

MANUAL TÉCNICO Y ESPECIFICACIÓN DE  
PRODUCTOS PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA

## GRIFERÍA Y ACCESORIOS METÁLICOS Y PLÁSTICOS



corona.co [f/corona.mejoratuvida](https://www.facebook.com/corona.mejoratuvida)



Sello con  
Reglamento  
Técnico

Resolución de 011 de 2017  
Ministerio de Vivienda,  
Ciudad y Territorio

Fecha de emisión:  
Junio 2022  
Versión 1

# GRIVAL

# corona



## CONTENIDO

|  |   |
|--|---|
| 1. Dimensiones.  | 3 |
| 2. Presiones de servicio.  | 3 |
| 3. Cuidados y limpieza.  | 3 |
| 4. Almacenamiento, transporte, cargue y descargue  | 4 |
| 5. Uso recomendado.  | 4 |
| 6. Descripción de cada uno de los tipos de juntas y accesorios compatible con la tubería.  | 5 |
| 7. Recomendaciones para la instalación de productos y puesta en servicio   | 5 |
| 8. Descripción del tipo de ensayos que se tuvieron en cuenta para evaluar el comportamiento. hidráulico.   | 6 |
| 9. Instrucciones para realizar los procedimientos del mantenimiento preventivo y correctivo con el empleo de los accesorios y herramientas específicas para realizarlo en cada caso. | 6 |

## 1. Dimensiones

- Nuestros productos están diseñados para conexiones a tuberías con dimensiones estándar de entre  $\frac{1}{2}$ ".

Las demás dimensiones y detalles de los productos se pueden consultar en las fichas técnicas de producto:

<https://corona.co/>  
<https://corona.co/grival>

En el proceso de fabricación de griferías, válvulas y accesorios se controlan los siguientes materiales de acuerdo a los requisitos de la resolución 501:

| MATERIAL     | EXPRESADO POR SÍMBOLO | VALOR MÁXIMO ACEPTABLE (mg/L) |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| Aluminio (*) | Al                    | 0,2                           |
| Antimonio    | Sb                    | 0,0006                        |
| Arsénico     | As                    | 0,001                         |
| Bario        | Ba                    | 0,2                           |
| Cadmio       | Cd                    | 0,0005                        |
| Cobre        | Cu                    | 0,13                          |
| Cromo total  | Cr                    | 0,01                          |
| Mercurio     | Hg                    | 0,0002                        |
| Níquel       | Ni                    | 0,02                          |
| Plata        | Ag                    | 0,01                          |
| Plomo        | Pb                    | 0,0005                        |
| Selenio      | Se                    | 0,005                         |

Fuente: norma ANSI/NSF 61:2016

(\*) El valor máximo aceptable para el Aluminio corresponde a la Resolución 2115 de 2007

## 2. Presiones de servicio

| PRODUCTOS   |                      | PRESIÓN DE TRABAJO |            |
|---|----------------------|--------------------|------------|
|   |                      | Mínima PSI         | Máxima PSI |
|  | Griferías lavamanos  | 20                 | 125        |
|  | Griferías lavaplatos | 20                 | 125        |
|  | Duchas               | 20                 | 125        |

El detalle de presiones de trabajo de los productos se pueden consultar en las fichas técnicas de producto:

<https://corona.co/> y <https://corona.co/grival>

## 3. Cuidados y limpieza

- Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio; dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.



## 4. Almacenamiento, transporte, cargue y descargue

- El almacenamiento adecuado de estos productos debe hacerse conservándolos en su empaque original, evitando arrumarse a alturas de más de 1.50 metros de altura. Mantener en lugar seco, protegido del sol y manteniendo una adecuada ventilación. Evite poner carga adicional encima.
- Durante el transporte tener los mismos cuidados de almacenamiento y durante los procesos de cargue y descargue evitar los golpes o arrojar los productos al piso. Vida útil estimada bajo condiciones normales de operación y transporte.
- Nuestros productos cumplen con los requisitos de vida útil de acuerdo a las normas para grifería vigentes NTC 1644:

TABLA 3. ENSAYO DE CICLADO (VIDA ÚTIL)

