



SEGUNDO EJERCICIO

PRUEBAS SELECTIVAS OFICIAL PRIMERA MANTENIMIENTO - TURNO LIBRE –

03/10/2026

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO, POR TURNO LIBRE, COMO PERSONAL  
LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE OFICIAL PRIMERA DE MANTENIMIENTO DE LA  
ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN**

**PRIMERA PRUEBA: IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES**  
**PUNTUACIÓN TOTAL: 10 puntos**

Nº Orden

En esta prueba, deberá indicar en el siguiente listado el número de la denominación más exacta de las piezas, herramientas y materiales que se le presentan, poniendo el número que tiene la pieza presentada junto al de la letra asignada a cada elemento presentado:

- Cada respuesta correcta se valora con 1 puntos.
- Cada respuesta incorrecta se valora con -0,5 puntos.
- Cada respuesta no contestada se valora con 0 puntos.
- La puntuación mínima serán 0 puntos

El tiempo para esta prueba será de: 5 minutos en total, disponiendo de un minuto para mirar cada dos piezas, debiendo rotar de mesa cada minuto, según se le indique.

| LETRA ASIGNADA AL ELEMENTO | Nº DE LA TABLA CONTESTACIONES |
|----------------------------|-------------------------------|
| A                          |                               |
| B                          |                               |
| C                          |                               |
| D                          |                               |
| E                          |                               |
| F                          |                               |
| G                          |                               |
| H                          |                               |
| I                          |                               |
| J                          |                               |

Relación de números de las contestaciones:

| Nº | DENOMINACIÓN DE LA PIEZA             | Nº | DENOMINACIÓN DE LA PIEZA            |
|----|--------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1  | TELERRUPTOR                          | 16 | FORMÓN                              |
| 2  | SOBRETENSIONES                       | 17 | GUBIA                               |
| 3  | RELÉ TÉRMICO                         | 18 | BURIL                               |
| 4  | GEBO TERMINAL DE ROSCAR              | 19 | BROCA SDS-PLUS                      |
| 5  | GEBO TAPAPOROS                       | 20 | BROCA DE PORCELÁNICO                |
| 6  | GEBO MANGUITO                        | 21 | BROCA SDS-MAX                       |
| 7  | CONMUTADOR DE CRUZAMIENTO            | 22 | DIFERENCIAL MAGNETOTÉRMICO COMPACTO |
| 8  | CONMUTADOR                           | 23 | DIFERENCIAL                         |
| 9  | INTERRUPTOR BIPOLAR                  | 24 | DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO         |
| 10 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | 25 | PAVÉS                               |
| 11 | TUBO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD | 26 | REFRACTARIO                         |
| 12 | PVC DE BAJA DENSIDAD                 | 27 | LADRILLO MORO                       |
| 13 | PELACABLES COAXIAL                   | 28 | ESPÁTULA DE ESCAYOLISTA             |
| 14 | PELACABLES UTP                       | 29 | LLANA DE ESCAYOLA                   |
| 15 | PELACABLES AUTOMÁTICO                | 30 | LLANA DE LECHAR                     |

