

ADAPTADOR BRIDA HD CAMPANA	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	E86683	4"	Adaptador Brida HD C900	\$ 1.000.000
	E86684	6"	Adaptador Brida HD C900	\$ 1.300.000

CODO HD	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	E86664	4"	Codo HD 45 C900	\$ 1.079.000
	E86667	6"	Codo HD 45 C900	\$ 1.660.000
	E86665	4"	Codo HD 90 C900	\$ 1.118.000
	E86668	6"	Codo HD 90 C900	\$ 1.786.000

REDUCCION HD	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	E86685	6x4"	Reduccion HD C900	\$ 1.108.000

TAPON HD	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	E86686	4"	Tapon HD	\$ 546.000
	E86687	6"	Tapon HD	\$ 896.000

TEE HD	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	E86666	4"	Tee HD	\$ 1.500.000
	E86670	6"	Tee HD	\$ 2.213.000
	E86669	6x4"	Tee HD	\$ 2.000.000

UNION HD	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	E76354	4"	Union HD	\$ 1.000.000
	E76356	6"	Union HD	\$ 1.300.000



CHEQUE TIPO SILENT	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	M76580	3"	Válvula Cheque Silent	\$ 855.000
	M80174	4"	Válvula Cheque Silent	\$ 1'164.000
	M80175	6"	Válvula Cheque Silent	\$ 1'819.000
	M76579	8"	Válvula Cheque Silent	\$ 2'819.000

CHEQUE TIPO SWING	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	M80387	4"	Válvula Cheque Swing	\$ 2'182.000
	M79102	6"	Válvula Cheque Swing	\$ 2'873.000
	M79085	8"	Válvula Cheque Swing	\$ 5'091.000
	M79089	10"	Válvula Cheque Swing	\$ 7'273.000
	M79090	12"	Válvula Cheque Swing	\$ 9'819.000

VÁLVULA MARIPOSA	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	M78299	2"	Mariposa Wafer con palanca	\$ 200.000
	M79466	3"	Mariposa Wafer con palanca	\$ 246.000
	M78764	4"	Mariposa Wafer con palanca	\$ 328.000
	M78763	6"	Mariposa Wafer con palanca	\$ 546.000
	M79379	8"	Mariposa Wafer con palanca	\$ 1'055.000

FILTRO TIPO YEE	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	M78373	2"	Filtro en Y	\$ 455.000
	E72545	3"	Filtro en Y	\$ 777.000
	E72533	4"	Filtro en Y	\$ 1.144.000
	M78376	6"	Filtro en Y	\$ 1'819.000
	M79277	8"	Filtro en Y	\$ 3'091.000
	M79220	10"	Filtro en Y	\$ 4'655.000
	M78330	12"	Filtro en Y	\$ 7'610.000

VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN APOLO - PRO	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	E72892	2"	Válvula Reguladora de Presión	\$ 5'455.000
	E72899	2 1/2"	Válvula Reguladora de Presión	\$ 5'819.000
	E72893	3"	Válvula Reguladora de Presión	\$ 6'364.000
	E72894	4"	Válvula Reguladora de Presión	\$ 8'000.000
	E72898	6"	Válvula Reguladora de Presión	\$ 12'182.000

VÁLVULA CONTROL DE NIVEL APOLO-PRO	Código	Pulg.	Descripción	Precio
	E72895	2"	Válvula Control Nivel	\$ 5'673.000
	E72920	3"	Válvula Control Nivel	\$ 6'554.00
	E72900	4"	Válvula Control Nivel	\$ 8'240.000
	E72917	6"	Válvula Control Nivel	\$ 12'547.000



APOLO



LISTA DE PRECIOS 2026
Hecho en Colombia



Cumple
Res.0501
República de
Colombia

Los productos APOLO
son revestidos con
PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA
Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.

VÁLVULAS, HIDRANTES, VENTOSAS, ACOPLEROS, ACCESORIOS, TAPAS, REJILLAS, TUBERÍAS Y REGULADORAS EN H.D.



Protección de alto desempeño y durabilidad, garantizando la vida de los productos. Pintura Epóxica por Termofusión (FBE).

Nuestros productos no están simplemente "pintados". Están protegidos mediante un sistema de Recubrimiento Epóxico Adherido por Fusión (FBE) que cumple estrictamente con las normas AWWA C116 (para accesorios) y la reciente AWWA C550-24 (para válvulas e hidrantes). Este proceso garantiza que el recubrimiento sea una extensión integral de la pieza, no una capa superficial.

Mejor adherencia debido a el método de aplicación por FBE, se crea un enlace químico con el hierro dúctil, permitiendo una mejor protección en la superficie frente a desprendimientos por operación.

Barrera total de la superficie, eliminando puntos ciegos de corrosión.

El acabado tipo espejo del FBE reduce el coeficiente de fricción interna, lo que se traduce en menores pérdidas de carga durante toda la vida útil de la red; permitiendo una vida útil (+50 años)

Cumplimiento de la resolución 0501 del ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio.

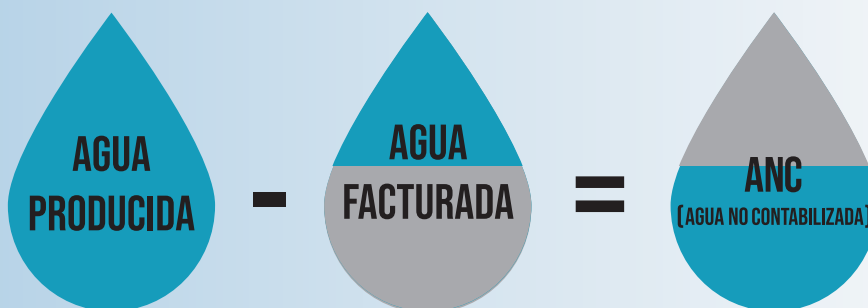


**Los productos APOLO
son revestidos con
PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA**
Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.

Por qué es importante reducir las pérdidas

Las pérdidas en un acueducto, según la CRA se miden de dos formas: el IPUF (Índice de pérdidas x Usuario facturado) o el ANC (Aguas no contabilizadas). Estas pérdidas se conocen como la diferencia entre el agua producida (tratada) y la totalidad del agua facturada a los usuarios. Esta relación entre lo que se produce y lo que se pierde se conoce como (ANC). Esta diferencia se representa en un porcentaje el cual varía entre el 10% en países con muy pocas pérdidas como Alemania, y sube hasta 80% en países con muy mala infraestructura. El 80% de pérdidas quiere decir que, si se producen en la planta de tratamiento 100 litros de agua, 80 litros se pierden en la distribución y solamente se logra facturar 20 litros a los usuarios. Esto implica una pérdida en el recurso hídrico y a la vez un incremento en los costos de producción y distribución. La reducción de pérdidas en un acueducto es sinónimo de eficiencia operativa. Se traduce directamente en una mayor cobertura y continuidad del servicio, garantizando la disponibilidad del recurso incluso en periodos de sequía, mientras se optimizan drásticamente los costos energéticos y de mantenimiento se estima que, en los países en vía de desarrollo, se pierden 45 millones de metros cúbicos diariamente. Hoy Colombia enfrenta un reto crítico en la gestión de sus recursos hídricos, el nivel de agua no contabilizada se estimó en un 48% en 2026, superando el promedio de América Latina, que es aproximadamente del 40%, y la meta regulatoria del 30%.

El agua no facturada (APN) es el agua que ha sido producida y se "pierde" antes de llegar al cliente. Las pérdidas pueden ser reales, como fugas, o aparentes, como errores de medición o robos.



Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

APOLO



100 Años al servicio del agua potable en Colombia y América Latina.

APOLO es la marca de mayor trayectoria y a la vez la empresa más moderna de Colombia para la fabricación de válvulas, hidrantes y accesorios en hierro dúctil para redes de acueducto y alcantarillado, Atendiendo las empresas de acueducto y organismos de agua potable del país y de Latinoamérica.

Nuestros sistemas de fundición por espuma perdida (Lost Foam) y Moldeo Químico, sumados a nuestros procesos de mecanizado por control numérico y pintura epóxica aplicada por termofusión, nos permiten fabricar productos de la más alta calidad bajo las normas AWWA / ISO.

Adicionalmente, ofrecemos aplicaciones especiales como válvulas y accesorios con los extremos (conexiones) combinados para simplificar montajes, eliminando o reduciendo acoples y adaptadores, así como tiempos de instalación y costos de mano de obra.

Todos los productos APOLO están certificados bajo la Resolución colombiana 0501 como aptos para la conducción de agua potable y están respaldados por nuestro sistema de calidad ISO 9001:2015.

Dentro de nuestra filosofía de complementar el portafolio de productos para el servicio de las redes de los acueductos de Colombia, hemos realizado importantes alianzas comerciales con empresas de categoría mundial, representando actualmente las prestigiosas marcas:

Cla-Val (U.S.A.): Válvulas de control.

EJ (U.S.A.): Tapas y rejillas en HD.

PAM Saint-Gobain (Francia): Tuberías, válvulas mariposa y accesorios en HD.



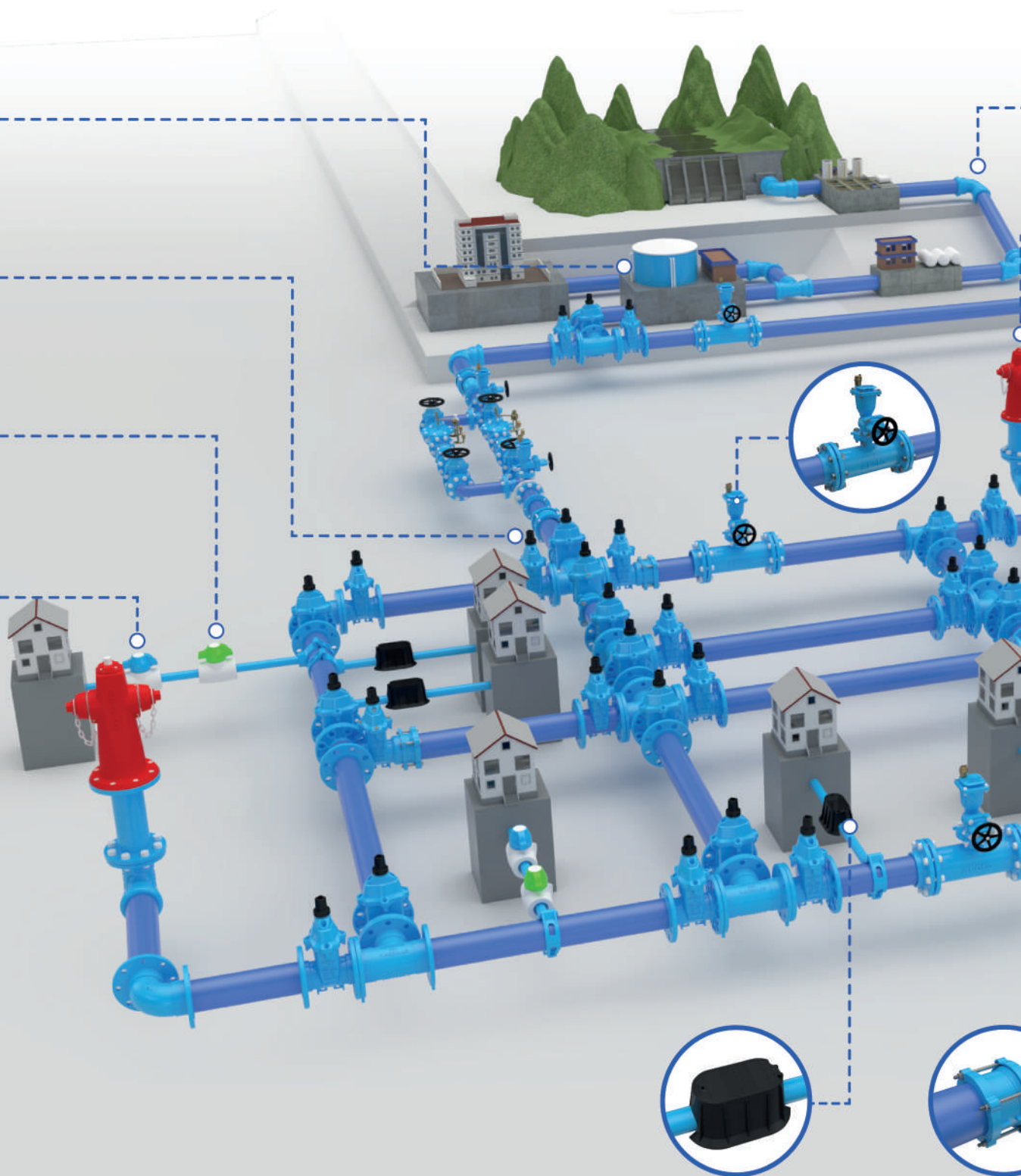
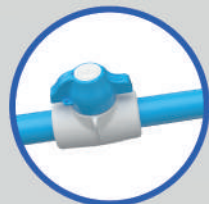
Certificados de calidad



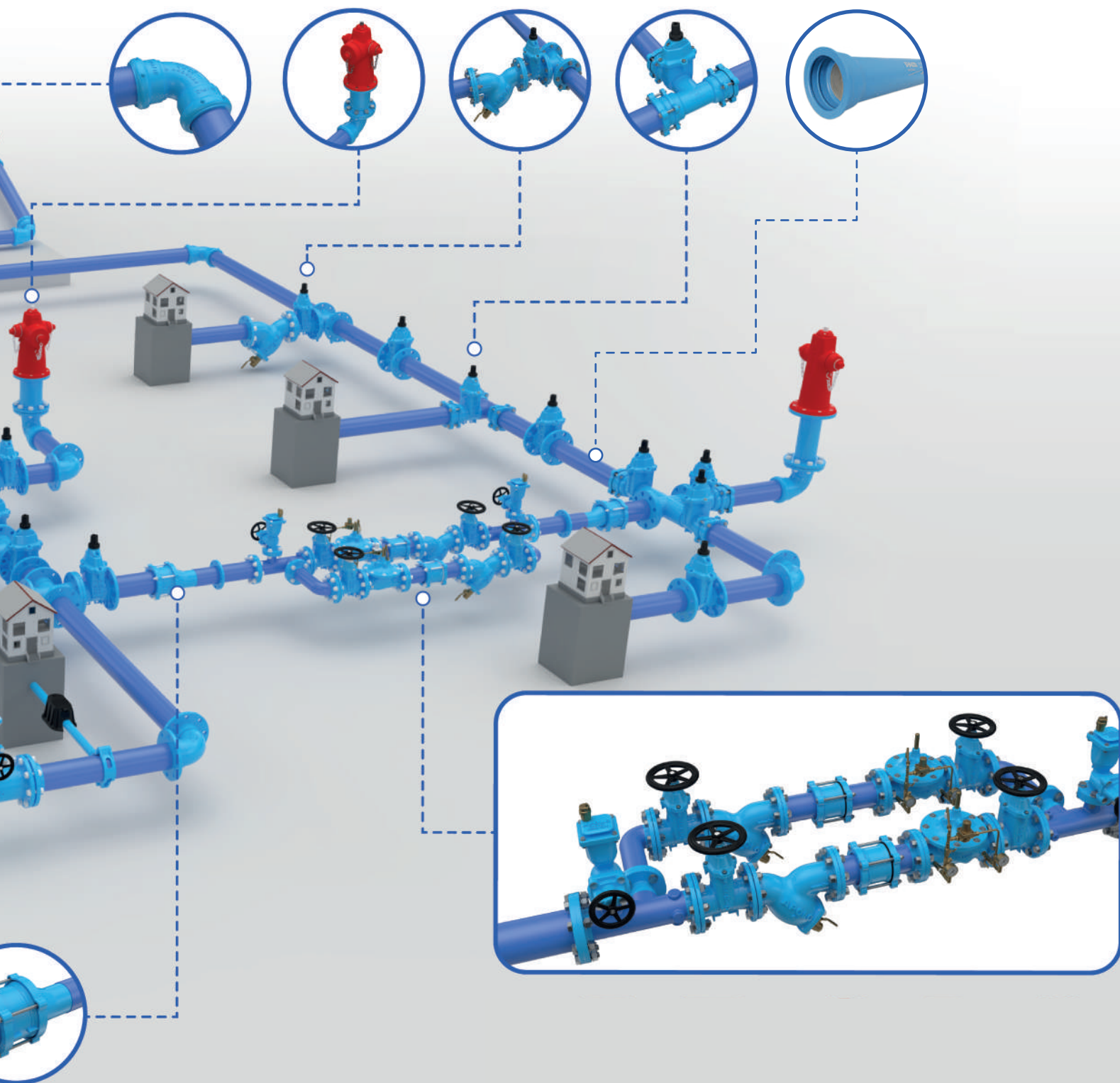
Condiciones comerciales

1. Los precios de lista quedan sujetos a cambio sin previo aviso.
2. Sobre los precios se aplicará el valor vigente del IVA.
3. Todos los pedidos deben ser confirmados por escrito por cualquiera de estos medios: correo electrónico, whatsapp o carta.
4. Toda devolución de mercancía, por error en el pedido o sobrante de obra tendrá un cobro equivalente al 30% del valor de ese material y serán recibidas siempre y cuando APOLO S.A.S. autorice por escrito la devolución.
5. APOLO S.A.S. no recibirá, sin previa autorización, ninguna devolución de material con fletes al cobro. Cualquier tipo de devolución bajo esa modalidad será devuelta al cliente.
6. Cualquier producto que sea desarmado, reparado o modificado sin previa autorización de la compañía y/o asesoría por escrito de nuestro departamento técnico, pierde automáticamente la garantía.
7. La cancelación o modificación de los pedidos deberá realizarse por escrito en un plazo máximo de 2 días hábiles posteriores a la confirmación del recibido por parte de APOLO S.A.S.
8. Se considera como fecha de facturación la fecha de despacho de la mercancía.
9. Todo pedido admitirá despachos y pagos parciales.
10. No se aceptarán descuentos que no estén previamente autorizados, los pagos deberán hacerse por los valores estipulados en las facturas.
11. En caso de mora con los pagos pactados, se liquidarán los intereses mensuales máximos permitidos por la ley.
12. Si existen facturas pendientes por pago con cartera vencida, automáticamente se suspenderán los despachos hasta que el cliente se ponga al día en sus cuentas.
13. Nuestros productos APOLO tienen una garantía hasta por 2 años, desde la fecha de factura por defectos de materiales o de fabricación.
14. Para efectuar los pagos por consignación nacional o transferencia electrónica ponemos a su disposición nuestras siguientes cuentas bancarias a nombre de APOLO S.A.S.:
Bancolombia - Cuenta Corriente No.: 616-926794-40
Banco de Bogotá - Cuenta Corriente No.: 038-24479-51

www.apolo.net.co



Soluciones para redes de acueducto.