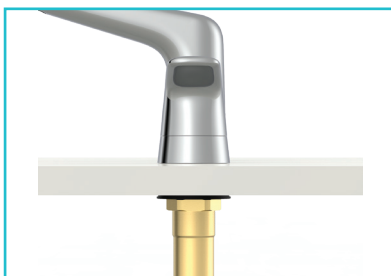
| ACCESORIOS  | CICLOS  |
|---|---------|
| Accesorios lavamanos o individual *   | 500 000 |
| Accesorios de suministro a bañera o regadera*   | 250 000 |
| Accesorios de suministro a lavandería   | 250 000 |
| Grifo de riego o sedimentación o hidrante   | 150 000 |
| Grifo de dosificación *   | 150 000 |
| Grifo de cierre automático *  | 150 000 |
| Pico oscilante  | 50 000  |
| Accesorio Bidé  | 50 000  |
| Desviador (tina a regadera, regadera a regadera, bañera, bidé, lavacabezas, regadera para rociador de cuerpo, o dispositivo de control de flujo en línea) | 15 000  |
| Rociador de cuerpo o mecanismo ajustable de regadera (control de flujo o función)   | 10 000  |
| Junta de bola de rociador de cuerpo o regadera  | 10 000  |
| Ensamble salida del desviador el rociador, incluyendo el desviador (pico desarrollable manualmente, aireador control de función o multifunción)           | 10 000  |
| Corte de suministro**   | 2 000   |
| * Incluye accesorios electrónicos   |         |
| ** Las válvulas de corte de suministro integral con válvulas de compensación automática no están sujetas a este ensayo de ciclado.                        |         |
| *** Fuente: NTC 1644  |         |

## 5. Uso recomendado

- Producto para uso doméstico y residencial, apto para uso con agua potable.

## 6. Descripción de los tipos de juntas y accesorios compatible con la tubería

- Todas nuestras griferías incluyen sistemas de cierre y juntas fabricadas en materiales de alta ingeniería que garantiza el selle, en las conexiones a las acometidas de agua se recomienda el uso de teflón.



## 7. Recomendaciones para instalación de productos y puesta en servicio

- Efectuar la instalación de acuerdo con las instrucciones contenidas en el empaque original.
- No se recomienda el uso de ningún tipo de lubricante, cementos solventes, limpiador, acondicionador o adhesivos para su instalación.
- Para su limpieza y cuidado se recomienda únicamente el uso de jabón suave.

## 8. Descripción del tipo de ensayos que se tuvieron en cuenta para evaluar el comportamiento hidráulico.

- **Nuestros productos son ensayados de acuerdo con las normas técnicas colombianas vigentes:**
- NTC 1644 Accesorios de suministro de fontanería (ASME A112.18.1)
- NTC 332:1983, (R, Tubería metálica. Roscas para tubería destinada a propósitos generales. Dimensiones en pulgadas (ASME B1.20.1).
- NTC 593, Método de ensayo para determinar la resistencia a la abrasión de los recubrimientos orgánicos mediante la caída de un abrasivo (ASTM D968-05e1).
- NTC 811, Método de ensayo para medir la adhesión de un recubrimiento mediante el ensayo de cinta (ASTM D3359-09e2).
- NTC 1156, Procedimiento para el ensayo de la cámara salina (ASTM B117-07a).
- NTC 5302, Accesorios de descarga para aparatos sanitarios (ASME A112.18.2-2011/CSA B125.2-11).
- NTC 5416, Válvulas de compensación automática para duchas individuales y combinaciones ducha-tina (ASSE 1016-2011).
- NTC 5441, Conectores flexibles para agua bajo presión. (ASME A112.18.6-2009/CSA B125.6-09).

## 9. Instrucciones para realizar los procedimientos del mantenimiento preventivo y correctivo

- Ver hojas de instrucción de cada producto para realizar los procedimientos del mantenimiento preventivo y correctivo, con el empleo de los accesorios y herramientas específicas para cada caso.
- Las referencias, descripción, fechas de fabricación y trazabilidad se encuentra en los rótulos de cada uno de los productos.

Las fotografías de producto consignadas en este documento son réplicas digitales, los colores y texturas pueden diferir de la realidad

Conoce más de nuestros productos:

[grival.com](http://grival.com)  
[corona.co](http://corona.co)  [/coronamejoratuvida](https://www.facebook.com/corona.mejoratuvida)

The Corona logo is displayed in a white square on a blue background. The word "corona" is written in a lowercase, blue, sans-serif font.

corona