

SISTEMA  
**NIRON® PREMIUM**

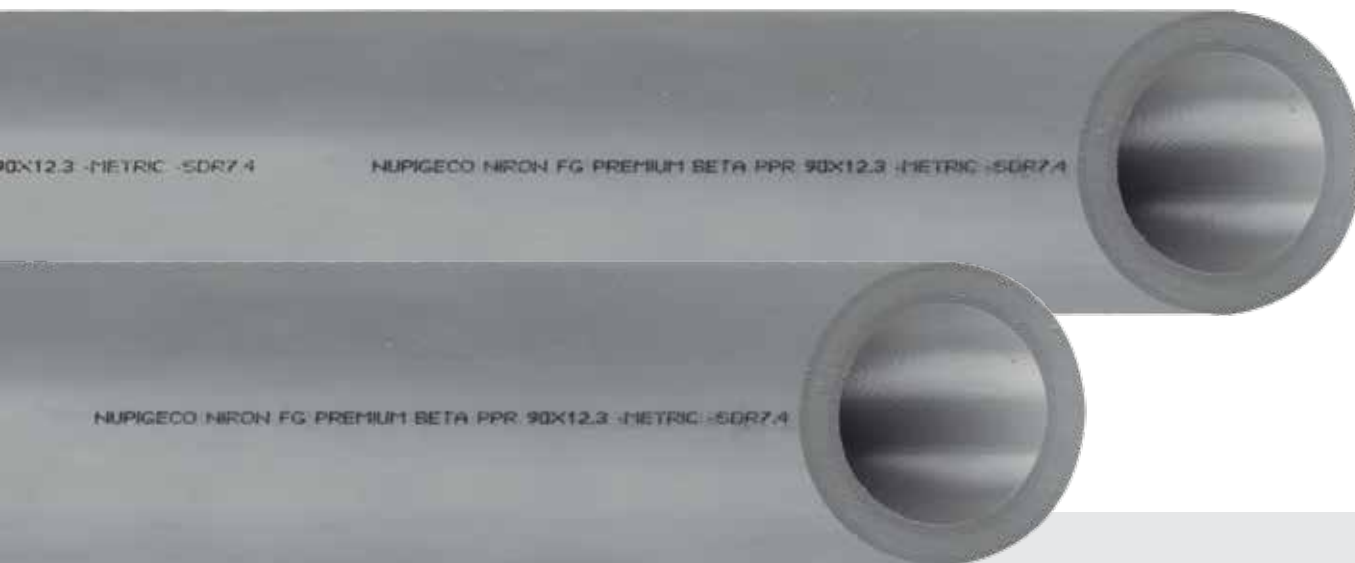
La solución en salas de  
calderas-acumulación ACS



Líderes en canalizar soluciones



SISTEMA  
**NIRON PREMIUM**



## Materia prima

Sistema de tuberías y accesorios fabricado en PP-RCT de estructura cristalina modificada beta nucleada y reforzado con una capa intermedia de fibra de vidrio.

NIRON PREMIUM,  
 la mejor inversión a realizar  
 en las instalaciones de salas de  
 calderas y acumulación de ACS,  
 asegurando la durabilidad de la red  
 de transporte.

| Ø (mm) | Soldadura socket | Tipo de matriz           | Electrofundición | Soldadura a tope |
|--------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 20     | ✓                | Matriz tipo A o B        | -                | -                |
| 25     | ✓                | Matriz tipo A o B        | -                | -                |
| 32     | ✓                | Matriz tipo A o B        | ✓                | -                |
| 40     | ✓                | Matriz tipo A o B        | ✓                | -                |
| 50     | ✓                | Matriz tipo A o B        | ✓                | -                |
| 63     | ✓                | Matriz tipo A o B        | ✓                | -                |
| 75     | ✓                | Soldar con matriz tipo A | ✓                | -                |
| 90     | ✓                | Soldar con matriz tipo A | ✓                | -                |
| 110    | ✓                | Soldar con matriz tipo A | ✓                | -                |
| 125    | ✓                | Soldar con matriz tipo A | ✓                | -                |
| 160    | -                |                          | ✓                | ✓                |
| 200    | -                |                          | ✓                | ✓                |
| 250    | -                |                          | -                | ✓                |



