

Seguro de
responsabilidad civil.

Más de 1350
productos.

Disponibilidad en
inventarios de 1/8
hasta 6 pulgadas

Capacitación y
asesoría técnica.

Especificación de
marca.



 CONEXIONES
CIFUNSA®

HIERRO MALEABLE

MATERIAL

Los materiales usados en la manufactura de Conexiones de Hierro Maleable CIFUNSA cumplen ampliamente los requerimientos mínimos establecidos por las normas de producto ASME/ANSI y están en base a la especificación ASTM A-197, presentando alta resistencia a los esfuerzos de expansión, contracción y choque de la tubería.

DISEÑO

En términos generales, las dimensiones para las conexiones de Hierro Maleable son establecidos por las normas:

ASME	B 16.3	Conexiones Roscadas
ASME	B 16.39	Tuerca Unión
ASME	B 16.14	Reducción Bushing, Tapón Macho y Tuerca de Presión

REFUERZOS

Algunas de nuestras conexiones roscadas cuentan con dos refuerzos o salientes, éstos de acuerdo a la norma ASME B16.3 la cual establece que el ancho de éstos debe ser del mismo espesor de la conexión.

TOLERANCIA

Como en todos los procesos de manufactura, el proceso de producción de conexiones tiene variaciones normales. Las conexiones roscadas CIFUNSA, cumplen con los requerimientos de la norma ASME B16.3 la cual establece las siguientes tolerancias:

- a) Tolerancia para espesor de metal. El espesor de metal en ningún punto de las piezas debe ser menor que el 90% del valor dado en la tabla de dimensiones correspondientes.
- b) Tolerancias de Centro a Extremo. Las tolerancias permitidas sobre las dimensiones de centro a extremo de las conexiones son mostradas en la tabla No. 1. Para las longitudes de coples y reducciones campana deberán ser el doble de las especificadas. La abertura mayor de una conexión reducción gobierna las tolerancias a ser aplicadas para todas las bocas. Estas tolerancias no se aplican a codos retornos ni tapones cachucha

TABLA DE TOLERANCIAS
tabla no.1

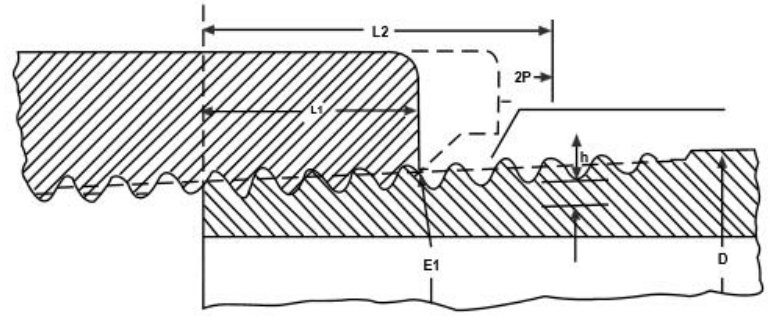
Tamaño Normal	+/- Pulgadas	Tamaño Normal	+/- Pulgadas
1/8	0.03	1, 1/2, 2	0.08
1/4	0.04	2 1/2, 3	0.010
3/8	0.05	4	0.12
1/2, 3/4	0.06	6	0.14
1, 1 1/4	0.07		

ROSCADO

Las conexiones CIFUNSA son terminadas en rosca NPT.

*DIMENSIONES BÁSICAS PARA EL ESTÁNDAR AMERICANO DE CONEXIONES (NPT) ANSI / ASME B 1.20.1 1983 (ver tabla No. 2)

El cono de la rosca es 0.75 pulgada/pie medida en el diámetro y a lo largo del eje. La cresta y el valle de la rosca de la conexión es cortada a un mínimo de 0.033 pulgadas.



GALVANIZADO

Nuestros recubrimientos de zinc satisfacen la norma ASTM A 153 para el proceso de Inmersión en Caliente, el cual produce un espesor de 3.5 a 5.0 milésimas de pulgada.

Conforme a la American Hot-Dip Galvanizers Association, la siguiente gráfica muestra la vida de servicio de las conexiones en los diferentes ambientes dependiendo del espesor de la capa de Zinc.

Como la duración de una capa de Zinc es directamente proporcional al espesor de la capa, cada una de la rectas graficadas arriba puede extenderse para mostrar la expectativa de vida de las capas más gruesas.

PRESIONES DE TRABAJO (PSI)

Las presiones y temperaturas de trabajo para el uso de Conexiones de Hierro Maleable son dadas en las tablas No. 2 y No. 3.

Estas relaciones de presión-temperatura son independientes del fluido contenido y son las máximas presiones (NON-SHOCK) que pueden ser aplicadas a las temperaturas tabuladas.

RANGOS DE TEMPERATURA Y PRESIÓN DE CONEXIONES ROSCADAS DE HIERRO MALEABLE
tabla no. 2

Temperatura °F	Clase 150 (1) PSI	Clase 300			
		Medida			
		1/4" - 1"	1 1/4" - 2"	2 1/2" - 3"	4" - 6"
-20 hasta 150	300	2000	1500	1000	800
200	265	1785	1350	910	735
250	225	1575	1200	825	675
300	185	1360	1050	735	610
350	150 (2)	1150	900	650	545
400	-	935	750	560	485
450	-	725	600	475	420
500	-	510	450	385	360
550	-	300	300	300	300

La temperatura para cada rango es la temperatura de la presión aplicada a la pared de la pieza. En términos generales, es igual a la temperatura del fluido.

Dado que pueden darse presiones internas tan altas que rompen el metal al acumularse hielo en la superficie, tanto las conexiones como las válvulas deben ser protegidas para que no se congele el fluido.

- NOTAS: 1.- Los codos niples se limitan a 600 PSI.
2.- Permitido para una temperatura de servicio hasta 366°F que refleja la temperatura del vapor saturado a 150 PSI.

RANGOS DE TEMPERATURA Y PRESIÓN DE TUERCA UNIÓN
tabla no.3

Temperatura	Clase 150	Clase 300
-20 hasta 150	300	600
200	265	550
250	225	505
300	185	460
350	150	415
400	110	370
450	75	325
500	-	280
550	-	230

LISTA DE PRODUCTOS



CODO 90°

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
45046BC	CODO 90 3MM-1/8"	150
45047BC	CODO 90 6MM-1/4"	120
45048BC	CODO 90 10MM-3/8"	150
45049BC	CODO 90 13MM-1/2"	80
45050BC	CODO 90 19MM-3/4"	50
45051BC	CODO 90 25MM-1"	40
45052BC	CODO 90 32MM-1-1/4"	40
45053BC	CODO 90 38MM-1-1/2"	30
45054BC	CODO 90 51MM-2"	20
45055BC	CODO 90 64MM-2-1/2"	10
45056BC	CODO 90 76MM-3"	4
45058BC	CODO 90 102MM-4"	2
45060BC	CODO 90 152MM-6"	1



CODO 45°

45076BC	CODO 45 6MM-1/4"	130
45077BC	CODO 45 10MM-3/8"	150
45078BC	CODO 45 13MM-1/2"	100
45079BC	CODO 45 19MM-3/4"	60
45080BC	CODO 45 25MM-1"	40
45081BC	CODO 45 32MM-1-1/4"	20
45082BC	CODO 45 38MM-1-1/2"	30
45083BC	CODO 45 51MM-2"	20
45084BC	CODO 45 64MM-2-1/2"	8
45085BC	CODO 45 76MM-3"	4
45087BC	CODO 45 102MM-4"	2



CODO NIPLE

45105BC	CODO NIPLE 6MM-1/4"	300
45106BC	CODO NIPLE 10MM-3/8"	150
45107BC	CODO NIPLE 13MM-1/2"	100
45108BC	CODO NIPLE 19MM-3/4"	50
45109BC	CODO NIPLE 25MM-1"	30
45110BC	CODO NIPLE 32MM-1-1/4"	16
45111BC	CODO NIPLE 38MM-1-1/2"	10
45112BC	CODO NIPLE 51MM-2"	16



CODO REDUCCIÓN

45165BC	CODO REDUCCION 13x10MM	100
45167BC	CODO REDUCCION 19x13MM	60
45168BC	CODO REDUCCION 25x13MM	40
45170BC	CODO REDUCCION 25x19MM	30
45172BC	CODO REDUCCION 32x19MM	20
45173BC	CODO REDUCCION 32x25MM	20
45175BC	CODO REDUCCION 38x25MM	16
45176BC	CODO REDUCCION 38x32MM	30
45180BC	CODO REDUCCION 51x38MM	20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



