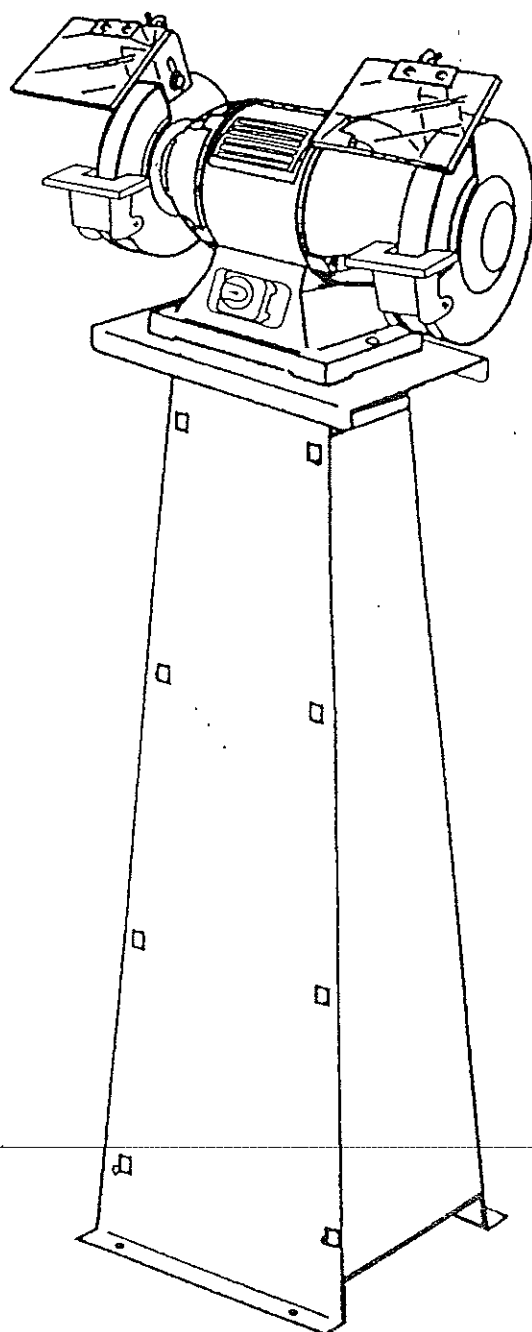


ESMERILADORA

MOD. 316-C

GR611/316E



ANTES DE UTILIZAR ASEGURESE DE LEER ESTE MANUAL
• **MANUAL DE INSTRUCCIONES** •

INDICE

• DATOS TECNICOS	Page 1
• CONOCIENDO TU MAQUINA	Page 1
• DESEMBALAJE Y COMPROBACION	Page 2
• ENSAMBLAJE PROTECTOR Protector antivirutas & Apoyo de herramientas...	Page 3
• EL REEMPLAZAMIENTO DE PIEDRA DE ESMERIL	Page 4
• ESQUEMA	Page 5
• DESPIECE	Page 6
• SOPORTE OPCIONAL	Page 7
• NOTA IMPORTANTE PARA CE	Page 8
• ESQUEMA DEL CIRCUITO ELECTRICO	Page 9
• DECLARACION DE CONFORMIDAD C.E.E	