## Especificaciones técnicas

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Materia prima</b>        | Sistema 100%: Tuberías y accesorios con idéntica materia prima.<br>Materia prima BOREALIS RA7050, color gris, pigmentada en origen.<br>Antimicrobiano.   |
| <b>Resistencia química</b>  | Paquete de aditivos antioxidantes mejorados.<br>Alta resistencia frente a soluciones de hipoclorito sódico (NaClO).<br>Ensayado y certificado según ASTM F2023 garantizando 4,3ppm de NaClO a 60°C y 5,5 bar (80psi) de presión durante 30 años en ejercicio continuo. |
| <b>Resistencia mecánica</b> | Tecnología $\beta$ -nucleación.<br>Mejores prestaciones a alta temperatura.<br>Mayor resistencia mecánica expresada en una curva de regresión más horizontal, garantizándose la vida útil de las instalaciones.  |
| <b>Gama</b>                 | Roscas de latón libre de plomo "lead free", con rosca ISO o NPT y contenido de plomo menor al de los estándares ambientales internacionales $Pb < 0,2\%$ .   |



La respuesta a la degradación oxidativa

La calidad del Sistema NIRON PREMIUM reside, junto a su excelente diseño y procesado, en su materia prima.

NIRON PREMIUM da respuesta a todas las necesidades técnicas de las salas de calderas, ubicación donde se dan las condiciones de trabajo y servicio más exigentes en una instalación.

El paquete de aditivos antioxidantes incorporado cumple con el objetivo de proteger al sistema de tuberías y accesorios de una posible degradación oxidativa en las condiciones de trabajo existentes en los circuitos de acumulación de las instalaciones de ACS.

Las condiciones de realización de los ensayos en el prestigioso laboratorio EXOVA, demuestran la evolución de NIRON PREMIUM en términos de resistencia química al hipoclorito sódico.

### Condiciones de ensayos según ASTM F2023

- 4,3ppm de NaClO a 115°C y 4,14 bar durante 4500h.
- 4,3ppm de NaClO a 115°C y 2,76 bar durante 4500h.

### Vida útil

- 4,3ppm de NaClO a 60°C y 5,5bar (80psi) de presión durante 30 años en ejercicio continuo.

SISTEMA  
**NIRON PREMIUM**

Resistencia mecánica superior

La utilización de Polipropileno copolimero random con cristalinidad modificada y resistencia térmica superior (PP-RCT), supone una mejora de las características mecánicas a largo plazo en las instalaciones que trasiegan fluido con temperatura, permitiendo asegurar la durabilidad esperada con mayor presión.

**Clase 1/10 bar**  
**Clase 2/10 bar**

**Clase 4/10 bar**  
**Clase 5/8 bar**

**Según norma EN ISO 15874.**

Sistema NIRON PREMIUM:  
Sistema antimicrobiano

La composición de la materia prima incluye potentes biocidas en forma de aditivos que evitan el crecimiento y el desarrollo de bacterias y organismos patógenos tanto en la superficie como en el interior de las paredes del tubo. Este hecho confiere al sistema de tubería y accesorios NIRON PREMIUM la propiedad de antimicrobiano.

El bajo coeficiente de rugosidad superficial (0,007mm) influye directamente en la reducción de la posibilidad de incrustaciones sobre la superficie interna de las tuberías.

NIRON PREMIUM se traduce como una medida preventiva óptima para los posibles tratamientos y controles de la Legionella a lo largo de la vida útil de la instalación.



