

CATÁLOGO CON EXCELL TARIFA

Actualizada a fecha del correo electrónico enviado

FUNDINIESTA®



Pedidos superiores
a los 5.000 €
consultar por si hay
alguna Promoción



MUY IMPORTANTE:
UNA VEZ FIRMADO EL PEDIDO
DE CONFORMIDAD,
NO SE ADMITEN ANULACIONES.
EL PEDIDO PASA A FUNDICIÓN
PARA SU SUMINISTRO



**OFICINAS y
RECOGIDA PEDIDOS:**
de Lunes a Viernes de:8:00 a 14:30 h.

HORARIO FABRICA
de Lunes a Viernes de 6:00 a 14:30 h.

FABRICA Y OFICINAS:
FUNDICIÓN LÓPEZ INIESTA S.L.
Avda. de las Américas parc. 9/12-C
Pol. Ind. Oeste
30820 ALCANTARILLA (Murcia) Spain

CORRESPONDENCIA:
FUNDICIÓN LÓPEZ INIESTA S.L.
Apdo. Correos, 112
30169 SAN GINES (Murcia) Spain

ATENCIÓN AL CLIENTE:
Telf.: +34 968 808 206
fundicion@lopeziniesta.com
www.lopeziniesta.com
Depto. Técnico:
iniesta@lopeziniesta.com
movil: 629 610 911

HAGA SUS PEDIDOS A:

fundición@lopeziniesta.com

MÁS INFORMACIÓN EN:
www.lopeziniesta.com

LOGOS Y ESCUDOS EN ALTO RELIEVE

FRESADOS A
BAJO RELIEVE
QUE NO SE VEN A
LOS POCOS DÍAS

Importación

*Fabricación Nacional
Propia*



ESCUDO FUNDIDO
EN ALTO RELIEVE
POR FUNDINIESTA



NO SE CONFUNDA!!
TODAS LAS ROTULACIONES
NO SON IGUALES

ROTULACIONES DE SERVICIOS

SANEAMIENTO - AGUA - ALUMBRADO - E. ELECTRICA
ICT TELECOMUNICACIONES - PLUVIALES - FECALES

ESCUDOS O LOGOS NO DISPONIBLES

FUNDINIESTA®

PRODUCTOS DE GAMA ALTA

BAJO PEDIDO PUEDE SOLICITAR
ESTOS ARTÍCULOS CON

Certificado de Producto emitido por ITC



CONSULTAR PRECIO

TRÁFICO SEGÚN NORMA EN-124-2 EN FUNDICIÓN DÚCTIL

B-125	PEATONAL Y VEHÍCULOS LIGEROS
C-250	FURGONES Y APARCAMIENTOS
D-400	CAMIONES
E-600	PUERTOS Y AEROPUERTOS
F-900	TODO TIPO DE RODADURA

CERTIFICADO DE CALIDAD EN-124-2

FUNDICION LOPEZ INIESTA S.L. productos con Certificado **FUNDINIESTA®**
Ensayo Interior

CERTIFICA: que nuestros fabricados cumplen la Norma
UNE-EN-124-2:2015

La Fundición de Grafito Esferoidal EN-GJS-500-7 según la
UNE-EN-1563:1997

Las características principales son:

Dureza Brinell

170 a 230 HB

Resistencia a la tracción

mínimo 500 N/mm²

Límite elástico

mínimo 320 N/mm²

Alargamiento

7%

Expedición OCTUBRE 2025

CONTROL DE CALIDAD
FUNDICIÓN LOPEZ INIESTA S.L.

BAJO PEDIDO PODEMOS FABRICAR CUALQUIER MODELO DE CIUDAD, PUEBLO U ORGANISMO CON LAS ESPECIFICACIONES OPORTUNAS.

TODAS LAS MEDIDAS REFLEJADAS EN ESTE CATÁLOGO PUEDEN VARIAR EN $\pm 5\%$

ESQUEMA DE COLOCACIÓN DE UN REGISTRO PARA SU BUEN USO



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO CE

Fundición López Iniesta S.L. en base a la normativa de referencia para los elementos de cubrición y cierre fabricados en Fundición Dúctil (UNE EN-124-2), **manifiesta la no obligatoriedad del marcado CE** en dichos productos (tapas y marcos en Fundición Dúctil)

Fabricación propia nacional.

CIERRES COLOCADOS EN FÁBRICA

ADIOS A LOS ROBOS DE TAPAS Y CABLEADO



OPCIÓN CON CIERRE TORNILLO INOX. CABEZA ALLE

RECOMENDACIÓN:

Un cierre para tapas abatibles:

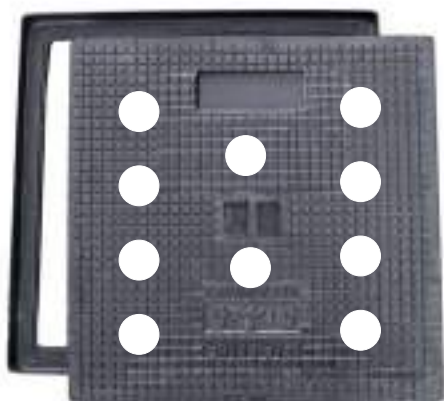
Dos cierres para tapas no abatibles:

OPCIÓN ESTANCOS
Junta+tornillos

HASTA 800x800 MÁXIMO

REGISTROS PERFORADOS TRAGAAGUAS

A PARTIR DE 60x60



FUNDINIESTA®

REGISTROS HIDRÁULICOS TAPA Y MARCO

ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

CODIGO	DENOMINACIÓN	LUZ LIBRE	ALTURA MARCO	TRÁFICO	MARCO EXTERIOR ESQUINAS INCL.
1401017	200x200	170x170	20 H	B-125	220x220
1401063	250x250	220x220	20 H	B-125	270x270
1401090	300x300	250x250	30 H	B-125	330x330
1401091	400x400	350x350	30 H	B-125	430x430
1401092	500x500	450x450	30 H	B-125	530x530
1401093	600x600	550x550	30 H	B-125	630x630
1401620	700x700	630x630	40 H	B-125	730x730
1401621	800x800	740x740	40 H	B-125	830x830
1401066	900x900	840x840	40 H	B-125	930x930
1401064	1000x1000	940x940	50 H	B-125	1030x1030
1401909	1100x1100	970x970	70 H	B-125	1200x1200
1401907	1200x1200	971x971	70 H	B-125	1200x1200

1402090	300x300	250x250	30 H	C-250	330x330
1402091	400x400	350x350	40 H	C-250	430x430
1402092	500x500	440x440	40 H	C-250	530x530
1402093	600x600	540x540	40 H	C-250	630x630
1402620	700x700	630x630	40 H	C-250	730x730
1402621	800x800	730x730	40 H	C-250	830x830
1402066	900x900	840x840	40 H	C-250	930x930
1402064	1000x1000	940x940	50 H	C-250	1030x1030
1402909	1100x1100	970x970	70 H	C-250	1200x1200
1402907	1200x1200	973x973	70 H	C-250	1200x1200