CODO RETORNO

45199BC	CODO RETORNO 13MM	50
---------	-------------------	----



CODO RINCÓN

45210BC	CODO RINCÓN 13MM-1/2"	60
45211BC	CODO RINCÓN 19MM-3/4"	30
45212BC	CODO RINCÓN 25MM-1"	20



COPE REFORZADO

45246BC	COPE REFORZADO 6MM-1/4"	150
45247BC	COPE REFORZADO 10MM-3/8"	200
45248BC	COPE REFORZADO 13MM-1/2"	120
45249BC	COPE REFORZADO 19MM-3/4"	80
45250BC	COPE REFORZADO 25MM-1"	40
45251BC	COPE REFORZADO 32MM-1-1/4"	30
45252BC	COPE REFORZADO 38MM-1-1/2"	30
45253BC	COPE REFORZADO 51MM-2"	15
45254BC	COPE REFORZADO 64MM-2-1/2"	16
45255BC	COPE REFORZADO 76MM-3"	8
45256BC	COPE REFORZADO 102MM-4"	4



CRUZ REFORZADA

45273BC	CRUZ REFORZADA 13MM-1/2"	40
45274BC	CRUZ REFORZADA 19MM-3/4"	20
45275BC	CRUZ REFORZADA 25MM-1"	20
45276BC	CRUZ REFORZADA 32MM-1-1/4"	24
45277BC	CRUZ REFORZADA 38MM-1-1/2"	16
45278BC	CRUZ REFORZADA 51MM-2"	10
45279BC	CRUZ REFORZADA 64MM-2-1/2"	6
45280BC	CRUZ REFORZADA 76MM-3"	4
45282BC	CRUZ REFORZADA 102MM-4"	2

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--	--------	-------------	-------------



FLANGE PISO

45300BC	FLANGE PISO 13MM-1/2"	140
45301BC	FLANGE PISO 19MM-3/4"	60
45302BC	FLANGE PISO 25MM-1"	30
45303BC	FLANGE PISO 32MM-1-1/4"	24
45304BC	FLANGE PISO 38MM-1-1/2"	16
45305BC	FLANGE PISO 51MM-2"	12



UNIÓN FLANGE

45326BC	UNION FLANGE 25MM	40
45330BC	UNION FLANGE 38MM	24



REDUCCIÓN BUSHING

45418BC	REDUCCION BUSHING 10x3MM	200
45362BC	REDUCCION BUSHING 10x6MM	200
45364BC	REDUCCION BUSHING 13x6MM	300
45365BC	REDUCCION BUSHING 13x10MM	300
45367BC	REDUCCION BUSHING 19x6MM	200
45368BC	REDUCCION BUSHING 19x10MM	200
45369BC	REDUCCION BUSHING 19x13MM	200
45371BC	REDUCCION BUSHING 25x6MM	100
45372BC	REDUCCION BUSHING 25x10MM	100
45373BC	REDUCCION BUSHING 25x13MM	100
45374BC	REDUCCION BUSHING 25x19MM	100
45377BC	REDUCCION BUSHING 32x13MM	80
45378BC	REDUCCION BUSHING 32x19MM	70
45379BC	REDUCCION BUSHING 32x25MM	60
45382B	REDUCCION BUSHING 38x13MM	60
45383BC	REDUCCION BUSHING 38x19MM	60
45384BC	REDUCCION BUSHING 38x25MM	50
45385BC	REDUCCION BUSHING 38x32MM	50
45388BC	REDUCCION BUSHING 51x13MM	40
45389BC	REDUCCION BUSHING 51x19MM	40
45390BC	REDUCCION BUSHING 51x25MM	40
45391BC	REDUCCION BUSHING 51x32MM	30
45392BC	REDUCCION BUSHING 51x38MM	30
45395BC	REDUCCION BUSHING 64x25MM	24
45396BC	REDUCCION BUSHING 64x32MM	24



REDUCCIÓN BUSHING

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
45397BC	REDUCCION BUSHING 64x38MM	20
45398BC	REDUCCION BUSHING 64x51MM	20
45401BC	REDUCCION BUSHING 76-25MM	20
45402BC	REDUCCION BUSHING 76-32MM	20
45403BC	REDUCCION BUSHING 76x38MM	14
45404BC	REDUCCION BUSHING 76x51MM	20
45405BC	REDUCCION BUSHING 76x64MM	20
45412BC	REDUCCION BUSHING 102x25MM	20
45413BC	REDUCCION BUSHING 102x32MM	20
45414BC	REDUCCION BUSHING 102x38MM	20
45415BC	REDUCCION BUSHING 102x51MM	20
45416BC	REDUCCION BUSHING 102x64MM	16
45417BC	REDUCCION BUSHING 102x76MM	14
45419BC	REDUCCION BUSHING 152x51MM	6
45420BC	REDUCCION BUSHING 152x64MM	6
45421BC	REDUCCION BUSHING 152x76MM	6
45422BC	REDUCCION BUSHING 152x102M	4



REDUCCIÓN CAMPANA

45495BC	REDUCCION CAMPANA 10x6MM	120
45452BC	REDUCCION CAMPANA 13x6MM	100
45453BC	REDUCCION CAMPANA 13x10MM	180
45496BC	REDUCCION CAMPANA 19x6MM	100
45497BC	REDUCCION CAMPANA 19x10MM	100
45456BC	REDUCCION CAMPANA 19x13MM	80
45498BC	REDUCCION CAMPANA 25x6MM	50
45499BC	REDUCCION CAMPANA 25x10MM	50
45459BC	REDUCCION CAMPANA 25x13MM	60
45460BC	REDUCCION CAMPANA 25x19MM	50
45490BC	REDUCCION CAMPANA 32x13MM	30
45491BC	REDUCCION CAMPANA 32x19MM	30
45492BC	REDUCCION CAMPANA 32x25MM	20
45464BC	REDUCCION CAMPANA 38x13MM	20
45465BC	REDUCCION CAMPANA 38x19MM	20
45466BC	REDUCCION CAMPANA 38x25MM	20
45493BC	REDUCCION CAMPANA 38x32MM	40
45468BC	REDUCCION CAMPANA 51x13MM	30
45469BC	REDUCCION CAMPANA 51x19MM	30
45470BC	REDUCCION CAMPANA 51x25MM	20
45494BC	REDUCCION CAMPANA 51x32MM	24
45472BC	REDUCCION CAMPANA 51x38MM	30
45473BC	REDUCCION CAMPANA 64x13MM	20
45474BC	REDUCCION CAMPANA 64x51MM	12
45481BC	REDUCCION CAMPANA 76x51MM	8
45483BC	REDUCCION CAMPANA 76x64MM	6
45489BC	REDUCCION CAMPANA 102x76MM	4



**TAPÓN
CACHUCHA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
45520BC	TAPON CACHUCHA 6MM-1/4"	150
45533BC	TAPON CACHUCHA 10MM-3/8"	150
45534BC	TAPON CACHUCHA 13MM-1/2"	200
45535BC	TAPON CACHUCHA 19MM-3/4"	140
45536BC	TAPON CACHUCHA 25MM-1"	70
45537BC	TAPON CACHUCHA 32MM-1-1/4"	40
45538BC	TAPON CACHUCHA 38MM-1-1/2"	30
45539BC	TAPON CACHUCHA 51MM-2"	40
45540BC	TAPON CACHUCHA 64MM-2-1/2"	30
45541BC	TAPON CACHUCHA 76MM-3"	16
45543BC	TAPON CACHUCHA 102MM-4"	10



TAPÓN MACHO

45555BC	TAPON MACHO 6MM-1/4"	150
45561BC	TAPON MACHO 10MM-3/8"	200
45562BC	TAPON MACHO 13MM-1/2"	200
45563BC	TAPON MACHO 19MM-3/4"	200
45564BC	TAPON MACHO 25MM-1"	150
45565BC	TAPON MACHO 32MM-1-1/4"	80
45566BC	TAPON MACHO 38MM-1-1/2"	50
45567BC	TAPON MACHO 51MM-2"	40
45568BC	TAPON MACHO 64MM-2-1/2"	60
45569BC	TAPON MACHO 76MM-3"	24
45571BC	TAPON MACHO 102MM-4"	12
45572BC	TAPON MACHO 152MM-6"	4



TEE REFORZADA

45589BC	TEE REFORZADA 6MM-1/4"	150
45590BC	TEE REFORZADA 10MM-3/8"	80
45591BC	TEE REFORZADA 13MM-1/2"	50
45592BC	TEE REFORZADA 19MM-3/4"	80
45593BC	TEE REFORZADA 25MM-1"	50
45594BC	TEE REFORZADA 32MM-1-1/4"	30
45595BC	TEE REFORZADA 38MM-1-1/2"	26
45596BC	TEE REFORZADA 51MM-2"	12
45597BC	TEE REFORZADA 64MM-2-1/2"	6
45598BC	TEE REFORZADA 76MM-3"	4
45600BC	TEE REFORZADA 102MM-4"	2
45602BC	TEE REFORZADA 152MM-6"	1



