IBERIA
2016
2017

BUILDING DRAINAGE



Tuberías de Acero Inoxidable
Tubagens *de Aço Inoxidável*

www.aco.es · www.aco.pt

ACO BUILDING DRAINAGE®

Soluciones de Drenaje de Interiores · ***Soluções de Drenagem para Interiores***

ACO Building Drainage

Nuestras construcciones son cada vez más complejas. Las aplicaciones son cada vez más sofisticadas y la creciente presión de las normativas y regulaciones hace que conseguir un diseño costoefectivo sea aún más difícil.

ACO Building Drainage es la división de soluciones para interiores del Grupo ACO. Nuestra misión: eliminar los riesgos del diseño, reducir los costes de instalación y mantenimiento y proporcionar un acabado y rendimiento excepcional en cada uno de nuestros productos.

Lo conseguimos gracias a estos tres factores:

- **Materiales de alta calidad**
- **Experiencia en el diseño y ayuda en el proyecto**
- **Capacidad global de fabricación**

Aplicado a una gama de productos para utilizar en la construcción, nuestras soluciones ofrecen un alto valor añadido.

Sea cual sea el material - acero inoxidable, hierro fundido, aleación de aluminio, polietileno o polipropileno - nuestros recursos globales y nuestra capacidad de fabricación hacen posible que suministremos el mejor valor en nuestros productos estándares y nuestros diseños a medida.

La extensa cartera de ACO Building Drainage incluye:

- **Sistema de canales en acero inoxidable**
- **Sistema de sumideros en acero inoxidable**
- **Tapas de registro en acero galvanizado, aluminio e inoxidable**
- **Separadores de Grasas Biológicos**
- **Separadores de Grasas por Gravedad**
- **Válvulas antirretorno**
- **Tubería de drenaje en acero inoxidable y galvanizado**
- **Sumideros para cubiertas**

Para más información sobre estos productos y servicios consulte nuestra gama de productos y especificaciones y nuestras guías de instalación.

ACO Building Drainage

As nossas construções são cada vez mais complexas. As aplicações são cada vez mais sofisticadas e a crescente pressão das normas e regulamentações faz com que obter-se o custo real de um projeto seja ainda mais difícil.

A ACO Building Drainage é o departamento de soluções para interiores do Grupo ACO. A nossa missão: eliminar os riscos do projeto, reduzir os custos de instalação e manutenção e proporcionar um acabamento e um desempenho excecional de cada um dos nossos produtos.

Conseguimos graças a estes três fatores:

- ***Materiais de elevada qualidade.***
- ***Experiência na conceção e apoio no projeto***
- ***Capacidade global de fabricação***

Aplicado a uma gama de produtos para utilização na construção, as nossas soluções oferecem um elevado valor acrescentado.

Qualquer que seja o material - aço inoxidável, ferro fundido, liga de alumínio, polietileno ou polipropileno - os nossos recursos globais e a nossa capacidade de fabricação tornam possível o fornecimento, ao melhor valor, dos nossos produtos padronizados e dos nossos projetos por encomenda.

A vasta gama de produtos da ACO Building Drainage inclui:

- ***Sistema de canais de drenagem em aço inoxidável***
- ***Sistema de sumidouros em aço inoxidável***
- ***Tampas de câmara de visita em aço galvanizado, alumínio e aço inoxidável***
- ***Separadores de gorduras biológicos***
- ***Separadores de gorduras por gravidade***
- ***Válvulas antirretorno***
- ***Tubagem de drenagem em aço inoxidável e galvanizado***
- ***Sumidouros para coberturas***

Para mais informações sobre estes produtos e serviços consulte a nossa gama de produtos e especificações e as nossas guias de instalação.

ACO Productos Polímeros SAU.
Maçanet de la Selva, Girona, ESPAÑA



Simbología del Catálogo · ***Simbología*** *do Catálogo*

NORMATIVAS DE CLASES DE CARGA · *NORMAS DE CLASSES DE CARGA*

Norma **EN1253**



H 1,5
Techos planos no utilizados, tales como techos con revestimientos bituminosos, rellenos de gravas o similares.
Telhados planos não utilizados, tais como coberturas com revestimentos betuminosos, com enchimento de brita ou similares.



K 3
Zonas sin circulación de vehículos, tales como cuartos de baño en edificios de viviendas, residencias de ancianos, hoteles, escuelas, piscinas, baños o duchas públicas, balcones, naves, terrazas y techos con vegetación. Los sumideros y sifones instalados en baños, que no estén sometidos a ninguna carga, deben satisfacer los requisitos de la clase H 1,5.
Zonas sem circulação de veículos, tais como casas de banho em moradias, casas de repouso, hotéis, escolas, piscinas, casas de banho ou chuveiros públicos, varandas, naves, terraços e telhados com vegetação. Os sumidouros e sifões instalados em casas de banho, que não estejam sujeitos a qualquer carga, devem cumprir os requisitos da classe H 1,5.



L 15
Zonas de circulación de vehículos ligeros, con excepción de carretillas elevadoras en locales comerciales.
Zonas de circulação de veículos ligeiros, à exceção de empilhadoras em zonas comerciais.



M 125
Zonas con circulación de vehículos, tales como aparcamientos, fábricas y talleres.
Zonas de circulação de veículos, tais como estacionamentos, fábricas e oficinas.