1403090	300x300	250x250	35 H	D-400	330x330
1403091	400x400	330x330	50 H	D-400	430x430
1403915	400x400	310x310	80 H	D-400	430x430
1403092	500x500	430x430	50 H	D-400	530x530
1403916	500x500	410x410	80 H	D-400	530x530
1403093	600x600	530x530	50 H	D-400	630x630
1403930	600x600	510x510	80 H	D-400	630x630
1403620	700x700	630x630	50 H	D-400	725x725
1403917	700x700	610x610	80 H	D-400	730x730
1403621	800x800	730x730	50 H	D-400	830x830
1403066	900x900	830x830	50 H	D-400	930x930
1403064	1000x1000	940x940	50 H	D-400	1030x1030
1403909	1100x1100	970x970	70 H	D-400	1200x1200
1403907	1200x1200	970x970	70 H	D-400	1200x1200

1404091	400 X 400	300x300	50 H	E-600	420x420
1404092	500 X 500	400x400	50 H	E-600	520x520
1404093	600 X 600	500x500	50 H	E-600	620x620
1404620	700 X 700	600x600	40 H	E-600	720x720
1404621	800 X 800	740x740	50 H	E-600	820x820
1404066	900 X 900	740x740	60 H	E-600	940x940

1405091	400 X 400	300x300	50 H	F-900	420x420
1405092	500 X 500	400x400	50 H	F-900	520x520
1405093	600 X 600	500x500	50 H	F-900	620x620
1405620	700 X 700	600x600	40 H	F-900	720x720
1405621	800 X 800	740x740	50 H	F-900	820x820
1405066	900 X 900	740x740	60 H	F-900	940x940



FUNDINIESTA®

OPCIÓN REGISTROS ESTANCOS (Pag. 1)

“ “

“ “

PERFORADOS (Pag. 1) TRAGA AGUAS A PARTIR DE 700x700
CON CIERRE

REGISTROS RELLENABLES CON APERTURA

ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

34 mm DE RELLENO CON 1 ASA MOD. SUR

CÓDIGO	ALTURA MARCO	DENOMINACIÓN	PASO LIBRE MÍNIMO	
1401980	35	400x400	350x350	B-125
1401981	35	500x500	440x440	B-125
1401982	35	600x600	530x530	B-125
1401983	70	700x700	610x610	B-125
1402980	35	400x400	350x350	C-250
1402981	35	500x500	440x440	C-250
1402982	35	600x600	530x530	C-250
1402983	70	700x700	610x610	C-250
1403980	35	400x400	350x350	D-400
1403981	35	500x500	440x440	D-400
1403982	35	600x600	530x530	D-400
1403983	70	700x700	610x610	D-400

60 mm DE RELLENO CON 1 ASA MOD. SUR

1401991	35	300x300	250x250	B-125
1401989	35	400x400	350x350	B-125
1401992	35	500x500	440x440	B-125
1401990	35	600x600	530x530	B-125
1402991	35	300x300	250x250	C-250
1402989	35	400x400	350x350	C-250
1402992	35	500x500	440x440	C-250
1402990	35	600x600	530x530	C-250
1403991	35	300x300	250x250	D-400
1403989	35	400x400	350x350	D-400
1403992	35	500x500	440x440	D-400
1403990	30	600x600	530x530	D-400

RELLENABLES MOD. NORTE CON DOS ASAS

1401900	580x440x50H	Mod. NORTE	RELLENO 40 mm.	B-125
1402894	400x400x80H	Mod. NORTE	RELLENO 60 mm.	C-250
1402895	500x500x80H	Mod. NORTE	RELLENO 60 mm.	C-250
1402896	600x600x80H	Mod. NORTE	RELLENO 60 mm.	C-250
1403894	400x400x80H	Mod. NORTE	RELLENO 60 mm.	D-400
1403895	500x500x80H	Mod. NORTE	RELLENO 60 mm.	D-400
1403896	600x600x80H	Mod. NORTE	RELLENO 60 mm.	D-400
1403900	580x440x92H	Mod. NORTE		D-400

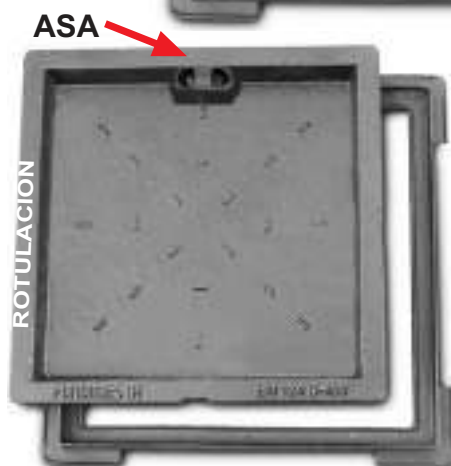
REGISTROS ESPECIALES
RELLENABLES CON APERTURA

ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

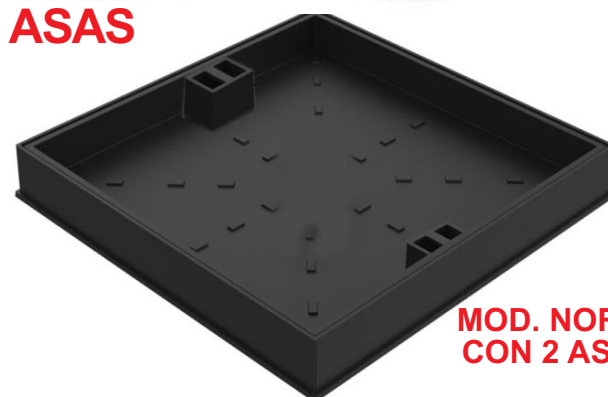
34 mm DE RELLENO

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	PASO LIBRE MÍNIMO	
1401984	2 TAPAS	800x800	750x770 * B-125
1401985	ENDESA SEVILLANA	620x720	580x680 B-125
1401898	ENDESA SEVILLANA	720 x1240	630x1155 * B-125
1401986	TIPO H 2 TAPAS	864x892	757x780 * B-125
1401987	TIPO D 3 TAPAS	1030x1265	780x1155 * B-125
1402984	2 TAPAS	800x800	750x770 * C-250
1402985	ENDESA SEVILLANA	620x720	580x680 C-250
1402898	ENDESA SEVILLANA	720x1240	630x1155 * C-250
1402986	TIPO H 2 TAPAS	864x892	757x780 * C-250
1402987	TIPO D 3 TAPAS	1030x1265	780x1155 * C-250
1403984	2 TAPAS	800x800	750x770 * D-400
1403985	ENDESA SEVILLANA	620x720	580x680 D-400
1403898	ENDESA SEVILLANA	720x1240	630x1155 * D-400
1403986	TIPO H 2 TAPAS	864x892	757x780 * D-400
1403987	TIPO D 3 TAPAS	1030x1265	780x1155 * D-400

RELLENABLE ALMERIA 650x650	C-250
RELLENABLE ALMERIA 800x800	C-250
RELLENABLE ALMERIA 900x900	C-250

30 mm. RELLENO
30 mm. RELLENOMOD. SUR
CON 1 ASA

ROTULACION

MOD. NORTE
CON 2 ASAS* En 2 o 3 tapas
según modelo.

