



# John Guest®

The Push-fit People

*Productos para sistemas de fluidos*



**INCLUYE NUEVOS**

- Kit de servicios & conectores para electrodomestico
- Rollos Cortos de LLDPE en 3/8"
- Amplia gama de conectores en Polipropileno negro
- Conectores en 3/8" CTS

Catálogo y lista de precios para EE. UU.



# PRODUCTOS PARA SISTEMAS DE FLUIDOS



La línea estándar de conectores de empuje, válvulas de cierre y tuberías de polietileno de John Guest ha sido diseñada para uso en una amplia gama de aplicaciones para el tratamiento de aguas industriales que incluyen purificación de agua, osmosis inversa, equipos para fabricar hielo, máquinas expendedoras de bebidas y servicio de café para oficinas (OCS), vehículos recreativos y marítimos, sistemas de lavado de automóviles y mucho más.

Los conectores son fáciles de utilizar y no se necesitan herramientas para realizar conexiones confiables y herméticas.

Los conectores de empuje, las válvulas de cierre y las tuberías de polietileno estándar se fabrican con materiales que cumplen con las normas de la Administración de Drogas y Alimentos y están incluidos en la lista de Normas Internacionales NSF (Fundación Nacional de Sanidad) 51 y 61.

# Cómo realizar una conexión estándar

## CÓMO REALIZAR UNA BUENA CONEXIÓN:

Para realizar una conexión, el tubo simplemente se empuja con la mano. Luego, el sistema de bloqueo de casquillo único patentado por John Guest retiene el tubo con firmeza en el lugar sin deformarlo ni restringir el flujo.



## CORTAR EL TUBO A ESCUADRA



Corte el tubo a escuadra y elimine los bordes ásperos y filosos. Asegúrese de que el diámetro exterior no tenga estrías. Para una tubería plástica con paredes delgadas o blandas, recomendamos el uso de un casquillo para tubo.

## EMPUJAR HASTA EL TAPÓN DEL TUBO



Empuje el tubo por el conector hasta el tapón.

## TIRAR PARA VERIFICAR



Tire del tubo para verificar que esté firme.

## PARA DESCONECTAR

Empujar el casquillo y retirar el tubo



Para desconectar, asegúrese de que el sistema esté despresurizado, empuje el casquillo en ángulo recto hacia el conector. Con el casquillo en esta posición, se puede retirar el tubo.

## Conectores de polipropileno en pulgadas

Para tubos de 1/4" a 1/2" de diámetro exterior se ofrece la gama PP de conectores de empuje en pulgadas. Los conectores se fabrican con polipropileno blanco con juntas tóricas de EPDM aprobadas para uso con alimentos. Han sido desarrollados para satisfacer necesidades de compatibilidad para una amplia gama de aplicaciones.

La gama PP NO es adecuada para aplicaciones con aire comprimido. Para estos casos, recomendamos la gama PI que aparece en las páginas 9 a 12.

Las juntas tóricas EPDM no son compatibles con químicos, pero resisten el cloro. La gama PP está diseñada para aplicaciones de filtración de agua.

### Presiones y Temperaturas

Agua	Máx.	150 psi a 70°F	(Máx. 10 bar a 20°C)
	Máx.	60 psi a 140°F	(Máx. 4 bar a 60°C)
	Min.	33°F/1°C	

En la página 31 se incluye información técnica detallada. Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.



### CONECTOR MACHO ROSCA NPTF



CODIGO	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------	-------------	------------

PP010821W	1/4 - 1/8		10	500
PP010822W	1/4 - 1/4		10	400
PP010823W	1/4 - 3/8		10	400
PP010824W	1/4 - 1/2		10	200
PP011222W	3/8 - 1/4		10	250
PP011223W	3/8 - 3/8		10	250
PP011224W	3/8 - 1/2		10	250
PP011623W	1/2 - 3/8		10	150
PP011624W	1/2 - 1/2		10	150

### UNIÓN



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

PP0408W	1/4	10	400
PPM0408W	5/16	10	300
PP0412W	3/8	10	200
PP0416W	1/2	10	100

### TAPON



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	-------------	------------

PP0808W	1/4	10	500
PPM0808W	5/16	10	500
PP0812W	3/8	10	400
PP0816W	1/2	10	300

### TE



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

PP0208W	1/4	10	300
PPM0208W	5/16	10	200
PP0212W	3/8	10	100
PP0216W	1/2	10	80
Casquillo azul			
PP0208W-B	1/4	10	300

### ADAPTADOR ESPIGA ROSCA NPTF



CODIGO	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------	-------------	------------

PP050821W	1/4 x 1/8		10	500
PP050822W	1/4 x 1/4		10	500
PP051222W	3/8 x 1/4		10	300
PP051223W	3/8 x 3/8		10	200
PP051623W	1/2 x 3/8		10	250
PP051624W	1/2 x 1/2		10	200

### CODO GIRATORIO ROSCA NPTF



CODIGO	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------	-------------	------------

PP090821W	1/4 x 1/8		10	300
PP090822W	1/4 x 1/4		10	200
PP091222W	3/8 x 1/4		10	100
PP091223W	3/8 x 3/8		10	100

### CODO



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

PP0308W	1/4	10	400
PPM0308W	5/16	10	300
PP0312W	3/8	10	200
PP0316W	1/2	10	100
Casquillo azul			
PP0308W-B	1/4	10	400

### REDUCTOR



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	-------------	-------------	------------

PP061208W	3/8 - 1/4		10	400
PP061210W	3/8 - 5/16		10	400
PP061612W	1/2 - 3/8		10	200
PP062008W	5/8 - 1/4		10	200
PP062012W	5/8 - 3/8		10	200
PP062016W	5/8 - 1/2		10	150

### TE GIRATORIA CON ROSCA BASE ROSCA NPTF



CODIGO	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------	-------------	------------

PP100821W	1/4 x 1/8		10	200
PP100822W	1/4 x 1/4		10	200
PP101222W	3/8 x 1/4		10	100
PP101223W	3/8 x 3/8		10	100



## TE MACHO LATERAL GIRATORIO

ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

PP110821W	1/4 x 1/8	10	200
PP110822W	1/4 x 1/4	10	200
PP111222W	3/8 x 1/4	10	100
PP111223W	3/8 x 3/8	10	100

## PASATABIQUES



CODIGO Ø EXT DIAM. DEL CANT. CANT.  
TUBO ORFIDO BOLSA CAJA  
DEL MONTAJE

PP1208W	1/4	0,67	10	200
PP1212W	3/8	0,83	10	100
PP1216W	1/2	1,06	5	50

Los pasatabiques de polipropileno no están fabricados para ser utilizados bajo el agua.

## PASATABIQUE DE REDUCCIÓN



CODIGO Ø EXT Ø EXT DIAM. DEL CANT. CANT.  
TUBO TUBO Ø EXT BOLSA CAJA  
DEL MONTAJE

PP121208W	3/8 - 1/4	0,83	10	150
-----------	-----------	------	----	-----

Los pasatabiques de polipropileno no están fabricados para ser utilizados bajo el agua.

## UNIÓN REDUCIDO



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO TUBO BOLSA CAJA

PP201208W	3/8 - 1/4	10	250
PP201612W	1/2 - 3/8	10	150

## CODO REDUCIDO



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO TUBO BOLSA CAJA

PP211008W	5/16 - 1/4	10	300
PP211208W	3/8 - 1/4	10	200
PP211612W	1/2 - 3/8	10	200

## CODO ESPIGA



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
ESPIGA TUBO BOLSA CAJA

PP220808W	1/4 - 1/4	10	500
PPM220808W	5/16 - 5/16	10	500
PP221208W	3/8 - 1/4	10	300
PP221212W	3/8 - 3/8	10	200
PP221616W	1/2 - 1/2	10	150

Casquillo Azul  
PP221212W-5 3/8 - 3/8 10 200

## DIVISOR BIDIRECCIONAL



CODIGO Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

PP2312W	3/8	10	150
---------	-----	----	-----

## DIVISOR BIDIRECCIONAL DESIGUAL



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
ENTRADA SALIDA BOLSA CAJA  
DEL TUBO DEL TUBO

PP241208W	3/8 x 1/4	10	200
-----------	-----------	----	-----

## ESPIGA TUBO A MANGUERA



CODIGO Ø EXT Ø INT CANT. CANT.  
ESPIGA MANGUERA BOLSA CAJA

PP251212W	3/8 - 3/8	10	400
PP251216W	3/8 - 1/2	10	300
PP251612W	1/2 - 3/8	10	300
PP251616W	1/2 - 1/2	10	250

## TE REDUCIDA



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
EXTREMO RÁDOR BOLSA CAJA  
DEL TUBO DEL TUBO

PP30080812W	1/4 x 1/4 x 3/8	10	150
PP30120612W	3/8 x 1/4 x 3/8	10	150
PP30121208W	3/8 x 3/8 x 1/4	10	150
PP301612W	1/2 x 1/2 x 3/8	10	50

## ADAPTADOR TE FIJO



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
EXTREMO NPTF BOLSA CAJA  
DEL TUBO

PP641223W	3/8 x 3/8 x 3/8	10	150
-----------	-----------------	----	-----

## CONECTOR DE MEZCLADORA ROSCA UNB



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO UNB BOLSA CAJA

PP3208U7W	1/4 x 7/16 - 24	10	400
PP3212U7W	3/8 x 7/16 - 24	10	300

7/16 - 24 UNB - 1/4 Compression Threads

## ADAPTADOR HEMBRA ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

PP450821W	1/4 x 1/8	10	400
PP450822W	1/4 x 1/4	10	200
PP451222W	3/8 x 1/4	10	200
PP451223W	3/8 x 3/8	10	150

NEW

## TAPON



CODIGO Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

PP4608W	1/4	10	500
---------	-----	----	-----

## CODO ROSCA MACHO ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

PP480821W	1/4 x 1/8	10	500
PP480822W	1/4 x 1/4	10	400
PP480823W	1/4 x 3/8	10	300
PP481222W	3/8 x 1/4	10	200
PP481223W	3/8 x 3/8	10	200
PP481623W	1/2 x 3/8	10	150

NEW

## DIVISOR TRIDIRECCIONAL



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
ENTRADA SALIDA BOLSA CAJA  
DEL TUBO DEL TUBO

PP491208W	3/8 x 1/4	10	150
-----------	-----------	----	-----

## TE ACUMULABLE



CODIGO Ø EXT Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
ENTRADA ESPIGA SALIDA BOLSA CAJA  
DEL TUBO DEL TUBO DEL TUBO

PP531212W	3/8 x 3/8 x 3/8	10	150
-----------	-----------------	----	-----

NEW

## CONECTOR HEMBRA



CODIGO Ø EXT UNB CANT. CANT.  
TUBO ROSCA BOLSA CAJA

PP6008U9W	1/4 9/16-24	10	300
-----------	-------------	----	-----

## Conectores de acetal en pulgadas

Para los tubos de 5/32" a 5/8" de diámetro exterior se ofrece la gama PI de conectores de empuje en pulgadas. Los conectores se fabrican con acetal copolímero gris con juntas tóricas de nitrilo aprobadas para el uso con alimentos, lo que los hace especialmente adecuados para aplicaciones que involucran productos alimenticios y líquidos potables. También son adecuados para aire, gases inertes y por lo tanto pueden utilizarse en líneas de CO<sub>2</sub>, aplicaciones neumáticas y al vacío.

### Presiones y Temperaturas

5/32"-5/16" Máx. 230 psi a 68°F    3/8"-1/2" Máx. 150 psi a 68°F  
 Máx. 150 psi a 150°F                      Máx. 100 psi a 150°F

En la página 31 se incluye información técnica detallada.  
**Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.**



#### CONECTOR MACHO ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

PM010421S	5/32 x 1/8	10	500
PM010422S	5/32 x 1/4	10	500
PM010621S	3/16 x 1/8	10	500
PI010821S	1/4 x 1/4	10	500
PI010822S	1/4 x 1/8	10	400
PI010823S	1/4 x 3/8	10	300
PM010621S	5/16 x 1/8	10	400
PM010622S	5/16 x 1/4	10	400
PM010623S	5/16 x 3/8	10	300
PI011221S	3/8 x 1/8	10	250
PI011222S	3/8 x 1/4	10	250
PI011223S	3/8 x 3/8	10	250
PI011224S	3/8 x 1/2	10	200
PI011623S	1/2 x 3/8	10	150
PI011624S	1/2 x 1/2	10	150
PI012026S	5/8 x 3/4	10	100

#### CONECTOR MACHO ROSCA BSPT



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPT BOLSA CAJA

PM010401S	5/32 x 1/8	10	500
PM010402S	5/32 x 1/4	10	500
PM010601S	3/16 x 1/8	10	500
PI010602S	3/16 x 1/4	10	500
PI010801S	1/4 x 1/8	10	500
PI010802S	1/4 x 1/4	10	400
PI010801S	5/16 x 1/8	10	400
PM010602S	5/16 x 1/4	10	400
PM010603S	5/16 x 3/8	10	300
PI011202S	3/8 x 1/4	10	250
PI011203S	3/8 x 3/8	10	250
PI011603S	1/2 x 3/8	10	150
PI011604S	1/2 x 1/2	10	150

#### CONECTOR MACHO ROSCA BSPP



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPP BOLSA CAJA

PI010812S	1/4 x 1/4	10	250
PI011212S	3/8 x 1/4	10	250
PI011213S	3/8 x 3/8	10	250

#### CONECTOR MACHO ROSCA BSPP



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPP BOLSA CAJA

NCPI011211S	3/8 x 1/8	10	200
NCPI011212S	3/8 x 1/4	10	250

3/8" x 1/4" tiene un sellado amplio y especial para el uso con orificios frontales biselados. Sin sello de rosca en 3/8" x 1/8".

#### CONECTOR MACHO ACAMPANADO ROSCA MFL



45° FLARE

CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO MFL BOLSA CAJA

PI0108F4S	1/4 x 1/4	10	300
PM0108F5S	5/16 x 5/16	10	500
PI0112F4S	3/8 x 1/4	10	250
PI0112F5S	3/8 x 5/16	10	250
PI0112F6S	3/8 x 3/8	10	300
PI0112F8S	3/8 x 1/2	10	200
PI0116F8S	1/2 x 1/2	10	200
PM0108C5S	5/16 x 1/2 - 16UN	10	400
PI0112C5S	3/8 x 1/2 - 16UN	10	200

1/4" (MFL) corresponde a 7/16-20 UNF

5/16" (MFL) corresponde a 1/2-20 UNF

3/8" (MFL) corresponde a 5/8-18 UNF

1/2" (MFL) corresponde a 3/4-16 UNF

#### ADAPTADOR DE SALIDA ROSCA BSPP



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPP BOLSA CAJA

NC128/112	3/8 x 1/4	10	200
-----------	-----------	----	-----

#### TE



CODIGO Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

PM0204S	5/32	10	400
PI0206S	3/16	10	400
PI0208S	1/4	10	300
PM0206S	5/16	10	200
PI0212S	3/8	10	150
PI0216S	1/2	10	100

#### CODO



CODIGO Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

PM0304S	5/32	10	500
PI0306S	3/16	10	500
PI0308S	1/4	10	400
PM0308S	5/16	10	300
PI0312S	3/8	10	200
PI0316S	1/2	10	100
Castillo azul			
PI0308S-B	1/4	10	400

#### UNION



CODIGO Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

PM0404S	5/32	10	500
PI0406S	3/16	10	500
PI0408S	1/4	10	400
PM0408S	5/16	10	300
PI0412S	3/8	10	200
PI0416S	1/2	10	100

#### ADAPTADOR ESPIGA ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
ESPIGA NPTF BOLSA CAJA

PM050421S	5/32 x 1/8	10	500
PM050422S	5/32 x 1/4	10	500
PI050621S	3/16 x 1/8	10	500
PI050821S	1/4 x 1/8	10	500
PI050822S	1/4 x 1/4	10	500
PI050823S	1/4 x 3/8	10	300
PM050821S	5/16 x 1/8	10	500
PM050822S	5/16 x 1/4	10	500
PM050823S	5/16 x 3/8	10	300
PI051222S	3/8 x 1/4	10	300
PI051223S	3/8 x 3/8	10	300
PI051623S	1/2 x 3/8	10	150
PI051624S	1/2 x 1/2	10	150

## ADAPTADOR ESPIGA ROSCA BSPT



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
ESPIGA BSPT BOLSA CAJA

PM050601S	3/16 x 1/8	10	500
PM050801S	1/4 x 1/8	10	500
PM050802S	1/4 x 1/4	10	500
PM050801S	5/16 x 1/8	10	500
PM050802S	5/16 x 1/4	10	500
PM050803S	5/16 x 3/8	10	300
PM051202S	3/8 x 1/4	10	300
PM051203S	3/8 x 3/8	10	300
PM051603S	1/2 x 3/8	10	200
PM051604S	1/2 x 1/2	10	150

## ADAPTADOR ESPIGA ROSCA BSPP



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
ESPIGA BSPP BOLSA CAJA

PM050812S	5/16 x 1/4	10	500
PM051212S	3/8 x 1/4	10	300
PM051213S	3/8 x 3/8	10	300

## REDUCTOR



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
ESPIGA TUBO BOLSA CAJA

PI060605S	3/16 - 5/32	10	500
PI061006S	5/16 - 3/16	10	500
PI061008S	5/16 - 1/4	10	500
PI061206S	3/8 - 3/16	10	500
PI061208S	3/8 - 1/4	10	400
PI061210S	3/8 - 5/16	10	400
PI061610S	1/2 - 5/16	10	300
PI061612S	1/2 - 3/8	10	250

## TAPON



CODIGO Ø EXT CANT. CANT.  
ESPIGA BOLSA CAJA

PM0804S	5/32	10	1000
PI0806S	3/16	10	1000
PI0808S	1/4	10	500
PM0808S	5/16	10	500
PM0812S	3/8	10	400
PM0816S	1/2	10	300

## CODO GIRATORIO ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

PM090421S	5/32 x 1/8	10	400
PM090422S	5/32 x 1/4	10	300
PI090621S	3/16 x 1/8	10	200
PI090821S	1/4 x 1/8	10	200
PI090822S	1/4 x 1/4	10	200
PM090821S	5/16 x 1/8	10	200
PM090822S	5/16 x 1/4	10	200
PM090823S	5/16 x 3/8	10	200
PI091221S	3/8 x 1/8	10	200
PI091222S	3/8 x 1/4	10	100
PI091223S	3/8 x 3/8	10	100
PI091622S	1/2 x 1/4	10	100
PI091623S	1/2 x 3/8	10	50
PI091624S	1/2 x 1/2	10	50

## CODO GIRATORIO ROSCA BSPT



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPT BOLSA CAJA

PI090601S	3/16 x 1/8	10	200
PI090801S	1/4 x 1/8	10	200
PI090802S	1/4 x 1/4	10	200
PM090801S	5/16 x 1/8	10	200
PM090802S	5/16 x 1/4	10	200
PM090803S	5/16 x 3/8	10	200
PI091202S	3/8 x 1/4	10	100
PI091203S	3/8 x 3/8	10	100
PI091603S	1/2 x 3/8	10	50
PI091604S	1/2 x 1/2	10	50

## TE GIRATORIA BASE ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

PM110421S	5/32 x 1/8	10	200
PM110422S	5/32 x 1/4	10	200
PI110621S	3/16 x 1/8	10	200
PI110821S	1/4 x 1/8	10	200
PI110822S	1/4 x 1/4	10	200
PM110821S	5/16 x 1/8	10	100
PM110822S	5/16 x 1/4	10	100
PM110823S	5/16 x 3/8	10	100
PI111222S	3/8 x 1/4	10	100
PI111223S	3/8 x 3/8	10	100
PI111623S	1/2 x 3/8	10	50
PI111624S	1/2 x 1/2	10	50

**Adaptabilidad de John Guest**  
Los productos *Super Speedfit* pueden acoplarse para formar conectores totalmente nuevos.

## TE GIRATORIA BASE ROSCA BSPT



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPT BOLSA CAJA

PI110601S	3/16 x 1/8	10	200
PI110801S	1/4 x 1/8	10	200
PI110802S	1/4 x 1/4	10	200
PM110801S	5/16 x 1/8	10	100
PM110802S	5/16 x 1/4	10	100
PM110803S	5/16 x 3/8	10	100
PI111202S	3/8 x 1/4	10	100
PI111203S	3/8 x 3/8	10	100
PI111603S	1/2 x 3/8	5	50
PI111604S	1/2 x 1/2	5	50

## TE MACHO LATERAL GIRATORIA ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

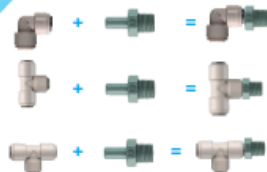
PM110421S	5/32 x 1/8	10	400
PM110422S	5/32 x 1/4	10	400
PI110821S	3/16 x 1/8	10	200
PI110821S	1/4 x 1/8	10	200
PI110822S	1/4 x 1/4	10	200
PM110821S	5/16 x 1/8	10	100
PM110822S	5/16 x 1/4	10	100
PM110823S	5/16 x 3/8	10	100
PI111222S	3/8 x 1/4	10	100
PI111223S	3/8 x 3/8	10	100
PI111623S	1/2 x 3/8	10	50
PI111624S	1/2 x 1/2	10	50

## TE MACHO LATERAL GIRATORIO ROSCA BSPT



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPT BOLSA CAJA

PI110601S	3/16 x 1/8	10	200
PI110801S	1/4 x 1/8	10	200
PI110802S	1/4 x 1/4	10	200
PM110801S	5/16 x 1/8	10	100
PM110802S	5/16 x 1/4	10	100
PM110803S	5/16 x 3/8	10	100
PI111202S	3/8 x 1/4	10	100
PI111203S	3/8 x 3/8	10	100
PI111603S	1/2 x 3/8	5	50
PI111604S	1/2 x 1/2	5	50



## PASATABIQUES



CODIGO	Ø EXT. TUBO	DIÁM. DEL ORIFICO DEL MONTAJE	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PM1204S	5/32	0.67	10	200
PI1206S	3/16	0.67	10	200
PI1208S	1/4	0.67	10	200
PM1208S	5/16	0.83	10	100
PI1212S	3/8	0.83	10	100
PI1216S	1/2	1.06	5	50

## PASATABIQUE DE REDUCCIÓN



CODIGO	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO	DIÁM. DEL ORIFICO DEL MONTAJE	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
NC392-02	1/2	1/4	0.83	+5,000	5,000
PI121206S	3/8	1/4	0.83	10	200

• EMPAQUETADO A GRANEL

## ALARGADOR



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PI131012S	5/16	3/8	10	250
PI131216S	3/8	1/2	10	200

## UNIÓN REDUCIDA



CODIGO	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PI200806S	1/4	3/16	10	200
PM200804S	5/16	5/32	10	300
PI201006S	5/16	3/16	10	200
PI201008S	5/16	1/4	10	200
PI201206S	3/8	3/16	10	200
PI201208S	3/8	1/4	10	200
PI201210S	3/8	5/16	10	200
PI201608S	1/2	1/4	10	200
PI201610S	1/2	5/16	10	100
PI201612S	1/2	3/8	10	200

## CODO REDUCIDO



CODIGO	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PM210804S	5/16	5/32	10	300
PI211006S	5/16	3/16	10	200
PI211008S	5/16	1/4	10	200
PI211206S	3/8	3/16	10	200
PI211208S	3/8	1/4	10	200
PI211210S	3/8	5/16	10	200
PI211610S	1/2	5/16	10	100
PI211612S	1/2	3/8	10	100

## CODO ESPIGA



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PM220404S	5/32	5/32	10	500
PI220606S	3/16	3/16	10	500
PI220808S	1/4	1/4	10	500
PM220808S	5/16	5/16	10	400
PI221206S	3/8	3/16	10	300
PI221208S	3/8	1/4	10	300
PI221210S	3/8	5/16	10	200
PI221212S	3/8	3/8	10	200
PI221616S	1/2	1/2	10	100

## DIVISOR BIDIRECCIONAL



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PI2308S	1/4	10	150
PM2308S	5/16	10	100
PI2312S	3/8	10	100
PI2316S	1/2	5	100

## DIVISOR BIDIRECCIONAL DESIGUALES



CODIGO	Ø EXT. ENTRADA DEL TUBO	Ø EXT. SALIDA DEL TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PI241210S	3/8	5/16	10	100

## ESPIGA TUBO A MANGUERA



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø INT. MANGUERA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PI250806S	1/4	3/16	10	500
PI250808S	1/4	1/4	10	500
PI250810S	1/4	5/16	10	500
PI251006S	5/16	3/16	10	500
PI251008S	5/16	1/4	10	500
PM250808S	5/16	5/16	10	500
PI251012S	5/16	3/8	10	400
PI251208S	3/8	1/4	10	400
PI251210S	3/8	5/16	10	400
PI251212S	3/8	3/8	10	400
PI251216S	3/8	1/2	10	300
PI251612S	1/2	3/8	10	300
PI251616S	1/2	1/2	10	200

## ESPIGA TUBO A MANGUERA VERSIÓN LARGA



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø INT. MANGUERA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PI251012SL	5/16	3/8	10	400
PI251212SL	3/8	3/8	10	400

## CODO TUBO A MANGUERA



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø INT. MANGUERA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PI290808S	1/4	1/4	10	500
PI290810S	1/4	5/16	10	500
PI291008S	5/16	1/4	10	500
PM290808S	5/16	5/16	10	500
PI291208S	3/8	1/4	10	400
PI291210S	3/8	5/16	10	400

## TE DE REDUCCIÓN



CODIGO	Ø EXT. EXTREMO DEL TUBO	Ø EXT. RACOR DEL TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PI301208S	3/8	1/4	10	150
PI301612S	1/2	3/8	10	50

LOS ACCESORIOS PARA LOS CONECTORES PI APARECEN EN LA PÁGINA 25.





## CONECTOR HEMBRA ROSCO BSPP



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPP BOLSA CAJA

C1320814S	1/4 x 1/2	10	150
C1320816S	1/4 x 3/4	10	150
C1321214S	3/8 x 1/2	10	100
C1321216S	3/8 x 3/4	10	100

No es adecuado para aire

## CONECTOR HEMBRA ROSCA BSP



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO x BSP BOLSA CAJA

C1320816FS	1/4 x 3/4	150	150
C1321216FS	3/8 x 3/4	100	100

No es adecuado para aire

## ADAPTADOR PARA GRIFO ROSCO UN



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO UN6 BOLSA CAJA

C13208U7S	1/4 x 7/16 - 24	10	250
C13210U7S	5/16 x 7/16 - 24	10	300
C13212U7S	3/8 x 7/16 - 24	10	200

No es adecuado para aire

7/16 - 24 UN6 - 1/4 Compresión Rosca

## CONECTOR HEMBRA ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

PI450822S	1/4 x 1/4	10	400
PI451222S	3/8 x 1/4	10	250

## CONECTOR HEMBRA ROSCA UN



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO UN BOLSA CAJA

PM4508CS5	5/16 x 1/2 - 16	10	300
PM4512CS5	3/8 x 1/2 - 16	10	200
PM4516CS5	1/2 x 1/2 - 16	10	200

## CONECTOR HEMBRA FLARE ROSCA FFL



45° FLARE

CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO FFL BOLSA CAJA

PM4508F4S	5/16 x 1/4	10	300
PM4512F4S	3/8 x 1/4	10	250
PM4512F6S	3/8 x 3/8	10	200

1/4 (FFL) Corresponde a una 7/16 - 20 UNF

3/8 (FFL) Corresponde a una 5/8 - 18 UNF

## CONECTOR HEMBRA

ROSCA BSPP - EXTREMO PLANO



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPP BOLSA CAJA

PM451014CS	5/16 x 1/2	10	150
PM451015CS	5/16 x 5/8	10	150
PM451214CS	3/8 x 1/2	10	150
PM451215CS	3/8 x 5/8	10	100
PM451614CS	1/2 x 1/2	10	150
PM451616CS	1/2 x 3/4	10	100

## CONECTOR HEMBRA

ROSCA BSPP - EXTREMO PLANO



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO BSPP BOLSA CAJA

PI451014FS	5/16 x 1/2	10	150
PI451015FS	5/16 x 5/8	10	150
PI451213S	3/8 x 3/8	10	150
PI451214FS	3/8 x 1/2	10	150
PI451215FS	3/8 x 5/8	10	150
PI451613S	1/2 x 3/8	10	150
PI451615FS	1/2 x 5/8	10	150

## TAPON



CODIGO Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

PI4608S	1/4	10	500
PI4612S	3/8	10	500

## CRUZ



CODIGO Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

PI4712S	3/8	10	100
---------	-----	----	-----

## CODO ROSCA MACHO ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

PI480821S	1/4 x 1/8	10	500
PI480822S	1/4 x 1/4	10	400
PI480823S	1/4 x 3/8	10	300
PI481022S	5/16 x 1/4	10	300
PI481023S	5/16 x 3/8	10	300
PI481222S	3/8 x 1/4	10	200
PI481223S	3/8 x 3/8	10	200
PI482024S	5/8 x 1/2	10	100

## DIVISOR TRIDIRECCIONAL



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
ENTRADA SALIDA CANT. CANT.  
DEL TUBO DEL TUBO BOLSA CAJA

PI481612S	1/2 - 3/8	10	50
PI481212S-R	3/8 - 3/8	10	50
PI481616S	1/2 - 1/2	10	40

## CODO DE VÁLVULA DISPENSADORA



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO ESPIGA BOLSA CAJA

NC356-02	3/8 - 3/8	10	250
----------	-----------	----	-----

## ESPIGA DE VÁLVULA DISPENSADORA



CODIGO Ø EXT CANT. CANT.  
ESPIGA BOLSA CAJA

NC730-02	3/8	10	500
----------	-----	----	-----

## CONECTOR DE AJUSTE



CODIGO Ø EXT Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO TUBO BOLSA CAJA

NC641	1/2 - 5/16	10	200
-------	------------	----	-----

## CONECTOR EN U



CODIGO Ø EXT CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

PIU812S	3/8	10	100
PIU816S	1/2	10	50

Para tubos con 1/2 pulgada de diámetro exterior, se ofrece el conector en U. Los tubos de 1/2 pulgada de diámetro interior existentes pueden adaptarse con una espiga tubo a manguera estándar.

## Conectores de acetil en pulgadas (blancos)

Para tubos de 1/4" a 3/8" de diámetro exterior se ofrece la gama CI de conectores de empuje en pulgadas. Los conectores se fabrican con acetil blanco con una junta tórica de EPDM aprobada para uso para alimentos. Han sido desarrollados para la industria del agua pero son igualmente adecuados para otros líquidos potables. También se recomiendan para aplicaciones de agua caliente intermitente.

Los artículos seleccionados están disponibles con casquillos rojos o azules.

La gama CI NO es adecuada para aplicaciones con aire comprimido. Para estos casos, recomendamos la gama FI que aparece en las páginas 7 a 10.

