

Resistencia:	5000 Ω	
Bobina:	4,46 H	
Condensador:	276 nF	
Valor teórico de la frecuencia de resonancia:	143,45 Hz	
Valor experimental de la frecuencia de resonancia(generador):	150 Hz	
Valor experimental del periodo de resonancia(osciloscopio):	$8+(4/5) \pm 1/5$ cuadrados	4,4 $\pm 0,1$ ms
Base de tiempos:	0,5 ms	
Valor experimental de la frecuencia de resonancia(osciloscopio):	227 ± 5 Hz	

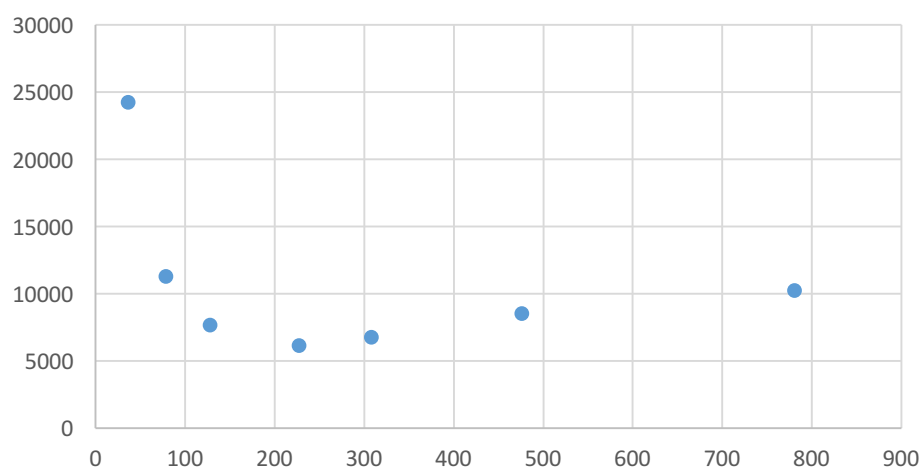
Frecuencia de resonancia	Base de tiempos	Periodo		Frecuencia (osciloscopio)	Frecuencia (generador)
	ms	Div	ms	Hz	Hz
	5ms	5+(3/5) ±1/5 cuadrados	28 ±1ms	36 ±1Hz	22,61±0,01Hz
	2ms	6+(2/5) ±1/5 cuadrados	12,8 ±0,4ms	78 ±2Hz	50,03±0,01Hz
	1ms	7+(4/5) ±1/5 cuadrados	7,8 ±0,2ms	128 ±3Hz	81,17±0,01Hz
	0,5ms	8+(4/5) ±1/5 cuadrados	4,4 ±0,1ms	227 ±5Hz	150,0±0,1Hz
	0,5ms	6+(1/5) ±1/5 cuadrados	3,2 ±0,1ms	308 ±10Hz	207,3±0,1Hz
	0,5ms	4+(1/5) ±1/5 cuadrados	2,1 ±0,1ms	476 ±20Hz	302,2±0,1Hz
	0,2ms	6+(2/5) ±1/5 cuadrados	1,28 ±0,04ms	781 ±20Hz	500,0±0,1Hz

Ganancia	Vo		Ganancia	Vr		Io
v	Div	v	v	Div	v	μA
2v	(4+(3/5))/2 ±1/5 cuadrados	4,6 ±0,4v	0,5v	(3+(4/5))/2 ±1/5 cuadrados	1 ±0,1v	190 ±20μA
2v	(4+(2/5))/2 ±1/5 cuadrados	4,5 ±0,4v	0,5v	(4)/2 ±1/5 cuadrados	2 ±0,2v	400 ±40μA
2v	(4+(3/5))/2 ±1/5 cuadrados	4,6 ±0,4v	2v	(3)/2 ±1/5 cuadrados	3 ±0,4v	600 ±80μA
2v	(4+(2/5))/2 ±1/5 cuadrados	4,4 ±0,4v	2v	(3+(3/5))/2 ±1/5 cuadrados	3,6 ±0,4v	720 ±80μA
2v	(4+(3/5))/2 ±1/5 cuadrados	4,6 ±0,4v	1v	(6+(4/5))/2 ±1/5 cuadrados	3,4 ±0,2v	680 ±40μA
2v	(4+(3/5))/2 ±1/5 cuadrados	4,6 ±0,4v	1v	(5+(2/5))/2 ±1/5 cuadrados	2,7 ±0,2v	540 ±40μA
2v	(4+(3/5))/2 ±1/5 cuadrados	4,6 ±0,4v	0,5v	(7)/2 ±1/5 cuadrados	2,25 ±0,1v	450 ±20μA

