

ATSTORM®

**Sistema experto local para la
prevención de riesgo de caída
de rayo**

WE
ALERT

WE
CONNECT

WE
PROTECT

ATSTORM®

Sistema experto local para la prevención de riesgo de caída de rayo

Cumpliendo la Normativa:
IEC 62793



Necesidad de un sistema local de detección de tormentas

Las tormentas eléctricas son fenómenos naturales que no pueden ser evitados y suponen un riesgo muy elevado para personas, bienes, servicios y medioambiente.

El rayo es uno de los fenómenos más destructivos, estimándose más de 20.000 muertes y 240.000 lesiones anuales en todo el mundo.

“El 30% de los negocios en EEUU sufren daños debidos a tormentas eléctricas”

“Casi el 30% de los cortes de suministro eléctrico están relacionados con efectos del rayo, con costes próximos al billón de dólares anual”

“En EEUU, el 80% de los accidentes en tanques de almacenamiento de petróleo fueron causados por rayos”

Ámbitos de aplicación

- ✓ Responsables de prevención de riesgos laborales.
- ✓ Empresas con operaciones a cielo abierto como minerías, astilleros o energía, etc.
- ✓ Sectores de potencial riesgo como el petróleo, gas, químico, etc.
- ✓ Defensa, equipamiento militar, acuartelamientos, telecomunicaciones, etc.
- ✓ Operadores de infraestructuras como aeropuertos, puertos, etc.
- ✓ Responsables de actividades al aire libre: deportivas, culturales, turísticas, etc.
- ✓ Administraciones públicas responsables de espacios abiertos como parques, playas, municipios, etc.
- ✓ Riesgo medioambiental, catástrofes, etc.
- ✓ Sectores de uso intensivo de tecnología electrónica: centros de proceso de datos, industria, hospitales, etc.



ATSTORM®

Sistema experto local para la prevención de riesgo de caída de rayo

Cumpliendo la Normativa:
IEC 62793



Objetivo

El objetivo de un Sistema Local de Detección de Tormentas es identificar, con la mayor anticipación, el riesgo generado por la formación o aproximación de una tormenta eléctrica.

- ✓ Prevención de riesgos laborales
- ✓ Suspender trabajos o actividades al aire libre
- ✓ Suspender o aplazar operaciones peligrosas
- ✓ Desconectar equipamiento electrónico
- ✓ Activar sistemas de energía auxiliares
- ✓ Alertar a personas para su evacuación

