

## Con Racor Gost



DN	Referencia	Carrete	Entrada	Salida	Tapón
3"	IES/C3"RSR	-	Recta	Sin racores (1 x 2 1/2" + 2 x 1 1/2")	-
3"	IES/C3"RGST	-	Recta	2 DN50 Gost + 1 DN80 Gost	Al Gost
3"	IES/C3"CSR	-	Curva	Sin racores (1 x 2 1/2" + 2 x 1 1/2")	-
3"	IES/C3"CGST	-	Curva	2 DN50 Gost + 1 DN80 Gost	Al Gost



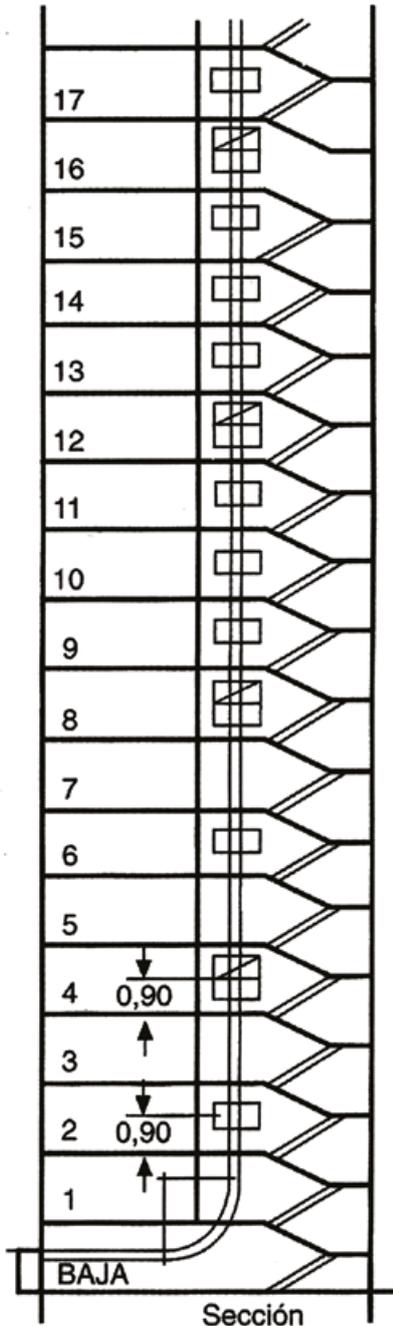
DN	Referencia	Carrete	Entrada	Salida	Tapón
3"	HIDR3R300SR	300 mm.	Recta	Sin racores (1 x 2 1/2" + 2 x 1 1/2")	-
3"	HIDR3R300GST	300 mm.	Recta	2 DN50 Gost + 1 DN80 Gost	Al Gost
3"	HIDR3C300SR	300 mm.	Curva	Sin racores (1 x 2 1/2" + 2 x 1 1/2")	-
3"	HIDR3C300GST	300 mm.	Curva	2 DN50 Gost + 1 DN80 Gost	Al Gost



DN	Referencia	Carrete	Entrada	Salida	Tapón
3"	HIDR3R600SR	600 mm.	Recta	Sin racores (1 x 2 1/2" + 2 x 1 1/2")	-
3"	HIDR3R600GST	600 mm.	Recta	2 DN50 Gost + 1 DN80 Gost	Al Gost
3"	HIDR3C600SR	600 mm.	Curva	Sin racores (1 x 2 1/2" + 2 x 1 1/2")	-
3"	HIDR3C600GST	600 mm.	Curva	2 DN50 Gost + 1 DN80 Gost	Al Gost







## SIGNOS DE INSTALACIÓN

- IPF-39  
BOCA DE COLUMNA SECA
- IPF-40  
BOCA DE COLUMNA SECA  
CON LLAVE DE SECCION
- IPF-41  
TOMA DE ALIMENTACIÓN

## INTRODUCCIÓN

Conjunto de elementos necesarios para transportar y distribuir el agua, suministrada por un camión de bomberos situado a nivel de calle, a los distintos pisos (plantas/sótanos) de un edificio de altura.