TEE RINCÓN

45604BC	TEE RINCÓN 13MM-1/2"	40
45605BC	TEE RINCÓN 19MM-3/4"	60
45606BC	TEE RINCÓN 25MM-1"	30



TEE REFORZADA REDUCCIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
45660BC	TEE REFORZADA REDUCCION 13x10MM	-
45657BC	TEE REFORZADA REDUCCION 19x13MM	40
45718BC	TEE REFORZADA REDUCCION 19x13x13MM	80
45719BC	TEE REFORZADA REDUCCION 19x13x19MM	80
45668BC	TEE REFORZADA REDUCCION 25x13MM	20
45720BC	TEE REFORZADA REDUCCION 25x13x25MM	50
45667BC	TEE REFORZADA REDUCCION 25x19MM	20
45717BC	TEE REFORZADA REDUCCION 25x19x19MM	50
45723BC	TEE REFORZADA REDUCCION 32x19MM	28
45664BC	TEE REFORZADA REDUCCION 32x25MM	30
45666BC	TEE REFORZADA REDUCCION 38x13MM	32
45726BC	TEE REFORZADA REDUCCION 38x19MM	28
45695BC	TEE REFORZADA REDUCCION 38x25MM	24
45710BC	TEE REFORZADA REDUCCION 51x38MM	16
45714BC	TEE REFORZADA REDUCCION 51x13MM	24
45728BC	TEE REFORZADA REDUCCION 51x19MM	16
45729BC	TEE REFORZADA REDUCCION 51x25MM	16



TUERCA PRESIÓN

45779BC	TUERCA PRESION 13MM-1/2"	400
45780BC	TUERCA PRESION 19MM-3/4"	240
45781BC	TUERCA PRESION 25MM-1"	180
45782BC	TUERCA PRESION 32MM-1-1/4"	100
45783BC	TUERCA PRESION 38MM-1-1/2"	70
45784BC	TUERCA PRESION 51MM-2"	40




TUERCA UNIÓN

45805BC	TUERCA UNION 6MM-1/4"	80
45806BC	TUERCA UNION 10MM-3/8"	80
45811BC	TUERCA UNION 13MM-1/2"	50
45816BC	TUERCA UNION 19MM-3/4"	30
45821BC	TUERCA UNION 25MM-1"	20
45826BC	TUERCA UNION 32MM-1-1/4"	30
45831BC	TUERCA UNION 38MM-1-1/2"	20
45836BC	TUERCA UNION 51MM-2"	14
45841BC	TUERCA UNION 64MM-2-1/2"	4
45846BC	TUERCA UNION 76MM-3"	4
45851BC	TUERCA UNION 102MM-4"	4

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
 Y GRIEGA	45863BC	Y GRIEGA 13MM-1/2"	40
	45864BC	Y GRIEGA 19MM-3/4"	24
	45865BC	Y GRIEGA 25MM-1"	14
	45866BC	Y GRIEGA 32MM-1-1/4"	16
	45867BC	Y GRIEGA 38MM-1-1/2"	12
	45868BC	Y GRIEGA 51MM-2"	6
	45869BC	Y GRIEGA 64MM-2-1/2"	4
	45870BC	Y GRIEGA 76MM-3"	2
	45871BC	Y GRIEGA 102MM-4"	1

 COPLE LISO	55247BC	COPLE LISO 10MM-3/8"	240
	55248BC	COPLE LISO 13MM-1/2"	160
	55249BC	COPLE LISO 19MM-3/4"	80
	55250BC	COPLE LISO 25MM-1"	50
	55251BC	COPLE LISO 32MM-1-1/4"	60
	55252BC	COPLE LISO 38MM-1-1/2"	50
	55253BC	COPLE LISO 51MM-2"	24
	55254BC	COPLE LISO 64MM-2-1/2"	18
	55255BC	COPLE LISO 76MM-3"	8
	55256BC	COPLE LISO 102MM-4"	4

 CODO 90° 300LBS	65049BC	CODO 90 REFORZADO 13MM-1/2" 300LBS	60
	65050BC	CODO 90 REFORZADO 19MM-3/4" 300LBS	30
	65051BC	CODO 90 REFORZADO 25MM-1" 300LBS	30
	65052BC	CODO 90 REFORZADO 32MM-1-1/4" 300LBS	24
	65053BC	CODO 90 REFORZADO 38MM-1-1/2" 300LBS	20
	65054BC	CODO 90 REFORZADO 51MM-2" 300LBS	8
	65055BC	CODO 90 REFORZADO 64MM-2-1/2" 300LBS	4
	65056BC	CODO 90 REFORZADO 76MM-3" 300LBS	4

 CODO 45° 300LBS	65078BC	CODO 45 13MM-1/2" 300LBS	60
	65079BC	CODO 45 19MM-3/4" 300LBS	40
	65081BC	CODO 45 32MM-1-1/4" 300LBS	30
	65082BC	CODO 45 38MM-1-1/2" 300LBS	20
	65083BC	CODO 45 51MM-2" 300LBS	12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



**COPLE
REFORZADO
300LBS**

65262BC	COPLE REFORZADO 13MM-1/2" 300LBS	60
65263BC	COPLE REFORZADO 19MM-3/4" 300LBS	30
65264BC	COPLE REFORZADO 25MM-1" 300LBS	30
65265BC	COPLE REFORZADO 32MM-1-1/4" 300LBS	24
65266BC	COPLE REFORZADO 38MM-1-1/2" 300LBS	24
65267BC	COPLE REFORZADO 51MM-2" 300LBS	12



**TAPÓN
CAPUCHA
300LBS**

65538BC	TAPON CACHUCHA 38MM1-1/2" 300LBS	40
65539BC	TAPON CACHUCHA 51MM-2" 300LBS	20



**TEE REFORZADA
300LBS**

55247BC	COPLE LISO 10MM-3/8"	240
55248BC	COPLE LISO 13MM-1/2"	160
55249BC	COPLE LISO 19MM-3/4"	80
55250BC	COPLE LISO 25MM-1"	50
55251BC	COPLE LISO 32MM-1-1/4"	60
55252BC	COPLE LISO 38MM-1-1/2"	50
55253BC	COPLE LISO 51MM-2"	24



**TUERCA UNIÓN
300LBS**

65821BC	TUERCA UNION 25MM-1" 300LBS	16
65840BC	TUERCA UNION 13MM-1/2" 300LBS	32
65844BC	TUERCA UNION 19MM-3/4" 300LBS	24
65852BC	TUERCA UNION 32MM-1-1/4" 300LBS	20
65856BC	TUERCA UNION 38MM-1-1/2" 300LBS	20
65836BC	TUERCA UNION 51MM-2" 300LBS	8



CODO 90°

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------

44046BC	CODO 90 3MM-1/8"	150
44047BC	CODO 90 6MM-1/4"	120
44048BC	CODO 90 10MM-3/8"	150
44049BC	CODO 90 13MM-1/2"	80
44050BC	CODO 90 19MM-3/4"	50
44051BC	CODO 90 25MM-1"	40
44052BC	CODO 90 32MM-1-1/4"	40
44053BC	CODO 90 38MM-1-1/2"	30
44054BC	CODO 90 51MM-2"	20
44055BC	CODO 90 64MM-2-1/2"	10
44056BC	CODO 90 76MM-3"	4
44058BC	CODO 90 102MM-4"	2
44060BC	CODO 90 152MM-6"	1



CODO 45°

44077BC	CODO 45 10MM-3/8"	150
44078BC	CODO 45 13MM-1/2"	100
44079BC	CODO 45 19MM-3/4"	60
44080BC	CODO 45 25MM-1"	40
44081BC	CODO 45 32MM-1-1/4"	20
44082BC	CODO 45 38MM-1-1/2"	30
44083BC	CODO 45 51MM-2"	20
44084BC	CODO 45 64MM-2-1/2"	8
44085BC	CODO 45 76MM-3"	4
44087BC	CODO 45 102MM-4"	2



CODO NIPLE

44105BC	CODO NIPLE 6MM-1/4"	300
44106BC	CODO NIPLE 10MM-3/8"	150
44107BC	CODO NIPLE 13MM-1/2"	100
44108BC	CODO NIPLE 19MM-3/4"	50
44109BC	CODO NIPLE 25MM-1"	30
44110BC	CODO NIPLE 32MM-1-1/4"	16
44111BC	CODO NIPLE 38MM-1-1/2"	10
44112BC	CODO NIPLE 51MM-2"	16



CODO REDUCCIÓN

44165BC	CODO REDUCCION 13x10MM	100
44167BC	CODO REDUCCION 19x13MM	60
44168BC	CODO REDUCCION 25x13MM	40
44169BC	CODO REDUCCION 51x32MM	20
44170BC	CODO REDUCCION 25x19MM	30
44172BC	CODO REDUCCION 32x19MM	20
44173BC	CODO REDUCCION 32x25MM	20
44175BC	CODO REDUCCION 38x25MM	16
44176BC	CODO REDUCCION 38x32MM	30
44180BC	CODO REDUCCION 51x38MM	20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