## CODO ESPIGA



CODIGO Ø EXT. Ø EXT. CANT. CANT.  
ESPIGA TUBO BOLSA CAJA

C1220808W	1/4	-	1/4	10	500
C1221208W	3/8	-	1/4	10	300
C1221212W	3/8	-	3/8	10	200
Casquillo azul					
C1220808WB	1/4	-	1/4	10	500
C1221212WB	3/8	-	3/8	10	200
Casquillo rojo					
C1220808WR	1/4	-	1/4	10	500
C1221212WR	3/8	-	3/8	10	200

## CONECTOR A MANGUERA SUPERFLEX MANGUERA



CODIGO Ø EXT. Ø INT. CANT. CANT.  
SUPERFLEX MANGUERA BOLSA CAJA

C1270808W	1/4	-	1/4	10	300
-----------	-----	---	-----	----	-----

## CODO TUBO A MANGUERA



CODIGO Ø EXT. Ø INT. CANT. CANT.  
ESPIGA MANGUERA BOLSA CAJA

C1291208W	3/8	-	1/4	10	400
-----------	-----	---	-----	----	-----

## CODO ROSCA MACHO ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

C1480821W	1/4	x	1/8	10	500
C1480822W	1/4	x	1/4	10	400
C1480823W	1/4	x	3/8	10	300
C1481222W	3/8	x	1/4	10	200
Casquillo azul					
C1480821WB	1/4	x	1/8	10	500

## TE ACUMULABLE



CODIGO Ø EXT. Ø EXT. Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO ESPIGA TUBO BOLSA CAJA

C1530808W	1/4	-	1/4	-	1/4	10	300
-----------	-----	---	-----	---	-----	----	-----

## TE ESPIGA LISA



CODIGO Ø EXT. Ø EXT. Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO TUBO ESPIGA TUBO BOLSA CAJA

C1580808W	1/4	-	1/4	-	1/4	10	300
-----------	-----	---	-----	---	-----	----	-----

## CONECTOR MACHO ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NPTF BOLSA CAJA

C1010821W	1/4	x	1/8	10	500
C1010822W	1/4	x	1/4	10	400
C1010823W	1/4	x	3/8	10	300
C1011222W	3/8	x	1/4	10	250

## TE



CODIGO Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

C10208W	1/4	10	300
C10212W	3/8	10	100
Casquillo azul			
C10208WB	1/4	10	300

## CODO



CODIGO Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

C10308W	1/4	10	400
C10312W	3/8	10	200
Casquillo azul			
C10312WB	3/8	10	200
Casquillo rojo			
C10312WR	3/8	10	200

## UNIÓN



CODIGO Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

C10408W	1/4	10	400
C10412W	3/8	10	200

## ADAPTADOR ESPIGA ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
ESPIGA NPTF BOLSA CAJA

C1050821W	1/4	x	1/8	10	500
C1050822W	1/4	x	1/4	10	500
C1051222W	3/8	x	1/4	10	300
C1051223W	3/8	x	3/8	10	300

## Presiones y temperaturas

Agua Máx. 150 psi a 70°F (Máx. 10 bar a 20°C)  
Máx. 100 psi a 150°F (Máx. 7 bar a 65°C)  
Mín. 35°F/1°C

En la página 31 se incluye información técnica detallada.  
Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.

## REDUCTOR



CODIGO Ø EXT. Ø EXT. CANT. CANT.  
ESPIGA TUBO BOLSA CAJA

C1061208W	3/8	-	1/4	10	400
-----------	-----	---	-----	----	-----

## PASATABIQUES



CODIGO Ø EXT. DIAM. DEL CANT. CANT.  
TUBO ORIFICIO DEL MONTAJE BOLSA CAJA

C11208W	1/4	0.67	10	200
---------	-----	------	----	-----

## CODO DE REDUCCIÓN



CODIGO Ø EXT. Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO TUBO BOLSA CAJA

C1211208W	3/8	-	3/16	10	200
-----------	-----	---	------	----	-----

## CONECTOR HEMBRA ROSCA NPTF



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
ESPIGA NPTF BOLSA CAJA

C1451222W	3/8	-	1/4	10	250
-----------	-----	---	-----	----	-----

## CONECTOR HEMBRA ROSCA BSPP



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO TUBO BSPP BOLSA CAJA

C1450814FW	1/4	x	1/2	10	150
------------	-----	---	-----	----	-----

# Conectores Superseal en pulgadas



Para utilizar con tuberías de acero inoxidable

Para tubos de 1/4" a 3/8" de diámetro exterior se ofrece la gama SI de conectores de empuje en pulgadas. Superseal es un conector especial diseñado para proporcionar agarre adicional en los tubos de acero inoxidable.

El diseño de Superseal incluye un casquillo con dientes de acero inoxidable totalmente moldeados similar al diseño estándar de Super Speedfit, pero que incorpora una tuerca de accionamiento manual y una arandela plástica en forma de cuña para aplicar presión adicional al casquillo y los sellos de la junta tórica doble. Esto garantiza que los dientes del casquillo sujeten totalmente el tubo para proporcionar agarre, mientras que al mismo tiempo comprimen las juntas tóricas para aumentar aún más el sellado.

Como otros conectores de John Guest, Superseal es adecuado para líquidos potables y otras aplicaciones en el ámbito de la calidad alimentaria.

## Presiones y Temperaturas

1/4"-5/16" Máx. 230 psi a 68°F  
Máx. 150 psi a 150°F

3/8" Máx. 150 psi a 68°F  
Máx. 100 psi a 150°F

En la página 31 se incluye información técnica detallada.  
Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.



## CODO

SUPERSEAL - SUPERSEAL



CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	Ø EXT SUPERSEAL	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SM400808S	5/16	5/16	10	150
SI401210S	3/8	5/16	10	150
SI401212S	3/8	3/8	10	150

## UNIÓN

SUPERSEAL - SUPERSEAL



CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SM410808E	5/16	10	200

## CONECTOR CURVA

SUPERSEAL - SPEEDFIT



CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	Ø EXT SPEEDFIT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SM420808S	5/16	5/16	10	100
SI421012S	5/16	3/8	10	100
SI421210S	3/8	5/16	10	100
SI421212S	3/8	3/8	10	100

## LLAVE



CODIGO	TAMAÑO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SPAN1	5/16 & 3/8	1	200

## CODO

SUPERSEAL - SPEEDFIT



CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	Ø EXT SPEEDFIT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SI030812S	1/4	3/8	10	150
SM030808S	5/16	5/16	10	200
SI031012S	5/16	3/8	10	150
SI031210S	3/8	5/16	10	150
SI031212S	3/8	3/8	10	150

## UNIÓN

SUPERSEAL - SPEEDFIT

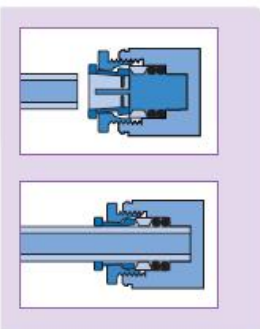


CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	Ø EXT SPEEDFIT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SM040808S	5/16	5/16	10	200
SI041012S	5/16	3/8	10	200
SI041016S	5/16	1/2	10	200
SI041210S	3/8	5/16	10	200
SI041212S	3/8	3/8	10	150

## CONECTOR A MANGUERA



CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	Ø INT MANGUERA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SI270808S	1/4	1/4	10	300
SI271008S	5/16	1/4	10	250
SI271208S	3/8	1/4	10	200



## CONECTOR MACHO

ROSCA BSPT



CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	ROSCA BSPT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SM10802S	5/16 x	1/4	10	200

## CONECTOR MACHO

ROSCA BSPP



CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	ROSCA BSPP	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SM10812S	5/16 x	1/4	10	200

## ADAPTADOR MACHO ACAMPAÑADO

ROSCA MFL



CODIGO	Ø EXT SUPERSEAL	ROSCA MFL	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
SM108F4S	5/16 x	1/4	10	200

## Válvulas Angular en Polipropileno en Pulgadas

La gama ASVPP de válvulas angular en pulgadas se ofrece en polipropileno blanco con juntas tóricas de EPDM aprobadas para uso con alimentos. Nuestra válvula angular con adaptador es la conexión entre la válvula y el tubo vertical, a la tubería de suministro de agua principal, para aplicaciones en osmosis inversa, sistemas de filtración, máquinas automáticas de café, máquinas para fabricar hielo y mucho más. Comuníquese con nuestro departamento de soporte técnico para asesorarse sobre el uso con otros líquidos potables.

Las válvulas no deben utilizarse con aire comprimido, gases explosivos, alcoholes de petróleo y otros combustibles, o para sistemas de calefacción.

### SÓLO PARA USO CON AGUA FRIA.

#### Presiones y Temperaturas

Agua	Máx.	150 psi a 70°F	(Máx. 10 bares a 20°C)
	Máx.	80 psi a 140°F	(Máx. 4 bares a 60°C)
	Min.	33°F/1°C	

En la página 31 se incluye información técnica detallada. Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.

#### VÁLVULA ANGULAR CON ADAPTADOR



CODIGO	COMPRESIÓN ROSCA MACHO	COMPRESIÓN ROSCA HEMBRA	Ø EXT TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
ASVPP1LF	3/8"	x 3/8"	x 1/4"	1	30
ASVPP2LF	3/8"	x 3/8"	x 3/8"	1	30

#### VÁLVULA ANGULAR CON ADAPTADOR (CON ROSCA ADAPTADORA)



CODIGO	ROSCA MACHO NPS HEMBRA	COMPRESIÓN DE ROSCA	Ø EXT TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
ASVPP5LF	1/2"	x 3/8"	x 1/4"	1	30
ASVPP6LF	1/2"	x 3/8"	x 3/8"	1	20

Surto LF - Contiene plomo 0.25%

"El adaptador de conversión puede enroscarse para cualquier lado de la válvula para efectuar configuraciones de 1/2" x 1/2" NPS o compresión 3/8" x 3/8".



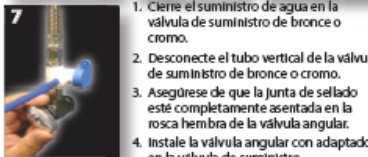
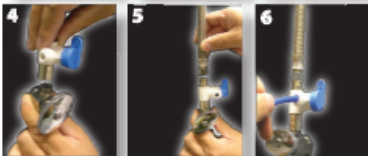
#### KIT PARA SUMINISTRO DE AGUA



CODIGO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
ICE MAKER KIT	1	12

Incluye: 25 pies de tubería LLDPE, 1/4", (1) Válvula de suministro 1/4", (1) conector 1/4"

#### Cómo conectar la válvula de adaptador del tapón en ángulo



1. Cierre el suministro de agua en la válvula de suministro de bronce o cromo.
2. Desconecte el tubo vertical de la válvula de suministro de bronce o cromo.
3. Asegúrese de que la junta de sellado esté completamente asentada en la rosca hembra de la válvula angular.
4. Instale la válvula angular con adaptador en la válvula de suministro.
5. Conecte el tubo vertical a la válvula angular con adaptador.
6. Introdúzcala completamente la tubería en el lado Speedfit de la válvula.
7. Abra las válvulas y verifique que no haya fugas.

1. Válvulas de un cuarto (1/4) de vuelta. Estas válvulas han sido diseñadas para permitir el servicio temporero de equipos con surtidor de servicio vertical y sólo deben utilizarse en la posición completamente abierta o completamente cerrada.

#### 2. NO UTILICE ESTAS VÁLVULAS:

- En una posición parcialmente abierta para controlar el flujo
- Para proporcionar un cese permanente.
- Sin tubos empalmados correctamente o conectados (o conexiones selladas de rosca).
- Como un grifo o "llave"

3. Válvulas de un cuarto de vuelta. Se indican con esta contramarca (+)



#### KIT PARA SUMINISTRO DE AGUA



CODIGO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
WSK-W (Blanco)	1	12
WSK-B (Azul)	1	12

Incluye: 25 pies de tubería LLDPE, 1/4", (1) Válvula de suministro 1/4", (1) conector 1/4"







## Válvula angular con adaptador de polipropileno en pulgadas

La gama PASV de Válvulas Angular con Adaptador en pulgadas se ofrece en Polipropileno con hilos NPSM macho de Polisulfona. La válvula también está disponible con un adaptador de conversión hembra.

Por favor refiérase a nuestro departamento de soporte técnico para obtener orientación sobre el uso con líquidos potables.

Las válvulas no se pueden utilizar con aire comprimido, gases explosivos, alcoholes de petróleo, u otros combustibles para los sistemas de calefacción.

**SOLO PARA USO CON AGUA FRÍA.**

### VALVULA ANGULAR CON ADAPTADOR \*



CODIGO	COMPRESIÓN ROSCA MACHO	COMPRESIÓN ROSCA HEMBRA	Ø EXT TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PASVPP1	3/8" x 3/8"	3/8" x 3/8"	1/4"	1	25
PASVPP2	3/8" x 3/8"	3/8" x 3/8"	3/8"	1	25



### Presiones y Temperaturas

Agua	Máx. 145 psi a 68°F	(Máx. 10 bar a 20°C)
	Máx. 58 psi a 140°F	(Máx. 4 bar a 60°C)
	Min. 34°F/1°C	

En la página 31 se incluye información técnica detallada.

**Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.**

### VALVULA ANGULAR CON ADAPTADOR (HILO DE CONVERSIÓN) \*



CODIGO	ROSCA MACHO HEMBRA NPS	COMPRESIÓN HEMBRA	Ø EXT TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PASVPP5	1/2" x 3/8"	1/4"	1	25	
PASVPP6	1/2" x 3/8"	3/8"	1	25	

\*El adaptador de conversión puede enroscarse para cualquier lado de la válvula para efectuar configuraciones de 1/2" x 1/2" NPS o compresión 3/8" x 3/8".



## Válvula de Cierre de polipropileno en pulgadas

La gama PPSV de válvula de cierre se ofrece para tubos de 1/4" y 3/8" de diámetro exterior, se fabrican de polipropileno con juntas tóricas de EPDM. El polipropileno tiene la ventaja de ser más resistente a los productos químicos que el acetil.

Las válvulas son para uso con agua potable. Para utilizarlas con otros líquidos potables, comuníquese con nuestro departamento de soporte técnico para asesorarse.

Las válvulas no deben utilizarse con aire comprimido, gases explosivos, alcoholes de petróleo y otros combustibles, o para sistemas de calefacción.



### Presiones y Temperaturas

Agua	Máx. 150 psi a 70°F	(Máx. 10 bar a 20°C)
	Máx. 60 psi a 140°F	(Máx. 4 bar a 60°C)
	Min. 33°F/1°C	

En la página 31 se incluye información técnica detallada.  
**Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.**

### NEW SPEEDFIT A HEMBRA \* ROSCA NPTF



CODIGO	Ø EXT TUBO	ROSCA NPTF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	---------------	----------------	---------------

PPSV451223W 3/8 x 3/8 10 80  
También disponible en negro. Use surtigo E.

### SPEEDFIT A MACHO \* ROSCA NPTF



CODIGO	Ø EXT TUBO	ROSCA NPTF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	---------------	----------------	---------------

PPSV010822W 1/4 x 1/4 10 200  
PPSV011223W 3/8 x 3/8 10 100

### SPEEDFIT A SPEEDFIT \*



CODIGO	Ø EXT TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	----------------	---------------

PPSV040809W 1/4 10 200  
PPSV041212W 3/8 10 80

### SPEEDFIT A HEMBRA \* ROSCA NPTF



CODIGO	Ø EXT TUBO	ROSCA NPTF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	---------------	----------------	---------------

PPSV500822W 1/4 x 1/4 10 200  
PPSV501222W 3/8 x 1/4 10 100

## Válvula de Cierre de acetal en pulgadas

La gama PISV de válvulas de cierre en pulgadas está disponible para tubos de 3/8" y 1/2" de diámetro exterior. La válvula se fabrica en acetal copolímero gris con una junta tórica de nitrilo.

Las válvulas están disponibles con manijas cortas y largas para accionar un cierre de 1/4.

Específicamente diseñadas para aire comprimido y líquidos potables, las válvulas son ideales para líneas de CO2 en máquinas dispensadoras de bebidas y aplicaciones neumáticas.

### Presiones y temperaturas

Aire	150 psi a -4°F (10 bar a -20°C)
Aire/Líquidos Potables	Máx. 150 psi a 33°F (10 bar a 1°C)
	Máx. 150 psi a 73°F (10 bar a 23°C)
	Máx. 100 psi a 150°F (7 bar a 65°C)

En la página 31 se incluye información técnica detallada. Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.

#### VÁLVULA DE CIERRE • MANIJA CORTA



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

PISV0412CS	3/8	100	100
------------	-----	-----	-----

#### VÁLVULA DE CIERRE • MANIJA LARGA



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

PISV0412S	3/8	100	100
PISV0416S	1/2	50	50

#### VÁLVULA ANGULAR EN ACETAL •



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

NC2655	3/8	25	25
--------	-----	----	----

Cuenta con doble juntas tóricas en cada puerto Speedfit.

## Válvulas de derivación y de Cierre de acetal

Específicamente fabricadas en acetal blanco con juntas tóricas de EPDM, estas válvulas han sido desarrolladas para cumplir con los requisitos de los mercados vehículos recreativos y remolques. Las válvulas son sólo para agua caliente y fría.