FUNDINIESTA®

REGISTROS SEMEJANTES TIPO H - D - DM y M

MODELOS STANDARD

TELEFÓNICA (NO HOMOLOGADAS)
ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TRÁFICO	MARCO EXT.	TAPA	LUZ LIBRE
1401301	TIPO H DOBLE B-125	892x864x40H	400x830x2	780x757	
1403301	TIPO H DOBLE D-400	892x864x40H	400x830x2	780x757	
1401302	TIPO D DOBLE B-125	1265x1030x40H	400x830x2	1155x780	
1403302	TIPO D TRIPLE D-400	1265x1030x40H	400x830x3	1155x780	
1401330	TIPO DM B-125	660x1020x50H	610x835x1	570x790	
1403330	TIPO DM D-400	660x1020x50H	610x835x1	570x790	
1401331	TIPO M B-125	400x400	TELEFÓNICA		
1402331	TIPO M C-250	400x400	TELEFÓNICA		
1403331	TIPO M D-400	400x400	TELEFÓNICA		



DM

H DOBLE



D TRIPLE

E-600
Y
F-900
CONSULTAR

REGISTROS SEMEJANTES A-1 Y A-2

MODELOS STANDARD

ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

CODIGO	DENOMINACIÓN	TRÁFICO	LUZ LIBRE
1401803	620x720 H 50	B-125	590x690
1401805	720x1240 H 50	B-125	620x1140
1403803	620x720 H 50	D-400	580x690
1403805	720x1240 H 50	D-400	DOS TAPAS 620x1140
1404803	620x720 H 70	E-600	590x690
* 1404805	720x1240 H 60 CON TRAVESAÑO CENTRAL	E-600	DOS TAPAS 620x1140
1405803	620x720 H 70	F-900	590x690
* 1405805	720x1240 H 60 CON TRAVESAÑO CENTRAL	F-900	DOS TAPAS 620x1140

620 X 720



ANONIMAS
CON LOGO
O ROTULO
A ELEGIR

720x1240



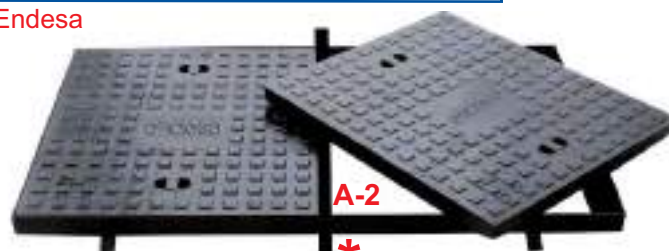
* TRAVESAÑO
CENTRAL

A-1

MODELOS endesa DISTRIBUCIÓN

CODIGO	DENOMINACIÓN	TRÁFICO
1403802	A-1 ENDESA 720x620 H 75 CON JUNTA	D-400
* 1403809	A-2 ENDESA CON TRAVESAÑO CENTRAL	D-400

Modelo oficial, pero sin certificado de Endesa



A-2

* TRAVESAÑO CENTRAL



FUNDINIESTA®

MODELO endesa HOMOLOGADA Y CERTIFICADA

1403811	A-1 ENDESA 720x620 H 75	D-400
---------	-------------------------	-------

NOVEDAD

REGISTROS ABATIBLES ANTIRROBO

CODIGO	DENOMINACIÓN	LUZ LIBRE	ALTURA	TRÁFICO	
1401800	170x240 MOD. CORDOBA	35 H	B-125		

OPCIÓN: CON LOGO 13,00 €



REGISTRO PARA ACOMETIDAS MARCO CUADRADO TAPA CIRCULAR

CODIGO	DENOMINACIÓN	PASO LIBRE MÍNIMO		TRÁFICO	TAPA	
0201010	150 X 150	Ø110	CON TORNILLO	B-125	Ø130	
0201011	200 X 200	Ø140	CON TORNILLO	B-125	Ø170	
0201019	250 X 250	Ø150	CON TORNILLO	B-125	Ø170	
0201012	400 X 400	Ø270	ABATIBLE	B-125	Ø290	

0201015	500X500X380	B-125
0201013	650X650X580	B-125
0203013	660X660X600	D-400

CON TORNILLO INOX.
OPCIÓN AGUASVIRA

TIPO CAMPSA



SOLO ANÓNIMAS

TRAMPILLONES

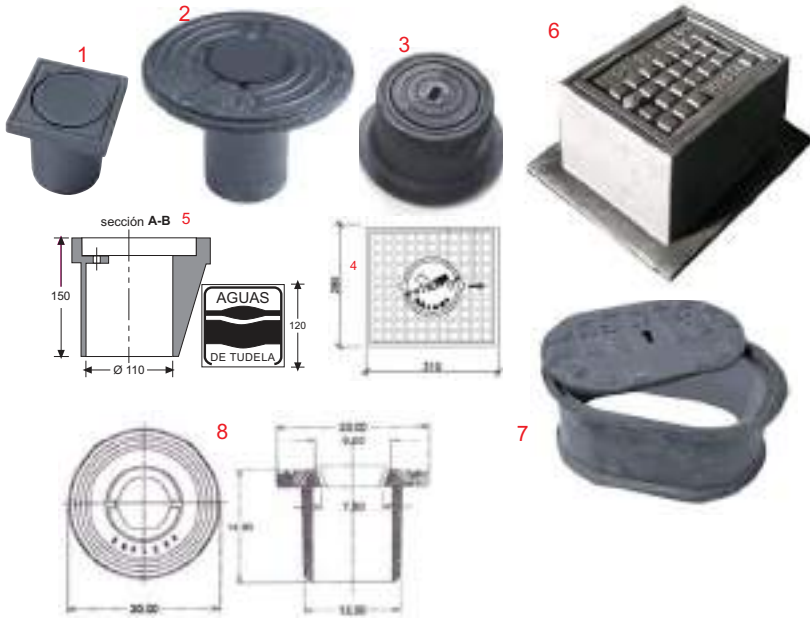
disponemos en las tapas de varios logos

CODIGO	DENOMINACIÓN	
4000948	1 TRAMPILLÓN 125 X 125	B-125
4000949	2 TRAMPILLÓN Ø 310	C-250
4000947	3 TRAMP. ALMERIA 220x125 H	C-250
4000968	4 TRAMP. GALASA 280 X 300	C-250
4000971	5 TRAMP. TUDELA	C-250
4000901	6 TRAMP. LOGROÑO 200x300x160 H	B-125

4000970 7 TRAMP. OVALADO C/CADENA B-125 280x195x115 H

TRAMPILLONES GALICIA

1200006	REG. CIR. Ø 200 CORUÑA	B-125
4000937	TRAMPILLON EMALCSA 8	C-250
4000938	TRAMPILLON OLEIROS 8	C-250
4000936	TRAMPILLON CAMBRE 8	C-250



REGISTROS ABATIBLES ANTIRROBO

ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

CODIGO	DENOMINACIÓN	LUZ LIBRE	ALTURA	TRÁFICO	MARCO EXTERIOR
1401921	130x130	30 H	B-125		
1401923	300 X 300	270x270 25 H	B-125	330x330	
1401924	400 X 400	370x370 25 H	B-125	430x430	
1401925	500 X 500	470x470 30 H	B-125	530x530	
1402923	300 X 300	270x270 25 H	C-250	330x330	
1402924	400 X 400	370x370 25 H	C-250	430x430	
1402925	500 X 500	470x470 30 H	C-250	530x530	
1403926	600 X 600	550x550 30 H	D-400	620x620	