## TIPOS

Un sistema de COLUMNA SECA está compuesto por 3 tipos de elementos (R.D. 1942/1993):

**Toma de agua en fachada (I.P.F-41):** Armario o arqueta empotrada con puerta metálica e indicación de USO EXCLUSIVO DE BOMBERO conteniendo: Conexión siamesa con llaves incorporadas, entrada roscada de 3" y dos salidas de 70 mm con racores y tapas según UNE-23.400 para uso normal.

**Boca de salida en pisos (I.P.F-39):** Armario o arqueta empotrada, con puerta practicable o frontal rompible, conteniendo: Conexión siamesa con llaves incorporadas, entrada roscada de 2½" y dos salidas de 45 mm. con racores y tapas según UNE-23400 para uso normal.

**Boca de salida en pisos con llave de seccionamiento (I.P.F-40):** Armario o arqueta empotrada, con puerta practicable o frontal rompible conteniendo:

- Conexión siamesa con llaves incorporadas, entrada roscada de 2½" y dos salidas de 45 mm. con racores y tapas según UNE-23400 para uso normal.
- Llave de bola para seccionamiento de 3".

## CRITERIO DE INSTALACIÓN

Se instalará una IPF-41 en fachada, o en zona fácilmente accesible al Servicio Contra Incendios, que irá unida a una columna ascendente de tubería de acero galvanizado de diámetro nominal de 80 mm.

En la columna ascendente, se dispondrán salidas en las plantas pares hasta la octava, y en todas a partir de ésta, equipadas con una IPF-39, y cada cuatro plantas será una IPF-40 con llave de seccionamiento.

Las bocas de salida de las tomas de fachada y de las salidas de planta, estarán situadas como máximo a 01,9 metros sobre el nivel del suelo.

El sistema de columna seca se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, a una presión estática de 1.470 kPa, durante 2 horas.

## MANTENIMIENTO (R.D. 19421/1993)

### Titular de la Instalación

Cada seis meses comprobación de la accesibilidad de la entrada de la calle y tomas de piso, comprobación de la señalización. Comprobación de las tapas y correcto funcionamiento de sus cierres y bisagras (engrase si es necesario). ComproBar la operatividad de las llaves de las conexiones siamesas (apertura-cierre), y dejarlas en posición de cerradas.

ComproBar la operatividad de las llaves de seccionamiento (apertura-cierre), y dejarlas en posición de abiertas.

ComproBar que todas las tapas de los racores están bien colocadas y ajustadas, lubricar con grasa de vaselina las juntas de los racores si fuese necesario.

Aconsejable: Cada 5 años, someter el sistema de columna seca a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica a una presión estática de 1.470 kPa.

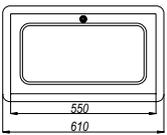
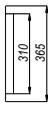
### Código Técnico de la Edificación

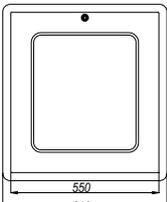
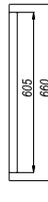
- Estarán dotados con una instalación de columna seca todos lo edificios y establecimientos cuya altura de evacuación sea mayor de 24 m. No obstante, los municipios podrán sustituir esta exigencia por la de una instalación de bocas de incendio equipadas cuando, por emplazamiento de un edificio o por el nivel de dotación de los servicios públicos de extinción existentes, no quede garantizada la utilidad de la instalación de columna seca.

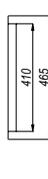
-Uso HOSPITALARIO: Estarán dotados con una instalación de columna seca los edificios cuya altura de evacuación sea mayor de 15 m.

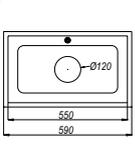
- Uso GARAJE o APARCAMIENTO: Los garajes o aparcamientos con más de tres plantas bajo rasante o con más de cuatro por encima de la rasante estarán dotados de instalación de columna seca, con tomas en todas sus plantas.

