


LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS PARA REDES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS
CERTIFICADO DE ENSAYO
N° de Orden: CE 064/04

----- En el Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, el día catorce de octubre del año dos mil cuatro, a solicitud de la firma KRAFTEX se realizaron ensayos de rigidez dieléctrica con tensión de frecuencia industrial (50Hz) a un par de guantes para trabajo bajo tensión eléctrica, de 390 mm de longitud y con las siguientes características indicadas en los mismos.

GUANTES
KRAFTEX
IEC-903
Clase 1 Categoría A
Probados a: 10000V
OCT 2004 10
INDUSTRIA ARGENTINA

----- La Foto 1 muestra el par de guantes presentado y la Foto 2 el montaje de uno de ellos para las pruebas.

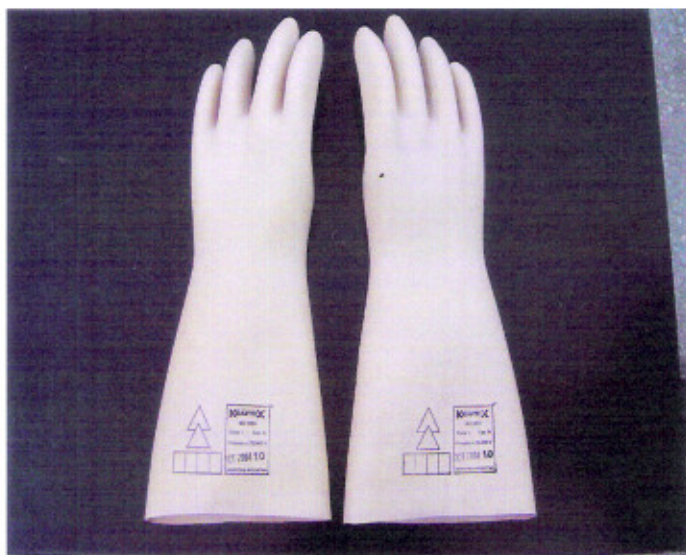

Foto 1 Par de guantes presentado

Foto 2 Montaje de ensayo

----- Las condiciones atmosféricas durante las pruebas fueron:

- Temperatura** : 21°C
- Humedad relativa** : 45%
- Presión** : 1013hPa



LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS PARA REDES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

----- Los ensayos efectuados corresponden a las pruebas indicadas en las subcláusulas 6.4.1 y 6.4.2 de la norma IEC 60903/88.

----- Previamente a las aplicaciones de tensión, el par de guantes fue acondicionado mediante inmersión en agua durante 16 horas para absorción de humedad.

----- **Montaje de las pruebas**

----- Cada guante se llenó parcialmente con agua y se sumergió en un recipiente, también con agua, de modo de dejar fuera del líquido, tanto en el interior como en el exterior del guante, las distancias de 40mm y 65 mm para cada una de las pruebas. Dichas distancias son las indicadas en la tabla III de la norma IEC 60903/88 para guantes clase 1.

----- **Ensayo de tensión aplicada de frecuencia industrial (50Hz) y verificación del valor de la corriente de fuga.****Procedimiento**

La prueba se realizó de acuerdo a las subcláusulas 6.4.2.1 y 6.4.2.2 de la norma IEC 60903/88. La tensión aplicada fue de **10kV durante 3 minutos**. La corriente de fuga durante la prueba resultó igual a **5,4mA** para ambos guantes.

Conclusiones

La prueba fue satisfactoria, por no excederse el valor de 14mA indicado en la Tabla IV de la norma IEC 60903/88 para la corriente de fuga, dado que el solicitante de las pruebas pidió se considerara los guantes como de 360mm de largo.

----- **Ensayo resistente con tensión de frecuencia industrial (50Hz)****Procedimiento**

La prueba se realizó de acuerdo a la subcláusula 6.4.2.3 de la norma IEC 60903/88. La tensión aplicada fue de **20kV**.

Conclusiones

La prueba fue satisfactoria, dado que no se produjo perforación dieléctrica en ninguno de los dos guantes.

----- Presenció los ensayos el Ing. Eduardo Ecke, en representación de la firma KRAFTEX.

----- A solicitud de la firma KRAFTEX, se extiende el presente Certificado de Ensayo en la ciudad de La Plata, a los dieciocho días del mes de octubre del año dos mil cuatro.



Ing. Marcos Deorsola
IITREE



Ing. Pablo Morelle del Valle
IITREE



Ing. Miguel D. del Pozo
IITREE



Ing. PATRICIA L. ARNERA
DIRECTOR
IITREE - LAT