

SISTEMA
NIRON RED

Sistemas de tuberías y accesorios para
instalaciones de protección contra incendios



Líderes en canalizar soluciones



Sistema NIRON RED

Sistema de tubería y accesorios en PP-RCT idóneos para instalaciones de extinción de incendios por bocas de incendios equipadas B.I.E. y rociadores automáticos.

La utilización de Polipropileno copolímero random con cristalinidad modificada, PP-RCT, dota al sistema de una mejora de la resistencia mecánica, permitiendo mayores presiones de servicio a igualdad de espesor de tubería.

El sistema en SDR11 Serie 5, reduce el espesor de pared permitiendo mayores caudales y menores pérdidas de carga a igualdad de diámetro exterior.

La formulación específica de la materia prima del Sistema NIRON RED, proporciona un comportamiento de reacción al fuego que garantiza su instalación en los locales o zonas con grados de riesgo adecuados al producto.

Clasificación de reacción al fuego Bs1d0, según UNE-EN 13501.

Combustibilidad	Producción de humos	Producción de gotas
B	s 1	d 0

Contribución muy limitada al fuego.	Muy limitada	Ausencia
-------------------------------------	--------------	----------

 **ISTITUTO
GIORDANO**

 **ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Sistema ELOFIT-NADIR

Sistema de tubería y accesorios electro-soldables e inyectados en PE100 para instalaciones de redes generales enterradas de abastecimiento de agua contra incendios y sistemas enterrados de hidrantes.

Con certificado FM Approval para todo el sistema completo, asegurando el cumplimiento con los requisitos para los usos considerados.



Certificado FM Clase 1613: Tubos y accesorios de polietileno para sistemas de protección contra incendios enterrados.

El programa de certificación FM Approval, es una certificación reconocida por las principales autoridades reguladoras a nivel mundial. Brindando estándares de excelencia de producto y ratificando el cumplimiento con los ensayos más exigentes para la prevención de pérdida de propiedad.

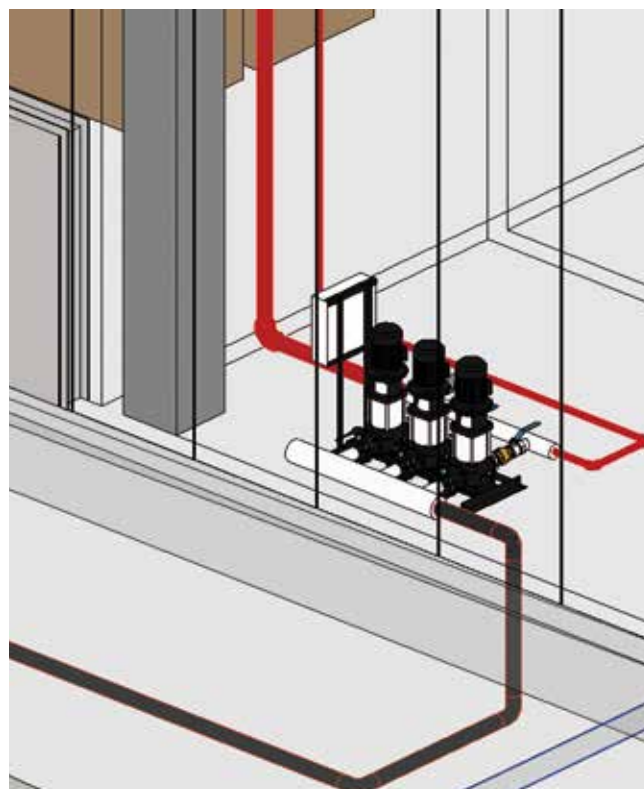
Conforme a UNE 23500:2012, Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios

Especificaciones técnicas

Materia prima	<p>Ausencia de corrosión interior.</p> <p>Ausencia de depósitos e incrustaciones debidos a productos de la corrosión.</p> <p>Ausencia de corrosión por condensación superficial.</p> <p>No necesita ser tratada ni pintada.</p> <p>Propiedades aislantes térmicas y acústicas.</p>
Sistema de unión	<p>Sistemas de unión por termofusión garantizando la fusión molecular de las tuberías y accesorios.</p> <p>Soldadura socket, electrofusión y soldadura a tope.</p> <p>Reducción de los tiempos de soldadura en comparación con los sistemas metálicos.</p>
Gama	<p>Sistema NIRON RED: desde diámetro 20 mm. hasta 200 mm.</p> <p>Sistema ELOFIT-NADIR: hasta diámetro 630 mm.</p>
Instalación	<p>Instalación mediante picajes " injertos", tes o collarines de derivaciones.</p> <p>Totalmente aptos para instalaciones empotradas en hormigón.</p> <p>Sistema NIRON RED: Soldadura mediante sistema termofusión y electrofusión</p>