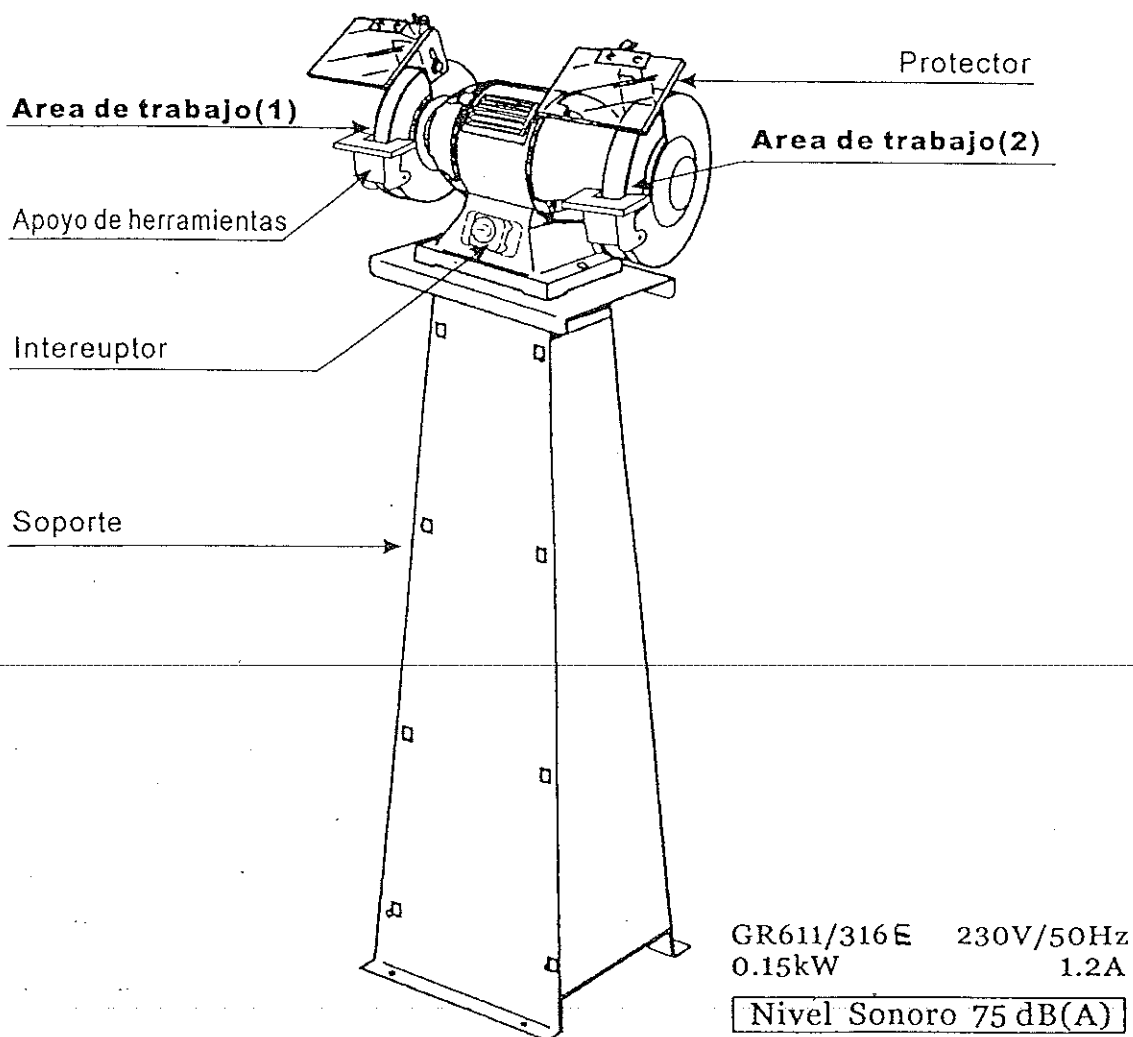
REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA TODA HERRAMIENTA ELECTRICA

1. Lea y llegue a familiarizarse con el libro de instrucciones. Aprenda las funciones limitaciones y posibles riesgos de la maquina.
2. Compruebe que existe conexión a tierra en todos los enchufes utilizados.
3. Revise las piezas dañadas. El protector o cualquier otra pieza que haya sido dañada debe ser revisada para asegurar que puede ser usada. Revise el correcto alineamiento de las piezas móviles, para prevenir piezas rotas, mal montadas o cualquier problema que pudiera afectar al correcto funcionamiento de la máquina. El protector o cualquier otra pieza dañada debe ser sustituida.
4. Desconect la esmeriladora antes de realizar sustituciones de muelas o accesorios
5. Coloque los protectores en la posición correcta.
6. Utilice gafas de protección durante el uso de la maquina.
7. Use mascarilla de polvo si trabaja con productos que puedan desprender polvo y virutas.
8. No someta a sobreesfuerzo a la esmeriladora.
9. Asegúrese que el interruptor esta en la posición OFF antes de conectar la maquina a la red. Quite el enchufe siempre que la maquina no este siendo usada.
10. Utilice los accesorios originales. En caso de duda compruebe el manual de instrucciones.
11. Nunca abandone la maquina hasta que haya parado totalmente.
12. No use la maquina en condiciones peligrosas, con humedad, intemperie, cerca de liquidos inflamables, etc.
13. No trabaje con personas a su alrededor,
14. Realice la limpieza de la maquina siempre que termine el trabajo. Realice los cambios de accesorios y lubricación de acuerdo con el manual de instrucciones.
15. Mantenga la distancia con las partes móviles.
16. Trabaje con el equip de seguridad adecuado.

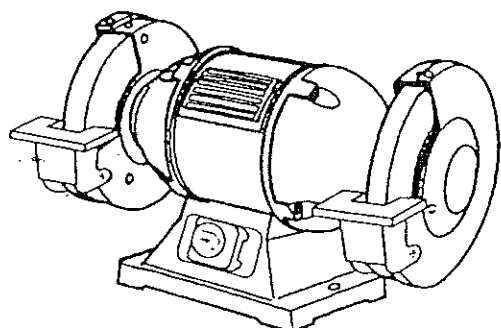
DATOS TECNICOS

MODELO	GR611/316E	
Muela abrasiva	150X25X12.7MM	
Motor (Potencia de salida/entrada)	0.15kW/0.3kW, 230V/50Hz	
Velocidad de la muela (R.P.M.)	2830 RPM	
Dimensión (LxWxH)	360x230x220 MM	
Peso (N.W / G.W.)	11.0/12.0 KGS	
Soporte (opcionales)	Soporte A	Soporte S
Dimensión (LxWxH)	295x280x830 MM	500x420x810 MM
Peso (N.W / G.W.)	13.0/13.5 KGS	21.0/24.0 KGS