CODO RETORNO

44199BC	CODO RETORNO 13MM	50
---------	-------------------	----



CODO RINCÓN

44210BC	CODO RINCÓN 13MM-1/2"	60
44211BC	CODO RINCÓN 19MM-3/4"	30
44212BC	CODO RINCÓN 25MM-1"	20



COPE REFORZADO

44246BC	COPE REFORZADO 6MM-1/4"	150
44247BC	COPE REFORZADO 10MM-3/8"	200
44248BC	COPE REFORZADO 13MM-1/2"	120
44249BC	COPE REFORZADO 19MM-3/4"	70
44250BC	COPE REFORZADO 25MM-1"	40
44251BC	COPE REFORZADO 32MM-1-1/4"	30
44252BC	COPE REFORZADO 38MM-1-1/2"	30
44253BC	COPE REFORZADO 51MM-2"	15
44254BC	COPE REFORZADO 64MM-2-1/2"	16
44255BC	COPE REFORZADO 76MM-3"	8
44256BC	COPE REFORZADO 102MM-4"	4



CRUZ REFORZADA

44273BC	CRUZ REFORZADA 13MM-1/2"	40
44274BC	CRUZ REFORZADA 19MM-3/4"	20
44275BC	CRUZ REFORZADA 25MM-1"	20
44276BC	CRUZ REFORZADA 32MM-1-1/4"	24
44277BC	CRUZ REFORZADA 38MM-1-1/2"	16
44278BC	CRUZ REFORZADA 51MM-2"	10
44279BC	CRUZ REFORZADA 64MM-2-1/2"	6
44280BC	CRUZ REFORZADA 76MM-3"	4
44282BC	CRUZ REFORZADA 102MM-4"	2



FLANGE PISO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
44300BC	FLANGE PISO 13MM-1/2"	140
44301BC	FLANGE PISO 19MM-3/4"	60
44302BC	FLANGE PISO 25MM-1"	30
44303BC	FLANGE PISO 32MM-1-1/4"	24
44304BC	FLANGE PISO 38MM-1-1/2"	16
44305BC	FLANGE PISO 51MM-2"	12



REDUCCION BUSHING

44418BC	REDUCCION BUSHING 10-3MM	200
44362BC	REDUCCION BUSHING 10-6MM	200
44364BC	REDUCCION BUSHING 13-6MM	300
44365BC	REDUCCION BUSHING 13-10MM	300
44367BC	REDUCCION BUSHING 19-6MM	200
44368BC	REDUCCION BUSHING 19-10MM	200
44369BC	REDUCCION BUSHING 19-13MM	200
44371BC	REDUCCION BUSHING 25-6MM	100
44372BC	REDUCCION BUSHING 25-10MM	100
44373BC	REDUCCION BUSHING 25-13MM	100
44374BC	REDUCCION BUSHING 25-19MM	100
44377BC	REDUCCION BUSHING 32-13MM	80
44378BC	REDUCCION BUSHING 32-19MM	70
44379BC	REDUCCION BUSHING 32-25MM	60
44382BC	REDUCCION BUSHING 38-13MM	60
44383BC	REDUCCION BUSHING 38-19MM	60
44384BC	REDUCCION BUSHING 38-25MM	50
44385BC	REDUCCION BUSHING 38-32MM	50
44388BC	REDUCCION BUSHING 51-13MM	40
44389BC	REDUCCION BUSHING 51-19MM	40
44390BC	REDUCCION BUSHING 51-25MM	1
44391BC	REDUCCION BUSHING 51-32MM	30
44392BC	REDUCCION BUSHING 51-38MM	30
44395BC	REDUCCION BUSHING 64-25MM	24
44396BC	REDUCCION BUSHING 64-32MM	24
44397BC	REDUCCION BUSHING 64-38MM	20
44398BC	REDUCCION BUSHING 64-51MM	20
44401BC	REDUCCION BUSHING 76-25MM	20
44402BC	REDUCCION BUSHING 76-32MM	20
44403BC	REDUCCION BUSHING 76-38MM	14
44404BC	REDUCCION BUSHING 76-51MM	20
44405BC	REDUCCION BUSHING 76-64MM	20
44412BC	REDUCCION BUSHING 102-25MM	20



REDUCCIÓN BUSHING

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
44413BC	REDUCCION BUSHING 102-32MM	20
44414BC	REDUCCION BUSHING 102-38MM	20
44415BC	REDUCCION BUSHING 102-51MM	20
44416BC	REDUCCION BUSHING 102-64MM	16
44417BC	REDUCCION BUSHING 102-76MM	1
44419BC	REDUCCION BUSHING 152-51MM	6
44420BC	REDUCCION BUSHING 152-64MM	6
44421BC	REDUCCION BUSHING 152-76MM	6
44422BC	REDUCCION BUSHING 152-102MM	4



REDUCCIÓN CAMPANA

44495BC	REDUCCION CAMPANA 10-6MM	120
44452BC	REDUCCION CAMPANA 13-6MM	100
44453BC	REDUCCION CAMPANA 13-10MM	180
44496BC	REDUCCION CAMPANA 19-6MM	100
44497BC	REDUCCION CAMPANA 19-10MM	100
44456BC	REDUCCION CAMPANA 19-13MM	100
44498BC	REDUCCION CAMPANA 25-6MM	50
44499BC	REDUCCION CAMPANA 25-10MM	50
44459BC	REDUCCION CAMPANA 25-13MM	60
44460BC	REDUCCION CAMPANA 25-19MM	50
44490BC	REDUCCION CAMPANA 32-13MM	30
44491BC	REDUCCION CAMPANA 32-19MM	30
44492BC	REDUCCION CAMPANA 32-25MM	20
44464BC	REDUCCION CAMPANA 38-13MM	20
44465BC	REDUCCION CAMPANA 38-19MM	20
44466BC	REDUCCION CAMPANA 38-25MM	20
44493BC	REDUCCION CAMPANA 38-32MM	40
44468BC	REDUCCION CAMPANA 51-13MM	30
44469BC	REDUCCION CAMPANA 51-19MM	30
44470BC	REDUCCION CAMPANA 51-25MM	20
44494BC	REDUCCION CAMPANA 51-32MM	24
44472BC	REDUCCION CAMPANA 51-38MM	30
44473BC	REDUCCION CAMPANA 64-13MM	20
44474BC	REDUCCION CAMPANA 64-51MM	12
44481BC	REDUCCION CAMPANA 76-51MM	8
44483BC	REDUCCION CAMPANA 76-64MM	6
44489BC	REDUCCION CAMPANA 102-76MM	4



**TAPÓN
CACHUCHA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
44520BC	TAPON CACHUCHA 6MM-1/4"	150
44533BC	TAPON CACHUCHA 10MM-3/8"	150
44534BC	TAPON CACHUCHA 13MM-1/2"	200
44535BC	TAPON CACHUCHA 19MM-3/4"	140
44536BC	TAPON CACHUCHA 25MM-1"	70
44537BC	TAPON CACHUCHA 32MM-1-1/4"	40
44538BC	TAPON CACHUCHA 38MM-1-1/2"	30
44539BC	TAPON CACHUCHA 51MM-2"	40
44540BC	TAPON CACHUCHA 64MM-2-1/2"	30
44541BC	TAPON CACHUCHA 76MM-3"	16
44543BC	TAPON CACHUCHA 102MM-4"	10



TAPÓN MACHO

44555BC	TAPON MACHO 6MM-1/4"	150
44561BC	TAPON MACHO 10MM-3/8"	200
44562BC	TAPON MACHO 13MM-1/2"	200
44563BC	TAPON MACHO 19MM-3/4"	200
44564BC	TAPON MACHO 25MM-1"	150
44565BC	TAPON MACHO 32MM-1-1/4"	80
44566BC	TAPON MACHO 38MM-1-1/2"	50
44567BC	TAPON MACHO 51MM-2"	40
44568BC	TAPON MACHO 64MM-2-1/2"	60
44569BC	TAPON MACHO 76MM-3"	24
44571BC	TAPON MACHO 102MM-4"	12
44572BC	TAPON MACHO 152MM-6"	4



TEE REFORZADA

44589BC	TEE REFORZADA 6MM-1/4"	150
44590BC	TEE REFORZADA 10MM-3/8"	80
44591BC	TEE REFORZADA 13MM-1/2"	50
44592BC	TEE REFORZADA 19MM-3/4"	80
44593BC	TEE REFORZADA 25MM-1"	50
44594BC	TEE REFORZADA 32MM-1-1/4"	30
44595BC	TEE REFORZADA 38MM-1-1/2"	26
44596BC	TEE REFORZADA 51MM-2"	12
44597BC	TEE REFORZADA 64MM-2-1/2"	6
44598BC	TEE REFORZADA 76MM-3"	4
44600BC	TEE REFORZADA 102MM-4"	2
44602BC	TEE REFORZADA 152MM-6"	1



TEE RINCÓN

44604BC	TEE RINCÓN 13MM-1/2"	40
---------	----------------------	----



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
44657BC	TEE REDUCCION 19x13MM	40
44719BC	TEE REDUCCION 19x13x19MM	80
44663BC	TEE REDUCCION 32x13MM	40
44664BC	TEE REDUCCION 32x25MM	30
44723BC	TEE REDUCCION 32x32x19MM	28
44666BC	TEE REDUCCION 38x13MM	32
44667BC	TEE REDUCCION 25x19MM	20
44668BC	TEE REDUCCION 25x13MM	20
44660BC	TEE REDUCCION 25x19x13MM	60
44717BC	TEE REDUCCION 25x19x19MM	50
44669BC	TEE REDUCCION 51x33MM	16
44726BC	TEE REDUCCION 38x19MM	28
44695BC	TEE REDUCCION 38x25MM	24
44710BC	TEE REDUCCION 51x38MM	16
44714BC	TEE REDUCCION 51x13MM	24
44728BC	TEE REDUCCION 51x19MM	16
44729BC	TEE REDUCCION 51x25MM	16



44779BC	TUERCA PRESION 13MM-1/2"	400
44780BC	TUERCA PRESION 19MM-3/4"	240
44781BC	TUERCA PRESION 25MM-1"	180
44783BC	TUERCA PRESION 38MM-1-1/2"	70
44784BC	TUERCA PRESION 51MM-2"	40




44805BC	TUERCA UNION 6MM-1/4"	80
44806BC	TUERCA UNION 10MM-3/8"	80
44811BC	TUERCA UNION 13MM-1/2"	50
44816BC	TUERCA UNION 19MM-3/4"	30
44821BC	TUERCA UNION 25MM-1"	20
44826BC	TUERCA UNION 32MM-1-1/4"	30
44831BC	TUERCA UNION 38MM-1-1/2"	20
44836BC	TUERCA UNION 51MM-2"	14
44841BC	TUERCA UNION 64MM-2-1/2"	4
44846BC	TUERCA UNION 76MM-3"	4
44851BC	TUERCA UNION 102MM-4"	4

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
 Y GRIEGA	44863BC	Y GRIEGA 13MM-1/2"	40
	44864BC	Y GRIEGA 19MM-3/4"	24
	44865BC	Y GRIEGA 25MM-1"	14
	44866BC	Y GRIEGA 32MM-1-1/4"	16
	44867BC	Y GRIEGA 38MM-1-1/2"	12
	44868BC	Y GRIEGA 51MM-2"	6
	44869BC	Y GRIEGA 64MM-2-1/2"	4
	44870BC	Y GRIEGA 76MM-3"	2
	44871BC	Y GRIEGA 102MM-4"	1

 COPLE LISO	54247BC	COPLE LISO 10MM-3/8"	240
	54248BC	COPLE LISO 13MM-1/2"	160
	54249BC	COPLE LISO 19MM-3/4"	80
	54250BC	COPLE LISO 25MM-1"	50
	54251BC	COPLE LISO 32MM-1-1/4"	60
	54252BC	COPLE LISO 38MM-1-1/2"	50
	54253BC	COPLE LISO 51MM-2"	24
	54254BC	COPLE LISO 64MM-2-1/2"	18
	54255BC	COPLE LISO 76MM-3"	8
54256BC	COPLE LISO 102MM-4"	4	

 CODO 90º REFORZADO 300LBS	64048BC	CODO 90 REFORZADO 10MM-3/8" 300LBS	100
	64049BC	CODO 90 REFORZADO 13MM-1/2" 300LBS	60
	64050BC	CODO 90 REFORZADO 19MM-3/4" 300LBS	30
	64051BC	CODO 90 REFORZADO 25MM-1" 300LBS	30
	64052BC	CODO 90 REFORZADO 32MM-1-1/4" 300LBS	24
	64053BC	CODO 90 REFORZADO 38MM-1-1/2" 300LBS	20
	64054BC	CODO 90 REFORZADO 51MM-2" 300LBS	8
	64055BC	CODO 90 REFORZADO 64MM-2-1/2" 300LBS	4
	64056BC	CODO 90 REFORZADO 76MM-3" 300LBS	4
64058BC	CODO 90 REFORZADO 102MM-4" 300LBS	60	

 CODO 45º REFORZADO 300LBS	44076BC	CODO 45 REFORZADO 6MM-1/4" 300LBS	130
	64078BC	CODO 45 REFORZADO 13MM-1/2" 300LBS	60
	64079BC	CODO 45 REFORZADO 19MM-3/4" 300LBS	40
	64080BC	CODO 45 REFORZADO 25MM-1" 300LBS	30
	64081BC	CODO 45 REFORZADO 32MM-1-1/4" 300LBS	30
	64082BC	CODO 45 REFORZADO 38MM-1-1/2" 300LBS	20
	64083BC	CODO 45 REFORZADO 51MM-2" 300LBS	12



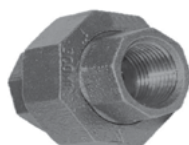
**TAPÓN
CACHUCHA
300LBS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
64534BC	TAPON CACHUCHA 13MM-1/2" 300LBS	100
64535BC	TAPON CACHUCHA 19MM-3/4" 300LBS	60
64536BC	TAPON CACHUCHA 25MM-1" 300LBS	40
64537BC	TAPON CACHUCHA 32MM-1-1/4" 300LBS	28
64538BC	TAPON CACHUCHA 38MM-1-1/2" 300LBS	40
64539BC	TAPON CACHUCHA 51MM-2" 300LBS	20



**TEE REFORZADA
300LBS**

64590BC	TEE REFROZADA 10MM-3/8" 300LBS	60
64591BC	TEE REFROZADA 13MM-1/2" 300LBS	40
64592BC	TEE REFROZADA 19MM-3/4" 300LBS	24
64593BC	TEE REFROZADA 25MM-1" 300LBS	16
64594BC	TEE REFROZADA 32MM-1-1/4" 300LBS	10
64595BC	TEE REFROZADA 38MM-1-1/2" 300LBS	12
64596BC	TEE REFROZADA 51MM-2" 300LBS	8
64597BC	TEE REFROZADA 64MM-2-1/2" 300LBS	4
64598BC	TEE REFROZADA 76MM-3" 300LBS	2
64599BC	TEE REFROZADA 102MM-4" 300LBS	1



**TUERCA UNIÓN
300LBS**

64821BC	TUERCA UNION 25MM-1" 300LBS	16
64836BC	TUERCA UNION 51MM-2" 300LBS	8
64840BC	TUERCA UNION 13MM-1/2" 300LBS	32
64844BC	TUERCA UNION 19MM-3/4" 300LBS	24
64852BC	TUERCA UNION 32MM-1-1/4" 300LBS	20
64856BC	TUERCA UNION 38MM-1-1/2" 300LBS	20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



CODO 45º

45076CHM	CODO 45 6MM-1/4"	260
45077CHM	CODO 45 10MM-3/8"	200
45078CHM	CODO 45 13MM-1/2"	110
45079CHM	CODO 45 19MM-3/4"	60
45080CHM	CODO 45 25MM-1"	40
45081CHM	CODO 45 32MM-1-1/4"	24
45082CHM	CODO 45 38MM-1-1/2"	30
45083CHM	CODO 45 51MM- 2"	20
45084CHM	CODO 45 64MM-2-1/2"	8
45085CHM	CODO 45 76MM-3"	4
45087CHM	CODO 45 102MM-4"	2



CODO 90º

45046CHM	CODO 90 3MM-1/8"	600
45047CHM	CODO 90 6MM-1/4"	320
45048CHM	CODO 90 10MM-3/8"	180
45049CHM	CODO 90 13MM-1/2"	110
45050CHM	CODO 90 19MM-3/4"	60
45051CHM	CODO 90 25MM-1"	45
45052CHM	CODO 90 32MM-1-1/4"	40
45053CHM	CODO 90 38MM-1-1/2"	30
45054CHM	CODO 90 51MM-2"	20
45055CHM	CODO 90 64MM-2-1/2"	10
45056CHM	CODO 90 76MM-3"	4
45058CHM	CODO 90 102MM-4"	3
45060CHM	CODO 90 152MM-6"	1



CODO NIPLE

45105CHM	CODO NIPLE 6MM-1/4"	300
45106CHM	CODO NIPLE 10MM-3/8"	150
45107CHM	CODO NIPLE 13MM-1/2"	100
45108CHM	CODO NIPLE 19MM-3/4"	60
45109CHM	CODO NIPLE 25MM-1"	30
45110CHM	CODO NIPLE 32MM-1-1/4"	16
45111CHM	CODO NIPLE 38MM-1-1/2"	10
45112CHM	CODO NIPLE 51MM-2"	16



CODO REDUCCIÓN

45165CHM	CODO REDUCCION 13x10MM	110
45167CHM	CODO REDUCCION 19x13MM	60
45168CHM	CODO REDUCCION 25x13MM	40
45170CHM	CODO REDUCCION 25x19MM	30
45172CHM	CODO REDUCCION 32x19MM	20
45175CHM	CODO REDUCCION 38x25MM	16
45176CHM	CODO REDUCCION 38x6MM	30
45180CHM	CODO REDUCCION 51x38MM	20



CODO RETORNO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
45199CHM	CODO RETORNO 13MM-1/2"	50
45200CHM	CODO RETORNO 19MM-3/4"	30
45210CHM	CODO RINCON 13MM-1/2"	70
45211CHM	CODO RINCON 19MM-3/4"	30
45212CHM	CODO RINCON 25MM-1"	20



COPLE LISO

55247CHM	COPLE LISO 10MM-3/8"	200
55248CHM	COPLE LISO 13MM-1/2"	140
55249CHM	COPLE LISO 19MM-3/4"	80
55250CHM	COPLE LISO 25MM-1"	60
55251CHM	COPLE LISO 32MM-1-1/4"	50
55252CHM	COPLE LISO 38MM-1-1/2"	50
55253CHM	COPLE LISO 51MM-2"	16
55254CHM	COPLE LISO 64MM-2-1/2"	16
55255CHM	COPLE LISO 76MM-3"	8
55256CHM	COPLE LISO 102MM-4"	4



COPLE REFORZADO

45246CHM	COPLE REFORZADO 6MM-1/4"	400
45247CHM	COPLE REFORZADO 10MM-3/8"	200
45248CHM	COPLE REFORZADO 13MM-1/2"	140
45249CHM	COPLE REFORZADO 19MM-3/4"	80
45250CHM	COPLE REFORZADO 25MM-1"	60
45251CHM	COPLE REFORZADO 32MM-1-1/4"	50
45252CHM	COPLE REFORZADO 38MM-1-1/2"	50
45253CHM	COPLE REFORZADO 51MM-2"	16
45254CHM	COPLE REFORZADO 64MM 2-1/2"	16
45255CHM	COPLE REFORZADO 76MM-3"	8
45256CHM	COPLE REFORZADO 102MM-4"	4



CRUZ REFORZADA

45273CHM	CRUZ REFORZADA 13MM-1/2"	50
45274CHM	CRUZ REFORZADA 19MM-3/4"	24
45275CHM	CRUZ REFORZADA 25MM-1"	20
45276CHM	CRUZ REFORZADA 32MM-1-1/4"	24
45277CHM	CRUZ REFORZADA 38MM-1-1/2"	16
45278CHM	CRUZ REFORZADA 51MM-2"	10
45279CHM	CRUZ REFORZADA 64MM-2-1/2"	6
45280CHM	CRUZ REFORZADA 76MM-3"	4
45282CHM	CRUZ REFORZADA 102MM-4"	2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



FLANGE PISO

45300CHM	FLANGE PISO 13MM-1/2"	140
----------	-----------------------	-----



REDUCCIÓN CAMPANA

45495CHM	REDUCCION CAMPANA 10x6MM	240
45452CHM	REDUCCION CAMPANA 13x6MM	200
45453CHM	REDUCCION CAMPANA 13x10MM	180
45497CHM	REDUCCION CAMPANA 19x10MM	100
45456CHM	REDUCCION CAMPANA 19x13MM	100
45496CHM	REDUCCION CAMPANA 19x6MM	120
45459CHM	REDUCCION CAMPANA 25x13MM	60
45460CHM	REDUCCION CAMPANA 25x19MM	60
45498CHM	REDUCCION CAMPANA 25x6MM	50
45499CHM	REDUCCION CAMPANA 25x10MM	50
45490CHM	REDUCCION CAMPANA 32x13MM	40
45491CHM	REDUCCION CAMPANA 32x19MM	30
45492CHM	REDUCCION CAMPANA 32x25MM	20
45464CHM	REDUCCION CAMPANA 38x13MM	20
45465CHM	REDUCCION CAMPANA 38x19MM	20
45466CHM	REDUCCION CAMPANA 38x25MM	26
45493CHM	REDUCCION CAMPANA 38x32MM	40
45468CHM	REDUCCION CAMPANA 51x13MM	48
45469CHM	REDUCCION CAMPANA 51x19MM	36
45470CHM	REDUCCION CAMPANA 51x25MM	36
45472CHM	REDUCCION CAMPANA 51x38MM	30
45494CHM	REDUCCION CAMPANA 51x32MM	28
45473CHM	REDUCCION CAMPANA 64x13MM	20
45474CHM	REDUCCION CAMPANA 64x51MM	16
45481CHM	REDUCCION CAMPANA 76x51MM	10
45483CHM	REDUCCION CAMPANA 76x64MM	6
45489CHM	REDUCCION CAMPANA 102x76MM	4



REDUCCIÓN BUSHING

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
45418CHM	REDUCCION BUSHING 10x6MM	800
45362CHM	REDUCCION BUSHING 10x6MM	200
45365CHM	REDUCCION BUSHING 13x6MM	440
45367CHM	REDUCCION BUSHING 13x10MM	440
45368CHM	REDUCCION BUSHING 19x6MM	240
45369CHM	REDUCCION BUSHING 19x10MM	240
45371CHM	REDUCCION BUSHING 19x13MM	240
45372CHM	REDUCCION BUSHING 25x6MM	150
45373CHM	REDUCCION BUSHING 25x10MM	150
45374CHM	REDUCCION BUSHING 25x13MM	140
45377CHM	REDUCCION BUSHING 25x19MM	140
45378CHM	REDUCCION BUSHING 32x13MM	80
45379CHM	REDUCCION BUSHING 32x19MM	80
45382CHM	REDUCCION BUSHING 32x25MM	80
45383CHM	REDUCCION BUSHING 38x13MM	60
45384CHM	REDUCCION BUSHING 38x19MM	60
45385CHM	REDUCCION BUSHING 38x25MM	60
45388CHM	REDUCCION BUSHING 38x32MM	60
45389CHM	REDUCCION BUSHING 51x13MM	40
45390CHM	REDUCCION BUSHING 51x19MM	40
45391CHM	REDUCCION BUSHING 51x25MM	40
45392CHM	REDUCCION BUSHING 51x32MM	40
45395CHM	REDUCCION BUSHING 51x38MM	40
45396CHM	REDUCCION BUSHING 64x25MM	24
45397CHM	REDUCCION BUSHING 64x32MM	24
45398CHM	REDUCCION BUSHING 64x38MM	20
45401CHM	REDUCCION BUSHING 64x51MM	20
45402CHM	REDUCCION BUSHING 76x25MM	20
45403CHM	REDUCCION BUSHING 76x32MM	20
45404CHM	REDUCCION BUSHING 76x38MM	14
45405CHM	REDUCCION BUSHING 76x51MM	20
45412CHM	REDUCCION BUSHING 76x64MM	20
45413CHM	REDUCCION BUSHING 102x25MM	20
45414CHM	REDUCCION BUSHING 102x32MM	20
45415CHM	REDUCCION BUSHING 102x38MM	20
45416CHM	REDUCCION BUSHING 102x51MM	20
45417CHM	REDUCCION BUSHING 102x64MM	16
45419CHM	REDUCCION BUSHING 102x76MM	14
45420CHM	REDUCCION BUSHING 152x51MM	6
45421CHM	REDUCCION BUSHING 152x64MM	6
45422CHM	REDUCCION BUSHING 152x76MM	6
	REDUCCION BUSHING 152x102MM	4



**TAPÓN
CACHUCHA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
45520CHM	TAPON CACHUCHA. 6MM-1/4"	150
45533CHM	TAPON CACHUCHA 10MM-3/8"	460
45534CHM	TAPON CACHUCHA 13MM-1/2"	260
45535CHM	TAPON CACHUCHA 19MM-3/4"	160
45536CHM	TAPON CACHUCHA 25MM-1"	90
45537CHM	TAPON CACHUCHA 32MM-1-1/4"	50
45538CHM	TAPON CACHUCHA 38MM-1-1/2"	40
45539CHM	TAPON CACHUCHA 51MM-2"	50
45540CHM	TAPON CACHUCHA 64MM-2-1/2"	30
45541CHM	TAPON CACHUCHA 76MM-3"	16
45543CHM	TAPON CACHUCHA 102MM-4"	10



TAPÓN MACHO

45555CHM	TAPON MACHO 6MM-1/4"	1,500
45561CHM	TAPON MACHO 10MM-3/8"	1,000
45562CHM	TAPON MACHO 13MM-1/2"	520
45563CHM	TAPON MACHO 19MM-3/4"	280
45564CHM	TAPON MACHO 25MM-1"	160
45565CHM	TAPON MACHO 32MM-1-1/4"	80
45566CHM	TAPON MACHO 38MM-1-1/2"	60
45567CHM	TAPON MACHO 51MM-2"	58
45568CHM	TAPON MACHO 64MM-2-1/2"	60
45569CHM	TAPON MACHO 76MM-3"	24
45571CHM	TAPON MACHO 102MM-4"	12
45572CHM	TAPON MACHO 152MM-6"	4



