

LABORATORIO ELECTROTÉCNICO

Ensayo N°

0512

PROTOCOLO DE ENSAYOS

ENSAYO PARARRAYOS PDC-E60

Ref. 102001/170304/0

CLIENTE: DENA DESARROLLOS S.L.

MARCA: INGESCO

MODELO: PDC-E60

FECHA: 17/11/2004

DISPOSITIVO DE ENSAYO

Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC)

Cliente: Dena Desarrollos S.L.

Dirección: Duero, 5
Terrassa
(Barcelona)

Marca: INGESCO

Modelo: PDC-E60

Fecha de recepción: 17/11/2004

Fecha de realización ensayo: 17/11/2004

NORMATIVA APLICADA

- Norma UNE 21186 de Junio de 1996, "Protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas mediante un pararrayos con dispositivo de cebado", anexo C "Procedimiento de evaluación de un PDC" .
- Norma francesa NF C 17-102, de julio de 1995, "Protection des structures et des zones ouvertes contre la foudre para paratonnerre à dispositif d'amorçage", anexo C, "Procedure d'evaluation d'un PDA".

FINALIDAD DEL ENSAYO

Se evalúa la eficacia de un PDC (pararrayos con dispositivo* de cebado) comparando en un laboratorio de Alta Tensión, los tiempos de cebado del trazador ascendente para un PDC y un PR (pararrayos de referencia), de igual geometría.

* dispositivo de anticipación del trazador

9. RESULTADOS

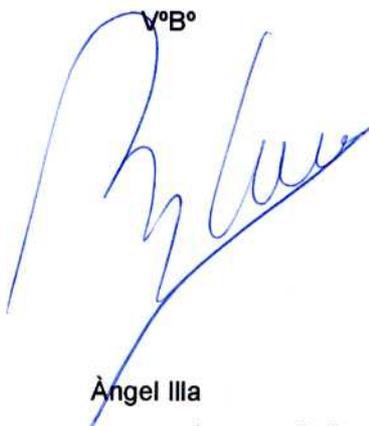
Los listados obtenidos de tiempos de cebado del trazador ascendente para cada descarga quedan presentes en el anexo A que acompaña a este informe.

Refiriendo los tiempos medios de cebado \bar{T}_{PDC} y \bar{T}_{PR} , a la curva de referencia correspondiente, tal como se indica en el apartado C.4.2. de la Norma, se obtienen los tiempos de cebado \bar{T}'_{PDC} y \bar{T}'_{PR} , cuya diferencia $\bar{T}'_{PR} - \bar{T}'_{PDC}$ constituye el 'Avance en el Cebado', Δt .

Los resultados obtenidos en el ensayo para el pararrayos modelo PDC E-60 son los siguientes:

\bar{T}'_{PR}	\bar{T}'_{PDC}	$\bar{T}'_{PR} - \bar{T}'_{PDC}$	$\Delta t = T'_{PR} - T'_{PDC}$	Incertidumbre de las medidas
64,067 μs	39,671 μs	24,4 μs	130 μs	3,80 μs

Terrassa, a 17 de noviembre de 2004

VºBº


Àngel Illa

Supervisado por:



David Casas

Realizado por:



David Casas

Los resultados de los ensayos se refieren exclusivamente a la muestra ensayada.

Queda prohibida la reproducción parcial de este documento.

Este informe no puede presentar enmiendas o raspaduras. En caso contrario se considerará nulo.