EloFIT

Sistema ELOFIT-NADIR:
Instalación de redes generales
enterradas de abastecimiento
de agua contra incendios



Red de tuberías y accesorios NIRON RED para la alimentación de sistemas fijos de extinción de incendios por rociadores automáticos

Clasificación de reacción al fuego B s1d0, lo que permite su instalación vista en zonas ocupables, pasillos y escaleras protegidos, aparca-mientos, espacios ocultos no estancos (patinillos y falsos techos) de acuerdo a la Tabla 4.1 del DB SI 1 Propagación interior.

Apto para para proyectos de edificación e industria con clases de Riesgo Ligero-RL y Riesgo Ordinario-RO, grupo 1, 2, 3 y 4 según norma UNE EN 12845:2015, y para puestos de control y colectores de aspiración según la UNE 23500.

Permite uso de rociadores hasta factor de descarga K115.



UNE EN 12845:2015 Tabla 37a-Tipos de rociador y factores K para diferentes clases de riesgo

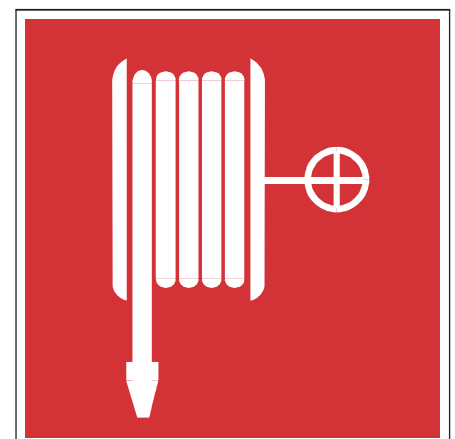
Clase de riesgo	Densidad de diseño (mm)	Tipo de rociador	Factor K nominal
RL	2,25	Convencional, pulverizador, de techo, semi-empotrado, pulverizador plano, empotrado, escondido, y de pared.	57
RO	5,0	Convencional, pulverizador, de techo, semi-empotrado, pulverizador plano, empotrado, escondido, y de pared.	80 o 115

Red de tuberías y accesorios NIRON RED para sistemas de bocas de incendio equipadas (B.I.E.)

Apto para locales y zonas de riesgo especial clasificados conforme grado de riesgo bajo y medio, según Código Técnico de la Edificación CTE - DB SI 1 Propagación interior.

Según Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios "RIPCI", RD 513/2017, se admite el uso de las siguientes B.I.E. en conformidad con las normas UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.

- 25 mm. de diámetro interior – Mangueras semirígidas.
- 45 mm. de diámetro interior – Mangueras planas.



Calidad certificada Sistema NIRON RED

- **Clasificación de reacción de fuego Bs1d0** según UNE EN 13501, conforme CTE-DBSI 1 Propagación interior.
- Conforme RIPCI aprobado por RD 513/2017.
- Conforme RSCIEI aprobado por RD2267/2004.
- Conforme al ensayo de exposición al fuego realizado en AFITI LICOF.
- Acreditación DIT (Documento de Idoneidad Técnico) emitido por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (ICTCC) para:
 - Instalación de rociadores automáticos: DIT 643/19.
 - Instalación de bocas de incendio equipadas (BIEs): DIT 644/19.



Servicio suministro de proyecto a medida

- Tubo prefabricado con la inclusión de las conexiones roscadas a rociadores.
- Separación de conexiones a rociadores a cualquier cota.
- Eficacia gracias a la reducción de los tiempos de ejecución en obra.
- Único fabricante con opción de tubería prefabricada en Ø 200 mm.
- Entrega del material de proyecto a obra totalmente identificado según plano de proyecto.





Sede Madrid

Coto de Doñana, 21
28320 Pinto - Madrid
Tel: 91 806 07 23
Fax: 91 803 30 49

Sede Barcelona

C/ Progrés, 29
Pl. Les Massotes
08850 Gavá - Barcelona
Tel: 93 630 30 40
Fax: 93 633 60 42

Atención al cliente:

902 20 31 41

www.italsan.com



Italsan Customer Service
atencionalcliente@italsan.com



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



CFPA EUROPE