



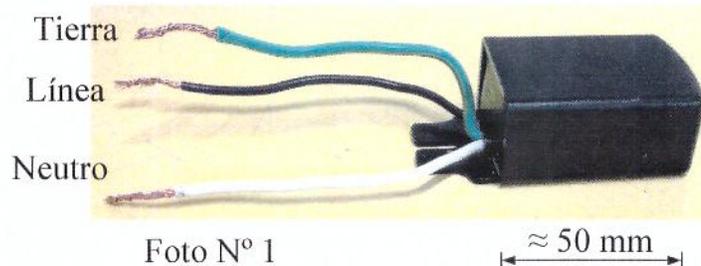
Solicitante: POSTHAC S.A. Domicilio: Maza 1225, (C1240ADA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Acta de Ensayo LED.16.001.0.A Laboratorio de Ensayos de Descargadores Fecha: 23/12/16
--	--

1.- Elementos Ensayados

Un protector contra transitorios de las siguientes características declaradas por el solicitante:

- Marca: KEEPON
- Modelo: PROT- A0
- Código: A0051200-00-220
- Tensión nominal (U_n): 220 V (50 Hz)
- Tipo 2 // I_{imp} : 5 kA
- L-N ; U_C : 400 V_{CA} (50Hz)
- L-T ; N-T ; U_C : 450 V_{CA} (50Hz)
- L-N ; U_P : 1200 V
- L-T ; N-T U_P : 1200V
- IP66
- Fabricado por: POSTHAC S.A.
- Industria Argentina

El elemento probado se muestra en la Foto N° 1.



2.- Ensayo realizado

Fecha de realización: 19/12/16

Condiciones ambientales: Temperatura [°C]: 22 ± 1 °C

Norma de aplicación: UNE-EN 61643-11/2013 (cláusula 8.3.3.1).

Ensayo: Tensión residual con onda de impulso de corriente 8/20 μ s.





3.- Resultados

Siguiendo los lineamientos de la cláusula 8.3.3.1 de la norma UNE-EN 61643-11/2013, se aplicaron impulsos de corriente de la forma 8/20 μ s, de valor creciente, desde 1,8 kA cresta hasta 5 kA cresta. Se efectuaron aplicaciones con ambas polaridades, positiva y negativa, entre los bornes identificados en la Foto N° 1 como Línea y Neutro, entre Línea y Tierra, y entre Neutro y Tierra, determinándose los correspondientes valores de tensión residual.

Los valores máximos de tensión residual medidos durante las aplicaciones efectuadas, se detallan en la tabla siguiente:

Bornes	I _{cresta} [kA]	Tensión Residual Máxima [kV]
Línea - Neutro	5	0,3
Línea - Tierra	5	1,2
Neutro - Tierra	5	1,1

En las Figuras Nros. 1, 2 y 3 se muestran las formas de onda obtenidas durante algunas de las aplicaciones efectuadas.

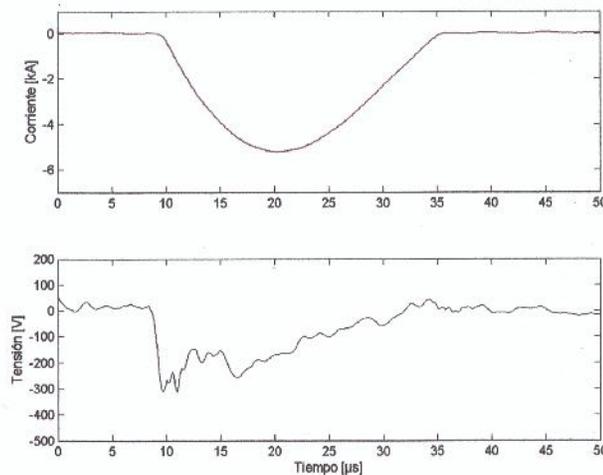


Figura N° 1: Oscilogramas obtenidos durante una de las aplicaciones de impulso de corriente 8/20 μ s entre los bornes Línea y Neutro



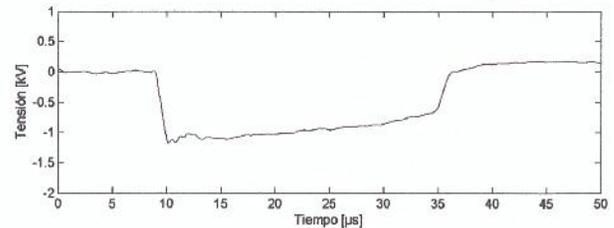
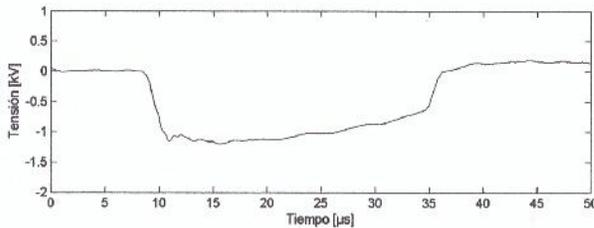
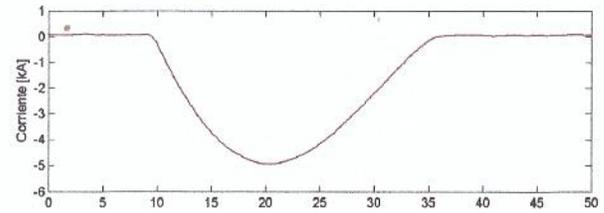
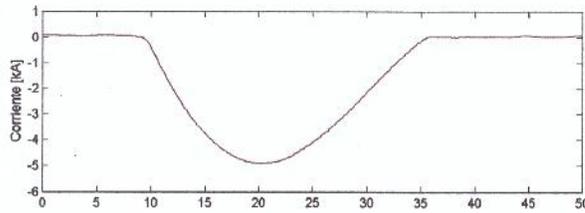


Figura N° 2: Oscilogramas obtenidos durante una de las aplicaciones de impulso de corriente 8/20 μ s entre los bornes Línea y Tierra.

Figura N° 3: Oscilogramas obtenidos durante una de las aplicaciones de impulso de corriente 8/20 μ s entre los bornes Neutro y Tierra.

4.- Participantes

Participaron de los ensayos los Ings. Guillermo de Guzmán y Javier Fanelli, en representación de la empresa POSTHAC S.A..

.....
Tco. Héctor F. Kavaliunas
LEME

.....
Ing. Ricardo Dias
LEME



LEME
Departamento de Electrotecnia
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de La Plata