**TUERCA
PRESIÓN**

45779CHM	TUERCA PRESION 13MM-1/2"	400
45780CHM	TUERCA PRESION 19MM-3/4"	300
45781CHM	TUERCA PRESION 25MM-1"	180
45782CHM	TUERCA PRESION 32MM-1-1/4"	100
45783CHM	TUERCA PRESION 38MM-1-1/2"	70



**TEE
REDUCCIÓN**

45657CHM	TEE REDUCCION 19x13MM	40
45719CHM	TEE REDUCCION 19x13x19MM	80
45667CHM	TEE REDUCCION 25x19MM	20
45668CHM	TEE REDUCCION 25x13MM	20
45664CHM	TEE REDUCCION 32x25MM	30
45723CHM	TEE REDUCCION 32x19MM	28
45726CHM	TEE REDUCCION 38x19MM	28
45666CHM	TEE REDUCCION 38x13MM	32
45695CHM	TEE REDUCCION 38x25MM	24
45665CHM	TEE REDUCCION 38x32MM	26
45710CHM	TEE REDUCCION 51x38MM	16
45728CHM	TEE REDUCCION 51x19MM	16
45729CHM	TEE REDUCCION 51x25MM	16



TUERCA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
45805CHM	TUERCA UNION 6MM-1/4"	120
45806CHM	TUERCA UNION 10MM-3/8"	90
45811CHM	TUERCA UNION 13MM-1/2"	60
45816CHM	TUERCA UNION 19MM-3/4"	36
45821CHM	TUERCA UNION 25MM-1"	24
45826CHM	TUERCA UNION 32MM-1-1/4"	40
45831CHM	TUERCA UNION 38MM-1-1/2"	24
45836CHM	TUERCA UNION 51MM-2"	16
45841CHM	TUERCA UNION 64MM-2-1/2"	8
45846CHM	TUERCA UNION 76MM-3"	6
45851CHM	TUERCA UNION 102MM-4"	4



Y GRIEGA

45863CHM	Y GRIEGA 13MM-1/2"	40
45864CHM	Y GRIEGA 19MM-3/4"	24
45865CHM	Y GRIEGA 25MM-1"	18
45866CHM	Y GRIEGA 32MM-1-1/4"	16
45867CHM	Y GRIEGA 38MM-1-1/2"	12
45868CHM	Y GRIEGA 51MM-2"	6
45869CHM	Y GRIEGA 64MM-2-1/2"	4
45870CHM	Y GRIEGA 76MM-3"	2
45871CHM	Y GRIEGA 102MM-4"	1



TEE REFORZADA

45589CHM	TEE REFORZADA 6MM-1/4"	180
45590CHM	TEE REFORZADA 10MM-3/8"	110
45591CHM	TEE REFORZADA 13MM-1/2"	60
45592CHM	TEE REFORZADA 19MM-3/4"	80
45593CHM	TEE REFORZADA 25MM-1"	50
45594CHM	TEE REFORZADA 32MM-1-1/4"	30
45595CHM	TEE REFORZADA 38MM-1-1/2"	26
45596CHM	TEE REFORZADA 51MM-2"	12
45597CHM	TEE REFORZADA 64MM-2-1/2"	6
45598CHM	TEE REFORZADA 76MM-3"	4
45600CHM	TEE REFORZADA 102MM-4"	2
45602CHM	TEE REFORZADA 152MM-6"	1



CODO 45º

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
44076CHM	CODO 45 6MM-1/4"	260
44077CHM	CODO 45 10MM-3/8"	200
44078CHM	CODO 45 13MM-1/2"	110
44079CHM	CODO 45 19MM-3/4"	60
44080CHM	CODO 45 25MM-1"	40
44081CHM	CODO 45 32MM-1-1/4"	24
44082CHM	CODO 45 38MM-1-1/2"	30
44083CHM	CODO 45 51MM-2"	20
44084CHM	CODO 45 64MM-2-1/2"	8
44085CHM	CODO 45 76MM-3"	4
44087CHM	CODO 45 102MM-4"	2



CODO 90º

44046CHM	CODO 90 3MM-1/8"	600
44047CHM	CODO 90 6MM-1/4"	320
44048CHM	CODO 90 10MM-3/8"	180
44049CHM	CODO 90 13MM-1/2"	110
44050CHM	CODO 90 19MM-3/4"	60
44051CHM	CODO 90 25MM-1"	45
44052CHM	CODO 90 32MM-1-1/4"	40
44053CHM	CODO 90 38MM-1-1/2"	30
44054CHM	CODO 90 51MM-2"	20
44055CHM	CODO 90 64MM-2-1/2"	10
44056CHM	CODO 90 76MM-3"	4
44058CHM	CODO 90 102MM-4"	3
44060CHM	CODO 90 152MM-6"	1



CODO NIPLE

44105CHM	CODO NIPLE 6MM-1/4"	300
44106CHM	CODO NIPLE 10MM-3/8"	150
44107CHM	CODO NIPLE 13MM-1/2"	100
44108CHM	CODO NIPLE 19MM-3/4"	60
44109CHM	CODO NIPLE 25MM-1"	30
44110CHM	CODO NIPLE 32MM-1-1/4"	16
44111CHM	CODO NIPLE 38MM-1-1/2"	10
44112CHM	CODO NIPLE 51MM-2"	16



CODO REDUCCIÓN

44167CHM	CODO REDUCCION 19x13MM	60
44168CHM	CODO REDUCCION 25x13MM	40
44170CHM	CODO REDUCCION 25x19MM	30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



CODO RETORNO

45200CHM	CODO RETORNO 19MM	30
----------	-------------------	----



COPE LISO

54247CHM	COPE LISO 10MM-3/8"	260
54248CHM	COPE LISO 13MM-1/2"	160
54249CHM	COPE LISO 19MM-3/4"	80
54250CHM	COPE LISO 25MM-1"	50
54251CHM	COPE LISO 32MM-1-1/4"	80
54252CHM	COPE LISO 38MM-1-1/2"	50
54253CHM	COPE LISO 51 MM - 2"	24
54254CHM	COPE LISO 64MM-2-1/2"	22
54255CHM	COPE LISO 76MM-3"	12
54256CHM	COPE LISO 102MM-4"	4



COPE REFORZADO

44246CHM	COPE REFORZADO 6MM-1/4"	400
44247CHM	COPE REFORZADO 10MM-3/8"	200
44248CHM	COPE REFORZADO 13MM-1/2"	140
44249CHM	COPE REFORZADO 19MM-3/4"	80
44250CHM	COPE REFORZADO 25MM-1"	60
44251CHM	COPE REFORZADO 32MM-1-1/4"	50
44252CHM	COPE REFORZADO 38MM-1-1/2"	50
44253CHM	COPE REFORZADO 51MM-2"	16
44254CHM	COPE REFORZADO 64MM-2-1/2"	16
44255CHM	COPE REFORZADO 76MM-3"	8
44256CHM	COPE REFORZADO 102MM-4"	4



CRUZ REFORZADA

44273CHM	CRUZ REFORZADA 13MM-1/2"	50
44274CHM	CRUZ REFORZADA 19MM-3/4"	24
44275CHM	CRUZ REFORZADA 25MM-1"	20
44276CHM	CRUZ REFORZADA 32MM-1-1/4"	24
44277CHM	CRUZ REFORZADA 38MM-1-1/2"	16
44278CHM	CRUZ REFORZADA 51MM-2"	10
44279CHM	CRUZ REFORZADA 64MM-2-1/2"	6
44280CHM	CRUZ REFORZADA 76MM-3"	4
44282CHM	CRUZ REFORZADA 102MM-4"	2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



