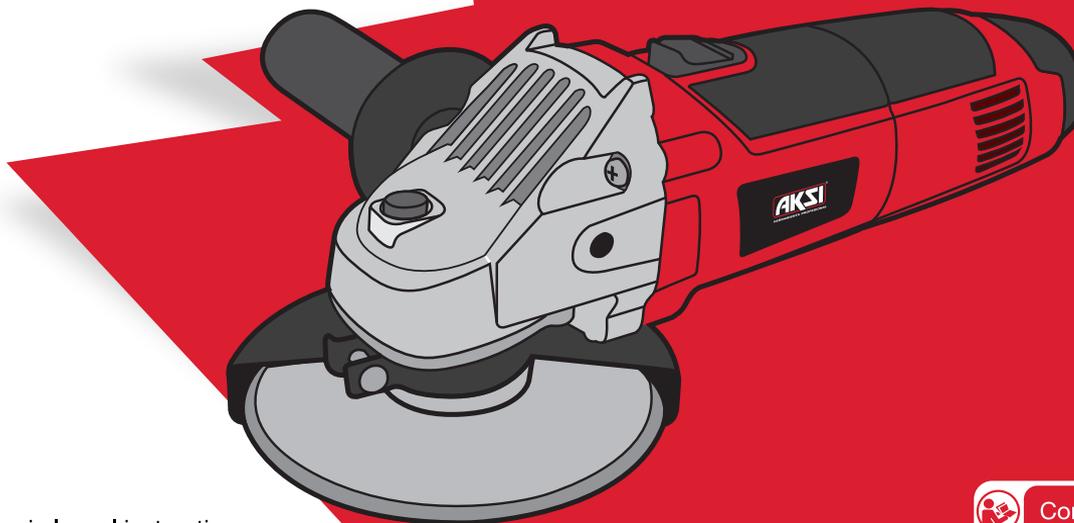


MOD.: **ESM-4 1/2-710p-AK**

Usted acaba de adquirir una herramienta de gran calidad, para alargar la vida útil de su Esmeriladora angular lea cuidadosamente éste manual y siga las instrucciones y recomendaciones de uso.

# Esmeriladora angular

710 W / 4 1/2" (115 mm)



**¡ADVERTENCIA!**  
No utilice la maquina sin leer el instructivo.

 Conserve este manual

**IMPORTANTE:** Es posible que se empleen en la 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.

**Lea el instructivo:**

El instructivo contiene mensajes especiales para llamar la atención sobre cuestiones de seguridad, posibles daños a la máquina e información útil acerca del funcionamiento y mantenimiento de la misma, se sugiere leer atentamente toda la información para evitar lesiones corporales y daños a la máquina.

**Usar protección para cabeza, ojos y oídos:**

Es necesario utilizar protección para cabeza, ojos y oídos, para evitar algún tipo de lesión seria.

**Usar protección para manos:**

Es necesario utilizar protección para manos, es recomendable utilizar guantes antiderrapantes, para tener un mejor control de la máquina.

**Usar protección para pies:**

Es necesario utilizar protección para pies, es recomendable utilizar botas de trabajo antiderrapantes.

**Prohibido usar en tormentas eléctricas o con lluvia:**

Es necesario evitar el uso de la máquina en condiciones de lluvia y tormentas eléctricas, ya que hay riesgo de choque eléctrico.

**Peligro:**

Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará lesiones serias o incluso la muerte.



**Alerta o seguridad:**

Indica peligro, advertencia o precaución. Significa **¡ATENCIÓN!** está en juego su seguridad.



**Choque eléctrico:**

Indica que hay partes de la máquina que conducen corrientes eléctricas para el funcionamiento de la misma, por lo que dichas partes nunca se deben tocar mientras la máquina se esté usando.



**Riesgo de quemaduras:**

Indica que hay partes de la máquina que se calientan a altas temperaturas, o que dichas partes nunca se deben de tocar hasta que la máquina se enfríe.



**Objetos volátiles:**

Cualquier herramienta motorizada en funcionamiento puede lanzar objetos, por eso es recomendable el uso de la máquina en lugares con poca gente y tomar grandes distancias de separación, en caso de haber más personas en la zona de trabajo.



**IMPORTANTE:** El servicio de la herramienta requiere extremo cuidado y conocimientos técnicos, por lo cual solo debe ser efectuado por el **Centro de Servicio Autorizado AKSI<sup>®</sup>**.