**TIEMPO DE DURACIÓN DE LA PRUEBA: 5 minutos**



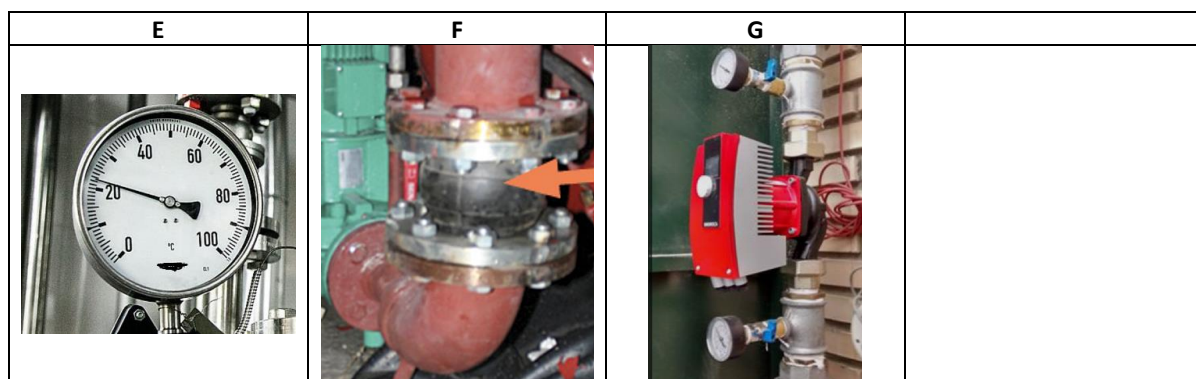
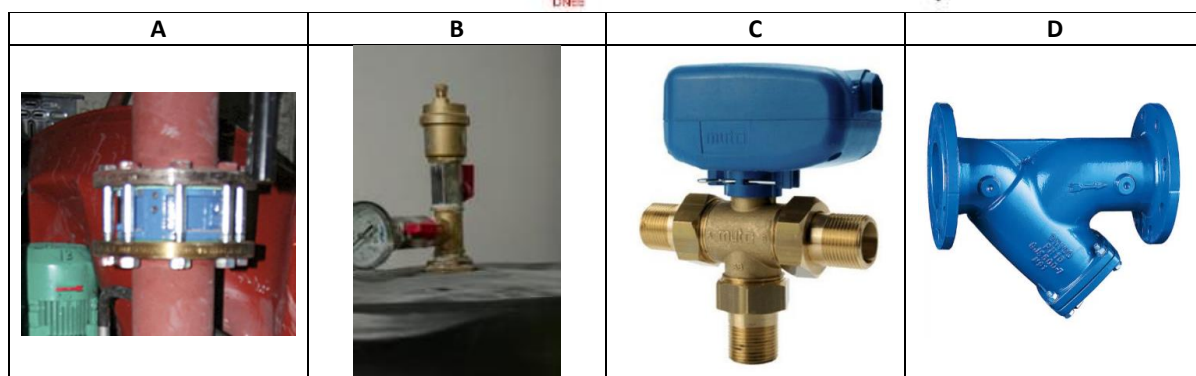
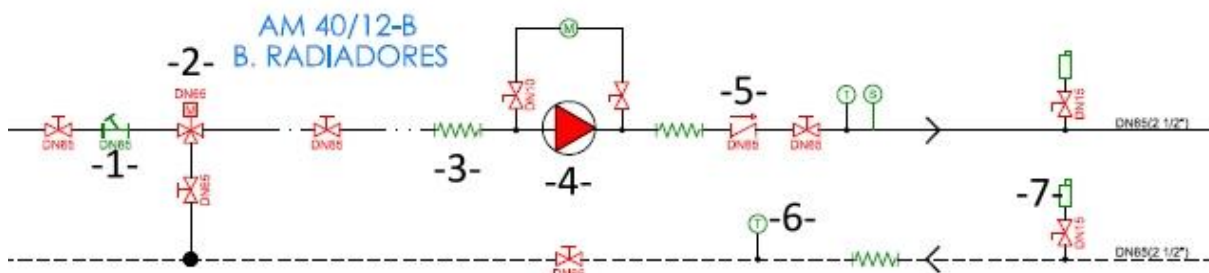
SEGUNDA PRUEBA: Teórico-práctico  
PUNTUACIÓN TOTAL: 25 puntos

Nº Orden

- A) Identifica los elementos del esquema, relaciona cada número con la letra de su imagen correspondiente  
Indica que es cada uno de los elementos enumerados (7 puntos):

Puntuación de cada elemento identificado y denominado correctamente: 1 punto

Puntuación de cada elemento identificado y denominado de forma incorrecta, parcial o ambigua: 0