#### VÁLVULA DE CIERRE RECTA •



CODIGO	TAMAÑO DE TUBERÍA DE COBRE (CTS)	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	----------------------------------	-------------	------------

NC2390	1/2	1	25
--------	-----	---	----

#### VÁLVULAS DE DERIVACIÓN •



CODIGO	TAMAÑO DE TUBERÍA DE COBRE (CTS)	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	----------------------------------	-------------	------------

*NC2391-RH	1/2	1	25
**NC2391-LH	1/2	1	25

\*RH: Manija Gris (Mano Derecha)  
\*\*LH: Manija Negra (Mano Izquierda)



Es la responsabilidad del cliente asegurar que instalación de los conectores de John Guest con aplicaciones de CO2 estén de acuerdo a la norma de la industria y guías de seguridad gubernamentales.

#### ABRAZADERA DE MONTAJE



CODIGO	TAMAÑO O.D. BOLSA	CANT. CAJA
SYM0-06	1/4"	200
SYM0-10	3/8"	100

La abrazadera de montaje está diseñada para proporcionar un agarre bien firme. Es necesario efectuar un giro para retirar la válvula. La abrazadera puede utilizarse con cualquier válvula de cierre. Cuando se utiliza con la versión de manija corta, las válvulas pueden agruparse.

Disponible para válvulas de 3/8" de diámetro exterior.

- Válvulas de un cuarto (¼) de vuelta. Estas válvulas han sido diseñadas para permitir el servicio temporero de equipos con surtidor de servicio vertical y sólo deben utilizarse en la posición completamente abierta o completamente cerrada.
- NO UTILICE ESTAS VÁLVULAS:
  - En una posición parcialmente abierta para controlar el flujo
  - Para proporcionar un cese permanente.
  - Sin tubos empalmados correctamente o conectado (o conexiones selladas de rosca).
  - Como un grifo o "lavav".
- Válvulas de un cuarto de vuelta. Se indican con esta contramarca (+)

### Presiones y Temperaturas

Agua	Máx. 150 psi a 70°F	(Máx. 10 bar a 20°C)
	Máx. 60 psi a 140°F	(Máx. 4 bar a 60°C)
	Min. 34°F/1°C	

En la página 31 se incluye información técnica detallada. No se incluye en el catálogo de IAPMO.

#### VÁLVULA ANTIRETONO



Las válvulas Super Speedfit individuales anti retorno permiten que fluya en una dirección.



CODIGO	PRESIÓN DE GRETEO PSI	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-----------------------	-------------	-------------	------------

1/8SCV	0.3	1/4	10	300
1/8SCV-R	0.3	1/4	10	300
5/16SCV	0.3	5/16	10	300
3/8SCV	0.3	3/8	1	80
NC2718	5	1/4	10	300
NC2718E	5	1/4	10	300

## Conectores de Bronce en pulgadas

Diseñados para su uso en máquinas de elaboración de café, máquinas dispensadoras de bebidas y máquinas expendedoras. Los conectores están fabricados en bronce con un casquillo de polipropileno y una junta tórica de EPDM aprobada para uso con alimentos. **NO son adecuados para uso con aire comprimido.**

### Presiones y Temperaturas

Agua	Máx.	150 psi a 70°F	(Máx. 10 bar a 20°C)
	Máx.	60 psi a 140°F	(Máx. 4 bar a 60°C)
	Min.	33°F/1°C	



En la página 31 se incluye información técnica detallada.  
Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.



### CONECTOR HEMBRA FLARE DE BRONCE

ROSCA  
FFL



CODIGO	Ø EXT. TUBO	ROSCA FFL	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-----------	-------------	------------

M4508F48LF	1/4 x 1/4		10	200
M4512F48LF	3/8 x 1/4		10	200
M4512F68LF	3/8 x 3/8		10	100

1/4 (FFL) corresponde a 7/16 - 20 UNF  
3/8 (FFL) corresponde a 5/8 - 18 UNF

### CONECTOR HEMBRA DE BRONCE (MANGUERA DE JARDÍN)

ROSCA NH (Manguera Nacional)



El anillo de bronce no es una superficie mojada.

CODIGO	Ø EXT. TUBO	ROSCA N.H.	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------	-------------	------------

NC2258	3/8 x 3/4	11.5 NH	10	100
--------	-----------	---------	----	-----

### CONECTOR HEMBRA EN BRONCE Y POLIPROPILENO

ROSCA  
BSPP



CODIGO	Ø EXT. TUBO	ROSCA N.H.	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------	-------------	------------

NC2145LF	1/4 x 3/4		10	150
NC2249LF	3/8 x 3/4		10	100

Sutjo LF = Contiene menos de 0.25% plomo

### CONECTOR HEMBRA DE BRONCE (MANGUERA DE JARDÍN)

ROSCA NH (Manguera Nacional)



CODIGO	Ø EXT. TUBO	ROSCA N.H.	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------	-------------	------------

NC2080LF	1/4 x 3/4	11.5 NH	10	100
----------	-----------	---------	----	-----

El codo esgiza que aparece en la página 6 proporcionará una instalación imposible a 90°. El tubo puede colocarse en cualquier dirección

### CONECTOR HEMBRA



CODIGO	TAMAÑO O.D. X UNEF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	--------------------	-------------	------------

PSEI8012U8	3/8" x 9/16"-24	10	200
------------	-----------------	----	-----

9/16 - 24 UNEF = 3/8 Hilo de Compresión

## Conectores de tamaño métrico a pulgadas

### UNIÓN



CODIGO	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	-------------	------------

NC482	15mm - 1/2"		10	400
-------	-------------	--	----	-----

### ADAPTADOR ESPIGA A TUBO



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	-------------	-------------	------------

NC2164	15mm - 3/8"		10	200
NC2173	1/2" - 15mm		10	100
NC908	1/2" - 18mm		10	100

### ESPIGA TUBO A MANGUERA



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø INT. MANGUERA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	-----------------	-------------	------------

NC932	15mm - 1/2"		10	150
-------	-------------	--	----	-----

### CONECTOR A MANGUERA



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø INT. MANGUERA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	-----------------	-------------	------------

NC448	15mm - 1/2"		10	1000
-------	-------------	--	----	------

### ADAPTADOR EN TE



CODIGO	Ø EXT. EXTREMO DEL TUBO	Ø EXT. RACOR DEL TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------------------	-----------------------	-------------	------------

NC889	15mm - 3/8"		400	400
-------	-------------	--	-----	-----

### ADAPTADOR ESPIGA A ESPIGA



CODIGO	Ø EXT. ESPIGA	Ø EXT. ESPIGA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------------	---------------	-------------	------------

NC478	15mm - 3/8"		10	150
-------	-------------	--	----	-----

### UNIÓN DOBLE SUPERSEAL X SPEEDFIT



CODIGO	Ø EXT. SUPERSEAL	Ø EXT. SPEEDFIT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	------------------	-----------------	-------------	------------

NC2301	15mm - 1/2"		10	80
--------	-------------	--	----	----

# Tuberías de polietileno en pulgadas

## TUBERÍAS LLDPE

La gama PE de John Guest de tuberías plásticas se fabrica en polietileno lineal de baja densidad para aplicaciones con agua fría y con agua caliente discontinuas. Nuestras tuberías están fabricadas con materiales que cumplen con las normas de la Administración de Drogas y Alimentos y están certificadas por las Normas Internacionales NSF 51 y 61. Las tuberías LLDPE de John Guest proporcionan una resistencia excelente a las grietas producidas por la tensión ambiental según la evaluación de ASTM D-1693 (10% IGEPAL).

Las tuberías de polietileno de John Guest están diseñadas para ser utilizadas con conectores de empuje Super Speedfit de John Guest, las válvulas de cierre de John Guest y prácticamente todos los conectores de tuberías estándar.

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.

### Precio Por Rollo

CODIGO	Ø EXT	INTERIOR DEL TUBO	LARGO DE ROLLOS	MIN. RADIO DE CURVATURA	PRECIO POR BOBINA \$
PE-08-BI-0500F-N	1/4"(0.250")	0.170"	500 FT	1.00"	96.37
PE-08-BI-1000F-N	1/4"(0.250")	0.170"	1000 FT	1.00"	192.72
PE-08-BI-3000F-E	1/4"(0.250")	0.170"	3000 FT	1.00"	518.84
PE-10-CI-0500F-N	5/16"(0.312")	0.187"	500 FT	1.13"	172.03
PE-12-EI-0500F-N	3/8"(0.375")	0.250"	500 FT	1.25"	216.81
PE-16-GI-0250F-N	1/2"(0.500")	0.375"	250 FT	2.50"	155.66
PE-04025-0100M-N	4mm	2.5mm	100m	25mm	80.82
PE-0604-0100M-N	6mm	4mm	100m	25mm	91.21
PE-0604-0300M-E	6mm	4mm	300m	25mm	249.96
PE-0806-0100M-N	8mm	6mm	100m	30mm	121.60
PE-1007-100M-N	10mm	7mm	100m	32mm	127.88
PE-1209-100M-N	12mm	9mm	100m	63mm	151.64
PE-15115-0100M	15mm	11.5mm	100m	100mm	284.65

N indica el color natural. Para solicitar otros colores por favor refiérase a la tabla adyacente. Los artículos más populares generalmente se encuentran almacenados y son disponibles en cantidades mínimas de 2 bobinas. Otros artículos pueden estar sujetos a plazos más largos y están disponibles en cantidades mínimas de 50 bobinas.

### BOBINAS PEQUEÑAS

CODIGO	TAMAÑO O.D.	LONGITUD DE BOBINA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PE-08-BI-025F-B	1/4"	25'	1	20
PE-08-BI-025F-N	1/4"	25'	1	20
PE-08-BI-025F-E	1/4"	25'	1	20
PE-12-EI-025F-B	3/8"	25'	1	12
PE-12-EI-025F-N	3/8"	25'	1	12

Sufijo B = Azul  
N = Natural  
E = Negro



# 10 T

# 8 Co

# Fuerte p

### Colores Estándar Disponibles

SUFJO

N  
NATURAL



E  
NEGRO



W  
BLANCO



B  
AZUL



R  
ROJO



Otros colores especiales disponibles a pedido:

Naranja (O)  
Verde (G)  
Violeta (V)  
Amarillo (Y)

otros colores especiales disponibles a pedido

Tamaño de 15mm solo está disponible en Azul, Rojo y Verde.

Tamaño de 8mm sólo está disponible en colores natural, azul, negro, rojo y blanco. Para otros colores, le sugerimos que utilice 5/16".

El negro estabilizado con radiación UV.



# Dimensiones Presiones Cuerpo flexible

## Tolerancias de los Tubos

1/4" a 1/2"	+0.001/-0.004"
4mm	+0.05/-0.07mm
6mm a 12mm	+0.05/-0.10mm
15mm	+0.10/-0.10mm

## Presiones y Temperaturas de Trabajo

Ø EXT		INTERIOR DEL TUBO	
1/4"	x	0.170"	230 psi @ 70°F
5/16"	x	0.187"	
3/8"	x	0.25"	
4mm	x	2.5mm	
6mm	x	4mm	120 psi @ 150°F
10mm	x	7mm	
1/2"	x	0.375"	150 psi @ 70°F
8mm	x	6mm	
12mm	x	9mm	90 psi @ 150°F
15mm	x	11.5mm	



NSF 51  
NSF 61



Presiones de ruptura son aproximadamente 3 veces la presión de trabajo mínima. Máxima Temperatura de trabajo 150°F a presiones mostradas en la tabla anterior. Las temperaturas y presiones máximas anteriores no tienen en cuenta el contenido de color. Esto podría reducir la vida útil. Por favor note el valor máximo de presión para un "sistema" depende de la pieza de menor potencia, por ejemplo, la mayoría de los conectores John Guest tienen clasificaciones diferentes de las clasificaciones de tubo que se muestran arriba.

## APLICACIONES NEUMÁTICAS

Los tubos LLDPE de John Guest son adecuados para aplicaciones neumáticas siempre que la presión no supere los 150 psi a 70°F (10 bar a 20°C). A temperaturas elevadas de 120°F+ (50°C+), el aceite mineral degradará el tubo LLDPE, por lo que los tubos LLDPE utilizados en circuitos neumáticos deben controlarse en forma periódica y cambiarse cuando sea necesario.

## CASQUILLOS PARA TUBO

Si el tubo se utiliza en un sistema de agua tibia, será necesario colocar un inserto para tubo.

## EXPOSICIÓN A LUZ ULTRAVIOLETA

Las tuberías LLDPE negras de John Guest están estabilizadas contra rayos UV y pueden exponerse a luz ultravioleta directa (por ejemplo: luz solar directa). Otros colores de tuberías LLDPE de John Guest no están estabilizados contra rayos UV y no pueden exponerse a la luz ultravioleta directa.

## RESISTENCIA QUÍMICA

Para uso con productos químicos o líquidos potencialmente agresivos, comuníquese con nuestro departamento de servicio técnico.

NOTA: Cuando utilice productos de limpieza u otros líquidos potencialmente agresivos, asegúrese de que sean compatibles con las tuberías y los conectores. No se aconseja LLDPE para aceites minerales, gases y combustibles, aire comprimido de alta presión o sistemas neumáticos.

## APLICACIONES CON AGUA POTABLE

Las tuberías LLDPE de John Guest Ltd son adecuadas para aplicaciones con agua fría potable con un contenido de cloro MÁXIMO de 4 partes por millón (4 ppm). El agua calentada a más de 70°F (20°C) o las presiones superiores a la máxima reducirán en gran medida su vida útil. La exposición directa a la luz del sol también reducirá en gran medida su vida útil. Como parte de una buena práctica, las tuberías deben inspeccionarse en forma regular. Si existe algún indicio de daño, endurecimiento o grieta, deben cambiarse de inmediato.

NOTA: Los sistemas de plomería de agua fría y caliente deben cumplir con el código de plomería local para tuberías y conectores.

## Accesorios en pulgadas o métricos

### COBOTORES CASQUILLOS



Las tapas de casquillos deslizantes que se muestran en la ilustración evitan la desconexión accidental o la manipulación de la tubería. La tubería puede introducirse con la tapa de casquillos ya fija a los conectores o la tapa puede deslizarse a su posición posteriormente. La tapa puede retirarse con facilidad en caso de ser necesario y se presenta en una variedad de colores que sirven para su codificación.

Colores disponibles: el sufijo indica el color.  
E - Negro Y - Amarillo B - Azul  
R - Rojo S - Gris G - Verde

**Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.**

### TAMAÑO EN PULGADAS

CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

PM1904S	5/32	10	1000
PM1906S	3/16	10	1000
PM1908S	1/4	10	1000
PM1908S	5/16	10	1000
PM1912S	3/8	10	500
PM1916S	1/2	10	1000

En caso de no indicar el sufijo del color deseado, se suministrará el color gris.

### TAMAÑO MÉTRICO

CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

PM1904E	4	10	1000
PM1905E	5	10	1000
PM1906E	6	10	1000
PM1908E	8	10	1000
PM1910E	10	10	500
PM1912E	12	10	500
PM1915E	15	100	400
PM1918E	18	10	200
PM1922E	22	50	200

Los tamaños de 15 mm a 22 mm sólo están disponibles en negro como estándar, blanco, rojo o azul.

En caso de no indicar el sufijo del color deseado, se suministrará en color negro.

### GRAPA DE PARED 90°



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

PM2608S	5/16 (8mm)	10	300
PM2610S	3/8 (10mm)	10	200

Diseñado para sostener el tubo y evitar que se doble.

### CASQUILLO PARA TUBO



CODIGO	Ø INT. TUBO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	-------------	------------

TSI250S	1/4	5/16	10	1000
TSI312S	5/16	3/8	100	2500
TSI375S	3/8	1/2	10	500
TSM10N		10	50	1000
TSM15N		15	50	500
TSM22N		22	25	250

### HERRAMIENTA DE BLOQUEO/ LIBERACIÓN DEL CASQUILLO



CODIGO	TAMAÑOS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	---------	-------------	------------

ICLT/2	2/16 to 1/2	10	50
TSPITool	1/4, 3/8	10	50

### CORTADOR DE TUBO



CODIGO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------

TSNP	1	50
BLADES (SÓLO CHUCHILLAS)	10	300

Adecuado para tubos de hasta 12 mm.

### CORTADOR DE TUBERÍAS



CODIGO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	------------

JG-TS	1	30
-------	---	----

Adecuado para tuberías de hasta 22 mm.

### ABRAZADERA DE BLOQUEO



CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
--------	-------------	-------------	------------

En pulgadas			
PIC1808R	1/4	100	1000
PIC1812R	3/8	100	1000
PIC1816R	1/2	100	2000

Métrico			
PMC1808R	8mm	100	8000



Fija el casquillo en su posición para evitar una desconexión accidental del tubo. Las abrazaderas de bloqueo deben conectarse sólo luego de la inserción completa para evitar que el tubo se raye.

Las abrazaderas de bloqueo no están diseñadas para su uso con adaptadores de espiga de John Guest en combinaciones giratorias.



## Cartuchos Corto en Plastico

- Para aplicaciones alimenticias y filtración • Tamaños disponibles en milímetros y pulgadas
- Se pueden conectar a un amplio rango de plásticos y metales suaves (bajo contenido de carbono)
- Fácil de ensamblar – alto grado de retención (es seguro durante operación, garantiza el ajuste)

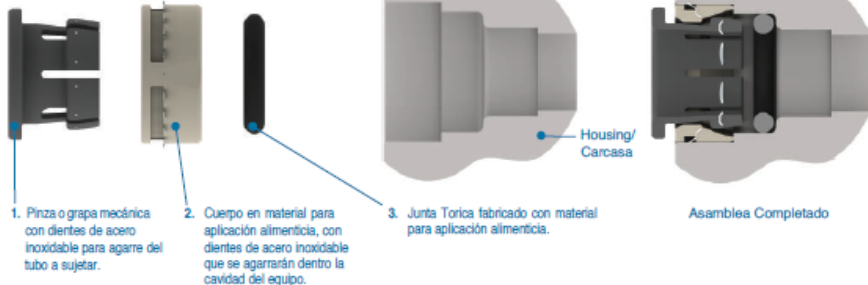
Los Cartuchos Cortos proporciona una forma rápida, eficiente y fácil de asegurar la conexión Speedfit® Instantánea en una amplia variedad de equipos originales. El cartucho al tener facilidad de inserción es adaptable para conectar con diferentes materiales.

El Cartucho Corto es Fabricado con 3 componentes, una pinza mecánica o grapa, una junta torica de calidad alimenticia y un cuerpo de plástico con dientes fabricados en acero inoxidable. Con el cuerpo del cartucho insertado, los dientes se agarran en la pared del housing (cavidad original del equipo a conectar). Como el sistema se provee bajo presión los dientes se agarran cada vez más.

Al igual que todos los productos Speedfit®, la conexión tipo push-in puede ser usada con tubos de plástico o metal suave tanto en pulgadas como en milímetros. Los cartuchos son adaptables para una amplia selección de equipos original que incluyen colectores y puntos múltiples de conexión, y ya que son producidos con materiales para aplicación alimentaria, se pueden utilizar en dispensadores de bebidas y equipos para purificación de agua.

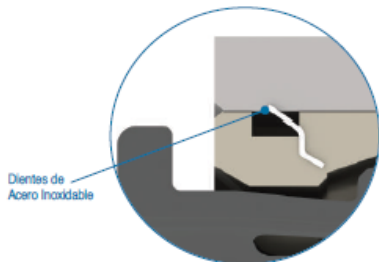
Como los Cartuchos Cortos de plástico están destinados a ser utilizados por los fabricantes de equipos originales, solamente se provee al por mayor.

El Cartucho Corto de John Guest se compone de tres componentes:



Con el cartucho en su posición normal los dientes de acero inoxidable se fijan (penetran) en el housing del equipo dependiendo el grado de dureza del material utilizado en la fabricación del equipo.

Cuando el sistema esta accionado el cartucho se sostiene firmemente en el bastidor por los dientes de acero inoxidable. Estos se fijarán cada vez más dependiendo de la presión aplicada.



## Cartuchos Corto de Plastico en Tamaños ØEXT

Los Cartuchos en plástico proporcionan una forma rápida, eficiente y fácil manera de asegurar una conexión rápida al presionar el conector con la amplia variedad de equipos originales. El cartucho al tener facilidad de inserción es adaptable para conectar con diferentes materiales.

El Cartucho Corto se fabrica con tres componentes, un elemento de agarre de Pinza, una Junta tórica de material de calidad alimentaria y un cuerpo de plástico con dientes fabricados en acero inoxidable. Con el cuerpo del cartucho insertado, los dientes se agarran en la pared del housing (cavidad original del equipo a conectar). Como el sistema se provee bajo presión los dientes se agarran cada vez más.

Los clientes deben asegurarse que los cartuchos sean apropiados para sus aplicaciones, los materiales y las condiciones de funcionamiento.

Para más información consulte nuestro departamento de soporte técnico.  
**Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.**



### SERIE EN PULGADAS



PINZA ACETAL GRIS  
 CUERPO GRIS ACETAL  
 JUNTA TÓRICA DE NITRILE

CODIGO	Ø EXT TUBO	CANT. CAJA
PM2804S	5/32"	1000
PI2806S	3/16"	1000
PI2808S	1/4"	1000
PM2808S	5/16"	1000
PI2812S	3/8"	1000
PI2816S	1/2"	500

También disponible con pinza azul, rojo o blanco sufljo B, R o W (ejemplo PI2806S-B).  
 También disponible con doble juntas tóricas, use sufljo 2 (ejemplo PI2806S2).



PINZA ACETAL GRIS  
 CUERPO GRIS ACETAL  
 JUNTA TÓRICA DE EPDM

CODIGO	Ø EXT TUBO	CANT. CAJA
PCI2808S	1/4"	1000
PCM2808S	5/16"	1000
PCI2812S	3/8"	1000
PCI2816S	1/2"	500



PINZA POLIPROPILENO BLANCO  
 CUERPO BLANCO EN POLIPROPILENO  
 JUNTA TÓRICA EPDM

CODIGO	Ø EXT TUBO	CANT. CAJA
PP2808W	1/4"	1000
PP2812W	3/8"	1000



PINZA ACETAL BLANCO  
 CUERPO BLANCO ACETAL  
 JUNTA TÓRICA NITRILE

CODIGO	Ø EXT TUBO	CANT. CAJA
PI2808W	1/4"	1000
PM2808W	5/16"	1000
PI2812W	3/8"	1000

También disponible con pinza azul o rojo, sufljo B o R (ejemplo PI2808W-B).  
 También disponible con doble juntas tóricas, use sufljo 2 (ejemplo PI2808W2).



PINZA NEGRA EN POLIPROPILENO  
 CUERPO NEGRO EN POLIPROPILENO  
 JUNTA TÓRICA EPDM

CODIGO	Ø EXT TUBO	CANT. CAJA
PP2808E	1/4"	1000
PP2812E	3/8"	1000

### CARTUCHO CORTO



PINZA ACETAL GRIS  
 CUERPO GRIS ACETAL

CODIGO	Ø EXT TUBO	CANT. CAJA
NC2007-02S	1/4"	1000
NC2007-03S	5/16"	1000
NC2007-04S	3/8"	1000

### SERIE MÉTRICA



PINZA NEGRA EN POLIPROPILENO  
 CUERPO NEGRO EN POLIPROPILENO  
 JUNTA TÓRICA NITRILE

CODIGO	Ø EXT TUBO	CANT. CAJA
PM2804E	4mm	1000
PM2805E	5mm	1000
PM2806E	6mm	1000
PM2808E	8mm	1000
PM2810E	10mm	1000
PM2812E	12mm	500

También disponible con doble juntas tóricas, use sufljo 2 (Ex. PM2806E2).

## Cartucho Cortos de Plastico en Tamaño CTS

Los cartuchos cortos de plástico también han sido diseñados para uso en fontanería, vehículos recreacionales y aplicaciones marítimas.

Estos cartuchos son producidos de látex, con pinzas de material termoplástica de alta calidad con juntas tóricas de EPDM.

### SERIE EN PULGADAS



CODIGO	TAMAÑO	CANT. CAJA
PCI820	1/2"	200
PCI828	3/4"	100

Cartuchos CTS incorporan una arandela y una junta tórica.



## Cartuchos Cortos Metálicos - Tubo D.E.

Cartuchos cortos metálicos están diseñados con la misma tecnología Super Speedfit® al igual como nuestros cartuchos cortos de plástico. Los cartuchos cortos de metal están diseñados para proporcionar un método simple y efectivo de bajo costo, para fijar el tubo en grifos, colectores, divisores de dirección de flujo y muchos otros tipos de componentes que se pueden producir en una amplia variedad de materiales.

Cartuchos cortos metálicos consisten de tres componentes: un elemento de agarre de pinza, una junta tórica de material de calidad alimentaria y un cuerpo de metal.

Los clientes deben asegurarse que los cartuchos sean apropiados para sus aplicaciones, los materiales y las condiciones de funcionamiento.

Para más información consulte nuestro departamento de soporte técnico.

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.



### SERIE EN PULGADAS



PINZA ACETAL GRIS  
CUERPO LATÓN  
JUNTA TÓRICA NITRILÓ

CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. CAJA
MM2804N	5/32"	1000
MI2808N	3/16"	1000
MI2808N	1/8"	1000
MM2808N	5/16"	1000
MI2812N	3/8"	1000
MI2818N	1/2"	500

También están disponibles con doble juntas, uso suizo 2 (ejemplo MM2804NZ)



PINZA ACETAL GRIS  
CUERPO ACERO INOXIDABLE  
JUNTA TÓRICA NITRILÓ

CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. CAJA
MI2806ST	3/16"	1000
MI2808ST	1/4"	1000
MM2808ST	5/16"	1000
MI2812ST	3/8"	1000



8MM PINZA ACETAL NEGRA  
15 AND 22MM PINZA ACETAL GRIS  
CUERPO LATÓN  
JUNTA TÓRICA EPDM

CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. CAJA
CM2808N	8mm	1000
CM2815N	15mm	300
CM2822N	22mm	100

### SERIE MÉTRICA



5, 6, 10 AND 12MM ACETAL NEGRA  
4 Y 6MM PINZA ACETAL GRIS  
CUERPO LATÓN  
JUNTA TÓRICA NITRILÓ



1/4" PINZA ACETAL BLANCO  
5/32" PINZA ACETAL NEGRA  
3/8" Y 5/8" PINZA ACETAL GRIS  
CUERPO LATÓN  
JUNTA TÓRICA EPDM

CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. CAJA
CM2804N	5/32"	1000
CI2808W	1/4"	1000
CI2812N	3/8"	1000
CI2820N	5/8"	1000

CODIGO	Ø EXT. TUBO	CANT. CAJA
MM2804N	4mm	1000
MM2805N	5mm	1000
MM2806N	6mm	1000
MM2808N	8mm	1000
MM2810N	10mm	1000
MM2812N	12mm	500

También están disponibles con doble juntas, uso suizo 2 (ejemplo MM2804NZ)

## Cartuchos Cortas de Metal en Tamanos CTS

Los cartuchos cortos de metal también han sido diseñados para uso en fontanería, vehículos recreacionales y aplicaciones marítimas.

Estos cartuchos son producidos de latón, con pinzas de material termoplástica de alta calidad con juntas tóricas de EPDM.

### SERIE EN PULGADAS



CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. CAJA
MW12820	1/2"	250
MW12828	3/4"	100
MW12836	1"	100

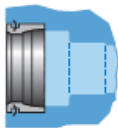
Cartuchos CTS incorporan una arandela y una junta tórica.

# John Guest® Cartuchos Cortos

## MONTAJE DEL CARTUCHO



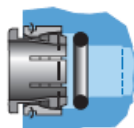
1. Asegúrese que la cavidad este limpia y libre de escombros, rebabas, marcas de puntuación, etc.



2. Insertar el cartucho en la housing/carcasa, asegúrese que el cartucho está a ras con la carcasa.

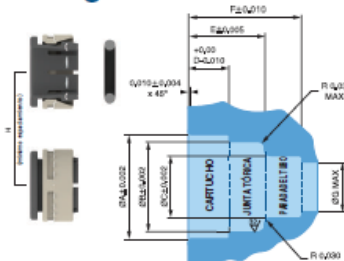


3. Inserte la junta tórica.



4. Inserte la pinza para completar el montaje.

## Pulgada



## Detalles Dimensionales de la cavidad (pulgadas)

Tubo OD	ØA	ØB	ØC	D	E1	E2	F1	F2	ØG	H
5/32" *	0.492	0.327	0.163	0.193	0.350	0.445	0.504	0.598	0.13	0.59
5/32" **	0.472	0.327	0.163	0.193	0.350	0.445	0.504	0.598	0.13	0.59
3/16" **	0.472	0.348	0.193	0.193	0.340	0.440	0.490	0.590	0.16	0.59
1/4" *	0.528	0.424	0.255	0.181	0.286	0.480	0.555	0.650	0.23	0.67
5/16" *	0.544	0.470	0.220	0.215	0.400	0.500	0.590	0.690	0.29	0.67
3/8" *	0.632	0.547	0.380	0.270	0.465	0.565	0.720	0.815	0.35	0.79
1/2" *	0.777	0.671	0.506	0.304	0.561	0.659	0.797	0.896	0.48	0.93
5/8" *	0.955	0.836	0.638	0.325	0.703	-	1.093	-	0.50	1.06

Toda las dimensiones en pulgadas.

\* - Cartuchos Cortos en Metal.

\*\* - Cartuchos Cortos en Plástico.

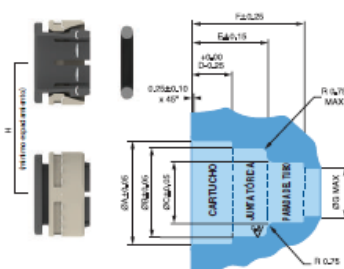
E1 y F1 relacionado con una junta tórica.

E2 y F2 relacionado con dos juntas tóricas

## Detalles Dimensionales de la cavidad (CTS)

Tubo OD	ØA	ØB	ØC	D	E1	E2	F1	F2	ØG	H
1/2" CTS*	0.935	0.836	0.638	0.325	0.690	-	1.057	-	0.546	1.060
1/2" CTS**	0.967	0.836	0.638	0.392	0.690	-	1.057	-	0.546	1.060
3/4" CTS*	1.222	1.102	0.886	0.427	0.831	-	1.362	-	0.776	1.358
3/4" CTS**	1.222	1.102	0.886	0.447	0.831	-	1.362	-	0.776	1.358
1" CTS*	1.480	1.398	1.141	0.429	0.791	-	1.386	-	1.003	1.628

## Métrico



## Detalles Dimensionales de la cavidad (Métrico)

Tubo OD	ØA	ØB	ØC	D	E1	E2	F1	F2	ØG	H
4mm *	12.50	8.30	4.14	4.90	8.90	11.30	12.80	15.20	3.30	15.0
4mm **	11.98	8.30	4.14	4.90	8.90	11.30	12.80	15.20	3.30	15.0
5mm	11.98	9.06	5.13	4.90	8.63	11.17	12.44	14.98	4.30	15.0
6mm	13.41	10.00	6.12	4.60	9.80	12.20	14.00	16.50	5.30	16.5
8mm	13.82	11.94	8.13	5.46	10.15	12.70	15.00	17.50	7.40	17.0
10mm	16.05	14.00	10.15	6.86	11.81	14.35	18.17	20.71	9.20	19.0
12mm*	19.10	16.54	12.15	8.65	15.50	19.00	23.50	27.00	11.20	22.0
12mm**	19.74	16.54	12.15	7.72	15.90	-	23.90	-	11.20	24.0
15mm	22.86	20.32	15.19	9.50	17.50	21.00	26.90	30.40	14.20	27.0
22mm	31.05	27.80	22.20	10.85	21.10	24.70	31.60	35.20	21.20	34.5

Toda las dimensiones en métrico

\* - Cartuchos Cortos en Metal.

\*\* - Cartuchos Cortos en Plástico.

E1 y F1 relacionado con una junta tórica.

E2 y F2 relacionado con dos juntas tóricas.