1	Válvulas Compuerta Elástica	PG 01 - 03
2	Válvulas Ventosas	PG 04 - 05
3	Hidrantes	PG 06 - 09
4	Uniones y Adaptadores Brida	PG 10 - 12
5	Accesorios, Filtros, Bridas y Aplicaciones especiales	PG 13 - 20
6	Registros y Cajas Plásticas	PG 21
7	Niples y Pasamuros	PG 24
8	CLA-VAL	 PG 25 - 28
9	Tapas y Rejillas en HD	 PG 29
10	APOLO Urban	PG 30 - 31
11	Tuberías, Accesorios en HD y Válvulas Mariposa	 PG 32
12	Montajes Típicos	PG 33
13	Tabla 01 - Dimensiones Bridas ANSI/ ISO	PG 34
14	Tabla 02 - Secuencia del Torque	PG 35
15	Tabla 03 - Conversión de Unidades	PG 36
16	Tabla 04 - Dimensiones de Tuberías	PG 37

C.F: Consultar en Fabrica

Especificaciones Técnicas:

- Norma de fabricación: AWWA C515 / UNE EN1074-1 / UNE EN1074-2
- Material: Hierro dúctil, ASTM A536 Grado 65 - 45 - 12.
- Vástago de operación: Acero inoxidable, AISI 420.
- Compuerta: HD revestida en EPDM.
- Tornillería: Acero Inoxidable, AISI 304/316.
- Revestimiento: AWWA C550, pintura epóxica, aplicada por termofusión, 250 µm espesor.
- Presión de Trabajo: 250 PSI.
- Diámetros: 2" a 12".
- Extremos: Junta Rápida, Liso, Brida (ANSI/ ISO) y Garra de Tigre (Universal y PEAD(AWWA))

Características

- Diseño moderno y ergonómico.
- Puntos de anclaje que permiten dar sujeción a la válvula evitando el uso de morteros de concreto.
- Su diseño permite reducir el torque de operación.
- La esbeltez de su diseño reduce el peso en la red evitando esfuerzos adicionales.
- Puntos de izaje para la instalación en terreno.



Los productos APOLO son revestidos con PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA. Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.

Indicaciones de la Resolución 0330 (RAS)

- Las válvulas de compuerta no se deben utilizar en tuberías con diámetros superiores o iguales a 350 mm, en cuyo caso se deben utilizar válvulas de mariposa.
- Cuando en un punto dado de la red se interconecten tres o más tramos de las tuberías, el diseño debe prever una válvula de cierre en cada tramo.
- Debe instalarse una válvula de cierre en todas las conexiones de los sectores hidráulicos.
- Deberán colocarse válvulas con drenaje y pozo de succión para mantenimiento de la red, evitando puntos muertos en la misma.

Resumen Técnico: Válvulas de Compuerta (AWWA C515 / C550)

- Vástago y Operación: Diámetro de raíz mínimo según la Tabla 8 de esta norma para resistir torques de operación sin fallas estructurales. Incluye un número mínimo de vueltas para garantizar un cierre lento y evitar golpes de ariete.
- Compuerta: Revestimiento integral en elastómero con guías monolíticas para asegurar un desplazamiento vertical alineado y prevenir el desgaste prematuro (sec 4.4.3)
- Materiales: Cuerpo, bonete y caja de sellos fabricados en hierro dúctil con espesores mínimos de pared para evitar fracturas y permitir mantenimiento. (sec 4.2)
- Revestimiento: Aplicación de epóxico (líquido o polvo) en superficies ferrosas internas en contacto con el agua. El espesor promedio de película seca debe ser un mínimo de 6 mils (152 micras) según norma AWWA C550.

DISCO EN BRONCE

Para minimizar el torque de operación y el desgaste por fricción

VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE

Para mayor resistencia al torque y a la corrosión

TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE

Embebidos y recubiertos con tapón para protección total contra la corrosión y facilidad en el mantenimiento

CONSTRUCCIÓN EN HIERRO DÚCTIL

Cuerpo, Bonete, Caja sello y Compuerta fabricadas en HD según norma ASTM A536, para mayor resistencia y durabilidad

DISEÑO COMPACTO Y LIVIANO

Minimiza costos de transporte y facilita el manejo y almacenaje

DISEÑO SIN INTERFERENCIAS

No obstaculiza el flujo y reduce pérdidas de carga en el bombeo

CAPERUZA (DADO) O RUEDA DE MANEJO

DOBLE SELLO SUPERIOR

Puede ser remplazado con la válvula completamente abierta y a presión

EMPAQUE BONETE

Envuelve completamente los tornillos para prevenir la corrosión

TUERCA EN BRONCE REEMPLAZABLE

Para no tener que cambiar la compuerta en caso de sobretorque

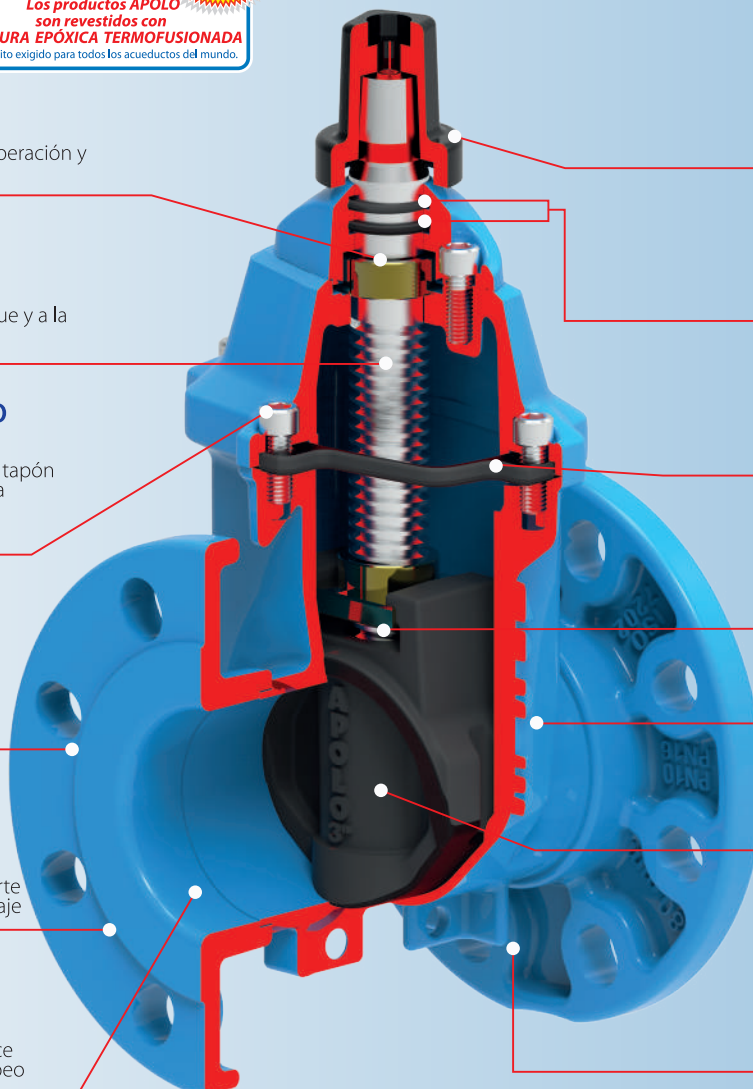
100% de las válvulas ensayadas hidrostáticamente a 500 psi

COMPUERTA

Recubrimiento elastomérico incluso en el interior, con alta adherencia según AWWA C515

RECUBRIMIENTO EPÓXICO TERMOFUSIONADO

Aplicado interior y exteriormente cumpliendo normas AWWA C550 y la resolución 0501



Aplicaciones especiales

Válvulas con extremos combinados (Híbridos)



Los productos APOLO son revestidos con **PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA**
Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.



Junta Rápida x Extremo Liso



Brida x Extremo Liso



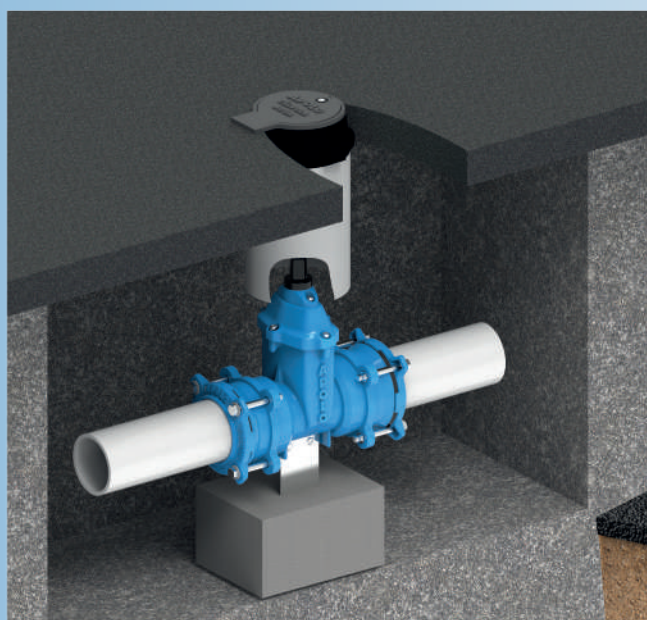
Garra de Tigre x Extremo Liso



Garra de Tigre PEAD x Brida



Tee Válvula



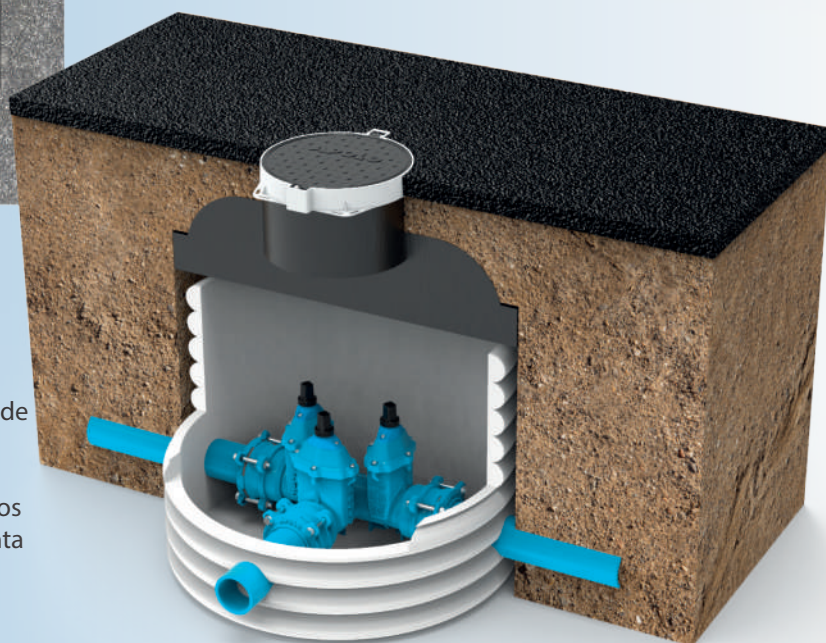
Instalación típica de válvulas de compuerta elástica.

El diseño ergonómico de la Válvula Apolo incorpora puntos de fijación directamente en el cuerpo de la válvula, lo que permite un anclaje firme y seguro desde la etapa de instalación, eliminando la necesidad de soportes externos complejos.

Esta característica reduce significativamente los costos de mano de obra. La implementación se complementa con la tapa de válvula Apolo, la cual actúa como un escudo protector para la infraestructura.

Tee válvulas para sectorización.

Diseño compacto q permite acceso a los 3 ramales en el mismo punto, este se traduce en un ahorro en costos de instalación, gracias al Paso Total y que es una pieza monolítica la válvula en TEE APOLO garantiza bajas pérdidas de carga, reduciendo su consumo energético y permitiendo así el cumplimiento integral de la Resolución 0330 para garantizar la sectorización de válvulas en distritos hidráulicos.



Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

Estos precios no incluyen el IVA

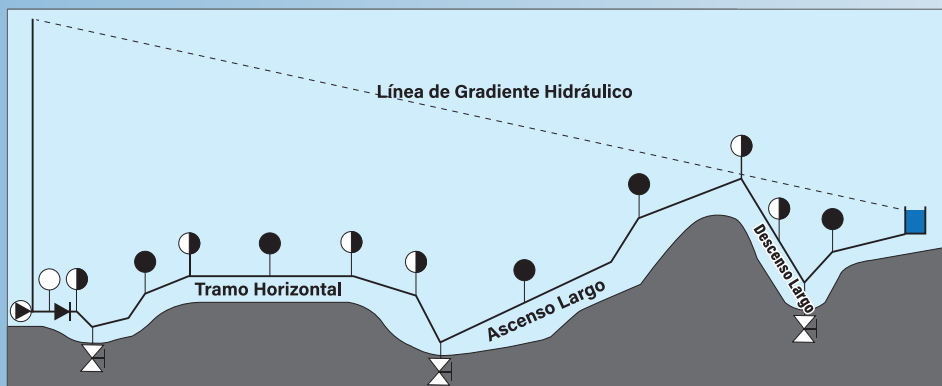
www.apolo.net.co

Vástago no ascendente Extremos Lisos	Diámetro Nominal	Extremo Liso (Espigo - ANSI/ISO)		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72658	7	\$582.000
	3	E72681	12	\$829.000
	4	E72683	16	\$1.098.000
	6	E72902	36	\$2.027.000
	8	E72343	57	\$3.100.000
	10	E72842	75	\$6.079.000
	12	E72347	122	\$7.234.000
Vástago no ascendente Extremo Junta Rápida	Diámetro Nominal	Extremo Junta Rápida (Espigo - ANSI/ISO)		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72647	7	\$582.000
	3	E72682	14	\$829.000
	4	E72684	19	\$1.098.000
	6	E72903	39	\$2.027.000
	8	E72345	60	\$3.100.000
	10	E72837	80	\$6.079.000
	12	E72349	125	\$7.234.000
Vástago no ascendente Extremos Bridas ASME / ANSI	Diámetro Nominal	Operación con Dado (Caperuza)		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72667	8	\$683.000
	3	E72665	13	\$1.076.000
	4	E72666	19	\$1.406.000
	6	E72904	39	\$2.275.000
	8	E72344	63	\$3.514.000
	10	E72831	85	\$6.303.000
	12	E72348	145	\$8.473.000
Vástago no ascendente Extremos Bridas ISO 7005-2	Diámetro Nominal	Operación con Dado (Caperuza)		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72832	8	\$683.000
	3	E72708	13	\$1.076.000
	4	E72707	19	\$1.406.000
	6	E72918	39	\$2.275.000
	8	E72433	63	\$3.514.000
	10	E72843	85	\$6.303.000
	12	E72358	145	\$8.473.000
Vástago no ascendente Extremos Bridas ASME / ANSI	Diámetro Nominal	Operación con Volante (Rueda de Manejo)		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72758	8	\$713.000
	3	E72430	18	\$1.121.000
	4	E72313	19	\$1.465.000
	6	E72915	39	\$2.367.000
	8	E72761	63	\$3.585.000
	10	E72841	58	\$6.429.000
	12	E72764	145	\$8.642.000
Vástago no ascendente Extremos Bridas ISO 7005-2	Diámetro Nominal	Operación con Volante (Rueda de Manejo)		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72759	8	\$713.000
	3	E72430	13	\$1.121.000
	4	E72313	19	\$1.465.000
	6	E72915	39	\$2.367.000
	8	E72761	63	\$3.585.000
	10	E72848	85	\$6.429.000
	12	E72765	145	\$8.642.000
Vástago no ascendente Extremos Garra de Tigre Universal	Diámetro Nominal	Garra de Tigre - Universal (PVC, ACERO, HF Y HD)		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72808	21	\$998.000
	3	E72638	18	\$1.034.000
	4	E72737	22	\$1.447.000
	6	E72943	46	\$2.274.000
	8	E72359	55	\$3.928.000
Vástago no ascendente Extremos Garra de Tigre PEAD ISO-4427	Diámetro Nominal	Garra de Tigre - Para POLIETILENO		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72581	21	\$1.072.000
	3	E72726	18	\$1.222.000
	4	E72727	22	\$1.635.000
	6	E72944	46	\$2.669.000
	8	E72659	55	\$4.528.000
Tapa Válvula en HD Pesada y Liviana	Referencia	Descripción	Precio	
	E72215	Tipo Chorote Liviana	\$172.000	
	E98337	Tipo Chorote Pesada	\$565.000	
	E98370	Tipo EAAB	\$337.000	
Vástago no ascendente Extremos Garra de Tigre PEAD AWWA C-901/906	Diámetro Nominal	Garra de Tigre - Para POLIETILENO		Precio
	Pulg.	Referencia	Peso Kg	
	2	E72771	21	\$1.072.000
	3	E72726	18	\$1.222.000
	4	E72772	22	\$1.635.000
	6	E72773	46	\$2.669.000
	8	E72784	55	\$4.528.000

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

Ubicación de Válvulas de aire en Tuberías

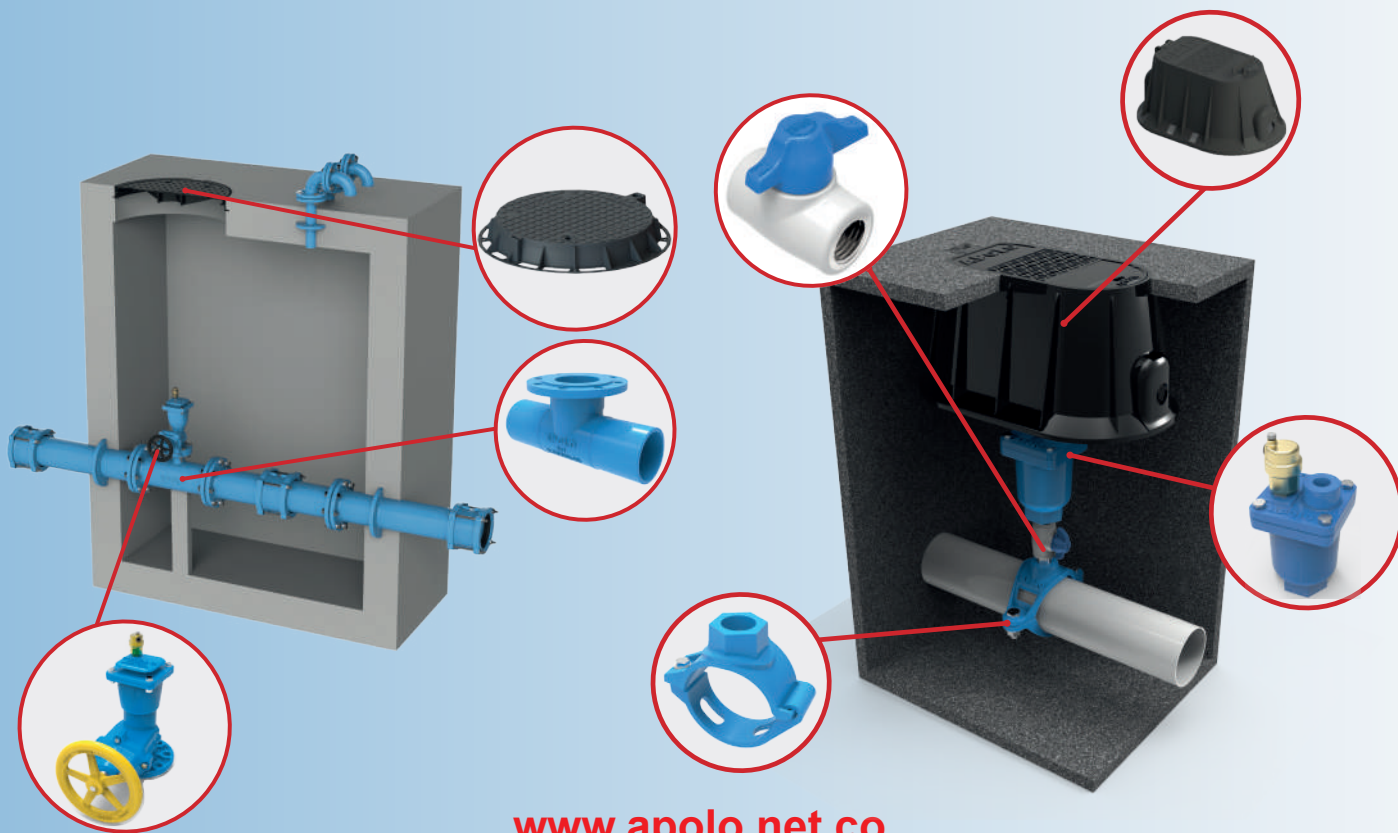
Ubicación estratégica y configuración de las válvulas ventosas, conforme al perfil longitudinal de la red, para garantizar la correcta evacuación y admisión de aire durante la operación de un sistema de acueducto según la norma AWWA.



