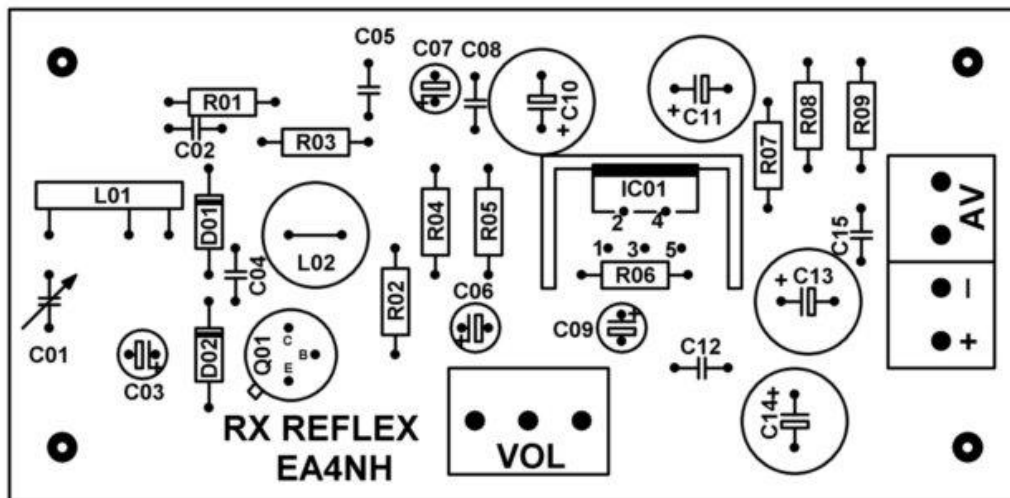
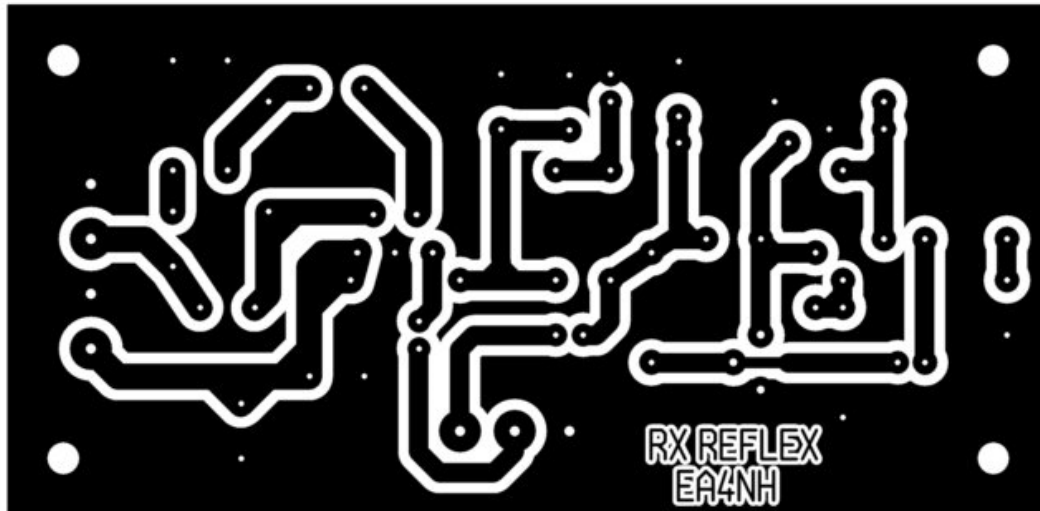


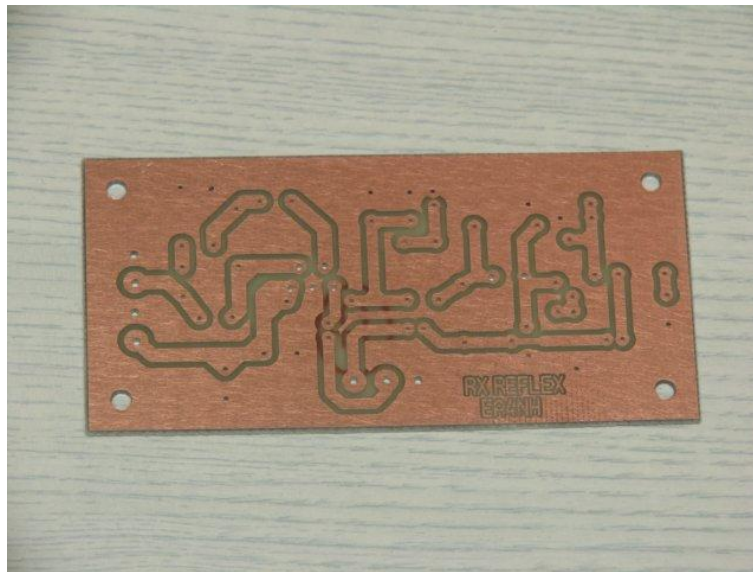
Para la construcción del receptor utilizaremos el circuito impreso cuyo diseño se puede ver en la figura número veinticuatro. En la figura número veinticinco se puede ver la disposición de los componentes sobre la placa.