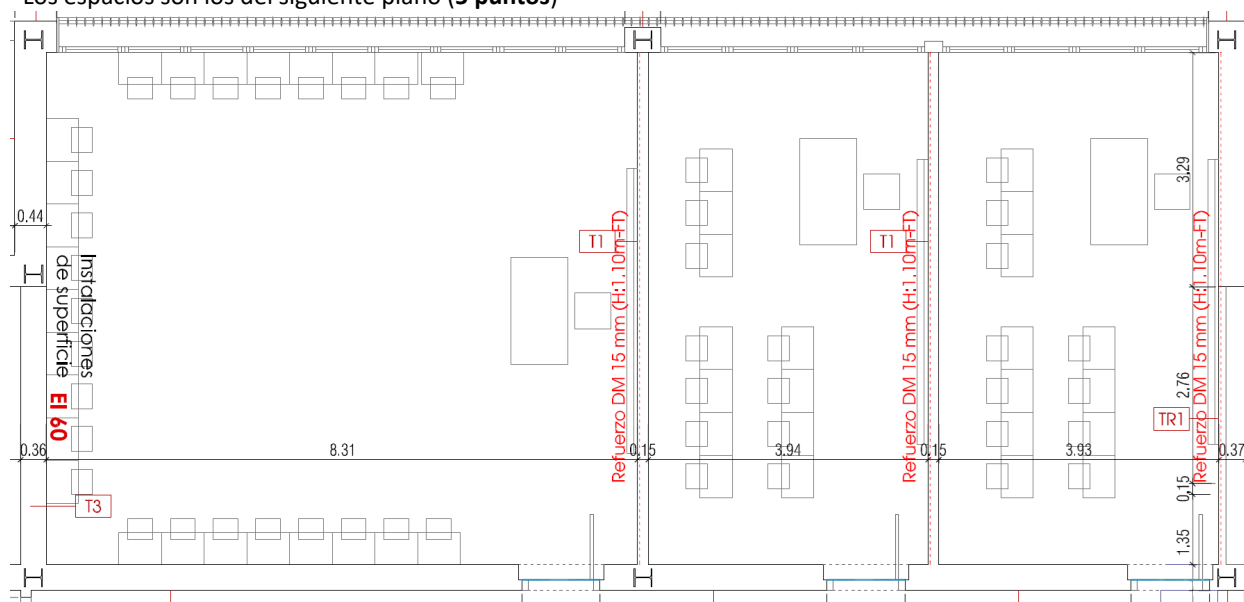


| Número en el esquema | Letra correspondiente | Denominación del elemento |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1                    |                       |                           |
| 2                    |                       |                           |
| 3                    |                       |                           |
| 4                    |                       |                           |
| 5                    |                       |                           |
| 6                    |                       |                           |
| 7                    |                       |                           |



**B) Tenemos que adquirir pintura para las paredes de tres espacios que se deben renovar.**

Los espacios son los del siguiente plano (5 puntos)

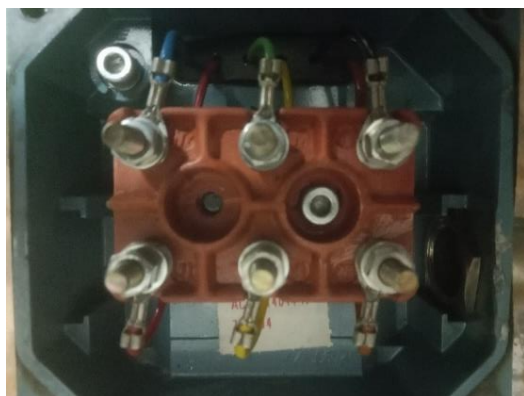


- La altura hasta el techo es de **3,20m**.
- Los ventanales son muro cortina completo.
- Las puertas son de **1m** de anchura con su marco por **2,20m** de altura con su marco.
- Las características dadas de la pintura son: monocapa, rendimiento de 10m<sup>2</sup> a 12m<sup>2</sup> por litro.

Determine la cantidad mínima de pintura a adquirir.



- C) Dibuja en la fotografía de la placa de bornes de un motor trifásico en jaula de ardilla 230/400V. y de 2HP de potencia como se conectaría en instalación monofásica a 230V. (Conexión Steinmetz). **(3 puntos)**



- D) En un instituto titularidad del gobierno de Aragón se le insta al equipo de mantenimiento para preparar la modificación de la instalación eléctrica de una sala existente actualmente sin uso. **(10 puntos)**

Este espacio es contiguo al aula de música.

