



LABORATORIO DE ALTA TENSION

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS PARA REDES Y EQUIPOS ELECTRICOS

INFORME DE ENSAYO

Realizado por Ing. Marcos Deorsola  
Tco. Cándido Condorí

Supervisado por Ing. Marcos Deorsola

Fecha 4/10/1993

Solicitado por ELECTROPROPULSORA S.A.

Nº de Orden IL 108/93

Participaron Tco. Sergio Serrano  
(ELECTROPROPULSORA)

Cantidad de hojas 6

Hoja 1

Tema **APLICACION DE CORRIENTE EN UNA BASE TRIPOLAR VERTICAL**

Resumen

Solicitado por la firma ELECTROPROPULSORA S.A. el día 20 de septiembre de 1993 se realizó una aplicación de corriente a la base tripolar vertical para fusibles NH, marca EPSA, corriente nominal 630 A y tensión nominal 500 V.

El procedimiento de ensayo fue indicado por el solicitante.

El elemento ensayado fue presentado a este Instituto por la empresa solicitante de la prueba.



IITREE  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



LAT  
IITREE

3.2.- Aplicación de la corriente

- Elemento ensayado

Una base tripolar vertical para cartuchos fusibles de alta capacidad de ruptura para baja tensión de las siguientes características inscriptas en la misma :

EPSA

B.NH.3.DIN.43623

630 A - 500 V

Según declaración del fabricante, la base tripolar puede ser utilizado como seccionador, colocando en lugar de los fusibles NH, barras de cobre adecuadas.

La Foto 1 corresponde al elemento ensayado, junto con las barras utilizadas para la prueba.

- Procedimiento de ensayo

Fue establecido por el solicitante, basado en los lineamientos del punto 4.3.13 de la especificación 6041 de Abril/91. El mismo consistió en la aplicación de corriente a la base tripolar conectada en un circuito trifásico. El montaje de prueba se muestra en la Foto 2.

Como se ve en la misma, la base fue alimentada por los bornes posteriores mediante barras y el cortocircuito se realizó en los extremos de los cables de cobre de 240 mm<sup>2</sup> de sección conectados en los bornes inferiores.

- Realización de la prueba

3.1.- Controles previos

Previo a la aplicación de corriente se realizó una inspección visual del conjunto y particularmente de los contactos.



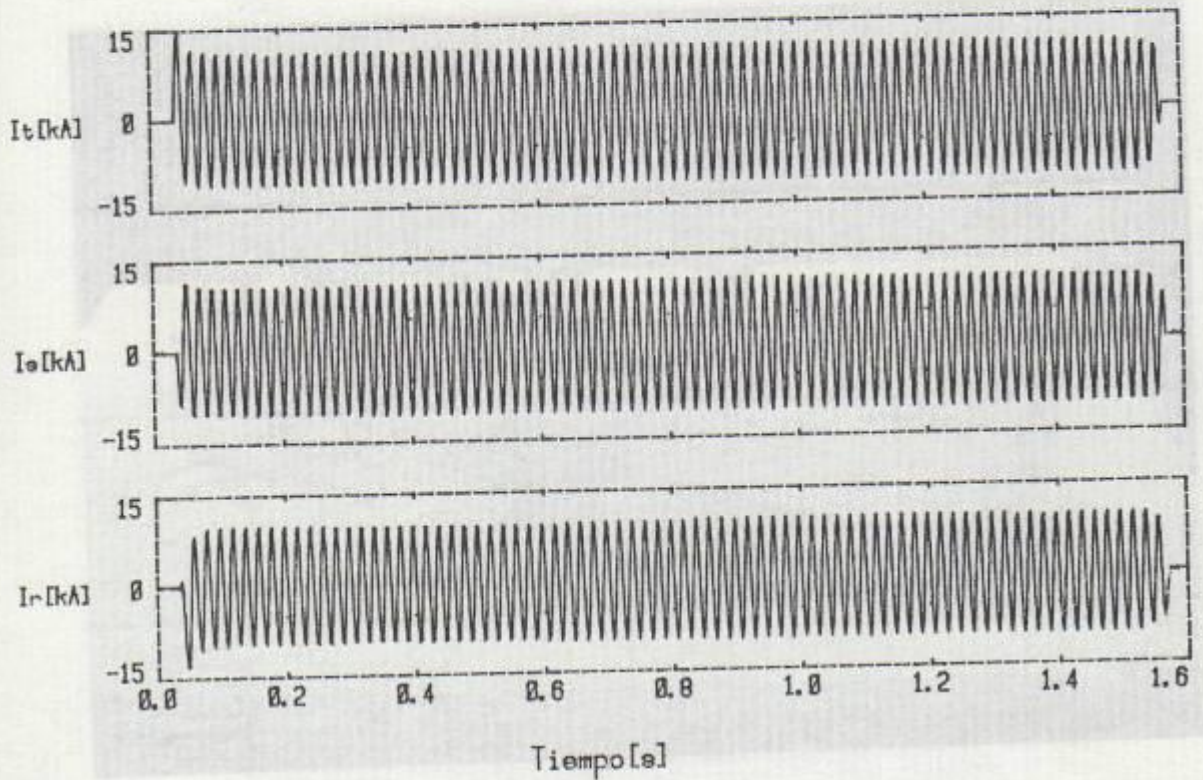
IITREE  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