- Válvula Automática de Descarga/Vacío de Aire Cinética
- Válvula Ventosa Doble Actuación
- Reservorio
- Válvula Ventosa Triple Actuación
- Bomba
- Válvula de Retención tipo Cheque
- Válvula de Drenaje o Purga

Estado	Elección de Válvulas	Característica
Puntos Altos	Válvula de Combinación	Triple Actuación
Líneas Horizontales Largas	Válvula de Liberación de Aire o Válvula de Combinación (intervalos de ~400 m.~750 m.)	Triple Actuación
Ascensos Largos	Válvula de Vacío de Aire (intervalos de ~400 m.~750 m.)	Doble Actuación

Estado	Elección de Válvulas	Característica
Descensos Largos	Válvula de Aire de Combinación (intervalos de ~400m.~ 750 m.)	Triple Actuación
Cambio creciente en la pendiente descendente de la línea	Válvula de Aire de Combinación	Triple Actuación
Cambio decreciente en la pendiente ascendente de la línea	Válvula de Vacío de Aire	Doble Actuación



Especificaciones Técnicas:

- Norma de Fabricación: AWWA C512.
- Material: Hierro dúctil, ASTM A536.
- Flotador: Acero inoxidable, AISI 304.
- Asiento flotador: Bronce.
- Empaques: EPDM/ Nitrilo.
- Tornillería: Acero Inoxidable, AISI 304/316.
- Revestimiento: AWWA C550, pintura epóxica, aplicada por termofusión.
- Presión de Trabajo: 250PSI.
- Diámetros: ½" a 6".
- Conexión: Rosca (NPT) y Brida (ANSI/ ISO).

Dónde debe ir instalada (RESOLUCION 0330)

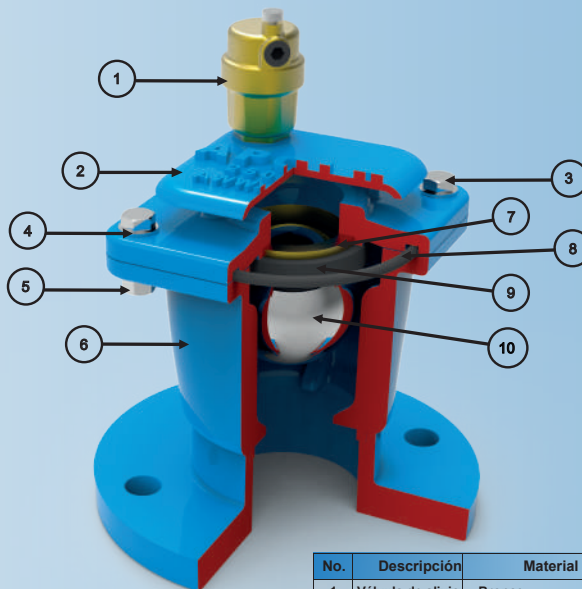
- En redes de conducción y de distribución.
- En los puntos de cambio brusco de pendiente de positivo a negativo
- Sistemas de bombeo.
- Sistemas de macro medición
- Estaciones de control (VRP-VRC-Control de nivel)
- Tramos de tubería con pendientes constantes.
- Plantas de Tratamiento
- Tanques de almacenamiento
- Sistemas hidrosanitarios en Edificios



Los productos APOLO son revestidos con **PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA** Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.

Resumen Técnico: Válvula Ventosa (AWWA C512)

- Material: Hierro dúctil, acero inoxidable o acero al carbono.
Resistencia: El espesor debe garantizar que la válvula soporte la presión de prueba hidrostática (generalmente 1.5 veces la presión de trabajo) sin deformaciones, siguiendo criterios de diseño para recipientes a presión.
- Flotador y Mecanismo: Fabricados obligatoriamente en acero inoxidable o materiales no ferrosos resistentes a la corrosión.
- Guiado: El flotador debe tener guías que impidan el contacto metal-metal con el cuerpo ferroso, asegurando que el mecanismo no se "pegue" y que el sello (obturador de caucho) siempre asiente correctamente.
- Revestimiento: Aplicación de epóxico (líquido o polvo) en superficies ferrosas internas en contacto con el agua. El espesor promedio de película seca debe ser un mínimo de 6 mils (152 micras) según norma AWWA C550.



No.	Descripción	Material
1	Válvula de alivio	Bronce
2	Tapa	Hierro dúctil ASTM A536
3	Tornillos	Acero inoxidable 316
4	Arandelas	Acero galvanizado
5	Tuercas	Acero inoxidable 302
6	Cuerpo	Hierro dúctil ASTM A536
7	Buje	Bronce
8	O-ring	Nitrilo
9	Empaque	EPDM
10	Flotador	Acero inoxidable AISI 308

Válvula Ventosa Válvulas ventosas cámara sencilla (Admisión y Expulsión)	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Tipo de Extremo (Conexión)	Precio
	Pulg.				
	1/2	M79904	2	ROSCA	\$436.000
	3/4	M79988	2	ROSCA	\$476.000
	1	M79269	5	ROSCA	\$476.000
	1½	E72548	14	ROSCA	\$494.000
	2	E72534	9	ROSCA	\$692.000
	2	E72523	9	BRIDA	\$724.000
	3	E72542	15	ROSCA	\$793.000
	3	E72540	15	BRIDA	\$823.000
	4	E72541	17	BRIDA	\$1.169.000

Válvula Ventosa Válvulas ventosas doble cámara (Triple efecto)	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Tipo de Extremo (Conexión)	Precio
	Pulg.				
	1/2	E72549	12	ROSCA	\$1.011.000
	3/4	E72550	9	ROSCA	\$1.020.000
	1	E72551	10	ROSCA	\$1.169.000
	1½	E72635	9	ROSCA	\$1.207.000
	2	E72543	7	ROSCA	\$1.249.000
	2	E72520	9	BRIDA	\$1.286.000
	3	E72544	15	ROSCA	\$1.483.000
	3	E72512	10	BRIDA	\$1.564.000
	4	E72529	17	BRIDA	\$2.471.000
	6	E72637	53	BRIDA	\$6.602.000

Válvula Ventosa Válvulas ventosas antifraude, Doble cámara, Triple acción, Conexión bridada	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Tipo de Extremo (Conexión)	Precio
	Pulg.				
	2	E72558	9	BRIDA	\$1.623.000
	3	E72562	10	BRIDA	\$2.017.000
	4	E72582	17	BRIDA	\$2.670.000

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Especificaciones Técnicas:

- Norma de fabricación: AWWA C502 - AWWA C503
- Vástago de operación: Acero inoxidable, AISI 420.
- Compuerta: HD revestida en EPDM.
- Empaques: EPDM / Nitrilo.
- Tornillería: Acero Inoxidable, AISI 304/316.
- Revestimiento: AWWA C550, pintura epóxica, aplicada por termofusión.
- Presión de Trabajo: 250PSI.
- Diámetros: 3"; 4" y 6".
- Conexión: Junta Rápida, Liso, Brida (ANSI/ ISO) y Garra de Tigre (Universal y PEAD).

Indicaciones de la Resolución 0330 (RAS)

- Distancia máxima entre hidrantes de 300 m para zonas residenciales.
- Distancia máxima en zonas públicas comerciales o industriales las determina el cuerpo de bomberos o en su defecto por la entidad prestadora.
- El diámetro mínimo en las redes de distribución debe ser de 75mm en zonas residenciales.
- El diámetro mínimo en sectores comerciales e industriales o zonas residenciales con alta densidad debe ser de 100 mm.
- Para tubería con diámetros superiores o iguales a 150 mm el diámetro del hidrante debe tener 150 mm.

Montaje típico de un Hidrante

Resumen Técnico:

Hidrante Barril seco ó barril Humedo (AWWA C502 / C503)

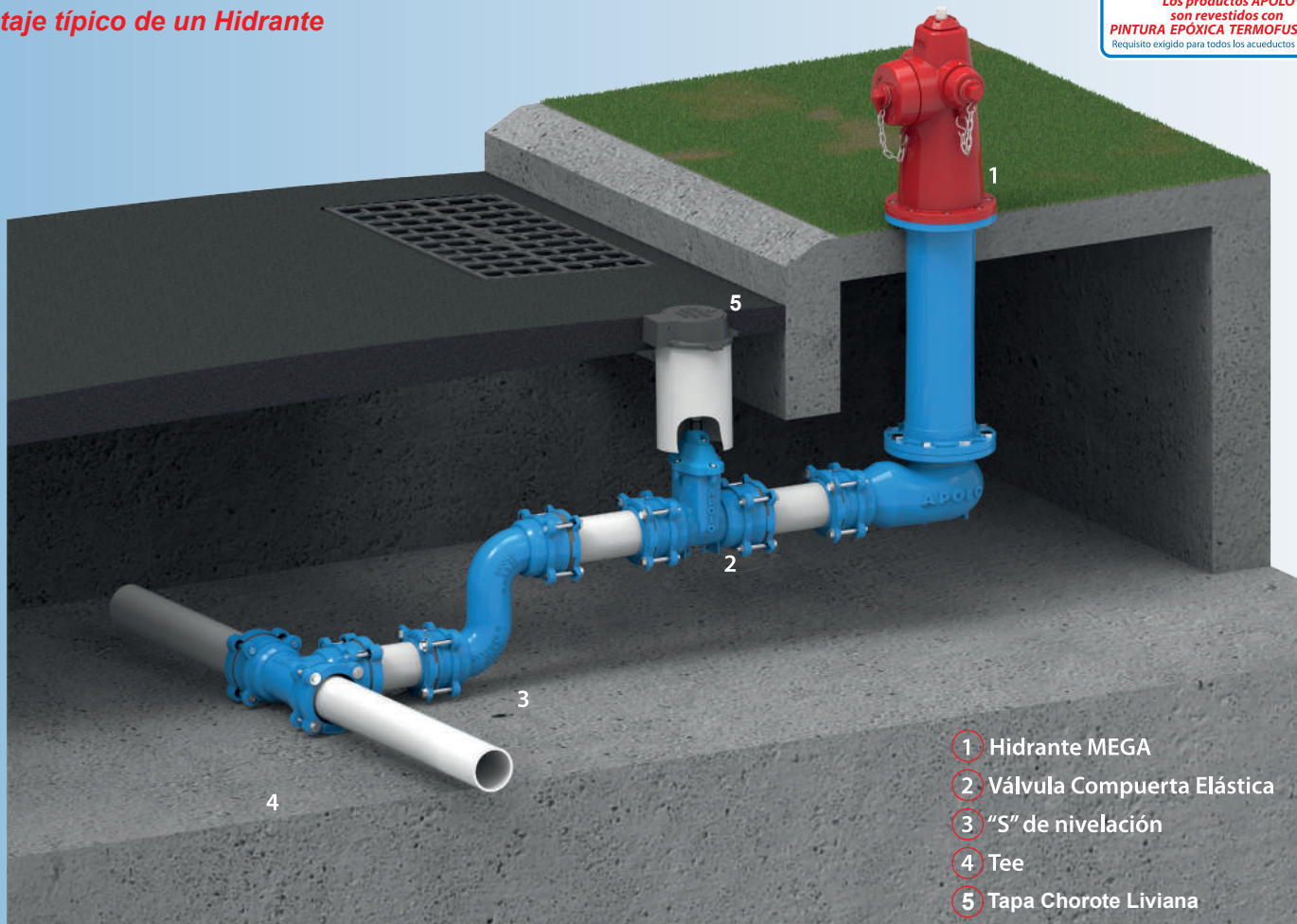
- Cuerpo y Espesor de Pared: Hierro dúctil (según ASTM A536), con un espesor mínimo según el diametro (Tabla 3 en C502 / Tabla 2 en C503).
- Area libre Hidráulica: El diámetro de la válvula principal no debe ser inferior a 4 in. (100 mm). El diseño debe garantizar que las pérdidas de presión no excedan los límites establecidos en la Tabla 4 (C502) para asegurar el máximo caudal disponible, además un área interna libre del 120% (sec 4.6.5)
- Guías y elementos móviles: Materiales No Ferrosos, Las partes móviles y los asientos deben utilizar aleaciones de cobre (bronce) o materiales resistentes a la corrosión (Sección 4.8 en C502), Se prohíbe el contacto directo metal-metal entre piezas ferrosas que pueda causar "pegado" por corrosión.
- Revestimiento: Aplicación de epóxico (líquido o polvo) en superficies ferrosas internas en contacto con el agua. El espesor promedio de película seca debe ser un mínimo de 6 mils (152 micras) según norma AWWA C550.

Dónde debe ir un Hidrante

- En zonas públicas, comerciales o industriales.
- En cercanía de edificaciones donde se conecten numerosas personas.
- Centros educativos, hospitalarios, religiosos, teatros entre otros.
- La conexión de Bomberos de un edificio debe contar con un hidrante a menos de 30 metro según la NFPA 14



Los productos APOLO son revestidos con PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA. Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.



Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Hidrante Mega (Dos salidas de 2 ½ BARRIL HÚMEDO - AWWA C-503)					
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Extremos	Precio
	Pulg.				
	3	E74001	50	Liso P/PVC	\$3.235.000
	3	E74003	50	Junta Rápida	\$3.235.000
	3	E74002	52	Bridada ANSI	\$3.528.000
	3	E74053	52	Bridada ISO	\$3.528.000
	3	E74095	54	Garra de Tigre	\$3.820.000
	3	E74069	55	Garra de Tigre - PE	\$4.016.000
	4	E74016	67	Liso P/PVC	\$4.301.000
	4	E74057	67	Junta Rápida	\$4.301.000
	4	E74060	67	Bridada ANSI	\$5.120.000
	4	E74044	67	Bridada ISO	\$5.120.000
	4	E74097	68	Garra de Tigre	\$5.529.000
	4	E74102	69	Garra de Tigre - PE	\$5.734.000

Hidrante Mega Trafico (Dos salidas de 2 ½ BARRIL SECO - AWWA C-502)					
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Extremos	Precio
	Pulg.				
	3	E74144	75	Liso P/PVC	\$3.637.000
	3	E74143	75	Junta Rápida	\$3.699.000
	3	E74145	75	Bridada ANSI	\$4.029.000
	3	E74145	75	Bridada ISO	\$4.029.000
	3	E74147	79	Garra de Tigre	\$4.341.000
	3	E74148	80	Garra de Tigre - PE	\$4.547.000
	4	E74162	82	Liso P/PVC	\$4.860.000
	4	E74161	82	Junta Rápida	\$4.860.000
	4	E74163	95	Bridada ANSI	\$5.726.000
	4	E74163	95	Bridada ISO	\$5.726.000
	4	E74164	95	Garra de Tigre	\$5.836.000
	4	E74165	95	Garra de Tigre - PE	\$6.373.000

Hidrante Mega (Tres salidas, Dos de 2 ½ y una de 4 ½ BARRIL HÚMEDO - AWWA C-503)					
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Extremos	Precio
	Pulg.				
	4	E74004	82	Liso P/PVC	\$5.120.000
	4	E74006	82	Junta Rápida	\$5.120.000
	4	E74010	82	Bridada ANSI	\$5.323.000
	4	E74046	82	Bridada ISO	\$5.323.000
	4	E74014	84	Garra de Tigre	\$5.941.000
	4	E74103	84	Garra de Tigre - PE	\$6.143.000
	6	E74011	102	Liso P/PVC	\$7.271.000
	6	E74019	102	Junta Rápida	\$7.271.000
	6	E74020	102	Bridada ANSI	\$7.372.000
	6	E74048	102	Bridada ISO	\$7.372.000
	6	E74015	102	Garra de Tigre	\$7.679.000
	6	E74098	102	Garra de Tigre - PE	\$7.884.000

Hidrante Mega Tráfico (Tres salidas, Dos de 2 ½ y una de 4 ½ BARRIL SECO - AWWA C-502)					
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Extremos	Precio
	Pulg.				
	4	E74066	102	Liso P/PVC	\$5.674.000
	4	E74059	96	Junta Rápida	\$5.674.000
	4	E74109	102	Bridada ANSI	\$5.750.000
	4	E74109	102	Bridada ISO	\$5.750.000
	4	E74070	96	Garra de Tigre	\$6.247.000
	4	E74150	98	Garra de Tigre - PE	\$6.452.000
	6	E74067	102	Liso P/PVC	\$7.577.000
	6	E74054	102	Junta Rápida	\$7.557.000
	6	E74084	113	Bridada ANSI	\$7.679.000
	6	E74084	113	Bridada ISO	\$7.679.000
	6	E74142	98	Garra de Tigre	\$7.987.000
	6	E74166	112	Garra de Tigre - PE	\$8.191.000

Tipos de extremos o conexiones



Extremo Junta Rápida (Campana)

Tubería PVC



Extremo Liso (Espiga)

Todo tipo de Tubería



Extremo Bridado (ANSI / ISO)

Todo tipo de Tubería



Extremo Garra de Tigre
(Universal / PEAD)

Todo tipo de Tubería



Los productos APOLLO
son revestidos con
PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA
Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.

Los hidrantes APOLLO se suministran con una longitud de enterramiento L= 60cm (2 Pies).
Para otras longitudes (3 y 4 Pies), consultar precios y disponibilidad con fábrica.

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLLO.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Hidrante Ventosa	Pulg.	Referencia	Descripción	Precio
	3	E74198	CABEZOTE HIDRANTE MEGA CON VENTOSA	C.F
	4	E74195	CABEZOTE HIDRANTE MEGA CON VENTOSA	C.F
	6	E74195	CABEZOTE HIDRANTE MEGA CON VENTOSA	C.F

APOLO, esta en capacidad de suministrar hidrantes ventosa completos hasta el codo de conexión para obras nuevas o solo el cabezote para los procesos de reposición.

Hidrante Mega Tipo Poste	Diámetro Nominal Pulg.	Referencia	Peso Kg	Extremo (Entrada de red)	Número de salidas (Conexión para mangueras)	Precio
	3	E74108	C.F	Rosca 3"-NPT	Dos salidas de 2½"	\$2.809.000
	3	E74185	C.F	Brida 3"-ANSI / ISO		\$2.929.000
	4	E74186	C.F	Rosca 4"-NPT		\$2.929.000
	4	E74187	C.F	Brida 4"-ANSI / ISO	Dos salidas de 2½" y Una de 4½"	\$2.809.000
	4	E74072	39	Rosca 4"-NPT		\$2.998.000
	4	E74175	43	Brida 4"-ANSI / ISO		\$2.998.000
	6	E74188	C.F	Rosca 6"-NPT		\$3.205.000
	6	E74176	47	Brida 6"-ANSI / ISO		\$3.205.000

Hidrante Mega Tipo Tunel	Diámetro Nominal Pulg.	Referencia	Peso Kg	Extremo (Entrada de red)	Número de salidas (Conexión para mangueras)	Precio
	4	E74189	C.F	Brida ANSI / ISO	Dos de 2½"	\$5.162.000
	4	E74104	80		Dos de 2½" y Una de 4½"	\$6.654.000
	6	E74190	120		Dos de 2½" y Una de 4½"	\$7.168.000



Hidrante Mega Tipo Subterráneo o a ras de piso	Diámetro Nominal Pulg.	Referencia	Peso Kg	Extremo (Entrada de red)	Número de salidas (Conexión para mangueras)	Precio
	4	E74154	62	Brida ANSI / ISO	Dos de 2½"	\$6.143.000
	6	E74191	80			\$6.654.000



Llaves para operación y reparación de hidrantes	Referencia	Peso Kg	Extremo (Entrada de red)	Precio
	E30029	C.F	Llave estándar APOLO en HD para operar Hidrantes	\$351.000
	E89000	C.F	Llave graduable o universal APOLO en acero para operar hidrantes	\$412.000
	E64313	C.F	Llave de reparación APOLO para Hidrantes tipo trafico	\$1.128.000



Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Cuerpo superior Hidrante MEGA (Con Válvula)	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Descripción	Precio
	Pulg.				
	3 y 4	E30122	21	Cabezote MEGA de 2 salidas	\$ 2.970.000
	4 y 6	E33140	52	Cabezote MEGA de 3 salidas	\$3.994.000

Kit de nivelación para Hidrantes Mega APOLO	Diámetro Nominal	Referencia	MM	Longitud	Precio
	Pulg.				
	3	E64188	80	300	\$737.000
	3	E87524	80	400	\$836.000
	3	E64175	80	500	\$883.000
	3	E64304	80	600	\$1.017.000
	4	E64247	100	300	\$861.000
	4	E88781	100	400	\$895.000
	4	E87414	100	500	\$1.025.000
	4	E64176	100	600	\$1.128.000
	6	E64161	150	300	\$1.006.000
	6	E64190	150	400	\$1.047.000
	6	E64160	150	500	\$1.190.000
	6	E64179		600	\$1.314.000

Kit de nivelación para Hidrantes Mega Trafico APOLO	Diámetro Nominal	Referencia	MM	Longitud	Precio
	Pulg.				
	3	E64347	80	300	\$883.000
	3	E64351	80	400	\$1.058.000
	3	E64361	80	600	\$1.212.000
	4	E64173	100	300	\$1.190.000
	4	E88756	100	400	\$1.217.000
	4	E64076	100	600	\$1.535.000
	6	E64173	150	300	\$1.190.000
	6	E88756	150	400	\$1.217.000
	6	E64076	105	600	\$1.535.000
	Incluye vástago de extensión y unión vástago				

El Kit de Nivelación para Hidrantes Apolo Tipo Húmedo incluye un kit de tornillería y un empaque brida.
El Kit de Nivelación para Hidrantes Apolo Tipo Seco incluye un kit de tornillería, un empaque brida, un vástago de extensión, un acople, dos pasadores y cuatro pines.
Para otros tipos de bridas, transiciones a otras marcas y longitudes, consultar con fábrica.

S de nivelación para Hidrantes APOLO x L = 0.50mt (Máximo)	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Extremo (Entrada de red)	Precio
	Pulg.				
	3	E88111	12	Liso x Liso P / PVC	C.F
	3	E88112	8	JR XJR P / PVC	C.F
	3	E88115	9	Garra de Tigre x Garra de Tigre	C.F
	4	E88131	10	Liso x Liso P / PVC	C.F
	4	E88133	12	JR XJR P / PVC	C.F
	4	E88137	18	Garra de Tigre x Garra de Tigre	C.F
	6	E88163	36	Liso x Liso P / PVC	C.F
	6	E88161	26	JR XJR P / PVC	C.F
	6	E88961	31	Garra de Tigre x Garra de Tigre	C.F
Longitudes desde 0.20 metros hasta 0.50 metros máximo y precios consultar con fábrica .					

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Especificaciones Técnicas:

- Norma de Fabricación: AWWA C219.
- Material: Hierro dúctil, ASTM A536.
- Tornillería: SAE GR2 ZINCADO o Acero inoxidable (Opcional)
- Revestimiento: AWWA C550, pintura epóxica, aplicada por termofusión.
- Presión de Trabajo: 250PSI.
- Diámetros: 2" a 12".
- Aplicaciones: Tuberías de PVC, Acero, Hierro fundido, Hierro Dúctil, Polietileno (PEAD) y Asbesto cemento.

Resumen Técnico: Uniones (AWWA C219)

- Material: Hierro dúctil ASTM A536 de alta resistencia (grado 65 - 45 - 12), Espesor de pared están calculados para soportar presiones de trabajo de hasta 350 psi. El espesor exacto depende del diámetro y tipo de accesorio (detallado en las tablas de la norma).
- Barril: hierro dúctil (ASTM A536 Gr. 65 - 45 - 12).
Brida hierro dúctil (ASTM A536).
- Pernos y Tuercas: Acero al carbono (ASTM A307 / A563) o acero inoxidable (ASTM F593 / F594).
Juntas Caucho natural o sintético vulcanizado, resistente a cloro/cloraminas y para agua potable.
- Diseño de Sellado: El empaque (Junta) está diseñado geométricamente como un anillo elastomérico que se inserta en el espacio formado entre el barril y la superficie exterior de la tubería.
- Flexibilidad Geométrica: Los empaques deben permitir la deflexión angular (ángulo entre los ejes longitudinales de los tubos) sin perder el sello.

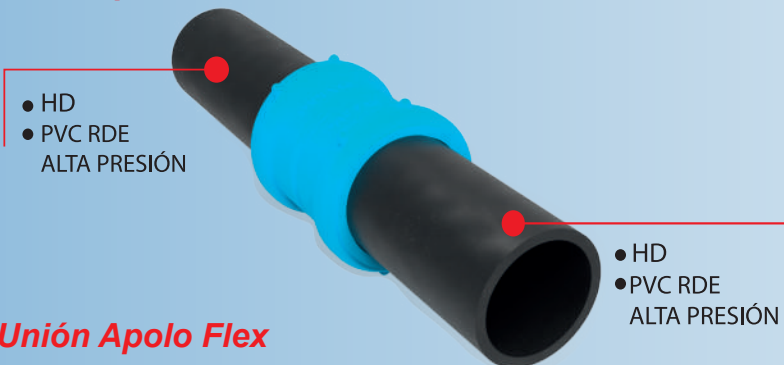


Los productos APOLO son revestidos con **PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA**
Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.

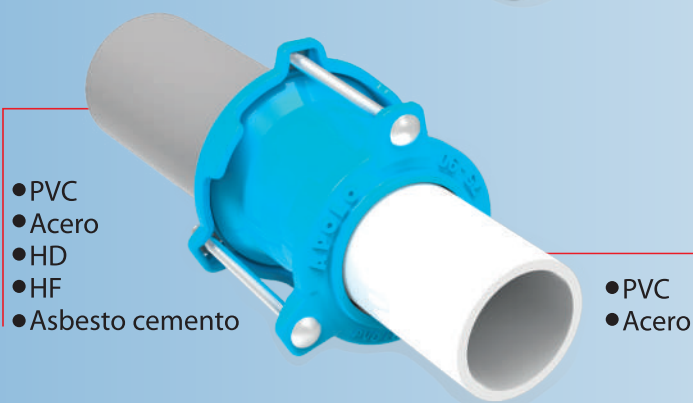
Unión Garra de Tigre



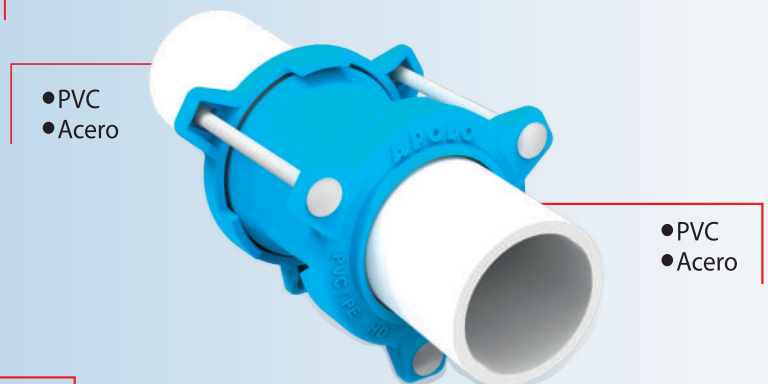
Unión de Construcción o de Reparación



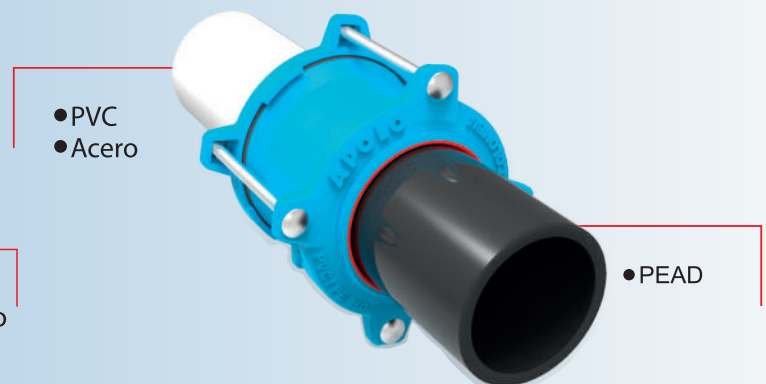
Unión Apolo Flex



Unión Dresser



Unión Garra de Tigre Polietileno x Dresser



Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Unión de Reparación y Transición APOLO Flex PVC x Universal (R1, R2 o R3) (AWWA C 219)



Diámetro Nominal	Pulg.	Referencia	Peso Kg	Uniones APOLO Flex PVC x Universal (R1, R2 o R3) Rango mm	Precio
2		E76271	4	PVC x R1 (57-70mm)	\$129.000
3		E76241	6	PVC x R1 (85-103mm)	\$172.000
4		E76242	7	PVC x R1 (110-130mm)	\$185.000
6		E76298	11	PVC x R1 (159-181mm)	\$351.000
6		E76243	10	PVC x R2 (167-190mm)	\$406.000
8		E76299	17	PVC x R1 (218-235mm)	\$483.000
8		E76244	15	PVC x R2 (234-252mm)	\$576.000
10		E76300	23	PVC x R1 (268-286mm)	\$835.000
10		E76246	26	PVC x R2 (292-310mm)	\$897.000
12		E76201	30	PVC x R1 (315-333mm)	\$924.000
12		E76248	34	PVC x R3 350-369mm)	\$1.079.000

Adaptador Brida x Dresser (AWWA C 219)



Diámetro Nominal	Pulg.	Referencia	Peso Kg	Adaptador Brida x Dresser	Precio
2		E76320	3	Brida x PVC	\$147.000
3		E76306	4	Brida x PVC	\$185.000
4		E76329	6	Brida x PVC	\$204.000
6		E76270	9	Brida x PVC	\$333.000
8		E76269	13	Brida x PVC	\$491.000
10		E76337	24	Brida x PVC	\$813.000
12		E76338	35	Brida x PVC	\$1.187.000

Uniones Universales (AWWA C 219)



Diámetro Nominal	Pulg.	Referencia	Peso Kg	Rango Ext. Universal	Precio
2		E76150	4	R1 57-70	\$140.000
3		E76312	5	R1 85-103	\$176.000
4		E76152	6	R1 110-130	\$195.000
6		E76159	11	R1 159-181	\$306.000
6		E76109	10	R1xR2 167-190	\$403.000
8		E76160	16	R1 218-235	\$472.000
8		E76111	17	R1xR2 234-252	\$597.000
10		E76191	22	R1 268-286	\$813.000
10		E76106	24	R1xR2 292-310	\$971.000
12		E76201	30	R1 315-333	\$924.000
12		E76277	32	R1xR2 334-352	\$1.100.000
12		E76212	30	R1 x R3 350-369	\$1.100.000

Adaptador Brida x Universal (AWWA C 219)



Diámetro Nominal	Pulg.	Referencia	Peso Kg	Adaptador Brida x Universal	Precio
2		E88751	3	R1 57-70	\$147.000
3		E88750	4	R1 85-103	\$185.000
4		E88760	6	R1 110-130	\$204.000
6		E88763	9	R1 159-181	\$333.000
6		M78298	C.F	R1xR2 167-190	C.F
8		E88764	13	R1 218-235	\$491.000
8		M79056	C.F	R1xR2 234-252	C.F
10		E89724	24	R1 268-286	\$813.000
10		M79223	C.F	R1xR2 292-310	C.F
12		E89143	35	R1 315-333	\$1.187.000
12		C.F	C.F	R1xR2 334-352	C.F
12		M79691	C.F	R1 x R3 350-369	C.F

Uniones Dresser Solo para PVC o ACERO (AWWA C 219)



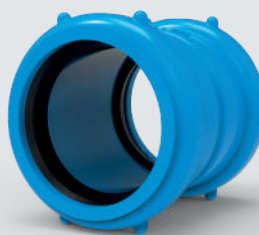
Diámetro Nominal	Pulg.	Referencia	Peso Kg	Precio
2		E76295	3	\$121.000
3		E76307	3	\$172.000
4		E76238	7	\$185.000
6		E76353	12	\$351.000
8		E76240	15	\$499.000
10		E76247	28	\$759.000
12		E76245	31	\$989.000
14		E76114	34	\$1.321.000

Uniones Rápidas Dresser Solo para PVC o ACERO (AWWA C 219)



Diámetro Nominal	Pulg.	Referencia	Peso Kg	Precio
2		E76276	2	\$85.000
3		E76286	3	\$121.000
4		E76287	4	\$140.000
6		E76288	6	\$306.000

Uniones de Reparación (AWWA C 219)



Diámetro Nominal	Pulg.	Referencia	Peso Kg	Precio
2		E86593	C.F	C.F
3		E86594	C.F	C.F
4		E86595	C.F	C.F
6		E86596	C.F	C.F
8		E86597	C.F	C.F
10		E86598	C.F	C.F
12		E86599	C.F	C.F

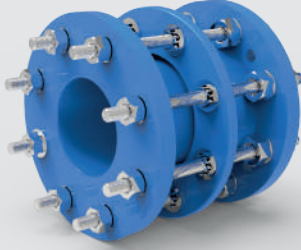
Para altas presiones (Hasta 500 PSI)

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO. Estos precios no incluyen el IVA

Uniones Garra de Tigre (PEAD x PEAD) (AWWA C 219)	Diámetro Nominal		Peso Kg	Referencia ISO 4427	Referencia AWWA C-901/906	Precio
	Pulg.	mm				
	2	63	3	E76296	E76301	\$ 241.000
	3	90	5	E76108	E76108	\$295.000
	4	10	6	E76107	E76302	\$351.000
	6	160	11	E76202	E76303	\$491.000
	8	200	13	E76273	E76304	\$758.000

Uniones Garra de Tigre (PEAD x UNIVERSAL/DRESSER) (AWWA C 219)	Diámetro Nominal		Peso Kg	Referencia PEAD x UNIVERSAL R1	Referencia PEAD x DRESSER	Precio
	Pulg.	mm				
	2	63	3	E76274	E76297	\$241.000
	3	90	5	E76104	E76345	\$295.000
	4	10	6	E76103	E76346	\$351.000
	6	160	11	E76117	E76347	\$491.000
	8	200	13	E76275	E76348	\$758.000

Adaptador Brida x Garra de Tigre (BRIDA x PEAD) (AWWA C 219)	Diámetro Nominal		Peso Kg	Referencia ISO 4427	Referencia AWWA C-901/906	Precio
	Pulg.	mm				
	2	63	3	E89476	E89728	\$241.000
	3	90	5	E88839	E88839	\$295.000
	4	10	7	E88840	E89729	\$351.000
	6	160	9	E88841	E89730	\$491.000
	8	200	14	E89477	E89731	\$758.000

Uniones de Desmontaje Autoportante (AWWA C 219)	Diámetro Nominal	Peso Kg	Referencia BRIDA ANSI	Referencia BRIDA ISO	Precio
	Pulg.				
	2	8	E76255	E76258	\$388.000
	3	11	E76253	E76259	\$609.000
	4	14	E76254	E76260	\$832.000
	6	20	E76252	E76261	\$1.089.000
	8	30	E76250	E76262	\$1.976.000
	10	48	E76256	E76263	\$2.807.000
	12	62	E76251	E76264	\$3.842.000

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial **APOLO**.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Especificaciones Técnicas:

- Normas de Fabricación: AWWA C153/ C110.
- Material: Hierro dúctil, ASTM A536.
- Revestimiento: AWWA C116, pintura epóxica, aplicada por termofusión.
- Presión de Trabajo: 250PSI.
- Diámetros: 2" a 12"
- Extremos: Junta Rápida, Liso, Brida (ANSI/ ISO) y Garra de Tigre (Universal y PEAD).

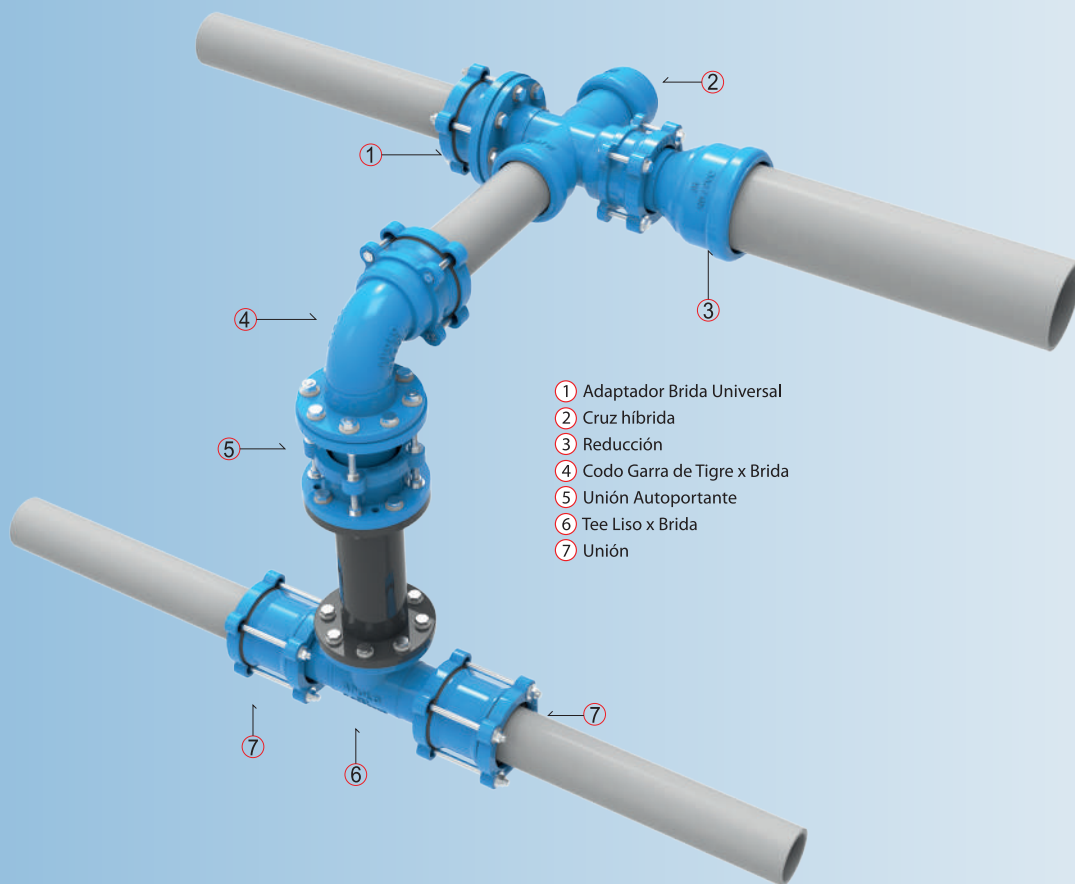
Para otros diámetros, materiales y aplicaciones consultar con su asesor comercial APOLO.

Resumen Técnico: Accesorios Compactos (AWWA C153 y AWWA C110)

- Material: Hierro dúctil ASTM A536 de alta resistencia (grado 65-45-12), Espesor de pared están calculados para soportar presiones de trabajo de hasta 350 psi. El espesor exacto depende del diámetro y tipo de accesorio (detallado en las tablas de la norma).
- Vía Libre (Área Interna): El diseño compacto reduce el tamaño exterior de la pieza, pero mantiene un diámetro interior que garantiza el flujo nominal.
- Eficiencia: Las curvas y radios internos están diseñados para minimizar las pérdidas por fricción, permitiendo que el agua pase con una resistencia hidráulica controlada.
- Revestimiento: Aplicación de epóxico (líquido o polvo) en superficies ferrosas internas en contacto con el agua. El espesor promedio de película seca debe ser un mínimo de 6 mils (152 micras) según norma AWWA C116.

Accesorios de Hierro Dúctil (HD) vs. Accesorios Plásticos

- Resistencia a la Tracción: El Hierro Dúctil resiste más de 8 veces la tracción en comparación con los accesorios plásticos.
- Resistencia al Impacto: Los accesorios en HD resisten hasta 19 veces más impactos que los de plástico, lo que reduce riesgos de ruptura por golpes durante la instalación o manipulación.
- Carga Aplastante: El HD soporta hasta 13 veces más carga aplastante que el PVC, ofreciendo mayor seguridad en instalaciones soterradas con tráfico pesado.
- Presión de Rotura: El Hierro Dúctil tiene hasta 4 veces más resistencia a la rotura que el PVC.
- Vida Útil: Los Accesorios en HD tienen una vida útil de 50 años, los accesorios plásticos tienen una vida útil entre 5 a 10 años por los desgastes internos de erosión por velocidad del agua.
- Pérdidas hidráulicas por diámetro: Los accesorios En HD, garantizan internamente el diámetro interno nominal según el diámetro, los accesorios plásticos disminuyen internamente el diámetro generando perdidas de mas del 25%
- Presiones nominales de operación: los accesorios en hierro resisten presiones de 250 hasta 500 psi, los accesorios plásticos resisten presiones de 150 a 250 psi.



- ① Adaptador Brida Universal
- ② Cruz híbrida
- ③ Reducción
- ④ Codo Garra de Tigre x Brida
- ⑤ Unión Autoportante
- ⑥ Tee Liso x Brida
- ⑦ Unión



Los productos APOLO son revestidos con PINTURA EPOXICA TERMOFUSIONADA. Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.



ANSI AWWA C153 A21.53 (2029)



NORMA AWWA C 153

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Codos Extremos Junta rápida P / PVC	Diámetro Nominal				
	Pulg.	Ángulo	Peso Kg	Referencia Extremos	Precio
	2	90	3	E86210	\$140.000
	2	45	3	E86225	\$131.000
	2	22.5	2	E86240	\$114.000
	2	11.25	2	E86255	\$110.000
	3	90	6	E86211	\$215.000
	3	45	5	E86226	\$189.000
	3	22.5	5	E86241	\$189.000
	3	11.25	4	E86256	\$189.000
	4	90	9	E86552	\$368.000
	4	45	7	E86566	\$267.000
	4	22.5	5	E86579	\$267.000
	4	11.25	5.2	E86592	\$254.000
	6	90	16	E86213	\$670.000
	6	45	15	E86228	\$580.000
	6	22.5	13	E86243	\$530.000
	6	11.25	13	E86258	\$519.000
	8	90	24	E86214	\$1.098.000
	8	45	22	E86229	\$1.058.000
	8	22.5	19	E86244	\$823.000
	8	11.25	18	E86259	\$773.000
	10	90	36	E86215	\$1.923.000
	10	45	34	E86230	\$1.632.000
	10	22.5	29	E86245	\$1.497.000
	10	11.25	24	E86260	\$1.359.000
	12	90	78	E86216	\$2.518.000
	12	45	59	E86231	\$1.031.000
	12	22.5	50	E86246	\$1.977.000
	12	11.25	44	E86261	\$1.748.000
	14	C.F	C.F	M78204	CF
	14	45	56	E86232	\$3.088.000
	14	22.5	51	E86247	\$3.088.000
	14	11.25	42	E86262	\$3.088.000
16	90	136	E86218	\$4.694.000	
16	45	99	E86233	\$4.175.000	
16	22.5	77	E86249	\$3.980.000	
16	11.25	67	E86263	\$3.980.000	

Codos Extremos Liso para PVC	Diámetro Nominal	Ángulo	Peso Kg	Referencia Extremos	Precio
	Pulg.				
	2	90	3	E85090	\$123.000
	2	45	7	E85174	\$143.000
	2	22.5	4	E85258	\$114.000
	2	11.25	4	E85342	\$110.000
	3	90	5	E84808	\$177.000
	3	45	8	E85175	\$175.000
	3	22.5	4	E84768	\$175.000
	3	11.25	3	E84748	\$164.000
	4	90	7	E85092	\$275.000
	4	45	6	E85176	\$265.000
	4	22.5	6	E84769	\$224.000
	4	11.25	5	E84749	\$216.000
	6	90	15	E85093	\$592.000
	6	45	11	E85177	\$498.000
	6	22.5	10	E84770	\$474.000
	6	11.25	7	E84750	\$397.000
	8	90	24	E84811	\$1.098.000
	8	45	19	E84791	\$1.037.000
	8	22.5	16	E84771	\$803.000
	8	11.25	12	E84751	\$780.000
	10	90	93	E84812	\$1.923.000
	10	45	67	E84792	\$1.781.000
	10	22.5	51	E84772	\$1.738.000
	10	11.25	48	E84752	\$1.359.000
	12	90	104	E84813	\$2.437.000
	12	45	100	E84793	\$2.234.000
	12	22.5	82	E84773	\$1.940.000
	12	11.25	70	E84753	\$1.670.000
	14	C.F	C.F	M79108	CF
	14	45	181	M78504	CF
	14	22.5	159	E85265	C.F
	14	11.25	138	E85349	C.F
16	90	214	M79266	CF	
16	45	246	M79232	CF	
16	22.5	194	M78514	CF	
16	11.25	139	M78516	CF	

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial **APOLLO**.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Codos Extremos Bridados (ANSI / ISO)	Diámetro Nominal				
	Pulg.	Ángulo	Peso Kg	Referencia Extremos	Precio
	2	90	7	E82112	\$204.000
	2	45	8	E82140	\$201.000
	2	22.5	8	E82168	\$186.000
	2	11.25	9	E82210	\$191.000
	3	90	15	E82113	\$407.000
	3	45	12	E82141	\$306.000
	3	22.5	14	E82169	\$301.000
	3	11.25	13	E82211	\$301.000
	4	90	19	E82114	\$530.000
	4	45	23	E82142	\$530.000
	4	22.5	23	E82170	\$530.000
	4	11.25	25	E82212	\$530.000
	6	90	39	E82115	\$874.000
	6	45	34	E82143	\$813.000
	6	22.5	37	E82171	\$813.000
	6	11.25	36	E82213	\$813.000
	8	90	64	E82116	\$1.521.000
	8	45	52	E82144	\$1.503.000
	8	22.5	48	E82172	\$1.420.000
	8	11.25	49	E82214	\$1.420.000
	10	90	99	E82117	\$3.157.000
	10	45	73	E82145	\$2.175.000
	10	22.5	75	E82173	\$2.274.000
	10	11.25	74	E82215	\$1.923.000
	12	90	137	E82118	\$3.177.000
	12	45	113	E82146	\$2.823.000
	12	22.5	114	E82174	\$2.471.000
	12	11.25	115	E82216	\$2.471.000
	14	C.F	C.F	M78503	C.F
	14	45	C.F	M78279	C.F
	14	22.5	C.F	M78507	C.F
	14	11.25	C.F	M78511	C.F
	16	90	C.F	M78512	C.F
	16	45	C.F	M78513	C.F
	16	22.5	C.F	M78515	C.F
	16	11.25	C.F	M78517	C.F



Tee Extremos Junta Rápida P / PVC	Diámetro Nominal				
	Pulg.	Peso Kg	Referencia Extremos	Precio	
	2x2	4	E86007	\$161.000	
	3x2	8	E86008	\$275.000	
	3x3	9	E86009	\$288.000	
	4x2	11	E86010	\$319.000	
	4x3	11	E86011	\$370.000	
	4x4	12	E86405	\$478.000	
	6x2	21	E86013	\$684.000	
	6x3	22	E86014	\$702.000	
	6x4	22	E86408	\$650.000	
	6x6	25	E86016	\$813.000	
	8x2	29	E86102	\$996.000	
	8x3	30	E86017	\$1.149.000	
	8x4	31	E86411	\$1.302.000	
	8x6	32	E86019	\$1.362.000	
	8x8	32	E86020	\$1.420.000	
	10x2	C.F	M79041	C.F	
	10x3	47	E86021	\$1.711.000	
	10x4	48	E86415	\$1.788.000	
	10x6	54	E86012	\$1.863.000	
	10x8	106	E86024	\$2.136.000	
	10x10	57	E86025	\$2.778.000	
	12x3	91	E86026	\$2.646.000	
	12x4	85	E86420	\$3.010.000	
	12x6	93	E86027	\$3.105.000	
	12x8	90	E86028	\$3.397.000	
	12x10	C.F	M78339	C.F	
	12x12	97	E86030	\$4.235.000	
	14x3	C.F	M78340	C.F	
	14x4	C.F	M78342	C.F	
	14x6	C.F	M78753	C.F	
	14x8	C.F	M78754	C.F	
	14x10	C.F	M79882	C.F	
	14x12	C.F	M78348	C.F	
	14x14	C.F	M79853	C.F	
	16x4	C.F	M78353	C.F	
	16x6	C.F	M78355	C.F	
	16x8	C.F	M79296	C.F	
	16x10	C.F	M78357	C.F	
	16x12	C.F	M78359	C.F	
	16x14	C.F	M78360	C.F	
	16x16	C.F	M79883	C.F	



Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLLO.

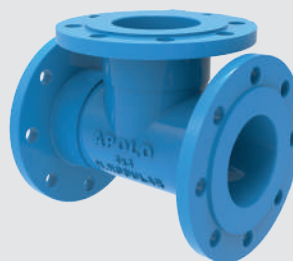
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Tee Extremos Lisos P / PVC	Diámetro Nominal	Peso Kg	Referencia Extremos	Precio
	Pulg.			
	2x2	3	E85524	\$161.000
	3x2	5	E85525	\$252.000
	3x3	7	E85526	\$288.000
	4x2	9	E85527	\$319.000
	4x3	10	E85528	\$407.000
	4x4	10	E85529	\$478.000
	6x2	23	E83031	\$713.000
	6x3	17	E85531	\$684.000
	6x4	18	E85532	\$650.000
	6x6	18	E85533	\$813.000
	8x2	30	E83035	\$1.041.000
	8x3	27	E85534	\$1.149.000
	8x4	28	E85536	\$1.302.000
	8x6	29	E85537	\$1.362.000
	8x8	30	E85535	\$1.420.000
	10x2	50	E83040	\$1.507.000
	10x3	61	E85539	\$1.823.000
	10x4	63	E85540	\$1.892.000
	10x6	72	E85541	\$2.074.000
	10x8	82	E85542	\$2.301.000
	10x10	99	E85543	\$2.804.000
	12x3	80	E85544	\$2.594.000
	12x4	77	E85545	\$2.331.000
	12x6	112	E85546	\$2.998.000
	12x8	103	E85547	\$3.105.000
	12x10	145	E85548	\$3.689.000
	12x12	121	E85549	\$3.529.000
	14x3	C.F	M79873	C.F
	14x4	C.F	M79211	C.F
	14x6	C.F	M79137	C.F
	14x8	C.F	M78345	C.F
	14x10	C.F	M79221	C.F
	14x12	C.F	M78349	C.F
	14x14	C.F	M78351	C.F
	16x4	C.F	M79434	C.F
	16x6	C.F	M79852	C.F
	16x8	C.F	M79854	C.F
	16x10	C.F	M79693	C.F
	16x12	C.F	M79267	C.F
	16x14	C.F	M79847	C.F
	16x16	C.F	M79268	C.F



Tee Extremos Bridados	Diámetro Nominal	Peso Kg	Referencia Extremos	Precio
	Pulg.			
	2x2	9	E81300	\$327.000
	3x2	12	E81301	\$442.000
	3x3	14	E81302	\$530.000
	4x2	23	E81303	\$691.000
	4x3	17	E81304	\$813.000
	4x4	19	E81305	\$895.000
	6x2	25	E81306	\$1.098.000
	6x3	28	E81307	\$1.159.000
	6x4	22	E81308	\$1.281.000
	6x6	24	E81309	\$1.302.000
	8x2	34	E81310	\$1.686.000
	8x3	34	E81311	\$1.809.000
	8x4	66	E81312	\$1.948.000
	8x6	73	E81313	\$2.029.000
	8x8	41	E81314	\$2.152.000
	10x2	100	E81315	\$2.965.000
	10x3	111	E81316	\$3.530.000
	10x4	100	E81317	\$3.397.000
	10x6	105	E81318	\$4.242.000
	10x8	112	E81319	\$4.025.000
	10x10	145	E81320	\$3.785.000
	12x2	138	E81321	\$3.882.000
	12x3	140	E81322	\$3.416.000
	12x4	158	E81323	\$3.494.000
	12x6	164	E81324	\$3.652.000
	12x8	166	E81325	\$3.731.000
	12x10	175	E81326	\$3.891.000
	12x12	220	E81327	\$4.005.000
	14x3	C.F	M78341	C.F
	14x4	C.F	M78743	C.F
	14x6	C.F	M78344	C.F
	14x8	C.F	M78346	C.F
	14x10	C.F	M78347	C.F
	14x12	C.F	M78350	C.F
	14x14	C.F	M78352	C.F
	16x4	C.F	M78354	C.F
	16x6	C.F	M78356	C.F
	16x8	C.F	M79851	C.F
	16x10	C.F	M78358	C.F
	16x12	C.F	M79432	C.F
	16x14	C.F	M78361	C.F
	16x16	C.F	M79182	C.F



Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Tees Híbridas para Ventosas, Purgas o Acometidas	Diámetro Nominal	Referencia	Extremo (Entrada de red)	Precio
	Pulg.			
	6x2	E88552	PVC X BRIDA	\$752.000
	6x2	E86466	GT X BRIDA	\$1.119.000
	6x3	E88586	JH X BRIDA	\$875.000
	6x3	E86465	GT X BRIDA	\$828.000
	6x3	E88551	PVC X BRIDA	\$875.000
	6x4	E88550	PVC X BRIDA	\$969.000
	6x4	E88767	JH X BRIDA	\$971.000
	8x3	E88867	PVC X BRIDA	\$1.412.000
	8x2	E88821	JH X BRIDA	\$1.313.000
	8x3	E88816	JH X BRIDA	\$1.202.000
	10x2	E88822	PVC X BRIDA	\$2.609.000
	10x3	E88368	PVC X BRIDA	\$2.375.000
	12x3	E88792	PVC X BRIDA	\$3.165.000
	12x3	E86483	JH X BRIDA	\$1.949.000
	12x4	E88557	PVC X BRIDA	\$3.402.000
	12x4	E85599	JH X BRIDA	\$3.299.000

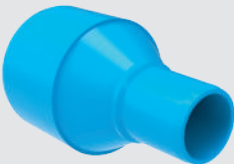
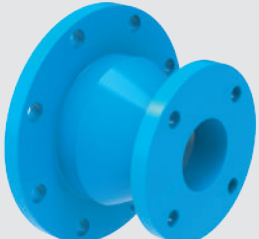
Tapón Macho	Diámetro Nominal	Referencia	Peso	Precio
	Pulg.			
	2	E85426	1	\$66.000
	3	E85427	2	\$129.000
	4	E85428	3	\$151.000
	6	E85429	8	\$346.000
	8	E85430	15	\$696.000
	10	E85431	34	\$1.330.000
	12	E85432	38	\$1.438.000
	14	M79438	55	C.F
	16	M79131	C.F	C.F

Tapón Hembra (Junta Rápida/ Campana)	Diámetro Nominal	Referencia	Peso	Precio
	Pulg.			
	2	E86001	1	\$98.000
	3	E86002	3	\$129.000
	4	E86003	4	\$151.000
	6	E86004	9	\$414.000
	8	E86005	12	\$470.000
	10	M79802	C.F	C.F
	12	E86006	44	\$1.438.000
	14	M79818	C.F	C.F
	16	M79819	C.F	C.F

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLLO.

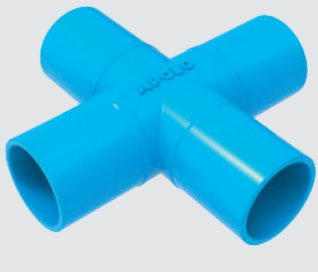
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Reducciones Extremo Junta Rápida					Reducciones Extremo Liso P/PVC				
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio		Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio
	Pulg.					Pulg.			
	3 a 2	E86140	3	\$156.000		3 a 2	E84215	3	\$143.000
	4 a 2	E86141	5	\$168.000		4 a 2	E84216	4	\$153.000
	4 a 3	E86142	5	\$194.000		4 a 3	E84217	4	\$194.000
	6 a 2	E86143	8	\$327.000		6 a 2	E84218	6	\$327.000
	6 a 3	E86144	9	\$447.000		6 a 3	E84219	7	\$407.000
	6 a 4	E86485	11	\$468.000		6 a 4	E84220	7	\$426.000
	8 a 2	E86200	30	\$530.000		8 a 2	E84221	11	\$554.000
	8 a 3	E86147	32	\$570.000		8 a 3	E84974	11	\$570.000
	8 a 4	E86487	36	\$592.000		8 a 4	E84975	12	\$592.000
	8 a 6	E86149	37	\$630.000		8 a 6	E84976	28	\$630.000
	10 a 3	M78243	C.F	C.F		10 a 3	E84977	34	\$1.051.000
	10 a 4	M79391	C.F	C.F		10 a 4	E84978	32	\$1.009.000
	10 a 6	M79839	C.F	C.F		10 a 6	E84979	28	\$1.062.000
	10 a 8	E86153	C.F	\$1.058.000		10 a 8	E84980	36	\$1.044.000
	12 a 3	E86544	C.F	\$1.253.000		12 a 3	E84981	50	\$1.235.000
	12 a 4	E86494	C.F	\$1.438.000		12 a 4	E84982	52	\$1.455.000
	12 a 6	E86156	C.F	\$1.361.000		12 a 6	E84983	81	\$1.361.000
	12 a 8	E86157	C.F	\$1.694.000		12 a 8	E84984	71	\$1.643.000
	12 a 10	M79845	C.F	C.F		12 a 10	E84985	78	\$2.377.000
Reducciones Extremo Bridado (ANSI/ISO)					Filtro en Y con Llave de Bola				
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio		Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio
	Pulg.					Pulg.			
	3 a 2	E81720	3	\$244.000		2	E72640	13	C.F
	4 a 2	E81721	5	\$328.000		3	E72559	15	\$1.038.000
	4 a 3	E81722	5	\$397.000		4	E72535	21	\$1.483.000
	6 a 2	E81723	8	\$507.000		6	E72686	44	C.F
	6 a 3	E81724	9	\$508.000		8	E72687	74	C.F
	6 a 4	E81725	11	\$554.000		10	E72705	108	C.F
	8 a 2	E81726	30	\$712.000		12	E72706	169	C.F
	8 a 3	E81727	32	\$834.000		2	M78373	13	C.F
	8 a 4	E81728	36	\$895.000		3	E72545	15	\$941.000
	8 a 6	E81729	37	\$1.107.000		4	E72533	21	\$1.384.000
	10 a 3	E81731	40	\$1.254.000		6	M78376	44	C.F
	10 a 4	E81732	40	\$1.302.000		8	M78377	74	C.F
	10 a 6	E81733	49	\$1.438.000		10	M79220	108	C.F
	10 a 8	E81734	29	\$1.536.000		12	M78330	169	C.F
	12 a 3	E81736	54	\$1.694.000					
	12 a 4	E81737	61	\$1.902.000					
	12 a 6	E81738	68	\$1.764.000					
	12 a 8	E81739	39	\$1.942.000					
	12 a 10	E81740	88	\$2.031.000					

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Cruces Extremo Junta Rápida P/PVC					Cruces Extremo Liso P/PVC				
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio		Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio
	Pulg.					Pulg.			
	2x2	E86075	5	\$177.000		2x2	E85560	3	\$177.000
	3x2	E86076	9	\$304.000		3x2	E85561	8	\$278.000
	3x3	E86077	11	\$347.000		3x3	E85562	10	\$334.000
	4x2	E86056	12	\$370.000		4x2	E85563	8	\$339.000
	4x3	E86444	14	\$484.000		4x3	E85564	11	\$497.000
	4x4	E86445	15	\$557.000		4x4	E85565	12	\$532.000
	6x2	E86081	24	\$697.000		6x2	E83661	24	\$760.000
	6x3	E86082	26	\$861.000		6x3	E83662	21	\$861.000
	6x4	E86083	27	\$842.000		6x4	E83663	25	\$863.000
	6x6	E86084	30	\$906.000		6x6	E83664	23	\$988.000
	8x2	E86421	38	\$1.107.000		8x2	E83665	42	\$1.107.000
	8x3	E86085	41	\$1.277.000		8x3	E83666	41	\$1.277.000
	8x4	E86086	35	\$1.446.000		8x4	E83667	32	\$1.446.000
	8x6	E86087	38	\$1.515.000		8x6	E83668	32	\$1.515.000
	8x8	E86088	37	\$1.582.000		8x8	E83669	33	\$1.726.000
	10x3	M79822	C.F	C.F		10x3	M78682	C.F	C.F
	10x4	M78684	C.F	C.F		10x4	M79581	C.F	C.F
	10x6	M78247	C.F	C.F		10x6	M78686	C.F	C.F
	10x8	M78246	C.F	C.F		10x8	M78688	C.F	C.F
	10x10	M78690	C.F	C.F		10x10	M78691	90	C.F
	12x3	M78693	C.F	C.F		12x3	M78704	C.F	C.F
	12x4	M78706	C.F	C.F		12x4	M78714	C.F	C.F
	12x6	M78923	C.F	C.F		12x6	M78924	C.F	C.F
	12x8	M78926	C.F	C.F		12x8	M78927	C.F	C.F
	12x10	M78929	C.F	C.F		12x10	M79459	C.F	C.F
	12x12	M78931	C.F	C.F		12x12	M78932	C.F	C.F

Brida Roscada					Brida Ciega				
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio		Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio
	Pulg.					Pulg.			
	2	E82266	3	\$89.000		2	E82238	2	\$85.000
	3	E82267	5	\$152.000		3	E82239	4	\$154.000
	4	E82268	6	\$212.000		4	E82240	8	\$195.000
	6	E82269	8	\$266.000		6	E82241	14	\$320.000
	8	E82270	13	\$398.000		8	E82242	21	\$515.000
	10	E82271	19	\$707.000		10	E82243	29	\$955.000
	12	E82272	28	\$831.000		12	E82244	44	\$1.184.000

Brida Loca Para PEAD					
	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio	
	Pulg.				
	2	E88682	1	\$48.000	
	3	E82293	2	\$68.000	
	4	E33226	2	\$78.000	
	6	E82296	3	\$122.000	
	8	E82295	5	\$152.000	
	10	E82294	7	\$199.000	
	12	E82297	9	\$384.000	

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Cruces Extremo Bridado P/PVC	Diámetro Nominal	Referencia	Peso Kg	Precio	Collares De Derivación	Diámetro Nominal	Diámetro Derivación	Referencia	Precio
	Pulg.					Pulg.			
	2x2	E81510	13	\$363.000		3	1/2	E76171	C.F
	3x2	E81511	19	\$490.000		3	3/4	E76282	C.F
	3x3	E81512	23	\$589.000		3	1	E76280	C.F
	4x2	E81513	26	\$769.000		4	1/2	E76172	C.F
	4x3	E81514	29	\$906.000		4	3/4	E76289	C.F
	4x4	E81515	41	\$995.000		4	1	E76281	C.F
	6x2	E81516	40	\$1.217.000		6	1/2	E76178	C.F
	6x3	E81517	44	\$1.288.000		6	3/4	E76284	C.F
	6x4	E81518	50	\$1.420.000		6	1	E76285	C.F
	6x6	E81519	71	\$1.446.000					
	8x2	E81520	75	\$1.873.000		3	1/2	E76164	C.F
	8x3	E81521	67	\$2.009.000		3	3/4	E76165	C.F
	8x4	E81522	72	\$2.167.000		3	1	E76166	C.F
	8x6	E81523	78	\$2.259.000		4	1/2	E76167	C.F
	8x8	E81524	90	\$2.392.000		4	3/4	E76168	C.F
	10x3	M78683	C.F	C.F		4	1	E76169	C.F
	10x4	M78685	C.F	C.F		6	1/2	E76170	C.F
	10x6	M78687	C.F	C.F		6	3/4	E76180	C.F
	10x8	M78689	C.F	C.F		6	1	E76181	C.F
	10x10	M78692	C.F	C.F					
	12x3	M78705	C.F	C.F					
	12x4	M78922	C.F	C.F					
	12x6	M78925	C.F	C.F					
	12x8	M78928	C.F	C.F					
	12x10	M78930	C.F	C.F					
	12x12	M78933	C.F	C.F					

CHEQUE TIPO SILENT	Código	Diámetro Nominal	Descripción	Precio
		Pulg.		
	M76580	3	Válvula Cheque Silent	C.F
	M80174	4	Válvula Cheque Silent	C.F
	M80175	6	Válvula Cheque Silent	C.F
	M76579	8	Válvula Cheque Silent	C.F

CHEQUE TIPO SWING	Código	Diámetro Nominal	Descripción	Precio
		Pulg.		
	M80387	4	Válvula Cheque Swing	C.F
	M79102	6	Válvula Cheque Swing	C.F
	M79085	8	Válvula Cheque Swing	C.F
	M79089	10	Válvula Cheque Swing	C.F
	M79090	12	Válvula Cheque Swing	C.F

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

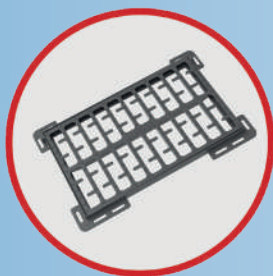
Registros	Referencia	Descripción	Unidades x Caja	Precio
	M78180	Registro de contención (Usuario) Hembra x Hembra - NPT	50 Unidades	\$16.500
	M76837	Registro de Incorporación de 20 mm Macho NPT x PEAD	24 Unidades	\$25.000
	M77016	Registro de Incorporación de 16 mm Macho NPT x PEAD	24 Unidades	\$25.000
	M76836	Registro de Corte de 16 mm Hembra NPT x PEAD	28 Unidades	\$18.200
	M76839	Registro de Corte de 20 mm Hembra NPT x PEAD	28 Unidades	\$18.200
	M77015	Registro de Incorporación de 1/2 mm Hembra x Macho NPT	28 Unidades	\$26.400
	M76959	Válvula Ferretera Para Soldar (Cementar)	44 Unidades	\$6.000
	M76833	Registro Antifraude de 1/2 mm Hembra x Hembra NPT	50 Unidades	\$21.000
	M76834	Registro Antifraude de 20 mm Hembra NPT x PEAD	28 Unidades	\$21.200
	M76835	Registro Antifraude de 16 mm Hembra NPT x PEAD	28 Unidades	\$21.200

Caja Plástica Para Medidores	Dimensiones	Referencia	Descripción	Precio
	330 x 172	M77753	CORTA	C.F
	364 x 172	M77734	LARGA	\$60.000
	330 x 172	M77754	ABIERTA	\$60.000

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLLO.

Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

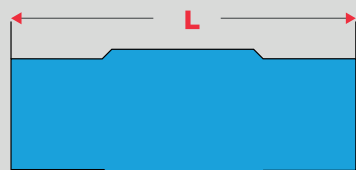
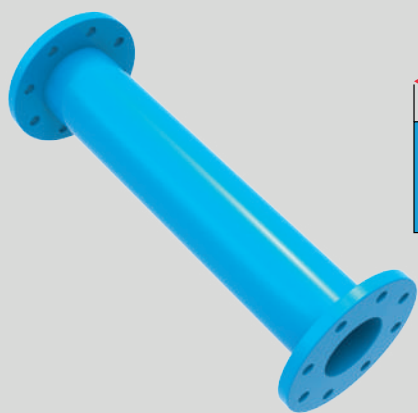


Sistema y soluciones para el crecimiento de las ciudades.

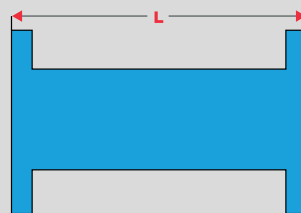


- Material: Hierro dúctil ASTM a 536
- Diámetros: desde 2" hasta 24"
- Longitudes: según necesidad del cliente hasta 6 metros
- Norma: AWWA C 110 / ISO 2531
- Extremo brida ASME b 16.42 o ISO 7005-2
- Las longitudes de los niples y las longitudes de los pasamuros según requerimiento del cliente.

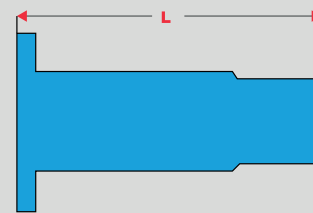
Niple



Extremos Lisos

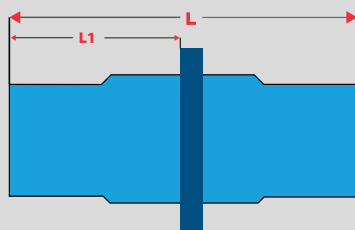


Extremos Bridados

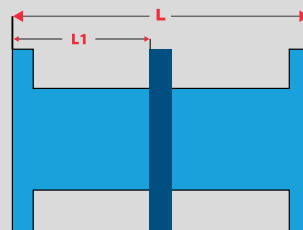


Extremos Bridada - Liso

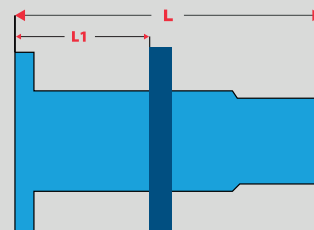
Pasa Muro



Extremos Lisos



Extremos Bridados



Extremos Bridada - Liso

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial **APOLO**.
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co



Válvulas de control

CLA-VAL es la marca pionera en la fabricación de válvulas de control y a la vez la de mayor venta en el mundo. Su excelente desempeño está respaldado por más de 80 años de experiencia, combinando ingeniería, diseño y calidad. Su diseño simple, al contar con el menor número de componentes, su facilidad de calibración, junto con su alta precisión y estabilidad, hacen de las Válvulas CLA-VAL las de mejor desempeño y calidad del mercado.

APOLO es distribuidor autorizado para Colombia y gran parte de Centroamérica de la marca CLA-VAL en sistemas de conducción y control de agua potable y aplicaciones industriales.

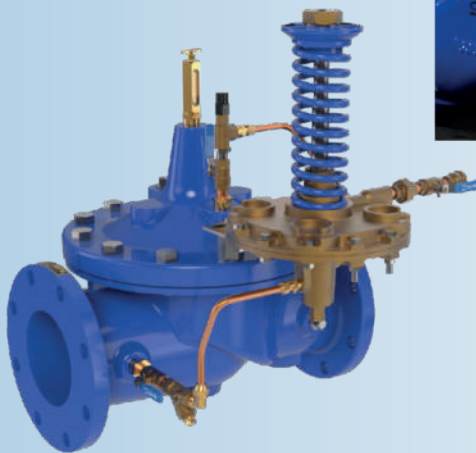
*Diámetros desde 3/8" hasta 48"
Presión de trabajo hasta 250 psi*



Controlador Electrónico



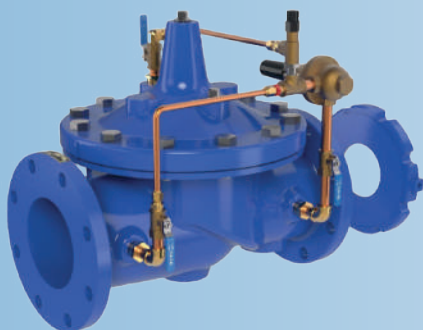
Control Electrónico



Control de Altitud



Filtro tipo H



Control de Flujo



Válvula Reguladora de Presión



Control de Nivel

*Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO. Estos precios no incluyen el IVA

“APOLO diseña y suministra Estaciones de Control completas de acuerdo con normatividades estándar y específicas, incluyendo planos de ensamble e información técnica para su instalación y operación”.



Los productos APOLO son revestidos con **PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA**
Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.



Montaje típico de estación reguladora

- ① Ventosa antifraude
- ② Válvula compuerta elástica
- ③ Válvula reguladora
- ④ Filtro en “Y”
- ⑤ Uniones
- ⑥ Pasamuro

APLICACIONES:

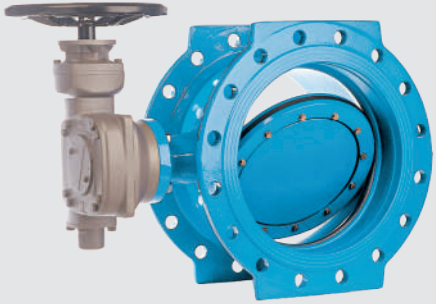
- Estaciones de control y regulación (De Presión, Flujo, Altitud, Nivel, etc).
- Sistemas de control activo de presión.
- Automatización de sistemas de control.
- Protección en sistemas de bombeo.
- Sistemas anti-cavitación
- Redes internas de edificaciones, entre otras.

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

Estos precios no incluyen el IVA

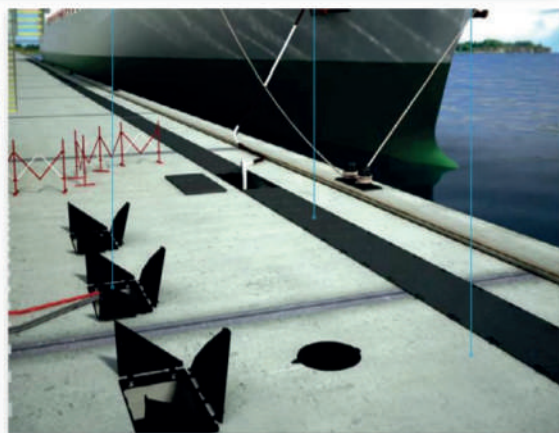
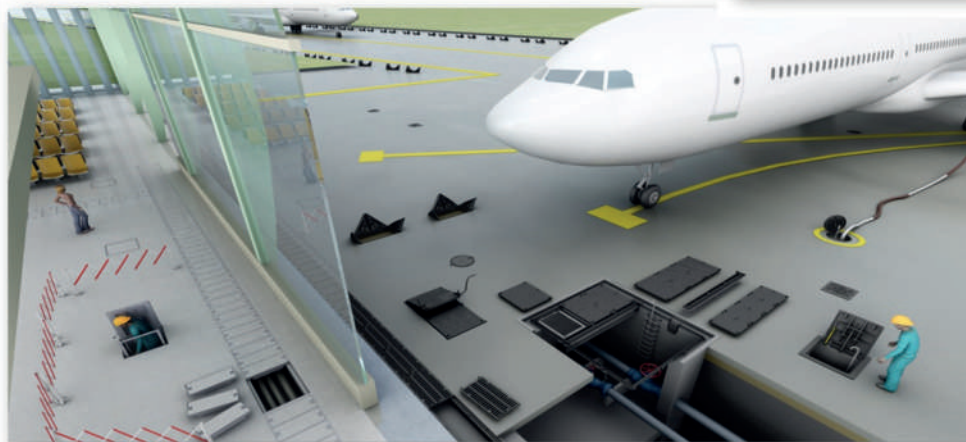
www.apolo.net.co

VÁLVULA MARIPOSA Tipo Wafer	Referencia	Diámetro Nominal	Descripción	Precio
		Pulg.		
	M78299	2	Mariposa Wafer con palanca	C.F
	M79466	3	Mariposa Wafer con palanca	C.F
	M78764	4	Mariposa Wafer con palanca	C.F
	M78763	6	Mariposa Wafer con palanca	C.F
	M79379	8	Mariposa Wafer con palanca	C.F

VÁLVULA MARIPOSA Doble Excentricidad	Referencia	Diámetro Nominal	Descripción	Precio
		Pulg.		
	M78307	6	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F
	M77058	8	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F
	M77964	10	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F
	M77057	12	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F
	M77025	14	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F
	M79518	16	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F
	M79997	18	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F
	M78310	20	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F
	M80213	24	Válvula Mariposa Brida doble excentricidad con red	C.F

VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Acción Directa	Referencia	Diámetro Nominal	Descripción	Precio
		Pulg.		
	M77078	1/2	Válvula de control	C.F
	M77079	3/4	Válvula de control	C.F
	M77081	1	Válvula de control	C.F
	M77082	1 1/2	Válvula de control	C.F
	M77097	2	Válvula de control	C.F

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA



APLICACIONES

- Vías de alto flujo vehicular
- Túneles
- Deprimidos o Soterrados
- Estaciones de servicio
- Centros de distribución, Bodegas y Patios
- Puertos
- Aeropuertos

BENEFICIOS

- Antirrobo
- Durabilidad
- Ergonomía
- Fácil operación
- Seguridad vehicular y peatonal
- Fabricado y certificado bajo norma internacional EN124.

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Tapas y Rejillas en Hierro Dúctil (HD)

Soluciones de acceso y drenaje

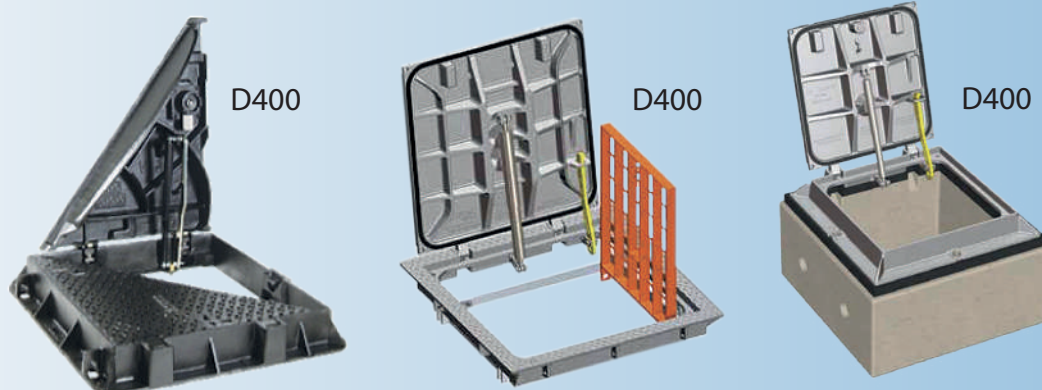


Norma EN:124

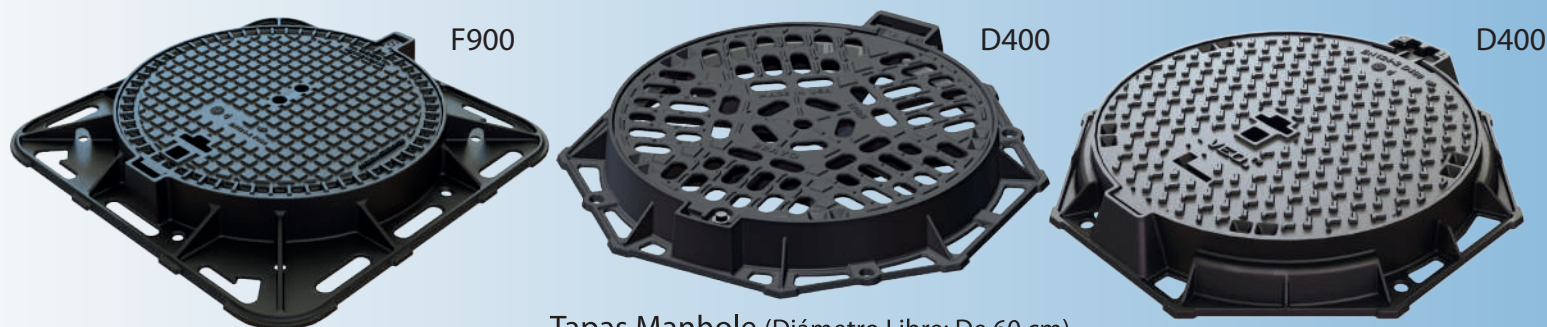
Material: Hierro Dúctil ASTM A-536

APOLO es representante exclusivo para Colombia de la marca **EJ**, líderes mundiales en diseño y fabricación de dispositivos de acceso para redes de agua, saneamiento, alcantarillado, energía, telecomunicaciones y otros servicios.

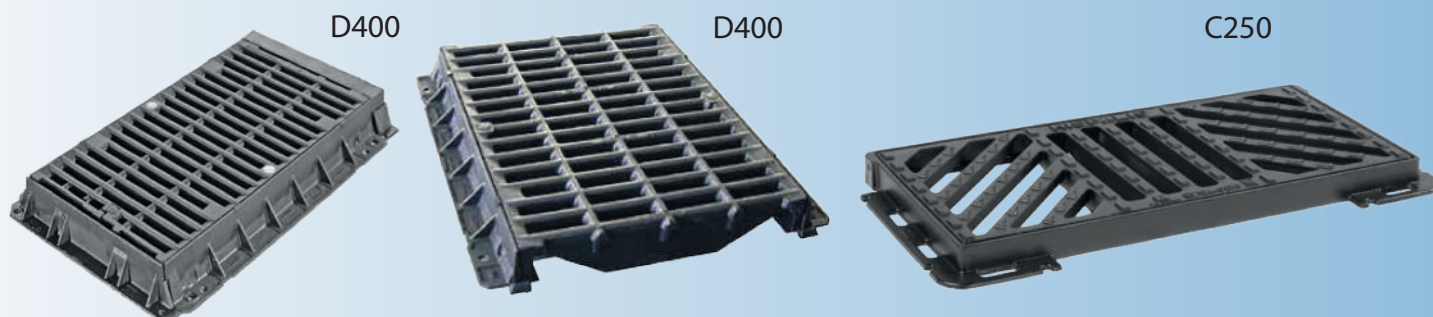
Nuestros productos tienen aplicación en proyectos de urbanismo e infraestructura como: centros comerciales, instituciones educativas, hospitales, hoteles, parques, unidades deportivas, conjuntos residenciales, zonas verdes, vías de alto flujo vehicular, túneles, deprimidos o soterrados, estaciones de servicio, centros de distribución, bodegas, puertos y aeropuertos.



Tapas de seguridad (Apertura Libre: De 24" a 48)



Tapas Manhole (Diámetro Libre: De 60 cm)



Rejillas Cárcamo

Rejillas Sumidero

Ancho libre en F900:
Desde 30 a 100 cm

Ancho libre en D400:
Desde 20 a 100 cm.

Apertura libre:
61 x 27 cm

*Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial **APOLO**.

www.apolo.net.co

APOLO

urban



APLICACIONES

- Centros Comerciales
- Centros Educativos
- Hospitales
- Hoteles
- Parques
- Unidades Deportivas
- Unidades Residenciales
- Zonas Verdes

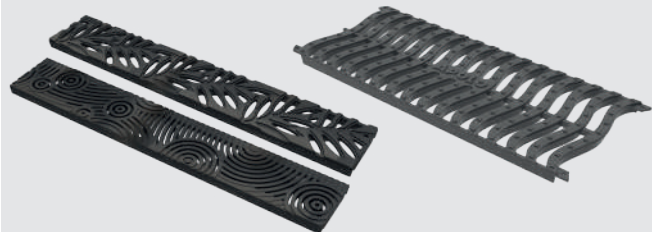
BENEFICIOS

- Antirrobo
- Durabilidad
- Ergonomía
- Ornamentales
- Fácil operación
- Seguridad vehicular y peatonal
- Fabricado bajo norma internacional
- Larga vida útil.

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial **APOLO**.
Estos precios no incluyen el IVA

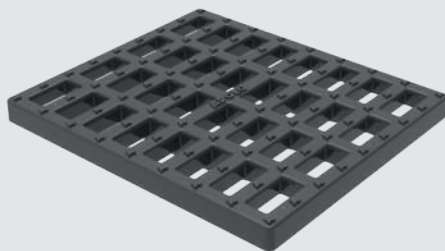
www.apolo.net.co

Rejillas Ornamentales



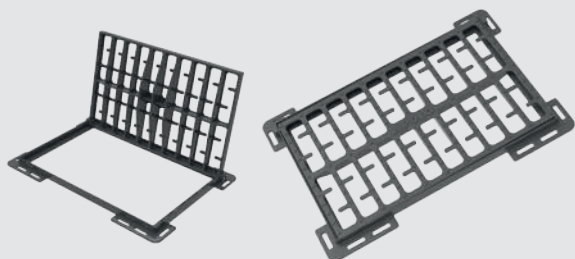
Referencia	Descripción	Dimensiones	Peso	Precio
E96224	Rejilla Gaia	60 x 10 CM	3.2	\$ 100.000
E96225	Rejilla Contempo	60 x 10 CM	3.4	\$ 100.000
E96223	Rejilla Aqua	70 x 30 CM	12.7	\$ 380.000

Rejillas Cárcamo



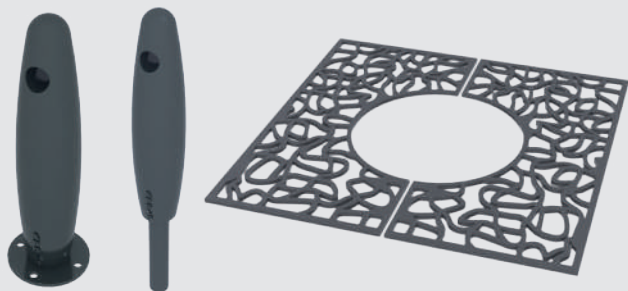
Referencia	Dimensiones	Peso	Precio
E96217	70 x 50 CM	32	C.F
E96216	70 x 40 CM	23	\$470.000
E96218	70 x 30 CM	20	\$355.000
E96470	70 x 25 CM	16	C.F
E96219	70 x 20 CM	15	\$236.000

Rejillas Sumidero



Referencia	Descripción	Dimensiones	Peso	Precio
E96222	Rejilla Sumidero APOLO	80 x 50 CM	36	\$945.000

Bolardos y Rejillas Árbol



Referencia	Descripción	Peso	Precio
E88820	Bolardo Tipo EDU - Espigo	20.0	C.F
E88069	Bolardo Tipo EDU - Bridado	20.0	C.F
C.F	Rejilla para Árbol con Marco	C.F	C.F

Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

Tuberías, accesorios en HD y válvulas mariposa

Saint Gobain PAM desde 1856, diseña, fabrica y comercializa un conjunto completo de soluciones específicas en hierro dúctil para el abastecimiento de agua potable, saneamiento, riego e industria. Su reputación en el sector de las canalizaciones se basa en su experiencia, la fiabilidad de sus productos, así como en la eficacia de los servicios prestados a sus clientes.

APOLO es representante en Colombia de esta prestigiosa marca internacional para la comercialización de su portafolio en general.

Norma: ISO 2531:2009 Diámetros: DN 100 a 2.000mm

Tuberías en Hierro Dúctil (HD)



Válvulas Mariposa



Tipo LUG
Concéntricas: DN 40 a 1.000mm



Tipo Wafer



Tipo Brida
De Doble Excentricidad:
DN 150 a 2.000mm (PN 10, 16 y 25 Bar)



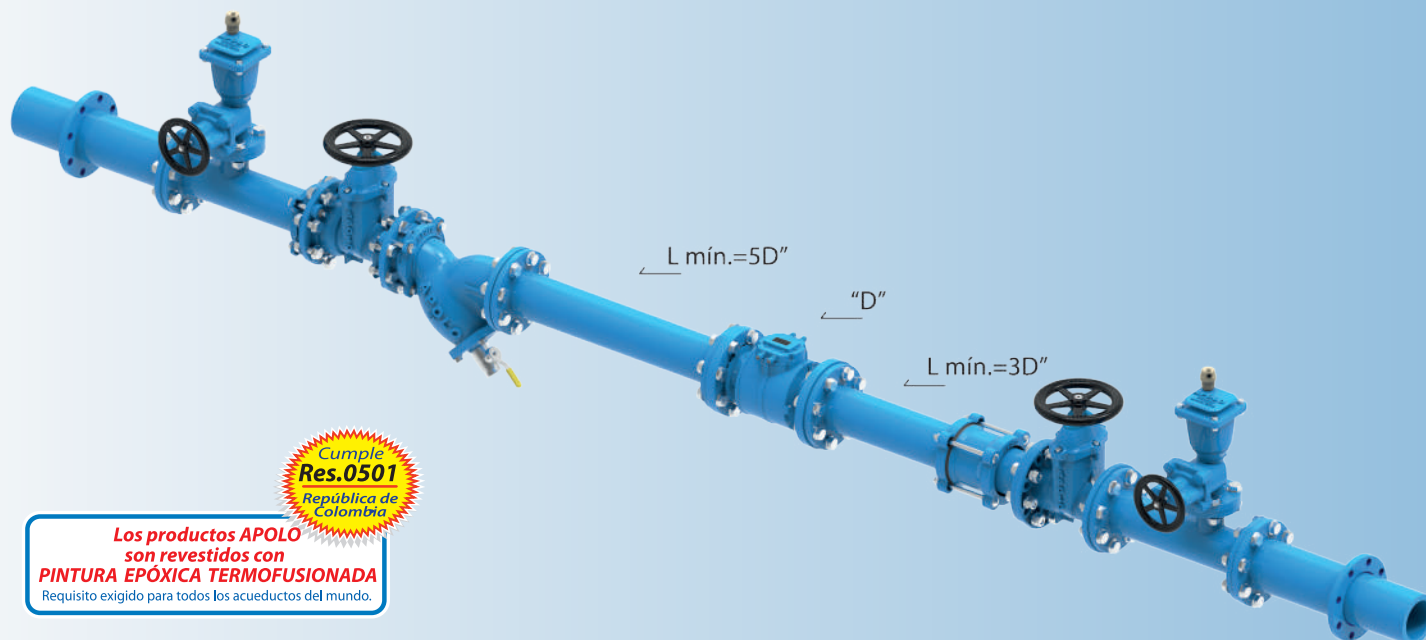
Válvula de Flujo Anular

Accesorios en Hierro Dúctil (HD)

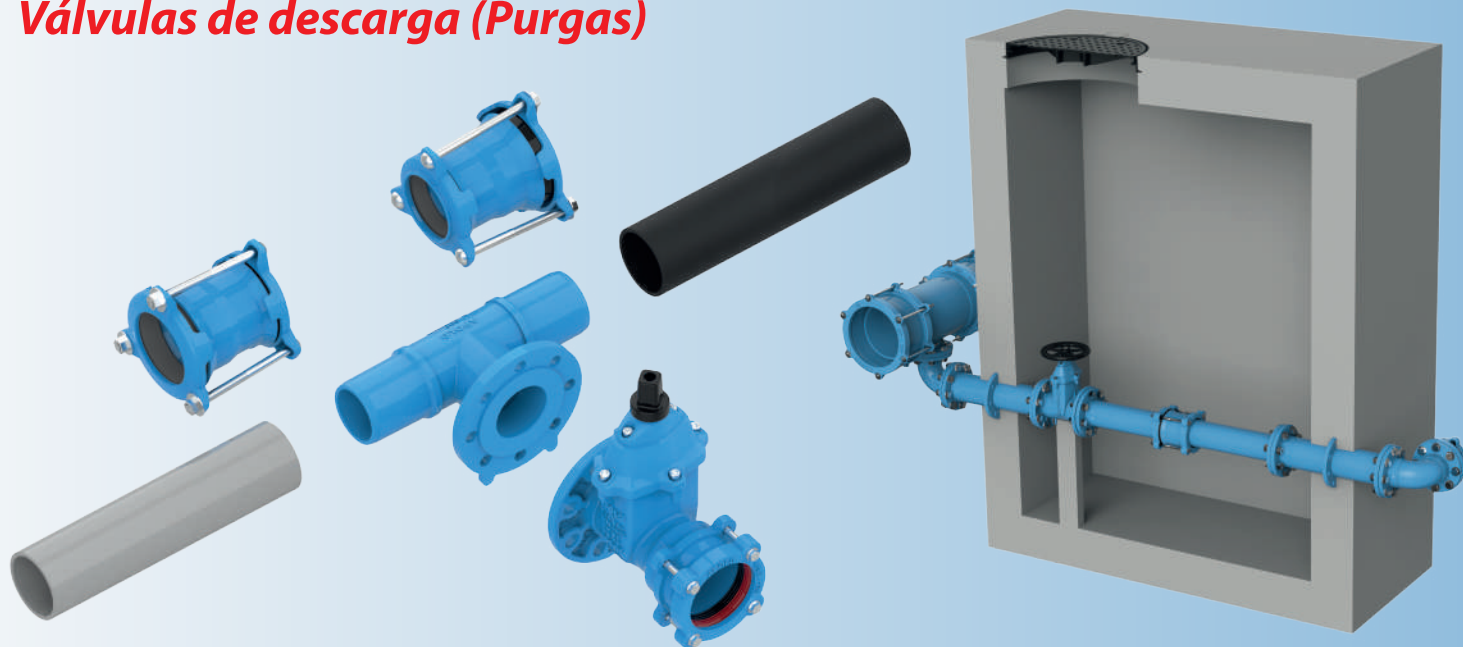


*Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO. Estos precios no incluyen el IVA

Instalación típica de estación de Macromedición



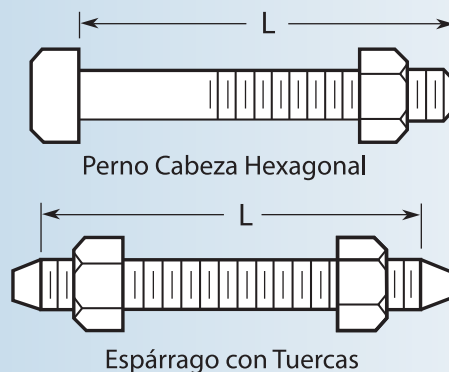
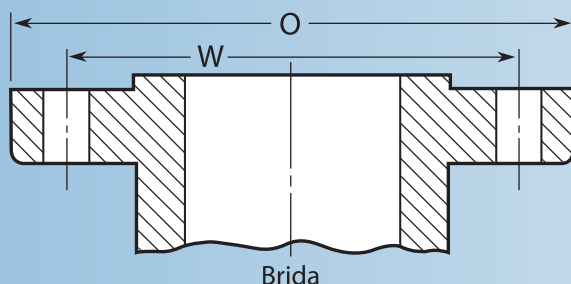
Válvulas de descarga (Purgas)



Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.
Estos precios no incluyen el IVA

www.apolo.net.co

Tabla 1



ANSI B 16.42 CLASE 150							
							Longitud Pernos (mm) L
Diámetro Nominal (in)	Diámetro Exterior O (mm)	Diámetro Círculo Perforaciones W (mm)	Diámetro Perforaciones (in)	Número de Pernos	Diámetro Pernos (in)	Espárrago con Tuercas	Perno Cabeza Hexagonal
2	150	120,7	3/4	4	5/8	85	70
2-1/2	180	139,7	3/4	4	5/8	90	75
3	190	152,4	3/4	4	5/8	90	75
4	230	190,5	3/4	8	5/8	90	75
5	255	215,9	7/8	8	3/4	95	85
6	280	241,3	7/8	8	3/4	100	85
8	345	298,5	7/8	8	3/4	110	90
10	405	362	1	12	7/8	115	100
12	485	431,8	1	12	7/8	120	100
14	535	476,3	1-1/8	12	1	135	115
16	595	539,8	1-1/8	16	1	135	115
18	635	577,9	1-1/4	16	1-1/8	145	125
20	700	635	1-1/4	20	1-1/8	160	140
24	815	749,3	1-3/8	20	1-1/4	170	150

ISO 7005-2, PN 10					
Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Exterior O (mm)	Diámetro Círculo Perforaciones W (mm)	Diámetro Perforaciones (mm)	Número de Pernos	Diámetro Pernos (mm)
50	165	125	19	4	M16
65	185	145	19	4	M16
80	200	160	19	8	M16
100	235	190	23	8	M20
125	250	210	19	8	M16
150	285	240	23	8	M20
200	340	295	23	8	M20
250	400	350	23	12	M20
300	455	400	23	12	M20
350	505	460	23	16	M20
400	565	515	28	16	M24
450	615	565	28	20	M24
500	670	620	28	20	M24
600	780	725	31	20	M27

ANSI B 16.42 CLASE 300							
							Longitud Pernos (mm) L
Diámetro Nominal (in)	Diámetro Exterior O (mm)	Diámetro Círculo Perforaciones W (mm)	Diámetro Perforaciones (in)	Número de Pernos	Diámetro Pernos (in)	Espárrago con Tuercas	Perno Cabeza Hexagonal
2	165,1	127	3/4	8	5/8	89	76,2
2-1/2	190,5	149,3	7/8	8	3/4	102	82,5
3	209,5	168,1	7/8	8	3/4	108	88,9
4	254	200,1	7/8	8	3/4	114,3	92,2
5	279,4	234,9	7/8	8	3/4	120,6	107,9
6	317,5	269,7	7/8	12	3/4	120,6	107,9
8	381	330,2	1	12	7/8	139,7	120,6
10	444,5	387,3	1-1/8	16	1	158,7	139,7
12	520,7	450,8	1-1/4	16	1-1/8	171,4	146,1
14	584,2	514,35	1-1/4	20	1-1/8	177,8	158,7
16	647,7	571,5	1-3/8	20	1-1/4	190,5	165,1
18	711,2	628,65	1-3/8	24	1-1/4	196,8	171,4
20	774,7	685,8	1-3/8	24	1-1/4	203,2	184,1
24	914,4	812,8	1-5/8	24	1-1/2	228,6	203,2

ISO 7005-2, PN 16					
Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Exterior O (mm)	Diámetro Círculo Perforaciones W (mm)	Diámetro Perforaciones (mm)	Número de Pernos	Diámetro Pernos (mm)
50	165	125	19	4	M16
65	185	145	19	4	M16
80	200	160	19	8	M16
100	220	180	19	8	M16
125	250	210	19	8	M16
150	285	240	23	8	M20
200	340	295	23	12	M20
250	405	355	28	12	M24
300	460	410	28	12	M24
350	520	470	28	16	M24
400	580	525	31	16	M27
450	640	585	32	20	M27
500	715	650	34	20	M30
600	840	770	37	20	M33

Tabla 2

DIÁMETRO NOMINAL (IN)	NÚMERO PERNOS	TAMAÑO DE PERNOS (IN)	PRESIÓN INTERNA (PSI)	TORQUE MÍNIMO (FT. LBS)	TORQUE RECOMENDADO (FT. LBS)
1/2	4	1/2	300	9	28
3/4	4	1/2	300	13	40
1	4	1/2	300	17	53
1-1/4	4	1/2	300	26	60
1-1/2	4	1/2	300	35	60
2	4	5/8	300	69	120
2-1/2	4	5/8	300	81	120
3	4	5/8	300	119	120
3-1/2	8	5/8	300	66	120
4	8	5/8	300	84	120
5	8	3/4	300	117	200
6	8	3/4	300	148	200
8	8	3/4	300	200	200
10	12	7/8	300	188	320
12	12	7/8	300	250	320
14	12	1	300	317	490
16	16	1	300	301	490
18	16	1-1/8	300	448	710
20	20	1-1/8	300	395	710
24	20	1-1/4	300	563	1000

El método de "Estrella" o "Cruz"

Patrón de Apriete Cruzado: Los pernos deben ajustarse siguiendo un patrón en cruz o estrella. Este método garantiza que la brida de apriete descienda de forma nivelada y paralela, distribuyendo la carga de manera equitativa sobre toda la superficie del empaque contra la brida.

Ajuste Gradual de Pernos: No se debe aplicar el torque máximo de forma inmediata en ningún perno. El apriete debe realizarse de manera progresiva para asegurar una compresión uniforme del elastómero.

Secuencia de Incrementos: El torque debe aplicarse en tres etapas definidas

Etapas 1: 30% del torque final (Asentamiento).

Etapas 2: 60% del torque final (Compresión intermedia).

Etapas 3: 100% del torque final (Sello hermético).

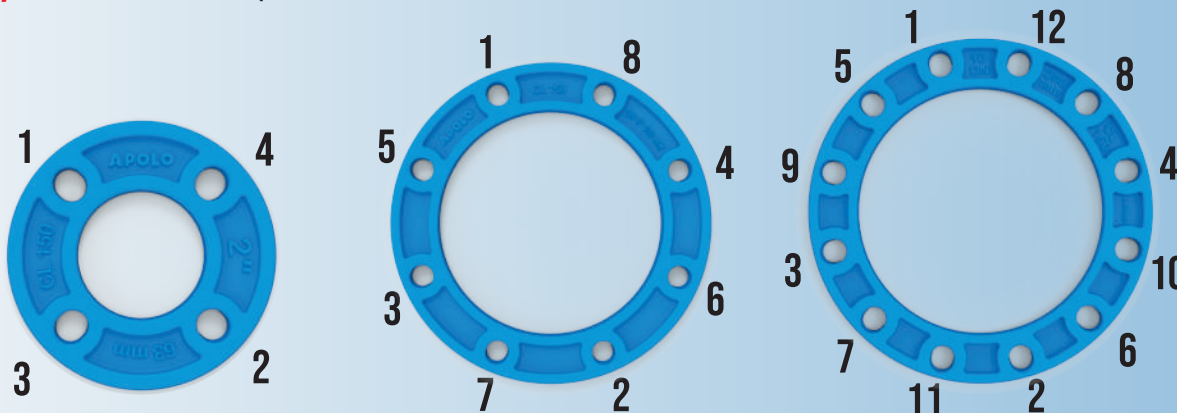


Tabla 3

LONGITUD
1 in = 25,4 mm
1 m = 3,2808 ft
1 ft = 0,3048 m
1 ft = 12 in
1 m = 39,37 in
<i>in: pulgadas, mm: milímetros, ft: pies, m: metros,</i>
ÁREA
1 m ² = 10,764 ft ²
1 ft ² = 0,093 m ²
<i>ft²: pies cuadrados, m²: metros cuadrados</i>
VOLUMEN
1 m ³ = 264,172 gal
1 gal = 3,7854 L
1 L = 0,000264 m ³
1 gal = 0,00378 m ³
<i>m³: metros cúbicos, L: litros, gal: galones</i>

PRESIÓN
1 Bar = 14,504 Psi = 1,0197 Kg/Cm ² = 100Kpa.
1 mca = 1,422 psi
1 Bar = 10,197 mca
1 Psi = 0,0689 Bar = 0,703Kg/Cm ² = 6,895Pa.
1 mca = 0,098 Bar
<i>psi: libras/pulgada², mca: metros columna de agua</i>
CAUDAL
1 Lps = 15,850 gpm
1 Lps = 3,6 m ³ /h
1 m ³ /h = 4,403 gpm
1 m ³ /h = 16,667 Lpm
1 gpm = 3,7854 Lpm
1 gpm = 0,063 Lps
<i>Lps: Litros/segundo, Lps: Litros/minuto</i>
<i>gpm: galones/minuto, m³/h: metros cúbicos/hora</i>

Tabla 4

DESIGNACIÓN COMERCIAL		PVC						ACERO		HIERRO DÚCTIL				ASBESTO CEMENTO			POLIETILENO (PEAD)		GRP
		ASTM D2241 (Hasta 12"). AWWA C905 (Desde 14").		ISO-1452		AWWA C900		ASTM A-106 / A53 (Desde 2" a 14") ISO-65		ISO 2531 Clase (C)		AWWA C-151-17 CL 350		NTC-44 ISO R-160			ISO 4427 NTC 4586	AWWA C901 / C906	AWWA C951
NPS	DN	DIÁM. EXTERIOR mm	ESP (mm) RDE 21	DIÁM. EXTERIOR mm	ESP (mm)	DIÁM. EXTERIOR mm	ESP (mm) RDE 18	DIÁM. EXTERIOR mm	ESP (mm) SCH 40	DIÁM. EXTERIOR mm	Clase/ ESP (mm)	DIÁM. EXTERIOR mm	ESP (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (Torneado / Sin Tornear)			DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)
Pulg.	mm.													CL-20	CL-25	CL-30			
2	50	60,32	2,87	63,00	2,50			60,33	3,91					67 72	67 72	69 72	63,00	60,32	
2-1/2"	65	73,02	3,48	75,00	2,90			73,02	5,17								75,00	73,02	
3"	80	88,90	4,24	90,00	4,30			88,90	5,49	98,00	C40 4,4			93 98	93 98	95 100	90,00	88,90	
4"	100	114,30	5,44	110,00	5,30	121,90	6,78	114,30	6,02	118,00	C40 4,4	121,90	6,35	119 124	121 126	125 130	110,00	114,30	115,5 116,0
6"	150	168,27	8,03	160,00	7,70	175,30	9,73	168,28	7,1	170,00	C40 4,5	175,30	6,35	173 180	179 186	183 190	160,00	168,27	167,5 168,0
8"	200	219,07	10,40	200,00	9,60	229,90	12,78	219,08	8,18	222,00	C40 4,7	229,90	6,35	230 237	240 247	244 251	200,00	219,07	220,0 220,5
10"	250	273,05	12,98	250,00	11,90	281,90	15,67	273,05	9,27	274,00	C40 5,5	281,90	6,60	284 291	292 299	302 309	250,00	273,05	271,6 272,1
12"	300	323,85	15,39	315,00	15,00	335,30	18,62	323,85	10,31	326,00	C40 6,2	335,30	7,11	340 347	352 359	362 369	315,00	323,85	324,0 324,5
14"	350	355,60	16,92	355,00	16,90			355,60	11,13	378,00	C30 6,4	388,60	7,87	396 406	410 420	422 432	355,00	355,60	375,4 376,4
16"	400	406,40	19,35	400,00	19,10			406,40		429,00	C30 6,5	442,00	8,63	454 465	468 479	482 493	400,00	406,40	426,3 427,3
18"	450	457,20	21,77	450,00	21,50			457,20		480,00	C30 6,9	495,30	9,14	510 521	526 537	544 555	450,00	457,20	477,2 478,2
20"	500	508,00	24,18	500,00	23,90			508,00		532,00	C30 7,5	548,60	9,65	568 580	586 598	604 616	500,00	508,00	529,1 530,1
24"	600	609,60	29,03	630,00	30,00			609,60		635,00	C30 8,7	655,30	10,92	680 694	702 716	724 738	630,00	609,60	616,0 617,0
28"	700	711,20		710,00				711,20		738,00	C25 8,8						710,00	711,20	
30"	750	762,00		760,00				762,00				812,80	12,44				760,00	762,00	
32"	800	812,80	36,27	800,00				812,80		842,00	C25 9,6						800,00	812,80	
36"	900	914,40	43,54	900,00				914,40		945,00	C25 10,6	972,80	14,22				900,00	914,40	

APOLO



Hecho en Colombia

Calidad y tecnología en el manejo de fluidos

EDICIÓN # 10 MARZO 2026



Los productos APOLO
son revestidos con
PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA
Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.



GRUPO **BICA**

BIG

Metalmecánica de
Precisión

INCODI

Envases Plásticos

COBOL

Fundición

APOLO

Válvulas, Hidrantes,
Accesorios



www.apolo.net.co

ANTIOQUIA:

Fábrica, Oficinas y punto de Venta:

Tels: (57)(4) 448-2422 / 303-1166

Autopista Medellín Bogotá vía aeropuerto JMC km 1.2 Vereda San José, Guarne.

Dirección Comercial Zona Occidente: Antioquia y Chocó

E-mail: andres.ruiz@apolo.net.co / Cel: 318-323-9776

Dirección Línea Tapas y Rejillas:

E-mail: manuela.sanchez@apolo.net.co / Cel: 318-285-0259

Dirección Línea Válvulas de Control:

E-mail: juan.alvarez@apolo.net.co / Cel: 317-664-5398 - 317-403-0314

BOGOTÁ:

Oficina y Punto de Venta:

Carrera 27 #17-74, Paloquemao, Bogotá D.C.

Tels: (57)(1) 601-722-4913

E-mail: apolo.bogota2@apolo.net.co / Cel: 318-651-7538

Dirección de Ventas Nacionales:

E-mail: patricia.soto@apolo.net.co / Cel: 318-323-9777

Dirección Comercial Zona Centro 2: Bogotá

E-mail: apolo.bogota2@apolo.net.co / Cel: 318-677-4611

Dirección Comercial Zona Centro 3: Cundinamarca, Meta y Boyacá

E-mail: apolo.bogota3@apolo.net.co / Cel: 304-412-1727

Dirección Comercial Zona Suroriente: Tolima, Huila y Caquetá

E-mail: apolo.neiva@apolo.net.co Cel: 3007296960

Dirección Línea Tuberías:

E-mail: apolo.tuberias@apolo.net.co / Cel: 300-729-7021

BARRANQUILLA:

Dirección Comercial Zona Norte: Magdalena, Cesar y Guajira

E-mail: petra.rudiaz@apolo.net.co / Cels: 318-481-3731

Dirección Comercial Zona Nor-Occidente: Atlántico, Córdoba, Sucre y Bolívar

E-mail: apolo.barranquilla@apolo.net.co / Cel: 304-344-0906

CALI:

Oficina y Punto de Venta:

Carrera 28 #9-39, Local 01, Barrio Champagnat / Tel: (2) 308-7108

E-mail: apolo.cali@apolo.net.co / Cel: 317-517-5857

Dirección Comercial Zona Sur-Occidente: Valle del cauca, Cauca, Nariño y Putumayo

E-mail: apolo.cali1@apolo.net.co / Cel: 318-425-9091

PEREIRA:

Dirección Comercial Zona Eje Cafetero: Risaralda, Caldas y Quindío

E-mail: apolo.pereira@apolo.net.co / Cel: 318-351-3528

BUCARAMANGA:

Dirección Comercial Zona Oriente: Santanderes, Arauca y Casanare

E-mail: apolo.bucaramanga@apolo.net.co / Cel: 317-664-5410

EXPORTACIONES:

Gerencia de Exportaciones:

E-mail: gerenciaexportaciones@apolo.net.co

Tel: (57) (4) 303-1166 Ext. 401 / Cel: (57) 302-295-0800

Director de exportaciones:

E-mail: exportaciones.sur@apolo.net.co

Tel: (57) (4) 303-1166 Ext. 401 / Cel: (57) 302-295-0794

VÁLVULAS, HIDRANTES, VENTOSAS, ACOPLES, ACCESORIOS, TAPAS, REJILLAS, TUBERÍAS Y REGULADORAS EN H.D.

APOLO

Calidad y tecnología en el manejo de fluidos

