



LABELEC

Electrotechnical Testing Laboratory

DENA DESARROLLOS, SL

Duero, 5 • 08223 Terrassa (Barcelona) SPAIN

Tel. +34 937 360 300 • Fax +34 937 360 303

labellec@ingesco.com • www.ingesco.com

CERTIFICADO DE INFORMES DE ENSAYOS TESTS CERTIFICATE

Labelec certifica que el pararrayos INGESCO PDC 3.1 ha sido ensayado de acuerdo con las siguientes normas:

Labelec certifies that the INGESCO PDC 3.1 has been submitted to the following tests:

1. Ensayos correspondientes al anexo C de las normas UNE 21186:2011 y NFC 17102:2011.

Tests for the annex C of the standards UNE 21186:2011 and NFC 17102:2011

Informe Nº: 1230-A-NN

Report Nbr.

Resultados:

Results

Ensayo <i>Test</i>	Resultado: Paso/Fallo <i>Result (Pass/Fail)</i>
Ensayo de marcado <i>Marking</i>	PASO/PASS
Verificacion dimensional <i>Dimensional</i>	PASO/PASS
Ensayos ambientales <i>Aaeina</i>	PASO/PASS
Ensayo de corriente <i>Current</i>	PASO/PASS
Ensayo de avance de cebado <i>Early emission</i>	PASO/PASS

El resultado obtenido a partir de ensayo de avance en el cebado:

The results of the tested lightning rod :

Tiempo de avance de cebado declarado

Rated early breakdown time

15 µs



LABELEC

Electrotechnical Testing Laboratory

DENA DESARROLLOS, SL

Duero, 5 • 08223 Terrassa (Barcelona) SPAIN

Tel. +34 937 360 300 • Fax +34 937 360 303

labelec@ingesco.com • www.ingesco.com

2. Aislamiento en condiciones de lluvia

2. Insulation in rain conditions

Los ensayos de aislamiento se realizaron según la norma UNE 21308-1:1994 (IEC 60060-1:2010).

Insulation tests were performed according to the standard UNE 21308-1:1994 (IEC 60060-1:2010).

Informe Nº: 11008-D

Report Nbr.

Resultados:

Results

Pérdida de aislamiento seco/lluvia polaridad positiva (%)	Pérdida de aislamiento seco/lluvia polaridad negativa (%)
<i>Insulation reduction under rain conditions for positive polarity (%)</i>	<i>Insulation reduction under rain conditions for positive polarity (%)</i>
< 5%	< 5%

3. Ensayo de resistencia de aislamiento

3. Insulation resistance test

Informe Nº: 11001-D

Report Nbr.

Resultados:

Results

Resistencia de aislamiento mayor que:
<i>Insulation resistance higher than:</i>
3.84±0.2 GΩ

Firmado :

Signed:

Silvia Alés

Dirección

Emitido en Terrassa, a 11 de julio de 2012

Issued in Terrassa, the July 11th, 2012