

Utilizando el multímetro como óhmetro se mide la resistencia interna del inductor, obteniendo:  
 $R_L = 11,5 \, \Omega$ .

Con los valores medidos se calculan los siguientes parámetros del circuito para la frecuencia de resonancia, una frecuencia menor a la misma y una mayor.

$$I_{ef} = \frac{V_{RS}}{R_S} \quad Z_L = \frac{V_L}{I_{ef}}$$

$$X_C = \frac{V_C}{I_{ef}} \quad Z = \frac{V_G}{I_{ef}}$$

$$C = \frac{1}{\omega \cdot X_C} \quad L = \frac{X_L}{\omega}$$

$$X_L = \sqrt{Z_L^2 - R_L^2}$$

$$\varphi = \arctan \frac{X_L - X_C}{R_L + R_S}$$

	$V_G$ [V]	$V_R$ [V]	$V_L$ [V]	$V_C$ [V]	$R_L$ [Ω]	$I_{ef}$ [A]	$Z$ [Ω]	$X_C$ [Ω]	$C$ [μF]	$Z_L$ [Ω]	$X_L$ [Ω]	$L$ [H]	$\varphi$ [°]
1100 Hz ( $f_0$ )	1,345	1,329	0,391	0,395	11,5	0,0013	997,8706	293,0549	$0,4937 \times 10^{-6}$	290,0873	289,8592	0,0419	-0° 11' 8"
1400 Hz ( $f_0 + 300$ Hz)	1,346	1,316	0,494	0,309	11,5	0,0013	1008,4772	231,5152	$0,4910 \times 10^{-6}$	370,1246	369,9459	0,0421	7° 54' 3"
800 Hz ( $f_0 - 300$ Hz)	1,347	1,308	0,279	0,532	11,5	0,0013	1015,3991	401,0336	$0,4961 \times 10^{-6}$	210,3165	210,0019	0,0418	-10° 50' 29"
Valores medidos						Valores calculados							