AVERÍAS DE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN LINEAL

AVERÍAS	SÍNTOMAS
Tensión de red baja (V1)	Tres posibilidades (depende si lleva regulador de tensión y de la tensión de red): a) Sin regulador de tensión: Salida de c.c. baja. Tensión en c.a. del primario baja. Tensión en c.a. del secundario baja. b) Con regulador de tensión y tensión de red muy baja, ej. 40 v: Salida de c.c. baja. Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla). Tensión en c.a. del primario baja. Tensión en c.a. del secundario baja. c) Con regulador de tensión y tensión de red baja, ej. 200 v: Salida de c.c. correcta. Con control de la tensión de salida (varia al ajustarla). Tensión en c.a. del primario baja.
Tensión de red alta (V1)	Tensión en c.a. del secundario baja. Tres posibilidades (depende si lleva regulador de tensión y de la tensión de red): a) Sin regulador de tensión y tensión de red alta, ej. 240 v: Salida de c.c. alta. Podría dañar a la carga o circuito alimentado. Tensión en c.a. del primario alta Tensión en c.a. del secundario alta b) Sin regulador de tensión y tensión de red muy alta o con regulador de tensión y tensión de red muy alta, ej. 350 v: Podría dañar a la carga o circuito alimentado. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador o el Transistor Regulador serie por corriente excesiva. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Salida de c.c. cero. Tensión en c.a. del primario cero. Transformador frío. c) Con regulador de tensión y tensión de red alta, ej. 240 v: Salida de c.c. correcta. Con control de la tensión de salida (varia al ajustarla). Tensión en c.a. del primario alta.
Cable de red en circuito abierto	Tensión en c.a. del secundario alta. Salida de c.c. cero. Tensión en c.a. del primario cero. Tensión en c.a. del secundario cero. Transformador frío.
Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto	Salida de c.c. cero. Tensión en c.a. del primario cero. Tensión en c.a. del secundario cero. Transformador frío.
Interruptor en circuito abierto	Salida de c.c. cero. Tensión en c.a. del primario cero. Tensión en c.a. del secundario cero. Transformador frío.
Selector de tensión del primario en circuito abierto	Salida de c.c. cero. Tensión en c.a. del primario cero. Tensión en c.a. del secundario cero. Transformador frío.
Selector de tensión del primario en tensión menor	Tres posibilidades (depende si lleva regulador de tensión y de la posición del selector de tensión del primario): a) Sin regulador de tensión y posición del selector de tensión del primario baja, ej. selecciono la tensión de 200 v y no

	la de 230 v:
	Salida de c.c. alta.
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario alta.
	b) Sin regulador de tensión y posición del selector de tensión del primario muy baja o con regulador de tensión y posición del selector de tensión del primario muy baja, ej. selecciono la tensión de 115 v y no la de 230 v:
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador o el
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Transistor Regulador serie por corriente excesiva.
	Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.
	Salida de c.c. cero.
	Tensión en c.a. del primario cero.
	Tensión en c.a. del secundario cero.
	Transformador frío.
	c) Con regulador de tensión y posición del selector de tensión del primario baja, ej. selecciono la tensión de 200 v y
	no la de 230 v:
	Salida de c.c. correcta.
	Con control de la tensión de salida (varia al ajustarla).
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario alta.
Selector de tensión del primario en tensión mayor	Tres posibilidades (depende si lleva regulador de tensión y de la posición del selector de tensión del primario):
	a) Sin regulador de tensión:
	Salida de c.c. baja.
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario baja.
	b) Con regulador de tensión y posición del selector de tensión del primario muy alta, ej. selecciono la tensión de 230 v
	y no la de 115 v:
	Salida de c.c. baja.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario baja.
	c) Con regulador de tensión y posición del selector de tensión del primario alta, ej. selecciono la tensión de 240 v y no
	la de 230 y:
	Salida de c.c. correcta.
	Con control de la tensión de salida (varia al ajustarla).
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario baja.
Transformador con primario en circuito abierto (T1)	Salida de c.c. cero.
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario cero.
	Resistencia del primario infinito. Transformador frío.
Transformador con primario con agnizas an agrecaizanita (T1)	Dos posibilidades (depende del Fusible de entrada o c.a.):
Transformador con primario con espiras en cortocircuito (T1)	a) Fusible de entrada o c.a. correcto:
	Salida de c.c. alta.
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario alta.
	Resistencia del primario baja.
	Transformador caliente.
	b) Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto:
	Salida de c.c. cero.
	Tensión en c.a. del primario cero.
	Tensión en c.a. del secundario cero.