Los componentes necesarios para la construcción del receptor son los siguientes:

B01	PWR	C10	100µF	Q01	BC549
B02	AV	C11	470µF	R01	10K
B03	POT	C12	100nF	R02	180K
C01	VARIABLE	C13	470µF	R03	10K
C02	47nF	C14	100µF	R04	4K7
C03	1µF	C15	100nF	R05	330 ohm
C04	1nF	D01	OA90	R06	100 ohm
C05	47nF	D02	OA90	R07	220 ohm
C06	1µF	IC01	TDA2003	R08	2.2 ohm
C07	10µF	L01	ANTENA	R09	1 ohm
C08	100nF	L02	3,3mH		
C09	10µF	P01	47K log		

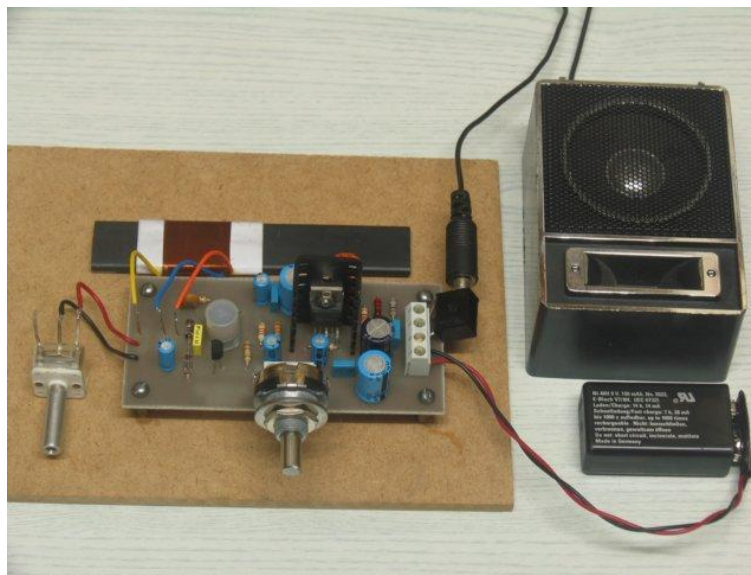
Las medidas de la placa de circuito impreso que se puede ver en la figura número veintiséis son 96 x 47 mm. Una vez en posesión de la placa de circuito impreso y el resto de los componentes, procederemos al montaje del receptor. Comenzaremos colocando y soldando las resistencias, siguiendo por los diodos, condensadores y el resto de los componentes. Un pequeño disipador va sujeto sobre el circuito integrado IC01 para eliminar el calor que se pueda producir. En la figura número veintisiete se puede ver la placa de circuito impreso con todos los componentes montados.



6.- FUNCIONAMIENTO.

Una vez completado el montaje y soldadura de los componentes, procederemos a una inspección visual y comprobaremos que las soldaduras están bien realizadas y no hay cortocircuitos entre las pistas.


Si todo es correcto, conectaremos el potenciómetro P01 y un pequeño altavoz en los bornes correspondientes. Aplicaremos una tensión de nueve voltios y giraremos el potenciómetro de volumen. Girando el mando del condensador C01 podremos oír las emisoras que capte el receptor, normalmente las locales. Por la noche, con la mejora de la propagación, se pueden recibir emisoras lejanas. La selectividad no es demasiado buena ya que solamente hay un circuito sintonizado de entrada. El único ajuste posible es el desplazamiento de la bobina L01 sobre la barra de ferrita para obtener la mejor sensibilidad. En la figura número veintiocho tenemos el receptor terminado y funcionando.



7.- RESUMEN.

En el presente artículo se hace un repaso a la evolución de la radio, desde los desarrollos iniciales en el campo de la electricidad, señalando los distintos avances que han dado cómo resultado el panorama actual de la radio. Se repasan algunos de los distintos tipos de receptores que se han desarrollado y se propone la construcción de un receptor réflex de estado sólido para la recepción de AM. El circuito propuesto es muy sencillo y utiliza componentes comunes. No tiene grandes prestaciones debido a su sencillez, pero permite experimentar con un tipo de receptor muy utilizado en tiempos pasados, aunque hoy en desuso.

El montaje descrito en el presente artículo no ha sido probado en grandes series y, por tanto, no se tiene certeza de que su funcionamiento sea 100% correcto. Solamente se describe la construcción y el funcionamiento del prototipo.

	ELO20_FOC		
	Antenas	Receptor de Radio AM	

El autor no se hace responsable de posibles derechos de copia. La información para la realización de este montaje procede de diversas publicaciones, libros, revistas, etc., así como de los propios conocimientos del autor.

El autor no se hace responsable de posibles daños y/o perjuicios causados por la construcción y/o uso de este dispositivo, daños personales o muerte, daños a la propiedad, daños al medio ambiente, lucro cesante, pérdida total o parcial de datos informáticos o cualquier tipo de daño que se pudiera derivar del montaje y/o uso de este dispositivo.

No se aconseja el uso de este dispositivo en aplicaciones críticas, como son control de maquinaria peligrosa, control de navegación o tráfico, maquinaria de mantenimiento de vida o sistemas cuyo mal funcionamiento pueda provocar causas o efectos anteriormente mencionados. Este dispositivo no es tolerante a fallos.

El autor declina cualquier responsabilidad, ni se hace responsable de no mencionar a los dueños de las posibles patentes que aquí se pudieran reflejar.

El dispositivo descrito en el presente artículo es un montaje experimental, cuyo propósito es el estudio de los diferentes aspectos de la Electrónica, por tanto, no está destinado a su utilización industrial ni para su explotación comercial en cualquiera de sus facetas.

El autor no efectúa ninguna actividad comercial relacionada con este u otros montajes publicados en esta u otras revistas o publicaciones de cualquier tipo.

El presente artículo y todos los publicados hasta el momento en la revista "RADIOAFICIONADOS", están recopilados en un [DVD](#) a disposición de quien lo solicite. Se incluyen todos los textos, así como las fotografías, dibujos, gráficos, plantillas de circuitos impresos, etc.

Aunque se ha intentado proporcionar todos los detalles necesarios para la realización del proyecto, es posible que algún aspecto no haya quedado suficientemente desarrollado. Como es natural, con mucho gusto el autor dará cumplida información sobre cualquier detalle no especificado, o cualquier punto en particular que no haya quedado completamente explicado. Buena suerte a todos.