Ganancia	VL		Ganancia	Vc	
v	Div	v	v	Div	v
0,1v	(5+(1/5))/2 ±1/5 cuadrados	0,26 ±0,02v	1v	(7+(1/5))/2 ±1/5 cuadrados	3,6 ±0,2v
0,2v	(6+(2/5))/2 ±1/5 cuadrados	0,64 ±0,04v	1v	(7+(4/5))/2 ±1/5 cuadrados	3,9 ±0,2v
0,5v	(5+(2/5))/2 ±1/5 cuadrados	1,4 ±0,1v	2v	(4+(4/5))/2 ±1/5 cuadrados	4,8 ±0,4v
2v	(3)/2 ±1/5 cuadrados	2 ±0,4v	2v	(5)/2 ±1/5 cuadrados	5 ±0,4v
1v	(7+(1/5))/2 ±1/5 cuadrados	3,2 ±0,2v	2v	(5+(3/5))/2 ±1/5 cuadrados	5,6 ±0,4v
2v	(4+(1/5))/2 ±1/5 cuadrados	3,5 ±0,4v	2v	(6+(2/5))/2 ±1/5 cuadrados	6,4 ±0,4v
2v	(4+(2/5))/2 ±1/5 cuadrados	3,8 ±0,4v	2v	(7+(2/5))/2 ±1/5 cuadrados	7,4 ±0,4v

Zr	ZL	Zc	Zeq(experimental)	Z (Teórica)
Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
5000	1368,421053	18947,36842	24210,52632	18276,19738
5000	1600	9750	11250	9561,511387
5000	2333,333333	8000	7666,666667	7557,189366
5000	2777,777778	6944,444444	6111,111111	6508,541397
5000	4705,882353	8235,294118	6764,705882	6120,191778
5000	6481,481481	11851,85185	8518,518519	7337,634354
5000	8444,444444	16444,44444	10222,22222	9433,981132

Impedancia en función de la frecuencia



	130HZ			1260Hz			6000Hz		
	Ganancia	Cuadros pico pico	v	Ganancia	Cuadros pico pico	v	Ganancia	Cuadros pico pico	v
Amplitud del generador	1v	5+(2/5) cuadros	2,7 \pm 0,2v	1v	5+(2/5) cuadros	2,7 \pm 0,2v	1v	5+(2/5) cuadros	2,7 \pm 0,2v
Amplitud de la rectificada	2v	1+(2/5) cuadros	1,8 \pm 0,4v	2v	1+(2/5) cuadros	1,8 \pm 0,4v	2v	1+(2/5) cuadros	1,8 \pm 0,4v
	Ganancia	Cuadrados	μ s	Ganancia	Cuadrados	ms	Ganancia	Cuadrados	μ s
Periodo del generador	50 μ s	5 cuadrados	250 \pm 10 μ s	0,5ms	5+(3/5) cuadros	2,3 \pm 0,1ms	10 μ s	5+(4/5) cuadros	58 \pm 2 μ s
Periodo de la rectificada	50 μ s	5 cuadrados	250 \pm 10 μ s	0,5ms	5+(3/5) cuadros	2,3 \pm 0,1ms	10 μ s	5+(4/5) cuadros	58 \pm 2 μ s

El nivel de continua sobre el que está montada la señal rectificada = $1 \pm 0,2v$

La tensión del rizado de la señal rectificada = $1,7 \pm 0,2v$

Rizado de la continua en función del nivel de continua = $1,7 \pm 0,5v$