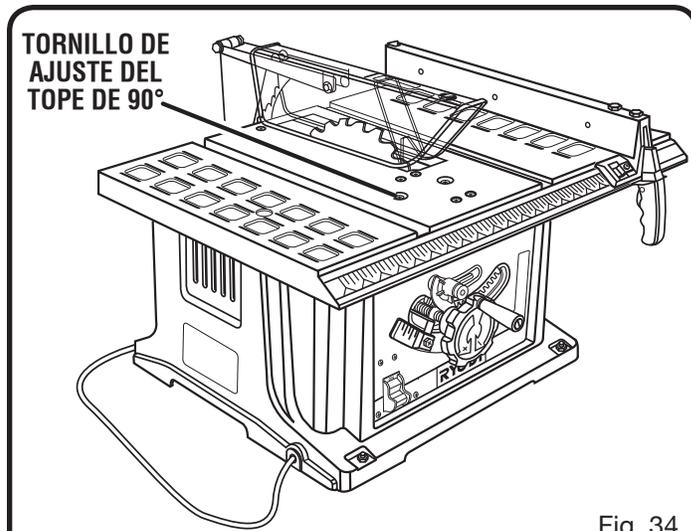


Fig. 34

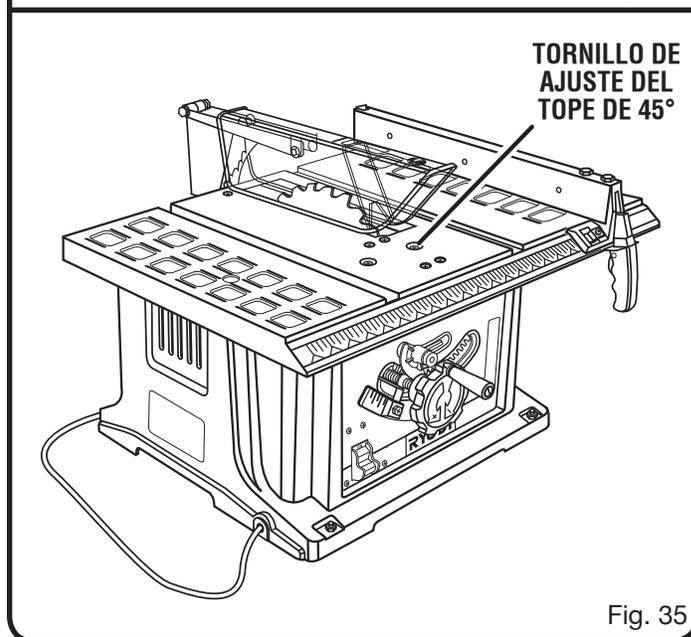


Fig. 35

MANTENIMIENTO

⚠️ ADVERTENCIA:

Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto Ryobi idénticas. El empleo de piezas diferentes puede causar un peligro o dañar el producto.

⚠️ ADVERTENCIA:

Siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral al usar herramientas eléctricas o al soplar el polvo con aire comprimido. Si la operación genera mucho polvo, también póngase una mascarilla contra el polvo.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayor parte de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden dañarse. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, polvo, aceite, grasa, etc.

⚠️ ADVERTENCIA:

No permita en ningún momento que líquido para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales graves.

- Revise periódicamente el apriete y el estado físico de todas las mordazas, tuercas, pernos y tornillos. Asegúrese de que esté en buen estado y en su posición la placa de la garganta.
- Revise el sistema protector de la hoja.
- Para dar mantenimiento a las superficies, guía de corte al hilo y rieles de la mesa, aplíqueles periódicamente cera en pasta para lograr un funcionamiento eficiente.
- Proteja la hoja de la sierra; para ello, limpie todo el polvo de aserrín acumulado en la parte inferior de la mesa y en los dientes de la hoja. Aplique solvente para resina en los dientes de la hoja.
- **Limpie las piezas de plástico solamente con un paño suave húmedo. NO use ningún solvente en aerosol o a base de petróleo.**

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de aceite de alta calidad para toda la vida útil de la unidad en condiciones normales de funcionamiento. Por tanto, no se necesita lubricación adicional.

PARA QUITAR O CAMBIAR LA HOJA

Veá la figura 36.