	Resistencia del primario baja.
	Transformador frío.
Transformador con primario o secundario en cortocircuito con blindaje o tierra (T1)	Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.
	Salida de c.c. cero.
	•

	Tensión en c.a. del primario cero.
	Tensión en c.a. del secundario cero. Tensión en c.a. del secundario cero.
	Resistencia del primario o secundario con blindaje o tierra baja.
\wedge	Transformador frío.
Transformador con secundario en circuito abierto (T1) del rectificador de media onda o del puente rectificador de onda	Salida de c.c. cero.
completa	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario cero. Resistencia del secundario infinito.
	Transformador frío.
Transformador con la mitad superior o inferior del secundario en circuito abierto (T1) del rectificador con toma intermedia	Salida de c.c. baja.
	Zumbido excesivo. Rizado alto (duplica).
	Frecuencia de rizado de 50 Hz (no de 100 Hz).
	El circuito se comporta como un rectificador de media onda.
Transformador con secundario con espiras en cortocircuito (TH)	Dos posibilidades (depende del Fusible de entrada o c.a.):
	a) Fusible de entrada o c.a. correcto:
	Salida de c.c. baja.
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario baja.
	Resistencia del secundario baja. Transformador caliente.
<u> </u>	
	b) Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto: Salida de c.c. cero.
	Tensión en c.a. del primario cero.
	Tensión en c.a. del secundario cero.
	Resistencia del secundario baja. Transformador frío.
Selector de tensión del secundario en circuito abierto	Salida de c.c. cero.
Selector de tension del secundario en circuito abierto	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario correcta.
	Transformador frío.
Selector de tensión del secundario en tensión menor	Una posibilidad:
Selector de tension der secundario en tension menor	a) Sin regulador de tensión:
	Salida de c.c. baja.
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario baja.
Selector de tensión del secundario en tensión mayor	Dos posibilidades (depende de la posición del selector de tensión del secundario):
Selector de tension der secundario en tension mayor	a) Sin regulador de tensión y posición del selector de tensión del secundario alta, ej. selecciono la tensión de 12 v y no
	la tensión de 9 v:
	Salida de c.c. alta.
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Tensión en c.a. del primario correcta.
	Tensión en c.a. del secundario alta.
	 b) Sin regulador de tensión y posición del selector de tensión del secundario muy alta, ej. selecciono la tensión de 24 v
	y no la de 6 v:
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador o el
	Transistor Regulador serie por corriente excesiva.
	Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.
	Salida de c.c. cero.
	Tensión en c.a. del primario cero.
	Tensión en c.a. del secundario cero.
	Transformador frío.
 	Salida de c.c. cero.
Un diodo del rectificador de media onda en circuito abierto (D1)	Salua de c.c. cero.
Un diodo del rectificador de media onda en circuito abierto (D1)	• // // - \
· · ·	Transformador frío.
Un diodo del rectificador de media onda en circuito abierto (D1) Un diodo del rectificador de media onda en cortocircuito (D1)	• // // - \

	El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo porque el Condensador de filtro de
	entrada equivale a un cortocircuito.
	Transformador caliente.
\wedge	Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva.
/b.,7	Podría dañar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna.
	b) Al final:
	Salida de c.c. cero.
	Transformador frío.
	Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.
Un diodo del rectificador con toma intermedia en circuito abierto (D1 o D2)	Salida de c.c. baja.
On aloud del rectificador con tonia intermedia en circulo dolerto (D1 o D2)	Zumbido excesivo. Rizado alto (duplica).
	Frecuencia de rizado de 50 Hz (no de 100 Hz).
	El circuito se comporta como un rectificador de media onda.
Dos diodos del rectificador con toma intermedia en circuito abierto (D1 y D2)	Salida de c.c. cero.
Dos diodos del rectificador con toma intermedia en encuito abierto (DT y 152)	Transformador frío.
Un diodo del rectificador con toma intermedia en cortocircuito (D1 o D2)	Dos posibilidades:
	a) Al principio:
	Salida de c.c. baja.
	Zumbido excesivo. Rizado alto (duplica).
	Frecuencia de rizado de 50 Hz (no de 100 Hz).
	El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo.
	Transformador caliente.
	Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o un diodo del rectificador con toma intermedia por
	corriente excesiva:
	D1 en cortocircuito daña a D2
	D2 en cortocircuito daña a D1
	b) Al final:
	Salida de c.c. cero.
	Transformador frío.
	Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.