CONOCIENDO TU MAQUINA

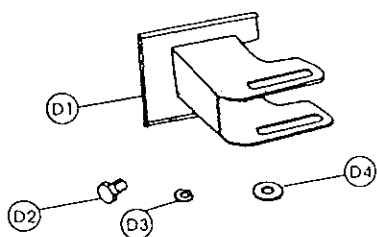


DESEMBALAJE Y COMPROBACION



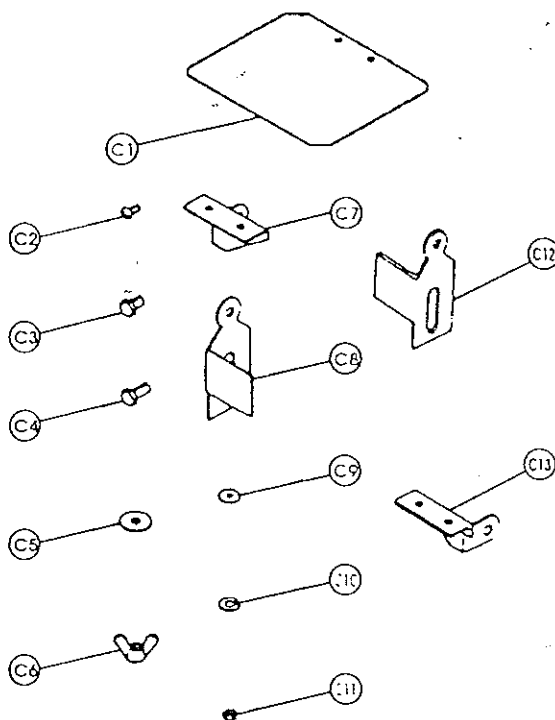
Q'TY:1

Apoyo de herramientas



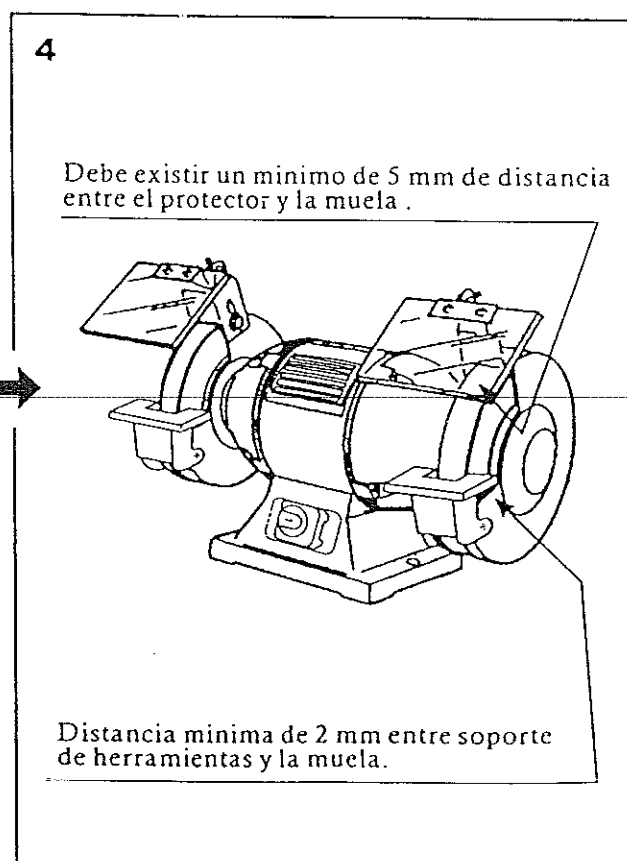
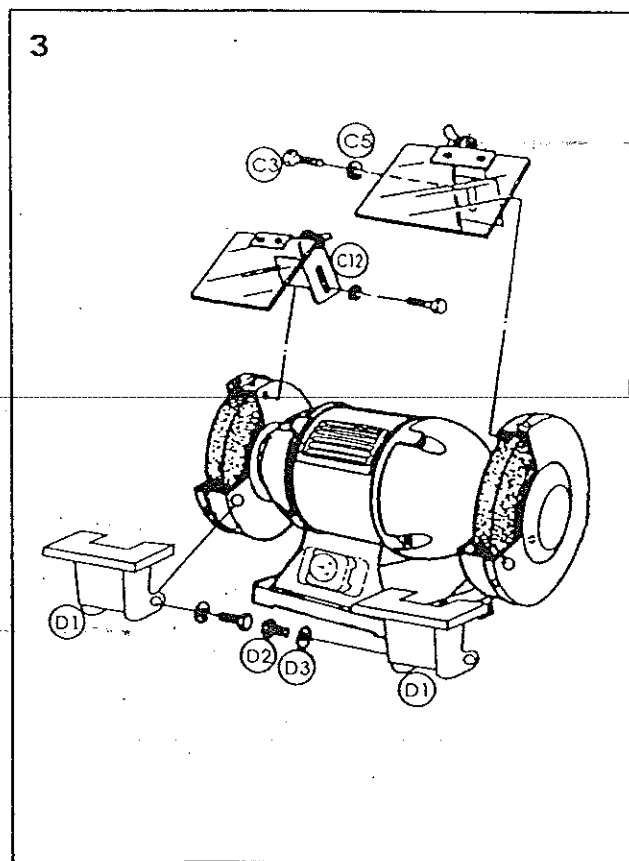
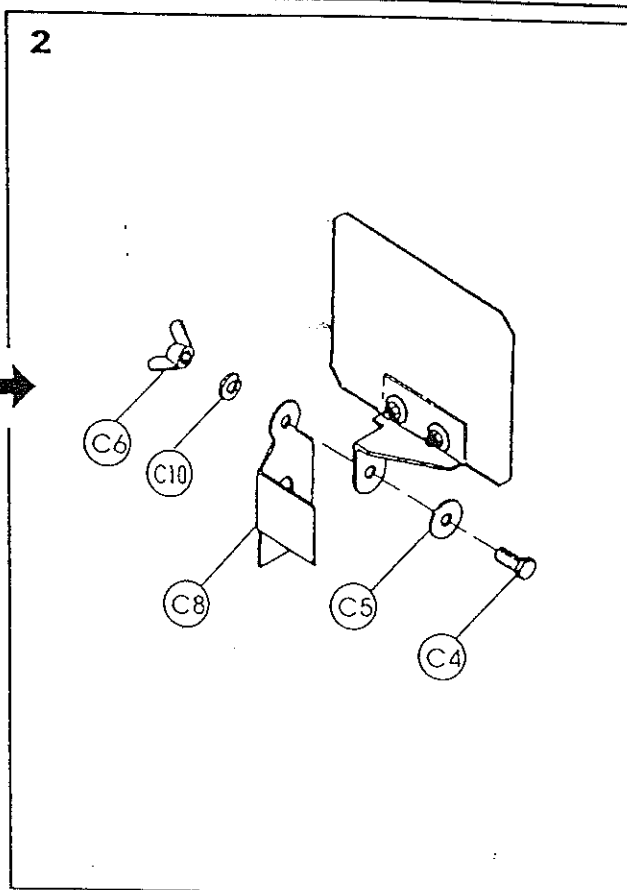
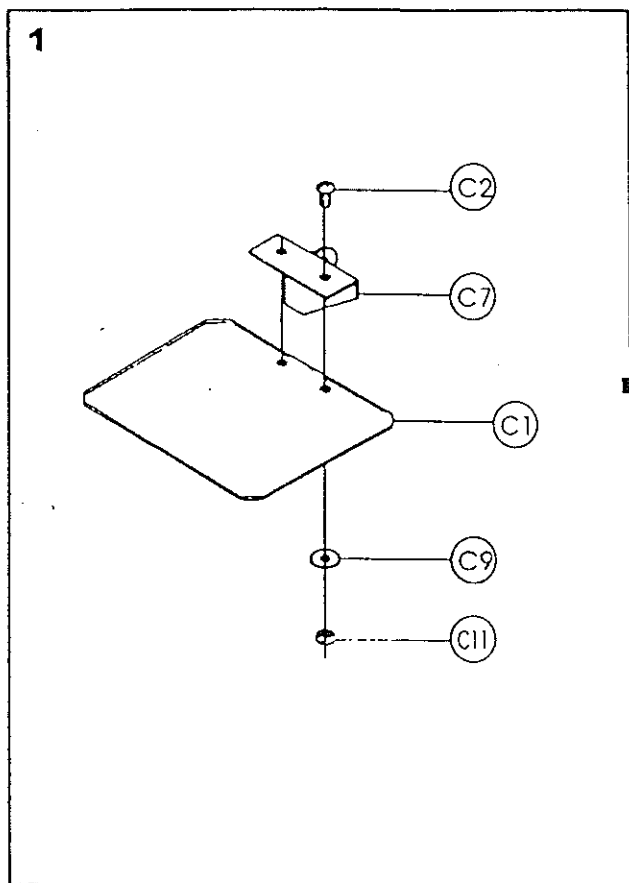
Ref. No.	Descripcion	Q'ty
D1	Apoyo de herramientas	2
D2	Tornillo hex 5/16-18NCx3/8	4
D3	Arandela de presión 5/16	4
D4	Arandela ϕ 8.5x ϕ 18x2	4

Protector antivirutas



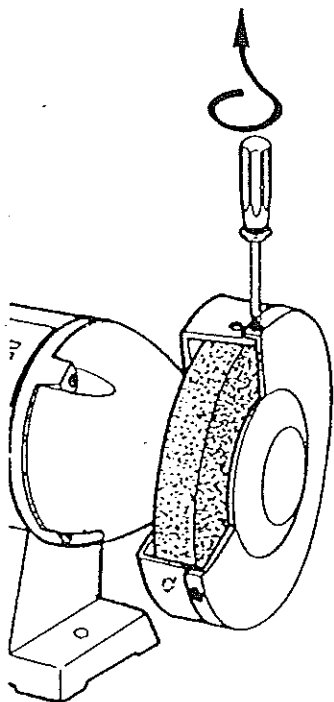
Ref. No.	Descripcion	Q'ty
C1	Protector plástico	2
C2	Tornillo 3/16-24NCx7/16	4
C3	Tornillo hex 1/4-20NCx3/8	2
C4	Tornillo hex 1/4-20NCx1/2	2
C5	Arandela ϕ 6.6x ϕ 18x2	4
C6	Tuerca mariposa 1/4-20NC	2
C7	Soporte	1
C8	Fijador	1
C9	Arandela ϕ 5.3x ϕ 12.3x0.8	4
C10	Arandela de presión 1/4	2
C11	Tuerca hex 3/16-24NC	4
C12	Fijador (izquterda)	1
C13	Soporte (izquterda)	1