*[Handwritten signature]*  
DIRECTOR  
IITREE - LAT

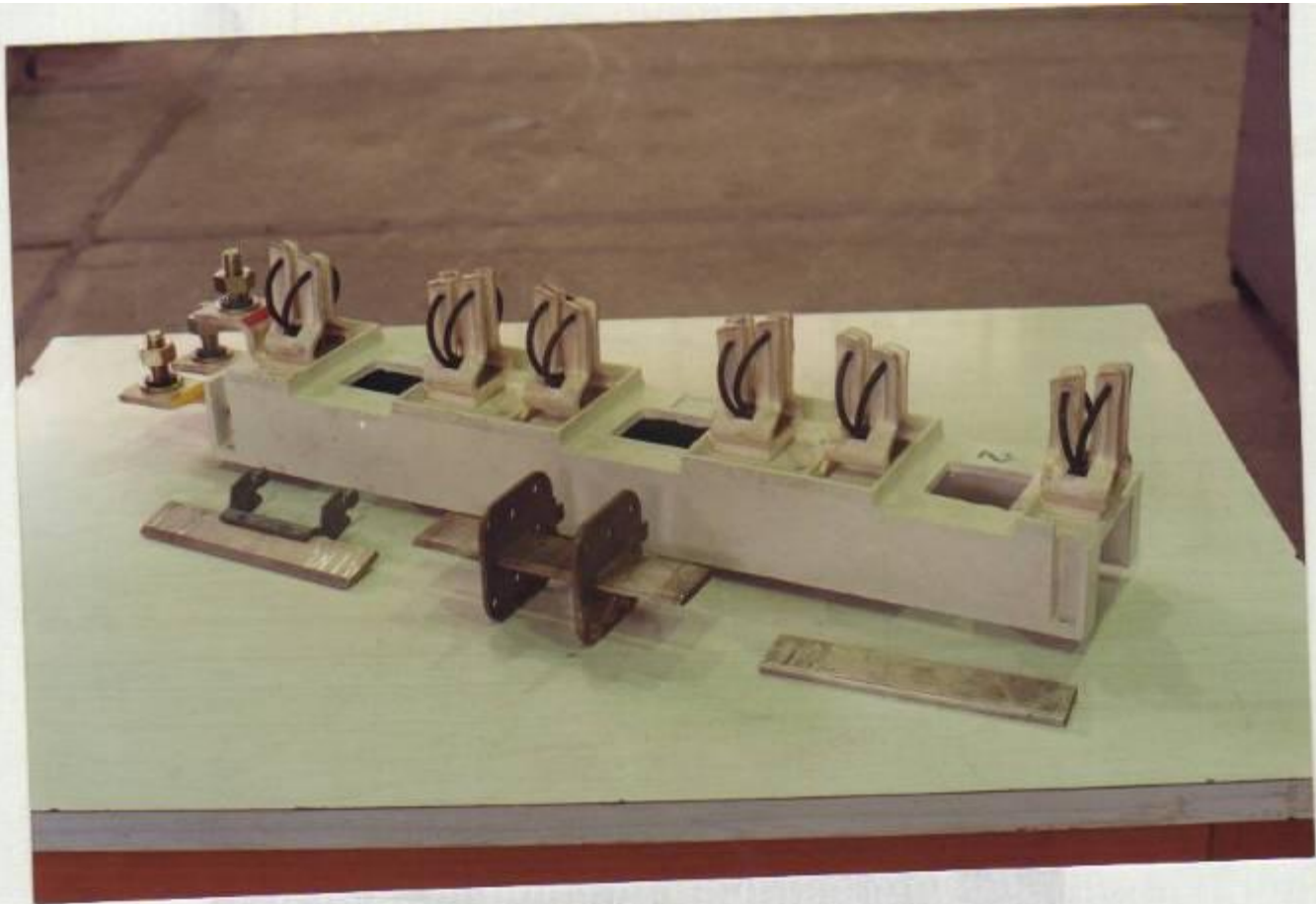


LAT  
IITREE

OSCILOGRAMA N- 20099316



IITREE  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



**FOTO 1**



**IITREE**  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



**IITREE**  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

LAT  
IITREE

- 6 -  
IL 108/93



FOTO 2



**IITREE**  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA