



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE CIENCIAS

- > FÍSICA
- > MATEMÁTICA
- > QUÍMICA
- > INGENIERÍA FÍSICA

Lima 20 de marzo del 2001

## CERTIFICACION TECNICA DE PRUEBAS

### Introducción

El presente documento **Certifica**: las características técnicas del pararrayos PDC-THOR y las pruebas a las que se ha sometido el mencionado pararrayos en nuestros laboratorios

### Norma Técnica

Diseñado y construido bajo la Norma Española UNE 21 186-1996

### Características técnicas:

Conformado por un cuerpo cónico parabolóide cuya base tiene forma semiesférica dieléctricamente separada del asta central o punta del pararrayos mediante un núcleo de alta impedancia, con las siguientes características y dimensiones físicas:

Conformación	Material de fabricación	Dimensiones	
Cuerpo sup. cónico	Acero 316	Altura	42 cm
Cuerpo inf. semiesférico	Acero 316	Diámetro	30 cm
Asta/base conector mixto	Acero 316; Sección 201 mm <sup>2</sup>	Peso Total	2,9 kg
Núcleo de alta Impedancia	Resina epóxica bisfenol K* = 2.8	Sin fuente de alimentación externa	

\* K = constante dieléctrica

### Pruebas de funcionamiento:

El pararrayos PDC-THOR, ha sido sometido a descargas eléctricas de un electrodo a pulsos de 200 kV, 30 mA, durante 100 hr de la manera en que se muestra en la Fig. 1. Antes de la descarga se observa la presencia del efluvio ascendente. Al final de la medida, no se observaron cambios en el funcionamiento del pararrayos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE CIENCIAS

- > FÍSICA
- > MATEMÁTICA
- > QUÍMICA
- > INGENIERÍA FÍSICA



**Figura 1**

Detalle del proceso de formación del cebado y descarga del electrodo bajo 200 kV sobre el pararrayos PDC-THOR

**CONCLUSIONES.-** Por lo observado en las pruebas se determina el funcionamiento de este equipo como un pararrayos PDC



**Dr. Juan Rodríguez**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad Nacional de Ingeniería**