



Proyecto: Practica_3_Electrotecnia (Virtual)


Descripción del proyecto:

- 1. Fuentes de alimentación AC.
- 2. Fuentes de alimentación DC.
- 3. Fusibles.
- 4. Interruptor Termomagnetico.
- 5. Relevador.
- 6. Contactor.
- 7. Temporizador.
- 8. Elementos de mando electromecánico.
- 9. Elementos de señalización.

Autor: Huber Girón Nieto

Fecha: 20/09/21

Versión: O2021

	No.	Proyecto	Descripción de página			
	1	Practica_3_Electrotecnia (Virtual)	Portada			
	Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla		Fecha	04/02/21
	Autor		Huber Girón Nieto		Version	O2021
					Página	0
					de	11

Objetivo General: Conocer, investigar e identificar los elementos electromecánicos utilizados en la electrotecnia .

Objetivos específicos:

- 1. Identifica cada uno de los componentes de cada circuito y realiza una tabla comparativa con su función, simbología y foto de componente real.
- 2. Realiza la simulación de cada circuito, graba un video del funcionamiento y adjunta mediante un enlace al reporte de práctica.
- 3. Contesta las preguntas de cada circuito.

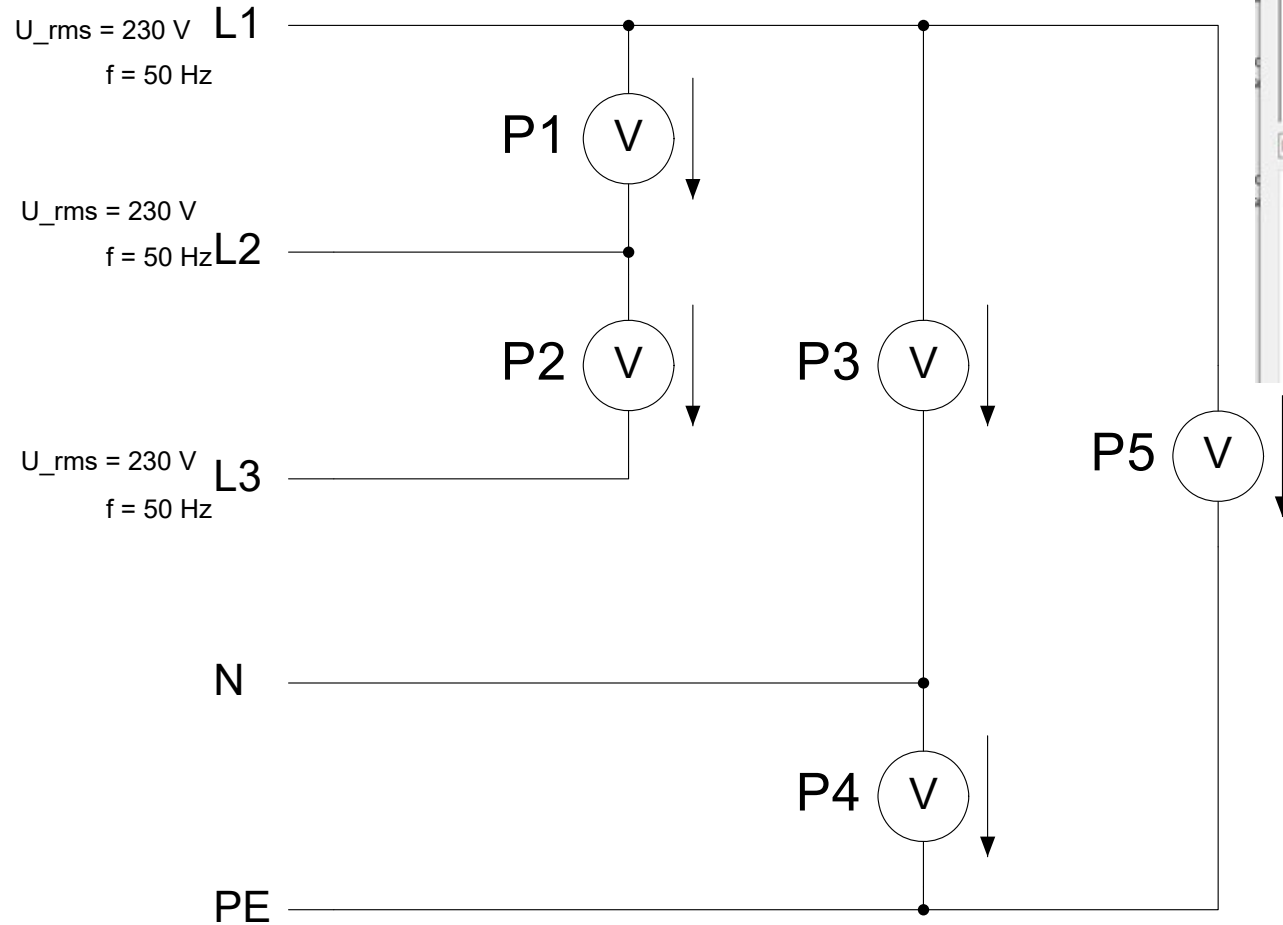
Autor: Huber Girón Nieto

Fecha: 04/02/21

Versión: 1.1



No.	Proyecto	Descripción de página			
1	Practica_3 Electrotecnia (Virtual)	Objetivos			
Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla	Fecha	04/02/21	Página 1
Autor		Huber Girón Nieto	Version	O2021	de 11



Symbol Name

Description

Part number

Layer

Display in Parts Lists

Identification

P5

Volt meter

1

☒

P5

☒

Component Parameters

Drawing Properties

☒ Show designation