*
OPCIÓN: CON LOGO
AGUASVIRA

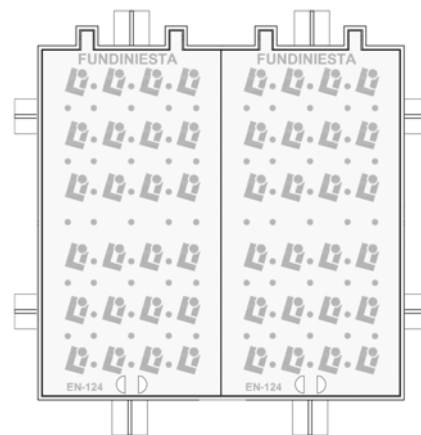


TAPAS Y MARCOS ESPECIALES Y PROVINCIALES

CODIGO	DENOMINACIÓN	TRÁFICO
1401955	400x400 AYTO. GRANADA HOMOLOGADA	B-125
1401972	400x400 GANDIA ENLLUMENAT PUBLIC	B-125
1401619	600 X 800 570x750 LUZ LIBRE	B-125
1403031	600 X 800 570x750 LUZ LIBRE	D-400
1401919	400x400 MOLINA DE SEGURA TAPA Y MARCO	B-125
* OPCIÓN ABATIBLE		
1401942	330x530 P.B. CLAVEGUERAN BALEARES TAPA Y MARCO	B-125
1403993	620 X 720 GASELEC TAPA Y MARCO	D-400

600x800
Mod. tipo hidranteREGISTROS ESPECIALES ABATIBLES D-400, E-600 Y F-900 ANTI ROBO
ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

MODELO	CODIGO	DENOMINACIÓN	PASO LIBRE MÍNIMO	ALTURA MARCO	MARCO EXTERIOR LargoxAncho	TRÁFICO	
	1404323	621x621 2P	620 X 620	65 H	720x800	Doble	E-600
	1404321	621x1200 4P	620 X 1200	65 H	720x1200	Cuadruple	E-600
	1405322	780x780 2G	780 X 780	65 H	900x1060	Doble	F-900
	1405320	781x1600 4G	780 X 1600	65 H	950x1700	Cuadruple	F-900
	1403320	FO2 880x880	Hojas triangulares	NOVEDAD	Doble	D-400	
	1403321	FO4 880x1650	Hojas triangulares		Cuadruple	D-400	



FUNDINIESTA®

TAPA Y MARCO PARA COLOCAR JUNTO ADOQUINES

1401755
1401750
1401751
1401752
1401753
1401754300X300 B-125
400X400 B-125
500X500 B-125
600X600 B-125
700X700 B-125
800X800 B-125

TAPA Y MARCO

1401906
1402890
1403905
1403906
1401918
1401081600X1200 B-125
400X830 C-250
500X1000 D-400
600X1200 D-400
300X300 MOLINA SEGURA B-125
* M2 - T2 IBERDROLA 700X700 B-125

1402974 700X700 C-250 LOGROÑO ALUMBRADO



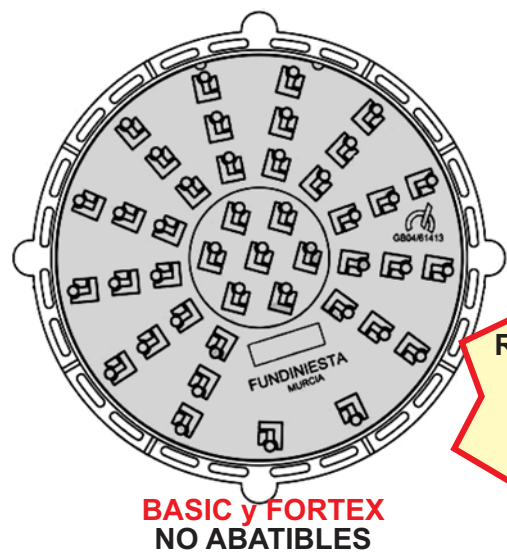
BORDILLO C-250

4002934 560x150x200H BORDILLO C-250

REG. ABISAGRADOS CON CIERRE Y JUNTA
Y REG. NO ABISAGRADOS

ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

CODIGO	DENOMINACIÓN	LUZ LIBRE	ALTURA ARO	TRÁFICO	ARO EXTERIOR
1202078	REG. 600 Ø BASIC SIN JUNTA	Ø 540	40 H	C-250	Ø 670
1203077	REG. 600 Ø FORTEX	Ø 540	50 H	D-400	Ø 670
1203214	REG. 600 Ø INIPERFECT ABISAGRADO	Ø 550	70H	D-400	Ø 750
1203215	REG. 600 Ø GRANPERFECT ABISAGRADO	Ø 550	100H	D-400	Ø 750
1203213	REG. 650 Ø GRAN COMPACT ABISAGRADO	Ø 600	100H	D-400	Ø 810
1204218	REG. 640 Ø GRAN COM E ABISAGRADO	Ø 600	100H	E-600	Ø 815
1205218	REG. 640 Ø GRAN COM F ABISAGRADO	Ø 600	100H	F-900	Ø 815



ABISAGRADOS
CON CIERRE
Y JUNTA



TODOS ESTOS
REGISTROS CIRCULARES
ESTAN PREPARADOS
PARA EL CONO DE
HORMIGÓN
PREFABRICADO DE
BOCA DE HOMBRE
Ø 600 mm.

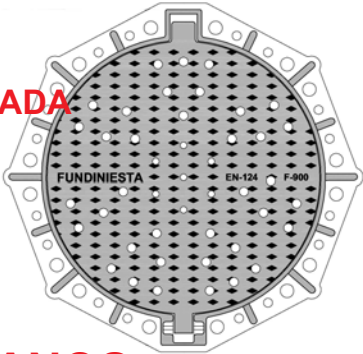
REGISTROS CIRCULARES ABATIBLES TRAGA AGUAS

CODIGO	DENOMINACIÓN	LUZ LIBRE	ALTURA ARO	TRÁFICO	ARO EXT.
1203101	VENTILADA ABAT. Ø 600	Ø 550	70 H	D-400	Ø 750
1203100	SUPERVENT. ABAT. Ø 625	Ø 580	100 H	D-400	Ø 800
1205100	EXTRAVENT. ABAT. Ø 640	Ø 600	100 H	F-900	Ø 830

D-400
TRAGA AGUAS



F-900
EXTRAVENTILADA



FUNDINIESTA®

REGISTRO CIRCULAR ESTANCO
(CON 2 TORNILLOS INOX.)

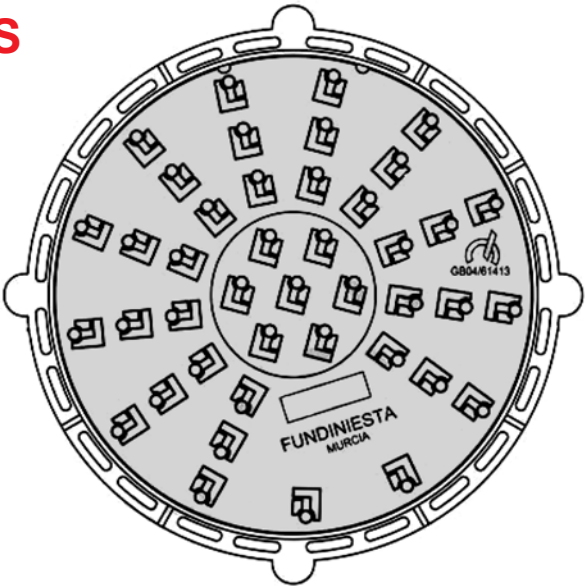
CODIGO	DENOMINACIÓN	LUZ LIBRE	TRÁFICO	ARO EXT.
1203599	ESTANCA Ø 650	Ø 600	75 H	D-400 Ø 830



REGISTROS CIRCULARES NO ABATIBLES

REGISTROS Ø600 VER PAG. 2 ROTULACIONES VER COND. DE VENTA

CODIGO	DENOMINACIÓN	PASO LIBRE MÍNIMO	TRÁFICO	ARO EXT.
1201018	REG. 300 Ø	Ø 265 30 H	B-125	Ø 330
1202018	REG. 300 Ø	Ø 265 30 H	C-250	Ø 330
1203018	REG. 300 Ø	Ø 265 30 H	D-400	Ø 330
1200006	200 Ø	Ø 170 20 H	B-125	Ø 210
1201004	400 Ø	Ø 360 30 H	B-125	Ø 420
1201005	500 Ø	Ø 460 40 H	B-125	Ø 530
1202004	400 Ø	Ø 360 30 H	C-250	Ø 420
1202005	500 Ø	Ø 460 40 H	C-250	Ø 530
1203004	400 Ø	Ø 360 30 H	D-400	Ø 420
1203005	500 Ø	Ø 460 40 H	D-400	Ø 530
1203592	700 Ø	Ø 650 40 H	D-400	Ø 820
1203593	800 Ø	Ø 750 40 H	D-400	Ø 860
1203594	900 Ø	Ø 820 40 H	D-400	Ø 965



REGISTROS CIRCULARES AYTO. ALMERIA

CODIGO	DENOMINACIÓN	LUZ LIBRE	TRÁFICO	ARO EXT.
1201072	ALMERIA Ø 400	Ø 360 30 H	B-125	Ø 430
1203598	ALMERIA Ø 640	Ø 600 100 H	D-400	Ø 820

MODELO HOMOLOGADO CON BISAGRA Y CIERRE



REGISTROS CIRCULARES RELLENABLES
ABATIBLES

CODIGO	DENOMINACIÓN	LUZ LIBRE	ALTURA	ARO EXT.	TRÁFICO
203400	RELLENABLE Ø 640	Ø 600	100H	Ø 830	D-400

RELLENO
60 mm



MARCOS Y REJILLAS ABATIBLES ANTIRROBO

IMPORTANTE

COLOCACIÓN:
EXCLUSIVAMENTE PARA IMBORNALES UNITARIOS.
NO SIRVEN PARA REJILLA CONTINUA O TRANSVERSAL.

C-250

CODIGO	LUZ LIBRE	DENOMINACIÓN		MEDIDA EXTERIOR INCL. GARRAS	
1302176	170x370	200x400	DIAGONAL MOD. TEO	270x410x40 H	
*1302026	195x420	250x510	DIAGONAL PORTODIAGONAL	250x460x40 H	
1302913	270x370	300x400	DIAGONAL MOD. ALBER	380x420x40 H	
*1302025	300x715	350x750	DIAGONAL IMPUDIAGONAL	350x760x40 H	
1302084	300x500	370x570	DIAGONAL MOD. ENZO	550x380x40 H	

*Válidos para cajones sifónicos polipropileno, compatibles con mod. URFE y F.URBAN

D-400

CODIGO	LUZ LIBRE	DENOMINACIÓN		MEDIDA EXTERIOR INCL. GARRAS	
*1303026	195x420	250x510	DIAGONAL PORTODIAGONAL 400	250x460x40 H	
*1303025	300x715	355x755	DIAGONAL IMPUDIAGONAL 400	350x760x40 H	

*Válidos para cajones sifónicos polipropileno, compatibles con mod. URFE y F.URBAN

C-250

CODIGO	LUZ LIBRE	DENOMINACIÓN		MEDIDA EXTERIOR INCL. GARRAS	
1302150	360x360	400x400	PARALELO MOD. JARA	440x440x40 H	
1302151	450x450	500x500	PARALELO MOD. PAO	540x540x40 H	

D-400

CODIGO	LUZ LIBRE	DENOMINACIÓN		MEDIDA EXTERIOR INCL. GARRAS	
1303184	300x500	340x540	PARALELO MOD. MURCIA	550x380x40 H	
1303145	360x360	400x400	PARALELO MOD. MANS	470x470x40 H	
1303529	450x450	500x500	PARALELO MOD. JÚPITER	540x540x40 H	

REJAS Y MARCOS ABATIBLES ANTI-ROBO

CODIGO	DENOMINACIÓN	TRÁFICO
1302542	MOD. PORTUDUERO 420 x 730	C-250
ALTURA MARCO: 40 mm. ENCASTRAMIENTO INFERIOR PARA ARQUETA: 32 mm. COTA DE PASO LIBRE: 297x549 mm. MEDIDA REJA: 350x598 mm. MARCO EXTERIOR: 420x730 mm.		
1303542	MOD. MILÁN 421 x 731	D-400
ALTURA MARCO: 40 mm. ENCASTRAMIENTO INFERIOR PARA ARQUETA: 32 mm. COTA DE PASO LIBRE: 297x549 mm. MEDIDA REJA: 350x598 mm. MARCO EXTERIOR: 420x730 mm.		

IMPORTANTE

COLOCACIÓN:
EXCLUSIVAMENTE PARA IMBORNALES UNITARIOS.
NO SIRVEN PARA REJILLA CONTINUA O TRANSVERSAL.

CON ENCASTRAMIENTO INFERIOR

FUNDINIESTA®



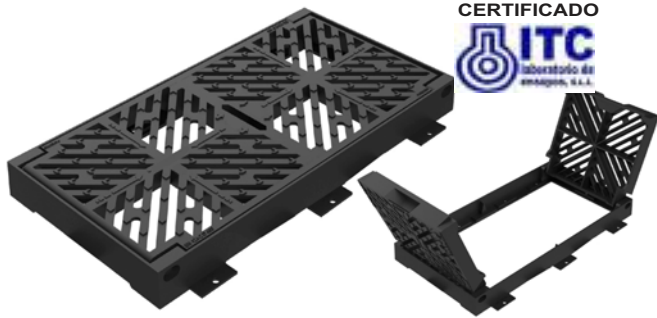
REJA Y MARCO MOD. OPTIMAX WATER

ABATIBLES ANTI-ROBO
CON JUNTA ANTI RUIDO

CODIGO	DENOMINACIÓN	PASO LIBRE	TRÁFICO
1303146	500x1000x80H	440x940	D-400

IMPORTANTE

COLOCACIÓN:
VÁLIDOS PARA IMBORNALES
UNITARIOS Y REJA CONTINUA



REJA Y MARCO ANTI TACONES

1302086	230 x 630 x 40 H	ANTI-TACONES	C-250
---------	------------------	--------------	-------



FUNDINIESTA

MARCOS Y REJILLAS ABATIBLES ANTIRROBO

IMPORTANTE

COLOCACIÓN:
EXCLUSIVAMENTE PARA IMBORNALES UNITARIOS.
NO SIRVEN PARA REJILLA CONTINUA O TRANSVERSAL.

COD.	LUZ	DENOMINACIÓN	MARCO EXT.
1302087	350x550	400x600 DIAGONAL MOD. MUGUE	430x640x50 H C-250

COD.	LUZ	DENOMINACIÓN	MARCO EXT.
1302081	360x360	400x400 PARALELO CÓNCAVO	420x420x40H
1302275	560x560	600x600 PARALELO MOD. TOU	640x640x40H

COD.	LUZ	DENOMINACIÓN	MARCO EXT.
1303081	360x360	400x400 PARALELO CÓNCAVO	420x420x40H
1303183	350x550	410x610 PARALELO MOD. CARTAGENA	430x640x50 H
1303148	525x300	550x320 PARALELO MOD. LISBOA PORT.	560x330x40 H
1303275	560x560	600x600 PARALELO MOD. COPA	640x640x40H

C-250

D-400



MODELOS VARIOS MARCO Y REJA ABATIBLE

1303940	363X442 D-400	100 H	DIAGONAL
1302544	300X750 C-250	40 H	ONDULADA
1302152	301X601 C-250	50 H	PARALELA
1302533	400X700 C-250	50 H	PARALELA
1303152	300X600 D-400	50 H	PARALELA
1303533	400X700 D-400	50 H	PARALELA
1303530	450X800 D-400	50 H	PARALELA
1302234	200X350 C-250	NO ABATIBLE MOD. VALENCIA	
1305534	350X550 F-900	NO ABATIBLE	



REJA SIN MARCO TRAGA AGUAS MOD. MOPU

4402134	350X660X36H C-250	PARALELA
4402135	400X600X36H C-250	PARALELA
4403134	351X661X36H D-400	PARALELA
4403135	401X601X36H D-400	PARALELA
4403235	REJA SIN MARCO EN DIAGONAL 500X1000X36H D-400	



MARCOS Y REJILLAS NO ABATIBLES

1302060	175x175	200x200	PARALELO MOD. DOLID	40 H	C-250
1302070	230x230	300x300	PARALELO MOD. AUTOVIA 30 H	C-250	

MOD. BILBAO					
1303276	550x550	601x601	GIGANT ALTURA REJA: 63 mm.	70 H	D-400



PARALELO

MARCOS Y REJILLAS NO ABATIBLES CÓNCAVOS TIPO RÍGOLA

IMPORTANTE

COLOCACIÓN:
EXCLUSIVAMENTE PARA IMBORNALES UNITARIOS.
NO SIRVEN PARA REJILLA CONTINUA O TRANSVERSAL.

1302085	230x385	300x450	CÓNCAVO 7 MM MOD. LAGUNA REJA: 260x410	PARALELO	40 H	C-250
1302548	250x350	280x380	CÓNCAVO 7 MM MOD. DENA	PARALELO	40 H	C-250
1303271	MyR MUY	CÓNCAVO 300x500	MOD. ZARAGOZA REJA: 407x272		60 H	D-400
1303272	MyR MUY	CÓNCAVO 360x460	MOD. BASTID REJA: 454x360		50 H	D-400



MODELOS RÍGOLA

PARALELO

MOD. ZARAGOZA 15 mm.
MOD. BASTID 20 mm.

TIPO CAZ



REJAS CUADRADILLO SIN MARCO PARA REJILLA CORRIDA

FUNDINIESTA®

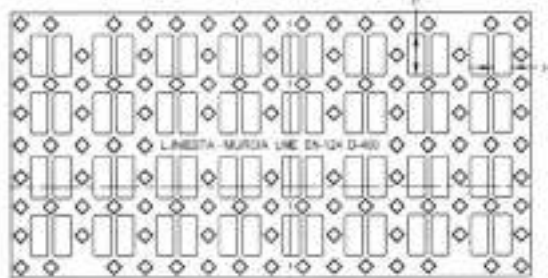
IMPORTANTE

COLOCACIÓN: EXCLUSIVAMENTE PARA REJILLAS CONTINUAS O TRANSVERSALES

CUADRADILLO

CODIGO		TRÁFICO	DENOMINACIÓN	MODELO	PARA ANGULO DE:
4403119	*	D-400	500x1000x72 H	PANGO SOLA	80
4404114	*	E-600	500x1000x72 H	LAOS	80
4405114	*	F-900	500x1000x72 H	SUPER	80
4403252		D-400	600x600x63 H	ZAMUDIO	70

CUADRADILLO



* 2 REJAS EL JUEGO
MEDIDA TOTAL 490x974

MARCOS Y REJILLAS DE CUADRADILLO NO ABATIBLES

1303104	*	500x1000x80 H	PANGO	D-400
1304104	*	500x1000x80 H	LIBRA	E-600
1305104	*	500x1000x80 H	VIRGO	F-900
1304262		500x750x50 H	CREUS	E-600

REJILLA CONTÍNUA CON CIERRE FUD. DÚCTIL MODELO SEGUR

IMPORTANTE

COLOCACIÓN:
EXCLUSIVAMENTE PARA REJILLAS CONTINUAS O TRANSVERSALES

4403147	D-400	400x600x27H	Para angular de 30 mm
---------	--------------	--------------------	-----------------------

APLICACIONES: La Rejilla Segur se utiliza en todas las canales transversales de calzadas de 350 mm de luz libre. Deben instalarse con el accesorio de encadenado, que enlaza las rejillas entre sí, este sistema completo y modulable mejora la seguridad bajo el tráfico. Incluye cada dos rejillas un accesorio.



REJILLAS TRAGA-AGUAS SIN MARCO IMPORTANTE

COLOCACIÓN:
EXCLUSIVAMENTE PARA REJILLAS CONTINUAS O TRANSVERSALES

CODIGO	MODELO	DENOMINACIÓN		
4402101	AVENIDA	200 X 625 X 27 H	PARALELO	30
4402102	FLORENCIA	250 X 625 X 27 H	PARALELO	30
4402103	VENECIA	300 X 625 X 27 H	PARALELO	30
4402105	NAPOLIS	400 X 625 X 27 H	PARALELO	30
4402106	RODA	500 X 625 X 27 H	PARALELO	30

C-250

4403101	FLOMESTA	200 X 625 X 27 H	PARALELO	30
4403102	CASTELO	250 X 625 X 27 H	PARALELO	30
4403103	LOURES	300 X 625 X 27 H	PARALELO	30
4403228		350 X 500 X 27 H	PARALELO	30
4403105	SETUBAL	400 X 625 X 27 H	PARALELO	30
4403106	LEIRIA	500 X 625 X 27 H	PARALELO	30

D-400

4404171	LLANES	301 X 501 X 32 H	PARALELO	35
4404211	MEDINA	350 X 545 X 36 H	PARALELO	40

E-600



E-600
Y
F-900
CONSULTAR

REJILLA ESPECIAL PARQUES Y JARDINES



CUMPLE NORMATIVA MOVILIDAD URBANA

REJILLAS D-400 MOD. EL RETIRO IMPORTANTE

COLOCACIÓN:
EXCLUSIVAMENTE PARA REJILLAS CONTINUAS O TRANSVERSALES

4403229	302x502x30 H	16 mm. SEPARACION ENTRE BARROTES A LO ANCHO	D-400
4403233	356x661x36 H		D-400
4403234	402x602x40 H		D-400

REJILLAS PARA CANALETAS

CODIGO	MODELO	DENOMINACIÓN	CANAL DE:	TRÁFICO
4402174	REJILLA CANALETA	121 X 500 X 18 H	PARALELO	20 C-250

4403002	REJILLA CANALETA	122 X 500 X 18 H	PARALELO	20 D-400
---------	------------------	------------------	----------	----------

APTAS PARA REPOSICIÓN EN NUESTRAS CANALETAS

4403007	REJILLA CANALETA	195 X 500 X 22 H	PARALELO	25 D-400
4403210	REJILLA CANALETA	255 X 500 X 22 H	PARALELO	25 D-400
4403227	REJILLA CANALETA	300 X 500 X 27 H	PARALELO	30 D-400

