



**WE
ALERT**

**WE
CONNECT**

**WE
PROTECT**

**Detección preventiva de
tormentas eléctricas**

**Pararrayos
y accesorios**

**Protección contra
sobretensiones**

Tomas de tierra

Soldadura exotérmica



NUESTRA EMPRESA

Ofrecemos **soluciones tecnológicamente avanzadas en protección contra el rayo**. Nuestras líneas de especialización incluyen la investigación y desarrollo, fabricación, comercialización, instalación y revisión de todos los elementos que componen un sistema de protección contra el rayo.

Desde hace más de 30 años, somos **referente tecnológico** en nuestro campo, gracias a un compromiso total con la innovación, la calidad, la satisfacción del cliente y el respeto al medioambiente.



Sede central Aplicaciones Tecnológicas, Paterna (Valencia), España

NUESTROS VALORES

Satisfacción del cliente

Nos preocupamos por entender las necesidades de nuestros clientes y dar solución a sus problemas, teniendo en consideración el respeto, amabilidad, calidad, oportunidad y excelencia.

I+D+i: Esfuerzo e inversión

Destinamos importantes inversiones a este campo. Disponemos de un equipo multidisciplinar de investigadores, compuesto por ingenieros, físicos y químicos.

Medioambiente: compromiso y responsabilidad

Empresa registrada por IVAC. Certificado de sistema de gestión medioambiental según la norma UNE-EN ISO 14001:2015 para todos nuestros productos y servicios.

Calidad: más allá de las exigencias normativas

Empresa registrada por AENOR. Certificado de sistema de gestión de la calidad según la norma UNE-EN ISO 9001:2015 para todos nuestros productos y servicios.

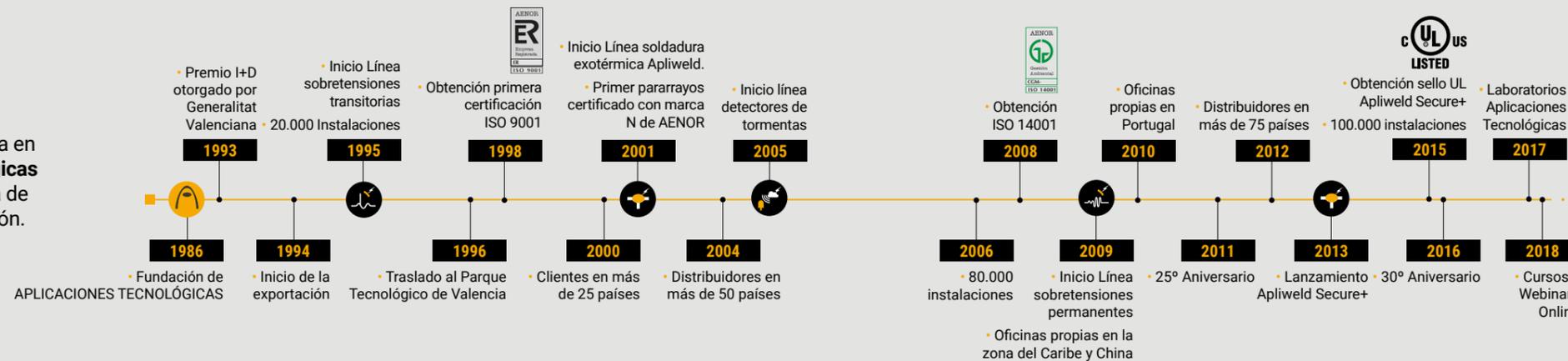
Normalización: participación y dedicación

Impulsamos la evolución normativa en nuestro campo. Tenemos una activa participación en comités de normalización tanto nacionales como internacionales.



TRAYECTORIA

En los más de 30 años de presencia en el mercado, **Aplicaciones Tecnológicas** cuenta con una trayectoria plagada de logros, reconocimientos e innovación.



PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO EN LOS CINCO CONTINENTES

Aplicaciones Tecnológicas tiene presencia en más de 80 países de los cinco continentes, desarrollando proyectos de protección integral contra el rayo, adaptándonos a las necesidades y exigencias del lugar.