☒ Show variable

☒ Show Unit

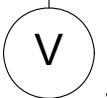
Designation	Value
Measure mode	<div><input type="radio"/> Instantaneous value</div> <div><input checked="" type="radio"/> Effective (RMS) voltage without DC component</div> <div><input type="radio"/> Effective (RMS) voltage</div>

Preguntas:
¿Cuál es el voltaje medido entre fase y fase?
¿Cuál es el voltaje medido entre fase y neutro?
¿Cuál es el voltaje medido entre fase y tierra?
¿Cuál es el voltaje medido entre tierra y neutro?

U_{rms} = 230 V
f = 50 Hz

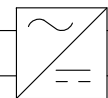
L1

P1



G1

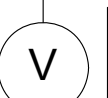
U = 24 V



L+

L-

P2



H1

U_N = 24 V

P2 [Volt meter] - Properties

Symbol Name:

Description: Volt meter ☐ Display

Part number:

Layer: 1

☒ Display in Parts Lists

Identification: P2 ☒ Display

Component Parameters Drawing Properties

☐ Show designation ☒ Show variable ☒ Show Unit

Designation	Value
Measure mode	<input checked="" type="radio"/> Instantaneous value <input type="radio"/> Effective (RMS) voltage without DC component <input type="radio"/> Effective (RMS) voltage

P5 [Volt meter] - Properties

Symbol Name:

Description: Volt meter ☐ Display

Part number:

Layer: 1

☒ Display in Parts Lists

Identification: P5 ☒ Display

Component Parameters Drawing Properties

☒ Show designation ☒ Show variable ☒ Show Unit

Designation	Value
Measure mode	<input type="radio"/> Instantaneous value <input checked="" type="radio"/> Effective (RMS) voltage without DC component <input type="radio"/> Effective (RMS) voltage

Preguntas:

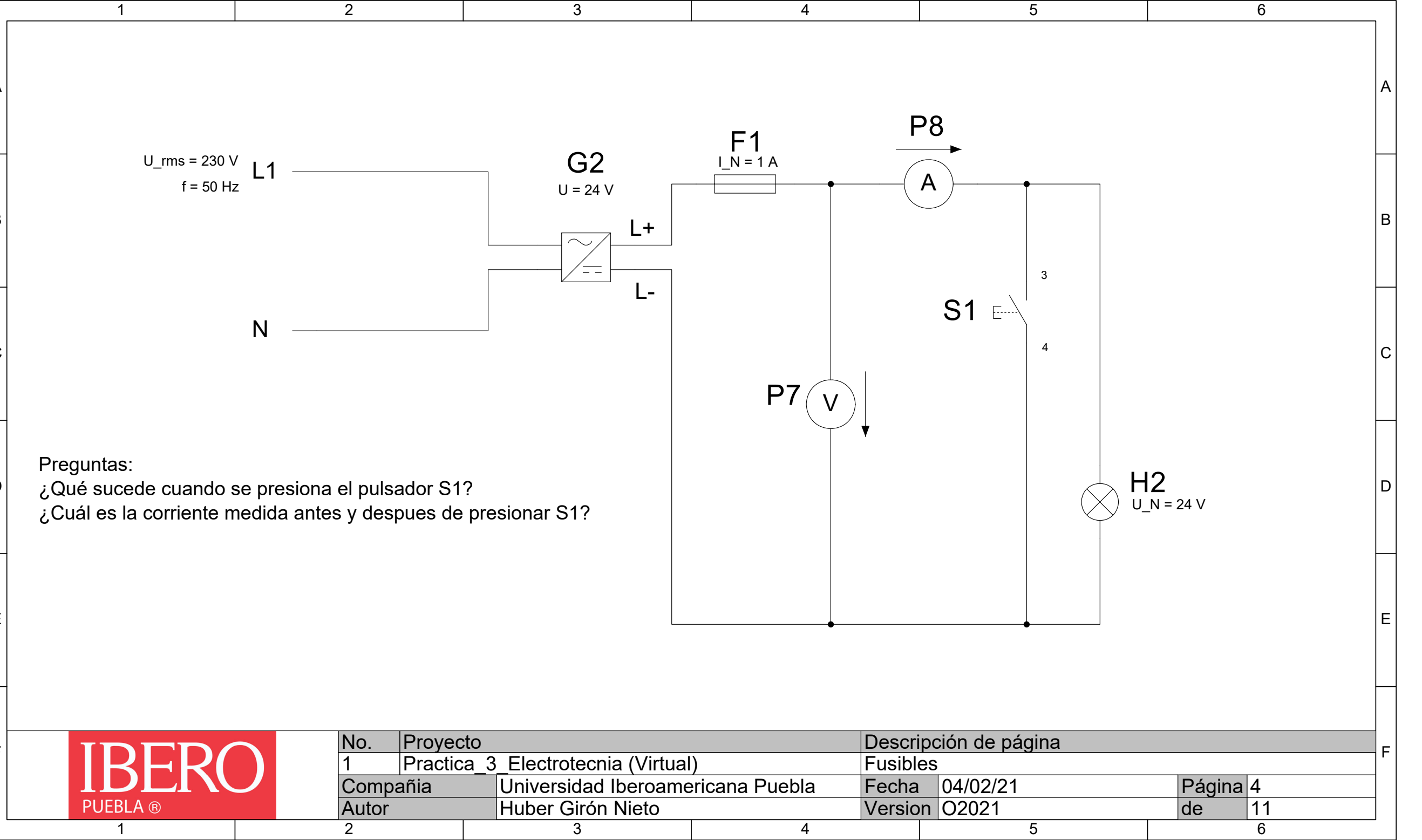
¿Cuál es el voltaje medido de cada voltímetro?

¿Cómo debe estar configurado el voltímetro para medir voltaje DC?

¿Cómo debe estar configurado el voltímetro para medir voltaje AC?