Para una mayor seguridad, lea y comprenda todas las instrucciones antes de utilizar la Esmeriladora Angular. Siga todas las instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las instrucciones señaladas en este manual puede causar lesiones corporales muy serias.



**ADVERTENCIA:** Lea cuidadosamente el instructivo antes de comenzar a utilizar la Esmeriladora Angular. Preste total atención a las reglas de seguridad, a los símbolos de alerta y a los avisos de peligro, advertencia y precaución. Estas reglas de seguridad son para su seguridad y para evitar posibles lesiones serias. Si utiliza correctamente la Esmeriladora Angular y solo para los fines especificados, la máquina le brindará muchos años de servicio seguro y confiable.



**ADVERTENCIA:** Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos, antes de encender la herramienta, pongase siempre gafas de seguridad o anteojos con protección lateral y careta completa si es necesario, es recomendable siempre verificar que dichas gafas de seguridad sirvan para la protección de este tipo de trabajos.

**Lea todas las instrucciones**

- **Familiarícese con la herramienta.** Lea cuidadosamente el instructivo. Aprenda los usos y limitaciones de la Esmeriladora Angular, así como los posibles peligros específicos de esta máquina.

## FINALIDAD

La Esmeriladora Angular AKSI<sup>®</sup> se ha diseñado para utilizarse como esmeriladora, lijadora, cepillo de alambre, pulidora o debastadora.



### NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡ADVERTENCIA! Lea y comprenda todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de todas y cada una de las instrucciones enumeradas debajo pueden provocar descarga eléctrica, incendio o lesiones personales graves.

## CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas. ¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. En caso de no respetarse las advertencias e instrucciones indicadas a continuación, podría producirse una descarga eléctrica, incendio y/o lesión grave.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para su posterior consulta. El término "HERRAMIENTA ELÉCTRICA": Máquina operada por motor con operación magnética, que se destina para realizar un trabajo mecánico, la cual consta de un cable flexible para la alimentación de la red de energía eléctrica.

### 1. Seguridad del área de trabajo

- a.** Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo. El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.
- b.** No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

- c.** Mantenga alejados a los niños y otras personas del área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica. Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

### 2. Seguridad eléctrica

- a.** La clavija de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar la clavija en forma alguna. No emplee adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra. Las clavijas sin modificar deben ser adecuadas a las respectivas tomas de corriente, esto reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- b.** Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías. El riesgo a quedar expuesto a una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- c.** No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior. Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta.
- d.** Cuide el cable eléctrico. No utilice el cable eléctrico para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar la clavija de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables eléctricos dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.
- e.** Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables alargadores homologados para su uso en exteriores. La utilización de un cable alargador adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- f.** Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

## ¡NOTA IMPORTANTE!

Este producto no debe quedar expuesto a goteo por salpicaduras de líquidos.

### 3. Seguridad personal

**a.** Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.

**b.** Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular, respiratoria y auditiva. Los equipos de protección tales como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antiderrapante, casco o protectores auditivos, utilizados en condiciones adecuadas, contribuyen a reducir las lesiones personales.

**c.** Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o al coger o transportar la herramienta. Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o si se enchufan con el interruptor encendido puede dar lugar a accidentes.

**d.** Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica. Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.

**e.** Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.

**f.** Utilice ropa apropiada. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. Ropa suelta, joyas o cabello largo pueden agarrarse a las partes móviles.

**g.** Siempre que sea posible utilizar equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente. El empleo de equipos de captación de polvo reduce los riesgos derivados del polvo.

Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

### 4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas

**a.** No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica prevista para el trabajo a realizar. Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.

**b.** No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso. Las herramientas eléctricas que no se puedan encender o apagar son peligrosas y deben hacerse reparar.

**c.** Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o batería antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica. Esta medida preventiva reduce el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.

**d.** Asegúrese de que las herramientas eléctricas se encuentren fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso. Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.

**e.** Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Verifique que funcionan correctamente, sin que se atasquen las partes móviles de la herramienta eléctrica y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga que la reparen antes de volver a utilizarla. Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mal mantenimiento.

**f.** Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte que se mantienen de forma correcta con las orillas de corte afiladas son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

**g.** Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y demás partes, etc., de acuerdo a estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

### 5. Servicio técnico

Haga reparar su herramienta eléctrica sólo por personal técnico autorizado que emplee exclusivamente piezas de repuesto originales. Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.