Nuestra sede central se encuentra en Valencia (España) y tenemos delegaciones en Madrid, Barcelona, Portugal, China y Caribe.



SOMOS FABRICANTES

Nuestras 6 líneas de especialización incluyen la investigación y desarrollo, la fabricación, la comercialización, la instalación y la revisión de:





ATSTORM®

SISTEMA EXPERTO LOCAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGO POR CAÍDA DE RAYO



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

Objetivo

- ✓ 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
- ✓ Alertar a servicios de emergencia

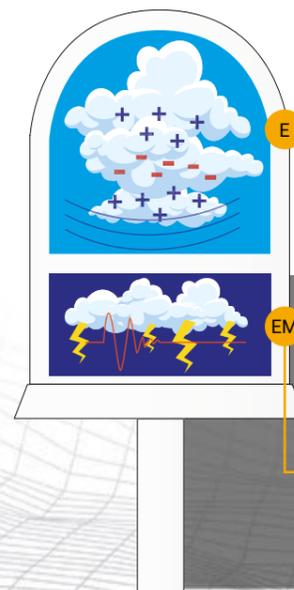
ATSTORM®
Máxima eficacia

- ✓ 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.



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, etc.
- ✓ Riesgo medioambiental, catástrofes, etc.
- ✓ Sectores de uso intensivo de tecnología electrónica: centros de proceso de datos, industria, hospitales, etc.



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



Sistema de detección de tormentas



DAT CONTROLLER® REMOTE

Pararrayos con dispositivo de cebado. Certificado, con conectividad y autodiagnóstico.

Cumplimiento normativo (UNE 21186, NF C 17-102 y NP 4426)

Ensayos consecutivos sobre misma muestra

- ✓ Ensayo niebla salina.
- ✓ Ensayo atmósfera húmeda sulfurosa.
- ✓ Ensayo de corriente soportada (3 impulsos de 100 kA con onda 10/350 µs).
- ✓ Ensayo de tiempo de avance ΔT.

Además, por encima de las exigencias normativas, el pararrayos DAT CONTROLLER® REMOTE tiene las siguientes características adicionales:

- ✓ Certificación de producto AENOR.
- ✓ Ensayo de corriente soportada 20 impactos 100 kA + 5 impactos de 200kA.
- ✓ Aislamiento superior al 95% en condiciones de lluvia.
- ✓ Dotado de autodiagnóstico diario y conectividad: de forma autónoma, autoevalúa su estado y envía al usuario el resultado de su autotest.

Todo ello hace que DAT CONTROLLER® REMOTE proteja, con las máximas garantías, a las personas y bienes, frente a los efectos directos de las descargas eléctricas atmosféricas.



DAT CONTROLLER® REMOTE es un producto certificado con la marca AENOR (Asociación Española de Normalización) símbolo de calidad y seguridad de producto. La certificación con marca AENOR implica la toma de muestras de producto de forma periódica y continua por técnicos de AENOR y el sometimiento a ensayos en laboratorios oficiales e independientes.

Tiempo de avance certificado (ΔT)

El tiempo de avance de cebado, la característica principal de un pararrayos con dispositivo de cebado, debe calcularse según el Anexo C de la norma UNE 21186:2011. Los tiempos de avance en el cebado de los pararrayos DAT CONTROLLER® REMOTE han sido calculados a partir de los datos del laboratorio, obteniendo los siguientes resultados certificados:

Ref.	Modelo	ΔT Certificado
AT-2515	DAT CONTROLLER® REMOTE 15	15 µs
AT-2530	DAT CONTROLLER® REMOTE 30	30 µs
AT-2545	DAT CONTROLLER® REMOTE 45	45 µs
AT-2560	DAT CONTROLLER® REMOTE 60	60 µs

ATLOGGER

Contador inteligente de impactos de rayos.

- ✓ Registra paso de corriente de rayo, amplitud, polaridad, fecha y hora de la descarga.
- ✓ La información puede recogerse en un dispositivo específico con conexión USB.
- ✓ Almacena información de hasta 40 eventos.
- ✓ Software de gestión de datos fácil e intuitivo.
- ✓ Fácil instalación: no requiere interrupción de la bajante.