APTAS PARA REPOSICIÓN EN NUESTRAS CANALETAS

4403169	MOD. ARTEIXO	200 X 500 X 22 H	PARALELO	25 D-400
---------	--------------	------------------	----------	----------

4403335	MOD. DAKTS	130 X 500	PARALELO	D-400
---------	------------	-----------	----------	-------

4403336	MOD. DAKTS	200 X 500	PARALELO	D-400
---------	------------	-----------	----------	-------



CANALETAS POLÍMERO CON REJILLA
DE FUNDICIÓN DUCTIL
CON ANGULO DE ACERO GALVANIZADO

CODIGO	DENOMINACIÓN
0502158	130x1000x150 H CON REJILLA DÚCTIL C-250
0503161	131x1000x150 H CON REJILLA DÚCTIL D-400
0503159	200x1000x165 H CON REJILLA DÚCTIL D-400
* 0503160	250x1000x180 H CON REJILLA DÚCTIL D-400
* 0503162	300x1000x210 H CON REJILLA DÚCTIL D-400
* 0503163	350x1000x210 H CON REJILLA DÚCTIL D-400

PARA SU BUENA COLOCACIÓN SE RECOMIENDA JUNTAR ENTRE ELLAS CON SILICONA
REJA ATORNILLADA A LA CANAL

*NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES

CANALETAS POLÍMERO CON
REJILLA GALVANIZADA

CODIGO	DENOMINACIÓN
0500180	120x1000x100 H CON REJILLA GALVANIZADA A-15

LA MEJOR OPCIÓN A LAS
CANALES DE FUNDICIÓN

CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO
CON REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL
CON ANGULO DE ACERO GALVANIZADO

CODIGO	DENOMINACIÓN	MEDIDAS REALES	
		ANCHO	H
0603201	125x1000x110 H	130	120
0603205	200x1000x150 H	205	145
* 0603206	250x625x160 H	255	160
0603207	300x625x180 H	310	167
* 0603208	400x625x300 H	410	300
* 0603209	500x1000x400 H	510	400

* MÍNIMO 10 UNIDADES - NO ADMITE DEVOLUCIÓN



CON
TORNILLERÍA
INCLUIDA

E-600
F-900
Y TAPA CIEGA
CONSULTAR



REJA
METIDA A
PRESIÓN



CON
TORNILLERÍA
INCLUIDA



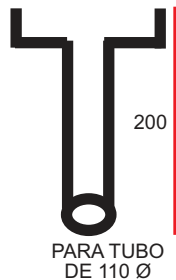
SUMIDEROS DE PATIO

CODIGO	DENOMINACIÓN	TAPA	ALTURA	MEDIDA EXTERIOR INFERIOR	TRÁFICO	PARA TUBO MÍNIMO DE
0801043	150x150	Ø 112	60	50	B-125	Ø 50
0801044	200x200	Ø 145	60	72	B-125	Ø 75
0801045	250x250	Ø 185	60	85	B-125	Ø 90
0801046	300x300	Ø 215	60	105	B-125	Ø 110
0801047	400x400	Ø 283	70	117	B-125	Ø 125



SUMIDERO MODELO PUENTE

CODIGO	DENOMINACIÓN
4402149	C-250 200x200x200 H
4402170	C-250 274x274x200 H



OPCIÓN:
TUBO A MEDIDA
POR ENCARGO

PARA TUBO
DE 110 Ø

SUMIDEROS SIFÓNICOS CON REJILLA ABATIBLE ANTIRROBO (CUERPO Y REJILLA EN FUNDICIÓN)



SALIDA
HORIZONTAL
PARA TUBO
Ø 200 mm

CODIGO	TRÁFICO	DENOMINACIÓN	MEDIDAS EXTERIORES
4002944	C-250	SUM. SALIDA VERTICAL	560x250x570H
4002964	C-250	SUM. SALIDA HORIZONTAL	560x250x570H
4003944	D-400	SUM. SALIDA VERTICAL	560x250x570H
4003964	D-400	SUM. SALIDA HORIZONTAL	560x250x570H

SI EL CLIENTE LO REQUIERE SE PUEDEN SUMINISTRAR CON LAS DOS SALIDAS LIBRES Y EN LA OBRA TAPAR LA QUE LE CONVENGA, CON EL TAPÓN QUE LES SUMINISTRAMOS.



SALIDA
VERTICAL
PARA TUBO
Ø 200 mm

CONJUNTO DE CAJONES SIFÓNICOS POLIPROPILENO CON MARCO Y REJILLA DÚCTIL ABATIBLE ANTIRROBO

CODIGO	TRÁFICO	DENOMINACIÓN	MEDIDAS INTERIORES
1302026	C-250	MyR 250x510 PORTODIAGONAL	195x420x40H DIAGONAL
1302025	C-250	MyR 350x750 IMPUDIAGONAL	300x715x40H DIAGONAL
5400851		CAJÓN POLIPROPILENO PEQ.	200x430x500H
5400852		CAJÓN POLIPROPILENO GRANDE	300x700x650H
1303026	D-400	MyR 250x510 PORTODIAGONAL 400	195x420x40H DIAGONAL
1303025	D-400	MyR 355x755 IMPUDIAGONAL 400	300x715x40H DIAGONAL
1303030	D-400	MyR 510x510 PARA CAJÓN CUADRADO	470x470x50H

Todas las Rejas y Marcos válidos para Cajón URFE y F. URBAN

CAJÓN PEQUEÑO: del centro de la salida para arriba y abajo 25cm.

CAJÓN GRANDE: del centro de la salida para arriba y abajo 35cm.

MARCO Y REJILLA
+ CAJÓN

MARCO Y
REJILLA
+ CAJÓN
POLIPROPILENO
CON CODO
SIFÓNICO
INTERIOR
PARA SALIDA DE TUBO DE
Ø 200 mm

FOTO MOD. F. URBAN



LOS CAJONES NO SE
VENDEN SUELTOS

TAPAS DE CONTADOR Y SUMIDEROS

TAPAS ALUMINIO PARA CONTADORES DE AGUA

CON CIERRE DE CUADRADILLO Y LLAVE

CODIGO	DENOMINACIÓN
0900053	300x400 ★
0900068	301x401 Color Ocre ★
0900054	270x500
0900052	220x350
0900067	305x405 GALASA
9910444	CERRADURA TIPO CUADRADILLO
9911444	LLAVE TIPO CUADRADILLO



Pintura Termolacada al Horno, Color Ocre

NOVEDAD
FUNDICIÓN
INYECCIÓN
TERMINACIÓN
PERFECTA



**TAPA PANELABLE
CON CIERRE
ACERO GALVANIZADO**

0900055 **300x400**

SUMIDEROS DE PATIO ALUMINIO

CODIGO	DENOMINACIÓN	PARA TUBO MÍNIMO DE
0900500	150 X 150	Ø 63
0900501	200 X 200	Ø 75 ★
0900502	250 X 250	Ø 90 ★
0900509	300 X 300	Ø 110 ★
0900510	400 X 400	Ø 125



