



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO
EN LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE**

**TÉCNICO/A ESPECIALISTA DE SERVICIOS TÉCNICOS
DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**

(Resolución de 26 de abril 2023)
(BOE nº 109, de 8 de mayo)

PRIMER APARTADO

1.- Identifique el elemento de la imagen nº1 e indique su función principal, **RESPUESTA (1 punto):** _____

2.- Identifique el elemento de la imagen nº2 e indique su función principal, **RESPUESTA (1 punto):** _____

3.- Identifique el elemento de la imagen nº3 e indique su función principal, **RESPUESTA (1 punto):** _____

4.- Identifique el elemento de la imagen nº4 e indique su función principal, **RESPUESTA (1 punto):** _____

5.- Identifique el elemento de la imagen nº5 e indique su función principal, **RESPUESTA (1 punto):** _____

Imagen 1



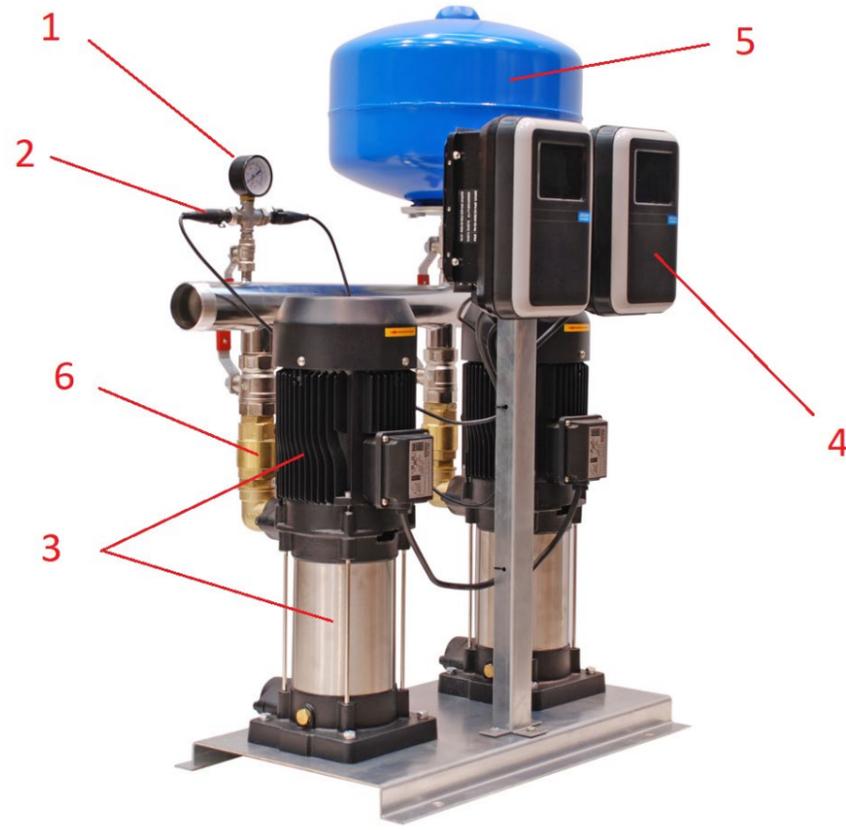
Imagen 2



Imagen 3



Imagen 4



6.- Describa brevemente la función y las características principales del equipo mostrado en la imagen nº6 **RESPUESTA (1 punto):** _____

7.- Identifique y describa la función principal de los elementos numerados del 1 al 6, de la imagen nº 6, **RESPUESTA (4 puntos):**