Dos diodos del rectificador con toma intermedia en cortocircuito (D1 y D2)	Dos posibilidades:
bos diodos del reculificació con coma interinecia en cortocircano (b.1 y b.2)	a) Al principio:
	Salida de c.c. cero.
	El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo.
	Transformador caliente.
	Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva.
	b) Al final:
	Salida de c.c. cero.
	Transformador frío.
	Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.
Un diodo del puente rectificador en circuito abierto (D1 o D2 o D3 o D4)	Salida de c.c. baja.
on arous der puente recurreador en encurto abieno (D1 0 D2 0 D3 0 D4)	Zumbido excesivo. Rizado alto (duplica).
	Frecuencia de rizado de 50 Hz (no de 100 Hz).
	El circuito se comporta como un rectificador de media onda.
Dos diodos del puente rectificador en circuito abierto (D1 y D4 o D2 y D3)	Salida de c.c. baja.
Dos diodos del puente recuireador en encuito abiento (D1 y D7 0 D2 y D3)	Zumbido excesivo. Rizado alto (duplica).
	Frecuencia de rizado de 50 Hz (no de 100 Hz).
	El circuito se comporta como un rectificador de media onda.
Dos diodos del puente rectificador en circuito abierto (D1 y D2 o D1 y D3 o D2 y D4 o D3 y D4)	Salida de c.c. cero.
Dos arodos del puente rectificador en effectito abiento (D1 y D2 0 D1 y D3 0 D2 y D4 0 D3 y D4)	Transformador frío.
Tres diodos del puente rectificador en circuito abierto (D1 y D2 y D3 o D1 y D2 y D4 o D1 y D3 y D4 o D2 y D3 y D4)	Salida de c.c. cero.
The steam set pushe to an enculo delete (B1) B2) B3 0 B1) B2 j B10 B1 y B3 y B4)	Transformador frío.
Cuatro diodos del puente rectificador en circuito abierto (D1 y D2 y D3 y D4)	Salida de c.c. cero.
	Transformador frío.
Un diodo del puente rectificador en cortocircuito (D1 o D2 o D3 o D4)	Dos posibilidades:
r (2. 4. 2. 2. 3)	a) Al principio:
	Salida de c.c. baja.
	Surren de este pajas

Zambido excesive. Razado alto (deplico).		
Inscreption de grand of 69 bit fan set fortille and frankformater carbon and consideration durante code medio ciclo Transformater carbon. Inscription of the process		Zumbido excesivo. Rizado alto (duplica).
File secundario del Transformador estate en entreireuito durante cuala medio cicio. Transformador caliente. Des divides del puente medificador en controcircuito durante cuala medio cicio. Des divides del puente medificador en controcircuito durante cuala medio cicio. Des divides del puente medificador en controcircuito durante cuala medio cicio. Des divides del puente medificador en controcircuito durante cuala medio cicio. Des divides del puente medificador en controcircuito durante cuala medio cicio. Transformador ellorito. Porte del durante el controcircuito durante cuala medio cicio. Transformador ellorito. Porte di dadra el l'unable de curtado e ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente escasiva. Di y Di en corrocircuito durante al Di y Di		
Transformadur ealismed. Podata dadar e Plastible de catanda o c.a. o el Transformador o un diodo del puente rectificador por corriente excessiva: Di en conclusivation dalla a D2 D2 en contecurion dalla a D3 D3 en contecurion dalla a D3 D4 en contecurion dalla a D3 D4 en contecurion dalla a D3 D4 en contecurion dalla a D3 D5 Al final: Salida de c.a. cero. Transformador fino Pashe be entada o e.a. cercineator abiento. Pashe de nando de 9 alte no de 100 Hz). F1 secundario del Transformador estar en controcircuito darante enda media cielo. Transformador estar en controcircuito darante indo el transformador estar en controcircuito darante indo el cielo. Transformador estar en controcircuito darante indo		
Potris datin el Fraible de retrado o ca. o el Transformador o un disolo del puente rectificador por corriente execsivo: Di en corrocircuso datina a D1 D3 en corrocircuso datina a D1 D3 en corrocircuso datina a D1 D4 en corrocircuso datina a D1 D5 en corrocircuso datina a D1 D5 en corrocircuso datina a D1 D6 en corrocircuso datina a D1 D6 en corrocircuso datina a D1 D7 en presibile de centrado e ca. en cuesto abierto. D8 pensibilidades: 1 Al prencipio: 2 Al prencipio: 3 Al prencipio: 3 Al prencipio: 4 Establisho excessiva. Ricala aba. 2 Establisho excessiva. Ricala aba. 3 D1 y D4 en corlocircustic datina a D2 y D3 D6 pensibilidades 1 D8 en corlocircustic datina a D2 y D3 D6 pensibilidades 2 D8 en corlocircustic datina a D2 y D3 D6 pensibilidades 2 D8 en corlocircustic datina a D2 y D3 D6 pensibilidades 2 D8 en corlocircustic datina a D1 y D4 en corlocircustic datina a D2 y D3 D6 pensibilidades 2 D8 en corlocircustic datina a D2 y D3 D6 pensibilidades 3 Al prencipio: 5 Alifa de c.c. cero. 5 Transformador rio. 5 Pensible de entrada o ca. en curcusto abiento. 5 D6 pensibilidades 2 Al prencipio: 5 Alifa de c.c. cero. 5 Transformador rio. 5 Alifa de c.c. cero. 6 Transformador rio. 6 Transformador rio. 6 Transformador rio. 7 Transfor		
Die no conscience define a D2 D2 en conscience de fina a D3 D3 en conscience de fina a D4 D3 en conscience de fina a D4 D3 en conscience de fina a D4 D4 final Salida de ca. cero. Transformador fina 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-		
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos posibilidades (a. baja. Zumbido excestivo, Rizndo alto. Frecuencia de rizado de 50 H2 (no de 100 H2). El secundario del Transformador estarie en cortocircuito durante cada medio cielo. Transformador caliente. Podria dalari el Flusible de entrada o a. a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva. Dos posibilidades (a. c. ero. Transformador caliente. Podria dalari el Transformador dalaria o D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D1 y D4 Podria dalaria el Tassible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Podria dalarie el Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos posibilidades (a. baja. Zumbido excestivo, Rizndo alto. Frecuencia de rizado de 50 H2 (no de 100 H2). El secundario del Transformador estarie en cortocircuito durante cada medio cielo. Transformador caliente. Podria dalari el Flusible de entrada o a. a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva. Dos posibilidades (a. c. ero. Transformador caliente. Podria dalari el Transformador dalaria o D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D1 y D4 Podria dalaria el Tassible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Podria dalarie el Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos posibilidades (a. baja. Zumbido excestivo, Rizndo alto. Frecuencia de rizado de 50 H2 (no de 100 H2). El secundario del Transformador estarie en cortocircuito durante cada medio cielo. Transformador caliente. Podria dalari el Flusible de entrada o a. a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva. Dos posibilidades (a. c. ero. Transformador caliente. Podria dalari el Transformador dalaria o D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D1 y D4 Podria dalaria el Tassible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Podria dalarie el Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos posibilidades (a. baja. Zumbido excestivo, Rizndo alto. Frecuencia de rizado de 50 H2 (no de 100 H2). El secundario del Transformador estarie en cortocircuito durante cada medio cielo. Transformador caliente. Podria dalari el Flusible de entrada o a. a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva. Dos posibilidades (a. c. ero. Transformador caliente. Podria dalari el Transformador dalaria o D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D1 y D4 Podria dalaria el Tassible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Podria dalarie el Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		D2 en cortocircuito daña a D1
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos posibilidades (a. baja. Zumbido excestivo, Rizndo alto. Frecuencia de rizado de 50 H2 (no de 100 H2). El secundario del Transformador estarie en cortocircuito durante cada medio cielo. Transformador caliente. Podria dalari el Flusible de entrada o a. a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva. Dos posibilidades (a. c. ero. Transformador caliente. Podria dalari el Transformador dalaria o D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D1 y D4 Podria dalaria el Tassible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Podria dalarie el Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		D3 en cortocircuito daña a D4
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos posibilidades (a. baja. Zumbido excestivo, Rizndo alto. Frecuencia de rizado de 50 H2 (no de 100 H2). El secundario del Transformador estarie en cortocircuito durante cada medio cielo. Transformador caliente. Podria dalari el Flusible de entrada o a. a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva. Dos posibilidades (a. c. ero. Transformador caliente. Podria dalari el Transformador dalaria o D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D1 y D4 Podria dalaria el Tassible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Podria dalarie el Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos posibilidades (a. baja. Zumbido excestivo, Rizndo alto. Frecuencia de rizado de 50 H2 (no de 100 H2). El secundario del Transformador estarie en cortocircuito durante cada medio cielo. Transformador caliente. Podria dalari el Flusible de entrada o a. a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva. Dos posibilidades (a. c. ero. Transformador caliente. Podria dalari el Transformador dalaria o D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D1 y D4 Podria dalaria el Tassible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Podria dalarie el Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos posibilidades (a. baja. Zumbido excestivo, Rizndo alto. Frecuencia de rizado de 50 H2 (no de 100 H2). El secundario del Transformador estarie en cortocircuito durante cada medio cielo. Transformador caliente. Podria dalari el Flusible de entrada o a. a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva. Dos posibilidades (a. c. ero. Transformador caliente. Podria dalari el Transformador dalaria o D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D2 y D3 12 y D3 en cortocircuito dalan a D1 y D4 Podria dalaria el Tassible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o ca. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Podria dalarie el Flusible de entrada o ca. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		
Fusible de entindu o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D3 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al final: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador ráliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador ráliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. D		
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D5) Dos posibilidades: 3) Al principio: Salida de c.c. baja. Zambido exessivo. Rizado alto. Precuencia de rizado de 50 Hz (no de 100 Hz). El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador caliente. Podrá dañar el Tusiblo de currada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente exessiva: D1 y D4 en cortocircuito dañan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dañan a D2 y D3 D3 y D3 en cortocircuito dañan a D4 y D4 Podrá dañar a Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. Balida de c.c. cero. Transformador filio Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: Dos	$\mathcal{A}((\cdot))$	