FLANGE PISO

44300CHM	FLANGE PISO 13MM-1/2"	140
44304CHM	FLANGE PISO 38MM-1-1/2"	16



REDUCCIÓN BUSHING

44362CHM	REDUCCION BUSHING 10-6MM	200
44364CHM	REDUCCION BUSHING 13-6MM	440
44365CHM	REDUCCION BUSHING 13-10MM	440
44367CHM	REDUCCION BUSHING 19-6MM	240
44368CHM	REDUCCION BUSHING 19-10MM	240
44369CHM	REDUCCION BUSHING 19-13MM	240
44371CHM	REDUCCION BUSHING 25-6MM	150
44372CHM	REDUCCION BUSHING 25-10MM	150
44373CHM	REDUCCION BUSHING 25-13MM	140
44374CHM	REDUCCION BUSHING 25-19MM	140
44377CHM	REDUCCION BUSHING 32-13MM	80
44378CHM	REDUCCION BUSHING 32-19MM	80
44379CHM	REDUCCION BUSHING 32-25MM	80
44382CHM	REDUCCION BUSHING 38-13MM	60
44383CHM	REDUCCION BUSHING 38-19MM	60
44384CHM	REDUCCION BUSHING 38-25MM	60
44385CHM	REDUCCION BUSHING 38-32MM	60
44388CHM	REDUCCION BUSHING 51-13MM	40
44389CHM	REDUCCION BUSHING 51-19MM	40
44390CHM	REDUCCION BUSHING 51-25MM	40
44391CHM	REDUCCION BUSHING 51-32MM	40
44392CHM	REDUCCION BUSHING 51-38MM	40
44395CHM	REDUCCION BUSHING 64-25MM	24
44396CHM	REDUCCION BUSHING 64-32MM	24
44397CHM	REDUCCION BUSHING 64-38MM	20
44398CHM	REDUCCION BUSHING 64-51MM	20
44401CHM	REDUCCION BUSHING 76-25MM	20
44402CHM	REDUCCION BUSHING 76-32MM	20
44403CHM	REDUCCION BUSHING 76-38MM	14
44404CHM	REDUCCION BUSHING 76-51MM	20
44405CHM	REDUCCION BUSHING 76-64MM	20
44412CHM	REDUCCION BUSHING 102-25MM	20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



**REDUCCIÓN
BUSHING**

44413CHM	REDUCCION BUSHING 102-32MM	20
44414CHM	REDUCCION BUSHING 102-38MM	20
44415CHM	REDUCCION BUSHING 102-52MM	20
44416CHM	REDUCCION BUSHING 102-64MM	16
44417CHM	REDUCCION BUSHING 102-76MM	14
44419CHM	REDUCCION BUSHING 152-51MM	6
44420CHM	REDUCCION BUSHING 152-64MM	6
44421CHM	REDUCCION BUSHING 152-76MM	6
44422CHM	REDUCCION BUSHING 152-102MM	4



**REDUCCIÓN
CAMPANA**

44495CHM	REDUCCION CAMPANA 10-6MM	240
44452CHM	REDUCCION CAMPANA 13-6MM	200
44453CHM	REDUCCION CAMPANA 13-10MM	180
44456CHM	REDUCCION CAMPANA 19-13MM	100
44496CHM	REDUCCION CAMPANA 19-6MM	120
44497CHM	REDUCCION CAMPANA 19-10MM	100
44498CHM	REDUCCION CAMPANA 25-6MM	50
44499CHM	REDUCCION CAMPANA 25-10MM	50
44459CHM	REDUCCION CAMPANA 25-13MM	60
44460CHM	REDUCCION CAMPANA 25-19MM	60
44490CHM	REDUCCION CAMPANA 32-13MM	40
44491CHM	REDUCCION CAMPANA 32-19MM	30
44492CHM	REDUCCION CAMPANA 32-25MM	30
44464CHM	REDUCCION CAMPANA 38-13MM	20
44465CHM	REDUCCION CAMPANA 38-19MM	20
44466CHM	REDUCCION CAMPANA 38-25MM	26
44493CHM	REDUCCION CAMPANA 38-32MM	40
44468CHM	REDUCCION CAMPANA 51-13MM	48
44469CHM	REDUCCION CAMPANA 51-19MM	36
44470CHM	REDUCCION CAMPANA 51-25MM	36
44494CHM	REDUCCION CAMPANA 51-32MM	40
44472CHM	REDUCCION CAMPANA 51-38MM	30
44473CHM	REDUCCION CAMPANA 64-13MM	20
44474CHM	REDUCCION CAMPANA 64-51MM	16
44481CHM	REDUCCION CAMPANA 76-51MM	10
44483CHM	REDUCCION CAMPANA 76-64MM	6
44489CHM	REDUCCION CAMPANA 102-76MM	4

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PIEZASxCAJA
--------	-------------	-------------



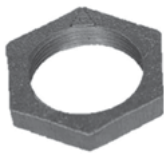
TAPÓN CACHUCHA

44520CHM	TAPON CACHUCHA 6MM-1/4"	150
44533CHM	TAPON CACHUCHA 10MM-3/8"	460
44534CHM	TAPON CACHUCHA 13MM-1/2"	260
44535CHM	TAPON CACHUCHA 19MM-3/4"	160
44536CHM	TAPON CACHUCHA 25MM-1"	90
44537CHM	TAPON CACHUCHA 32MM-1-1/4"	50
44538CHM	TAPON CACHUCHA 38MM-1-1/2"	40
44539CHM	TAPON CACHUCHA 52MM-2"	50
44540CHM	TAPON CACHUCHA 64MM-2-1/2"	30
44541CHM	TAPON CACHUCHA 76MM-3"	16
44543CHM	TAPON CACHUCHA 102MM-4"	10



TAPÓN MACHO

44555CHM	TAPON MACHO 6MM-1/4"	1,500
44561CHM	TAPON MACHO 10MM-3/8"	1,00
44562CHM	TAPON MACHO 13MM-1/2"	520
44563CHM	TAPON MACHO 19MM-3/4"	280
44564CHM	TAPON MACHO 25MM-1"	160
44565CHM	TAPON MACHO 32MM-1-1/4"	80
44566CHM	TAPON MACHO 38MM-1-1/2"	60
44567CHM	TAPON MACHO 51MM-2"	58
44568CHM	TAPON MACHO 64MM-2-1/2"	60
44569CHM	TAPON MACHO 76MM-3"	24
44571CHM	TAPON MACHO 102MM-4"	12
44572CHM	TAPON MACHO 152MM-6"	4



TUERCA PRESIÓN

44779CHM	TUERCA PRESION 13MM-1/2"	400
44780CHM	TUERCA PRESION 19MM-3/4"	300
44781CHM	TUERCA PRESION 25MM-1"	180
44782CHM	TUERCA PRESION 32MM-1-1/4"	100
44783CHM	TUERCA PRESION 38MM-1-1/2"	70
44784CHM	TUERCA PRESION 51MM-2"	40



TUERCA UNIÓN

44805CHM	TUERCA UNION 6MM-1/4"	120
44806CHM	TUERCA UNION 10MM-3/8"	90
44811CHM	TUERCA UNION 13MM-1/2"	60
44816CHM	TUERCA UNION 19MM-3/4"	36
44821CHM	TUERCA UNION 25MM-1"	24
44826CHM	TUERCA UNION 32MM-1-1/4"	40
44831CHM	TUERCA UNION 38MM-1-1/2"	24
44836CHM	TUERCA UNION 51MM-2"	16
44841CHM	TUERCA UNION 64MM-2-1/2"	8
44846CHM	TUERCA UNION 76MM-3"	6
44851CHM	TUERCA UNION 102MM-4"	4

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

PIEZASxCAJA



**TEE
REDUCCIÓN**

44657CHM	TEE REDUCCION 19x13MM	40
44719CHM	TEE REDUCCION 19x13x19MM	80
44668CHM	TEE REDUCCION 25x13MM	20
44720CHM	TEE REDUCCION 25x13x25MM	50
44667CHM	TEE REDUCCION 25x19MM	20
44661CHM	TEE REDUCCION 1"x3/4"x1"	20
44663CHM	TEE REDUCCION 32x13MM	40
44666CHM	TEE REDUCCION 38x13MM	32
44726CHM	TEE REDUCCION 38x19MM	50
44695CHM	TEE REDUCCION 38x25MM	24
44710CHM	TEE REDUCCION 51x38MM	16
44714CHM	TEE REDUCCION 51x13MM	24



**TEE
REFORZADA**

44589CHM	TEE REFORZADA 6MM-1/4"	180
44590CHM	TEE REFORZADA 10MM-3/8"	110
44591CHM	TEE REFORZADA 13MM-1/2"	60
44592CHM	TEE REFORZADA 19MM-3/4"	80
44593CHM	TEE REFORZADA 25MM-1"	50
44594CHM	TEE REFORZADA 32MM-1-1/4"	30
44595CHM	TEE REFORZADA 38MM-1-1/2"	26
44596CHM	TEE REFORZADA 51MM-2"	12
44597CHM	TEE REFORZADA 64MM-2-1/2"	6
44598CHM	TEE REFORZADA 76MM-3"	4
44600CHM	TEE REFORZADA 102MM-4"	2
44602CHM	TEE REFORZADA 152MM-6"	1



Y GRIEGA

44863CHM	Y GRIEGA 13MM-1/2"	40
44864CHM	Y GRIEGA 19MM-3/4"	24
44865CHM	Y GRIEGA 25MM-1"	18
44866CHM	Y GRIEGA 32MM-1-1/4"	16
44867CHM	Y GRIEGA 38MM-1-1/2"	12
44868CHM	Y GRIEGA 51MM-2"	6
44869CHM	Y GRIEGA 64MM-2-1/2"	4
44870CHM	Y GRIEGA 76MM-3"	2
44871CHM	Y GRIEGA 102MM-4"	1