

Prevenció en treballs elèctrics amb tensió

Aquest treballs hauran de ser realitzat per **treballadors qualificats, prèvia autorització justificada** per la qual no es puguin realitzar en absència de tensió.

Mètode de treball en contacte

- S'hauran de seguir els següents criteris:
- La zona de treball haurà d'estar degudament senyalitzada i delimitada per tal d'impedir l'accés de persones alienes als treballs.
- Aïllar les parts actives i elements metàl·lics en les zones de treball mitjançant protectors adequats.
- Ús d'eines aïllants. Les eines han de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 60900:1994 + A1:1996 + A11:1998.
- Realitzar el treball sobre estores o banquetes aïllants.
- Utilització dels equips de protecció necessaris:
 - Guants aïllants.
 - Pantalla facial per protecció enfront arcs elèctrics.
 - Casc de seguretat aïllant.
 - Guants de protecció.
 - Calçat aïllant.
- Vestir roba de treball sense cremalleres o altres conductors.
- No portar joies u altres elements conductors.



Maniobres, mesures, assajos i verificacions.

Maniobres

Entenem per maniobra tota intervenció sobre una instal·lació per canviar el seu estat elèctric sense tenir que desmuntar cap element. Aquests treballs poden ser realitzats per treballadors autoritzats.

En cas que aquestes maniobres puguin generar altres riscos addicionals relacionats amb els canvis d'estat de la instal·lació (accionament d'equips, circuits, etc.) caldrà realitzar unes instruccions o un procediment específic per aquestes tasques.

Mesuraments, assajos i verificacions

Delimitació de la zona de treball

Es realitzarà sempre que sigui possible que persones alienes als treballs pugin accedir a la zona de treball. Aquesta delimitació es realitzarà mitjançant tanques o barreres o bé amb cintes o bandes de senyalització.

Supervisió dels treballs

El cap de treball o treballador qualificat haurà de revisar els següents punts:

- Senyalització i utilització dels equips de protecció individual.
- Senyalització i identificació dels dispositius de desconexió dels circuits en proves.
- Identificació i correcta col·locació dels sistemes de posada a terra.
- Estat i correcta ús dels equips de protecció individual.



Aspectes relacionats amb la posada a terra

Duran aquestes tasques tots els conductors que pugin ser accessibles han d'estar connectats a terra. Cal dir que tot els terminals i bornes posats a terra cal considerar-los en tensió.

La col·locació dels sistemes de posada a terra caldrà que es realitzi seguin els mateixos criteris que per als treballs sense tensió (veure guia o fitxa informativa). Recordar que en cas que en la instal·lació hi haguessin condensador de gran capacitat, aquests haurien de descarregar-se abans de realitzar les tasques de posada a terra.



Criteris d'utilització dels equips de prova

- Recordar que els elements de medició i prova han tenir el seus terminals i elements accessibles degudament aïllats.
- Cal tindre degudament ordenats tots els cables i mantenir separats els de força dels de posada a terra.
- En cas que algun treballador hagi d'estar a la zona de prova mentre es posa en tensió la instal·lació, s'haurà de disposar d'un mitjà que permeti la desconexió immediata dels circuits en proves.