Radio de protección en metros (Rp)

Los radios de protección (en metros) a diferentes alturas del pararrayos sobre el elemento a proteger, para cada uno de los cuatro niveles de protección, están calculadas en el cuadro siguiente:

Calculados según el Código Técnico de Edificación (CTE) y las normas UNE 21186:2011, NF C 17-102:2011 y NP 4426:2013 para cada nivel de protección.

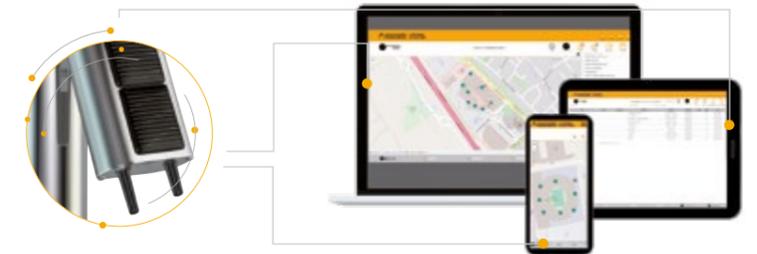
Ref.	NIVEL DE PROTECCIÓN I (D = 20 m)				NIVEL DE PROTECCIÓN II (D = 30 m)				NIVEL DE PROTECCIÓN III (D = 45 m)				NIVEL DE PROTECCIÓN IV (D = 60 m)			
	AT-2515	AT-2530	AT-2545	AT-2560	AT-2515	AT-2530	AT-2545	AT-2560	AT-2515	AT-2530	AT-2545	AT-2560	AT-2515	AT-2530	AT-2545	AT-2560
2	13	19	25	31	15	22	28	35	18	25	32	39	20	28	36	43
4	25	38	51	63	30	44	57	69	36	51	64	78	41	57	72	85
6	32	48	63	79	38	55	71	87	46	64	81	97	52	72	90	107
8	33	49	64	79	39	56	72	87	47	65	82	98	54	73	91	108
10	34	49	64	79	40	57	72	88	49	66	83	99	56	75	92	109
20	35	50	65	80	44	59	74	89	55	71	86	102	63	81	97	113
60	35	50	65	80	45	60	75	90	60	75	90	105	75	90	105	120

h (m): Altura del pararrayos sobre el elemento a proteger (en metros). D: Radio de esfera rodante.

Autodiagnóstico y conectividad (IoT)

El dispositivo REMOTE permite el autochequeo diario del estado del pararrayos, sin necesidad de desmontar el pararrayos ni de medios de elevación auxiliares.

El resultado de su autotest es enviado mediante comunicación M2M a un equipo receptor (móvil, tablet, ordenador). La información puede ser visualizada en un portal web propio junto a otras notificaciones personalizadas, facilitando así el correcto mantenimiento preventivo y correctivo de la instalación.



PROTECCIÓN PASIVA MEDIANTE MALLAS Y PUNTAS

Disponemos de todos los materiales y accesorios adecuados para la instalación de una protección contra el rayo conforme con IEC 62305.

Sistema basado en el reparto y disipación de la corriente de descarga del rayo a través de un sistema de puntas y mallas captadoras, conductores de bajada y tierras.





Protección de líneas de suministro eléctrico

PROTECCIÓN COMBINADA CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Y PERMANENTES



SERIE ATCONTROL/R COMPACT

- Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias
- Rearmable
- Autoconfigurable
- Monofásico
- Actúa por infratensiones
- Ensayado según EN 50550 y conforme UNE-EN 61643
- Compacto (incluye elemento de corte)



SERIE IGA TEST COMPACT

- Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias
- Magnetotérmico incluido (6-63 A)
- Compacto (menor tamaño)
- Precableado (fácil instalación)
- Monofásico y trifásico
- Conforme EN 50550
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATCONTROL/B

- Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias
- Actúa sobre cualquier bobina de emisión
- Monofásico y trifásico
- Ensayado según EN 50550
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE KIT ATCONTROL/B

- Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias
- Magnetotérmico incluido (6-63 A)
- Monofásico y trifásico
- Conforme EN 50550
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATCONTROL/B PLUS

- Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias
- Protección contra infratensiones
- Actúa sobre cualquier bobina de emisión
- Monofásico y trifásico
- Ensayado según EN 50550
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE KIT ATCONTROL/B PLUS

- Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias
- Protección contra infratensiones
- Magnetotérmico incluido (25-63 A)
- Monofásico y trifásico
- Conforme EN 50550
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATCONTROL/R

- Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias
- Rearmable
- Actúa sobre cualquier contactor
- Monofásico y trifásico
- Ensayado según EN 50550
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE KIT ATCONTROL/R

- Protección combinada contra sobretensiones permanentes y transitorias
- Rearmable
- Contactor incluido (20-63 A)
- Monofásico y trifásico
- Ensayado según EN 50550
- Conforme UNE-EN 61643

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES



SERIE IGA TEST

- Protección contra sobretensiones permanentes
- Magnetotérmico incluido (6-63 A)
- Monofásico y trifásico
- Conforme EN 50550



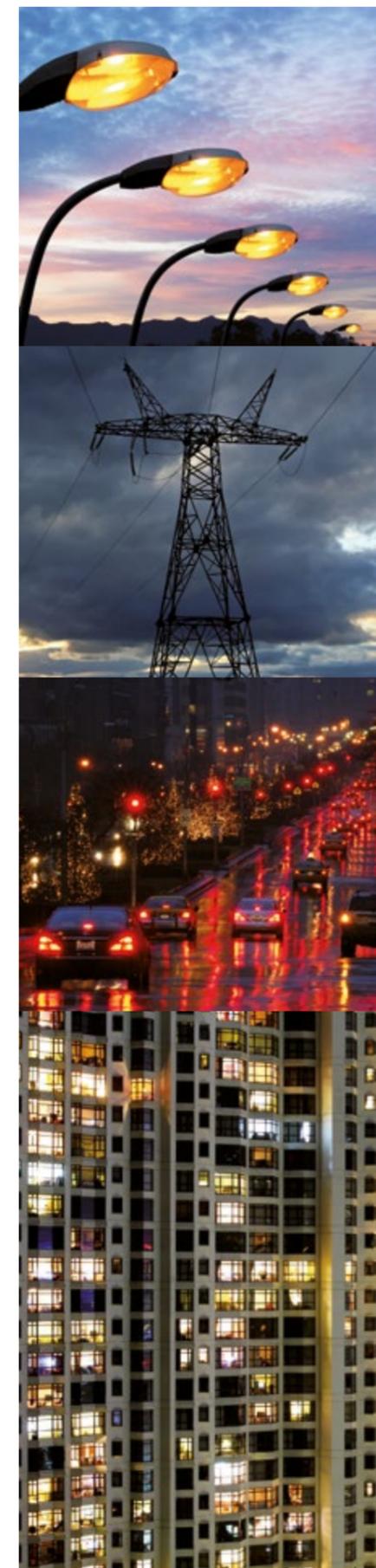
SERIE IGA TEST PLUS

- Protección contra sobretensiones permanentes
- Protección contra infratensiones
- Magnetotérmico incluido (25-63 A)
- Monofásico y trifásico
- Conforme EN 50550



SERIE IGA TEST D

- Protección contra sobretensiones permanentes
- Magnetotérmico incluido curva D (63-125 A)
- Trifásico
- Conforme EN 50550





Protección de líneas de suministro eléctrico

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS



SERIE ATSHOCK

Tipo 1

- Capacidad de derivar corrientes tipo rayo (10/350 μ s)
- Para cuadros generales de instalaciones con elevado riesgo de impacto directo de rayo
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATSHIELD

Tipo 1 + 2

- Capacidad de derivar corrientes tipo rayo (10/350 μ s)
- Baja tensión residual
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATSUB

Tipo 2

- Capacidad de derivar sobretensiones inducidas (8/20 μ s)
- Para cuadros aguas abajo de una protección Clase I o cuadros generales con riesgo de impacto indirecto de rayo
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATCOVER

Tipo 2 + 3

- Capacidad de derivar sobretensiones inducidas (8/20 μ s), ofreciendo además protección muy fina para equipos sensibles
- Muy baja tensión residual
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATVOLT

Tipo 3

- Protección para líneas DC
- Protección coordinada o en paralelo
- Verificable con RF SPD Tester (según modelo)
- Conforme UNE-EN 61643



MÁS DE 500 SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES



SERIE ATPV

Tipo 2

- Protección para instalaciones fotovoltaicas
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATPLUG y ATSOCKET

Tipo 3

- Protección fina
- Conexión directa a la toma de corriente o conexión en el interior de las canaletas que alimentan las bases de enchufe
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATLINK

- Bobina para la coordinación de las etapas de protección
- Ensayado según UNE-EN 61643



SERIE ATCOMPACT

- Armario de protección multipolar con fusibles incluidos
- Diferentes combinaciones de protectores, cableados en fábrica y listos para su instalación
- Conforme UNE-EN 61643



SERIE ATBARRIER

- Armario de protección coordinada
- Diferentes combinaciones de protectores, cableados en fábrica y listos para su instalación
- Conforme UNE-EN 61643



Protección de líneas de telecomunicaciones y datos

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS



SERIE ATFREQ

Protección para líneas coaxiales

- TV y satélite
- Radiofrecuencia
- Cámaras de vigilancia (CCTV)
- Conectores: TV, F, BNC, N, TNC, SMA, UHF y 7/16"
- Conforme UNE-EN 61643

SERIE ATFONO

Protección para líneas telefónicas

- Analógicas
- ADSL
- RDSI
- RJ11, RJ45
- Krone
- Reichle & De-Massari
- Conforme UNE-EN 61643
- Verificable con RF SPD Tester (según modelo)

SERIE ATLINE y ATDB9

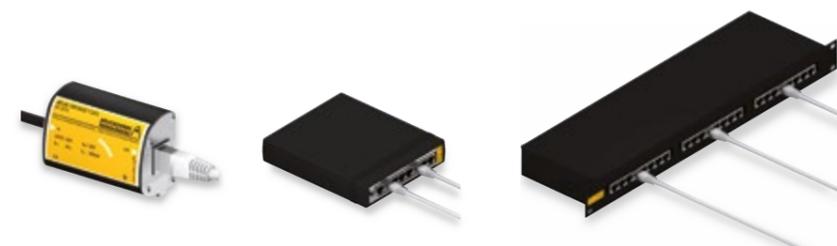
Protección para líneas de datos y buses de comunicación

- Líneas de datos (amplia gama de tensiones)
- Buses de comunicación conector tipo DB9
- RS-232, RS-485, TTL, Profibus, CAN, I2C y SPI
- Conforme UNE-EN 61643
- Verificable con RF SPD Tester (según modelo)

SERIE ATLAN

Protección para Ethernet y LAN (RJ45)

- Cat 5E
- Cat 6 / 6A
- POE y POE+
- 100 Mb/s o 1000 Mb/s
- Conforme UNE-EN 61643



RF SPD Tester



RF SPD Tester



ELECTRODOS Y ACCESORIOS PARA TODO TIPO DE TERRENOS



CONDUCTORES

- Cables, redondos y pletinas de diferentes secciones
- Materiales: cobre, cobre estañado, acero galvanizado, acero cobrizado y acero inoxidable



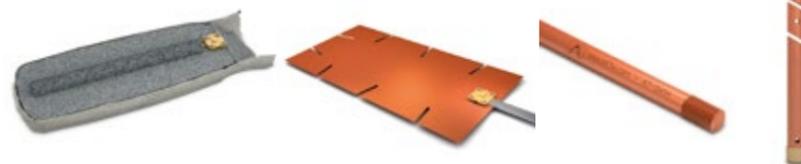
ARQUETAS

- Polipropileno
- Hierro fundido
- Hormigón



MEJORADORES DE LA CONDUCTIVIDAD

- CONDUCTIVER PLUS
- APLIFILL
- APLICEM: cemento conductivo
- Polvo de grafito
- Bentonita



