

EL RETO

1. Objetivo

Realizar la instalación eléctrica de una oficina.

La instalación eléctrica tiene que tener como mínimo:

- un cuadro de protección con los elementos que permitan cortar toda la instalación o cada circuito por separado. Contará también con un diferencial.
- un circuito de fuerza y un circuito de alumbrado.
- tantos puntos de luz como huecos tenga la oficina gobernados desde los puntos correspondientes (atención a entradas/salidas puertas).
- dos enchufes de 16A por cada puesto de trabajo o mesa de reuniones.
- si se identifican otros elementos como microondas etc. en el plano, habrá que incluir el correspondiente enchufe.

El reto se dará por cumplido cuando se implemente la instalación en el panel y se entregue la documentación asociada.

2. Documentación a entregar

Plano de la instalación.

Detalle de cajas de conexión.

Presupuesto de costes de material de la instalación eléctrica.

3. Plano de la instalación

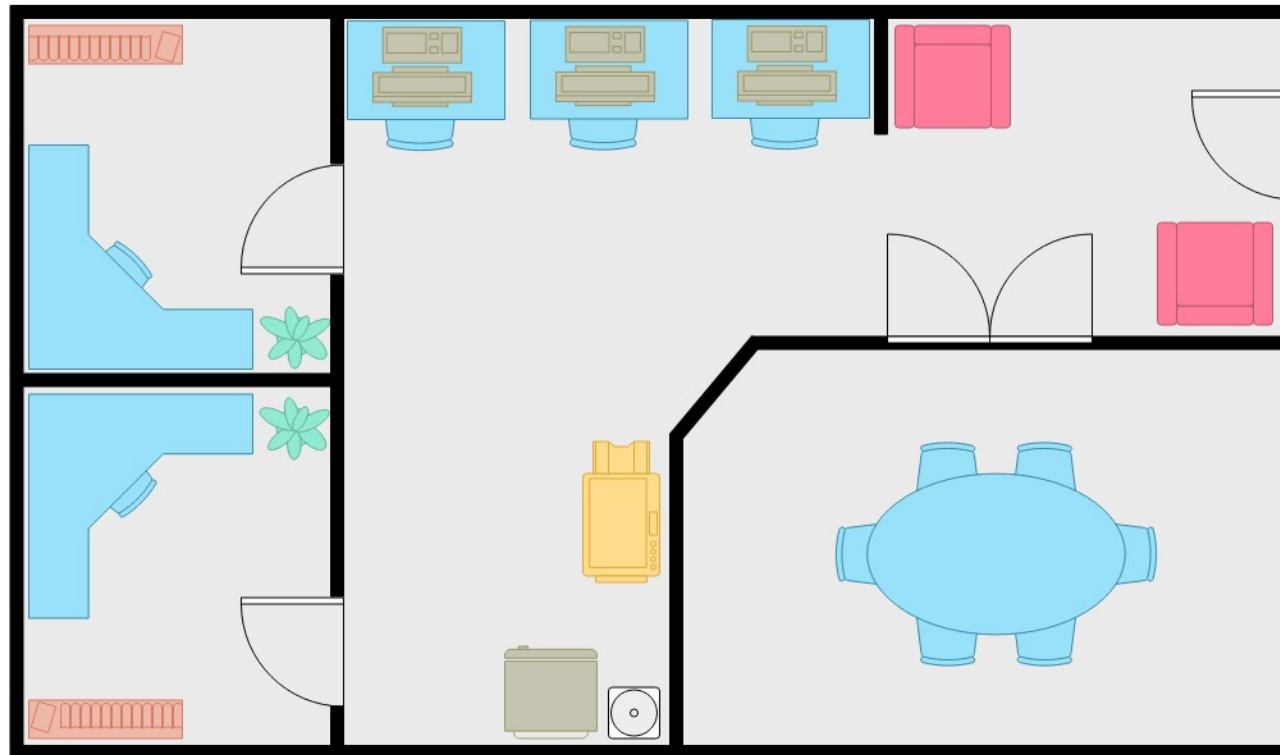
La elaboración del plano de la instalación puede ir precedida por la elaboración de un croquis.

En esta fase los miembros del grupo planean lo que hay que hacer. Una vez elaborado el croquis se pueden asignar tareas.

Con el plano de la instalación se puede comprobar la implementación física del reto.

*				*
Instalación eléctrica de Interior				
10%	Plano PYME	1. El plano está hecho a escala.	Cumple 4 items de 5	
		2. Con el cajetín relleno.	Cumple 3 items de 5	
		3. Se han utilizado distintas capas.	Cumple 2 items de 5	
		4. Se representa mobiliario, puertas, ventanas.	Cumple 1 item de 5	
		5. Hay cotas de las paredes exteriores.	Cumple 0 item de 5	
15%	Esquema eléctrico	1. El esquema es correcto.	Cumple 4 items de 5	
		2. Con símbolos de mecanismos.	Cumple 3 items de 5	
		3. Con cajas de registro.	Cumple 2 items de 5	
		4. Con canalizaciones.	Cumple 1 item de 5	
		5. Las canalizaciones tienen etiquetas con número y sección de cables.	Cumple 0 item de 5	
55%	Montaje	Ver plantilla de corrección		
20%	Documentación	1. Se entrega plano en formato pdf y sxe.	Cumple 4 items de 5	
		2. Se entrega descripción cajas de registro.		
		Se hace cálculo de bornas necesarias por caja de registro, en función de sección y número de cables.	Cumple 3 items de 5	
		Se calculan número de cables de paso por caja de registro.	Cumple 2 items de 5	
		3. Se entrega hoja de cálculo con presupuesto.		
4. Presupuesto con columnas para referencia, material, unidades, precio por unidad, total por material.	Cumple 1 item de 5			
5. Presupuesto incluye todos los materiales necesarios para realizar la instalación.	Cumple 0 item de 5			
*				*

Plano 1



Plano 2



Plano 3

