



FEINES ELÈCTRIQUES – Maniobres, mesuraments, assaigs i verificacions

CODI

NSH 503

Data:

Desembre de 2009

Revisió:

00

Pàgina:

1 de 3

D'ACORD AMB REIAL DECRET 614/2001, SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES PER A LA PROTECCIÓ DE LA SALUT I LA SEGURETAT DELS TREBALLADORS DAVANT EL RISC ELÈCTRIC. – ANNEX IV

DEFINICIONS:

Maniobra: Intervenció concebuda per canviar l'estat elèctric d'una instal·lació elèctrica sense implicar muntatge ni desmuntatge de cap element.

Mesuraments, assaigs i verificacions: Activitats concebudes per comprovar el compliment de les especificacions o les condicions tècniques i de seguretat necessàries per al funcionament adequat d'una instal·lació elèctrica, incloses les dirigides a comprovar-ne l'estat elèctric, mecànic o tèrmic, l'eficàcia de proteccions, els circuits de seguretat o maniobra, etc.



A. DISPOSICIONS GENERALS

1. Les maniobres locals i els mesuraments, els assaigs i les verificacions només els poden efectuar treballadors autoritzats. En el cas dels mesuraments, els assaigs i les verificacions en instal·lacions d'alta tensió, han de ser treballadors qualificats, que poden ser auxiliats per treballadors autoritzats, sota la seva supervisió i control.
2. El mètode de treball emprat i els equips i els materials de treball i de protecció utilitzats han de protegir el treballador davant el risc de contacte elèctric, arc elèctric, explosió o projecció de materials.

Entre els equips i els materials de protecció esmentats hi ha:

- a) Els accessoris aïllants (pantalles, cobertes, beines, etc.) per al recobriment de parts actives o masses.
- b) Els estris aïllants o aïllats (eines, pinces, puntes de prova, etc.).
- c) Les perxes aïllants.
- d) Els dispositius aïllants o aïllats (escambells, catifes, plataformes de treball, etc.).
- e) Els equips de protecció individual (pantalles, guants, ulleres, cascos, etc.).





FEINES ELÈCTRIQUES – Maniobres, mesuraments, assaigs i verificacions

CODI

NSH 503

Data:

Desembre de 2009

Revisió:

00

Pàgina:

2 de 3

3. A efectes del que disposa l'apartat anterior, els equips i els materials de treball o de protecció emprats per a la realització d'aquestes operacions s'han d'eleger, entre els concebuts per a aquesta finalitat, tenint en compte les característiques de la feina i, en particular, la tensió de servei, i s'han d'utilitzar, mantenir i revisar seguint les instruccions del seu fabricant. En qualsevol cas, els equips i els materials per a la realització d'aquestes operacions s'han d'ajustar a la normativa específica que els sigui aplicable.

4. Els treballadors han de disposar d'un suport sòlid i estable, que els permeti de tenir les mans lliures, i d'una il·luminació que els permeti fer la seva feina en condicions de visibilitat adequades.

5. La zona de treball s'ha de senyalitzar i/o delimitar adequadament, sempre que hi hagi la possibilitat que altres treballadors o persones alienes penetrin en aquesta zona i accedeixin a elements en tensió.

6. Les mesures preventives per a la realització d'aquestes operacions a l'aire lliure han de tenir en compte les possibles condicions ambientals desfavorables, de manera que el treballador quedi protegit a tota hora.



B. DISPOSICIONS PARTICULARS

Les disposicions particulars establertes a continuació per a determinats tipus d'intervenció es consideren complementàries a les indicades a la part anterior d'aquest annex, excepte en els casos en què les modifiquin explícitament.

1. En les maniobres locals amb interruptors o seccionadors:

1a El mètode de treball emprat ha de preveure tant els defectes raonablement possibles dels aparells com la possibilitat que s'efectuïn maniobres errònies (obertura de seccionadores en càrrega o tancament de seccionadores en curtcircuit)





FEINES ELÈCTRIQUES – Maniobres, mesuraments, assaigs i verificacions

CODI

NSH 503

Data:

Desembre de 2009

Revisió:

00

Pàgina:

3 de 3

2a Per a la protecció davant el risc d'arc elèctric, explosió o projecció de materials no és obligatori utilitzar equips de protecció quan el lloc des d'on es fa la maniobra estigui totalment protegit davant els riscos esmentats per allunyament o interposició d'obstacles.

2. En els mesuraments, els assaigs i les verificacions:

1a En els casos en què sigui necessari retirar algun dispositiu de posada a terra col·locat en les operacions realitzades per deixar sense tensió la instal·lació, s'han de prendre les precaucions necessàries per evitar que es realimenti de manera intempestiva.

2a Quan sigui necessari utilitzar una font de tensió exterior s'han de prendre precaucions per assegurar que:

- a) La instal·lació no pot ser realimentada per una altra font de tensió diferent de la prevista.
- b) Els punts de tall tenen un aïllament suficient per resistir l'aplicació simultània de la tensió d'assaig d'una banda i la tensió de servei de l'altra.
- c) S'han d'adequar les mesures de prevenció preses davant el risc elèctric, curtcircuit o arc elèctric al nivell de tensió utilitzat.