Sensor electrostático

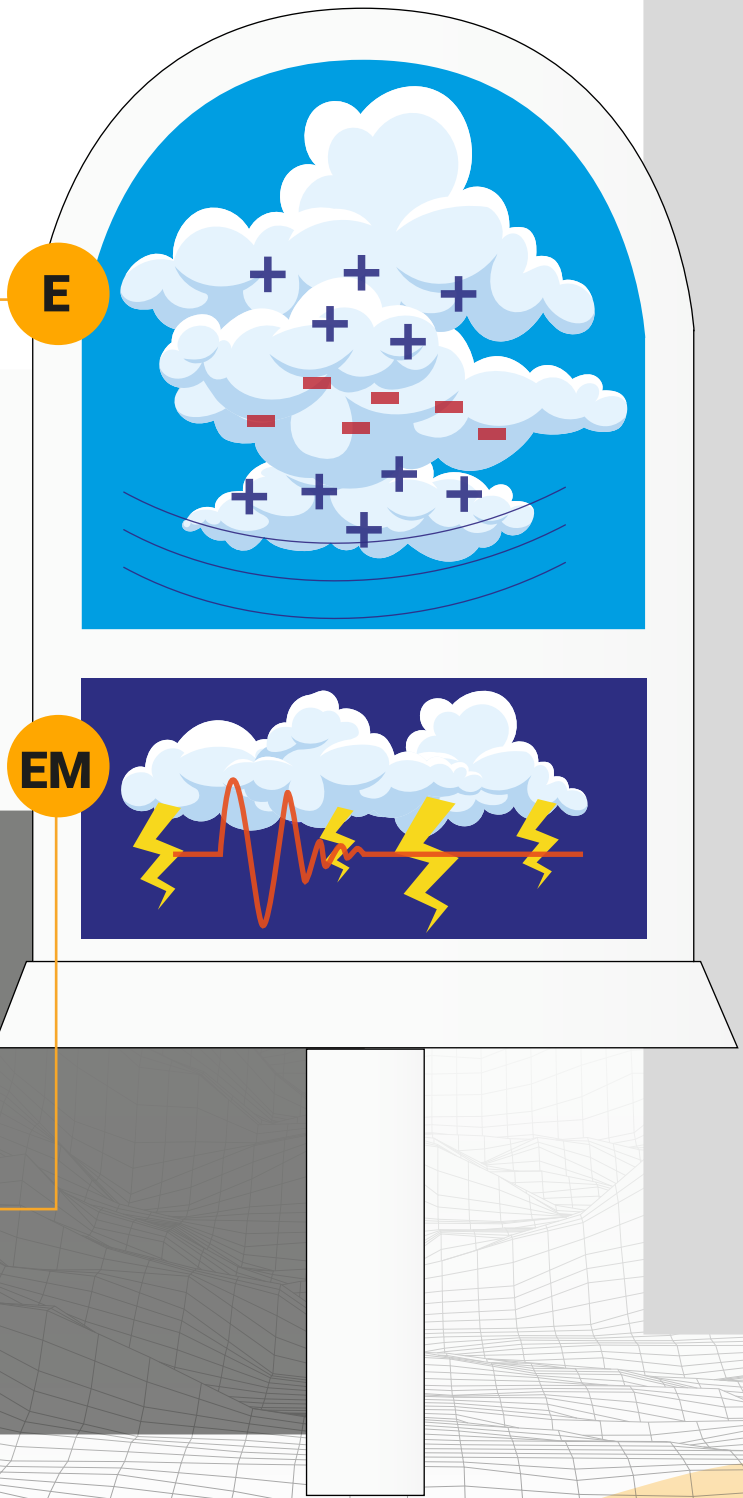
Detección de tormentas eléctricas en **formación** sobre el objetivo por elevación del campo electrostático:
· Decenas de minutos de ALERTA ANTICIPADA

Sensor electromagnético

Detección de rayos en tormentas eléctricas **activas** acercándose al objetivo:
· 40km radio

ATSTORM® Máxima eficacia

- ✓ **Detección de todas las fases de la tormenta**
Monitorizamos tanto el campo electrostático como el electromagnético, permitiendo la mayor anticipación sobre el riesgo local de caída de rayo.
- ✓ **Sin partes móviles, totalmente electrónico**
Nuestros equipos no utilizan partes mecánicas móviles, evitando obstrucciones, desgastes y averías.
- ✓ **Operado por expertos mediante Internet of Things (IoT)**
Operamos de forma remota el sistema, asegurando el funcionamiento del mismo en todo momento.
- ✓ **Sistema experto**
Mejora continua de sus algoritmos, aumentando su adaptación a las características de su localización.
- ✓ **Alertas de riesgo por múltiples canales**
Nuestros clientes reciben las alertas de riesgo por múltiples canales: móviles, tablets, portal privado web, emails y mediante la operación remota de dispositivos de alerta.
- ✓ **Proyectos ad-hoc**
Estudiamos cada localización a proteger y determinamos la mejor configuración del sistema en cuanto a número de sensores y sus ubicaciones.



Red de detección
de tormentas



DETECCIÓN LOCAL
DE TORMENTAS



PARARRAYOS
ACCESORIOS



TOMAS
DE TIERRA



SOLDADURA
EXOTÉRMICA



SOBRETENSIONES
TRANSITORIAS



SOBRETENSIONES
PERMANENTES



APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.

Parque Tecnológico de Valencia

 C/Nicolás Copérnico, 4 - 46980 Paterna (Valencia), ESPAÑA.

 (+34)961 318 250  atsa@at3w.com  at3w.com

Síguenos en:

