

**MANUAL TÉCNICO
Y ESPECIFICACIÓN DE
PRODUCTOS PARA LA
CONDUCCIÓN DE AGUA**
GRIFERÍA, PLOMERÍA
Y ACCESORIOS
METÁLICOS Y PLÁSTICOS



Fecha de emisión:
Enero 2024
Versión 2

GRIVAL

corona



CONTENIDO

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

1. Dimensiones estándar de entrada

Nuestros productos están diseñados para conexiones a tuberías con dimensiones estándar de entre ½”.

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
	Grifería Lavamanos	20	125
	Grifería Lavaplatos	20	125
	Duchas	20	125
	Llaves Terminales	15	125
	Acoples	15	125
	Grifería Tanque	15	125
	Regulaciones	15	125
	Válvulas	15	125
	Filtros	20	58

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	

PRODUCTOS	CICLOS
Desagües, sifones y canastillas	10 000
Regulaciones	2 000
Acoples	100 000
Llaves terminales	150 000
Válvulas de control “bola”	5 000
Rejillas	N/A
Grifería tanque	75 000
Filtros de agua	N/A

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 sello, 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).

PRODUCTOS	NORMA QUE APLICA	DESCRIPCIÓN DE LA NORMA
DESAGÜES, SIFONES Y CANASTILLAS	NTC- 5302	ESTA NORMA CUBRE LOS ACCESORIOS DE DESAGÜE EN FONTANERÍA DE TAMAÑOS NPS-2 Y MENORES
REGULACIONES	NTC-1644	Esta norma es aplicable a los siguientes accesorios de suministro en instalaciones hidráulicas y aditamentos localizados entre el cierre de la línea de suministro y el accesorio terminal, inclusive, es decir: a) válvulas de compensación automáticas para sistemas individuales de duchas de pared; b) accesorios de suministro de duchas y tinas; c) accesorios de suministro de bidés; d) accesorios de suministro de lavadoras de ropa; e) válvulas comerciales de enjuague previo f) accesorios de suministro de fuentes para beber; g) válvulas de cierre de suministro humidificador; h) accesorios de suministro de lavaplatos, y lavamanos; i) accesorios de suministro de salida de lavaderos; j) grifos de riego y de sedimentación; k) dispensadores de agua a baja presión l) accesorios de suministro dosificadores y de cierre automático; m) regaderas, teleduchas, rociadores de cuerpo, y n) válvulas de cierre de suministro
ACOPLES	NTC-5441	ESTABLECE LOS REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS CONECTORES FLEXIBLES PARA AGUA.

LLAVES TERMINALES	NTC - 1644	Esta norma es aplicable a los siguientes accesorios de suministro en instalaciones hidráulicas y aditamentos localizados entre el cierre de la línea de suministro y el accesorio terminal, inclusive, es decir: a) válvulas de compensación automáticas para sistemas individuales de duchas de pared; b) accesorios de suministro de duchas y tinas; c) accesorios de suministro de bidés; d) accesorios de suministro de lavadoras de ropa; e) válvulas comerciales de enjuague previo f) accesorios de suministro de fuentes para beber; g) válvulas de cierre de suministro humidificador; h) accesorios de suministro de lavaplatos, y lavamanos; i) accesorios de suministro de salida de lavaderos; j) grifos de riego y de sedimentación; k) dispensadores de agua a baja presión l) accesorios de suministro dosificadores y de cierre automático; m) regaderas, teleduchas, rociadores de cuerpo, y n) válvulas de cierre de suministro
VÁLVULAS DE CONTROL "BOLA"	A IAPMO IGC 157	Esta norma cubre válvulas de bola en tamaños NPS-1/8 a NPS-4, con presiones de trabajo nominales de al menos 860 kPa (125 psi) a 23 °C (73 °F), destinadas a uso en suministro de agua, y sistemas de distribución y específica requisitos para materiales, características físicas, pruebas de rendimiento y marcas.
GRIFERÍA TANQUE	NTC 5456, NTC 5475	ESTABLECE LOS REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LAS VÁLVULAS DE DESCARGA Y RACORES, PARA TAZAS DE INODORO, TANQUES Y ORINALES. ESTA NORMA CUBRE LOS REQUISITOS FÍSICOS Y DE DESEMPEÑO Y LOS MÉTODOS DE ENSAYO APLICABLES A LOS DISPOSITIVOS DE DOBLE DESCARGA QUE SON INSTALADOS DENTRO DE TANQUES DE INODORO CON USO DE 13,2 LPF O VOLÚMENES MAYORES PARA REDUCIR EL CONSUMO TOTAL DE AGUA.
FILTROS DE AGUA	N/A	

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.

Conozca más sobre nuestros productos:

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

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

corona