a) Al principio: Salida de cc. baja. Zumbido excestivo. Rizado alto. Frequencia de rizado de SO Hz (no de 100 Hz). El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador estará en cortocircuito dafan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dafan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dafan a D1 y D4 Podría dafar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. Salida de cc. cero. Transformador frio. Pasible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de cc. cero. Fl secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador railo. Podría dafar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de cc. cero. Fl secundario del Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de cc. cero. Transformador railoct. Podría dafar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de cc. cero. Transformador for cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de cc. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuitó durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dafar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de cc. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuitó durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dafar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.
a) Al principio: Salida de cc. baja. Zumbido excestivo. Rizado alto. Frequencia de rizado de SO Hz (no de 100 Hz). El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador estará en cortocircuito dafan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dafan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dafan a D1 y D4 Podría dafar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. Salida de cc. cero. Transformador frio. Pasible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de cc. cero. Fl secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador railo. Podría dafar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de cc. cero. Fl secundario del Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de cc. cero. Transformador railoct. Podría dafar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de cc. cero. Transformador for cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de cc. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuitó durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dafar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de cc. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuitó durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dafar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:	Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D4 o D2 y D3)//	Dos posibilidades:
Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizula alto. Frecuencia de rizudo de 50 Hz. (no de 100 Hz.). El secundario del Transformador estaré en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador caliente. Podría dafara el Fusible de centrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: D l y D4 en cortocircuito dafan a D1 y D4 Podría dafara la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. 1) y D4 en cortocircuito dafan a D1 y D4 Podría dafara la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. 2) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos postibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador del fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o corticuito durante todo el ciclo. Transformador del fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador del fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador del fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador del fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador del fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador del fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador del fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador		
Zumbido excesivo. Rizado ato. Freeumcia de rizado de 50 Hz (mo de 100 Hz). El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador calente. Podria dañar el Fusible de entruda o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva. Di y D4 en cortocircuito dañan a D1 y D4 Podria dañar la Cargo o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. Salida de c.c. cero. Transformador físo. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos gosibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador del Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador railente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador físo. Fusible de entrada o c.a. en circuito abiento. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador restará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador físo. Fusible de entrada o c.a. en circuito abiento. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Fil secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. en circuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Frecuencia de fizado de 50 ltz (no de 100 ltz). Frecuencia de fizado de 50 ltz (no de 100 ltz). Frecuencia de fizado de 50 ltz (no de 100 ltz). Frecuencia de fizado c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: D1 y D4 en cortocircuito dafian a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dafian a D1 y D4 Podria dafiar el Transformador a ltro de entrada por tensión alterna. Al final: Salida de c.c. cero. Fransformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) D5 posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador por corriente excesiva. Al final: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador callente. Podria dafiar el Fúsible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. Al principio: Salida de c.c. cero. Fransformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Fransformador estará en		
El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante cada medio ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los diodos del puente rectificador por corriente excesiva: D1 y D4 en cortocircuito dañan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dañan a D1 y D4 Podria dañar a la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abiento. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de centrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuitó durante todo el ciclo. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuitó durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excessiva.		
Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: D1 y D4 en cortocircuito dañan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dañan a D1 y D4 Podria dañar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Ll secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Ll secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Podria dafiar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: D1 y D4 en cortocircuito dafian a D1 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dafian a D1 y D4 Podria dafiar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abiento. Dos possibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. F1 secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador railente. Podria dafiar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. F1 secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador railente. Podria dafiar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de entrada o c.a. o en circuito durante todo el ciclo. Transformador railente. Podria dafiar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. Al principio: Salida de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: Podria dafiar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
excesiva: Dl y D4 en cortocircuito dañan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dañan a D1 y D4 Podria dañar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos giodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		Transformador caliente.
excesiva: Dl y D4 en cortocircuito dañan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dañan a D1 y D4 Podria dañar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos giodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente
D1 y D4 en contocircuito dañan a D2 y D3 D2 y D3 en cortocircuito dañan a D1 y D4 Podria dañar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador relaciente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador relaciente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
D2 y D3 en cortocircuito dafan a D1 y D4 Podría dañar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. b) A1 final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) A1 principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Pusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) A1 final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) A1 principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) A1 principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Podria dañar la Carga o el Condensador de filtro de entrada por tensión alterna. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva: b) Al final: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Transformador fio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Salida de c.c cero. Transformador estará en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito ábierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos opósibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador faliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador por corriente excesiva. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:	$\sim \sim 10^{-3}$	Salida de c.c. cero.
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		Transformador frío.
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.
a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:	Pos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 o D3 y D4)	
Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador aliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:	and all parametres and the control of the control o	
El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		Podría dañar el Fúsible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva.
Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		b) Al final:
Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		Salida de c.c. cero.
Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Dos diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:) - 1' 1 - 11	
Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:	os diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D3 o D2 y D4)	
El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo.
Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los dos diodos del puente rectificador por corriente excesiva:		
excesiva:		
$1 \qquad 1 \qquad$		
D1 y D3 en cortocircuito dañan a D2 y D4		DI y D3 en cortocircuito danan a D2 y D4
D2 y D4 en cortocircuito dañan a D1 y D3		
b) Al final:		
Salida de c.c. cero.		Salida de c.c. cero.
Transformador frío.		Transformador frío.
Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto.		
Tres diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 y D3 o D1 y D2 y D4 o D1 y D3 y D4 o D2 y D3 y D4) Dos posibilidades:	Tres diodos del nuente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 y D3 o D1 y D2 y D4 o D1 y D3 y D4 o D2 y D3 y D4)	
	1.100 atotaco act pacific rectification en controlledito (DT y DZ y D3 0 D1 y DZ y D4 0 D1 y D3 y D4 0 D2 y D3 y D4)	
a) Al principio:		
Ul appropriate del Transferment de l'actual de la contraction de l		Salida de c.c. cero.
El secundario del Transformador estara en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente.		Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo.

Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Cuatro diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 y D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. Fli secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada en circuito abierto (C1) Condensador de filtro de entrada en circuito abierto (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por concesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por concesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto. Salida de c.c. cero.	rriente
Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Cuatro diodos del puente recitificador en cortocircuito (D1 y D2 y D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Condensador de filtro de entrada en circuito abierto (C1) Zumbido excessiva. Salida de c.c. baja. Zumbido excessiva. Rizado alto. Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Salida de c.c. cero. Transformador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por o excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto. Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero.	rriente
Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Cuatro diodos del puente rectificador en cortocircuito (D1 y D2 y D3 y D4) Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador calente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Condensador de filtro de entrada en circuito abierto (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por or excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto. Fusible de salida o c.a. en circuito abierto. Fusible de salida o c.a. en circuito abierto. Salida de c.c. cero.	rriente
Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Dos posibilidades: a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. cero. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por cercesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por cercesiva. Salida de c.c. cero.	rriente
Condensador de filtro de entrada en circuito abierto (C1) Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. capa. Transformador frio. Pusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por ce excesiva. Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
a) Al principio: Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. ecro. Transformador frio. Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por ce excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero.	rriente
Salida de c.c. cero. El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por ce excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector — Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero.	rriente
El secundario del Transformador estará en cortocircuito durante todo el ciclo. Transformador caliente. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por concessivo. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transfor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
Transformador caliente. Podria dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. ero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto (C1) Salida de c.c. ero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por concesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. ero.	rriente
Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador por corriente excesiva. b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por concessiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
b) Al final: Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por cecesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frio. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por cexcesiva. Salida de c.c. cero.	rriente
Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por coexcesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por cexcesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Salida de c.c. cero. Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1)	rriente
Condensador de filtro de entrada en circuito abierto (C1) Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por ceexcesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero.	rriente
Zumbido excesivo. Rizado alto. Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por cexcesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
Condensador de filtro de entrada con disminución de capacidad (C1) Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por coexcesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
Zumbido excesivo. Rizado alto. Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por contexte excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero.	rriente
Condensador de filtro de entrada en cortocircuito (C1) Salida de c.c. cero. Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por coexcesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
Transformador frío. Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por ce excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero.	rriente
Fusible de entrada o c.a. en circuito abierto. Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por ce excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero.	rriente
Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador por contro de excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero.	rriente
Excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	rriente
Excesiva. Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	officiale
Fusible de salida o c.c. en circuito abierto Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1) Salida de c.c. cero. Salida de c.c. cero.	
Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie en circuito abierto (R1)	
Todos los voltajes de c.c. del regulador cero, excepto la tensión de Colector del Transistor Regulador serie.	
Resistencia entre Colector – Base del Transistor Regulador serie aumentada de valor (R1) Salida de c.c. baja.	
Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).	
Tensión zener ligeramente inferior al voltaje zener.	
Transistor Regulador serie con Base – Emisor en circuito abierto (Q1) Salida de c.c. cero.	
Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).	
Todos los voltajes de c.c. del regulador cero, excepto la tensión de Colector y Base del Transistor Regulador	serie
Transistor Regulador serie con Base – Emisor en cortocircuito (Q1) Salida de c.c. baja. Voltaje de salida casi igual al voltaje zener.	
Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).	
Todos los voltajes de c.c. del regulador bajos, excepto la tensión zener.	
Tensiones de Base y Emisor del Transistor Regulador serie iguales.	
Transistor Regulador serie con Colector – Base en circuito abierto (Q1) Salida de c.c. baja. Voltaje de salida casi igual al voltaje zener.	
Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).	
Todos los voltajes de c.c. del regulador bajos, excepto la tensión zener.	
Transistor Regulador serie con Colector – Base en cortocircuito (Q1) Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.	
Podría dañar a la carga o circuito alimentado.	
Control de la tensión de salida reducido (varia poco al ajustarla).	
Todos los voltajes de c.c. del regulador altos, excepto la tensión zener.	
Tensiones de Colector y Base del Transistor Regulador serie iguales.	
Transistor Regulador serie con Colector – Emisor en circuito abierto (Q1) Salida de c.c. cero.	
Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).	
Todos los voltajes de c.c. del regulador cero, excepto la tensión de Colector y Base del Transistor Regulador	serie.
Transistor Regulador serie con Colector – Emisor en cortocircuito (Q1) Salida de c.c. alta. Voltaje de salida igual al voltaje no regulado.	
Podría dañar a la carga o circuito alimentado.	
Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).	
Tensión zener correcta.	
Tensiones de Colector y Emisor del Transistor Regulador serie iguales.	
Transistor Amplificador de error con Base – Emisor en circuito abierto (Q2) Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.	
Podría dañar a la carga o circuito alimentado.	

	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Todos los voltajes de c.c. del regulador altos, excepto la tensión zener.
Transistor Amplificador de error con Base – Emisor en cortocircuito (Q2)	Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.
Transistor Ampiricador de error con base – Emisor en cortochedito (Q2)	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
\(\frac{1}{2}\frac{5}{2}\frac{1}{	Tensión zener correcta.
	Tensiones de Base y Emisor del Transistor Amplificador de error iguales.
Transistor Amplificador de error con Colector Base en circuito abierto (Q2)	Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.
Transistor Ampinicador de error con Colector - base en circulto abierto (Q2)	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Tensión zener correcta.
T	
Transistor Amplificador de error con Colector – Base en cortocircuito (Q2)	Salida de c.c. baja. Voltaje de salida casi igual al voltaje zener.
v W	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Tensión zener correcta.
	Tensiones de Colector y Base del Transistor Amplificador de error iguales.
Transistor Amplificador de error con Colector – Emisor en circuito abierto (Q2)	Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Todos los voltajes de c.c. del regulador altos, excepto la tensión zener.
Transistor Amplificador de error con Colector – Emisor en cortocircuito (Q2)	Salida de c.c. baja.
	Voltaje de salida ligeramente inferior al voltaje zener.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Todos los voltajes de c.c. del regulador bajos, excepto la tensión zener.
	Tensiones de Colector y Emisor del Transistor Amplificador de error iguales.
Resistencia en serie con Diodo Zener en circuito abierto (R2)	Salida de c.c. correcta.
	Con control de la tensión de salida (varia al ajustarla).
	Todos los voltajes de c.c. del regulador correctos.
Resistencia en serie con Diodo Zener aumentada de valor (R2)	Salida de c.c. correcta.
	Con control de la tensión de salida (varia al ajustarla).
	Todos los voltajes de c.c. del regulador correctos.
Diodo Zener en cortocircuito (D5)	Salida de c.c. baja.
	Control de la tensión de salida reducido (varia poco al ajustarla).
	Tensión zener cero
	Todos los voltajes de c.c. del regulador bajos, excepto la tensión zener.
Diodo Zener en circuito abierto (D5)	Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Tensión zener alta.
	Todos los voltajes de c.c. del regulador altos.
Resistencia superior del divisor de tensión en circuito abierto (R3)	Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Tensión zener correcta.
	Tensiones de Base del Transistor Amplificador de error cero.
Resistencia superior del divisor de tensión aumentada de valor (R3)	Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Tensión zener correcta.
Potenciómetro de control de la tensión de salida con cursor en circuito abierto (VR1)	Salida de c.c. alta. Voltaje de salida próximo al voltaje no regulado.
	Podría dañar a la carga o circuito alimentado.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Tensión zener correcta.
Resistencia inferior del divisor de tensión en circuito abierto (R4)	Salida de c.c. baja.
	Voltaje de salida ligeramente superior al voltaje zener.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Tensión zener correcta.

Resistencia inferior del divisor de tensión aumentada de valor (R4)	Salida de c.c. baja.
	Control de la tensión de salida reducido (varia poco al ajustarla).
	Tensión zener correcta.
Condensador de filtro de salida en circuito abierto (C3)	Salida de c.c. correcta.
	Zumbido excesivo. Rizado alto.
Condensador de filtro de salida con disminución de capacidad (C3)	Salida de c.c. correcta.
	Zumbido excesivo. Rizado alto.
Condensador de filtro de salida en cortocircuito (C3)	Dos posibilidades (depende si lleva protección de corriente):
\partial \frac{\partial \partial \frac{\partial \frac{\partinle \frac{\partial \frac{\partial \frac{\partial \frac{\part	a) Sin protección de corriente:
	Salida de c.c. cero.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Transistor Regulador serie caliente.
$\mathcal{A}((\cdot))$	Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador o el
	Transistor Regulador serie por corriente excesiva.
	b) Con protección de corriente:
	Salida de c.c. cero.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
<u> </u>	Transistor Regulador serie caliente.
Sin carga o circuito alimentado en circuito abierto (R5)	Dos posibilidades (depende si lleva regulador de tensión):
	a) Sin regulador de tensión:
	Salida de c.c. alta.
	Zumbido reducido. Rizado cero.
	b) Con regulador de tensión:
	Salida de c.c. correcta.
	Con control de la tensión de salida (varia al ajustarla).
	Zumbido reducido. Rizado bajo.
Carga excesiva o sobrecarga (R5)	Tres posibilidades (depende si lleva regulador de tensión y protección de corriente):
	a) Sin regulador de tensión y sin protección de corriente:
	Salida de c.c. baja.
	Zumbido excesivo. Rizado alto.
	Transformador caliente.
	b) Con regulador de tensión y sin protección de corriente:
	Salida de c.c. correcta.
	Zumbido excesivo. Rizado alto.
	Con control de la tensión de salida (varia al ajustarla).
	Transistor Regulador serie caliente.
	c) Con regulador de tensión y con protección de corriente: Salida de c.c. cero.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Transistor Regulador serie caliente.
Carga o circuito alimentado en cortocircuito (R5)	Dos posibilidades (depende si lleva protección de corriente):
Carga o oncario annientado en concentratio (165)	a) Sin protección de corriente:
	Salida de c.c. cero.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Transistor Regulador serie caliente.
	Podría dañar el Fusible de entrada o c.a. o el Transformador o los cuatro diodos del puente rectificador o el
	Transistor Regulador serie por corriente excesiva.
	b) Con protección de corriente:
	Salida de c.c. cero.
	Sin control de la tensión de salida (no varía al ajustarla).
	Transistor Regulador serie caliente.
<u> </u>	

Faltan:

Condensador con ESR (Resistencia Serie Equivalente) alta ($C > 1 \mu F$): Salida de c.c. baja. Zumbido excesivo. Rizado alto. Condensador con fugas (pérdidas) alta ($C > 1 \mu F$): Salida de c.c. baja.

Diodo con fugas (perdidas) y sin Condensador de filtro de entrada: **Salida de c.c. baja** (se detecta mejor sin Condensador de filtro de entrada). ¿? Diodo con fugas (perdidas) y con Condensador de filtro de entrada: **Salida de c.c. correcta.**

Transistor con fugas (perdidas):

Transistor con hFE bajo:

Transistor Regulador serie con hFE bajo: Salida de c.c. correcta. Transistor Amplificador de error con hFE bajo: Salida de c.c. alta.