**¡ADVERTENCIA!** Si el cable de alimentación está dañado lo debe reemplazar el fabricante o su representante o una persona igualmente calificada para evitar peligro. Si el cable es reemplazado por una persona igualmente calificada pero no autorizada por AKSI<sup>®</sup>, la garantía no tendrá efecto.

## 6. Seguridad eléctrica



La herramienta lleva un doble aislamiento; por lo tanto no requiere una toma a tierra. Compruebe siempre que la tensión de la red corresponda al valor indicado en la etiqueta de características.



**¡ADVERTENCIA!** Si el cable de alimentación está dañado lo debe reemplazar el fabricante o su representante o una persona igualmente calificada para evitar peligro. Si el cable es reemplazado por una persona igualmente calificada pero no autorizada por AKSI<sup>®</sup>, la garantía no tendrá efecto.

## 7. Etiquetas sobre la herramienta y empaque

La etiqueta de su herramienta y el empaque que contiene su herramienta pueden incluir los siguientes símbolos:

V .....	Volts
A .....	Amperes
Hz .....	Hertz
W .....	Watts
~ .....	Corriente alterna
□ .....	Aparato clase II
≡ .....	Corriente directa
⚠ .....	Símbolo de alerta de seguridad
rev/min .....	Revoluciones por minuto

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA ESMERILADORAS ANGULARES.



**¡ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD!** comunes para todas las operaciones de esmerilado, lijado, cepillado con cepillo de alambre y pulido, para operaciones de corte y desbaste abrasivo.

- No utilice accesorios que no estén diseñados y recomendados específicamente por el fabricante de la herramienta. El hecho que el accesorio pueda conectarse a la herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.
- La velocidad nominal del accesorio debe ser equivalente a la velocidad máxima indicada en la herramienta eléctrica, como mínimo. Los accesorios que funcionen más rápido que su velocidad nominal pueden romperse y desprenderse.
- El diámetro externo y el grosor del accesorio deben estar dentro del rango de capacidad de la herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden protegerse ni controlarse adecuadamente.
- No utilice un accesorio dañado. Inspeccione el accesorio antes de cada uso; por ejemplo, el disco abrasivo para verificar que no tenga astillas ni grietas; la almohadilla de respaldo para ver si hay grietas, desprendimientos o desgaste excesivo y el cepillo de alambre para ver si tiene alambres sueltos o quebrados. Si la herramienta eléctrica o el accesorio sufre una caída, inspeccione para ver si hay daños o instale un accesorio en buen estado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, ubíquese y ubique a los espectadores lejos del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta a velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados generalmente se romperán durante esta prueba.
- Utilice equipos de protección personal. Según la aplicación, debe usar protector facial, anteojos de seguridad o lentes de seguridad. Según corresponda, utilice máscara para polvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller para protegerse de los pequeños fragmentos abrasivos y de los fragmentos de la pieza de trabajo. La protección para los ojos debe ser capaz

de detener los residuos volátiles que se generan en las diferentes operaciones. La máscara para polvo o respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por el funcionamiento de la herramienta.

La exposición prolongada al ruido intenso puede provocar pérdida de la audición.

f. Coloque el cable lejos del accesorio giratorio. Si pierde el control de la herramienta, el cable puede cortarse o enredarse y jalarle la mano o el brazo hacia el accesorio giratorio.



**¡ADVERTENCIA!** para reducir el riesgo de descargas eléctricas, mantenga todas las conexiones secas y con una adecuada puesta a tierra. No toque el enchufe con las manos mojadas.

**Calibre mínimo para cables de extensión (AWG)**  
(Cuando se usan 120 V~ solamente)

Calibre en Amperes		(**)	Calibre de extensión	
Mayor de	Hasta	No. de conductores	De 1,8 m hasta 15 m	Mayor de 15 m
0 A	10 A	3	18 AWG (*)	16 AWG
10 A	13 A	3	16 AWG	14 AWG
13 A	15 A	3	14 AWG	12 AWG
15 A	20 A	3	8 AWG	6 AWG

(\*) Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.

(\*\*) Uno de los conductores debe ser conductor para puesta a tierra. Todos los conductores son de la misma designación (calibre) incluyendo el de puesta a tierra.