Norma **EN124**

(Aplicable a tapas de arqueta · *Aplicável a tampas de câmara de visita*)



A15
Carga de prueba 15 kN - 1'5 t. Para zonas verdes, caminos peatonales o con paso de bicicletas.
Teste de carga 15 kN - 1'5 t. *Para zonas verdes, caminhos pedonais ou circulação de bicicletas.*



B125
Carga de prueba 125 kN - 12'5 t. Para aceras o superficies comparables, zonas de aparcamiento accesibles únicamente a turismos.
Teste de carga 125 kN - 12'5 t. *Para calçadas ou superfícies similares, zonas de estacionamento acessíveis apenas ao turismo.*



C250
Carga de prueba 250 kN - 25 t. Para laterales de calles o carreteras, zonas de aparcamiento para vehículos ≤ 3.5 t.
Teste de carga 250 kN - 25 t. *Para bermas ou estradas, área de estacionamento para veículos ≤ 3.5 t.*



D400
Carga de prueba 400 kN - 40 t. Para zonas de acceso a vias rápidas, drenajes en calles y carreteras, y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.
Teste de carga 400 kN - 40 t. *Para zonas de acesso a vias rápidas, drenagens em ruas e estradas e zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.*



E600
Carga de prueba 600 kN - 60 t. Para zonas de trabajo de carretillas elevadoras, áreas industriales y similares.
Teste de carga 600 kN - 60 t. *Para locais de trabalho com empilhadoras, áreas industriais e similares.*



F900
Carga de prueba 900 kN - 90 t. Para zonas de altas cargas, como aeropuertos, zonas portuarias o similares.
Teste de carga 900 kN - 90 t. *Para as zonas de cargas elevadas como aeroportos, zonas portuárias ou similares.*

Tipos de **Aplicación** · *Tipos de **Aplicação***



Aplicación Industrial
Aplicação Industrial



Aplicación Sanitaria
Aplicação Sanitária



Aplicación para Cocinas
Aplicação para Cozinhas

Propiedades Generales · *Propriedades Gerais*
Acero Inoxidable Austenítico · *Aço Inoxidável Austenítico*

Composición Química · *Composição Química* (%)

Calidad · *Qualidade* AISI	304	316
Carbono C MAX	0,08	0,03
Cromo · *Crómio* Cr	18 - 20	16 - 18
Níquel Ni	8 - 12	10 - 14
Manganeso · *Manganésio* Mn MAX	2,00	2,00
Silicio Si MAX	1,00	1,00
Azufre · *Exofre* S MAX	0,03	0,03
Fósforo P MAX	0,04	0,04
Molibdeno · *Molibdénio* Mo	-	2 - 3

Características Mecánicas y Físicas
Características Mecânicas e Físicas

Calidad · *Qualidade* AISI	304	316
Límite Eslástico MIN (Kg/mm²)	21	21
Carga Rotura MIN (Kg/mm²)	52	52
Alargamiento MIN (%)	40	40
Dureza MAX	202	217
Peso Específico (g/cm³)	8,06	8,06
Calor Específico 0-100º (Kcal/kg·C)	0,12	0,12
Coeficiente Dilatación Térmica	17,30	16,00
Conductividad Térmica a 100º	0,039	0,039

- No son magnéticos.
- Tienen una estructura cúbica centrada en las caras y presentan excelentes propiedades de tecnicidad, ductibilidad, resistencia a la corrosión y soldabilidad.
- Son los mas conocidos y utilizados.
- No se endurecen por tratamiento térmico, sino unicamente por deformación en frío o en caliente.
- Tienen una gran estabilidad estructural.

- *Não são magnéticos.*
- *Apresentam uma estrutura cúbica centrada nas faces e excelentes propriedades de tecnicidade, ductilidade, resistência à corrosão e soldabilidade.*
- *São os mais conhecidos e utilizados.*
- *Não são endurecidos por tratamento térmico, mas apenas por deformação a frio ou a quente.*
- *Apresentam uma elevada estabilidade estrutural.*

Tabla de Resistencia a la Corrosión
Tabela de Resistência à Corrosão

Grado de Ataque	B	R	M
Pérdida de peso *Perda de peso* g/m²·h	< 0,1g	0,1 - 1,0g	> 1,0g
Pérdida de espesor *Perda de espessura* mm/año	< 0,11mm	0,11 - 1,1mm	> 1,1mm
Empleo del material *Utilização do material*	BUENO *BOM**	REGULAR**	MALO *MAU****

*Material completamente resistente.
**Algún ataque. Material utilizable en algunos casos · *Algum ataque. Material utilizável em alguns casos*
***Excesivo ataque. El material no debe utilizarse · *Ataque excessivo. O material não deve ser utilizado*

Medio Corrosivo *Meio Corrosivo*	Temperatura	AISI 304	AISI 316
Aceites · *Óleos*			
Minerales · *Minerais*	Todas Temperaturas	B	B
Vegetales · *Vegetais*	Todas Temperaturas	B	B
En presencia · *Em presença* SO_4H_2	Caliente · *Quente*	M	R
Acetona			
Diluída / Concentrada	20º	B	B
Diluída / Concentrada	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Ácido Acético			
20%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
50%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	B
Concentrado	70º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	B

Medio Corrosivo *Meio Corrosivo*	Temperatura	AISI 304	AISI 316
Ácido Bórico			
5%	20º	B	B
	Caliente · *Quente*	B	B
Ácido Butírico			
Diluído / Concentrado	Todas Temperaturas	B	B
Ácido Cítrico			
Diluído / Concentrado	20º	B	B
15%	Ebullición · *Ebulição*	R	B
20%	Ebullición · *Ebulição*	R	R
Ácido Clorídrico			
1%	20º	R	B
	50º	M	R
	Ebullición · *Ebulição*	M	R
Superior a 1%	Todas Temperaturas	M	M
Ácido Fluorhídrico			
Diluído / Concentrado	20º a 50º	M	M
Ácido Fórmico			
1%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
10% a 90%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	R
100%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Ácido Fosfórico			
1% a 5%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
10%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
25%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	R
50% a 85%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	R
Concentrado	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	M
Ácido Láctico · *Latico*			
10%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	R
50%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	B
100%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	B
Ácido Nítrico			
10%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
20%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
50%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
80% a 95%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	M
95% a 100%	20º	R	R
	Ebullición · *Ebulição*	M	M
Ácido Oléico · *Oleico*			
Concentrado	20º	B	B
Ácido Oxálico			
10%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	R
50% a 100%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	R
Ácido Pícrico	20º	B	B
Ácido Sulfúrico			
1%	20-75º	R	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	R
5% a 10%	20-50º	R	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	M
20% a 50%	20-50º	M	M
	Ebullición · *Ebulição*	M	M
80%	20º	R	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	M
95% a 100%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	M
Ácido Tánico · *Tânico*			
10%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	M	M
50%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B

Propiedades Generales · *Propriedades Gerais*

Acero Inoxidable Austenítico · *Aço Inoxidável Austenítico*

Medio Corrosivo *Meio Corrosivo*	Temperatura	AISI 304	AISI 316
Ácido Úrico			
Concentrado	-	B	B
Agua Mar	35º	R	B
Agua Oxigenada	20º	B	B
Agua Potable · *Potável*	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Alcoholes · *Alcoóis*	20º	B	B
Metílico, Etílico, Butílico	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Aluminio · *Aluminio*	Fundido		
	20º	B	B
Amoníaco	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Anilina	20º	B	B
Atmósferas · *Atmosferas*		B	B
Interiores		B	B
Rurales · *Rurais*		B	B
Marinas		R	B
Industriales · *Industriais*		R	B
Azúcar · *Açúcar*	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Azufre · *Enxofre*	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Baños · *Banhos* **Fotográficos**		R	B
Baños Cromar *Banhos Cromagem*	20º	B	B
Barniz · *Verniz*		B	B
Bebidas Carbónicas · *Carbonatadas*		B	B
Bencina · *Benzina*		B	B
Benzol · *Benzeno*		B	B
Bicarbonato Sódico · *Sódio*	20º	B	B
	70º	B	B
Bicromatos · *Dicromatos*			
Sódico, Plástico		B	B
Bisulfuro · *Bissulforeto* **Carbono**	20º	B	B
Cadmio · *Cádmio*	Fusión · *Fusão*		
Café	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Carbonato Cálcico · *Cálcio*	20º	B	B
Carbonato Sódico · *Sódio*	20º	B	B
Cerveza · *Cerveja*	20º	B	B
Cianuros · *Cianetos*			
Mercurio, Plata, Potásico *Mercúrio, Prata, Potássio*		B	B
Cromatos			
Potásico · *Potássico*, Sódico		B	B
Cloro			
Gas · *Gás* seco	20º	B	B
Gas húmedo · *Gás húmido*	20º	M	M
Cloroformo · *Clorofórmio*	20º	B	B
Cloruro · *Cloreto Amoníaco*			
10%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	B
Saturado	Ebullición · *Ebulição*	M	R
Cloruro · *Cloreto* **Cálcico**			
Saturado	20º	B	B
Saturado	Ebullición · *Ebulição*	R	B
Cloruro · *Cloreto* **Férrico**			
5% a 50%		M	M
Cloruro Potásico *Cloreto Potássico*	20º	B	B
Cloruro · *Cloreto* **Sódico**	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Cloruro de Zinc · *Zinco*			
10%		R	B
Colas	20º	B	B
Estaño	Fusión · *Fusão*	M	M
Éter		B	B
Fuel-oil	Caliente · *Quente*	B	B
Neutro	Caliente · *Quente*	B	B
En presencia · *Em presença* SO_4H_2	Caliente · *Quente*	M	R
Gasolina	20º	B	B
Gelatina		B	B
Glicerina	20º	B	B
	100º	B	B
Glicol Etilico		B	B
Glucosa · *Glucose*		B	B
Hidróxido de Amonio			
40%		B	B
Hidróxido Cálcico · *Cálcio*			
Hidróxido Férrico	20º	B	B
Hidróxido Plástico	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Hipoclorito Cálcico			
Sódico, Plástico			
100%	Todas Temperaturas	M	M

Medio Corrosivo *Meio Corrosivo*	Temperatura	AISI 304	AISI 316
Yodo · *Iodo*	20º	M	M
Yoduro Potásico *Iodato Potássio*	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Jabones · *Sabões*	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Jarabes · *Xaropes*	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Jugos, Limón y Naranja *Sucos, limão e laranja*	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Jugo · *Sumo* **Tomate**	20º	B	B
Queroseno · **Querosene**	20º	B	B
Leche · **Leite**			
Fresca	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Fermentada, Agria · *Azedo*	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Levadura · *Levedure*	20º	B	B
Mahonesa · *Maionese*	20º	B	B
Manteca · *Manteiga*	20º	B	B
Melaza · *Melaço*	20º	B	B
Mercurio · *Mercúrio*			
	20º	B	B
	50º	B	B
Mostaza · *Mostarda*	20º	B	B
Nitratos			
Todas Concentraciones	20º	B	B
Orina · *Urina*	20º	B	B
Parafina			
	20º	B	B
	Caliente · *Quente*	B	B
Pasta Alimenticia *Massas Alimentares*		B	B
Parmenganato Potásico · *Potássio*			
	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Petróleo	20º	B	B
Plomo · *Clumbo*	Fusión · *Fusão*	R	R
Potasa · *Potassa* **Cáustica**			
	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	R
Propano		B	B
Quesos · *Queijos*	20º	B	B
Resina	Fusión · *Fusão*	B	B
Sangre · *Sangue*	20º	B	B
Sidra · *Cidra*	20º	B	B
Sosa · *Soda* **Cáustica**			
10%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
50%	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	R	R
Suero Leche · *Soro Leite*	20º	B	B
Sulfato de Cobre			
50%	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Sulfato Férrico			
10%	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Sulfato Magnesio · *Magnésio*			
10%	20º	B	B
Sulfato Potásico · *Potássio*			
10%	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Sulfato Sódico · *Sódio*			
	20º	B	B
Todas Concentraciones	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Tetracloruro de Carbono *Tetracloreto de Carbono*			
	20º	B	B
Seco	Ebullición · *Ebulição*	B	B
10%	20º	M	M
Tintas			
	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Tintura Yodo · *Iodo*	20º	M	M
Tricloretileno			
25%	20º	M	M
100%	20º	B	B
Vapor Agua · *Água*	300º	B	B
Vinagre			
	20º	B	B
	Ebullición · *Ebulição*	B	B
Vinos · *Vinho*			
Blanco · *Branco*	20º	R	B
Tinto	20º	B	B
Whisky	20º	B	B
Zinc · *Zinco*	Fusión · *Fusão*	M	M

*Los valores de esta tabla se refieren a material en estado decapado y pasivado. Los porcentajes de las concentraciones se refieren a los pesos de la sustancia en estado puro diluido en agua.
**Os valores desta tabela referem-se a material em estado decapado e passivado. As percentagens das concentrações referem-se a pesos da substância em estado puro diluído em água.*



Tuberías de Acero Inoxidable
Tubagens *de Aço Inoxidável*

Los sistemas de tuberías en acero inoxidable ACO PIPE® con uniones mediante tubos de goma, ofrecen la alternativa metálica moderna a las tuberías de desagüe de PVC y de hierro fundido. Fabricados en acero inoxidable austenítico de calidad 304 y 316.

Todos los productos están decapados y pasivados químicamente para obtener una duración óptima y una perfecta resistencia a la corrosión. Posibilidad de juntas de vitón o NBR.

Para aplicaciones particularmente agresivas tanto químicamente como térmicamente, se pueden suministrar elementos de acero inoxidable calidad 316, combinado con cualquier tipo de junta..

Todas las juntas y accesorios de interconexión de ACO PIPE® incorporan un sistema único de junta doble proporcionando un sistema de sellado sin problemas y seguro en todo momento.

Los sistemas de tuberías en acero inoxidable están diseñados principalmente para aplicaciones sujetas a choques térmicos.

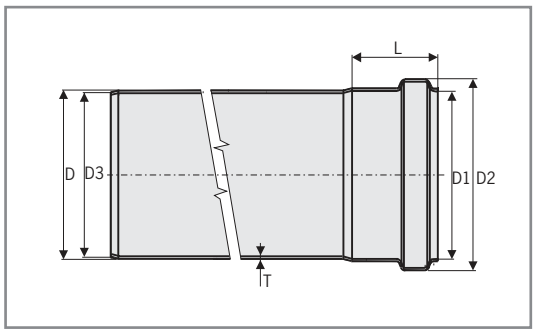
Os sistemas de tubagens em aço inoxidável ACO PIPE® com uniões por tubos de borracha oferecem a alternativa metálica moderna às tubagens de esgoto de PVC e de ferro fundido. Fabricados em aço inoxidável austenítico de qualidade 304 e 316.

Todos os produtos estão quimicamente decapados e passivados para a obtenção de uma durabilidade ótima e uma resistência perfeita à corrosão. Possibilidade de juntas de viton ou de NBR.

Para aplicações particularmente agressivas tanto química como termicamente, podem ser fornecidos elementos de aço inoxidável de qualidade 316, combinado com qualquer tipo de junta.

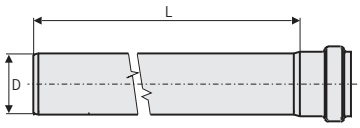
Todas as juntas e acessórios de interligação de ACO PIPE® apresentam um sistema único de junta dupla proporcionando um sistema de selagem sem problemas e totalmente seguro.

Os sistemas de tubagens em aço inoxidável são concebidos, principalmente, para aplicações sujeitas a choques térmicos.



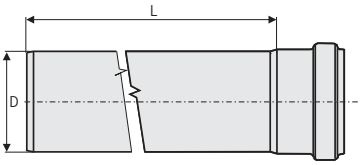
D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Long. *Comp.* L (mm)	T (mm)
50	51	62	47	42	1
75	76	87,5	72	50	1
110	111	125,5	107	57	1
125	126	141	122	63	1
160	161	178	156	70	1,25
200	201	219	195	80	1,5

Tubería de 50mm · *Tubagem de 50mm*



D (mm)	Long. *Comp.* (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	150	0.2	00098500	00098550
50	250	0.4	00098502	00098552
50	500	0.7	00098504	00098554
50	750	1.0	00098506	00098556
50	1000	1.3	00098508	00098558
50	1500	1.9	00098510	00098560
50	2000	2.6	00098512	00098562
50	2500	3.2	00419274	00419282
50	3000	3.8	00098514	00098564
50	4000	5.0	00419458	00419482
50	5000	6.3	00419466	00419490
50	6000	7.5	00419474	00419498

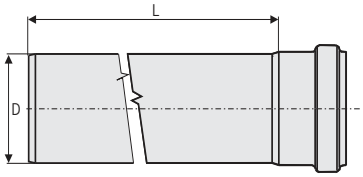
Tubería de 75mm · *Tubagem de 75mm*



D (mm)	Long. *Comp.* (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
75	150	0.4	00098516	00098566
75	250	0.6	00098518	00098568
75	500	1.0	00098520	00098570
75	750	1.5	00098522	00098572
75	1000	2.0	00098524	00098574
75	1500	2.9	00098526	00098576
75	2000	3.6	00098528	00098578
75	2500	4.8	00419276	00419284
75	3000	5.7	00098530	00098580
75	4000	7.6	00419460	00419484
75	5000	9.4	00419468	00419492
75	6000	11.3	00419476	00419500

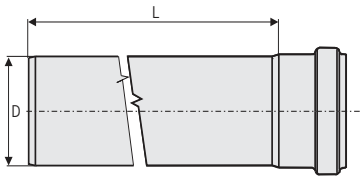
Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

Tubería de 110mm · *Tubagem de 110mm*



D (mm)	Long. *Comp.* (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
110	150	0.6	00098532	00098582
110	250	0.9	00098534	00098584
110	500	1.5	00098536	00098586
110	750	2.2	00098538	00098588
110	1000	2.9	00098540	00098590
110	1500	4.3	00098542	00098592
110	2000	5.7	00098544	00098594
110	2500	7.1	00419278	00419286
110	3000	8.4	00098546	00098596
110	4000	11.1	00419462	00419486
110	5000	13.9	00419470	00419494
110	6000	16.7	00419478	00419502

Tubería de 125mm · *Tubagem de 125mm*

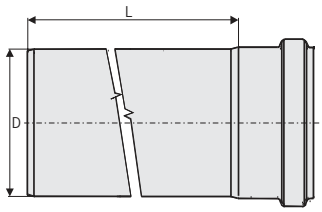


D (mm)	Long. *Comp.* (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
125	150	0.68	00419692	00419712
125	250	1.02	00419694	00419714
125	500	1.71	00419696	00419716
125	750	2.5	00419698	00419718
125	1000	3.3	00419700	00419720
125	1500	4.9	00419702	00419722
125	2000	6.49	00419704	00419724
125	2500	8.09	00419706	00419726
125	3000	9.57	00419708	00419728
125	6000	19.03	00419710	00419730

Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

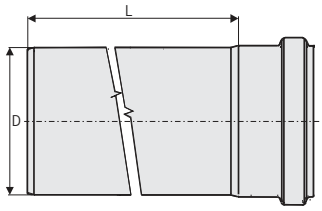
Tubería de 160mm · *Tubo de 160mm*

D (mm)	Long. *Comp.* (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
160	150	1.1	00098548	00098598
160	250	1.6	00098600	00098650
160	500	2.9	00098602	00098652
160	750	4.1	00098604	00098654
160	1000	5.4	00098606	00098656
160	1500	7.9	00098608	00098658
160	2000	10.4	00098610	00098660
160	2500	12.9	00419280	00419288
160	3000	15.4	00098612	00098662
160	4000	20.4	00419464	00419488
160	5000	25.4	00419472	00419496
160	6000	30.4	00419480	00419504



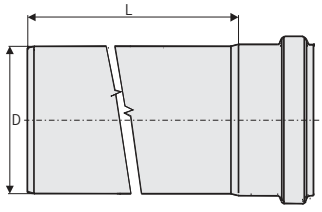
Tubería de 200mm · *Tubo de 200mm*

D (mm)	Long. *Comp.* (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
200	500	4.5	00419383	00419384
200	1000	8.3	00419387	00419388
200	2000	15.8	00419391	00419392
200	3000	23.2	00419395	00419396



Tubería de 250mm · *Tubo de 250mm*

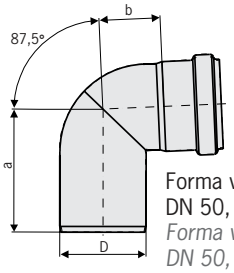
D (mm)	Long. *Comp.* (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
250	1000	10.43	00417075	00417076
250	2000	19.80	00417079	00417080
250	3000	29.17	00417083	00417084



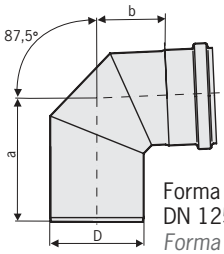
Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

Codo de 87,5º · *Curva de 87,5º*

D (mm)	Long. Comp. A (mm)	Long. Comp. B (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	86	40	0.2	00098700	00098750
75	107	53	0.4	00098702	00098752
110	134	67	0.7	00098704	00098754
125	161	93	0.8	00419732	00419734
160	181	105	1.7	00098706	00098756
200	215	129	3.9	00419411	00419413



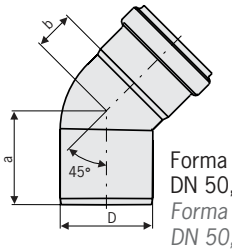
Forma válida para
DN 50, 75, 110 y 160.
Forma válida para
DN 50, 75, 110 e 160.



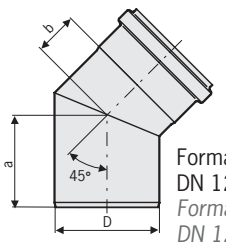
Forma válida para
DN 125 y 200.
Forma válida para
DN 125 e 200.

Codo de 45º · *Curva de 45º*

D (mm)	Long. Comp. A (mm)	Long. Comp. B (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	62	24	0.2	00098708	00098758
75	76	32	0.3	00098710	00098760
110	93	42	0.5	00098712	00098762
125	110	50	0.57	00419736	00419738
160	131	55	1.3	00098714	00098764
200	152	60	2.7	00419407	00419409



Forma válida para
DN 50, 75, 110 y 160.
Forma válida para
DN 50, 75, 110 e 160.

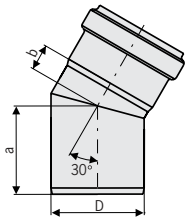


Forma válida para
DN 125 y 200.
Forma válida para
DN 125 e 200.

Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

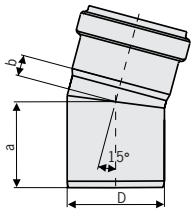
Codo de 30º · *Curva de 30º*

D (mm)	Long. Comp. A (mm)	Long. Comp. B (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	57	16	0.2	00098716	00098766
75	71	21	0.3	00098718	00098768
110	85	27	0.5	00098720	00098770
125	98	28	0.57	00419740	00419742
160	110	40	1.2	00098722	00098772
200	137	45	2.3	00419403	00419405



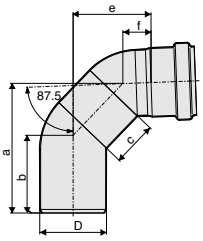
Codo de 15º · *Curva de 15º*

D (mm)	Long. Comp. A (mm)	Long. Comp. B (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	54	12	0.1	00098724	00098774
75	66	16	0.3	00098726	00098776
110	78	15	0.4	00098728	00098778
125	84	19	0.45	00419744	00419746
160	99	29	1.0	00098730	00098780
200	123	31	1.9	00419399	00419401



Codo de extensión de 87,5º · *Curva de extensão de 87,5º*

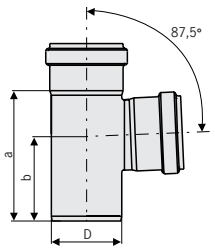
D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Long. Comp. c (mm)	Long. Comp. e (mm)	Long. Comp. f (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	123	71	50	75	25	0.3	00419146	00419000
75	146	87	50	88	32	0.5	00419148	00419002
110	175	103	250	103	39	1.4	00419150	00419004
160	222	126	250	183	92	2.2	00419152	00419144



Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

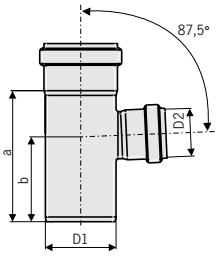
Derivación simple de 87,5º · *Derivação simple de 87,5º*

D (mm)	Long. Comp. A (mm)	Long. Comp. B (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	106	71	0.3	00098732	00098782
75	139	90	0,5	00098734	00098784
110	183	117	0,8	00098736	00098786
125	220	135	0,91	00419748	00419750
160	288	184	2,3	00098738	00098788
200	333	206	4,5	00419419	00419421



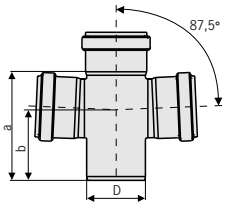
Derivación simple con reducción de 87,5º
Derivação simple com redução de 87,5º

D (mm)	DII (mm)	Long. Comp. A (mm)	Long. Comp. B (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
75	50	139	90	0,3	00098928	00098930
110	50	183	117	0,5	00098932	00098934
110	75	183	117	0,8	00098936	00098938
125	75	187	110	0,9	00419752	00419754
125	110	205	127	0,9	00419756	00419758
160	110	288	184	2,3	00400691	00400693
200	160	293	186	3,7	00419415	00419417



Derivación doble de 87,5º · *Derivação duplo de 87,5º*

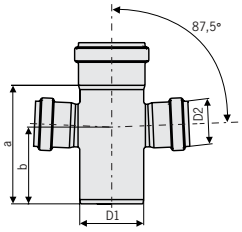
D (mm)	Long. Comp. A (mm)	Long. Comp. B (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	106	71	0,3	00098740	00098790
75	139	90	0,6	00098742	00098792
110	183	117	0,9	00098744	00098794
160	288	184	2,7	00098746	00098796



Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

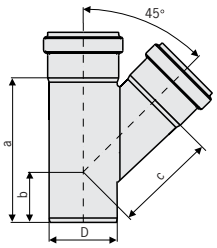
Derivación doble con reducción de 87,5º
Derivação duplo com redução de 87,5º

D (mm)	DII (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
75	50	139	90	0,3	00098940	00098942
110	50	183	117	0,5	00098944	00098946
110	75	183	117	0,8	00098900	00098902
160	110	288	184	2,3	00400695	00400697



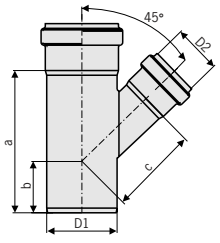
Derivación simple de 45º · Derivação simple de 45º

D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Long. Comp. c (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	128	57	76	0.3	00098748	00098798
75	179	74	110	0.5	00098800	00098850
110	233	88	149	1.0	00098802	00098852
125	273	103	170	1.14	00419760	00419762
160	332	119	222	2.6	00098804	00098854
200	415	151	274	5.7	00419427	00419429



Derivación simple con reducción de 87,5º
Derivação simple com redução de 87,5º

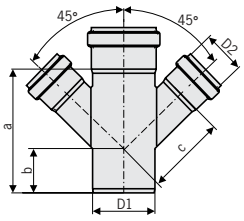
D (mm)	DII (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Long. Comp. c (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
75	50	144	56	94	0.3	00400661	00400663
110	50	147	42	119	0.5	00400665	00400667
110	75	182	60	135	1.0	00400669	00400671
125	75	200	65	141	1.12	00419764	00419766
125	110	250	90	160	1.13	00419768	00419770
160	110	332	119	191	2.6	00400699	00400701
200	160	359	123	250	4.7	00419423	00419425



Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

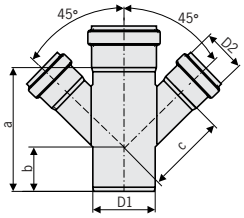
Derivación doble de 45º · *Derivação duplo de 45º*

D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Long. Comp. c (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	128	57	76	0.4	00098806	00098856
75	179	74	110	0.7	00098808	00098858
110	233	88	149	1.2	00098810	00098860
160	332	184	222	3.5	00098812	00098862



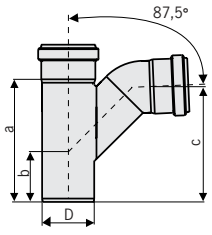
Derivación doble con reducción de 45º
Derivação duplo com redução de 45º

D (mm)	DII (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Long. Comp. c (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
75	50	1	56	94	0.4	00400673	00400675
110	50	1	42	119	0.7	00400677	00400679
110	75	1	60	135	1.2	00400681	00400683
160	110	1.25	119	190	3.5	00400703	00400705



Derivación simple con codo de 87,5º
Derivação simple com curva de 87,5º

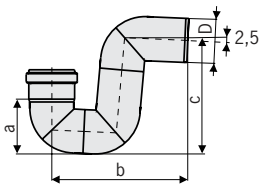
D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Long. Comp. c (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	128	57	117	0.3	00098814	00098864
75	179	74	157	0.6	00098816	00098866
110	233	88	209	1.1	00098818	00098868
160	332	184	302	2.8	00098820	00098870



Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

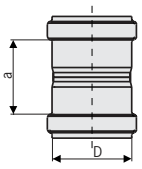
Sifón · *Sifão*

D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Long. Comp. c (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	68	187	149	0.5	00098822	00098872
75	94	232	193	0.7	00098824	00098874
110	132	300	254	1.3	00098826	00098876
160	190	404	347	3.3	00098828	00098878



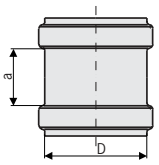
Manguito de conexión · *União*

D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	54	0.1	00098920	00098970
75	75	0.2	00098922	00098972
110	84	0.4	00098924	00098974
125	140	0.4	00419813	00419815
160	110	0.8	00098926	00098976
200	136	1.8	00419431	00419433



Manguito de reparación · *União de reparação*

D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	44	0.1	00098830	00098880
75	46	0.2	00098832	00098882
110	52	0.3	00098834	00098884
125	70	0.34	00419772	00419774
160	76	0.7	00098836	00098886
200	100	1.5	00419435	00419437

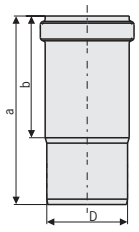


Nota: Los manguitos de reparación se utilizan para ayudar a reparar de forma correcta una avería de la tubería in-situ. A diferencia del manguito directo, no tiene el registro central para limitar la profundidad de inserción de la tubería. El manguito de reparación se desliza por completo sobre la junta de la tubería y se posiciona para hacer de puente en la junta de la tubería. Consejo de Instalación: marque la posición final del manguito de reparación en el sistema de tubería instalado para asegurar que las juntas del manguito están posicionadas simétricamente en relación con la junta de la tubería.
Observação: As uniões de reparação são usadas para ajudar a reparar, corretamente, uma falha na tubagem in-situ. Ao contrário da união direta, não tem registo central para limitar a profundidade de inserção da tubagem. A união de reparação desliza completamente sobre a junta da tubagem e posiciona-se para fazer de ponte na junta da tubagem. Conselho para instalação: marque a posição final da união de reparação no sistema da tubagem instalado para garantir que as juntas da união ficam posicionadas simetricamente em relação à junta da tubagem.

Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

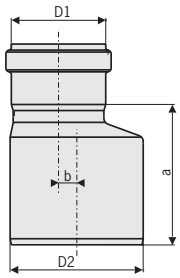
Conector de expansión · *União com aumento*

D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
50	159	102	0.2	00098664	00098666
75	175	113	0.3	00098668	00098670
110	200	121	0.5	00098672	00098674
125	250	165	0.57	00419776	00419778
160	292	170	1.4	00098676	00098678



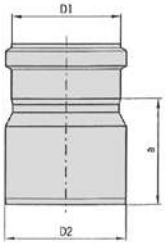
Ampliaciones · *Aumentos*

D (mm)	DII (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 316
50	75	88	7	0.3	00098892
50	110	103	25	0.4	00098978
75	110	116	15	0.5	00098894
110	160	123	22	1.1	00098896



Ampliaciones Concentricas
Aumentos Concêntricas

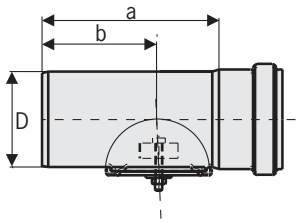
DI (mm)	DII (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 316
110	125	125	-	0.6	00419780
125	160	160	-	1.2	00419811
160	200	200	-	1.8	00419441



Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

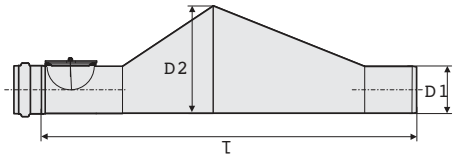
Unidad de acceso · *Unidade de acesso*

D (mm)	Long. Comp. a (mm)	Long. Comp. b (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
75	139	90	0.5	00098913	00098963
110	183	117	0.8	00098915	00098965
125	210	135	0.91	00419783	00419785
160	288	184	2.3	00098917	00098967
200	293	186	3.7	00419676	00419678



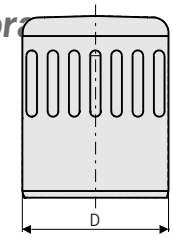
Tubería anti-ratas · *Tubagem anti-rato*

D (mm)	DII (mm)	Long. Comp. l (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 304	Cód. Art. AISI 316
110	250	864	3.8	00419268	00419270



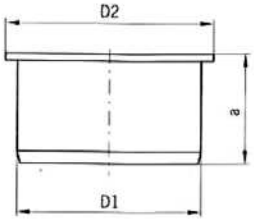
Tapa extractor · *Tampa extratora*

D (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 316
110	0,41	00098962



Tapón · *Tampão*

D1 (mm)	a (mm)	D2 (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 316
50	45	58	0,10	00098888
75	45	85	0,30	00098889
110	45	120	0,50	00098890
125	50	135	0,60	00419782
160	50	170	0,50	00098891
200	50	210	1,00	00098994

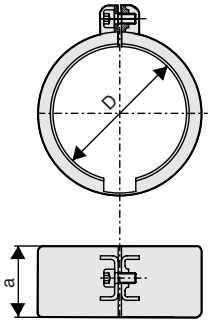




Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

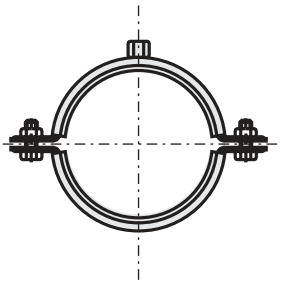
Abrazadera de Presión DN160
Abrazadera de Pressão DN160

D (mm)	Largo *Longo* L (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. AISI 316
50	40	0.07	00419134
75	40	0.21	00419135
110	43	0.30	00419136
160	43	0.40	00419137



Soporte de acero con protección de goma
Suporte de aço com proteção de borracha

D (mm)	Peso (Kg)	Cód. Art. Galva.	Cód. Art. AISI 316
50	0.14	00400533	00400529
75	0.23	00400534	00400530
110	0.33	00400535	00400531
125	0.36	00419854	00419855
160	0.39	00400536	00400532
200	0.44	00419451	00419675



Cúter manual 50-110mm
Cortador manual 50-110mm

Cód. Art.	Material de la caja *Material da caixa*	Peso (Kg)
00419363	Plástico	3,5
00419364	Acero Inoxidable *Aço Inoxidável*	8



Consultar. Disponible con juntas de vitón y de NBR. Consultar.
Consultar. Disponível com juntas de viton e de NBR. Consultar.

www.aco.es
www.aco.pt

ACO IBERIA
Pol. Ind. Puigtió - Ap. Correos Nº 84
17412 Maçanet de la Selva, Girona, España.
Tel. +34 972 85 93 00 - Fax. +34 972 85 94 36

Tel Atención al Cliente
902 17 03 12 - www.aco.es

Av. D. Afonso Henriques, 1196. Sala 1110
4450-012 Matosinhos - Portugal
Tel. + 351 229 382 615

Linha de apoio ao cliente
www.aco.pt