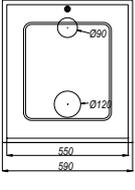
## Cofres, marcos y contramarcos de columna seca

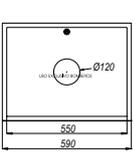
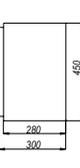
<b>IPF 39</b>				<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
				<b>IMCSP39</b>	IPF 39. Marco y contramarco. Salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano.
				<b>IMCSP39PINX</b>	IPF 39. Marco y contramarco. Salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano. Puerta INOX
				<b>IMCSP39TINX</b>	IPF 39. Marco y contramarco. Salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano. Todo INOX

<b>IPF 40</b>				<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
				<b>IMC40</b>	IPF 40. Marco y contramarco. Salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano.
				<b>IMC40PINX</b>	IPF 40. Marco y contramarco. Salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano. Puerta INOX
				<b>IMC40TINX</b>	IPF 40. Marco y contramarco. Salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano. Todo INOX

<b>IPF 41</b>				<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
				<b>IMCTF41</b>	IPF 41. Marco y contramarco. Toma fachada. Dimensiones según plano.
				<b>IMCTF41PINX</b>	IPF 41. Marco y contramarco. Toma fachada. Dimensiones según plano. Puerta INOX
				<b>IMCTF41TINX</b>	IPF 41. Marco y contramarco. Toma fachada. Dimensiones según plano. Todo INOX

<b>COFRE 39</b>				<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
				<b>ICSP39</b>	COFRE 39. Armario salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano.
				<b>ICSP39PINX</b>	COFRE 39. Armario salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano. Puerta INOX
				<b>ICSP39TINX</b>	COFRE 39. Armario salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano. Todo INOX

<b>COFRE 40</b>				<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
				<b>IC40</b>	COFRE 40. Armario salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano.
				<b>IC40PINX</b>	COFRE 40. Armario salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano. Puerta INOX
				<b>IC40TINX</b>	COFRE 40. Armario salida piso. Metacrilato incluido. Dimensiones según plano. Todo INOX

<b>COFRE 41</b>				<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
				<b>ICTF41</b>	COFRE 41. Armario toma fachada. Dimensiones según plano.
				<b>ICTF41PINX</b>	COFRE 41. Armario toma fachada. Dimensiones según plano. Puerta INOX
				<b>ICTF41TINX</b>	COFRE 41. Armario toma fachada. Dimensiones según plano. Todo INOX

## Metacrilatos para cofres, marcos y contramarcos

Modelo	Referencia	Descripción
	<b>METGISA4</b>	Metacrilato IPF39 y cofre 39. Dim: 475 mm. x 230 mm.
	<b>METGISA6</b>	Metacrilato IPF40 y cofre 40. Dim: 440 mm. x 400 mm.



## Bifurcaciones, llave de sección y coseca para columna seca



Referencia	Descripción
BIF25	Bifurcación 25 x 25 con racores y tapones en aluminio. Entrada rosca interior 1½"
BIF25CRE	Bifurcación 25 x 25 con racores 25 Barcelona. Sin tapones. Entrada Racor Barcelona 45



Referencia	Descripción
BIF45	Bifurcación con cuerpo de aluminio 45 x 45 con racores y tapones en aluminio. Entrada rosca interior 2½"
BIF45CRE	Bifurcación con cuerpo de aluminio fundido 45 x 45 con racores 45 Barcelona. Sin tapones. Entrada racor Barcelona 70.
BIF45RAN	Bifurcación con cuerpo de aluminio 45 x 45 con racores y tapones Barcelona. Ranura para acople ranurado de 3"(XGQT189G).



Referencia	Descripción
BIF70	Bifurcación en cuerpo de aluminio 70 x 70 con racores y tapones en aluminio. Entrada rosca interior 3"



Referencia	Descripción
BIF70E100	Bifurcación aluminio DN70 x DN70 con racores Barcelona 70. Entrada Barcelona 100



Referencia	Descripción
TRIFUR	Trifurcación 45 x 45 x 70 con racores y tapones en aluminio. Entrada rosca exterior 2½"



Referencia	Descripción
LLSCC	Llave de sección en cuerpo de aluminio. Entrada / salida rosca interior 3".