## Conectores para el Mercado de los Electrodomésticos

Los conectores para electrodomésticos John Guest han sido específicamente diseñados para una alta confiabilidad que es requerida por los fabricantes de electrodomésticos, instaladores y técnicos de servicio.

Estos acoples son ideales para conexiones en sistemas dispensadores de hielo y agua, filtros de agua, conexiones de válvulas y bombas, y muchas otras aplicaciones en las cuales la integridad de una conexión no puede pasar por alto.

Los conectores pueden ser usados con plástico y cañerías de cobre, al ser de fácil uso permite añadir, remover, o re-direccionar las instalaciones, todo esto sin usar herramientas.

La gama de acoples para electrodomésticos no es adecuada para aplicaciones con aire comprimido. Para estos casos se recomienda la gama PI mostrado en las páginas 9-12.

### Presiones y Temperaturas

Agua	Máx. 150 psi a 70°F	(Máx. 10 bar a 20°C)
	Máx. 60 psi a 140°F	(Máx. 4 bar a 65°C)
	Min. 33°F/1°C	

Para más información consulte nuestro departamento de soporte técnico. *Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.*



### KIT DE SERVICIO Y REPARACIÓN PARA ELECTRODOMÉSTICOS



#### CODIGO

KIT-JSRKA

#### KIT INCLUYE:

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
PP0408W	1/4 x 1/4 Unión	5
PPM0408W	5/16 x 5/16 Unión	5
PP0412W	3/8 Unión	5
NC2099	5/16 x 1/4 Unión Reducido	5
PP201208W	3/8 x 1/4 Unión Reducido	5
PP0308W	1/4 x 1/4 Codo	5
PPM0308W	5/16 x 5/16 Codo	5
PP0312W	3/8 x 3/8 Codo	5
PP211008W	5/16 x 1/4 Codo Reducido	5
PP211208W	3/8 x 1/4 Codo Reducido	5
PP0808W	1/4" Tapón	5
PPM0808W	5/16 Tapón	5
PP0812W	3/8" Tapón	5
PP3208U7W	1/4" Tubo x 7/16 - 24	5
PSEI6012U9	(1/4 Compresión Macho) 3/8 Tubo x 3/8 Compresión Hembra Perilla Con Estrás	2
1/4 SCV	1/4 Válvula de Retención	2
3/8 SCV	3/8 Válvula de Retención	2
CIS30808W	1/4" Te Acumalable	2
TSNIP	Corta Tubo	1
PPSV451223W	3/8" OD tube x 3/8" NPT Válvula Hembra	1
PPSV040808W	1/4" x 1/4 Válvula de Cierre	1
PPSV041212W	3/8 x 3/8 Válvula de Cierre	1
ASVPP6LF	1/4" O.D. Válvula en Angulo	1
ASVPP6LF	3/8" OD Válvula en Angulo	1
NC2723	3/8" Codo Hembra Giratorio	2

### UNIÓN REDUCIDA



CODIGO Ø EXT. Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO TUBO BOLSA CAJA

NC2099P 5/16 - 1/4 1 400

### UNIÓN



CODIGO Ø EXT. CANT. CANT.  
TUBO BOLSA CAJA

NC2112P 5/16 1 400

### CODO GIRATORIO HEMBRA (Rosca a Mangueras)



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO NH BOLSA CAJA

NC2723P 3/8 3/4 - 11.5 1 70

### CONECTOR HEMBRA



CODIGO Ø EXT. ROSCA CANT. CANT.  
TUBO UNEF BOLSA CAJA

PSEI6012U9P 3/8 9/16-24 1 100

9/16 - 24 UNEF - 3/8 Hilos de Compresión

## Especificaciones técnicas

Rango de presión y temperatura de trabajo para conectores de acetil (PI, SI, SM y PM).

	Temp. Presión	Temp. Presión	
		Tamaño	Tamaño
		5/32" - 5/16" 4mm - 8mm	3/8" x 1/2" 10mm - 22mm
Aire	-4°F	230 psi	150 psi
Líquidos	+33°F	230 psi	150 psi
Portable	+68°F	230 psi	150 psi
Aire	+150°F	150 psi	100 psi

También son adecuados para su uso al vacío.

Para conocer el rango de presión y temperatura de trabajo de los productos de polipropileno, consulte la página 5.

### Tipos de tubos

**Tubo de plástico:** polietileno, nylon y poliuretano, de acuerdo con las tolerancias que se indican a continuación. Para tuberías blandas o con paredes delgadas, recomendamos el uso de inserto para tubos.

**Tubo trenzado:** el uso de espigas tubo a manguera que se indica en la página 9 es fundamental cuando se utiliza un tubo o una manguera trenzada. Se aconseja el uso de abrazaderas para retener el tubo trenzado en la manguera.

**Tubo metálico (blanco):** latón, cobre o acero bajo en carbono, de acuerdo con las tolerancias que se indican a continuación.

**Tubo metálico (duro):** no recomendamos el uso de conectores Super Speedfit para tubos de metal duro o cromados.

Para los tubos de acero inoxidable y otros metales pulidos, recomendamos el uso de conectores Superseal. Se muestran en la página 12 de este catálogo.

Es fundamental que los diámetros exteriores no tengan estrías y que el tubo no tenga bordes antes de insertar el conector.

### Tolerancias del tubo

Los conectores **Super Speedfit®** se ofrecen para tubos con diámetros exteriores que cumplan con las siguientes tolerancias.

Tamaño (pulgadas)	5/32 - 3/16	1/4 - 1/2
Tolerancia (pulgadas)	+0.001 / -0.003	+0.001 / -0.004
Tamaño (mm)	4mm - 5mm	6mm - 22mm
Tolerancia (mm)	+0.05 / -0.07	+0.05 / -0.10

### Instalación y prueba del sistema

Los conectores y el tubo deben mantenerse limpios y en buen estado antes de ser utilizados.

Se deben probar a presión todas las instalaciones de tubos y conectores para garantizar la integridad del sistema antes de entregarlo al usuario final. Consulte "Como realizar una conexión".

### Productos químicos

Para uso con productos químicos u otros líquidos potencialmente agresivos, comuníquese con nuestro departamento de servicio técnico.

No se recomienda el uso de conectores **Super Speedfit** con gases explosivos, alcoholes de petróleo y otros combustibles, o para sistemas de calefacción central.

### Cobertores de casquillos

Están disponibles como medidas de seguridad adicionales contra el desmontaje del tubo o para proporcionar un método sencillo de codificación por color. La tapa está disponible en una gama de seis colores. Consulte la página 25 de este catálogo.

### Calidad alimentaria



Todos los conectores de este catálogo están fabricados con materiales aprobados por la Administración de Drogas y Alimentos (FDA) y por lo tanto se recomiendan para aplicaciones en el ámbito de la calidad alimentaria. La superficie húmeda de los conectores de plástico PI, PM, SI, CI, PP y NC, las válvulas PPSV y ASV y las tuberías PE de John Guest cumplen con los requisitos de la Administración de Drogas y Alimentos para el contacto directo con alimentos según se detalla en 21CFR sección 177.2470 para el cuerpo y sección 177.2600 para la junta tórica.

**Normas Internacionales NSF 51 y 61.**

### Valores máximos de par de apriete para roscas de plástico BSP, BSPT y NPT.

No apriete demasiado los conectores con rosca de plástico ya que esto podría generar una tensión excesiva y posibles fallas. Las cifras máximas de par de apriete recomendadas se muestran a continuación.

	ROSCAS		
	1/8" - 1/4"	3/8" - 1/2"	3/4"
Par de torsión máximo	1.0ft lbs	2ft lbs	3ft lbs
	1.5Nm	3.0Nm	4.0Nm

John Guest recomienda que los clientes que sean fabricantes (OEM) tengan en cuenta reemplazar los orificios roscados con los sistemas de cartuchos más modernos.

Se recomienda controlar todas las instalaciones antes de su uso para determinar que estén selladas.

Las cifras máximas de par de torsión indicadas para el uso con conectores Speedfit dependen de que la rosca correspondiente cumpla con las normas de rosca internacionales, de Estados Unidos o de Gran Bretaña aplicables.

### Intervalos de mantenimiento y cambio

Los productos de John Guest generalmente requieren poco mantenimiento, pero como mínimo recomendamos una inspección visual de rutina. La frecuencia de las inspecciones visuales dependerá de la severidad de la aplicación o el riesgo de fallas. Si luego de una inspección visual, los productos de John Guest se muestran dañados, agrietados, carbonizados, desteñidos, deformados por el calor u oxidados, deberán cambiarse. Cualquier producto que parezca tener o tenga filtraciones, debe ser cambiado. La vida útil del producto se ve afectada por la severidad de la aplicación, la hostilidad del ambiente de trabajo y el contacto con productos químicos o líquidos agresivos. Por lo tanto, es importante que los especificadores, usuarios o clientes tengan en cuenta los intervalos de cambio específicos según la vida útil previa o cuando la falla pudiera tener como resultado un tiempo de inactividad inaceptable, daño o riesgo de lesiones.

### Productos de limpieza y desinfección de los conectores

Nuestro consejo para los clientes es que utilicen productos de limpieza y desinfección que superen el pH4 y que tengan un bajo nivel de hipoclorito. Los conectores de acetil y las piezas que se limpian o desinfectan deben enjuagarse de inmediato con grandes cantidades de agua de grifo neutral y limpia para eliminar todo rastro de los productos de limpieza. En nuestro catálogo hay información sobre qué productos están fabricados con acetil, pero generalmente, los productos de John Guest que tienen acetil están designados con el prefijo PI, PM, CI, CM y RM en el número de pieza. Los conectores de polipropileno ofrecen mayor resistencia a productos químicos agresivos que los conectores de acetil. El polipropileno no tiene las mismas propiedades mecánicas que el acetil y los conectores de polipropileno de John Guest generalmente se designan por el prefijo PP, PPSV y PPA5V en el número de pieza.

Nuestros proveedores de materiales recomiendan ECOLAB Oasis 133 como el producto de limpieza externo adecuado para los productos fabricados por John Guest.

### Responsabilidad de uso

Aunque ofrecemos una garantía por defectos en la fabricación o los materiales, es responsabilidad del usuario o instalador garantizar que los conectores y productos relacionados sean adecuados para su aplicación. La instalación debe llevarse a cabo correctamente de acuerdo con nuestras recomendaciones y conforme a códigos de práctica reconocidos y normas nacionales aplicables, y además deben mantenerse en forma adecuada. Consulte nuestros términos y condiciones de venta.

### Carga lateral

Los conectores no deben ser sometidos a cargas laterales excesivas y no deben utilizarse como soportes. Las tuberías y los conectores deben tener un soporte adecuado para evitar las cargas laterales excesivas.

### Selección e instalación de productos

Los conectores de John Guest y los productos relacionados están específicamente diseñados y fabricados por John Guest según las especificaciones técnicas establecidas en el catálogo de productos de John Guest. Todos los conectores de John Guest y los productos relacionados deben ser seleccionados, instalados, utilizados y mantenidos de acuerdo con estas especificaciones técnicas. Es responsabilidad del cliente o usuario garantizar que los conectores y productos relacionados de John Guest sean adecuados para las aplicaciones deseadas, que sean instalados y mantenidos de forma correcta, y que se utilicen según las especificaciones técnicas. También es responsabilidad del cliente o usuario proporcionar a sus clientes cualquier información técnica relevante sobre los productos de John Guest que les suministra.

La empresa tiene una política de permanente investigación y desarrollo, y se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y los diseños de todos los productos descritos en este catálogo. John Guest se reserva el derecho de modificar el color y la forma de los productos. Las fotografías son para fines ilustrativos únicamente.

Consulte los términos y condiciones de venta que se incluyen en la página 37-38.

John Guest USA, Inc. no es responsable por los errores de imprenta o tipográficos.



## CONEXIONES CTS TWIST & LOCK®




La variedad PEI de la conexiones JG Twist and Lock se ofrece en las siguientes medidas CTS 3/8", 1/2" 3/4" y 1". Las conexiones son fabricadas con un plástico de alta ingeniería y calidad, junta tórica EPDM. El sistema de empuje de Speedfit es apto para aplicaciones de plomería de agua fría y caliente.

Remitirse a la página 36 para una detallada especificación técnica.

Los precios están sujetos a cambio sin previo aviso.

### TE

	CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	<b>PIBIO</b> PSEI0216	3/8"	5	50
	PEI0220	1/2"	5	25
	PEI0228	3/4"	2	10
	PEI0236	1"	1	5


### CODO

	CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	<b>PIBIO</b> PSEI0316	3/8"	10	80
	PEI0320	1/2"	5	40
	PEI0328	3/4"	5	20
	PEI0336	1"	1	10


### CODO REDUCIDO

	CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	PEI212820	3/4" X 1/2"	5	25
	PEI213628	1" X 3/4"	1	10

### UNIÓN

	CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	<b>PIBIO</b> PSEI0416	3/8"	10	80
	PEI0420	1/2"	5	40
	PEI0428	3/4"	5	25
	PEI0436	1"	1	15

### REDUCTOR

	CODIGO	TAMAÑO ESPINA x CTS	CANT. BOLSA CAJA
	<b>PIBIO</b> PSEI062016	1/2" x 3/8"	10 50
	PEI062820	3/4" x 1/2"	10 50
	PEI063628	1" x 3/4"	5 30

### UNIÓN REDUCIDA



	CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	<b>PIBIO</b> PSEI202016	1/2" x 3/8"	10	80
	PEI202820	3/4" x 1/2"	5	30
	PEI203628	1" x 3/4"	5	15

### CODO ESPIGA



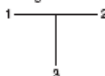
	CODIGO	TAMAÑO ESPIGA x CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	PEI222020	1/2" x 1/2"	10	60
	PEI222828	3/4" x 3/4"	5	25

### TE REDUCIDA




	CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	PEI3028A	3/4" x 3/4" x 1/2"	5	15
	PEI3028B	3/4" x 1/2" x 1/2"	5	20
	PEI3028C	1/2" x 1/2" x 3/4"	5	20
	PEI3028D	3/4" x 1/2" x 3/4"	5	15
	PEI3036A	1" x 1" x 3/4"	1	10

Las medidas estan catalogadas en la siguiente orden.



### CONECTOR HEMBRA



	CODIGO	TAMAÑO CTS X NPS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA	ROSCA NPS
	PSEI452828	3/4" x 3/4"	5	40	
	PEI452034	1/2" x 1/2"	5	50	

### TE ACUMULABLE



	CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	PEI532020	1/2" x 1/2" x 1/2"	5	30
	PEI532820	3/4" x 3/4" x 1/2"	5	20
	PEI532828	3/4" x 3/4" x 3/4"	1	15



### UNIÓN PASANTE



	CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
	1/2SCP	1/2"	1	5
	3/4SCP	3/4"	1	5

Un metodo fácil y rápido para remplazar tubos dañados o reventados sin necesidad de alterar el trabajo de la tubería existente.

**CONECTOR "TE" DESLIZABLE**


CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
1/2TKP	1/2"	1	5
3/4TKP	3/4"	1	5

Note que los kits de instalación de TE no tienen aprobación IAPMO o ICC. Provee un método simple de penetración y ramificación de una estructura rígida sin alterar el trabajo de tubería existente.

**TAPÓN**


CODIGO	TAMAÑO	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PSE4620	1/2"	10	150
PSE4628	3/4"	5	80
PSE4636	1"	5	30
PSE4620B (Blue)	1/2"	10	150
PSE4620R (Red)	1/2"	10	150
PSE4628B (Blue)	3/4"	5	80
PSE4628R (Red)	3/4"	5	80

**CONECTOR HEMBRA**


CODIGO	TAMAÑO O.D. x UNEF	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PSE6012U9	3/8" x 9/16"-24	10	200
	9/16 - 24 UNEF - 3/8 Hilos de Compresión		

**CONECTOR HEMBRA GIRATORIO**


CODIGO	TAMAÑO CTS x NPS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PEISTC2034	1/2" x 1/2"	10	50

Ajustar solamente con las manos. No se requiere uso de llaves.