nº 1 _____

nº2 _____

nº3 _____

nº4 _____

nº5 _____

nº6 _____

Imagen 6

Imagen 5



SEGUNDO APARTADO

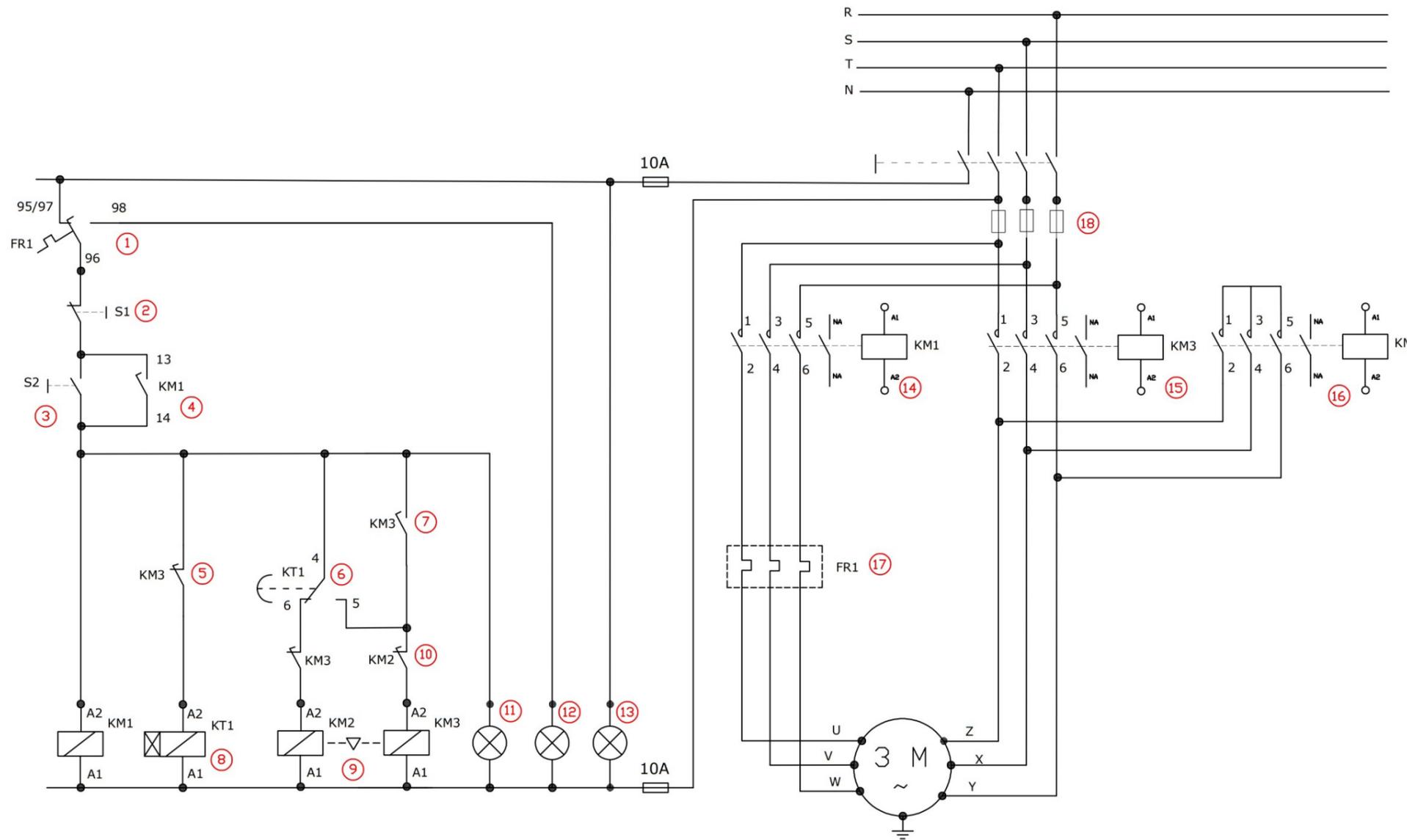


Figura 1

- 1.- ¿A qué tipo de esquema eléctrico corresponde la Figura 1?, **RESPUESTA (1 punto):** _____
- 2.- ¿Con qué número está identificado el contactor de la estrella en la Figura 1?, **RESPUESTA (1 punto):** _____
- 3.- ¿Con qué número está identificado el contactor del triángulo en la Figura 1?, **RESPUESTA (1 punto):** _____
- 4.- En la Figura 1, ¿cuál es el piloto que indica fallo por sobrecarga? Indique su número, **RESPUESTA (1 punto):** _____
- 5.- ¿Qué dispositivo de los mostrados a continuación (Figura 2), puede realizar la misma función que el elemento identificado con el nº 8 de la Figura 1?, indica su letra y explica de forma breve su conexión.
LETRA: _____ **RESPUESTA (0,5 puntos)** **CONEXIÓN:** _____ **RESPUESTA (0,5 puntos)**

A



B



C



D



Figura 2

SEGUNDO APARTADO

6.- En la Figura 1, ¿cuál es el contacto que permite que el motor siga en marcha, una vez soltado el pulsador de marcha?, indique su número, **RESPUESTA (1 punto):** _____

7.- En la Figura 1, ¿qué ocurriría si presionamos los pulsadores de marcha y paro a la vez?, **RESPUESTA (1,5 puntos):** _____

8.- En la Figura 1, ¿qué representa el símbolo marcado con el número 9?, **RESPUESTA (1,5 puntos):** _____

9.- En la Figura 3, se aprecia un conjunto montado de un arranque estrella-triángulo, el contactor de la derecha es el de menor calibre:

¿A qué contactor corresponde y por qué es de menor calibre? **RESPUESTA (1,5 puntos):** _____