0003040033 Válvula de bola en latón cromado. Entrada / salida rosca interior 3".



Referencia	Descripción
COSE	Coseca. Rosca exterior 2½"



Referencia	Descripción (Con clapeta interior)
BIF100CST	Bifurcación aluminio DN75 x DN75 con racores Storz. Salida rosca interior 4"
BIF100BCBN	BIF100CST + 2 acoplamientos Storz DN75 a Barcelona 70
BIF100CGUI	BIF100CST + 2 acoplamientos Storz DN75 a Guillemin DN65
BIF100CGOST	BIF100CST + 2 acoplamientos Storz DN75 a Gost DN80



Referencia	Descripción
DRARV	Aireador para columna seca



Referencia	Descripción
BIF45FIBRA	Bifurcación 45x45 poliamida-fibra. Entrada tuerca loca 2½" Salida racor barcelona 45 + tapones

## Bifurcaciones

### Con Racor Storz



Referencia	Descripción	Entrada
<b>BIF25ST</b>	Bifurcación Aluminio DN25 x DN25 con Racores Storz	Entrada Storz DN52
<b>BIF45ST</b>	Bifurcación Aluminio DN52 x DN52 con Racores Storz	Entrada Storz DN75
<b>BIF70ST</b>	Bifurcación Aluminio DN75 x DN75 con Racores Storz	Entrada Storz DN110
<b>BIF25STSRE</b>	Bifurcación Aluminio DN25 x DN25 con Racores y tapones Storz	Entrada roscada 1½"
<b>BIF45STSRE</b>	Bifurcación Aluminio DN52 x DN52 con Racores y tapones Storz	Entrada roscada 2½"
<b>BIF70STSRE</b>	Bifurcación Aluminio DN75 x DN75 con Racores y tapones Storz	Entrada roscada 3"

### Con Racor Guillemín



Referencia	Descripción	Entrada
<b>BIF25GUI</b>	Bifurcación aluminio DN20 x DN20 con racores Guillemín.	Entrada Guillemín DN40
<b>BIF45GUI</b>	Bifurcación aluminio DN40 x DN40 con racores Guillemín.	Entrada Guillemín DN65
<b>BIF70GUI</b>	Bifurcación aluminio DN65 x DN65 con racores Guillemín.	Entrada Guillemín DN100



<b>BIF25GUISRE</b>	Bifurcación aluminio DN20 x DN20 con racores y tapones Guillemín.	Entrada roscada 1½"
<b>BIF45GUISRE</b>	Bifurcación aluminio DN40 x DN40 con racores y tapones Guillemín.	Entrada roscada 2½"
<b>BIF70GUISRE</b>	Bifurcación aluminio DN65 x DN65 con racores y tapones Guillemín.	Entrada roscada 3"

### Con Racor Gost



Referencia	Descripción	Entrada
<b>BIF45GOST</b>	Bifurcación aluminio DN50 x DN50 con racores Gost.	Entrada Gost DN80
<b>BIF70GOST</b>	Bifurcación aluminio DN80 x DN80 con racores Gost.	Entrada Gost DN125
<b>BIF45GOSTSRE</b>	Bifurcación aluminio DN50 x DN50 con racores Gost.	Entrada roscada 2½"
<b>BIF70GOSTSRE</b>	Bifurcación aluminio DN80 x DN80 con racores Gost.	Entrada roscada 3"

### Trifurcaciones



Referencia	Descripción	Entrada
<b>TRIFURGUI</b>	Trifurcación 45 x 45 x 70 con rac. y tapones GUILLEMIN en aluminio	Rosca ext. 2-1/2"
<b>TRIFURST</b>	Trifurcación 45 x 45 x 70 con rac. y tapones STORZ en aluminio	Rosca ext. 2-1/2"
<b>TRIFURGOST</b>	Trifurcación 45 x 45 x 70 con rac. y tapones GOST en aluminio	Rosca ext. 2-1/2"