

► Conexiones sin rosca

Micro Control
www.microcontrol.com.ar

Actualmente, realizar instalaciones a la vista de manera rápida y segura, cumpliendo normas y reglamentos vigentes y sin la necesidad de herramientas especiales es algo habitual, pero cuando aparecieron las conexiones sin rosca generaron un desafío por romper con el paradigma de instalaciones roscadas. Todo el mercado estaba acostumbrado a trabajar con rosca y cambiar algo tan arraigado solo es posible a través de una enorme tarea de promoción a través de proyectistas, instaladores y usuarios que adoptaron y comprobaron las ventajas reales y significativas de la utilización del sistema.

Daisa es una de las marcas de productos para instalación sin rosca. El sistema disminuye los tiempos de instalación y reduce el costo al final de las

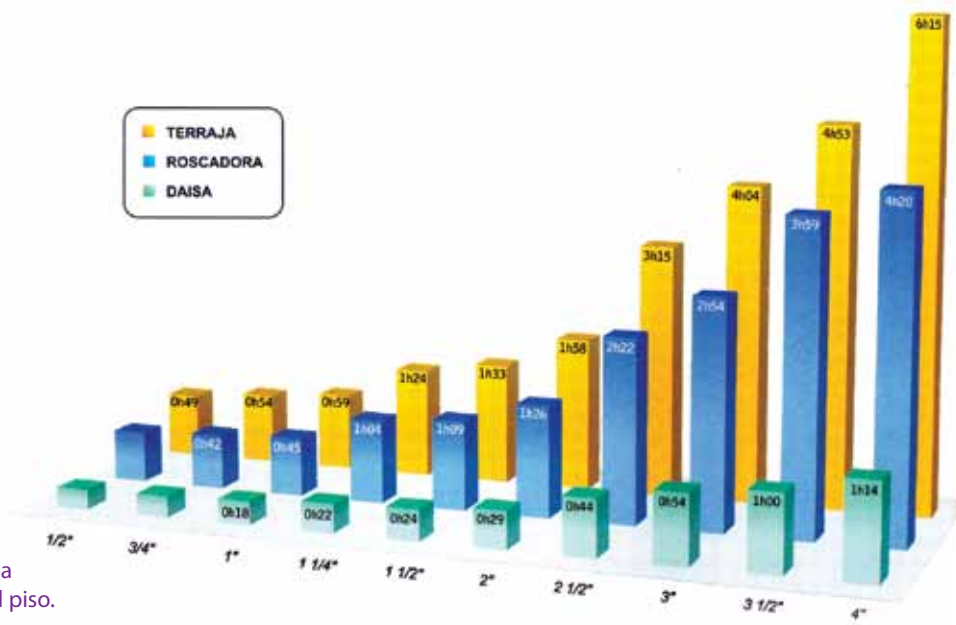
obras. Hoy es posible montar todos los componentes con apenas un destornillador y un arco de sierra.

