

Acció:	ELECTRICITAT INDUSTRIAL		
Durada:	60 hores		
Elaborat per :	Programa de formació del CONSORCI	Data:	Set'20
Revisat per:	Programa de formació del CONSORCI	Data:	Set'20

Objectius:

- Conèixer el funcionament dels diferents circuits elèctrics a la indústria.
- Diagnosticar i reparar avaries elèctriques d'urgència en màquines.
- Aplicar el tipus de manteniment adequat a la reparació.
- Saber interpretar la informació tècnica i els diferents tipus d'esquemes.
- Conèixer i aplicar el Reglament Electrotècnic corresponent.

Continguts:

1. CONCEPTES BÀSICS D'ELECTRICITAT.

- 1.1. Electricitat, magnetisme i magnituds elèctriques.
- 1.2. Circuit elèctric. Tipus d'esquemes , simbologia i anàlisi d'un circuit.
- 1.3. Tipus de corrent CC, CA.
- 1.4. La llei d'OHM.
- 1.5. Potència elèctrica, energia elèctrica, efecte Joule.

2. COMPONENTS DE LA INSTAL·LACIÓ.

- 2.1. Elecció dels elements d'una instal·lació elèctrica industrial.
- 2.2. Conductors, tipus de material elèctric industrial. Aplicació a circuits.
- 2.3. Elements del quadre de comandament i elements de protecció.
- 2.4. Elements d'accionament varis. Instal·lació de circuits amb contactors.

3. MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ.

- 3.1. Connexió de diferents elements en series i paral·lel.
- 3.2. Càlcul de circuits teòrics amb la llei d'OHM. Aplicació a circuits pràctics.
- 3.3. Analitzar els efectes de la corrent en circuits varis.
- 3.4. Muntatge del quadre de distribució.
- 3.5. Disseny de circuits elèctrics d'il·luminació i maniobres elèctriques industrials.
- 3.6. Circuits amb relés i contactors.
- 3.7. Reglament electrotècnic de baixa tensió