

*SISTEMA*  
**NIRON**<sup>®</sup>

## La marca de PP-R en innovación



*Fotografía realizada previamente a la implementación de la protección ante UV.*

Líderes en canalizar soluciones

**italsan**

## Nueva gama de tuberías RP, resistencia térmica superior



### NIRON MONOCAPA RP

La utilización de PP-R RP "Raised Pressure", con cristalinidad modificada y resistencia térmica superior, supone una mejora de las características mecánicas a largo plazo en las instalaciones que trasiegan fluido con temperatura.

Este hecho se traduce en un mejor comportamiento a temperatura elevada y la posibilidad de reducción del espesor de pared, permitiendo mayor caudal y menor velocidad en la instalación.



### NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE

El sistema NIRON Fiber Blue PP-R RP Pipe, mejora las prestaciones y comportamiento mecánico a largo plazo en condiciones de trasiego de fluido con temperatura.

Dispone de certificado de potabilidad para trasiego de fluido de agua para consumo humano y se fabrican con la misma tecnología de los tubos NIRON FG y NIRON Clima, con materia prima PP-R RP y la siguiente estratificación de su espesor:

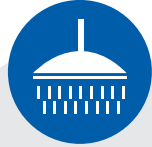
- Capa interior:  
1/4 de PP-R RP en contacto con el fluido.
- Capa intermedia:  
2/4 de PP-R RP reforzado con fibra de vidrio, determinante para contener la dilatación térmica lineal.
- Capa externa:  
1/4 de PP-R RP garantizando una fusión molecular perfecta con los distintos accesorios de la gama.

## Campos de aplicación



### Salas de calderas

- Producción y acumulación de ACS.



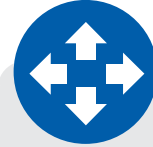
### Instalaciones hidrosanitarias

- Canalización ACS y agua fría.



### Calefacción a alta y baja temperatura

- Sistema de calefacción por radiadores.
- Sistemas radiantes.



### Otras instalaciones

- Industriales, District heating, Ósmosis inversa, Aire comprimido ...

## Ventajas del Sistema NIRON

- Dispersión térmica y condensación limitadas
  - Menor espesor de aislamiento térmico.
  - Menor espesor de aislamiento anticondensación.
- Ausencia de corrosión.
- Menor rugosidad superficial interna
  - Reducción de las incrustaciones y menores pérdidas de carga.
- Alta resistencia a los agentes químicos.
- Resistencia al hielo.
- Resistencia a las corrientes parásitas.
- Menor nivel de ruidos en la instalación.
- Reducción de los tiempos de instalación.
- Tratamiento por legionella.
- Totalmente ecológico y libre de halógenos.

## Calidad de producto certificada

El Sistema NIRON se fabrica conforme a las normas de producto:

- UNE EN ISO 15874
- RP 01.72 - RP 01.78
- DIN8077/78 - DIN 16962
- ASTM F2389
- NSF Standard 61 - NSF Standard 14
- CSA B317.11
- Certificación Potabilidad AIMPLAS

AENOR





## Abrazaderas isofónicas lisas Sistema NIRON

Se recomienda la colocación de las abrazaderas isofónicas con goma lisa Sistema NIRON en todas las instalaciones con tubería NIRON a fin de garantizar una respuesta adecuada de la sujeción.  
El revestimiento con goma lisa mejora el deslizamiento de la tubería en caso de proponer la instalación deslizante.

La misma abrazadera dispone de unas arandelas espaciadoras extraíbles. Estas arandelas tienen por objetivo permitir el deslizamiento de la tubería debido a la dilatación por efecto de la temperatura o, en el caso de extraerlas, permitir realizar un punto fijo.

La carga máxima de las abrazaderas Sistema NIRON cumple con los requisitos que marca la RAL-GZ/B.  
Se considera una deformación máxima igual al menor de los siguientes valores: 1,5 mm o 2% del diámetro máximo de la abrazadera.



*Fotografía realizada previamente a la colocación de aislamiento.*



Italsan pone a su disposición el programa Italsuport, una herramienta que permite realizar los siguientes cálculos inmediatos:

- Dimensionado de liras y brazos de dilatación.
- Cálculos de esfuerzos sobre las abrazaderas a fin de comprobar la distancia máxima de varilla o tubo roscado.
- Numero de abrazaderas necesarias en proyecto.

Solicite el programa a través de:  
[atencionalcliente@italsan.com](mailto:atencionalcliente@italsan.com)

## Plena compatibilidad con todos los accesorios electrosoldables y por termofusión

### Soldadura socket

Calentamiento de las matrices y posteriormente unión del sistema (tubo macho y accesorio hembra).

### Electrofusión

Aconsejado en diámetros grandes, consiste en hacer pasar corriente por las espiras del accesorio electrosoldable (tubo macho, accesorio macho y accesorio electrosoldable hembra).

### Soldadura a tope

Para diámetros grandes se procede a la unión tubo-tubo o tubo-accesorio frontalmente (tubo y accesorio machos).



Italsan pone a su disposición los KIT DE SOLDADURA NIRON, compuesto por una tabla de tiempos de soldadura socket y una galga con las profundidades de inserción.



## ELEKTRA LIGHT, nueva máquina de soldadura por electrofusión

ELEKTRA LIGHT es la nueva máquina de soldadura por electrofusión automática y polivalente con escáner óptico de Italsan.

Este nuevo modelo de máquina es apto para los accesorios electrosoldables de los sistemas de tuberías de PP-R Sistema NIRON de diámetros comprendidos entre 20 mm y 125/160 mm.

- Sólo 8 kilos de peso.
- Memoria que registra 325 ciclos de soldadura con la posibilidad de descargar datos - Informe PDF - a través del adaptador USB-DB9M (opcional) a una memoria USB o a una impresora serial.
- Scanner de lectura de códigos de barras para el ingreso de los parámetros de soldadura.





**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: 93 630 60 42

Atención al cliente:

**902 20 31 41**

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

[atencionalcliente@italsan.com](mailto:atencionalcliente@italsan.com)



Distribuido por:



Via Stefano Ferrario  
Z.I. Sud-Ovest  
21052 Busto Arsizio (VA) -Italia  
Tel. (39) 0331 344211  
Fax (39) 0542 670851  
[www.nupigeco.com](http://www.nupigeco.com)  
[info@nupigeco.com](mailto:info@nupigeco.com)