# TRABAJO PRÁCTICO 5

**CONTESTAR CADA OPCIÓN (PUEDE HABER MÁS DE UNA CORRECTA Y PERMITE LA REFEXIÓN CON EL DOCENTE).**

1. Si un equipo domestico (heladera, lavarropas, etc.) produce una sobrecarga, siempre desconectara el interruptor automático del circuito.

* **No**
* **Si.**
* **Si cuando la sobrecarga se trasforme en un cortocircuito.**

## 2) El interruptor automático en un tablero seccional debe tener la característica interna de:

* **Modelo bipolar (2P) en líneas de 220 V.**
* **Modelos unipolares, pero usando dos interruptores automáticos “juntos”.**

## 3) Se debe instalar un interruptor automático para proteger de la mejor manera posible un motor de corriente nominal In = 10 A y arranque directo (6 In), entonces se instala un modelo:

* **IA modelo B10A.**
* **IA modelo C10A.**
* **El vendedor me ofrece un modelo D10A y lo acepto.**

## 4) Un fusible que esté caliente por una circulación excesiva de corriente origina:

* Más pérdidas en watt que si estuviera más frío.
* Las mismas perdidas pues los watt no dependen de la corriente que circule por el fusible.

5) Para diseñar los cables de un circuito seccional para la alimentación del TS de una vivienda, se considera la corriente nominal calculada por:

* La carga indicada en el método de AEA 90364.
* El valor del GE determinado por el procedimiento de AEA 90364.
* La sumatoria de las DPMS de todos los circuitos que parten del TS.

6) Un fusible NH es conveniente que sea:

* Maniobrado por medio de usuario no especializado.
* Solo puede ser maniobrado por persona preparada para ese trabajo.

7) En las conexiones de los elementos de un tablero se debe:

* Ejecutar y controlar las conexiones de modo que no originen calentamientos.
* No es de cuidar pues a lo sumo algo se desconectará y llamaran a un electricista que lo vuelva a conectar.
* No es un problema pues las conexiones una vez realizadas nunca se aflojan.

8) Un motor de 2 HP trifásico requiere:

* Protecciones de falta de fase.
* Interruptores automáticos tripolares convencionales.

9) El cliente no provee un cable de aluminio y nos dice que lo conectemos a un cable de cobre existente en un tablero para no gastar más de lo necesario y:

* Le aconsejamos conectarlos mediante una conexión segura y aislada.
* No hacemos el trabajo pues será una fuente de posibles calentamientos y arcos en la conexión.
* Lo conectamos por medio de bornera.

10) Ud. considera necesario como electricista y/o matriculado asesorar a los clientes con instalaciones existentes en cumplir la AEA 90364:

* Si pues es un servicio cuya responsabilidad me compete o me ha sido delegada por la Municipalidad.
* No, pues en todo caso el cliente debe buscar un profesional que le indique que debe hacer.
* Como es una instalación antigua y está ya aprobada por la Municipalidad, no es mi problema y realizo el trabajo.

**RESPUESTAS (ROJO) Y REFLEXIONES**

1. Si un equipo domestico (heladera, lavarropas, etc.) produce una sobrecarga, siempre desconectara el interruptor automático del circuito.

* **No**
* **Si.**
* **Si cuando la sobrecarga se trasforme en un cortocircuito.**

**En general no lo desconectara pues es una protección del cable pero si puede operar cuando sea un corto**

## 2) El interruptor automático en un tablero seccional debe tener la característica interna de:

* **Modelo bipolar (2P) en líneas de 220V.**
* **Modelos unipolares, pero usando dos interruptores automáticos “juntos”.**

## 3) Se debe instalar un interruptor automático para proteger de la mejor manera posible un motor de corriente nominal In = 10 A y arranque directo (6 In), entonces se instala un modelo:

* **IA modelo B10A.**
* **IA modelo C10A.**
* **El vendedor me ofrece un modelo D10A y lo acepto.**

**En general el modelo estándar es el tipo C, difícil que me ofrezcan un D; pero en ese caso se podría aceptar pues el cable es protegido a la sobrecarga por cualquier modelo B, C, D.**

## 4) Un fusible que esté caliente por una circulación excesiva de corriente origina:

* Más pérdidas en watt que si estuviera más frío.
* Las mismas perdidas pues los watt no dependen de la corriente que circule por el fusible.

5) Para diseñar los cables de un circuito seccional para la alimentación del TS de una vivienda, se considera la corriente nominal calculada por:

* La carga indicada en el método de Norma AEA 90364.
* El valor del GE determinado por el procedimiento de Norma AEA 90364.
* La sumatoria de las DPMS de todos los circuitos que parten del TS.

Hay que analizar el concepto de carga de AEA 90364 punto 771.9

6) Un fusible NH es conveniente que sea:

* Maniobrado por medio de usuario no especializado.
* Solo puede ser maniobrado por persona preparada para ese trabajo.

7) En las conexiones de los elementos de un tablero se debe:

* Ejecutar y controlar las conexiones de modo que no originen calentamientos.
* No es de cuidar pues a lo sumo algo se desconectará y llamaran a un electricista que lo vuelva a conectar.
* No es un problema pues las conexiones una vez realizadas nunca se aflojan.

8) Un motor de 2 HP trifásico requiere:

* Protecciones de falta de fase.
* Interruptores automáticos tripolares convencionales.

9) El cliente no provee un cable de aluminio y nos dice que lo conectemos a un cable de cobre existente en un tablero para no gastar más de lo necesario y:

* Le aconsejamos conectarlos mediante una conexión segura y aislada.
* No hacemos el trabajo pues será una fuente de posibles calentamientos y arcos en la conexión.

10) Ud. considera necesario como electricista y/o matriculado asesorar a los clientes con instalaciones existentes en cumplir la Norma AEA 90364:

* Si pues es un servicio cuya responsabilidad me compete o me ha sido delegada por la Municipalidad.
* No, pues en todo caso el cliente debe buscar un profesional que le indique que debe hacer.
* Como es una instalación antigua y está ya aprobada por la Municipalidad, no es mi problema y realizo el trabajo.

Dejo al lector las respuestas