# TRABAJO PRÁCTICO 2

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

1) Cuantas bocas de tomacorrientes máximas pueden instalarse en los circuitos TUE.

* **Ocho.**
* **Doce.**
* **Se debe tener en cuenta la carga de cada TUE para determinar el límite de bocas.**
* **Las que imponga el límite de 32 A de la máxima protección de circuito TUE.**

## 2) ¿Es posible instalar un tomacorriente en una caja que contenga un interruptor de efecto? y en ese caso se debe:

* **Conectar el tomacorriente al circuito de tomacorrientes.**
* **Conectar el tomacorriente al circuito de iluminación.**
* **Consultar con el proyectista la forma de indicar ese tomacorriente.**

## 3) Se pueden instalar más de un circuito para usos generales en la misma cañería y en ese caso se debe cumplir:

* **Que sean de la misma fase.**
* **Se instalan de diversas fases pero identificando en cada caja la fase correspondiente.**
* **Si en el plano no indica las fases realizarlo de la manera que resulte más conveniente.**

4) Se debe instalar una carga mayor de 10 A en una instalación nueva y por medio de un tomacorriente entonces:

* Se la instala agregando la carga a cualquier circuito para usos generales.
* Se instala un circuito exclusivo derivado del Tablero Seccional.
* Se instala un circuito seccional a un tablero específico y de allí al tomacorriente.

5) Se necesita conectar un tablero específico para iluminar una pileta de natación entonces:

* Se establece un circuito seccional al tablero específico.
* Se considera al tablero específico como una carga más de un circuito para usos generales.
* Se considera al tablero específico como circuito para uso especial.

6) La EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN indica una caja de acometida trifásica con fusibles NH entonces:

* Se instalan fusibles en las fases y neutro.
* Se instalan fusibles solo en las fases.
* Se dispone un elemento para desconectar el neutro.
* Se consulta las Especificaciones al respecto.

7) En el proyecto no están aclaradas las fases de conexión de los circuitos para usos especiales de 220 V de una instalación con suministro trifásico, entonces:

* Se conectan los circuitos a diversas fases buscando el mejor equilibrio.
* Los circuitos especiales solo son circuitos trifásicos.

8) Se deben instalar interruptores automáticos (IA) para proteger dos circuitos para usos generales de iluminación, ambos con tomacorrientes derivados y ambos ubicados en una misma cañería con conductor IRAM NM 247-3 de 2,5 mm2 entonces:

* Se instala en cada circuito una IA de máximo 10 A.
* Se instala en cada circuito una IA de máximo 16 A.
* Se instala en cada circuito una IA de máximo 20 A.

9) Se deben instalar interruptores automáticos (IA) para proteger circuitos para usos especiales con conductor IRAM NM 247-3 entonces:

* Se instala un IA de máximo 20 A para conductor de 2,5 mm2.
* Se instala un IA de máximo 10 A para conductor de 1,5 mm2.
* Se instala un IA de máximo 20 A para conductor de 4 mm2.

**RESPUESTAS (ROJO) Y REFLEXIONES**

1) Cuantas bocas de tomacorrientes máximas pueden instalarse en los circuitos TUE.

* **Ocho.**
* **Se debe tener en cuenta la carga de cada TUE para determinar el límite de bocas.**
* **Las que imponga el límite de 25A de la máxima protección de circuito TUE.**

## Si la carga establecida por el proyectista supera el límite de lo establecido por AEA las bocas máximas puede ser menores a ocho. En ese sentido todas las respuestas pueden ser correctas pues depende de la circunstancia.

## 2) ¿Es posible instalar un tomacorriente en una caja que contenga un interruptor de efecto? y en ese caso se debe:

* **Conectar el tomacorriente al circuito de tomacorrientes.**
* **Conectar el tomacorriente al circuito de iluminación.**
* **Consultar con el proyectista la forma de indicar ese tomacorriente (Versión AEA 90364).**

**Tomacorriente con logotipo**

## 3) Se pueden instalar más de un circuito para usos generales en la misma cañería y en ese caso se debe cumplir:

* **Que sean de la misma fase.**
* **Se instalan de diversas fases pero identificando en cada caja la fase correspondiente.**
* **Si en el plano no indica las fases realizarlo de la manera que resulte más conveniente.**

4) Se debe instalar una carga mayor de 10A en una instalación nueva y por medio de un tomacorriente entonces:

* Se la instala agregando la carga a cualquier circuito para usos generales.
* Se instala un circuito exclusivo derivado del Tablero Seccional.
* Se instala una línea seccional a un tablero específico y de allí al tomacorriente.

5) Se necesita conectar un tablero específico para iluminar una pileta de natación entonces:

* Se establece una línea seccional al tablero específico.
* Se considera al el tablero especifico como una carga más de un circuito para usos generales.
* Se considera al tablero específico como circuito para uso especial.

6) La EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN indica una caja de acometida trifásica con fusibles NH entonces:

* Se instalan fusibles en las fases y neutro.
* Se instalan fusibles solo en las fases.
* Se dispone un elemento para desconectar el neutro.
* Se consulta las Especificaciones al respecto.

7) En el proyecto no están aclaradas las fases de conexión de los circuitos para usos especiales de 220 V de una instalación con suministro trifásico, entonces:

* Se conectan los circuitos a diversas fases buscando el mejor equilibrio.
* Los circuitos especiales solo son circuitos trifásicos.

8) Se deben instalar interruptores automáticos (IA) para proteger dos circuitos para usos generales de iluminación y ambos con tomacorrientes derivados y ambos ubicados en una misma cañería con conductor IRAM NM 247-3 de 2,5 mm2, entonces:

* Se instala en cada circuito un IA de máximo 10A.
* Se instala en cada circuito una IA de máximo 16A.
* Se instala en cada circuito una IA de máximo 20A.

Debemos conocer el factor de corrección indicado para cables en conjunto para ver de no superar el límite térmico de los cables

9) Se deben instalar interruptores automáticos (IA) para proteger circuitos para usos especiales con conductor IRAM NM 247-3 entonces:

* Se instala un IA de máximo 20 A para conductor de 2,5 mm2.
* Se instala un IA de máximo 10 A para conductor de 1,5 mm2.
* Se instala un IA de máximo 20 A para conductor de 4 mm2.