Se desea instalar en el espacio:

- Un circuito de usos varios con dos tomas de corriente.
- Un circuito de alumbrado normal.
- Un circuito de alumbrado de emergencia.
- Un circuito de señalización de emergencias.

Proponga sobre el esquema existente las modificaciones necesarias y/o los puntos de inserción de las nuevas líneas. También los elementos de protección y control que proponga y los conductores elegidos.

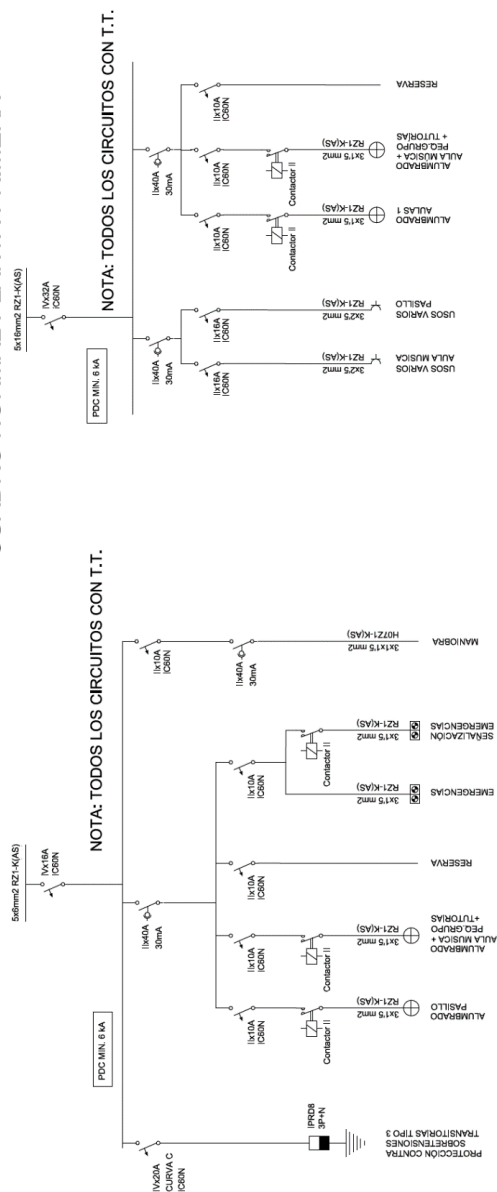
Explique su propuesta.

El esquema unifilar existente es el siguiente:



### CUADRO SOCORRO PLANTA PRIMERA

### CUADRO NORMAL PLANTA PRIMERA



**TIEMPO DE DURACIÓN DE LA PRUEBA: 20 minutos**



PRUEBAS SELECTIVAS OFICIAL PRIMERA MANTENIMIENTO - TURNO LIBRE –

SEGUNDO EJERCICIO

03/10/2026

**QUINTA PRUEBA: CUADRO DE CONMUTADORES**

**PUNTUACIÓN TOTAL: 10 puntos**

Nº Orden

En el presente circuito de una conmutada de tres puntos existe una avería. Se realizan unas comprobaciones con corriente y, a continuación, sin corriente.

Debe detectar la avería y repararla con ayuda del polímetro.

NO se puede desmontar toda la instalación para volverla a montar, se calificará con cero puntos.

**TIEMPO DE DURACIÓN DE LA PRUEBA: 5 minutos**



PRUEBAS SELECTIVAS OFICIAL PRIMERA MANTENIMIENTO - TURNO LIBRE –

SEGUNDO EJERCICIO

03/10/2026

**SEXTA PRUEBA: BALDOSA**

**PUNTUACIÓN TOTAL: 5 puntos**

Nº Orden

Con los materiales y herramientas que le son facilitados tiene que cortar una tira de 3 cm de anchura teniendo en cuenta que ninguno de los lados más largos del corte debe coincidir con los laterales de la baldosa.

Tolerancia:

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Hasta 1 mm                | 5 puntos   |
| Entre 1 y 2 mm            | 2,5 puntos |
| Superior a 2mm            | 0 puntos   |
| Rotura de tira de baldosa | 0 puntos   |

**TIEMPO DE DURACIÓN DE LA PRUEBA: 2 minutos**