ENSAMBLAJE PROTECTOR — Protector antivirutas & Apoyo de herramientas



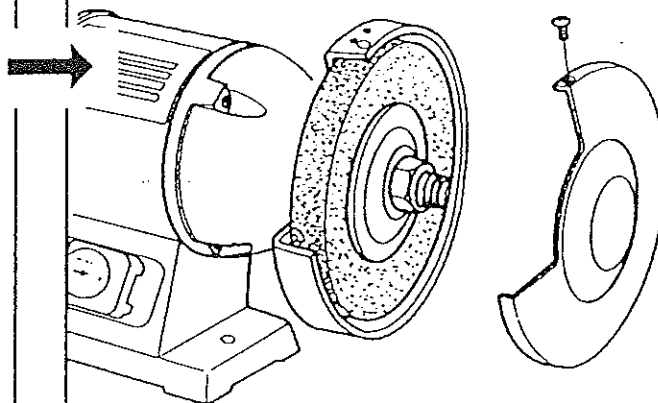
EL REEMPLAZAMIENTO DE PIEDRA DE ESMERIL

1



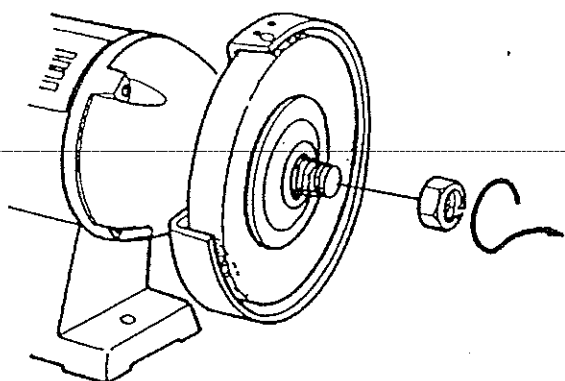
Destornillar la tapa.

2



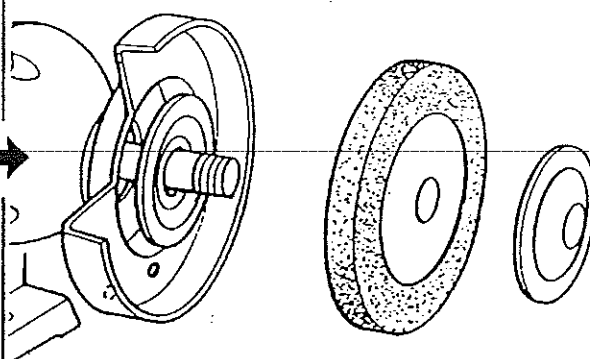
Remover la tapa.