Referencia: NMX-J-195-ANCE-2006

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

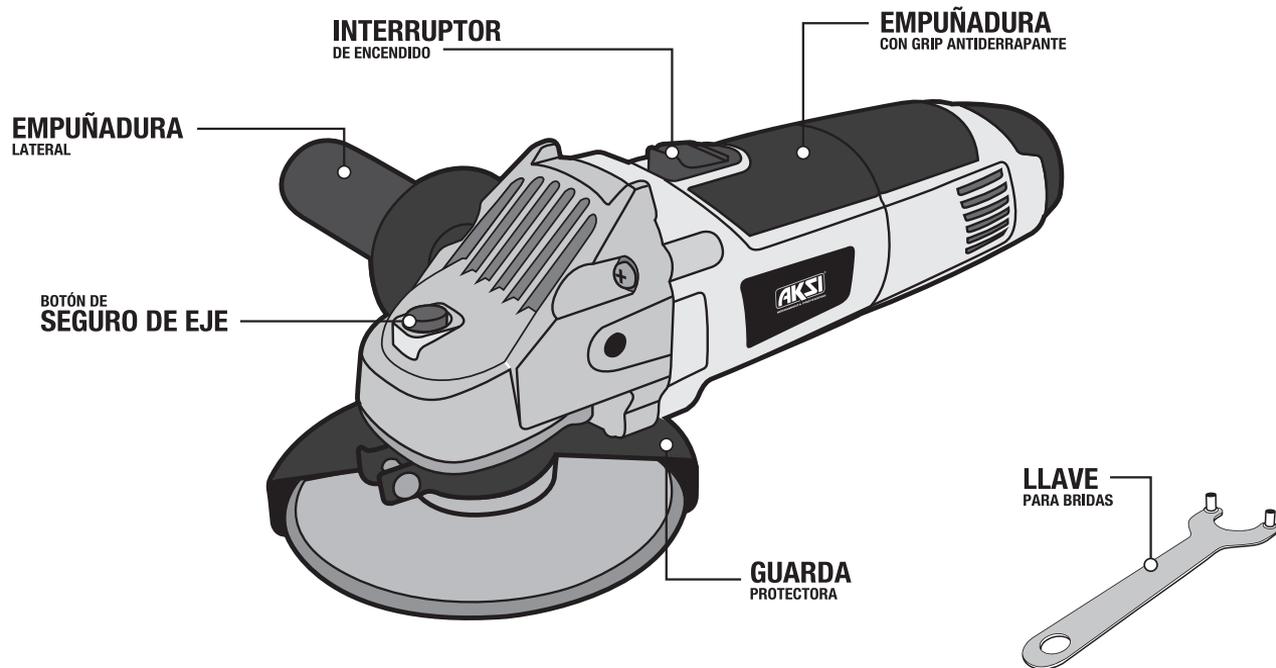
Marca ..... AKSI®  
 Código ..... 190305  
 Modelo ..... ESM-4 1/2-710p-AK  
 Tensión ..... 120 V~  
 Frecuencia ..... 60 Hz  
 Potencia ..... 710 W  
 Corriente ..... 5,9 A  
 Velocidad ..... 11 000 rev/min  
 Diámetro de disco ..... 4 1/2" (115 mm)  
 Cable de alimentación ..... Tipo "Y"  
 Clase de aislamiento ..... Clase II  
 Grado de protección ..... IP20  
 Diámetro del eje..... M14 (14 mm)

El cable de alimentación presenta un MÉTODO DE FIJACIÓN DEL TIPO "Y"

**¡NOTA!**

Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser sustituido por un **Centro de Servicio Autorizado AKSI®**, por el fabricante o por personal calificado por parte de **AKSI Herramientas S.A. de C.V.**

El ciclo de trabajo de la herramienta eléctrica, es de **30 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso**, uso máximo recomendado por día, **3 horas**.



## MONTAJE

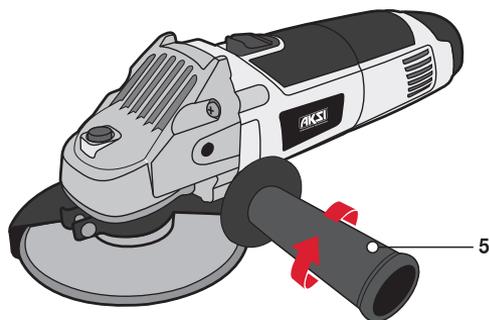


**¡ATENCIÓN!** Antes de proceder al montaje, compruebe que la herramienta está desconectada y el interruptor se encuentra en la posición de apagado.

### MONTAJE DE LA EMPUÑADURA LATERAL (FIG. A)

- Introduzca la rosca de la empuñadura lateral (5) en alguno de los orificios ubicados en los laterales de la cabeza de la esmeriladora.
- Apriete la empuñadura lateral girándolo en sentido de las agujas del reloj.

