

Tabla de Contenidos

1.1	Armado de un Evariac o Super Evariac	8
	Introducción	9
	Circuito y prueba de la plaqueta de control	10
	Armado completo y prueba	16
	Ayuda para la reparación, fallas más frecuentes	19
	Uso del Evariac para reparar equipos de audio	21
	Lista de materiales de la plaqueta de control	22
	Detalles del armado	23
	Conclusiones	24
1.2	¿Qué es un Super-Evariac y cómo se usa?	25
	Introducción	26
	Funciones que cumple un Super-Evariac	26
	Reparación de una fuente de DVD	31
	Método del precaldeo de filamento	35
	Reactivador de tubos	38
	Prueba de etapas de deflexión horizontal	39
	El Super-Evariac para otros usos	41
	Conclusiones	42
1.3	Uso del Super-Evariac en reparaciones	43
	Prólogo	44
	Cómo se utiliza la fuente al reparar televisores o monitores	49
	Otros usos de la fuente variac electrónico	53
	Funcionamiento de la fuente y circuito real	53
	Prueba parcial sin plaqueta de control	61
	Preguntas frecuentes	62
	La plaqueta de control	63
	Conclusiones	75

Componentes secundarios y de protección	138
Circuito final y lista de materiales	138
Componentes de medición	139
Conclusiones	140
3 Inductores simulados	141
Introducción	142
Uso de los inductores simulados	142
¿Cómo averiguar el valor de un inductor?	143
Construcción del inductor simulado	143
Forma del inductor simulado	144
Conclusiones	145
4 Medidor de velocidad de diodos	146
Introducción	147
Velocidades de conmutación de un diodo	149
Circuito de prueba	150
Lista de materiales, circuito impreso y layout	152
Mediciones con diodos	154
Forma de armado	158
Conclusiones	158
5 Medidor de bajas resistencias	159
Medidor de resistores de pequeño valor	160
Inductancia de un resistor de bajo valor	162
Funcionamiento a pilas	163
Duración de la medición	163
Recomendaciones para el armado	164
Medición a distancia	164
Conclusiones	165
6 Oscilador a 555	166
Introducción	167
Circuito del mulivibrador astable	167
La etapa driver de prueba para TV TRC	169
La llave de cambio de frecuencia	171
Lista de materiales	172
Conclusiones	173

7	Oscilador de audio	174
	Introducción	175
	¿Cómo oscila un oscilador?	176
	Circuito del oscilador con puente de Wein	178
	Funcionamiento del oscilador completo	180
	Prueba y ajuste	182
	Un armado práctico y económico	183
	Conclusiones	185
8	Probador de transformadores	186
	Introducción	187
	Simulación con Multisim	188
	Mediciones con el osciloscopio	190
	Las fallas con tensiones altas	192
	Construcción del dispositivo	194
	Conclusiones	195
9	Punta atenuadora para osciloscopio	196
	Introducción	197
	Teoría de funcionamiento	197
	Construcción de la punta para el osciloscopio	199
	Captación de zumbido	206
	Conclusiones	207
	Apéndices	
	Medición de corriente y tensión de la fuente de baja tensión	208
	Características térmicas de los transistores	210
	La temperatura del cristal	217
	Diferentes armados de la fuente 30 V x 5 A	221
	Diodos recuperadores y auxiliares lentos	223
	Trabajo con circuitos impresos. Ej. driver de prueba	225
	Construcción alternativa de una punta atenuadora para osciloscopio	231
	Instalación eléctrica para un taller	236
	Acerca del Ing Alberto Picerno	243

1.4	Sección de control. Reparación de fuentes conmutadas	76
	Introducción	77
	Reparaciones en fuentes conmutadas con la fuente Evariac	77
	La plaqueta de control de la fuente Evariac	80
	Método de prueba de la plaqueta de control	84
	Prueba final	87
	Información para el layout de armado de la plaqueta	90
	Conclusiones	92
1.5	Reactivador de tubos y salida de CA aislada	93
	Introducción	94
	Arranque de fuentes por CA	95
	El reactivador de tubos	99
	Método resumido para recuperar tubos	102
	Modificación del reactivador de tubos para reparar tubos con cortocircuitos entre electrodos	104
	Conclusiones	105
1.6	Construcción del transformador aislador	107
	Introducción	108
	En búsqueda de laminación	108
	Desarmado y armado	110
	Máquina bobinadora	113
	Armado el transformador	114
	El choque de fuente	115
	Cálculo del transformador aislador	116
	Prueba del transformador	119
	Conclusiones	123
1.7	Agregado de una carga resistiva	124
	Introducción	125
	Carga resistiva para la prueba de fuentes	125
	Conclusiones	132
2	Fuente “La Burra” (30 V x 5 A)	133
	Introducción	134
	Especificaciones del integrado	134
	Circuito de la fuente	136

Instrumentos Especiales

A la venta exclusivamente en YoReparo.com

<http://www.yoreparo.com/libros/>



¿Consultas?



libros@yoreparo.com