1.5.2. Mida el voltaje y corriente en cada uno de los elementos del circuito. Anote los resultados de las mediciones en la tabla 1.1.

Tabla 1.1. Resultados obtenidos de voltaje y corriente, en cada elemento del circuito.

VARIABLE	VALOR CALCULADO	VALOR MEDIDO
VR1 (V)	2.053	2.05
IR1 (mA)	2.053	2.05
VR2 (V)	4.24	4.25
IR2 (mA)	1.088	1.09
VR3 (V)	2.123	2.12
IR3 (mA)	0.965	0.965
VR4 (V)	2.123	2.12
IR4 (mA)	0.965	0.965
VR5 (V)	3.695	3.7
IR5 (mA)	2.053	2.05

1.5.3. Verifique si se cumple la Ley de Kirchhoff de Voltajes en cada trayectoria cerrada, considerando las elevaciones de voltaje con signo positivo y las caídas de voltaje con signo negativo. Anote los resultados en la tabla 1.2.

Tabla 1.2. Verificación de la LVK.

VOLTAJE	Trayectoria 1		Trayectoria 2		Trayectoria 3		
	Calculado	Medido	Calculado	Medido	Calculado	Medido	
V _T (V)	+10	+10			+10	+10	
V _{R1} (V)	-2.053	-2.05			-2.053	-2.05	
V _{R2} (V)	-4.24	-4.25	+4.24	+4.25			
V _{R3} (V)			-2.123	-2.12	-2.123	-2.12	
V _{R4} (V)			-2.123	-2.12	-2.123	-2.12	
V _{R5} (V)	-3.695	-3.7			-3.695	-3.7	
$\sum \mathbf{V}$	-0.012	0	-0.006	0.01	0.006	0.01	

1.5.4. Verifique si se cumple la Ley de Kirchhoff de Corrientes en cada nodo, tomando con signo positivo las corrientes que entran al nodo y con signo negativo las que salen del nodo. Anote los resultados en la tabla 1.3.

Tabla 1.3. Verificación de la LCK.

Corriente	Nodo 1		Nodo 2		Nodo 3		Nodo 4		Nodo5	
	Calculado	Medido								
$I_t(mA)$	+2.053	+2.05							-2.053	-2.05
$I_{R1}(mA)$	-2.053	-2.05	+2.053	+2.05						
$I_{R2}(mA)$			-1.088	-1.09			+1.088	+1.09		
$I_{R3}(mA)$			-0.965	-0.965	+0.965	+0.965				
$I_{R4}(mA)$					-0.965	+0.965	+0.965	+0.965		
$I_{R5}(mA)$							-2.053	-2.05	+2.053	-2.05
ΣΙ	0	0	0	0.005	0	0	0	0.005	0	0

1.5.5. Compare los resultados medidos con los valores obtenidos al analizar el circuito analíticamente y concluya al respecto.

Calculo del error porcentual de la LVK

Trayectoria 1

$$e\% = \frac{Vt - Ve}{Vt} \times 100 = \frac{-0.012 - 0}{-0.012} \times 100 = 1\%$$

Trayectoria 2

$$e\% = \frac{Vt - Ve}{Vt} \times 100 = \frac{-0.006 - 0.01}{-0.006} \times 100 = 2.66\%$$

Trayectoria 3

$$e\% = \frac{Vt - Ve}{Vt} \times 100 = \frac{0.006 - 0.01}{0.006} \times 100 = 0.67\%$$

Calculo del error porcentual de la LCK

Nodo 1

$$e\% = \frac{Vt - Ve}{Vt} \times 100\% = 0\%$$

Nodo 2

$$e\% = \frac{Vt - Ve}{Vt} \times 100 = \frac{0.005 - 0}{0.005} \times 100 = 1\%$$

Nodo 3

$$e\% = \frac{Vt - Ve}{Vt} \times 100 = 0\%$$

Nodo 4

$$e\% = \frac{Vt - Ve}{Vt} \times 100 = \frac{0.005 - 0}{0.005} \times 100 = 1\%$$

Nodo 5

$$e\% = \frac{Vt - Ve}{Vt} \times 100 = 0\%$$