Figura A



### INSTALACIÓN DE DISCOS (FIG. B)

Desconecte el enchufe de la corriente eléctrica.

1. Apriete el botón de seguro del eje (2) y manténgalo oprimido.
2. Desatornille la brida externa de sujeción (6) girando la llave para bridas de sujeción en sentido contrario de las manecillas del reloj.
3. Coloque la brida interior.
4. Coloque el disco sobre la brida interior y el eje de la flecha y después inserte la brida exterior
5. Apriete al máximo con la llave para bridas de sujeción.

Figura B

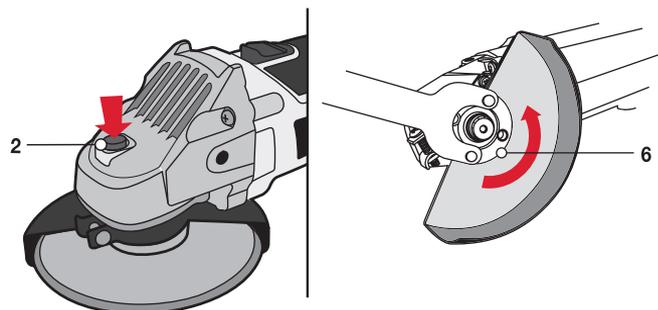
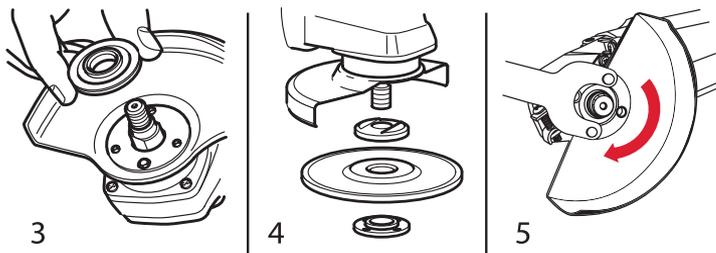


Figura B



## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA ESMERILADORAS ANGULARES.

- a. Utilice sólo los tipos de disco recomendados para su herramienta eléctrica y el protector específico para el disco seleccionado. Los discos para los que la herramienta eléctrica no está diseñada no pueden protegerse adecuadamente y son inseguros.
- b. El protector debe fijarse en forma segura a la herramienta eléctrica y ubicarse para brindar la máxima seguridad, de manera que una mínima parte del disco quede expuesta hacia el operador. El protector ayuda a resguardar al operador de los fragmentos de discos rotos y el contacto accidental con el disco.
- c. Los discos sólo deben utilizarse para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: No esmerile con el costado del disco de corte. Los discos para cortes abrasivos están diseñados para esmerilados periféricos, si se aplican fuerzas laterales a estos discos, pueden romperse.
- d. Siempre utilice bridas de disco en buen estado, con la forma y el tamaño apropiados para el disco seleccionado. Las bridas de disco adecuadas brindan soporte al disco, además de reducir la posibilidad de que el disco se rompa. Las bridas de los discos de corte pueden ser diferentes a las bridas de discos de esmerilado.
- e. No utilice discos desgastados de herramientas eléctricas más grandes. Los discos diseñados para herramientas eléctricas más grandes no son apropiados para la mayor velocidad de una herramienta más pequeña y pueden estallar.

Evite el contacto prolongado con las partículas de polvo originadas al lijar, aserrar, esmerilar, taladrar y realizar demás actividades de la construcción. Use indumentaria protectora y lave las áreas expuestas con agua y jabón. Evite que el polvo entre en la boca y en los ojos o se deposite en la piel, para impedir la absorción de productos químicos nocivos.



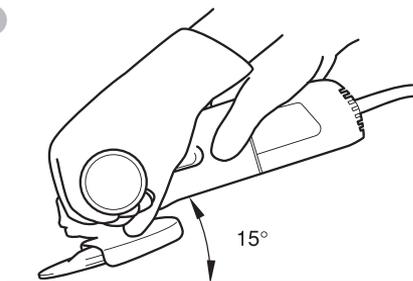
**ADVERTENCIA:** Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que reciban supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

## CONSEJOS ÚTILES

- Sostenga su esmeriladora firmemente con el mango lateral en una mano y el cuerpo de la esmeriladora en la otra mano.
- Tenga siempre colocada la guarda de manera que la mayor parte del disco que sobresalga quede lo más alejada posible del usuario.
- Cuando el disco toque metal, esté alerta porque saltarán chispas.
- Al esmerilar, siempre mantenga el ángulo debido entre el disco y el plano de trabajo (15°) (**Fig.C**). Esto aumentará la capacidad operativa de la máquina y evitará sobrecargas innecesarias.