- Desconecte la sierra.
- Quite los dos tornillos encargados de mantener la placa de la garganta en su lugar, y después quite la placa.
- Suba la hoja a la máxima altura.
- Para evitar el giro del árbol de la hoja, coloque la llave de extremo abierto en las partes planas del árbol, al lado izquierdo de la hoja.
- Coloque la segunda llave en la tuerca del árbol situada al lado derecho de la hoja. Gire hacia la izquierda la tuerca para aflojarla.
- Retire la tuerca del árbol, la arandela exterior de la hoja y la hoja.
- Coloque la nueva hoja en el árbol, asegurándose de que los dientes estén apuntando hacia abajo, hacia la parte frontal de la mesa.
- **Coloque la arandela exterior de la hoja y la tuerca del árbol.**
- Apriete la tuerca del árbol, asegurándose de mantener fija la hoja con la llave de extremo abierto.
- Coloque la placa de la garganta, asegurándose de que el lado con el borde cilindrado de la parte inferior sea el cercano a la hoja.
- Fije firmemente con tornillos la placa de la garganta.

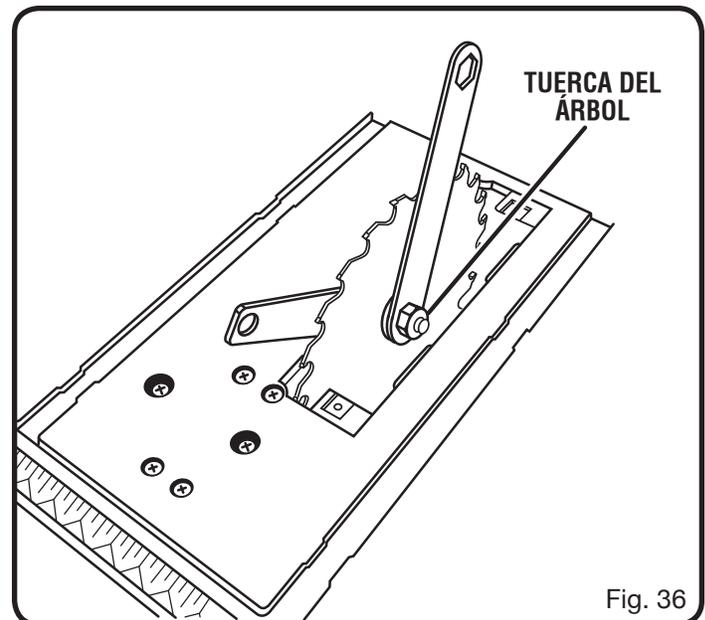


Fig. 36

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución
Vibración excesiva.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Está desequilibrada la hoja. 2. Está combada o dañada la hoja. 3. La sierra no está montada firmemente en una superficie de trabajo nivelada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a montar y a revisar la hoja. Reemplácela si es necesario. 2. Reemplace la hoja de inmediato. 3. Colóquela en una superficie nivelada y apriete firmemente toda las piezas de montaje.
No funciona con suavidad la guía de corte al hilo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No está montada correctamente la guía de corte al hilo. 2. Están sucios o pegajosos los rieles. 3. Necesita ajustarse la tuerca de ajuste. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a montar la guía de corte al hilo. 2. Limpie bajo la barra frontal de la guía de corte al hilo y el riel delantero. 3. Ajuste la tuerca con un giro a la izquierda.
La pieza de trabajo se quema o se traba durante el corte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Está desafilada la hoja de corte. 2. Está empujándose demasiado rápido la pieza de trabajo. 3. Está desalineada la guía de corte al hilo. 4. Está combada la madera. 5. La hoja está taloneando. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace o lleve a afilar la hoja. 2. Disminuya la velocidad de avance. 3. Alinee la guía de corte al hilo. 4. Reemplace la madera. 5. Llame a Servicio Técnico de Ryobi, al 1-800-525-2579.
La madera se separa de la guía de corte al hilo al efectuar este tipo de corte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Está desalineada la guía de corte al hilo. 2. No está debidamente afilada la hoja. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise y ajuste la guía de corte al hilo. 2. Lleve a afilar la hoja.
La sierra no hace cortes en bisel precisos a 90° ó 45°.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los topes necesitan ajuste. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste los topes.
La sierra no hace cortes a inglete precisos a 90° ó 45°.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Está desalineada la guía de ingletes. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a revisar el ajuste de la escala de ingletes.
La hoja hace cortes defectuosos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Está desafilada o sucia la hoja de corte. 2. La hoja es de un tipo inadecuado para tal corte. 3. La hoja está montada al revés. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie o lleve a afilar la hoja. 2. Reemplácela por el tipo correcto. 3. Vuelva a montar la hoja.
La hoja no baja al girar el mango de ajuste de la hoja.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ha acumulado demasiado aserrín bajo la sierra. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie la parte inferior de la sierra.
Se le dificultan al motor los cortes al hilo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hoja inadecuada para cortes al hilo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace la hoja por una Ryobi 4650301, o una similar de 24 dientes con puntas de carburo para corte al hilo.