10.-Un motor eléctrico, cuya placa de características es la mostrada en la Figura 4, está conectado en arranque directo a una red trifásica de 400V - 50Hz, ¿Cuál es la corriente a plena carga?, **RESPUESTA (1,5 puntos):** _____



Figura 3

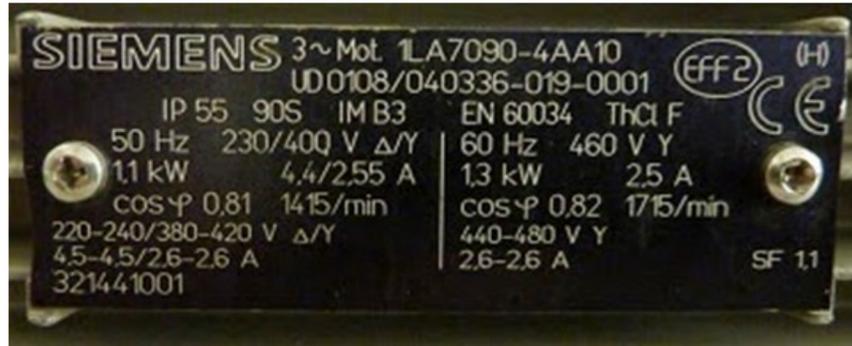


Figura 4

11.-En la Figura 5 se aprecia la caja de bornas de un motor trifásico, ¿Cómo está conectado el bobinado de este motor?

RESPUESTA (1,5 puntos): _____

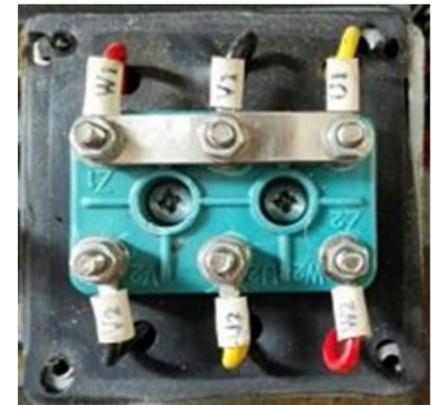


Figura 5

12.- A continuación, se muestra el despiece de un contactor (Figura 6), cuya bobina es de 230V AC, ¿en qué elemento encontraremos las espiras de sombra?

Indique su número, **RESPUESTA (1,5 puntos):** _____

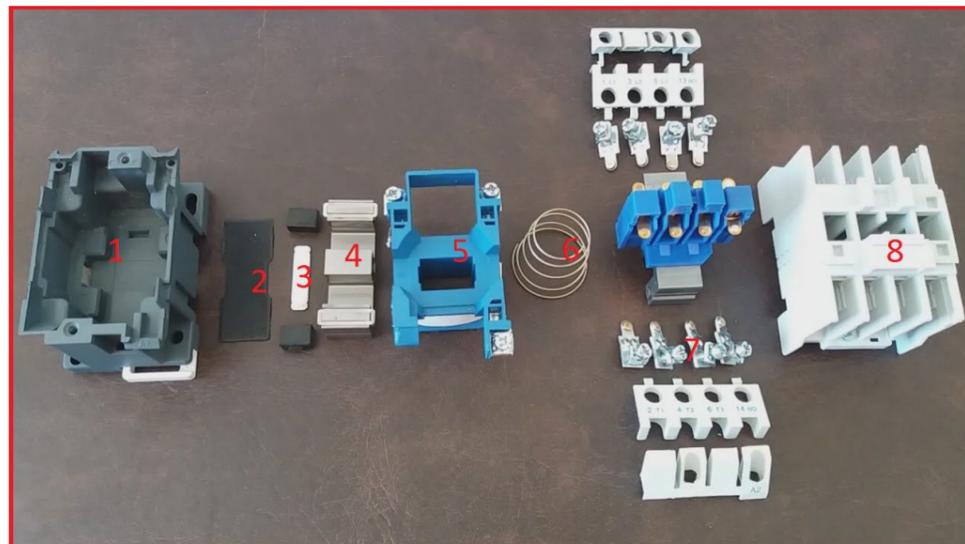


Figura 6

TERCER APARTADO

Se muestran a continuación 4 fotografías de elementos propios de labores de mantenimiento y/o ejecución de instalaciones técnicas de edificios.

Identifique cada uno de los elementos mostrados y describa de forma breve sus funciones y/o sus principales utilidades.

Aclaración: Alguna fotografía puede tener varios elementos por tratarse de un kit o conjunto de herramienta principal con sus accesorios y/o complementos para su adecuado uso.



RESPUESTA (2,5 puntos): _____



RESPUESTA (2,5 puntos): _____



RESPUESTA (2,5 puntos): _____



RESPUESTA (2,5 puntos): _____

