# TRABAJO PRÁCTICO 4

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

1) Cual es la ventaja de un tablero de material sintético:

* **Ninguna pues también requiere de puesta a tierra.**
* **Que protege ante posibles contactos indirectos.**
* **Que protege ante posibles contactos directos.**

## 2) El tablero principal metálico de LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN protege contra contactos indirectos:

* **Sí, porque actúan los fusibles que coloca LA EMPRESA en su red.**
* **No, porque LA EMPRESA generalmente no detecta las fallas a tierra en el Tablero Principal.**

## 3) En un tablero de conjunto de medidores, la AEA 90364 establece que:

* **La barra de neutro sea la primera que encuentro al abrir el conducto de barras.**
* **La barra de neutro esta en el fondo del conducto.**

## 4) En un tablero de conjunto de medidores, la AEA 90364 establece que:

* Exista una barra colectora de las puestas a tierra de los circuitos.
* No exista una barra colectora de puestas a tierra, y solo una puesta a tierra general.

5) Las barras cuando están pintadas permiten conducir:

* Más corriente.
* Igual corriente cuando están sin pintar.

6) Para el tablero de conjunto de medidores, la AEA 90364 establece condiciones de identificación técnica de fabricante y/ o montador responsable:

* Si
* No, no es necesario identificar el Fabricante y/o Montador, solo con la marca comercial es suficiente.

7) En un circuito que pasa por una caja sintética y continua a otras cajas se requiere:

* La continuidad de puesta a tierra del circuito.
* No se requiere la continuidad de puesta a tierra pues la caja es sintética.

8) En un tablero seccional:

* No se requiere contratapa, pues el que lo opera es un electricista.
* Que tenga contratapa y grado IP4... para evitar contactos directos.

9) El tablero principal debe tener condiciones de seguridad:

* No, pues solo lo opera un electricista.
* Si, pues el usuario lo puede operar ante un corte de energía.

10) Se deben instalar circuitos TUE y se necesitan por proyecto 12 bocas TUE entonces.

* Se instalan las 12 bocas.
* Se analiza la carga futura de cada boca para proponer si fuera necesario más de un circuito TUE.
* Se conoce que los artefactos a conectar en las 8 bocas consumirán 30 A máximo, entonces se instala el TUE con los conductores adecuados e IA de 32 A.

**RESPUESTAS (ROJO) Y REFLEXIONES**

1) Cual es la ventaja de un tablero de material sintético:

* **Ninguna pues también requiere de puesta a tierra.**
* **Que protege ante posibles contactos indirectos.**
* **Que protege ante posibles contactos directos.**

## 2) El tablero principal metálico de LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN protege contra contactos indirectos:

* **Sí, porque actúan los fusibles que coloca LA EMPRESA en su red.**
* **No, porque LA EMPRESA generalmente no detecta las fallas a tierra en el Tablero Principal.**

## 3) En un tablero de conjunto de medidores, la Norma AEA 2002 establece que:

* **La barra de neutro sea la primera que encuentro al abrir el conducto de barras.**
* **La barra de neutro esta en el fondo del conducto.**

## 4) En un tablero de conjunto de medidores, la Norma AEA 2002 establece que:

* Exista una barra colectora de las puestas a tierra de los circuitos.
* No exista una barra colectora de puestas a tierra, y solo una puesta a tierra general.

5) Las barras cuando están pintadas permiten conducir:

* Más corriente.
* Igual corriente cuando están sin pintar.

Ver tablas de conducción de barras pintadas que al estarlo impiden la formación de oxido que frena la disipación de las barras

6) Para el tablero de conjunto de medidores, la Norma AEA 2002 establece condiciones de identificación técnica de fabricante y/ o montador responsable:

* Si
* No, no es necesario identificar el Fabricante y/o Montador, solo con la marca comercial es suficiente.

7) En un circuito que pasa por una caja sintética y continua a otras cajas se requiere:

* La continuidad de puesta a tierra del circuito.
* No se requiere la continuidad de puesta a tierra pues la caja es sintética.

8) En un tablero seccional:

* No se requiere contratapa, pues el que lo opera es un electricista.
* Que tenga contratapa y grado IP4... para evitar contactos directos.

9) El tablero principal debe tener condiciones de seguridad:

* No, pues solo lo opera un electricista.
* Si, pues el usuario lo puede operar ante un corte de energía.

10) Se deben instalar circuitos TUE y se necesitan por proyecto 8 bocas TUE entonces.

* Se instalan las 8 bocas.
* Se analiza la carga futura de cada boca para proponer si fuera necesario más de un circuito TUE.
* Se conoce que los artefactos a conectar en las 8 bocas consumirán 30 A máximo, entonces se instala el TUE con los conductores adecuados e IA de 32 A.