INFORME TÉCNICO FINAL



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS

"DETERMINACIÓN DE LA RIGIDEZ DIELÉCTRICA EN HULE ESTRIADO.".

HE/04/15/6380/H9/2013/F/DC





mc e	ra.	r 🗥 🛚	-
	No.		

El método de prueba para realizar la determinación fue de acuerdo a lo descrito en la Norma, ASTM D149-09, Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies.

Determinación de la rigidez dieléctrica en hule estriado:

Referencia:

DSM/GMyPQ/44/2013

Fecha de prueba:

17 de Diciembre de 2013

Material:

Prueba:

Hule estriado negro de 6 mm de espesor.

La superficie estriada le fue retirada para la correcta unión a la superficie para el contacto con los electrodos de prueba.

Rigidez dieléctrica.

Equipos utilizados:

Medidor de rigidez dieléctrica marca Hipotronics

Modelo 970 Control interface Micrómetro digital Mitutoyo

Norma de referencia:

Norma ASTM D149-97a (2004) "Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of

Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power

Frequencies"

Valor de referencia:

Sin Referencia.

Solicito:

C.P. Susana López Cruz..

Evaluadores:

Dr. Ulises León Silva.

Investigador.

Las muestras se acondicionaron y prepararon para eliminar el estriado que presentan las placas de hule para tener una superficie lo más lisa y homogénea posible para lograr un contacto perfecto de los electrodos del equipo con la superficie de las placas del material.

Certificado Rigidez Dieléctrica 30,000 VOLTS.PDF



Resultados de prueba de la rigidez dieléctrica en material de hule estriado:

Tabla 1. Resultados obtenidos en la determinación la rigidez dieléctrica del hule estriado.

Muestra	Rigidez dieléctrica (kV)
M1	35.9
M2	31.3
M3	33.1
M4	32.8
M5	32.1
M6	34.6
Promedio	33.3



Fig. 1. Medidor de rigidez dieléctrica marca Hipotronics Modelo 970 Control interface

