

OFICIAL ELECTRICISTA  
PROMOCIÓN INTERNA  
OEP 2014-2015-2016  
2ª PROBA  
SUPOSTO PRÁCTICO

Consistirá na conexión completa dun cadro eléctrico para alimentar e protexer os circuítos de alumeados e da bomba dunha fonte. O cadro conterá todos os elementos necesarios para o mando e a protección da instalación dos que se aportan polo tribunal. Non se utilizarán outros elementos non aportados e poden desbotarse algúns dos aportados se o aspirante así o considera.

Pártese dunha toma trifásica con tensión e se proporciona aos opositores o seguinte material:

- ferramentas manuais necesarias incluído un polímetro para realizar medidas
- 2 magnetotérmicos trifásicos, un de 4 polos e outro de 3 polos
- 1 diferencial trifásico
- 2 magnetotérmicos monifásicos
- 1 reloxo astronómico, xunto co seu manual de instrucións impreso en papel
- 1 contactor trifásico
- 1 contactor monifásico
- 1 ficha de terra
- 1 regleta de conexións
- conductores eléctricos de diversas cores e seccións 1,5 e 2,5 mm cadrados

A proba consistirá en realizar a correcta conexión dos elementos que permitirán o funcionamento e a protección dos circuitos de alumeados e da bomba hidráulica da fonte, así como a realización do esquema multifilar que o represente utilizando os elementos subministrados.

O tempo para a realización da proba establécese en 90 minutos.

Criterios de valoración:

O tribunal comprobará a correcta realización do cadro de mando e protección de xeito que se garanta o funcionamento dos circuítos de alumeados e da bomba da fonte. Unha vez determinado que a composición de elementos é correcta, probarase a tensión de saída tanto no circuítos da bomba como no de alumeados, debendo ser de 380 e 220 voltios respectivamente.

Estes circuitos deberán estar comandados por un circuítos de manobra que funcionará segundo a programación dun reloxo astronómico. Non é obxecto do exercicio a programación do reloxo que xa ven implícita no propio elemento subministrado, soamente a súa correcta conexión.

A puntuación establécese do seguinte xeito:

Unha vez comprobada a correcta realización do cadro de mando e protección que garanta o funcionamento dos circuítos de alumeados e da bomba da fonte,

- 2,5 puntos pola execución e a correcta medida da tensión de saída de 380 voltios para o circuítos da bomba
- 2,5 puntos pola execución e a correcta medida da tensión de saída de 220 voltios para o circuítos de alumeados

- 1 punto pola correcta execución das conexións eléctricas (incluída a toma de terra)
- 4 puntos polo esquema eléctrico que represente correctamente a conexión dos elementos.