

Pararrayos PDCE-ESE SENSOR

Los pararrayos activos PDCE ESE SENSOR con tecnología europea, almacenan la energía eléctrica de la atmosfera cuando se forma una tormenta y la liberan en forma de un trazador artificial ascendente, captando el rayo hasta una distancia de 120 m y canalizando esta descarga atmosférica de forma segura a tierra.

Tipo:

Dispositivo ESE (Early Streamer Emission) o PDCE (dispositivo de cebado electrónico)

Normativas y ensayos:

UNE 21186:2011; NFC 17-102:2011; NP 4426:2013; CTE SU-8; UNE-EN 52.561-4; IEC 62.561/1; IEC 62.305

Material:

Acero inoxidable AISI 316

Garantía:

15 años extendida.

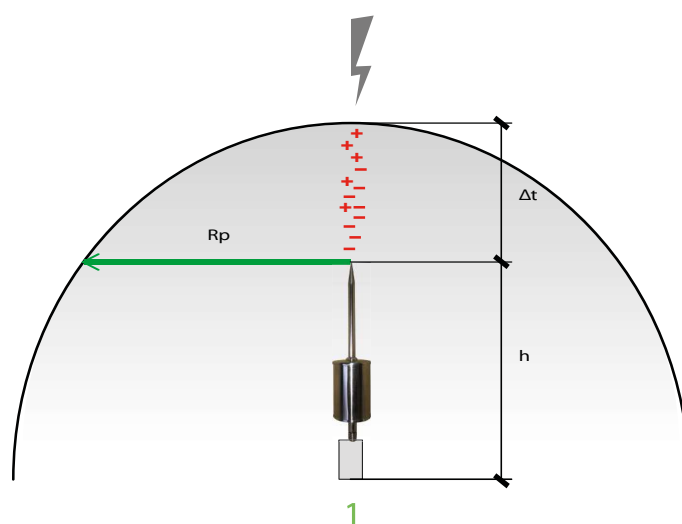
Certificación:

Bureau Veritas BVC-Producto, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



Especificaciones Técnicas:

Código	Corriente (10/350)	Avance de cebado (Δt)	Nivel de protección (mástil 6m.)			
			I	II	III	IV
DIF-SENSORS1	200 kA	22 μ s	39 m.	46 m.	54 m.	61 m.
DIF-SENSORS2	200 kA	32 μ s	49 m.	57 m.	66 m.	78 m.
DIF-SENSORS3	200 kA	47 μ s	65 m.	73 m.	83 m.	92 m.
DIF-SENSORS4	200 kA	60 μ s	78 m.	86 m.	97 m.	107 m.





CERTIFICADOS DE CALIDAD BUREAU VERITAS



CERTIFICADO BVC DE PRODUCTO

Certificado n°: ES10527

En aplicación de los requerimientos del Anexo C de la norma UNE 21864:2011, Bureau Veritas Certification ha establecido que los productos:

PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO
con las siguientes designaciones:

PDC SENSOR S1, PDC SENSOR S2, PDC SENSOR S3, PDC SENSOR S4

fabricados por

INSTALACIONES TÉCNICAS AUBACH S.L.
C/Barcelo 47 08290 Cerdanyola del Val (BARCELONA)

están sometidos por el fabricante a los ensayos y control de la producción de fábrica y por Bureau Veritas Certification, a la evaluación, el ensayo de tipo y el control de producción y a la vigilancia permanente del control de producción de la fábrica conforme a los requerimientos establecidos en las normas referenciadas en este certificado.

Este certificado permanece válido mientras las condiciones de fabricación, de ensayo y del control de producción de los dispositivos de cubrimiento y de tierra para zonas de circulación, no cambian significativamente.

Fecha de emisión inicial: 09 / 03 / 2015
Fecha de actualización: 16 / 03 / 2015
Fecha de caducidad: 08 / 03 / 2016

Miguel Ángel
Director de Certificación

Bureau Veritas España, S.L. - Edificio Casco, C/Valpurga Primera 22-26
28005 Alcobendas (MADRID)

Certification
Awarded to

INSTALACIONES TÉCNICAS AUBACH S.L.

CALLE ZURBANO, 49, PLANTA LO - 08290 - CERDANYOLA DEL VALLES - BARCELONA - ESPAÑA

Bureau Veritas certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

STANDARD

ISO 9001:2015

Scope of certification:

MANUFACTURE, INSTALLATION AND MAINTENANCE OF LIGHTNING PROTECTION SYSTEM. INSTALLATION AND MAINTENANCE OF WATER, CLIMATE, ELECTRICITY, GAS AND SOLAR PANELS.

