



CERTIFICADO DE ENSAYO

N° de Orden: CE 062/04

----- 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 360 mm de longitud y con las siguientes características indicadas en los mismos.

GUANTES

KRAFTEX

IEC-903

Clase 00 Categoría A

Probados a: 2500V

Usar hasta: 500V

OCT 2004 9 1/2

INDUSTRIA ARGENTINA

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

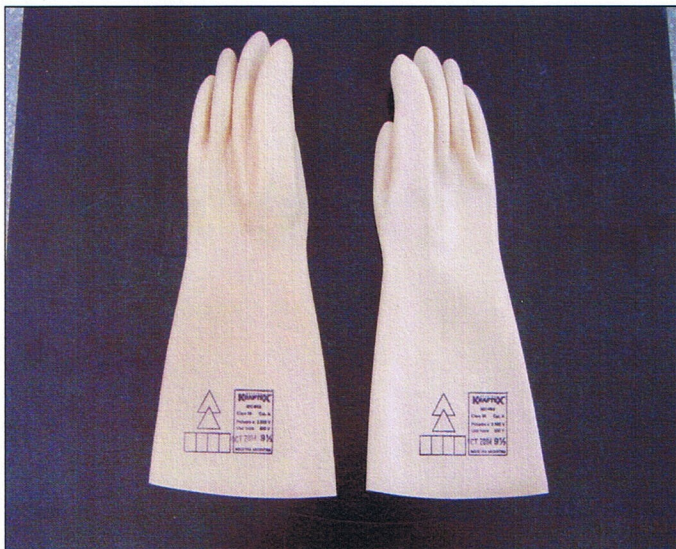


Foto 1 Par de guantes presentado

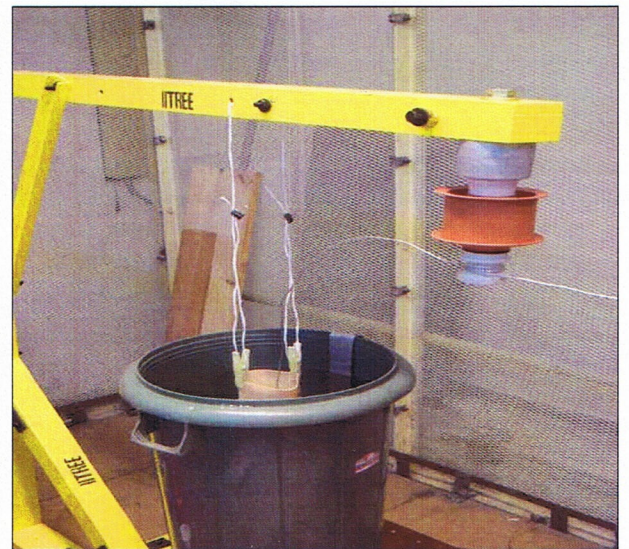


Foto 2 Montaje de ensayo

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

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

CE 062/04

Dirección: Calle 48 y 116
B1900AMF La Plata
República Argentina

iitree@iitree-unlp.org.ar
<http://www.iitree-unlp.org.ar>

Hoja 1 de 2

Teléfonos : (0221) 423-6695
Fax : interno 322 423-6697
425-0804


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, la distancia de 40mm. Dicha distancia es la indicada en la tabla III de la norma IEC 60903/88 para guantes clase 00.

----- **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 **2,5kV durante 3 minutos**. La corriente de fuga durante la prueba resultó igual a **1,8mA** para ambos guantes.

Conclusiones

La prueba fue satisfactoria, dado que no se excedió el valor de 14mA indicado en la Tabla IV de la norma IEC 60903/88 para la corriente de fuga.

----- **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 **5kV**.

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 Morcelle del Valle
IITREE

Ing. Miguel D. del Pozo
IITREE

Ing. PATRICIA L. ARNERA
 DIRECTOR
 IITREE - LAT