3



Fijar la piedra de esmeril y sacar la tuerca con llave

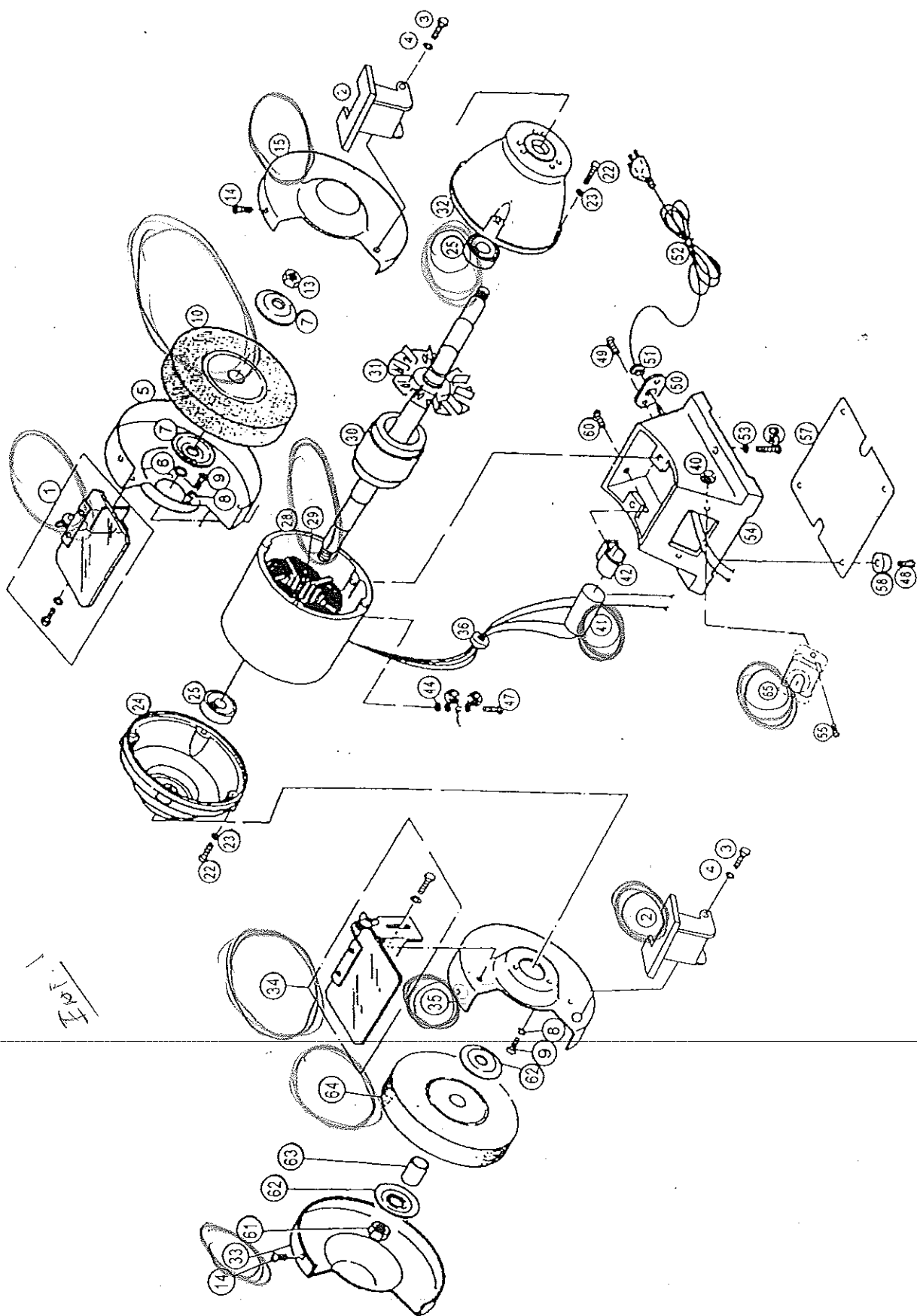
4



Remover la arandela y la piedra.

Nota: Por poner la piedra nueva, favor colocar el proceso al revés..

ESQUEMA



DESPIECE

REF.NO.	DESCRIPCION	REF.NO.	DESCRIPCION	REF.NO.	DESCRIPCION
1	PROTECTOR (DERECHA)	28	CARCA SA STATOR	48	TORNILLO
2	APOYO HERRAMIENTA	29	STATOR	49	TORNILLO
3	TORNILLO	30	ROTOR	50	TAPETA CABLES
4	ARANDELA	31	VENTILADOR	51	PASACABLES
5	TAPA INTERIOR (DERECHA)	32	SOPORTE DERECHO	52	CABLE DE ALIMENTACION
7	DISCO DE APRIETE	33	TAPA EXTERIOR (IZQUETERDA)	53	ARANDELA
8	ARANDELA	34	PROTECTOR (IZQUETERDA)	54	BASE DE ESMERIL
9	TORNILLO	35	TAPA INTERIOR (IZQUETERDA)	55	TORNILLO
10	MUELA ABRASIVA	36	PASACABLE	57	TAPA INFERIOR DE LA BASE
11	PASADOR MUELA	40	TUERCA HEXAGONAL	58	SILENT-BLOCK
13	TUERCA HEXAGONAL (DERECHA)	41	CONDENSADOR DE MARCHA	59	TORNILLO
14	TORNILLO	42	FIJADOR	60	TORNILLO
15	TAPA EXTERIOR	43	APOYO HERRAMIENTA	61	TUERCA HEXAGONAL (IZQUETERDA)
22	TORNILLO	44	ARANDELA	62	DISCO DE APRIETE
23	ARANDELA DE PRESION	45	ARANDELA DE COBRE	64	MUELA ABRASIVA
24	SOPORTE IZQUIERDO	46	ARANDELA	65	INTERRUPTOR MAGNETICO
25	RODAMIENTO	47	TORNILLO		