ELECTRODOS DE TIERRA

- Varillas de acero cobrizado (254 µm) y acero galvanizado
- APLIROD®: electrodo dinámico
- Electrodo de grafito
- Placas y mallas de tierra



EQUIPOTENCIALIZACIÓN

- Vías de chispas
- Barras de conexión equipotencial
- Puentes de comprobación para arquetas
- Barras de puesta a tierra



MANGUITOS DE UNIÓN

- Uniones múltiples
- Uniones cable pica
- Uniones en T y L
- Manguitos de desconexión

SOLUCIONES PARA TERRENOS DE ALTA RESISTIVIDAD





APLIWELD® SECURE+

LA SOLDADURA EXOTÉRMICA EFICIENTE

Calidad certificada

Las tomas de tierra y sus conexiones deben perdurar durante toda la vida útil de una edificación. La tecnología del sistema **APLIWELD® Secure+** asegura este objetivo superando el resultado de otras soldaduras y de técnicas tradicionales como las conexiones mecánicas.



- ✓ Fácil de usar.
- ✓ Procedimiento seguro que evita errores y malas prácticas.
- ✓ Conexiones certificadas.



Una única referencia para todas las cargas

El innovador formato en tableta de **APLIWELD® Secure+** genera un gran ahorro en costes de almacenamiento, y además, proporciona ahorros operacionales debido a que permite:

- ✓ Realizar todos los tipos de unión con una o varias tabletas, eliminando la necesidad de múltiples referencias.
- ✓ Optimizar la rotación del stock y eliminar stocks obsoletos.
- ✓ No absorbe humedad, por lo que evita caducidad de stocks.
- ✓ Trabajar en condiciones climáticas adversas.
- ✓ Una tasa de encendido superior al 99% evitando pérdidas de material.
- ✓ La disminución del desgaste de los moldes por menor choque térmico.
- ✓ La reducción de residuos en obra al finalizar los trabajos.
- ✓ Facilita abordar proyectos imprevistos.



Procedimiento de máxima seguridad

APLIWELD® Secure+ establece un nuevo estándar de seguridad al superar las limitaciones técnicas y riesgos de otras soldaduras exotérmicas.

Las tabletas e iniciadores de **APLIWELD® Secure+** no contienen material inflamable (temperatura de ignición superior a 900°C). Esta característica, unida a su encendido electrónico remoto activado por Bluetooth evita:

- ✓ Riesgo de proyecciones y quemaduras.
- ✓ Riesgo de igniciones indeseadas e inesperadas.
- ✓ Riesgos en el almacenamiento.



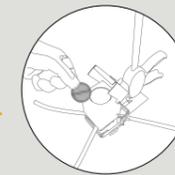
Procedimiento de soldadura seguro y fácil

APLIWELD®-T

Tabletas para soldadura exotérmica



- 1 Insertar las tabletas **APLIWELD®-T**

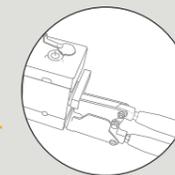


APLIWELD®-E

Iniciador electrónico



- 2 Insertar y conectar el iniciador electrónico **APLIWELD®-E**

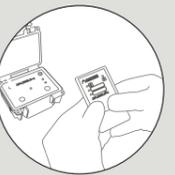


Kit APLIWELD®-E

Dispositivo de encendido electrónico



- 3 Presionar ambos botones del dispositivo de encendido electrónico o el mando a distancia por Bluetooth

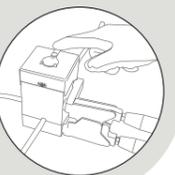


Resultado

Soldadura final



- 4 Retirar la soldadura realizada del MOLDE DE GRAFITO



APLIWELD® Secure+ Selector

APLIWELD® Secure+ Selector es la nueva herramienta de prescripción para cualquier proyecto con soldadura exotérmica.

APLIWELD® Secure+ Selector proporciona las referencias y cantidades de material necesarias a través de un sencillo proceso.



NO INFLAMABLE
NO EXPLOSIVO





DETECCIÓN LOCAL DE TORMENTAS



PARARRAYOS Y 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) 96 131 82 50 atsa@at3w.com

Síguenos en:

