Tapas de fundición

ACO Guss

ACO System Chain

COLLECT

Recogida de agua
Recolha de águas

- Canales de drenaje
  Canais de drenagem
- Drenaje de cubiertas
  Drenagem de coberturas
- Sistema de tuberías
  Sistema de tubagem
- Tapas de Registro
  Tampas de Vista
- Tapas de fundición
  Tampas de Fundição

CLEAN

Limplieza de agua
Limpeza da água

- Separador de hidrocarburos
  Separadores de Hidrocarbo-netos
- Separador de grasas
  Separadores de Gorduras
- Tratamiento de aguas resi-duales
  Tratamento de águas resi-duais

HOLD

Retención y atenuación
Retenção e atenuação

- Almacenamiento
  Sistemas de filtração

RELEASE

Infiltración y devolución al medio natural
Infiltração e devolução ao meio natural

- Sistemas de filtración
  Sistemas de filtração
- Estaciones de bombeo
  Estações de bombagem

COLLECT CLEAN HOLD RELEASE

ACO Systemchain

ACO Systemchain crea soluciones de drenaje para las condiciones ambientales del mañana.

A ACO Systemchain cria soluções de drenagem para as condições ambientais de amanhã.

CONTENIDO *CONTEÚDO*

ACO Clara 4
Descripción tecnología - Secção Superior 5

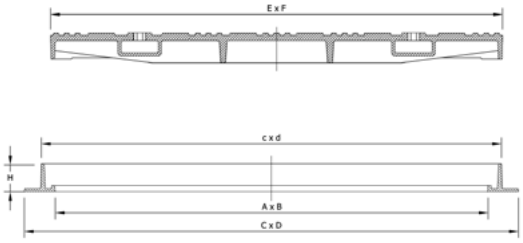
ACO Clara Home 6
Estaciones de tratamiento de agua residual 6
Estações de tratamento de águas residuais

ACO Clara Hormigón - *Betão Reforçado* 7

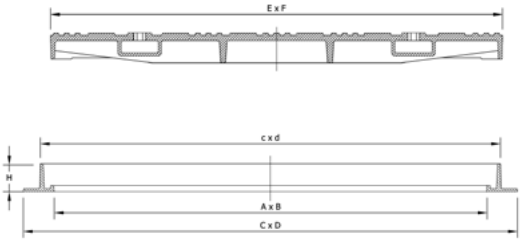
ACO Clara Season 8
Ejemplos de aplicación - *Exemplos de aplicação* 9

Tapas Cuadradas *Tampas Quadradas*

B125



B125



Tapa Cuadrada ACO GUSS Clase B125

Tapa de registro cuadrada ACO GUSS, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga B125 según UNE EN 124-2, superficie en relieve y hueco para extracción. Marco cuadrado en fundición con sello hidráulico. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve.

Tampa Quadrada ACO GUSS Classe B125

Tampa quadrada ACO GUSS, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga B125 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície com relevo e orifícios para levantamento. Aro quadrado em ferro fundido com vedação hidráulica. Com ângulo reto de posicionamento. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo.

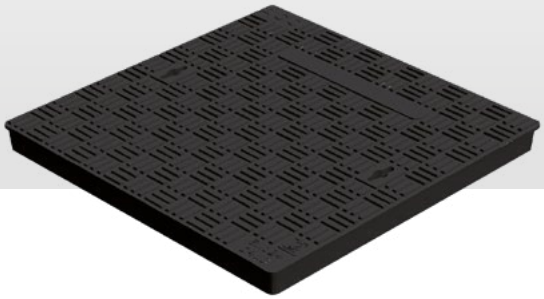
Nombre Artículo *Artigo*	Medidas del marco exterior *Medidas do negativo* CxD (mm)	Medidas luz libre *Medidas abertura útil* A x B (mm)	Altura marco *Altura do aro* H (mm)	Medidas tapa *Medidas tampa* E x F (mm)	Medidas marco externo *Medidas marco do Aro* c x d (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
300LB	305x305	257x257	20	280x280	295x295	135	00150461
400LB	416x395	343x343	25	375x375	395x395	76	00150462
500LB	535x505	450x450	27	482x482	505x505	52	00150463
600LB	640x600	550x550	27	580x580	600x600	36	00150464
700LB	700x700	600x600	45	624x624	640x640	20	01202836*
800LB	800x800	700x700	45	731x731	749x749	10	01202837**

*En caso de no poder servir la ref.01202836 por falta de stock, se servirá la ref.00150465, que tiene las mismas características.
**En caso de no poder servir la ref.01202837 por falta de stock, se servirá la ref.00150466, que tiene las mismas características.

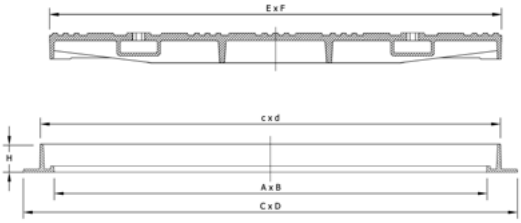
* No caso de não podermos entregar a ref. 01202836 por falta de stock, entregaremos a ref. 00150465 com as mesmas caracteristicas.
** No caso de não podermos entregar a ref. 01202837 por falta de stock, entregaremos a ref. 00150466 com as mesmas caracteristicas.

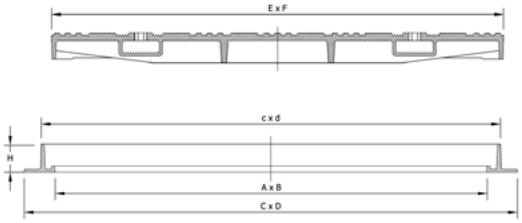
Tapas Cuadradas *Tampas Quadradas*

C250



D400





Tapa Cuadrada ACO GUSS Clase C250

Tapa de registro cuadrada ACO GUSS, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga C250 según UNE EN 124-2, superficie en relieve y hueco para extracción. Marco cuadrado en fundición con sello hidráulico. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve.

Tampa Quadrada ACO GUSS Classe C250

Tampa quadrada ACO GUSS, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga C250 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície com relevo e orifícios para levantamento. Aro quadrado em ferro fundido com vedação hidráulica. Com ângulo reto de posicionamento. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo.

Nombre Artículo *Artigo*	Medidas del marco exterior *Medidas do negativo* CxD (mm)	Medidas luz libre *Medidas abertura útil* A x B (mm)	Altura marco *Altura do aro* H (mm)	Medidas tapa *Medidas tampa* E x F (mm)	Medidas marco externo *Medidas marco do Aro* c x d (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
300LC	300x300	202x202	35	226x226	239x239	135	01202846
400LC	400x400	302x302	35	325x325	348x348	88	01202847
500LC	500x500	400x400	40	425x425	439x439	60	01202849
600LC	600x600	500x500	45	525x525	540x540	36	01202851
700LC	700x700	600x600	50	624x624	640x640	18	01202852
800LC	800x800	700x700	60	731x731	747x747	15	01202853
900LC	900x900	800x800	65	840x840	858x858	12	01202854
1000LC	1000x1000	900x900	70	936x936	952x952	10	01202855

Tapa Cuadrada ACO GUSS Clase D400

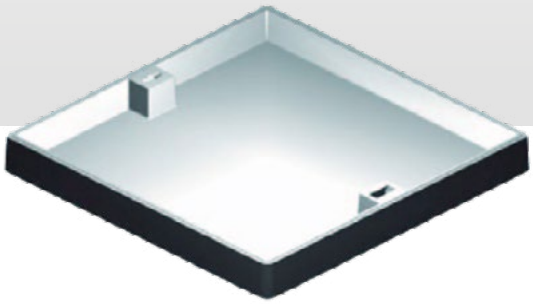
Tapa de registro cuadrada ACO GUSS, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2, superficie en relieve y hueco para extracción. Marco cuadrado en fundición con sello hidráulico. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve.

Tampa Quadrada ACO GUSS Classe D400

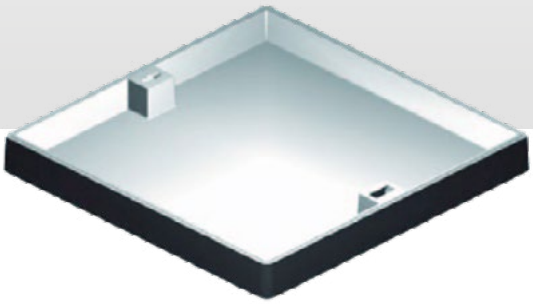
Tampa quadrada ACO GUSS, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície com relevo e orifícios para levantamento. Aro quadrado em ferro fundido com vedação hidráulica. Com ângulo reto de posicionamento. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo.

Nombre Artículo *Artigo*	Medidas del marco exterior *Medidas do negativo* CxD (mm)	Medidas Luz Libre *Medidas abertura útil* A x B (mm)	Altura Marco *Altura do aro* H (mm)	Medidas Tapa *Medidas Tampa* E x F (mm)	Medidas marco externo *Medidas marco do Aro* c x d (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
420LD	420x420	302x302	75	333x333	348x348	48	01202866
500LD	500x500	400x400	75	433x433	445x445	36	01202867
600LD	600x600	500x500	75	533x533	550x550	24	01202868
700LD	700x700	600x600	75	632x632	648x648	12	01202869
800LD	800x800	700x700	75	732x732	749x749	12	01202870
900LD	900x900	800x800	75	832x832	849x849	12	01202871
1000LD	1000x1000	900x900	75	936x936	953x953	8	01202872
1100LD	1100x1100	1000x1000	100	1032x1032	1052x1052	6	01202873
1200LD	1200x1200	1100x1100	100	1134x1134	1152x1152	5	01202874

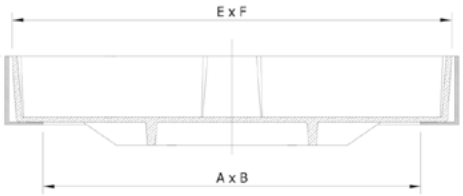
Tapas Cuadradas Rellenables *Tampas Quadradas Rebaixada*

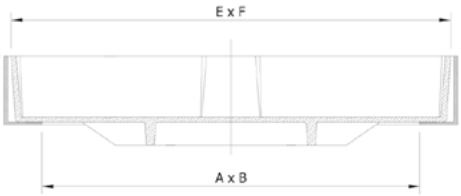


Rellenable
Rebaixada
C250



Rellenable
Rebaixada
D400





Tapa Rellenable ACO GUSS C250

Tapa de registro cuadrada ACO GUSS rellanable, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga C250 según UNE EN 124-2, superficie para rellenar in-situ y hueco para extracción. Altura de relleno de 80 mm. Marco cuadrado en fundición. Con ángulo recto superior para colocación fija. Sin opción de inscripciones.

Tampa Rebaixada ACO GUSS C250

Tampa quadrada ACO GUSS rebaixada, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga C250 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície para enchimento in-situ e orifícios para levantamento. Altura do rebaixo de 80 mm. Aro quadrado em ferro fundido. Com ângulo reto de posicionamento. Sem opção de inscrições.

Nombre Artículo *Artigo*	Medidas marco exterior *Medidas do negativo* CxD(mm)	Medidas luz libre *Medidas de abertura util* A x B (mm)	Altura narco *Medidas do Aro* H (mm)	Medidas tapa *Medidas tampa* E x F (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
400RC	400x400	300x300	90	382x382	40	01201815
500RC	500x500	400x400	90	481x481	24	01201812
600RC	600x600	500x500	90	582x582	16	01201814
700RC	700x700	600x600	90	680x680	10	01201813

*En caso de no poder servir la ref.01201813 por falta de stock, se servirá la ref.01203876, que tiene las mismas características.
* No caso de não podermos entregar a ref. 01201813 por falta de stock, entregaremos a ref. 01203876 com as mesmas caracteristicas

Tapa Rellenable ACO GUSS Clase D400 *Tampa Rebaixada ACO GUSS Classe D400*

Tapa de registro cuadrada ACO GUSS rellanable, para arquetas de servicios, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2, superficie para rellenar in-situ y hueco para extracción. Altura de relleno de 80 mm. Marco cuadrado en fundición. Con ángulo recto superior para colocación fija. Sin opción de inscripciones.

Tampa quadrada ACO GUSS rebaixada, para caixas de pavimento, em ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície para enchimento in-situ e orifícios para levantamento. Altura do rebaixo de 80 mm. Aro quadrado em ferro fundido. Com ângulo reto de posicionamento. Sem opção de inscrições.

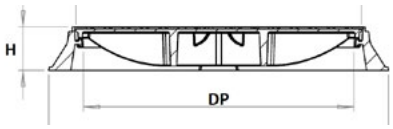
Nombre Artículo *Artigo*	Medidas marco exterior *Medidas do negativo* CxD(mm)	Medidas Luz Libre *Medidas de abertura util* A x B (mm)	Altura Marco *Medidas do Aro* H (mm)	Medidas Tapa *Medidas Tampa* E x F (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
700RD	760x760	600x600	100	680x680	10	01203879

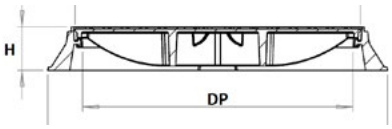
Tapa Circular FIX *Tampa Circular FIX*

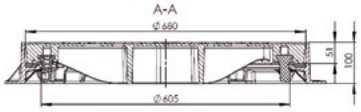
FIX75 D400

FIX100 D400

Tapa CityTop S Fix 100







Tapa de registro circular articulada ACO GUSS, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 600 mm. Marco con junta elástica anti-ruido. Tapa articulada con abertura a 120º, bloqueo contra cierre accidental y extraíble en posición vertical. Doble hueco con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve. Con posibilidad de sistema antirrobo.

Tampa circular articulada ACO GUSS, para caixa de visita, em ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com UNE EN 124-2, superfície com relevo e sistema de fecho. Aro circular em ferro fundido com abertura útil de 600 mm. Aro com apoio elástico antirruído. Tampa articulada com abertura a 120º, bloqueio contra fecho acidental e removível em posição vertical. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo. Com possibilidade de sistema antirroubo.

Tapa de registro circular articulada ACO GUSS, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 600 mm. Marco con junta elástica anti-ruido. Tapa articulada con abertura a 120º, bloqueo contra cierre accidental y extraíble en posición vertical. Doble hueco con opción de marcado personalizado en alto o bajo relieve. Con posibilidad de sistema antirrobo.

Tampa circular articulada ACO GUSS, para caixa de visita, em ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com UNE EN 124-2, superfície com relevo e sistema de fecho. Aro circular em ferro fundido com abertura útil de 600 mm. Aro com apoio elástico antirruído. Tampa articulada com abertura a 120º, bloqueio contra fecho acidental e removível em posição vertical. Opção de inscrições em alto ou baixo relevo. Com possibilidade de sistema antirroubo.

Tapa de fundición dúctil esferoidal (GJS) FIX 100, circular de diámetro de luz libre 605 mm y total de 780 mm. De clase de carga D400 según EN124. Con sistema de cierre sin mantenimiento por anclaje de dos elementos plásticos de alta resistencia. Con certificado de homologación emitido por ENAC. Con junta elástica de amortiguación PEWEPREN, sin agujeros de ventilación. Pintura en color negro de base agua.

Con posibilidad de sistema antirrobo código 00210248.

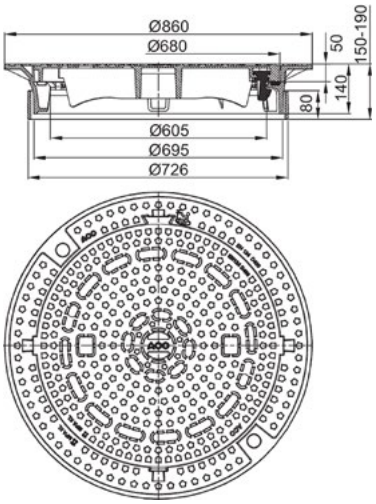
Tampa fabricada em ferro fundido nodular (GJS). Diâmetro de abertura útil 605 mm e total de 780 mm. Classe de carga D400 de acordo com EN124. Com sistema de bloqueio por ancoragem de dois elementos de plástico de alta resistência. Com junta elástica de amortecimento PEWEPREN, sem orifícios de ventilação. Pintura cor negro.

Com opcional para "sistema anti-roubo", código 00210248.

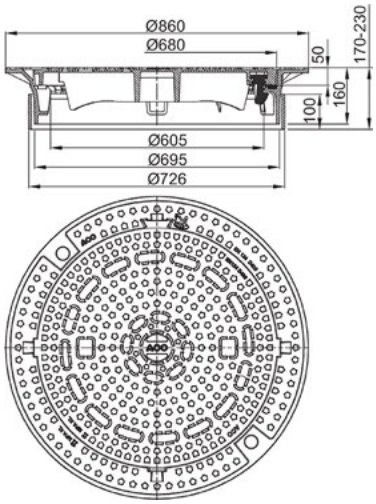
Nombre Artículo *Artigo*	**Diámetro marco exterior** *Diâmetro aro exterior* **D (mm)**	**Diámetro de luz** *Diâmetro abertura útil* **DP (mm)**	**Altura del marco** *Altura do aro* **H (mm)**	**Diámetro de tapa** *Diâmetro da tampa* **C (mm)**	**Unidades Pallet** *Unidades Palete*	**Código Artículo** *Código Artigo*
FIX75	780	600	75	645	10	00150470
FIX100	850	600	100	645	10	IB001120
CityTop S FIX100	780	605	100	680	10	01203025

Tapas CityTop Bituplan *Tampas CityTop Bituplan*

Tapa CityTop BITUPLAN P Fix 140



Tapa CityTop BITUPLAN P Fix 160



Tapa de registro circular CityTop P BITUPLAN de fundición esferoidal (GJS), clase de carga D400 según EN124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre por anclaje de dos elementos plásticos de alta resistencia. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 605 mm, diámetro total superior de 860 mm y altura de 140 mm. Tapa para instalación autonivelante sobre asfalto regulable de 150 a 190 mm de altura. Marco con junta elástica anti-ruido PEWEPREN. Opción de marcado por consulta. Incluye anillo centrador. Con posibilidad de sistema antirrobo cod. 00210248. Herramienta auxiliar de instalación cod. 00064476

Tampa circular CityTop P BITUPLAN em ferro fundido nodular (GJS), classe de carga D400 de acordo com a EN 124-2. Superfície com relevo e sistema de fecho por ancoragem de dois elementos plásticos de alta resistência. Aro circular de ferro fundido de abertura útil 605 mm, diâmetro total superior de 860 mm e e altura de 140 mm. Tampa para instalação autonivelante sobre asfalto regulável de 150 a 190 mm de altura. Aro com apoio elástico antirruído PEWEPREN. Opção de marcação sob consulta. Com possibilidade de sistema antirroubo. Código 00210248. Ferramenta auxiliar para instalação cod. 00064476

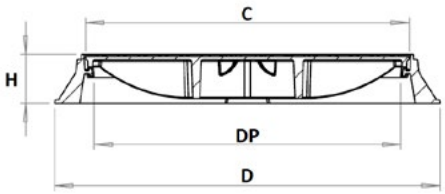
Tapa de registro circular CityTop P BITUPLAN de fundición esferoidal (GJS), clase de carga D400 según EN124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre por anclaje de dos elementos plásticos de alta resistencia. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 605 mm, diámetro total superior de 860 mm y altura de 160 mm. Tapa para instalación autonivelante sobre asfalto regulable de 170 a 230 mm de altura. Marco con junta elástica anti-ruido PEWEPREN. Opción de marcado por consulta. Incluye anillo centrador. Con posibilidad de sistema antirrobo cod. 00210248. Herramienta auxiliar de instalación cod. 00064476

Tampa circular CityTop P BITUPLAN em ferro fundido nodular (GJS), classe de carga D400 de acordo com a EN 124-2. Superfície com relevo e sistema de fecho por ancoragem de dois elementos plásticos de alta resistência. Aro circular de ferro fundido de abertura útil 605 mm, diâmetro total superior de 860 mm e e altura de 160 mm. Tampa para instalação autonivelante sobre asfalto regulável de 170 a 230 mm de altura. Aro com apoio elástico antirruído PEWEPREN. Opção de marcação sob consulta. Com possibilidade de sistema antirroubo. Código 00210248. Ferramenta auxiliar para instalação cod. 00064476

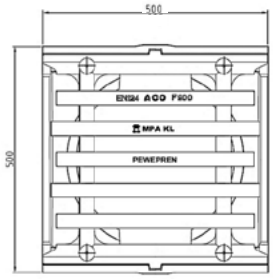
Tipo	Diametro marco exterior *Diâmetro aro exterior* (mm)	Diámetro luz libre *Diâmetro abertura útil* (mm)	Altura marco *Altura do aro H* (mm)	Altura regulable instalación *Profund.* (mm)	Unidades pallet	Código Artículo *Código Artigo*
CityTop P Bituplan 140	860	605	140	150-190	8	00210321
CityTop P Bituplan 160	860	605	160	170-230	8	00604046

Tapas y sumideros *Tampas e sumidouros*

CityTop P F900



Sumidero ClassicTop Gully Top F900



Tapa Circular CityTop P F900

Tapa de registro circular CityTop P de fundición esferoidal (GJS), clase de carga F900 según EN124-2. Superficie en relieve y sistema de cierre por anclaje de dos elementos plásticos de alta resistencia. Marco circular de fundición con diámetro de paso libre de 605 mm. Marco con junta elástica anti-ruido PEWEPREN. Opción de marcado por consulta. Con posibilidad de sistema antirrobo. Código 00210248

Tampa Circular CityTop P F900

Tampa circular CityTop P, para caixas de visita, em ferro fundido nodular (GJS), classe de carga F900 de acordo com a EN 124-2. Superfície com relevo e sistema de fecho por ancoragem de dois elementos plásticos de alta resistência. Aro circular de ferro fundido de abertura útil 605 mm. Aro com apoio elástico antirruído PEWEPREN. Opção de marcação sob consulta. Com possibilidade de sistema antirroubo. Código 00210248

Nombre Artículo *Artigo*	Diámetro de Paso *Diâmetro abertura útil* D-P (mm)	Diámetro marco exterior *Diâmetro aro exterior* D (mm)	Altura Marco *Altura do Aro* H (mm)	Diámetro de tapa *Diâmetro da tampa* C (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
FIX 100	605	850	100	680	10	01204960

Sumidero ClassicTop Gully Top F900

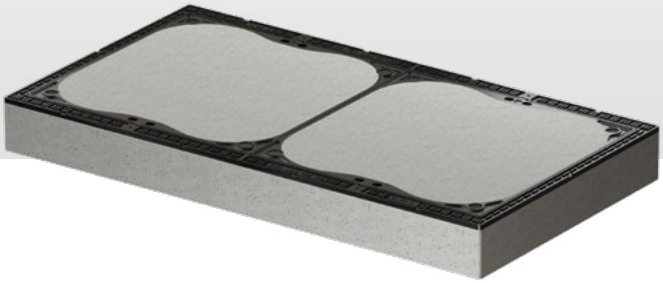
Sumidero cuadrado ClassicTop, de fundición esferoidal (GJS), clase de carga F900 según EN124-2. Marco cuadrado de fundición de medidas exteriores 500x500, con paso libre de diámetro 350 mm y altura total de 160 mm. Reja atornillada con el marco en 4 puntos. Capacidad de absorción de 896 cm^2.

Sumidouro ClassicTop Gully Top F900

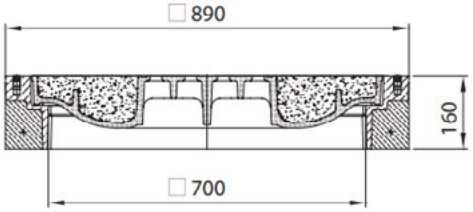
Grelha sumidoura quadrada ClassicTop, de ferro fundido nodular (GJS), classe de carga F900 de acordo com a EN124-2. Aro quadrado em fundição com medidas exteriores 500x500, abertura útil circular de diâmetro 350 mm e altura total de 160 mm. Grelha aparafusada ao aro em 4 pontos. Capacidade de drenagem de 896 cm^2.

Nombre Artículo *Artigo*	Diámetro de Paso *Medidas diâmetro livre* (mm)	Medidas marco exterior *Medidas externas do quadro* (mm)	Altura Marco *Altura do Aro* (mm)	Capacidad de drenaje *Capacidade de drenagem* cm^2	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Codigo Artigo*
Gully Top	350	500x500	160	896	16	47261000

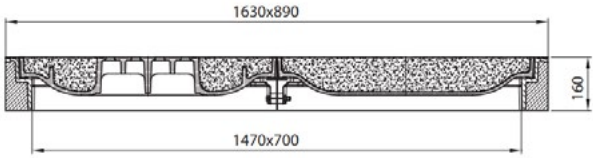
Tapas ClassicTop *Tampas ClassicTop*



ClassicTop 700x700
F900



ClassicTop 700x1400
F900



Tapa ClassicTop 700x700 F900
Tampa ClassicTop 700x700 F900

Tapa de registro cuadrada ClassicTop, para arquetas de servicios, fabricada en fundición dúctil, clase de carga F900 según UNE EN 124-2, superficie rellena de hormigón. Marco cuadrado BEGU con sello hidráulico. Con medidas de paso libre de 700x700 y exteriores de 890x890. Altura total 160 mm.

Opciones:
Tapa con sumidero código 01201220
Tapa estanca código 01201221

Tampa quadrada ClassicTop, para caixas de pavimento, fabricada em ferro fundido dúctil, classe de carga F900 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície cheia a betão. Aro quadrado BEGU com vedação hidráulica. Com abertura útil de 700x700 e exterior de 890x890. Altura total de 160 mm.

Opções:
Tampa com sumidouro código 01201220
Tampa estanque código 01201221

Tapa ClassicTop 700x1400 F900
Tampa ClassicTop 700x1400 F900

Tapa de registro rectangular ClassicTop, para arquetas de servicios, fabricada en fundición dúctil, clase de carga F900 según UNE EN 124-2, superficie rellena de hormigón. Marco rectangular BEGU con sello hidráulico. Con medidas de paso libre de 700x1400 y exteriores de 890x1630. Altura total 160 mm.

Opciones:
Tapa con sumidero código 01201225
Tapa estanca código 01201227

Tampa rectangular ClassicTop, para caixas de pavimento, fabricada em ferro fundido dúctil, classe de carga F900 de acordo com a UNE EN 124-2, superfície cheia a betão. Aro rectangular BEGU com vedação hidráulica. Com abertura útil de 700x1400 e exterior de 890x1630. Altura total de 160 mm.

Opções:
Tampa com sumidouro código 01201225
Tampa estanque código 01201227

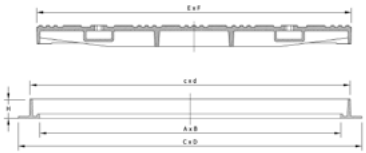
Nombre Artículo *Artigo*	Número de tapas *Número de tampas*	Medidas marco exterior *Medidas aro exterior* CxD (mm)	Medidas paso libre *Medidas abertura útil* AxB (mm)	Altura marco *Altura aro* H (mm)	Medidas tapa *Medidas tampa* ExF (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
ClassicTop 700x700	1	890x890	700x700	160	773x773	5	01201219
ClassicTop 700x1400	2	890x1630	700x1400	160	773x773	3	01201223

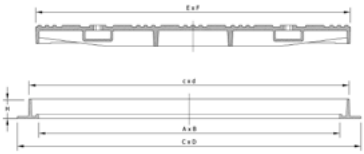
Imbornales *Grelhas*

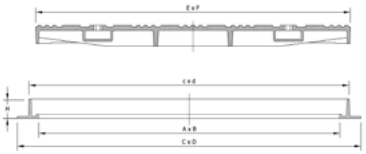
ACO Guss C250

ACO Guss D400

I-Basic C250 - D400







Imbornal ACO I-Basic Cuadrada C250

Imbornal abatible ACO I-BASIC cuadrado, para arquetas sumidero, de fundición dúctil, clase de carga C250 según UNE EN 124-2. Superficie de la reja con relieve antideslizante. Abertura hacia un lado con hueco de ayuda para levantar. Marco cuadrado de fundición dúctil.

Grelha ACO I-Basic Quadrada C250

Grelha antirroubo ACO I-BASIC quadrada, para caixa sumidoura, de ferro fundido dúctil, classe de carga C250 de acordo com a EN 124-2. Superfície da grelha com relevo antideslizante. Abertura de um lado com orifício de ajuda ao levantamento. Aro quadrado em ferro fundido dúctil.

Nombre Artículo *Artigo*	Medidas marco exterior *Medidas do negativo* C x D (mm)	Medidas luz libre *Medidas de abertura util* A x B (mm)	Altura marco *Medidas do Aro* H (mm)	Medidas reja *Medidas grelha* E x F (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
IC300C	300x300	202x202	40	226x226	135	IB000029
IC400C	400x400	290x290	45	328x328	76	IB000022
IC500C	500x500	390x390	50	430x430	52	IB000023
IC600C	600x600	490x490	50	530x530	36	IB000024
IC700C	700x700	590x590	65	630x630	20	IB000030
IC800C	800x800	690x690	65	730x730	10	IB000031
IC900C	900x900	803x803	75	832x832	10	IB000032

Imbornal ACO I-Basic Cuadrada D400

Imbornal abatible ACO I-BASIC cuadrado, para arquetas sumidero, de fundición dúctil, clase de carga D400 según UNE EN 124-2. Superficie de la reja con relieve antideslizante. Abertura hacia un lado con hueco de ayuda para levantar. Marco cuadrado de fundición dúctil.

Grelha ACO I-Basic Quadrada D400

Grelha antirroubo ACO I-BASIC quadrada, para caixa sumidoura, de ferro fundido dúctil, classe de carga D400 de acordo com a EN 124-2. Superfície da grelha com relevo antideslizante. Abertura de um lado com orifício de ajuda ao levantamento. Aro quadrado em ferro fundido dúctil.

Nombre Artículo *Artigo*	Medidas marco exterior *Medidas do negativo* C x D (mm)	Medidas luz libre *Medidas de abertura util* A x B (mm)	Altura marco *Medidas do Aro* H (mm)	Medidas reja *Medidas grelha* E x F (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
IC400D	400x400	303x303	75	328x328	40	IB000019
IC500D	500x500	390x390	75	430x430	40	IB000020
IC600D	600x600	480x480	75	530x530	20	IB000021
IC700D	700x700	580x580	75	630x630	12	IB000034
IC800D	800x800	690x690	80	730x730	12	IB000035

Imbornal ACO I-Basic C250 y D400

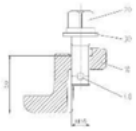
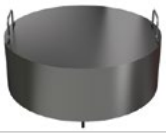
Imbornal abatible ACO I-BASIC, para arquetas sumidero, de fundición dúctil, clase de carga C250 o D400 (según modelo) según UNE EN 124-2. Superficie de la reja con relieve antideslizante. Abertura hacia un lado con hueco de ayuda para levantar. Marco de fundición dúctil.

Grelha ACO I-Basic C250 e D400

Grelha antirroubo ACO I-BASIC, para caixa sumidoura, de ferro fundido dúctil, classe de carga C250 ou D400 (conforme modelo) de acordo com a EN 124-2. Superfície da grelha com relevo antideslizante. Abertura de um lado com orifício de ajuda ao levantamento. Aro em ferro fundido dúctil.

Nombre Artículo *Artigo*	Medidas marco exterior *Medidas do negativo* C x D (mm)	Medidas luz libre *Medidas de abertura util* A x B (mm)	Altura marco *Medidas do Aro* H (mm)	Medidas reja *Medidas grelha* E x F (mm)	Unidades Pallet *Unidades Palete*	Código Artículo *Código Artigo*
IR6535C	737x397	593x302	50	658x345		00150497
IR6535D	720x400	593x290	55	655x350		00150498

Accesorios *Acessórios*

	Nombre Artículo *Artigo*	Código Artículo *Código Artigo*
	PATEPP	00150308
	Accesorio para abertura *Abertura acessório*	01204094
	Herramienta de apertura y elevación de tapa L=600 mm *Ferramenta para abertura e levantamento de tampa C=600 mm*	00600643
	Cruzeta de apertura y elevación de tapa *Cruzeta para abertura e levantamento de tampa*	00085518
	Sistema antirobo para tapas CityTop *Sistema antirroubo para tampas CityTop*	00210248
	Kit de elevación y operación para tapas SECANT *Kit de levantamento e manuseamento para tampas SECANT*	10004145
	Herramienta auxiliar de instalación para tapas BITUPLAN *Ferramenta auxiliar para instalação de tampas BITUPLAN*	00064476

Tapa de Arqueta K-Box
Tampa de Câmara K-Box

Características:
- Polietileno de alta densidad.
- Resistente a golpes e impactos.
- Anillos marcados para facilitar su corte.
- Entradas premarcadas en la base para tuberías de instalaciones eléctricas.
- Kit de estanqueidad, olores y líquidos (consultar).
- Resistente a bajas y altas temperaturas (-40ºC +70ºC).
- Máxima resistencia química a aceites, grasas, hidrocarburos y derivados del petróleo.
- Indicada para su utilización en la industria alimentaria.

Características:
- *Polietileno de alta densidade.*
- *Resistente a impactos.*
- *Anéis marcados para facilitar o corte.*
- *Entradas pré-marcadas na base para tubos de instalação elétrica.*
- *Kit de selagem, odores e líquidos (consultar).*
- *Resistente a temperaturas baixas e altas (-40ºC +70ºC).*
- *Máxima resistência química aos óleos, gorduras, hidrocarbonetos e derivados do petróleo.*
- *Indicado para uso na indústria de alimentos.*

	Cód. Art.	Descripción · *Descrição*	Medidas (mm)
	00150100	Arqueta K-Box 20	200 x 200
	00150101	Arqueta K-Box 30	300 x 300
	00150102	Arqueta K-Box 40	400 x 400
	00150103	Arqueta K-Box 55	550 x 550
	00150110	Marco simple 20 · *Quadro Simple 20*	200 x 200
	00150111	Marco simple 30 · *Quadro Simple 30*	300 x 300
	00150112	Marco simple 40 · *Quadro Simple 40*	400 x 400
	00150113	Marco simple 55 · *Quadro Simple 55*	550 x 550
	00150115	Tapa simple 20 · *Tampa simple 20*	200 x 200
	00150116	Tapa simple 30 · *Tampa simple 30*	300 x 300
	00150117	Tapa simple 40 · *Tampa simple 40*	400 x 400
	00150118	Tapa simple 55 · *Tampa simple 55*	550 x 550
	00150120	Reja simple 20 · *Grelha simple 20*	200 x 200
	00150121	Reja simple 30 · *Grelha simple 30*	300 x 300
	00150122	Reja simple 40 · *Grelha simple 40*	400 x 400
	00150123	Reja simple 55 · *Grelha simple 55*	550 x 550
	00150125	Tabique sifón 20 · *Partição de sifão 20*	200 x 200
	00150126	Tabique sifón 30 · *Partição de sifão 30*	300 x 300
	00150127	Tabique sifón 40 · *Partição de sifão 40*	400 x 400
	00150128	Tabique sifón 55 · *Partição de sifão 55*	550 x 550

Clases de carga según EN 1433:2002
Classes de carga segundo a EN 1433:2002

Esta norma regula el diseño, aplicación e instalación de los sistemas de drenaje lineal. En resumen nos indica que:
- Clase de carga: A15 a F900; indicando el tipo de transito que va a pasar por encima del canal.

La clase de carga viene determinada por:
- Conjunto: Canal + Reja + Anclaje de ambos
- Instrucciones de instalación del fabricante
- ACO diseña sus productos para que obtengan las clases de carga según norma EN1433 sin requerir mallazo (exceptuando paso transversal de aeronaves).

Esta norma regula o desenho, aplicação e instalação dos sistemas de drenagem linear. Em resumo indica-nos que:
- *Classe de carga: A15 a F900; indicando o tipo de trânsito que vai passar por cima do canal.*

A classe de carga vem determinada por:
- *Conjunto: Canal + Grelha + Sistema de fixaçao*
- *Instruções de instalação do fabricante*
- *A ACO desenha os seus produtos para que obtenham as classes de carga segundo a norma EN1433 sem a necessidade de malha (excepto passagem transversal de aeronaves).*

A15
Carga de prueba 15 kN - 1,5 t. Para zonas verdes, caminos peatonales o con paso de bicicletas.
Carga de ensaio 15 kN - 1,5 t. *Para zonas verdes, caminhos pedonais ou ciclovias.*

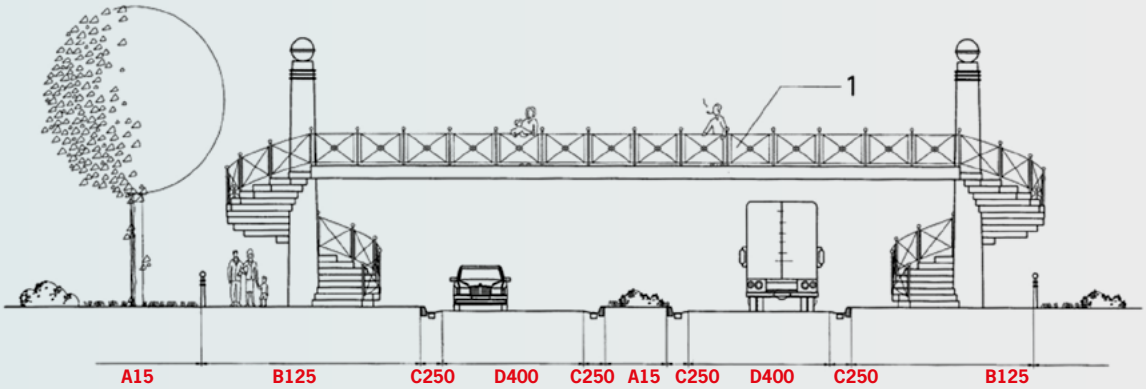
B125
Carga de prueba 125 kN - 12,5 t. Para aceras o superficies comparables, zonas de aparcamiento accesibles únicamente a turismos.
Carga de ensaio 125 kN - 12,5 t. *Para calçadas ou superfície comparável, parques de estacionamento apenas para veículos ligeiros.*

C250
Carga de prueba 250 kN - 25 t. Para laterales de calles o carreteras, zonas de aparcamiento para vehículos ≤ 3.5 t.
Carga de ensaio 250 kN - 25 t. *Para laterais de ruas ou estradas, parques 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. **Para el drenaje transversal de autovias recomendamos la colocación de sistemas Monoblock RD100, RD150, RD200 o RD300.**
Carga de ensaio 400 kN - 40 t. *Para zonas de acesso a vias rápidas, drenagens em ruas ou estradas, e zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.* ***Para a drenagem transversal de auto-estradas recomendamos a colocação de sistemas Monoblock RD100, RD200 ou RD300.***

E600
Carga de prueba 600 kN - 60 t. Para zonas de trabajo de carretillas elevadoras, áreas industriales y similares.
Carga de ensaio 600 kN - 60 t. *Para zonas de trabalho de empilhadores, áreas industriais e similares.*

F900
Carga de prueba 900 kN - 90 t. Para zonas de altas cargas, como aeropuertos, zonas portuarias o similares.
Carga de ensaio 900 kN - 90 t. *Para as áreas de altas cargas, tais como aeroportos, portos ou áreas afins.*



Materiales utilizados por ACO *Materiais utilizados pela ACO*

Diferentes situaciones requieren diferentes soluciones. Para conseguir una gama de productos óptima se utilizan una amplia gama de materiales. Sus principales características són las siguientes:

Acero Galvanizado: Acero recubierto de una capa protectora superficial de zinc de un grosor variable que lo protege de la corrosión. Apto para la mayoría de situaciones, ofrece una buena relación entre precio y protección.

Acero Inoxidable: Acero con un alto contenido en cromo, que genera un capa protectora. Ofrece una excelente resistencia a la corrosión y una gran apariencia visual, a un coste mayor que el acero galvanizado. ACO utiliza habitualmente el acero AISI 304, pudiendo ofrecer el acero AISI 316 (de mayor resistencia a la corrosión) bajo pedido. El uso del acero inoxidable se suele reservar a zonas con alta corrosión o de elevados requerimientos estéticos. Asimismo, se debe utilizar materiales idénticos en bastidores y rejas (esto es, una reja de inoxidable debe ir colocada sobre un bastidor de inoxidable para evitar problemas de corrosión).

Fundición: Material compuesto de una aleación de hierro y carbono en una proporción superior al 2% (si es inferior se considera un acero). Disponible en diferentes tipos de calidades, ACO utiliza la fundición Nodular, de elevadas propiedades mecánicas. La fundición permite fabricar piezas complejas mediante moldes, como por ejemplo las rejas.

Materiales plásticos o composites: Estos materiales se utilizan para producir elementos más costo- efectivos. Así, el uso de composites en la reja del MD100 nos permite ofrecer un elemento clase C250, resistente a la corrosión, a un precio muy competitivo. Lo mismo ocurre con el canal Hexaline de polipropileno. En cambio, la gama Qmax utiliza el polietileno de media densidad para producir piezas complejas, ligeras y de alta resistencia

Hormigón Polímero: Mezcla de áridos y resinas con coeficiente de rugosidad muy bajo, nula absorción de agua, elevadas propiedades mecánicas y buena resistencia a los ataques químicos.

Situações diferentes exigem soluções diferentes. Para conseguir uma gama de produtos ótima utilizam-se uma ampla gama de materiais. Suas principais características são as seguintes:

Aço Galvanizado: *Aço recoberto de uma capa protectora superficial de zinco duma espessura variável que o protege da corrosão. Apto para a maioria das situações, oferece uma boa relação entre preço e protecção.*

Aço Inoxidável: *Aço com um alto conteúdo de cromo, que origina uma capa protectora. Oferece uma excelente resistência à corrosão e uma grande aparência visual, a um custo maior que o aço galvanizado. A ACO utiliza habitualmente o aço AISI 304, podendo oferecer o aço AISI 316 (de maior resistência à corrosão) sob pedido. O uso do aço inoxidável geralmente reserva-se a zonas com alta corrosão ou de elevados requerimentos estéticos. Além disso, deve-se utilizar materiais idênticos nos bastidores e nas grelhas (ou seja, uma grelha de aço inoxidável deve ser colocado sobre um bastidor de aço inoxidável, para evitar problemas de corrosão).*

Fundição: *Material composto de uma liga de ferro e carbono numa proporção superior a 2% (se for inferior é considerado um aço). Disponível em diferentes tipos de qualidades, a ACO utiliza a fundição Nodular, de elevadas propiedades mecânicas. A fundição permite fabricar peças complexas mediante moldes, como por exemplo as grelhas.*

Materiais plásticos ou compósitos: *Estes materiais utilizam-se para produzir elementos de melhor custo-benefício. Assim, a utilização de materiais compósitos na grelha do MD100 permite- nos oferecer um elemento da classe C250, resistente à corrosão, a um preço muito competitivo. O mesmo ocorre com o canal Hexaline de polipropileno. Em troca, a gama Qmax utiliza o polietileno de densidade média para produzir peças complexas, ligeiras e de alta resistência.*

Betão Polímero: *Mistura de agregados e resinas com coeficiente de rugosidade muito baixo, sem absorção de água, elevadas propriedades mecânicas e boa resistência a ataques químicos.*

Referencias *Referências*

ADEGA QUINTA DO FREIXO REDONDO
Multidrain 200 Grelhas Inox C250

AEROPORTO DE FARO - *RD200V*

AEROPORTO DE LISBOA - *Qmax900, RD300V*

AERÓDROMO DE TERUEL - *Monoblock*

AEROPUERTO ASTURIAS - *S300K*

AEROPUERTO BARAJAS - MADRID - *S300K*

AEROPUERTO DE BILBAO - *Monoblock*

AEROPUERTO PALMA DE MALLORCA - MALLORCA - *S150 y S300*

AEROPUERTO VALENCIA - MANISES, VALENCIA
Tapas Servoasistidas Servokat

AMPLIACIÓN SRG EN LLIRIA, VALENCIA
Multidrain MD100 con pendiente

AMPLIACIÓN TERMINAL MSC EN PUERTO DE VALENCIA
QMax 500 y 700

ARRANJO AV. VASCO DA GAMA - SINES - *MultiDrain*

BAUHAUS DE ALCORCON - MADRID
V200 20.0 D400 + Sumideros EG250, select, RD150, SELF 200

BAUHAUS DE PATERNA, VALENCIA
Multidrain MD200 C250 y Monoblock RD150V F900

BASE AEREA DE MORON - SEVILLA - *Oleopator K y C*

BASE LOGÍSTICA INTERMARCHÉ - ALCANENA - *Modular 200*

C.COMERCIAL DOLCE VITA TEJO - LISBOA
Monoblock, MultiDrain, Oleopator-K

CAMPUS IBERDROLA SAN AGUSTIN DE GUADALIX - MADRID
Vdrain V100 20.0 con reja D400. Separadores Oleopator

CARREFOUR S'ESTADA, PALMA DE MALLORCA
Multidrain MD300, Self100 Brickslot, Self200 Brickslot

CASCO ANTIGUO - VILAFRANCA DEL PENEDÈS - *Monoblock PD100V*

CENTRO BOTIN - SANTANDER - *Brickslot Multidrain*

CENTRO CHEMPIONS EUDALDO CAULERO - PANGA - *MultiDrain*

CENTRO COMERCIAL PLAZA NORTE - MADRID
Monoblock, MultiDrain

CENTRO DE ARTES EDP - LISBOA - *MD100 Brickslot*

CENTRO DE DATOS BANCO SANTANDER SOLARES,
CANTABRIA - *Monoblock*

CENTRO LOGISTICO LIDL EN ALCALÁ DE HENARES - MADRID *V200 20.0 D400 - Separador SWM 100 litros.*

CENTRO PENITENCIARIO - SORIA - *Monoblock PD100*

CHRONOPOST - ALFENA, VALONGO - *S100/S150/S200*

CIRCUITO DE VELOCIDAD DE LOS ARCOS - ALCAÑIZ *Monoblock*

CIUDAD DE LAS COMUNICACIONES DE TELEFÓNICA
EN LAS TABLAS - MADRID - *MultiDrain reja Composite*

CIUDAD MEDIOAMBIENTE - SORIA - *MultiDrain*

CLUB NAUTICO S'ESTANYOL - IBIZA - *Separador Hidrocarburos Oleopass*

COLÉGIO S.GONÇALO - ILHA S.MIGUEL, AÇORES *MultiDrain*

CONRAD HOTEL AND SPA. - QUINTA DO LAGO, ALMANCIL
MultiDrain, ACO Áreal, Brickslot

CONSTRUCCION TORRE PELLI - SEVILLA - *Multidrain*

CONTINENTE BOM DIA - ALCOCHETE - *Modular 200*

CONTINENTE MODELO - CARREGADO - *PD200V*

CONTINENTE BOM DIA - S. MARCOS DO CACÉM
Separador de Gorduras LipuMax Betão

CONTINENTE BOM DIA - VENDAS NOVAS - *Box Channel*

COOP. VIRGEN DE LAS VIÑAS TOMELLOSO
CIUDAD REAL *Canal modular Ranurado.*

DESGUACES MORA, ALICANTE *Separador Hidrocarburos Oleopass NS30*

EDIFICIO CIDADE FINANCEIRA - LUANDA
Oleopator-K NG30, MultiDrain

ESCOLA SECUNDÁRIA DE CANELAS VILA NOVA DE GAIA *MultiDrain*

ESTACIÓN MARÍTIMA DENIA - DENIA, ALICANTE *Monoblock PD100*

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS - SIMTEJO - *Tampas Servokat GD*

FÁBRICA DE REFRIGERANTES DA REFRIANGO - LUANDA
Tampas Citytop, Trigona, Coalisator CCB

FÁBRICA HONDA - SANTA PERPÈTUA - *Monoblock*

HIJAS DE LA DIVINA PASTORA - SANXENXO - PONTEVEDRA
Strombrixx y Bombeo Fecales

HOSPITAL DE ANGRA DO HEROÍSMO - ILHA TERCEIRA, AÇORES
Oleopator K NG20/5000 - Oleopator NG6/1800

HOSPITAL VILA FRANCA DE XIRA - *MultiDrain*

HOTEL ATLANTICO - ESTORIL - *Modular 200*

HOTEL HYATT CAPDEPERA, MALLORCA - *Multidrain MD200 Brickslot en "L", Self100 Brickslot en "L", Tapas de Fundición.*

HOTEL SAVOY MADEIRA - FUNCHAL, MADEIRA - *Oleopator K NG15/500*

LABORATÓRIO DE VETERINÁRIA DOS AÇORES
ILHA TERCEIRA, AÇORES - *MultiDrain Grelha em aço inox*

LANZADERA PUERTO DE VALENCIA - *Multidrain MD200 D400, MD100 Brickslot en "L", MD150 Brickslot en "L"*

LOXAM ALQUILER - QUART, VALENCIA
Separador Hidrocarburos Oleopator-P

M30 RÍO - MADRID - *MultiDrain*

MARGINAL DE VILA FRANCA DE XIRA - *Multidrain 300*

MEDIA MARKT PALMA DE MALLORCA *Multidrain MD200 D400*

MERCAOLID - VALLADOLID - *MultiDrain*

MESÓN GITANO DE ALMERÍA - *Monoblock RD150V*

MONESTIR DE POBLET - *Brickslot*

NAVE BARRANCO MERCASEVILLA - SEVILLA - *CM20 y Tapas Toptek*

NAVES INDUSTRIALES PROM. MONTE PINO EN CABANILLAS DEL CAMPO
20 separadores OLEOPATOR NS20 de hormigón.

NUEVO ESTADIO AT. MADRID
Canal Showerdrain F + Select Redondo.

NUEVO ESTADIO SAN MAMÉS - BILBAO *ACO Sport, Self300*

NUEVO IKEA ALCORCON - MADRID
V200 20.0 D400 - LipuJet - Canal ranurado en Cocinas.

PARKING ANTIGUA FÁBRICA COCA-COLA - BARCELONA
Oleopator CRB NS40, NS80

PARQUE COLL DE LA CREUETA - BARCELONA *Xtradrain 100*

PARQUES ESTACIONAMENTO E NOVOS ACESSOS
AEROPORTO DE FARO - *Monoblock*

PEAJE TÚNEL DEL CADÍ - *Monoblock*

PISTA DE ATLETISMO DE MAGALLUF, MALLORCA - *Foso de Salto de Longitud*

PLATAFORMA DE CONTENEDORES PUERTO VILAGARCÍA DE AROUSA - *Monoblock*

POSTOS DE ABASTECIMENTO REPSOL - ILHA DA MEDIRA
Olepator P 3/450 e 6/660, MultiDrain

POSTOS DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTIVEIS INTERMARCHÉ
Multidrain 100

PRAÇA CENTRAL TAGUSPARK - OEIRAS - *MultiDrain com Brickslot*

PRAÇA DO TOURAL - GUIMARÃES - *S200*

PUERTO - BLANES - *Monoblock*

PUERTO DEPORTIVO CLUB NÀUTIC ESTARIT - GIRONA - *Monoblock*

QUINTA DA MARINHA PALACE HOTEL - CASCAIS
MultiDrain/KerbDrain/Oleopator

RACKS FORD ALMUSSAFES, VALENCIA - *Monoblock RD200V F900*

REAL COMPANHIA VELHA - VILA NOVA DE GAIA
MultiDrain com Brickslot Inox

REASFALTADO CIRCUITO DE CHESTE RICARDO TORMO CHESTE, VALENCIA
Monoblock PD100

REQUALIFICAÇAÕ DA PRAÇA DO TERREIRO DO PAÇO - LISBOA *Tampas Servokat, Tampas Secant, Tampas Servokat-Sec*

REQUALIFICAÇAÕ DE ARRUAMENTOS NA VILA DO LUSO
Multidrain com Brickslot

REQUALIFICAÇAÕ URBANÍSTICA DE TROIA - SETÚBAL
Monoblock, MultiDrain, ACO Áreal

SHOPPING CENTER AQUA PORTIMÃO - *MultiDrain*

SIPCAM EN SUECA, VALENCIA - *Xtradrain 100 y MD100 D400*

TERMINAL AEROPUERTO DE PALMA DE MALLORCA *Self300 Fundición B125*

TERMINAL MSC - PUERTO DE VALENCIA - *Qmax 900*

THERMOSOLAR - ALCAZAR DE SAN JUAN - *MultiDrain*

TRANVIA DE ZARAGOZA - *ACO Tram*

TUNELES DE ENTREPEÑAS - *Monoblock*

URBANIZACIÓN COMPLETA DEL CENTRO DE LLANES - *MultiDrain*

Todos los productos de ACO Iberia son compatibles con ACO System Chain

- Canales de ducha
- Sumideros para terrazas y baños
- Sumideros industriales
- Canales de acero inoxidable
- Tapas de registro
- Tapas de fundición
- Sumideros de fundición
- Separadores de hidrocarburos
- Separadores de grasas
- Estaciones de bombeo
- Estaciones de tratamiento de aguas residuales
- Tragaluces
- Tanques de tormenta

ACO Iberia

Sede Central
Pol. Ind. Puigtió, s/n
Ap. Correos Nº 84
17412 Maçanet de la Selva,
Girona, España
Tel. +34 972 85 93 00

Oficina Madrid
C. Fuerteventura Nº4
Planta 1, Oficina 7
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, España
Tel. 902 17 03 12

Oficina Lisboa
Avenida do Mar, 29 D/E,
Quinta Santo António
2825-475 Costa de Caparica
Portugal
Tel. +351 210 999 455

Oficina Porto
Edifício Genesis – Fração B05-A
Rua Engº Frederico Ulrich, 2650
4470-605 Maia
Portugal

www.aco.es
www.aco.pt

Atención al Cliente
902 17 03 12

ACO. creating the future of drainage

09/09/2021