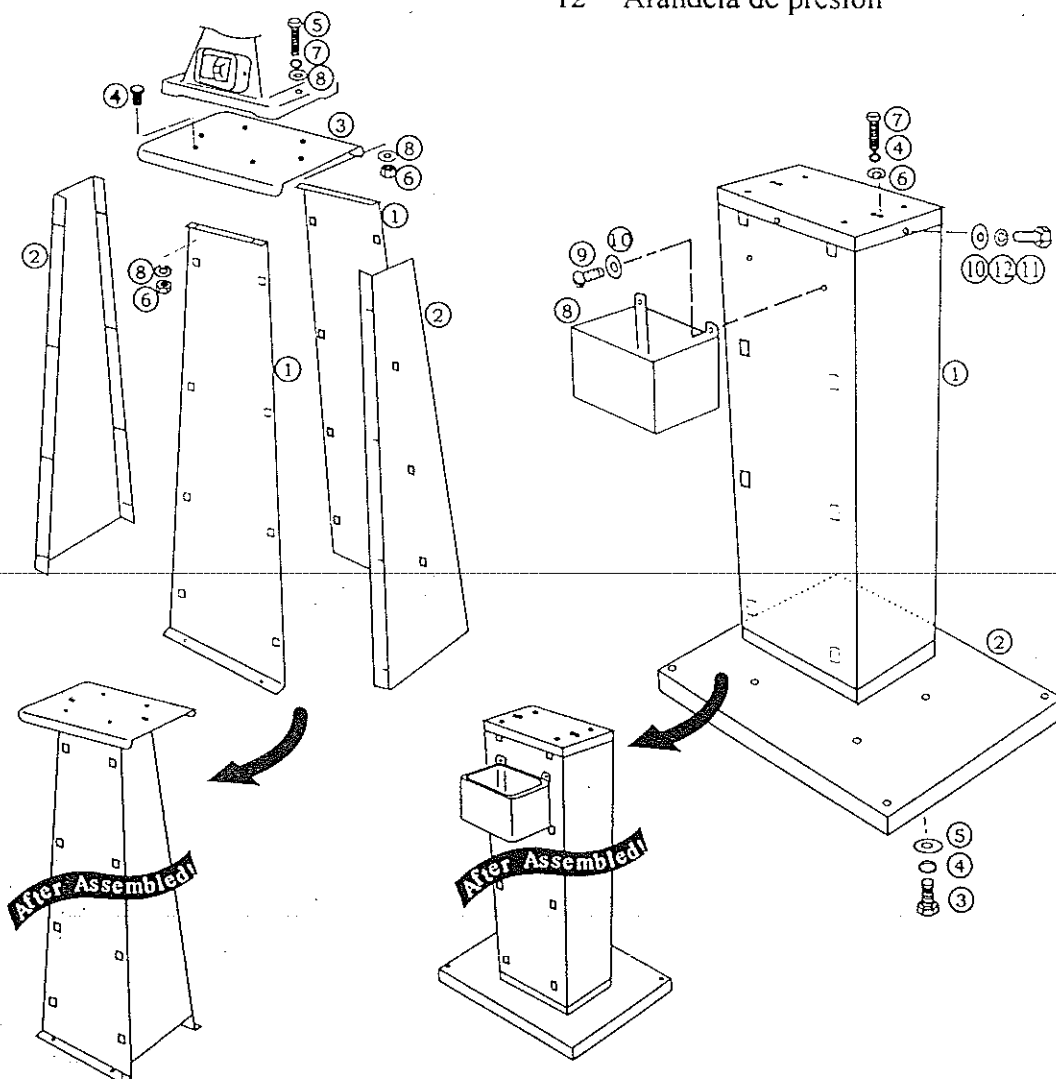
SOPORTE DE TRABAJO (OPCIONAL)

Soporte A

Ref No	Descripcion	Q'ty
1	Pata frontal y trasera	2
2	Pata lateral de izquierda y derecha	2
3	Tapa superior	1
4	Tornillo cuello cuadrado	4
5	Tornillo hex	2
6	Tuerca hex	6
7	Arandela de presion	6
8	Arandela	8

Soporte S

Ref No	Descripcion	Q'ty
1	La plataforma	1
2	Base	1
3	Tornillo hex	4
4	Arandela de presion	6
5	Arandela	4
6	Arandela	2
7	Tornillo hex	2
8	Caja de enfriamiento	1
9	Tornillo	6
10	Arandela	6
11	Tornillo	4
12	Arandela de presion	4



[NOTA IMPORTANTE PARA CE]

Manejo de la máquina

- 1) El peso neto de esta máquina es de ..24kgs. La maquina debe ser fijada en el lugar de trabajo antes de su uso.
- 2) Debido al peso de la maquina es aconsejable utilizar medios mecánicos para su traslado.

Requerimientos para su instalación.

Asegúrese que existe suficiente iluminación para trabajar, de acuerdo con las normas de prevención y salud laboral

CONEXION Y DESCONEXION ELECTRICA

• CON RED TRIFASICA

(1) Conexión a la red

- (1.1) La salida de la maquina esta equipada ,con cuatro cables, tres fases y tierra.

Asegúrese que la base de la red tiene la toma de tierra y compruebe que las fases se encuentran en la posición correcta, para que el sentido de giro sea el adecuado.

- (1.2) Se aconseja utilizar un magnetortermico en el cuadro de la red de 6 Amp. y el cable de conexión no exceda de 1.5 mt.

- (1.3) Compruebe que la tensión, frecuencia y numero de fases es la adecuada.

- (1.4) Se debe desconectar la maquina siempre que se haya concluido el trabajo y para su mantenimiento o reparación

El cable de tierra amarillo/verde debe estar siempre enchufado al de la instalación.

(2) Desconexión de la red

- (2.1) La desconexión es llevada a cabo manualmente por el operario..

- (2.2) Asegurese de desconectar la máquina de la red después de terminar el trabajo y para realizar el mantenimiento o ajuste.

AVISO

No desconecte la toma de tierra antes de desconectar la toma de red.

• CON RED MONOFASICA

- (1) La conexión, desconexión y toma de tierra son llevadas a cabo a través del enchufe del esmeril. Por cuestiones de seguridad, recomendamos no cambiar este enchufe.

- (2) Se aconseja utilizar un magnetortermico en el cuadro de la red de 6 Amp y el cable de conexión no exceda de 1.5mt

- (3) Compruebe que la tensión, frecuencia y numero de fases es la adecuada.