**CONECTOR HEMBRA GIRATORIO**


CODIGO	TAMAÑO CTS x NPS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PEIBTC2034	1/2" x 1/2"	10	50

Ajustar solamente con las manos. No se requiere uso de llaves.

**CONECTOR FLOTANTE HEMBRA**


CODIGO	TAMAÑO CTS x UNS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PEISTC20C75	1/2" x 7/8" - 15/16"	10	50

Conectar a la válvula de llenado del inodoro.

Ajustar solamente con las manos. No se requiere uso de llaves.

**CONODO HEMBRA GIRATORIO**

ROSCA NH MANGUERA NACIONAL



CODIGO	TAMAÑO O.D. x NH	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
NC2723	3/8" x 3/4"-11.5	5	70

**CODO FLOTANTE HEMBRA**


CODIGO	TAMAÑO CTS x UNS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PEIBTC20C75	1/2" x 7/8" - 15/16"	10	50

Conectar a la válvula de llenado del inodoro.

Ajustar solamente con las manos. No se requiere uso de llaves.

**CONECTOR MACHO**


CODIGO	TAMAÑO CTS x NPT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PSEI011624	3/8" x 1/2"	10	100
PSEI012024	1/2" x 1/2"	10	80
PSEI012028	1/2" x 3/4"	5	80
PSEI012826	3/4" x 3/4"	5	50
PSEI013628	1" x 3/4"	2	30
PSEI013628	1" x 1"	2	20

PLUM

Solo para ser usado con la correspondiente rosca hembra.

**CODO MACHO FIJO**


CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PSEI482024	1/2" x 1/2"	5	80

Solo para ser usado con la correspondiente rosca hembra.

**VÁLVULA DE CIERRE**


CODIGO	TAMAÑO CTS x CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PSEISV20P	1/2"	1	100
PSEISV28P	3/4"	1	75

Mango firme de 1/4 de vuelta impide que se mueva. Incluye indicador de flecha que muestra la posición apagado, y dos botones intercambiables para la codificación de agua caliente y fría.

**PRODUCTOS DE BRONCE SIN PLOMO**

FOR USE WITH COPPER, PEX AND CPVC PIPE



\* Resistente a la descalcificación

**CONECTOR DE BRONCE MACHO**

LIBRE DE PLOMO



CODIGO	TAMAÑO CTS x NP	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
MW012024LF	1/2" x 1/2"	5	100
MW012026LF	1/2" x 3/4"	5	100
MW012826LF	3/4" x 3/4"	5	50

**ADAPTADOR DE VÁSTAGO MACHO DE BRONCE**

LIBRE DE PLOMO



PART NO.	TAMAÑO CTS x NP	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
MW062024LF	1/2" x 1/2"	10	100
MW062826LF	3/4" x 3/4"	1	40

**BRONCE ESTÁNDAR**
**CODO LATERAL**


CODIGO	TAMAÑO CTS x NPT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
WB12024	1/2" x 1/2"	1	20

No para uso con agua potable.

# John Guest®

## CONEXIONES CTS JG TWIST & LOCK® NEGRAS



La gama negra PEI de conexión "Twist & Lock" se ofrece en tamaños de 1/2" - 1" pugada. Estas han sido específicamente diseñadas para plomería e instalaciones de filtración y descalcificador de agua. También, estas conexiones son adecuadas para vehículos marinos y también vehículos recreacionales. Las conexiones son fabricadas con plásticos de ingeniería de alta calidad que incluyen junta tórica EPDM los cuales son apropiados para uso de plomería en agua caliente o fría.

En la página 36 se incluye información técnica detallada.  
**Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso.**

### UNIÓN



CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PEI0420E</b>	1/2"	10	50
<b>PEI0428E</b>	3/4"	5	25
<b>PEI0436E</b>	1"	1	15

### CODO



CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PEI0320E</b>	1/2"	10	50
<b>PEI0328E</b>	3/4"	5	20
<b>PEI0336E</b>	1"	1	10

### TE



CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PEI0220E</b>	1/2"	5	30
<b>PEI0228E</b>	3/4"	2	10
<b>PEI0236E</b>	1"	1	5

### CODO ESPIGA



CODIGO	TAMAÑO CTS x ESPIGA	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PEI222828E</b>	3/4" x 3/4"	5	25
<b>PEI223636E</b>	1" x 1"	10	25

### CONECTOR MACHO



CODIGO	TAMAÑO CTS x NPT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PSEI012024E</b>	1/2" x 1/2"	10	80
<b>PSEI012028E</b>	1/2" x 3/4"	5	60
<b>PSEI012828E</b>	3/4" x 3/4"	5	50
<b>PSEI012828E</b>	3/4" x 1"	5	30
<b>PSEI013628E</b>	1" x 3/4"	2	30
<b>PSEI013628E</b>	1" x 1"	2	20

Para ser utilizado solo con correspondiente rosca hembra.

### VÁSTAGO ADAPTADOR MACHO



CODIGO	TAMAÑO CTS x NPT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PSEI052828E</b>	3/4" x 3/4"	10	60
<b>PSEI053628E</b>	1" x 1"	10	40

Para ser utilizado solo con correspondiente rosca hembra.

La Marca de Confianza para profesionales a nivel mundial



Presiones y Temperaturas de Trabajo

Aplicación Agua

Presión Mx	Temperatura Mx
100 psi	73°F
100 psi	180°F
60 psi	200°F

No utilizar con gas, petróleo o aire comprimido

### VÁLVULA DE CIERRE



CODIGO	TAMAÑO CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PSEISV20EP</b>	1/2"	1	100
<b>PSEISV28EP</b>	3/4"	1	75

Mango firme de 1/4 de vuelta impide que se mueva. Incluye indicador de flecha que muestra la posición apagado, y dos botones intercambiables para la codificación de agua caliente y fría.

### CODO MACHO FIJO



CODIGO	TAMAÑO CTS x NPT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PSEH82024E</b>	1/2" x 1/2"	5	60

Para ser utilizado solo con correspondiente rosca hembra.

### CONECTOR HEMBRA

ROSCA NPS



CODIGO	TAMAÑO CTS x NPT	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PSEI822036E-L</b>	1/2" x 3/4"	2	150
<b>PSEI822836E-L</b>	3/4" x 3/4"	2	150
<b>PSEI822836E-L</b>	3/4" x 1"	2	150
<b>PSEI822936E-L</b>	1" x 1"	2	100
<b>PSEI823636E-L</b>	1" x 1 1/4"	1	75

Únicamente apriete a mano, para rosca de acoplamiento de plástico.

### CONECTOR CODO HEMBRA

ROSCA NPS



CODIGO	TAMAÑO CTS x NPS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PSEI832836E-L</b>	3/4" x 3/4"	2	150
<b>PSEI832836E-L</b>	3/4" x 1"	1	100
<b>PSEI832836E-L</b>	3/4" x 1 1/4"	1	75
<b>PSEI832936E-L</b>	1" x 1 1/4"	1	75

Únicamente apriete a mano, para rosca de acoplamiento de plástico.

### UNIÓN REDUCIDA



CODIGO	TAMAÑO CTS x CTS	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
<b>PEI203628E</b>	1" x 3/4"	5	15

## Manguera Flexible

La gama de PSFC de Mangueras Flexible "push-fit" han sido diseñados para la conexión de tubos plástico y cobre, para uso en una variedad de aplicaciones, incluyendo suavizador de agua e instalaciones del calentador de agua. Las mangueras se ofrecen en 3/4" y 1/2" x 3/4" CTS, con hilos NPSM macho x 18" de largo. Las mangueras están engarzadas doble para una mayor fiabilidad.

Mangueras Flexi proporcionan instalaciones rápidas y sencillas, son resistentes a la corrosión y son producidas sin plomo.

*Precios sujetos a cambio sin previo aviso.*



ASSE A.112.18.6-2009  
CSA B125 A-2009

NEW

### MANGUERAS FLEXIBLE



CODIGO	CTS	NPSM	LONGITUD	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PSFC28N3618E	3/4 x 3/4	3/4	x 18"	1	200
PSFC20N3618E	1/2 x 3/4	3/4	x 18"	1	200

CODIGO	CTS	CTS	LONGITUD	CANT. BOLSA	CANT. CAJA
PSFC28C2818E	3/4 x 3/4	3/4	x 18"	1	100

**Conexiones y tubos deben ser mantenidos limpios y sin daño previo a su uso.**

- **Tamaños:** 3/8" a 1" CTS.
- **Tubos:** las conexiones Speedfit pueden ser usadas con tubos de PEX, Cobre y CPVC de acuerdo con los estándares ASTM. Las conexiones Speedfit no pueden ser usadas con tubos de acero inoxidable.

• **Estándares:** Los productos Speedfit están diseñados y manufacturados bajo un sistema completamente integrado, evaluado por B.S.I. a BS ISO9001. Las conexiones Speedfit PEI y PSEI y los tubos Speedfit PEX también son NSF-14 y NSF-16, IAPMO y ICC.

- **No usar con gas, combustibles o aire comprimido.**

• **Presiones y temperaturas apropiadas**

Aplicación	Presión Máxima	Temperatura Máxima
Agua	160 psi	73°F
Agua	100 psi	180°F
Agua	80 psi	200°F

- **Presión-Estiramiento (conexiones):** Las conexiones Speedfit usadas con Cobre CPVC o Speedfit PEX tolerarán muy bien presiones excesivas, por encima del servicio normal.

• **Aislación:** De acuerdo a los requerimientos del código.

• **Mínimo radio de curvatura (PEX):**

Diámetro del Tubo	1/2" CTS	3/4" CTS
Radio Mínimo	7"	9"

• **Distancia entre grapas (en pulgadas):**

Tipos montados en superficie

Diámetro del Tubo	Espacio entre clips	
	Colocación Horizontal	Colocación Vertical
1/2" CTS	16"	20"
3/4" CTS	20"	30"
1" CTS	30"	36"

- **Expansión: (tubo PEX):** 1% en longitud entre 68°F y 180°F.
- **Índice de Flujo:** comparable con los Sistemas de metal.

• **Limpiadores, Inhibidores y decapantes:** Para consejos acerca del uso de aditivos tales como inhibidores de corrosión se debe consultar con el manufacturador del producto aditivo.

• **Pinturas y Químicos:** Usar solo pintura a base de agua. NO PERMITIR EL CONTACTO CON pinturas a base de celulosa, solventes o decapantes, flujo de soldadora o descalantes a base de ácido u otros productos agresivos para la limpieza del hogar.

**NO PERMITIR EL CONTACTO CON** compuestos para unir, pinturas a base de celulosa, solventes de pinturas, decapantes de pintura, flujo de soldadora, descalantes a base de ácido u otros productos agresivos para la limpieza del hogar.

• **Rufo de soldadora:** Ningún flujo de ningún tipo debe entrar en contacto con los productos Speedfit. Debe tomarse extremo cuidado para asegurar que ese contacto no suceda.

• **Cloro:** Speedfit es apto para agua que contenga hasta 4 ppm de cloro.

• **Exposición a la luz:** Los productos Speedfit cuando son utilizados en el interior del edificio no son afectados por la luz solar. Cuando estos productos son utilizados afuera deben ser protegidos de los rayos ultravioletas pintándolos o revisténdolos.

• **Clips para tubos:** los clips para tubos no deben ser colocados a una distancia menor a 2.5 pulgadas del final de la conexión. El tubo debe ser adecuadamente sostenido por clips al efecto para prevenir estrés excesivo (carga de lateral) en la conexión.

• **Caquillas de refuerzo:** Plomería: John Guest recomienda el uso de casquillos de refuerzo para las conexiones de tubos de PEX con productos Speedfit en instalaciones de plomería residencial estándar (agua fría y caliente).

• **Caquillas de refuerzo:** Calefacción: John Guest requiere el uso de casquillos de refuerzo para las conexiones de tubos de PEX con productos Speedfit en todas las instalaciones de calefacción

• **Vigas de Metal:** al pasar el tubo plástico a través de vigas de metal asegúrese de poner protectores de goma para prevenir daño al tubo.

• **Conexión a calderas:** Un tubo de cobre de 35 pulgadas de largo como mínimo debe ser instalado entre la caldera y el sistema Speedfit.

• **Conexión a calentadores de agua caliente:** un tubo de cobre de 18 pulgadas de largo como mínimo debe ser instalado entre el calentador de agua caliente y el sistema Speedfit.

• **Conexión a tubo de cobre:** 18 pulgadas es la distancia mínima que debe existir para hacer una conexión con soldadura en un caño de cobre insertado en una conexión Speedfit. Asegúrese de que el flujo de la soldadora no entre en contacto con la conexión.

• **Concreto y mampostería:** los tubos y conexiones Speedfit pueden ser puestos en concreto y mampostería siempre y cuando sean instalados en tubos conductos con cajas de acceso a las conexiones. Esto es para permitir que el tubo se expanda y proveer accesibilidad tanto a los tubos como a las conexiones. Las conexiones y tubo deben ser removibles para posible reemplazo. También se recomienda aislamiento para proteger de pérdida de calor y de las heladas. Las conexiones no pueden ser utilizadas bajo tierra.

• **Continuidad eléctrica:** En caso de que el sistema Speedfit vaya a ser usado en una instalación metálica ya existente, la continuidad eléctrica debe ser reestablecida.

• **Pruebas de sistema:** para asegurarse de que la tubería y las conexiones han sido instaladas correctamente, ya sea en un sistema nuevo o en uno extendido, es esencial probarlo y verificarlo con agua corriente. Esta prueba debe realizarse a 30 psi por 10 minutos y 150 psi por 10 minutos. Esta prueba combinada con otras debiera revelar problemas en la instalación y es considerada un buen ejercicio de la plomería. En todo caso, la prueba del sistema no debe ser considerado como sustituto para una instalación correcta. (ver además "haciendo una buena conexión".)

• **Desinfección de sistemas de agua fría y caliente:** Speedfit puede ser desinfectado después de su instalación o como parte de un programa de mantenimiento de rutina. El procedimiento de desinfección debe realizarse de acuerdo a las regulaciones existentes. Solo pueden ser usados líquidos desinfectantes específicamente recomendados como aptos para el contacto de los sistemas de plomería de plástico y en los lugares que sea necesario, especialistas en desinfección pueden ser contratados. Las soluciones desinfectantes solo deben entrar en contacto con la superficie interior (mojada) del sistema. Si cualquier parte normal externa (seca) de la conexión Speedfit entra en contacto con el líquido desinfectante la conexión completa debe ser reemplazada inmediatamente. El líquido desinfectante debe ser purgado en todos los puntos de salida con agua dulce limpia al finalizar el proceso de desinfección. El líquido desinfectante no puede quedar en el sistema.

• **Drenaje del sistema:** como práctica habitual para cualquier instalación de plomería, se recomienda el drenaje del sistema Speedfit antes de usar por primera vez de manera que se elimine todo residuo químico/contaminante en la instalación.

• **Plagas de insectos:** Los productos Speedfit necesitarán protección especial en áreas infestadas con plagas de insectos.

• **Profundidad de tubos interiores:**

	3/8" CTS	1/2" CTS	3/4" CTS	1" CTS
<b>Conexiones "Twist &amp; lock"</b>	1 1/8"	1 1/4"	1 5/8"	1 5/8"
<b>Tapones</b>	1 1/8"	1 1/8"	1 1/2"	1 1/2"
<b>Conectores de bronce</b>	—	1 1/8"	1 1/2"	1 1/2"

\* Twist & lock® se refiere a conectores de torsión y cierre

• **Cargas Laterales:** Los conectores no deben ser sujetos a sobrecarga lateral y no deben ser usados como tabiques de soporte. La tubería debe estar adecuadamente sujeta para prevenir una carga lateral excesiva.

• **Par Máximo de Valores para Roscas**

		1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
<b>Plastic</b>	<b>NPT</b>	2	3	3
<b>Metal</b>	<b>NPT</b>	3	4	4

Se recomienda que todas las instalaciones sean chequeadas/verificadas previo a su uso para determinar que el sellado se ha hecho.



## TERMS AND CONDITIONS

The products described in this document are hereby offered for sale to be established by John Guest (USA) Inc., its subsidiaries and its authorized distributors. This offer and its acceptance by any customer (the "Buyer") shall be governed by all of the following Terms and Conditions. Buyer's order for any item described in this document, when communicated to John Guest (USA) Inc., its subsidiaries or an authorized distributor (the "Seller") verbally or in writing, shall constitute acceptance of this offer.