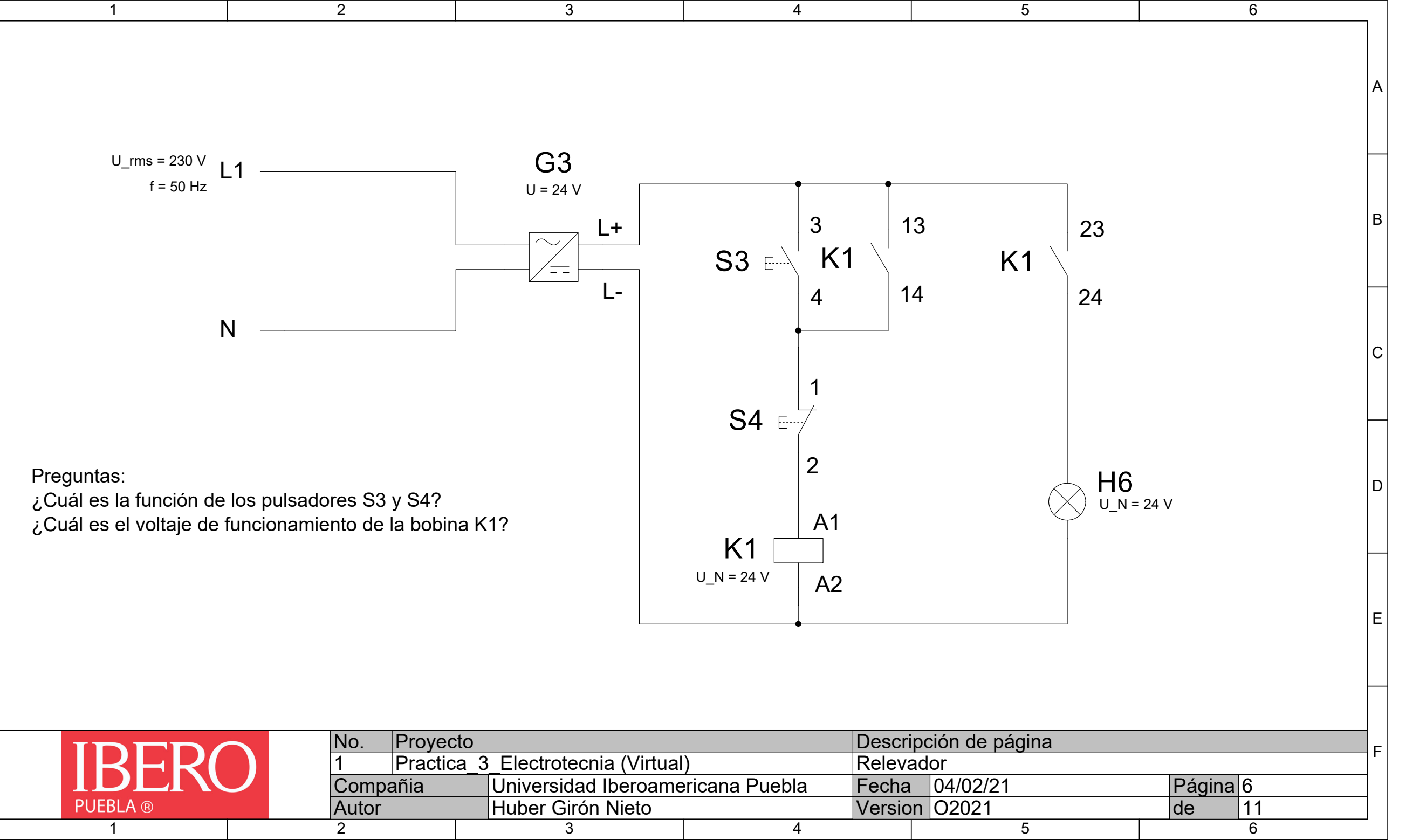


No.	Proyecto	Descripción de página			
1	Practica 3 Electrotecnia (Virtual)	Fuente de alimentacion DC			
Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla	Fecha	04/02/21	Página 3
Autor		Huber Girón Nieto	Version	O2021	de 11



