

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>B</b>        | <b>s 1</b>          | <b>d 0</b>          |

|                                     |              |          |
|-------------------------------------|--------------|----------|
| 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.

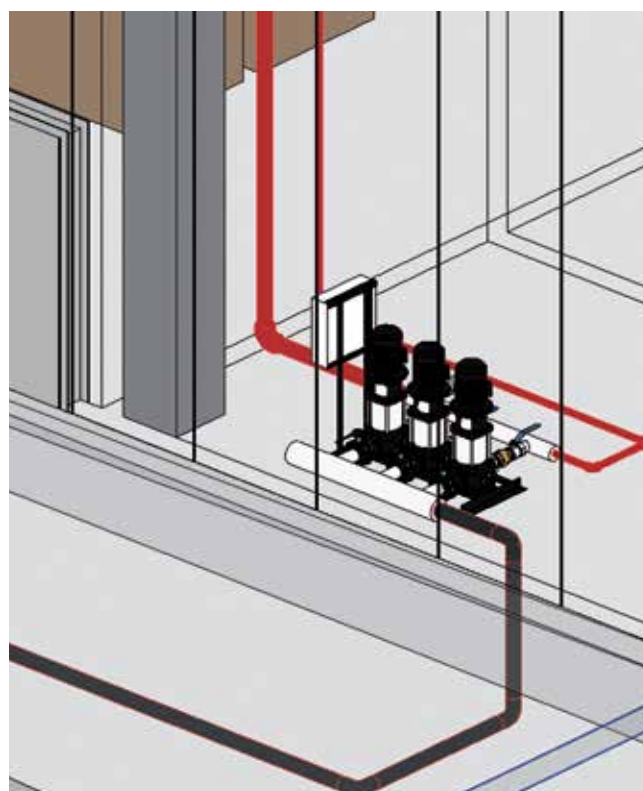
**Conforme a UNE 23500:2012, Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios**

## Especificaciones técnicas

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Materia prima</b>    | <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>  |
| <b>Sistema de unión</b> | <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>  |
| <b>Gama</b>             | <p>Sistema NIRON RED: desde diámetro 20 mm. hasta 200 mm.</p> <p>Sistema ELOFIT-NADIR: hasta diámetro 630 mm.</p>   |
| <b>Instalación</b>      | <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> <p>Cuando la tubería se instale por zona sin rociadores y discorra vista en un sector con una resistencia inferior a EI 60, se podrá instalar mediante elementos que garanticen una resistencia al fuego EI 60.</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.



Como se indica el DIT 643/19, "En lo relacionado con la resistencia al fuego, entendida como la capacidad del sistema de continuar cumpliendo su función en caso de incendio, donde sea inevitable que el sistema atraviere una zona no protegida por rociadores, será necesaria su protección mediante elementos que garanticen una resistencia al fuego EI 60."

Por lo tanto, en el caso de las redes de rociadores, los tramos de tubería desde el puesto de control hasta la zona protegida por rociadores deberán ir por una zona protegida EI60. Sin embargo, la zona de rociadores puede ir vista.

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

Como se indica en el DIT 644/19, NIRON RED se puede instalar visto en cualquier caso cuando existen rociadores automáticos.

En caso de no existencia de rociadores, el sistema NIRON RED debe ubicarse en zonas o protegerse con elementos con un mínimo de resistencia al fuego EI60.

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](http://www.italsan.com)



Italsan Customer Service  
[atencionalcliente@italsan.com](mailto:atencionalcliente@italsan.com)



Asociación Española de  
Sociedades de Protección  
Contra Incendios



**CFPA EUROPE**