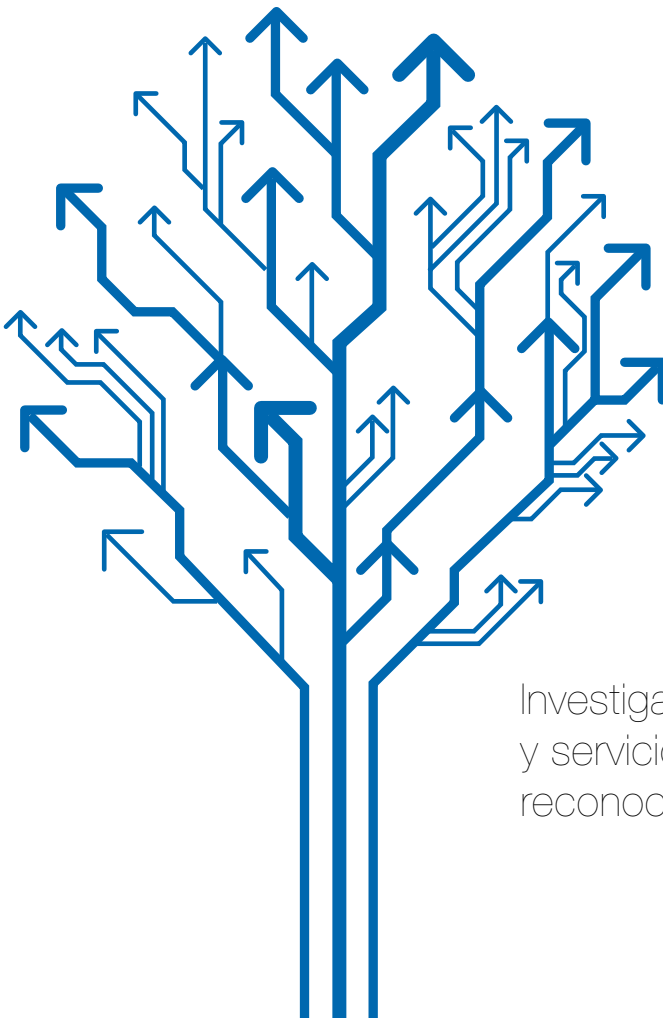
**italsan**



# SISTEMA NIRON PREMIUM

## Calidad certificada

- **ASTM F2023:** Standard Test Method for Evaluating the Oxidative Resistance of Tubing and Systems to Hot Chlorinated Water, Estados Unidos.  
Método de ensayo para la evaluación de la resistencia oxidativa del sistema de tuberías al agua caliente clorada, Estados Unidos.
- **ASTM F 2389-2010:** Pressure rated Polypropylene (pp) Piping System, Estados Unidos.  
Especificaciones para sistemas a presión de tuberías Polipropileno, Estados Unidos.
- **NSF/ANSI Standar 14-2014:** Plastic Piping System components and related Materials, Estados Unidos. Cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico, Estados Unidos.
- **NSF/ANSI Standard 61-2014:** Drinking Water System Components-Health Effects, Estados Unidos.  
Sistemas y componentes para agua potable-Efectos en la salud, Estados Unidos.
- **CSA B137.11-2009:** Polypropylene (PP-R) pipe and fitting for pressure applications, Canadá.  
Polipropileno (PP-R) tubería y accesorios para aplicaciones de presión, Canadá.
- **ICC-ES LC1004:** PMG Listing Criteria for PP, PEX, PEX-AL-PEX and PP-AL-PP Piping. Tube and Fittings used in radiant heating and water Supply systems.  
Listado criterios para tuberías de PP, PEX, PEX-AL-PEX and PP-AL-PP.  
Tubo y accesorios utilizados en los sistemas de calefacción y de agua radiantes.  
Estados Unidos y Canadá.
- Fabricado conforme a la norma **EN ISO 15874:** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP).



Investigación, innovación, calidad, control y servicio nos han permitido lograr el reconocimiento internacional.





**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)

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



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)