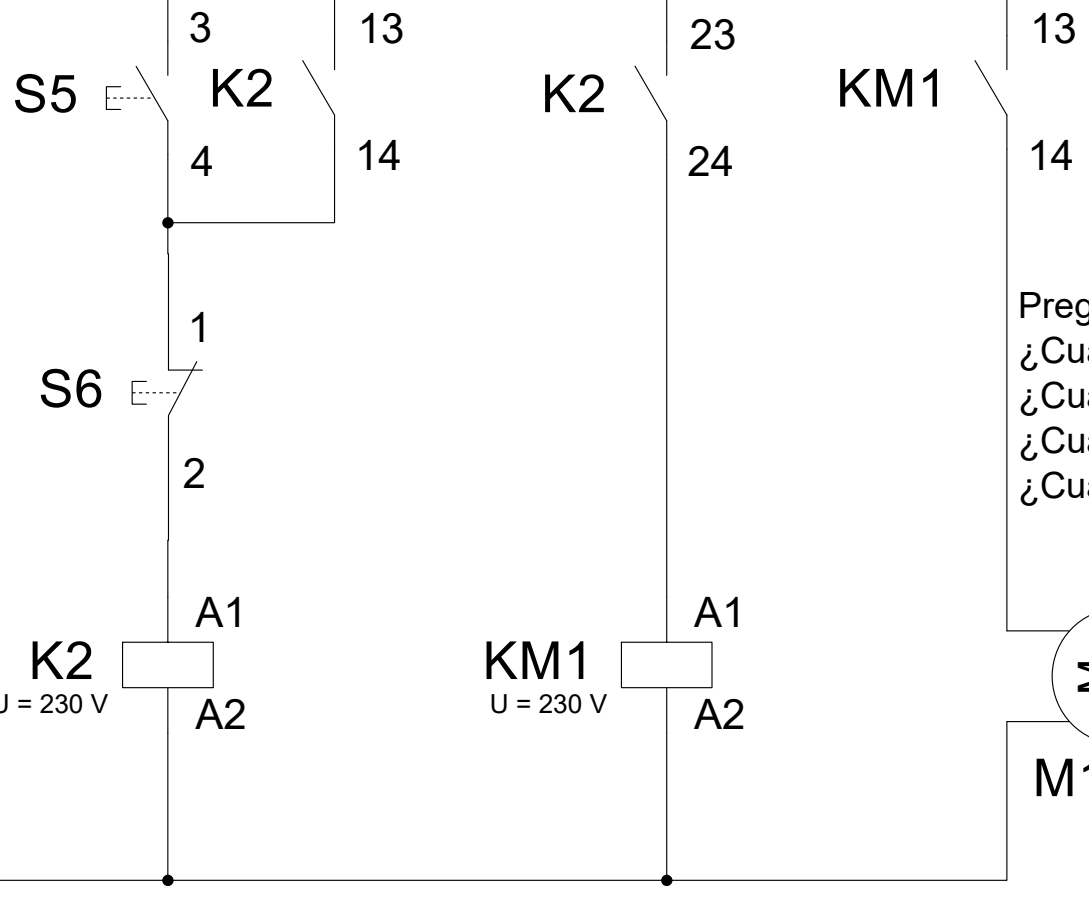
Preguntas:
¿Qué sucede cuando se presiona el pulsador S1?
¿Cuál es la corriente medida antes y despues de presionar S1?

<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		No. Proyecto			Descripción de página		
	1		Practica_3 Electrotecnia (Virtual)			Fusibles		
	Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla			Fecha	04/02/21	Página 4
	Autor		Huber Girón Nieto			Version	O2021	de 11



