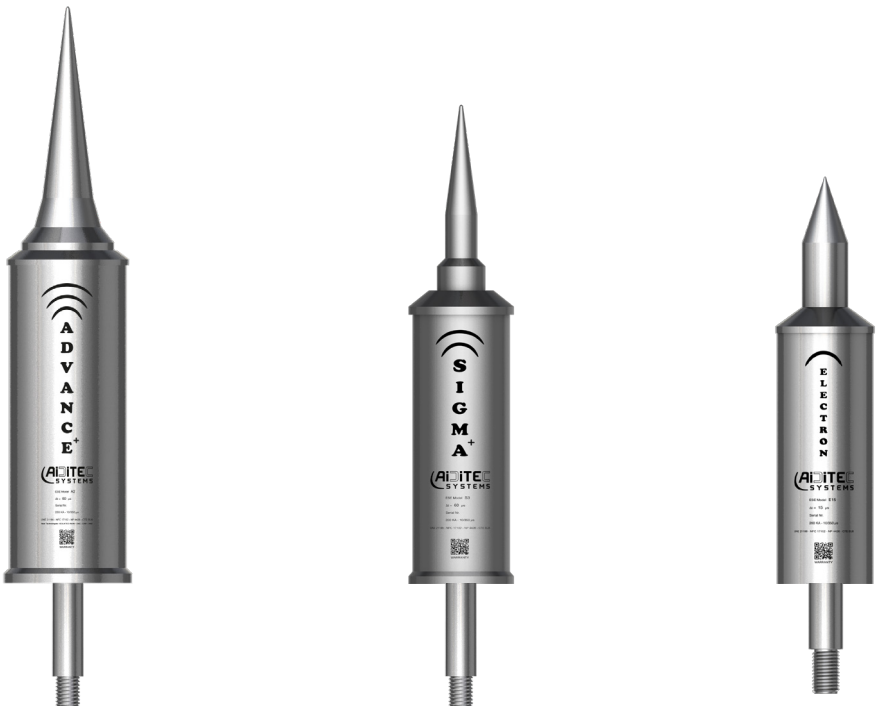
INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

PARA PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO

AiDiTEC SYSTEMS



Toda instalación de protección contra el rayo debe de ser revisada siguiendo los criterios establecidos por su propia norma. En el caso de los pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) de Aiditec Systems se deben de hacer acorde a la norma UNE 21186:2011, en su apartado número 8 de instalación, verificación y mantenimiento.

Se debe de garantizar que el nivel de protección es el correcto mediante un cálculo de riesgo acorde a la norma UNE 21186:2011, una vez sabiendo este valor se programan las revisiones según la norma:

NIVEL DE PROTECCIÓN	VERIFICACIÓN VISUAL (AÑOS)	VERIFICACIÓN COMPLETA (AÑOS)	VERIFICACIÓN COMPLETA SISTEMAS CRÍTICOS (AÑOS)
I y II	1	2	1
III y IV	2	4	1

Los PDC empleados en estructuras con riesgo de explosión deberían verificarse visualmente cada 6 meses. Los ensayos eléctricos de la instalación deberían realizarse una vez al año.

Los impactos de rayo deben de registrase mediante el contador de rayos ADT Counter. Este mismo contabiliza y registra los impactos directos y las sobretensiones de un sistema de protección contra el rayo. No necesita alimentación eléctrica externa y es compatible con cualquier tipo de instalación.

VERIFICACIÓN VISUAL

El objetivo es asegurar que la totalidad de la instalación del PDC esta correctamente realizada de acuerdo con la norma UNE 21186:2011 y se harán los siguientes puntos:

- El PDC está 2m por encima de elementos a proteger.
- El PDC conserva su integridad física.
- El número de conductores de bajada es correcto.
- La continuidad de los conductores visibles es correcta.
- Todas las fijaciones y protecciones mecánicas están en buen estado.
- No se aprecian daños debidos a caída de rayo.
- Se respetan las distancias de separación y las uniones equipotenciales.
- El indicador de los protectores contra sobretensiones no indica fallo.

VERIFICACIÓN COMPLETA

La verificación completa contempla las inspecciones visuales y las siguientes medidas para verificar:

- La continuidad eléctrica de los conductores.
- Los valores de resistencia de la toma de tierra.
- El funcionamiento del PDC mediante el uso del AS Tester.

Cuando una verificación muestre que existen deficiencias o anomalías en el sistema de protección contra el rayo, es conveniente realizar la reparación en la mayor brevedad posible para garantizar la eficiencia del sistema.

CENTRAL

AIDITEC SYSTEMS, S.L.
C/ Torres, 7 bajo dcha. 46018 Valencia, España (EUROPA)
info@aiditecsystems.com www.aiditecsystems.com
Tel. +34 963 842 957

AVISOS LEGALES

- **Esta esta guía no tiene carácter contractual y puede ser variada sin previo aviso.**
- **Las fotos, dibujos y descripciones técnicas de esta guía no son contractuales. AIDITEC SYSTEMS, S.L. se reserva el derecho de cambiar en cualquier momento y sin previo aviso la información facilitada, según la evolución de las normas y técnicas utilizadas en cada momento.**
- **AIDITEC SYSTEMS, S.L. no se responsabiliza de posibles errores de impresión que puedan aparecer en esta guía.**
- **Sólo se permite copia, reproducción electrónica o de otro tipo bajo permiso de AIDITEC SYSTEMS, S.L.**

Fecha de edición: octubre 2022 - 4ª Edición. Esta guía sustituye a las anteriores hasta nuevo aviso.