Certificate Number: ES124872-1
Original approval date: 28-10-2021
Certification/Revision Audit: 10-09-2021
Expiry date of previous cycle: NA
Effective date: 28-10-2021
Certificate expiration date: 19-10-2024

This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Bureau Veritas España S.L.
C/Valpurga Primera 22-26, Edificio Casco, 28005 Alcobendas - Madrid, España
Nº de C.A.M.A.B.T. N° 04-C-80704

Certification
Awarded to

INSTALACIONES TÉCNICAS AUBACH S.L.

CALLE ZURBANO, 49, PLANTA LO - 08290 - CERDANYOLA DEL VALLES - BARCELONA - ESPAÑA

Bureau Veritas certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

STANDARD

ISO 14001:2015

Scope of certification:

MANUFACTURE, INSTALLATION AND MAINTENANCE OF LIGHTNING PROTECTION SYSTEM. INSTALLATION AND MAINTENANCE OF WATER, CLIMATE, ELECTRICITY, GAS AND SOLAR PANELS.

Certificate Number: ES124873-1
Original approval date: 28-10-2021
Certification/Revision Audit: 10-09-2021
Expiry date of previous cycle: NA
Effective date: 28-10-2021
Certificate expiration date: 19-10-2024

This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Bureau Veritas España S.L.
C/Valpurga Primera 22-26, Edificio Casco, 28005 Alcobendas - Madrid, España
Nº de C.A.M.A.B.T. N° 04-C-80704

CERTIFICADO DE ENSAYOS (ME-ITE-150470/02) EN EL INSTITUTO TÉCNICO DE LA ENERGÍA (ITE)

CERTIFICADO DE ENsayos
TEST CERTIFICATE
N° 149631

Producto
Product

PDC
ESE

Marca comercial
Trade Mark

Aubach SL

Modelo
Model

Sensor PDC S1

Fabricante
Manufacturer

Aubach SL

Peticionario
Applicant

Conrad Aubach

Descripción
Description

Pararrayos con dispositivo de cebado
Early Streamer Emission Air Terminal

Normas de referencia
Standards

Anexo C UNE 21186:2011 "Protección contra la foudre à dispositif de pointe"
EN 62561-2:2012 "Requirements for protection against lightning protection components (LPS) Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes"
NORMA: El sistema de medida empleado para los ensayos cumple la norma IEC 60509-1:2012 y la IEC 62479:2012
NOTE: The measuring equipment used is in accordance with IEC 60509-1:2012 and IEC 62479:2012

Certificado basado en el informe de ensayo
Test certificate based on the test report

Resultados de los ensayos
Test results

N° ENSAYO TEST N°	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	CONFORMIDAD COMPLIANCE
1	Ensayo general / General Test	SI / YES
2	Ensayo de resistencia / Resistance Test	SI / YES
3	Ensayo de corriente / Current Test	SI / YES
4	Ensayo de resistencia / Resistance Test (2)	SI / YES
5	Ensayo de resistencia / Resistance Test (3)	SI / YES

DT = Tr+Tm (μs) = 219

Patena, 24 de septiembre 2015

Jorge Moreno
Técnico de laboratorio
Laboratory Technician

Centro Tecnológico CIT nº 14 INSTITUTO DE TEC
Avd. Juan de la Cierva, 34 - Parque Tecnológico - 48960 Paterna
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia

CERTIFICADO DE ENsayos
TEST CERTIFICATE
N° 149633

Producto
Product

PDC
ESE

Marca comercial
Trade Mark

Aubach SL

Modelo
Model

Sensor PDC S3

Fabricante
Manufacturer

Aubach SL

Peticionario
Applicant

Conrad Aubach

Descripción
Description

Pararrayos con dispositivo de cebado
Early Streamer Emission Air Terminal

Normas de referencia
Standards

Anexo C UNE 21186:2011 "Protección contra la foudre à dispositif de pointe"
EN 62561-2:2012 "Requirements for protection against lightning protection components (LPS) Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes"
NORMA: El sistema de medida empleado para los ensayos cumple la norma IEC 60509-1:2012 y la IEC 62479:2012
NOTE: The measuring equipment used is in accordance with IEC 60509-1:2012 and IEC 62479:2012