Figura C



## ENCENDIDO Y APAGADO

- Para poner en marcha, presione y empuje hacia adelante el interruptor **(1)**. Para apagar solo suelte el interruptor.
- Para poner en marcha en uso continuo, deslice el botón hacia la derecha y empuje hacia adelante el interruptor de encendido, después presione el botón hacia abajo. Para apagar solo presione el interruptor.

## MANTENIMIENTO

La herramienta ha sido diseñada para que funcione durante cortos períodos de tiempo con un mantenimiento mínimo. El funcionamiento satisfactorio continuo depende de un cuidado apropiado y una limpieza periódica de la herramienta.

- Revise regularmente el ensamble de tornillos y cerciorese de que estén apretados correctamente.
- Limpie y elimine el polvo generado al perforar o barrenar, utilizando aire comprimido para así eliminar los residuos antes mencionados.
- Limpie regularmente las ranuras de ventilación, utilizando un cepillo suave y un trapo seco.
- Nunca use solventes ni sustancias químicas para limpiar la herramienta.

## ¡ADVERTENCIA!

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, apague y desenchufe la herramienta.

## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Separación de desechos. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

Si llega el momento de reemplazar su producto AKSI<sup>®</sup> o éste ha dejado de tener utilidad para usted, no lo deseche con la basura doméstica normal. Asegúrese de que este producto se deseché por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

## Ahorra tiempo y esfuerzo. Permítenos asesorarte.

Si tienes algún inconveniente con este producto llámanos, nosotros te daremos **la mejor solución a cualquier problema de una manera rápida** y llena de beneficios:

- **Asesoría técnica** sobre el funcionamiento de tu máquina.
- **Pre diagnóstico** de posibles problemas.
- **Seguimiento total** a tu proceso **hasta que quedes totalmente satisfecho**.

Todo esto para continuar con nuestro **compromiso de hacer de nuestra Garantía una herramienta** que te permita resolver de forma rápida cualquier situación.

Para más información comunícate...

Área metropolitana  
Cd. de México (55) 5383-4412  
(costo llamada local) Ext.: 4  
maquinas.electricas@aksi.com.mx

[www.aksi.com.mx](http://www.aksi.com.mx)



**CENTRO DE  
SERVICIO AKSI**<sup>®</sup>

Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición

**Aksi Herramientas S.A. de C.V.**  
Av. Universidad s/n, Col. La Palma, Cuautitlán,  
Estado de México, México, C.P. 54879.  
Hecho en China. R.F.C. AHE070309N12.

AKSI<sup>®</sup> se interesa por la satisfacción total del cliente, este producto, sus piezas y componentes, están respaldados por 1 año contra cualquier defecto de los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, sin costo para el consumidor, excepto en los siguientes casos:

- 1) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- 2) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- 3) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por persona no autorizada por el importador o comercializador responsable respectivo.

La presente póliza de garantía se podrá hacer efectiva a partir de la fecha indicada en el comprobante de venta en el establecimiento donde adquirió el producto, o bien, en el **Centro de Servicio AKSI**<sup>®</sup> ubicado en el domicilio del importador de la presente póliza. Las partes, componentes, consumibles y accesorios, en los productos que sea aplicable, los podrá adquirir en el establecimiento donde adquirió este producto, o bien, en el **Centro de Servicio AKSI**<sup>®</sup> ubicado en el domicilio del importador de la presente póliza. Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y la garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, o la factura, o recibo o comprobante, en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa.

**AKSI HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** cubrirá los gastos de transportación del producto para lograr el cumplimiento de la garantía en aquellos casos donde el domicilio del consumidor se encuentre fuera del alcance de nuestro centro de servicio ubicado en el domicilio del importador señalado en la presente póliza, en la página de internet [www.aksi.com.mx](http://www.aksi.com.mx) o en los que sean proporcionados a través de nuestro número: **Cd. de México (55) 5383-4412 (costo llamada local)**. Si usted tiene algún problema para hacer válida la presente garantía, favor de reportarlo al número telefónico, mencionado en el párrafo anterior.