



PLA DOCENT

Reparació i manteniment d'instal·lacions elèctriques i d'elements d'enllumenat

Presentació

És aquest un curs pràctic, destinat a conèixer els elements bàsics que conformen tot tipus d'instal·lacions elèctriques, les eines que calen per a fer reparacions i sobretot, destinat a saber realitzar les operacions bàsiques de reparació i manteniment d'aquestes instal·lacions.

Col·lectiu destinatari

Consulteu els itineraris formatius a qui va adreçada al Banc d'Accions Formatives(BAF):

- [BAF dels Ens Locals](#)
- [BAF de la Diputació de Barcelona](#)

Modalitat

Taller

Canal

Presencial

Nombre d'assistents per edició

Mínim	Òptim	Màxim
10	11	12

Temporalització

Durada total:

20 hores

Distribució horaria:

Hores presencials: 20

Hores de videoformació: 0



Hores de treball virtual: 0

Programació setmanal orientativa:

4 setmanes

Objectius

1. Conèixer els conceptes bàsics sobre electricitat per a instal·lacions elèctriques.
 - 1.1. Associar els principals elements de les instal·lacions elèctriques amb els materials, mecanismes i accessoris que els conformen
 - 1.2. Identificar les eines i equips de treball necessaris per a la seva execució, reparació i manteniment bàsics.
 - 1.3. Conèixer les característiques i propietats principals dels elements d'enllumenat d'ús habitual
 - 1.4. Identificar els elements de protecció individual i les conductes per a un treball segur.
2. Executar de manera correcta i segura les operacions bàsiques de comprovació, manteniment i reparació d'instal·lacions elèctriques convencionals en edificis.
 - 2.1. Realitzar adequadament les operacions més habituals de comprovació, manteniment, reparació i substitució d'elements d'enllumenat d'edificis o d'instal·lacions diverses.
 - 2.2. Dur a terme les tècniques en condicions adequades de seguretat.

Continguts

1. Conceptes generals sobre electricitat per a instal·lacions elèctriques:
 - 1.1. Corrent elèctrica, parts d'un circuit elèctric, voltatge, resistència, Llei d'OHM,
 - 1.2. Circuits en connexió sèrie.
 - 1.3. Principals elements de les instal·lacions elèctriques. Mecanismes i accessoris.
2. Eines i equips de treball necessaris per a la seva execució, reparació i manteniment bàsics.
 - 2.1. Conductors, tub conduït, caixes de connexió i de mecanismes,



PLA DOCENT

2.2. Interruptors, commutadors, endolls i mecanismes diversos -ICP, PIA, interruptor magnetotèrmic, interruptor diferencial.

3. Característiques i propietats principals dels elements d'enllumenat i equipaments diversos d'ús habitual en edificis i instal·lacions.

3.1. Diferents tipus de bombetes, lluminàries, tubs fluorescents, llums d'emergència.

3.2. Criteris bàsics per al seu manteniment, reparació i substitució.

4. Operacions i procediments de reparació i manteniment.

4.1. Execució de les tasques bàsiques de comprovació, manteniment i reparació d'instal·lacions elèctriques convencionals en edificis.

4.2. Realització dels treballs més habituals de comprovació, manteniment, reparació i substitució d'elements d'enllumenat d'edificis o d'instal·lacions diverses.

4.3. Criteris de seguretat.

4.4. Equips de protecció individual

Materials formatius de consulta

Materials de referència per l'acció formativa

Materials formatius complementaris:

Orientacions metodològiques per al participant

S'exposen els continguts bàsics necessaris per al coneixement dels fonaments del funcionament i del manteniment d'instal·lacions elèctriques, però únicament com a base teòrica de la principal funció d'aquest taller: Saber executar la reparació i manteniment d'instal·lacions elèctriques i d'elements d'enllumenat.

Els assistents hauran de realitzar les diferents pràctiques proposades en el temari, tot executant les tècniques que hi consten de forma suficient per a adquirir-ne l'habilitat.

Orientacions per a l'avaluació



PLA DOCENT

Nivell d'avaluació

Nivell 1 Valoració de les actituds i la participació

Nivell 2 Superació d'activitats a partir d'uns criteris establerts

Nivell 3 Demostració de l'aplicabilitat al lloc de treball

Sistema d'avaluació

- Assistència
- Prova
- Producte

Metodologia d'avaluació per al participant

Participar en les activitats proposades pel docent i superar els criteris d'avaluació establerts.

Puntuació dels elements d'avaluació

La següent graella pot adaptar-se als participants de cada edició.

Elements d'avaluació	Punts
Els coneixements teòrics	30
Les habilitats pràctiques adquirides	70
Puntuació Total (suma de punts)	100

Certificació

Per assolir la qualificació d'APTE, els requeriments són:

- Haver assistit al 100% de les sessions convocades.
- Assolir un mínim de 80 punts del total dels elements d'avaluació.

- Assistència
- Aprofitament