Certificado basado en el informe de ensayo
Test certificate based on the test report

Resultados de los ensayos
Test results

N° ENSAYO TEST N°	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	CONFORMIDAD COMPLIANCE
1	Ensayo general / General Test	SI / YES
2	Ensayo de resistencia / Resistance Test	SI / YES
3	Ensayo de corriente / Current Test	SI / YES
4	Ensayo de resistencia / Resistance Test (2)	SI / YES
5	Ensayo de resistencia / Resistance Test (3)	SI / YES

DT = Tr+Tm (μs) = 46,8

Patena, 24 de septiembre 2015

Jorge Moreno
Técnico de laboratorio
Laboratory Technician

Centro Tecnológico CIT nº 14 INSTITUTO DE TEC
Avd. Juan de la Cierva, 34 - Parque Tecnológico - 48960 Paterna
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia

CERTIFICADO DE ENsayos
TEST CERTIFICATE
N° 149633

Producto
Product

PDC
ESE

Marca comercial
Trade Mark

Aubach SL

Modelo
Model

Sensor PDC S3

Fabricante
Manufacturer

Aubach SL

Peticionario
Applicant

Conrad Aubach

Descripción
Description

Pararrayos con dispositivo de cebado
Early Streamer Emission Air Terminal

Normas de referencia
Standards

Anexo C UNE 21186:2011 "Protección contra la foudre à dispositif de pointe"
EN 62561-2:2012 "Requirements for protection against lightning protection components (LPS) Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes"
NORMA: El sistema de medida empleado para los ensayos cumple la norma IEC 60509-1:2012 y la IEC 62479:2012
NOTE: The measuring equipment used is in accordance with IEC 60509-1:2012 and IEC 62479:2012

Certificado basado en el informe de ensayo
Test certificate based on the test report

Resultados de los ensayos
Test results

N° ENSAYO TEST N°	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	CONFORMIDAD COMPLIANCE
1	Ensayo general / General Test	SI / YES
2	Ensayo de resistencia / Resistance Test	SI / YES
3	Ensayo de corriente / Current Test	SI / YES
4	Ensayo de resistencia / Resistance Test (2)	SI / YES
5	Ensayo de resistencia / Resistance Test (3)	SI / YES

DT = Tr+Tm (μs) = 46,8

Patena, 24 de septiembre 2015

Jorge Moreno
Técnico de laboratorio
Laboratory Technician

Centro Tecnológico CIT nº 14 INSTITUTO DE TEC
Avd. Juan de la Cierva, 34 - Parque Tecnológico - 48960 Paterna
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia

CERTIFICADO DE ENsayos
TEST CERTIFICATE
N° 149634

Producto
Product

PDC
ESE

Marca comercial
Trade Mark

Aubach SL

Modelo
Model

Sensor PDC S4

Fabricante
Manufacturer

Aubach SL

Peticionario
Applicant

Conrad Aubach

Descripción
Description

Pararrayos con dispositivo de cebado
Early Streamer Emission Air Terminal

Normas de referencia
Standards

Anexo C UNE 21186:2011 "Protección contra la foudre à dispositif de pointe"
EN 62561-2:2012 "Requirements for protection against lightning protection components (LPS) Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes"
NORMA: El sistema de medida empleado para los ensayos cumple la norma IEC 60509-1:2012 y la IEC 62479:2012
NOTE: The measuring equipment used is in accordance with IEC 60509-1:2012 and IEC 62479:2012

Certificado basado en el informe de ensayo
Test certificate based on the test report

Resultados de los ensayos
Test results

N° ENSAYO TEST N°	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	CONFORMIDAD COMPLIANCE
1	Ensayo general / General Test	SI / YES
2	Ensayo de resistencia / Resistance Test	SI / YES
3	Ensayo de corriente / Current Test	SI / YES
4	Ensayo de resistencia / Resistance Test (2)	SI / YES
5	Ensayo de resistencia / Resistance Test (3)	SI / YES

DT = Tr+Tm (μs) = 65,6

Patena, 24 de septiembre 2015

Jorge Moreno
Técnico de laboratorio
Laboratory Technician

Centro Tecnológico CIT nº 14 INSTITUTO DE TEC
Avd. Juan de la Cierva, 34 - Parque Tecnológico - 48960 Paterna
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia
Edu. IC: Parque Tecnológico - 48960 Paterna - Valencia

2

www.difasel.com