FUNDINIESTA®

SUMIDEROS DE PATIO ACERO INOX. Y CHAPA CINCADA



Cod.	Tubo	DENOMINACIÓN	Tubo	Cod.
485	Ø 40	100 x 100	Ø 50	493
486	Ø 40	125 x 125	Ø 11-4"	498
487	Ø 63	150 x 150	Ø 11-2"	494
488	Ø 75	200 x 200	Ø 11-2"	495
489	Ø 75	250 x 250	Ø 90	496
490	Ø 90	300 x 300	Ø 90	497



POLIPROPILENO

TAPAS POLIPROPILENO CONTADORES DE AGUA

CON CIERRE DE CUADRADILLO Y LLAVE

CODIGO	DENOMINACIÓN
5400055	300 X 400
5400056	350 X 450



PATE POLIPROPILENO

5400853 **270x322 EXT.**



SUMIDEROS DE PATIO POLIPROPILENO



CODIGO	DENOMINACIÓN	PARA TUBO MÍNIMO DE
5400048	150 X 150	Ø 50
5400049	200 X 200	Ø 63
5400050	250 X 250	Ø 75
5400051	300 X 300	Ø 90



REGISTRO 400x400 POLIPROPILENO

CLASE A-15
PEATONAL
PISCINAS
ZONAS AJARDINADAS
CIERRE A PRESIÓN

TAPA: 365x365
Marco Ext.: 410x410
Altura: H 33
Paso Libre: 345x345
Cod. 5400855

PILONAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL

CODIGO	DENOMINACIÓN	
2700962 3	PENÍNSULA FIJA DÚCTIL	VISTA 400 LIBRE
2700963 4	GRAN VIA FIJA DÚCTIL	VISTA 460 LIBRE
2710963	GRAN VIA DESMONTABLE	
2700723 5	BALEARES FIJA DÚCTIL	VISTA 680 LIBRE
2700186 6	OCTOGONAL FIJA DÚCTIL	VISTA 700 LIBRE



PILONAS TUBO DE ACERO

ACERO PINTADO AL HORNO

CODIGO	DENOMINACIÓN	
2700722 1	INOX FIJA ACERO	1000 H Ø90
2710722 1	INOX DESMONTABLE ACERO CON LLAVE ALLE	
2720722 2	INOX ACERO	CON BASE PARA ATORNILLAR 1000 H Ø90



PAPELERA BARCELONAEURO

Cod. 2700200
PORTE PAGADO
Hasta 10 unidades
+ de 11 unidades

H 884
H Cubeta 530
Ø Cubeta 380
Chapa 1 mm.
Galvanizada
Capacidad 60 L.
Basculante con
Cierre Alle



ALCORQUES SIN MARCO FUNDICIÓN DÚCTIL



2600179 700X700X350
2600178 800X800X450
2600181 900X900X450
2600195 1000X1000X450
2600182 1200X1200X720
2600183 Marco Alcorque Ayto. Murcia
1000x1000 Acero Galvanizado

FUNDINIESTA®

AMARRES

2900997 250X250X250H 12Tn
2900999 200X200X190H 8Tn



PLANCHAS DE ASAR



5200518 460
5200515 600
5200520 330X470
5200522 400X600

ALUMBRADO CON CERRADURA MAESTRA INOX

CODIGO	DENOMINACIÓN	TRÁFICO
1402950	403 X 403 ALUMBRADO ABATIBLE Y CERRADURA	C-250

TELECOMUNICACIONES CON CERRADURA ALLE INOX

1402310	400 X 400 TELECOMUNICACIONES	ABATIBLE Y ALLE	C-250
1403310	400 X 400 TELECOMUNICACIONES	ABATIBLE Y ALLE	D-400
1403340	600 X 600 TELECOMUNICACIONES	ABATIBLE Y ALLE	D-400
1402328	TELECOMUNICACIONES 880x880x65H	ABATIBLE Y TORNILLO INOX ALLE	C-250
1403328	TELECOMUNICACIONES 880x880x65H	ABATIBLE Y TORNILLO INOX ALLE	D-400



TELECOMUNICACIONES

TIPO H - ABATIBLE

TIPO H - ABATIBLE



ALUMBRADO

ABATIBLE



TIPO H

I.C.T. SIN ESCUDO CON CERRADURA ALLE INOX

1402342	400 X 400 I.C.T.	ABATIBLE Y ALLE	C-250
1403342	400 X 400 I.C.T.	ABATIBLE Y ALLE	D-400
1403343	600 X 600 I.C.T.	ABATIBLE Y ALLE	D-400
1402329	TIPO H - ABATIBLE I.C.T.	ABATIBLE Y TORNILLO INOX ALLE	C-250
1403329	TIPO H - ABATIBLE I.C.T.	ABATIBLE Y TORNILLO INOX ALLE	D-400

TIPO H - ABATIBLE

TIPO H - ABATIBLE

CARGADOR ELÉCTRICO CON CERRADURA ALLE INOX

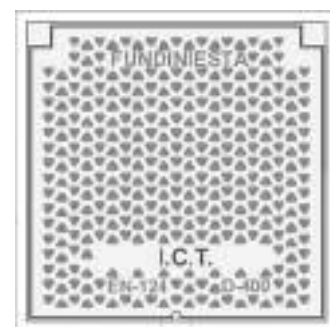
400 X 400	CARGADOR ELÉCTRICO	ABATIBLE Y ALLE	C-250
400 X 400	CARGADOR ELÉCTRICO	ABATIBLE Y ALLE	D-400

SEÑALES TRÁFICO CON CERRADURA CON ESCUDO

1402957	402 X 402 SEÑALES TRÁFICO	ABATIBLE Y ALLE	C-250
1402952	601 X 601 SEÑALES TRÁFICO	ABATIBLE Y ALLE	C-250

SEÑALES TRÁFICO SIN CERRADURA CON ESCUDO

1401957	402 X 402 SEÑALES TRÁFICO	CARA CUADRITOS	B-125
1401952	601 X 601 SEÑALES TRÁFICO	CARA CUADRITOS	B-125
1403952	601 X 601 SEÑALES TRÁFICO	CARA CUADRITOS	D-400



I.C.T.

BOMBEROS SIN ESCUDO

1401619	600 X 800 BOMBEROS	B-125
1403031	600 X 800 BOMBEROS	D-400

TRAMPILLONES AGUAS DE MURCIA

4000948	TRAMPILLÓN 125 X 125	B-125
4000949	TRAMPILLÓN Ø 310	C-250

OPCIÓN: Aguas de Murcia con la X-1-2 elegir según servicio

TACHUELA LSMT

4000946	LSMT 200 Ø
---------	------------



PLACA ALTA TENSION

1400808	230X160
---------	---------



PRODUCTOS VARIOS

REJILLAS CHIMENEA

4400016	201 X 401 X 18 H
---------	------------------



CALDERO MARINERO

Codigo	Medida
3800528	15 Raciones



REJAS PARA CAMPO DE GOLF

FUNDIACIÓN DÚCTIL

CODIGO	DENOMINACIÓN
4400277	270x270
4400278	Ø 200
4400281	Ø 320
4400282	Ø 400



PARRILLAS DE COCINA



Codigo	Medida
5200560	17 cm.
5200561	19 cm.
5200562	21 cm.
5200563	22 cm.
5200564	23 cm.
5200565	30 cm.
5200566	32 cm. Reforzada



Codigo	Medida
5200567	120x165 cm.
5200568	130x160 cm.
5200569	140x190 cm.
5200570	140x210 cm.
5200571	80x180 cm.