U_{rms} = 230 V
f = 50 Hz

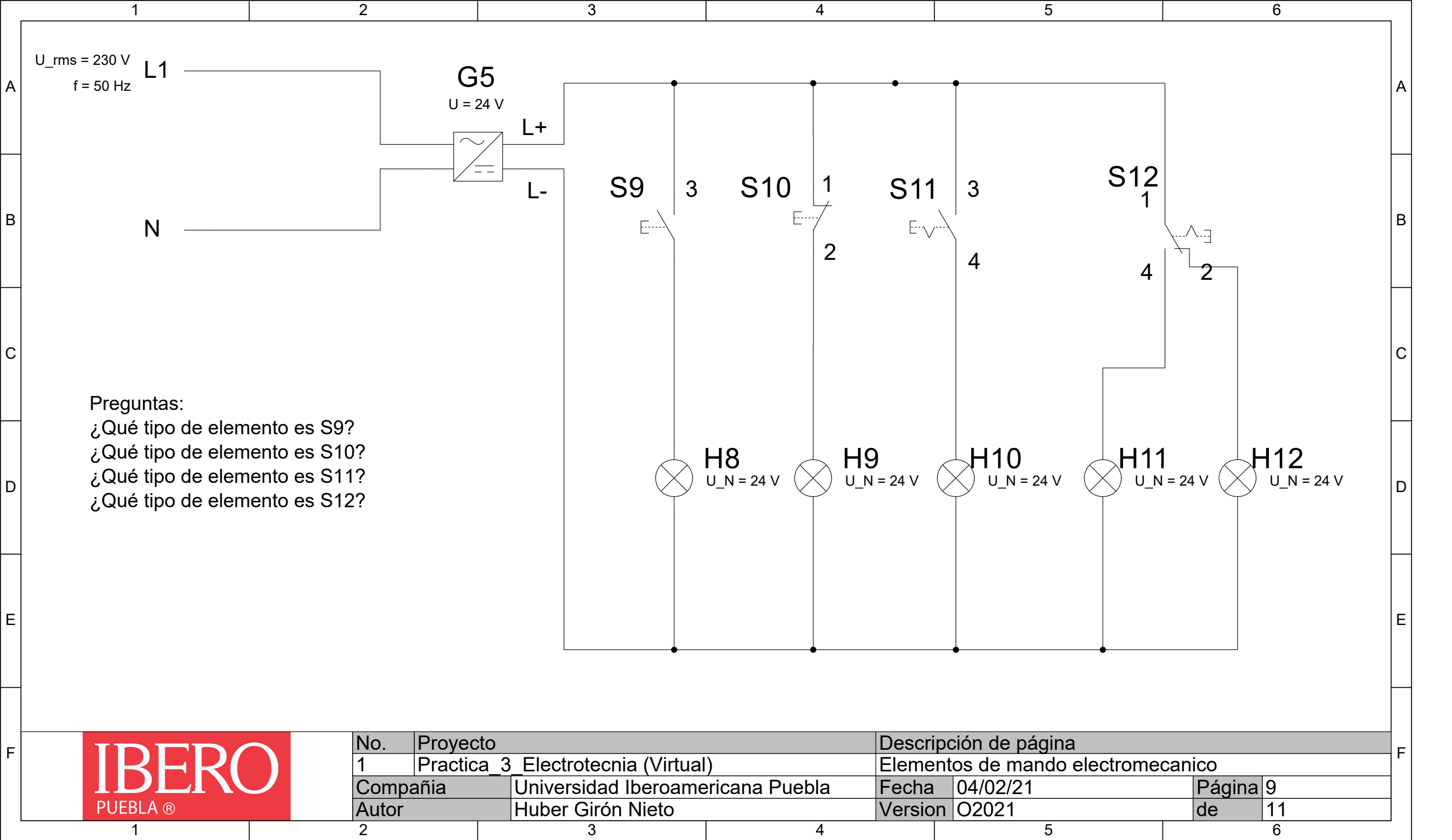
L1

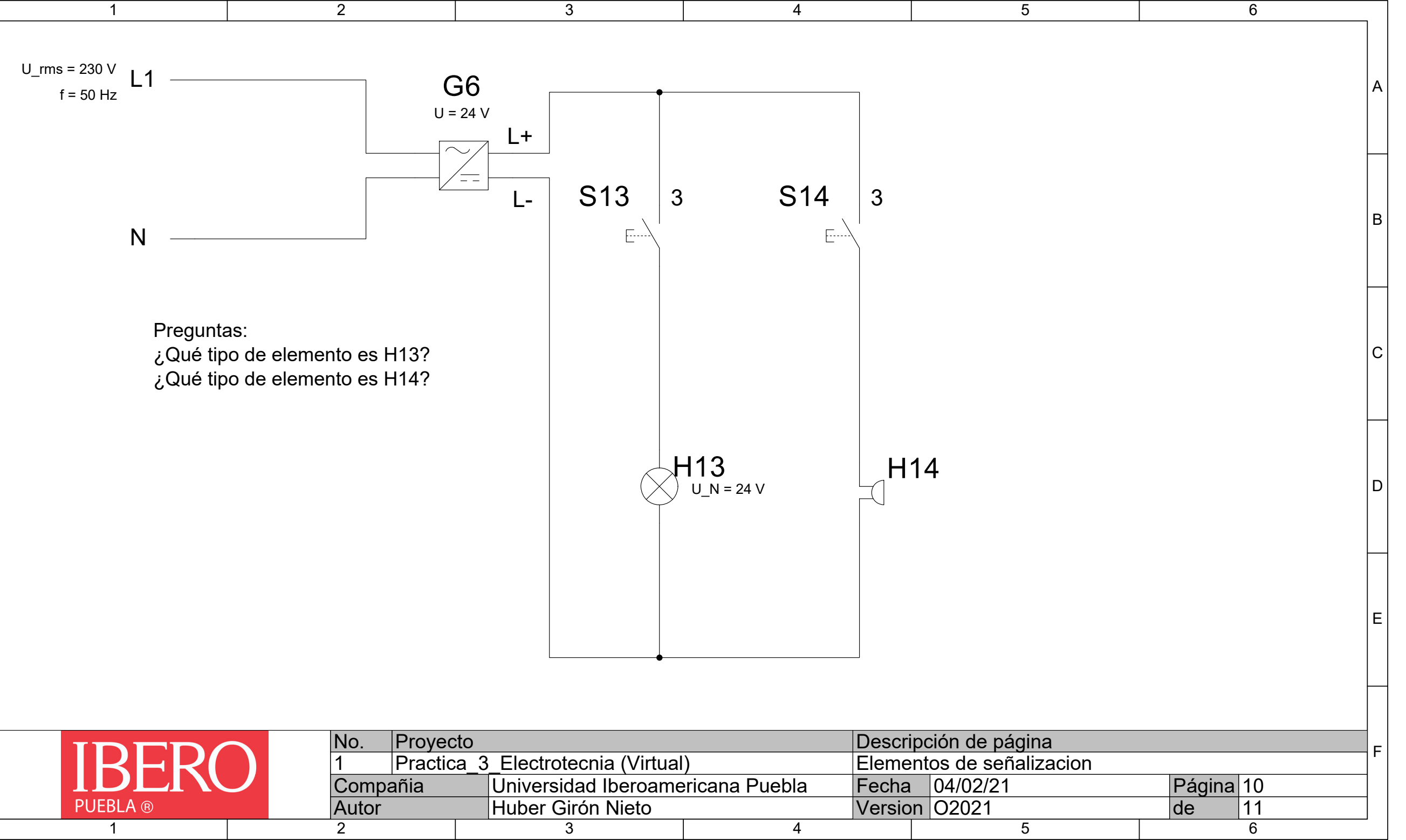


Preguntas:
¿Cuál es la función de los pulsadores S5 y S6?
¿Cuál es el voltaje de funcionamiento de la bobina K2?
¿Cuál es el voltaje de funcionamiento de la bobina KM1?
¿Cuál es la diferencia entre la bobina K2 y KM1?



No.	Proyecto		Descripción de página		
1	Practica_3 Electrotecnia (Virtual)		Contactor		
Compañía		Universidad Iberoamericana Puebla		Fecha	04/02/21
Autor		Huber Girón Nieto		Version	O2021
				Página	7
				de	11







Proyecto: Practica 3: Electrotecnia (Presencial)

Descripción del proyecto:

- Circuito 1: Enclavamiento
- Circuito 2: Enclavamiento en cascada
- Circuito 3: Arranque y paro de motor

Autor: Mtro. Huber Giron Nieto

Fecha: 18/09/21

Versión: 02021