AVISO

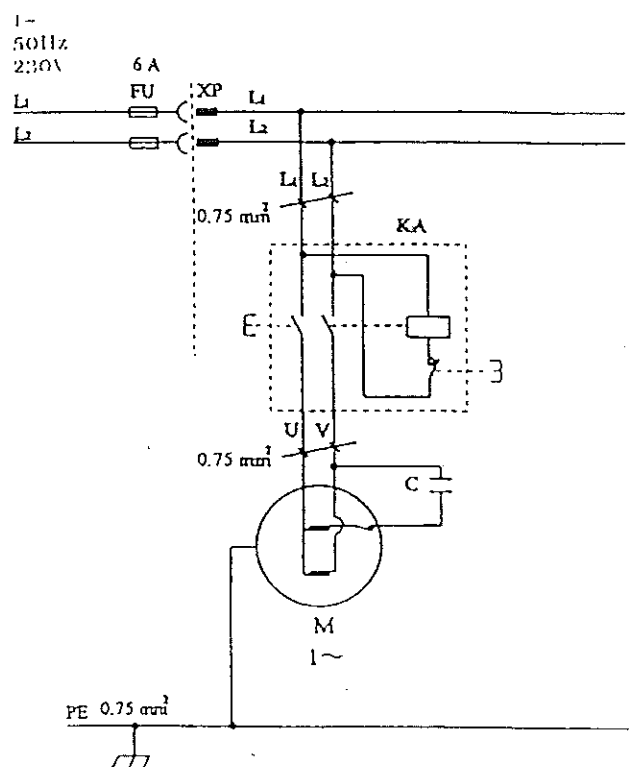
Asegúrese que el interruptor está en la posición OFF, antes de conectar o desconectar la máquina.

UTILIZACION

• "START" : Presione el interruptor marcado con " I "

• " STOP " : Presione el " O "

ESQUEMA DEL CIRCUITO ELECTRICO



GR-611/316E
230V/50Hz
0.15kW-1.2A
2830 RPM

LISTADO DE COMPONENTES

Denominacion	Descripcion y Funciones	Datos Tecnicos	Obserbacion
KA	Contactor Monofasico	230VAC/10A	CE, KJD-12
XP	Enchufe Monofasico	16A,250V	CEREC D F I N S KEMA ÖVE
	Cable Para Monofasico	H05-VVF 3X0.75mm²	VDE
C	Condensador	8MFD,350VAC	

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA COMUNIDAD EUROPEA

De acuerdo con las siguientes directrices de la Comunidad Europea

- Directriz de Maquinaria: 98/37/EEC
- EMC Directriz: 98/336/EEC, como es enmendado por 92/31/ECC y 93/68/EEC
- Directriz de Bajo Voltaje: 73/23/ECC, como es enmendado por 93/68/EEC

El abajo firmante, Roberto Unzueta, representando a AYERBE INDUSTRIAL DE MOTORES S.A. Apdo. de correos 5028, 01080 VITORIA – ESPAÑA, declara que la máquina descrita a continuación:

**Esmeril Profesional
Modelo GR611 / 316E**

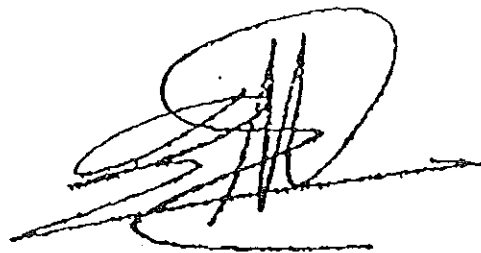
Siempre y cuando sea usada y mantenida de acuerdo con los ya aceptados códigos de buen funcionamiento y las recomendaciones del manual de instrucciones, la máquina cumple los requisitos esenciales de seguridad y salud de la directriz maquinaria, Directriz EMC y Directriz de Bajo Voltaje.

Para los riesgos más específicos de esta máquina, la seguridad y la conformidad con los requisitos esenciales de la Directriz se han basado en los elementos de:

- El Standard Europeo EN292-1: 1991 Conceptos Básicos de Seguridad de Maquinaria, principios generales de diseño. Parte 1 : Terminología Básica, Metodología.
- El Standard Europeo EN292-2: 1991 Conceptos Básicos de Seguridad de Maquinaria, principios generales de diseño. Parte 2: Principios Técnicos y Especificaciones.
- El Standard Europeo EN61029-1: 1995, Seguridad del Motor Portátil. Funcionamiento herramientas eléctricas. Parte 1: Requisitos Generales.
- El Standard Europeo EN55014: 1992, Límites y Métodos de Medición de las características de problemas de radio de electrodomésticos, herramientas portátiles y aparatos similares.
- El Standard Europeo EN55104: 1994, Requisitos de inmunidad para herramientas domésticas y aparatos similares.
- El Standard Europeo EN50081-1: 1994, Standard de Emisión Genérica. Parte 1 Industria Residual, Comercial y Eléctrica.
- El Standard Europeo EN50082-1: 1994, Standard de Inmunidad Genérica. Parte 1 Industria Residual, Comercial y Eléctrica.

Fecha: FEB 12 2004

Firma:



Cargo: Director de técnica