**1. Terms and Conditions of Sale.** All descriptions, quotations, proposals, offers, acknowledgments, acceptances and sales of the Seller's products are subject to and shall be governed exclusively by the terms and conditions stated herein (the "Agreement"). The Buyer's acceptance of any offer to sell is limited to the terms and conditions in the Agreement. Any terms or conditions in addition to, or inconsistent with those stated in the Agreement, proposed by the Buyer in any acceptance of an offer by the Seller, are hereby objected to. No such additional, different or inconsistent terms and conditions shall become part of the agreement between the Buyer and the Seller unless expressly accepted in writing by the Seller. The Seller's acceptance of any offer to purchase by the Buyer is expressly conditioned upon the Buyer's assent to all the terms and conditions in this Agreement, irrespective of any terms in addition to, or inconsistent with those contained in the Buyer's offer. Acceptance of the Seller's products shall in all events constitute such assent.

**2. Documents.** Unless provided otherwise in the Agreement, all catalog descriptions, illustrations, drawings and literature or independently submitted estimates of performance, weights and measurements or other specifications provided by the Seller are mere approximations and the Seller reserves the right to alter or amend the same at any time. The Seller reserves the right to correct clerical or technical errors in the contract documents. The Buyer shall furnish with his order all necessary specifications and information. The Seller takes no responsibility for goods manufactured, priced or delivered not in accordance with the order or the specifications unless the Buyer's order and specifications are clear and correct.

**3. Prices.** Unless otherwise provided, all prices contained in our quotations and written acceptances are ex works and do not include the cost of packing. All orders are accepted on the condition that all such prices are subject to revision by the Seller at any time before the goods are dispatched to take account of any price change. In the event that the Buyer does not place the entire order quoted by the Seller for the Buyer, the Seller reserves the right to revise its prices. The Seller also reserves the right to revise its prices if the Buyer modifies the specification or quantity of the goods, or the delivery requirements after the order has been accepted by the Seller.

**4. Advice.** All advice given in connection with the Seller's goods is provided without charge to the Buyer. Any advice and assistance given by the Seller to the Buyer is given at the Buyer's risk and the Seller shall not be liable for any loss, damage or claim arising therefrom.

**5. Payment.** (a) Unless otherwise provided in the Agreement, or explicitly agreed upon in writing by the Seller, payment is due in full 30 days from date of shipment of the items purchased herein under. (b) In the case of an installment contract, deliveries or parts, payment for each installment delivery or part shall be made under sub-clause (a) as if the same constituted a separate agreement. (c) Amounts not timely paid shall bear interest at the rate of 2-1/2% above the Seller's bank's prime rate from time to time in force. (d) A bank fee shall apply to all payments received via wire transfer. (e) Payments made with a credit card shall incur a 2% bank fee. (f) In the event that the Buyer fails within one calendar month of the date for payment to effect any payment which may be due under the Agreement or any agreement with the Seller, or if the Buyer commits any breach of the Agreement, or if the Buyer becomes insolvent or commits any act of bankruptcy or contemplation of liquidation, the Seller will be entitled, without prejudice to the Seller's other rights, to terminate the Agreement or any unfulfilled part thereof, or at the Seller's option to make partial deliveries.

**6. Modifications and Cancellations.** This Agreement is not subject to oral modification or cancellation. A Buyer's request for modification or cancellation will not be incorporated into the Agreement unless the request is accepted by the Seller in a writing that amends the Agreement. Acceptance of any such requested modification or cancellation shall be at the Seller's discretion and shall be upon such terms and conditions as the Seller may require.

**7. Handling Charge.** Goods supplied in accordance with the Buyer's order may later be returned to the Seller at the Seller's discretion provided the return is

pre-authorized, in writing and the merchandise is unused, in original packages, unaltered, clean and no older than 60 days from the date of shipment by the Seller. The Buyer shall pay to the Seller a handling charge of 25% of the purchase price of the returned goods. A copy of the original invoice for the merchandise must accompany all returns.

**8. Delivery.** (a) Any delivery dates quoted are approximate only and the Seller shall have no liability for any delays in delivery. (b) Unless provided otherwise, delivery of the goods shall be made when the Seller has notified the Buyer that the goods are ready for dispatch. Regardless of the method of delivery, delivery shall be made F.O.B. Seller's plant, where the risk of loss shall thereupon pass to the Buyer upon the Seller's delivery to a carrier. Notwithstanding that the Seller's prices are ex-works, the Seller is prepared by special contract to procure carriage or freight and insurance on behalf of the Buyer and at Buyer's cost in which event the Seller shall be under no liability for damage in transit or loss or damage to the goods beyond the point at which the Seller contracts to deliver the same. (c) Seller will not make drop shipments.

**9. Inspection and Rejection.** (a) The following provisions shall apply in relation to all deliveries of goods: the Seller shall not be held liable for any claims of damage in transit, shortage of delivery or loss of goods, unless in the case of shortage of delivery, a separate notice in writing is given to the carrier concerned and to the Seller within three (3) days of the receipt of the goods, followed by a complete claim in writing within five (5) days of receipt of the goods and in the case of loss of goods, a separate notice in writing is given to the carrier concerned and to the Seller and a complete claim in writing made within thirty (30) days of the date of consignment. The Buyer must inspect the goods on arrival from the carrier, however, where goods are accepted from the carrier concerned without being inspected, the delivery book of the carrier concerned must be signed "not examined". The Seller shall have the right to inspect the goods at the Buyer's premises in respect to any such claims made by the Buyer and the Buyer shall retain such goods until the Seller has inspected such goods or until the Seller has notified the Buyer that the Seller does not wish to inspect such goods. Any breach of these conditions in this provision shall serve as a waiver to any claim brought by the buyer. (b) Without prejudice to the Seller's other rights, should the Buyer fail for any reason to send the Seller forwarding instructions within ninety (90) days after the date of the Seller's notification that the goods are ready for dispatch or to accept delivery of the goods, the Seller shall be entitled at the Buyer's risk and expense to store the goods and/or to procure or effect storage of the goods elsewhere. Goods so stored shall be paid for as if they had been dispatched and/or accepted.

**10. Special Tooling.** Where it is necessary for the Seller to manufacture or to purchase special tooling, including without limitation tools, dies, jigs, mandrills, fixtures, molds, and patterns in order to execute a contract, the Buyer will be charged with a proportion of the cost of such special tools. Such special tooling shall be and remain the Seller's property notwithstanding payment of any charges made by the Buyer. In no event will the Buyer acquire any interest in apparatus belonging to the Seller which is utilized in the manufacture of the items sold hereunder, even if such apparatus has been specially converted or adapted for such manufacture and notwithstanding any charges paid by the Buyer therefore. Unless otherwise agreed, the Seller shall have the right to alter, discard or otherwise dispose of any special tooling or other property in its sole discretion at any time.

**11. Test and Performance.** (a) The Seller's goods are, where practicable, submitted to the Seller's standard test before delivery. If special tests are required, these shall be made at the Seller's premises unless otherwise agreed, and will be subject to an extra charge. (b) The Seller accepts no liability for failure to attain any performance figures quoted by the Seller unless the Seller specifically has guaranteed them with an agreed sum as liquidation damages and the Buyer has suffered actual loss by reason of the failure to attain the figures quoted. (c) Any particulars of weights and measurements, power and consumption, power output or performance relating to the goods and like matters furnished by the Seller to the Buyer in the Seller's catalogs, literature or otherwise, are approximate and are intended only to present a general idea of the goods to be supplied and unless previously agreed specifically in writing shall not form part of the Agreement.

**12. Buyer's Property.** Any designs, tools, patterns, materials, drawings, confidential information or equipment furnished to the Seller by the Buyer, or any other items which become the Buyer's property, may be considered obsolete and may be destroyed by the Seller after two (2) consecutive years have elapsed without the Buyer placing an order for the items which are manufactured using such property. The Seller shall not be responsible for any loss or damage to such property while it is in the Seller's possession or control.

**13. Taxes.** Unless otherwise indicated, all prices and charges are exclusive of excise, sales, use, property, occupational or like taxes which may be imposed by any taxing authority upon the manufacture, sale or delivery of the items sold hereunder. If any such taxes must be paid by the Seller, or if the Seller is liable for the collection of such tax, the amount thereof shall be in addition to the amounts for the item sold. The Buyer agrees to pay all such taxes or to reimburse the Seller therefore upon receipt of its invoice. If the Buyer claims exemption from any sales, use or other tax imposed by any taxing authority, the Buyer shall promptly indemnify and hold the Seller harmless from and against any such tax, as well as any interest or penalties thereon which may be assessed if the items are held to be taxable.

**14. Warranty.** (a) The Seller warrants that the items sold hereunder shall be free from defects in material or workmanship at the time of shipment by the Seller. The Seller warrants that if within 12 months of delivery of the goods to the Buyer the Buyer returns immediately to the Seller's premises any of the said goods which the Buyer believes to be defective, carrier paid, properly packed and clearly marked with the Buyer's full name and address and any other information such as serial numbers which may be necessary to enable the goods to be identified, together with a complete description of the respects in which it is alleged that the goods are defective, they will be repaired or new goods will be supplied in exchange and the goods so repaired or such new goods will be delivered to the Buyer free of charge at the Seller's premises provided that the foregoing warranty shall only be applicable if upon demand by the Seller, the Buyer proves to the Seller's satisfaction: (i) that the defect was due solely to defective workmanship; (ii) that no alterations or repairs have been made to the goods except with the Seller's written consent; (iii) that the defect was not caused by any act of the Buyer or its agents; and (iv) that the defect was not caused by any matter beyond the reasonable control of the Seller, including, without limitation, accident or normal wear and tear. (b) For John Guest PEI, MWI and PSEI Series Plumbing products and SpeedFit PEX Pipe only, the warranty period contained in sub-paragraph (a) may be extended to 300 months (25 years) from date of delivery of the goods to the Buyer provided that, in addition to all other requirements, Seller's products are: (i) used in domestic plumbing applications; (ii) installed by a Licensed Contractor, Plumber or qualified equipment installation professional; and (iii) installed and operated in accordance with published John Guest technical specifications. (c) All costs and expenses, including freight charges, customs duties, and insurance incurred in returning the goods to the Seller's premises in accordance with this provision shall be paid by the Buyer. The benefit of this warranty shall not be assignable by the Buyer. (d) The warranty contained in sub-paragraphs (a) and (b) above does not extend to any goods not manufactured by the Seller even though supplied by the Seller nor does it extend to any second-hand or reconditioned goods nor does it extend to components manufactured by the Seller but installed, attached or welded by the Buyer or his customer on equipment not manufactured by the Seller. Goods not manufactured by the Seller carry only the warranty (if any) of their makers and the Buyer is entitled to the benefit thereof only so far as the Seller has the power to transfer it. (e) This warranty comprises the sole and entire warranty pertaining to items provided hereunder; the Seller makes no other warranty, guarantee, or representation of any kind whatsoever. All other warranties, including but not limited to, merchantability and fitness for purpose, whether expressed or implied, or arising by operation of law, trade usage, or course of dealing are hereby disclaimed. (f) Notwithstanding the foregoing, there are no warranties whatsoever on items built or acquired wholly or partially to the Buyer's designs or specifications.

**15. Limited Remedy.** The Seller's liability arising from or in any way connected with the items sold or this Agreement shall be limited exclusively to repair or replacement of the items sold. In no event shall the Seller be liable to the Buyer or any 3rd party for any incidental, consequential or special damages of any kind or nature whatsoever, including but not limited to lost profits arising from or in any way connected with this agreement or items sold hereunder, whether alleged to arise from breach of contract, express or implied warranty, or in tort, including without limitation, negligence, failure to warn or strict liability.

**16. Indemnity for Infringement of Intellectual Property Rights.** (a) The Buyer shall defend and indemnify the Seller against all actions, claims, demands, penalties and costs by 3rd parties in tort, or for infringement, or alleged infringement, of patents, trademarks, copyrights, trade dress, trade secret or other rights of any 3rd party resulting from the goods manufactured in accordance with the Buyer's specifications or based on any information provided by the Buyer. The Buyer will defend any action against the Seller for title, patent, trademark, copyright infringement, or other claimed by a 3rd party at the Buyer's sole cost and expense. (b) The Seller shall have no liability for infringement of any patents, trademarks,

copyrights, trade dress, trade secrets or similar rights except as provided in this provision. The Seller will defend and indemnify the Buyer against allegations of infringement of US patents, US trademarks, copyrights, trade dress and trade secrets ("Intellectual Property Rights"). The Seller will defend at its expense and will pay the cost of any settlement or damages awarded in an action brought against the Buyer based on an allegation that an item sold pursuant to this contract infringes the Intellectual Property Rights of a 3rd party. The Seller's obligation to defend and indemnify the Buyer is contingent on the Buyer notifying the Seller within 10 days after sole control over the defense of any allegations or actions, including all negotiations for settlement or compromise. If an item sold hereunder is subject to a claim that it infringes the Intellectual Property Rights of a 3rd party, the Seller may, at its sole expense and option, procure for the Buyer the right to continue using said item, replace or modify said item so as to make it non-infringing, or offer to accept return of said item and return the purchase price less a reasonable allowance for depreciation. Notwithstanding the foregoing, the Seller shall have no liability for claims of infringement based on information provided by Buyer, or directed to items delivered hereunder for which the designs are specified in combination or use in a system of any item sold hereunder. The foregoing in this provision shall constitute the Seller's sole and exclusive liability and the Buyer's sole and exclusive remedy for infringement of Intellectual Property Rights.

**17. Lien.** In addition to any right of lien to which the Seller may by law be entitled, the Seller shall have a general lien on all goods of the Buyer in the Seller's possession (although such goods or some of them may have been paid for) for the unpaid price of any other goods sold and delivered to the Buyer by the Seller under the same or other contracts.

**18. Waiver.** The Seller's rights shall not be affected or restricted by any indulgence or forbearance granted to the Buyer. No waiver by the Seller of any breach shall operate as a waiver of any later breach.

**19. Force Majeure.** The Seller shall be excused from performing any of its obligations under this Agreement which are prevented or delayed by any occurrence not within the reasonable control of the Seller, including but not limited to, accidents, acts of God, destruction or damage to the goods or the Seller's manufacturing plant, delays or failures in delivery of carriers or suppliers, shortages of materials, strikes or other labor matters, floods, earthquakes, fire, riots, explosions, or any regulations, rules, ordinances or orders of any governmental authority, federal, state or local, whether such cause exists at the date of the order or not.

**20. Buyer's Representation of Solvency.** The Buyer hereby represents that as of the signing of this Agreement it was not insolvent within the meaning of the Uniform Commercial Code or the Bankruptcy Laws of the United States.

**21. Assignment and Delegation.** The rights and obligations of the parties under this Agreement may not be assigned or delegated, except on the express written consent of the other party to the assignment or delegation.

**22. Integration.** The rights and obligations of the parties and the terms and conditions set forth herein, together with any amendments, modifications and any different terms and conditions expressly accepted by the Seller in writing, shall constitute a complete and exclusive statement of the terms of this Agreement. This Agreement supersedes not only all prior agreements, but also oral agreements made contemporaneously with the execution of this Agreement. All such materials may not be used to supplement, explain, or contradict the terms of this Agreement.

**23. Severability.** If any of these conditions or any part thereof purports to exclude or restrict or limit any liability and such exclusion or restriction or limitation is prohibited or rendered void or unenforceable by any legislation to which it is subject, or is itself prohibited or rendered void or unenforceable by any legislation to which it is subject, then the exclusion restriction or limitation on the condition or part thereof in question shall be so prohibited or rendered void or unenforceable and the validity or enforceability of any other part of these provisions shall not thereby be affected.

**24. Governing Law/Limitation on Actions.** The terms, conditions, rights, and obligations under this Agreement shall be construed under the laws of the State of New York, without regard to principles of conflicts of laws. No actions arising out of the sale of the items sold hereunder or this Agreement may be brought by the Buyer more than two (2) years after such cause of action accrues.