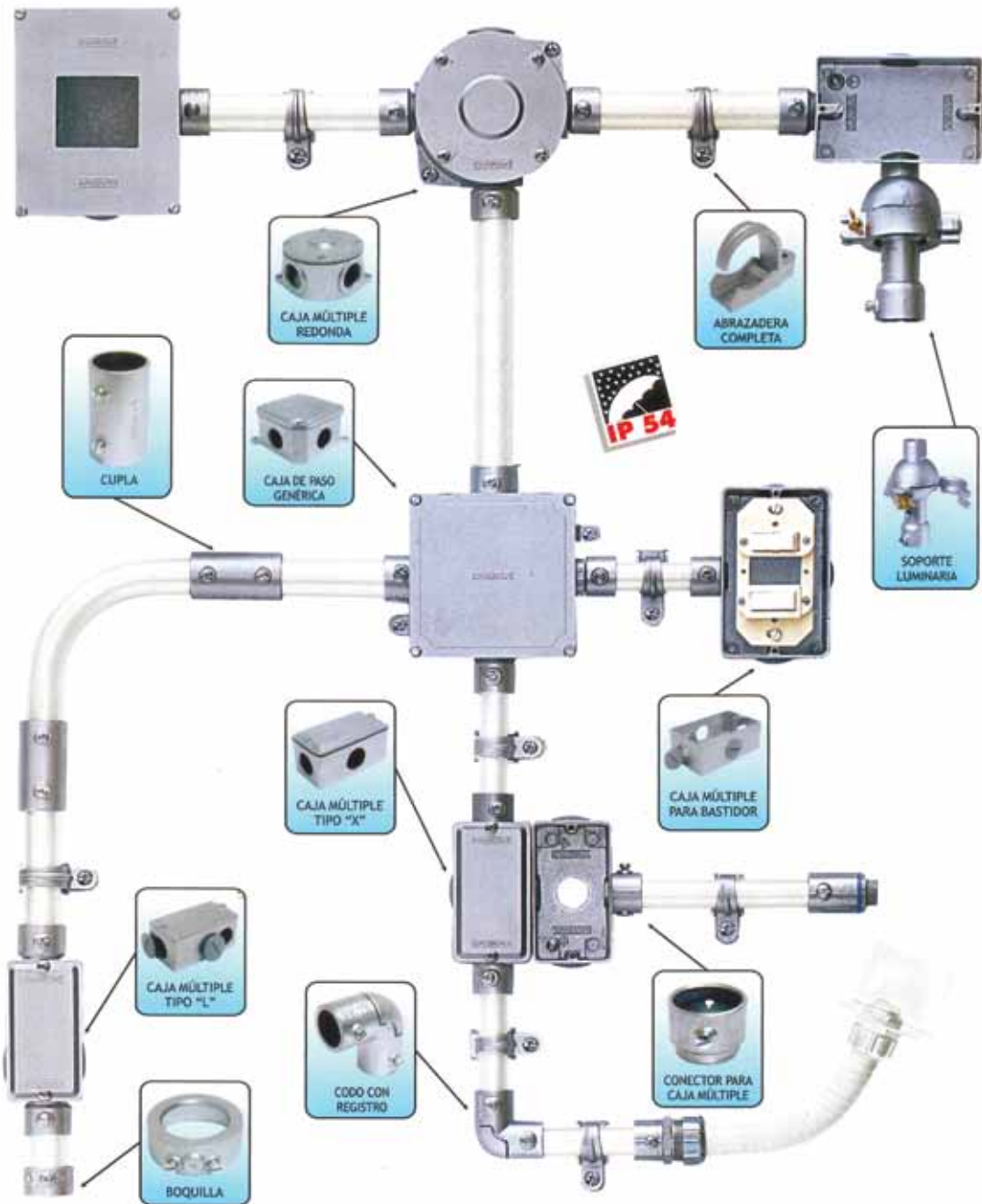
Ventajas del sistema

La tarea de roscado en obra presenta múltiples inconvenientes que la transforman en una alternativa muy costosa, tales como la necesidad de contar con los elementos adecuados (roscadora manual eléctrica, peines de rosca, aceite de corte, pintura para protección de la rosca, morsa para sujetar el caño), el traslado de todos los elementos a la obra o área de trabajo, mano de obra especializada y tiempo (una rosca lleva entre diez y quince minutos, lo que implica veinte minutos para unir dos caños).

El solo hecho de no usar rosca implica ventajas como reducción de más del treinta por ciento (30%)

Tiempos de instalación promedio para instalación de cañerías por metro lineal a una altura de tres metros del piso.





en el costo de mano de obra de instalación; mano de obra de menor calificación; certificar avances de obra más rápidamente; evitar el transporte de herramientas para la obra; armar o desarmar secciones completas de cañerías; no uso de herramientas especiales (terraja, roscadora, etcétera); precios de montaje más competitivos, y flexibilidad para continuar o modificar instalaciones existentes.

Características constructivas

Todos los productos *Daisa* se fabrican en aleación de aluminio y silicio de primera calidad, fundidos o inyectados y mecanizados en su planta industrial mediante la utilización de máquinas automatizadas que brindan precisión y alta productividad.



La calidad de la materia prima y la matricería utilizada dan como resultado piezas de alta durabilidad y excelente terminación superficial que aporta un valor estético adicional a la instalación, siendo que las canalizaciones a la vista son elegidas cada vez más por proyectistas, ingenieros y arquitectos.

En el caso de juntas y anillos de sello, son inyectadas en EPDM (*Ethylene Propylene Diene Monomer*, 'caucho de etileno propileno dieno'), un elastómero que posee excelentes propiedades eléctricas, resistencia al envejecimiento, ozono y numerosos productos químicos corrosivos.

Características técnicas

Cajas y accesorios que cumplen con las especificaciones de la norma IEC 60670. Accesorios de cañería cumplen con los capítulos aplicables de la norma IEC 61386.

Todas las cajas poseen su correspondiente tornillo de puesta a tierra de acuerdo a las normas y reglamentaciones vigentes. No obstante, la continuidad eléctrica del sistema también está asegurada porque más del treinta por ciento (30%) de la superficie del caño queda en contacto con los accesorios de conexión (cuplas, conectores, etcétera).

Resistencia mecánica

Dependiendo del diámetro del accesorio, dos o cuatro tornillos son los responsables de su fijación a la cañería. Por su forma especial, el tornillo se clava contra la cañería, garantizando una gran resistencia a la tracción.



Estanqueidad

El sistema dispone de accesorios para uso interior con grado de protección IP 31 y accesorios para intemperie (IP 54). En este caso, un anillo de sello de diseño especial colocado en un alojamiento mecanizado en el accesorio o una junta integral en el caso de las cajas múltiples, son las que garantizan el correcto sello del sistema.

Montaje

Con el objeto de lograr un mejor rendimiento de los componentes del sistema, es aconsejable respetar las siguientes instrucciones de montaje de los accesorios para uso a la intemperie: a) eliminar toda la rebaba que pueda quedar en el caño como resultado del corte; b) utilizar una pequeña cantidad de vaselina industrial sobre el anillo de sello para facilitar la entrada del caño y evitar que se dañe; c) sellar externamente la ventana del codo con registro, el agujero libre del conector múltiple y la rosca del conector múltiple.

Certificaciones y ensayos

Las cajas para uso interior han sido ensayadas según norma IEC 60670/89 y aprobadas por IRAM con certificado S0174/01-2. Las cajas para uso exterior han sido ensayadas según norma IEC 60670/89 y aprobadas por IRAM con certificado S0174/02-2. ■