

JCM

COPLES DE HIERRO DÚCTIL JCM SISTEMA DE EMPAQUES DE TRANSICIÓN JCM



**COPLES DE RANGO AMPLIO PARA UNIR
TUBOS DE EXTREMO PLANO PROVEEN
UNA JUNTA FLEXIBLE TAN PERMA-
NENTE COMO LA LINEA**

COPLES DE HIERRO DÚCTIL

Los coples de Hierro Dúctil JCM emplean el principio de junta mecánica de compresión para unir dos tramos de tubo con extremos plano. Esta junta flexible, aliviante de tensión, elimina la necesidad de cortes precisos, y pruebas de medida en el campo. Al la misma vez acomodan para deflexión, expansión-contracción, o asentamiento de los tubos, y proveen una manera rápida y fácil de deshacer un sistema para hacer mantenimiento.

Los Coples de Hierro Dúctil JCM usan el “Sistema de Transición de Empaques JCM” para hacer la transición de un diámetro exterior a otro. Estos empaques de transición especiales convierten coples regulares a coples de transición. Esto elimina la necesidad de mantener un inventario de coples de transición, anillos de brida codificados por color, múltiples empaques y piezas sueltas.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

CUERPO Y BRIDAS: Hierro Dúctil ASTM A536

EMPAQUES: Polímero de hule virgen compuesto especialmente para dar larga vida de almacenaje y resistencia al endurecimiento. Recomendado para uso con agua, soluciones salinas, ácidos y bases blandos.

PERNOS: Resistente a la corrosión, alta fuerza, baja aleación por AWWA C-111, ANSI A21.11. Opcional: Acero Inoxidable 18-8, Tipo 304.

ACABADO: Una capa espesa de primer resistente a la corrosión, Opcional: Epoxi aplicado por fusión.



210 COPLES DE HIERRO DÚCTIL

para unir tubos de Hierro Fundido, Hierro Dúctil, y Asbestos Cemento

Tamaño Nom. de Tubo (pulg) (mm)	Rango Diámetro Exterior (pulg) (mm)	Número de Catálogo	Tipo y Clase de Tubo	Num. de Pernos	Ancho de Cuerpo (pulg) (mm)	Peso c/u (lbs) (kgs)
2 50mm	2.34 - 2.63 60 - 67mm	210-0250	ACERO, PVC, HF	2	5 127mm	8 4
2-1/4 - 2-1/2 57 - 65mm	2.62 - 2.92 67 - 74mm	210-0288	HF, ACERO, PVC	2	5 127mm	9 4
3 80mm	3.80 - 4.17 97 - 106mm	210-0396	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	3	6 152mm	15 7
4 100mm	4.80 - 5.10 122 - 130mm	210-0480	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	4	6 152mm	20 9
4 150mm	5.10 - 5.40 130 - 137mm	210-0535	A/C	4	6 152mm	22 10
6 150mm	6.90 - 7.20 175 - 183mm	210-0690	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	5	6 152mm	24 11
6 150mm	7.20 - 7.55 183 - 192mm	210-0740	A/C	5	6 152mm	31 14
8 200mm	9.05 - 9.40 230 - 0239mm	210-0905	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	6	6 152mm	36 16
8 200mm	9.40 - 9.75 239 - 248mm	210-0960	A/C	6	6 152mm	41 19
10 250mm	11.10 - 11.40 282 - 290mm	210-1110	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	7	6 152mm	46 21
10 250mm	11.60 - 12.05 295 - 306mm	210-1200	A/C	7	6 152mm	55 25
12 300mm	13.20 - 13.50 335 - 343mm	210-1320	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	8	6 152mm	62 28
12 300mm	13.92 - 14.40 354 - 366mm	210-1420	A/C, ACERO	8	6 152mm	68 31
14 350mm	15.20 - 15.40 386 - 391mm	210-1530	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	10	7 178mm	75 34
14 350mm	15.56 - 15.75 395 - 400mm	210-1565	HF	10	7 178mm	86 39
16 400mm	17.32 - 17.50 440 - 445mm	210-1740	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	10	7 178mm	86 39
16 400mm	17.72 - 17.94 450 - 456mm	210-1780	A/C	10	7 178mm	86 39

Los coples JCM pueden ser ordenados sin empaques para acomodar el "sistema de transición por empaques". Para hacer esto, añade las letras "LG" al final del número de catálogo.

211 COPLES DE HIERRO DÚCTIL para unir tubos de PVC y Acero

Tamaño Nom. de Tubo (pulg) (mm)	Rango Diámetro Exterior (pulg) (mm)	Número de Catálogo	Tipo y Clase de Tubo	Num. de Pernos	Ancho de Cuerpo (pulg) (mm)	Peso c/u (lbs) (kgs)
2 50mm	2.38 60mm	210-0250	IPS Estándard PVC Ceduia	2	5 127mm	8 4
2-1/2 65mm	2.88 73mm	210-0288	IPS Estándard PVC Ceduia	2	5 127mm	9 4
3 80mm	3.50 89mm	211-0350	IPS Estándard PVC Ceduia	3	6 152mm	15 7
4 100mm	4.50 114mm	211-0450	IPS Estándard PVC Ceduia	4	6 152mm	20 9
6 150mm	6.63 168mm	211-0663	IPS Estándard PVC Ceduia	5	6 152mm	24 11
8 200mm	8.63 219mm	211-0863	IPS Estándard PVC Ceduia	6	6 152mm	36 16
10 250mm	10.75 273mm	211-1075	IPS Estándard PVC Ceduia	7	6 152mm	46 21
12 300mm	12.75 324mm	211-1275	IPS Estándard PVC Ceduia	8	6 152mm	62 28

COMO USAR EL SISTEMA DE ACOPLAMIENTO JCM

COPLES SENCILLOS - JCM 210, 211 une tubos del mismo tamaño nominal con diámetros exteriores similares.

1. Determine el D. E. del tubo para ser unido.
2. Seleccione el cople con un rango adecuado para acomodar los D.E.'s de los dos tubos.

Ejemplo:

Para unir tubo de 6" Hierro Dúctil (6.90 D.E.) a tubo Clase 10 de Asbestos Cemento (7.20 D.E.)

Ordene: 210-0690 (rango 6.90 - 7.20)

COMO UTILIZAR EL SISTEMA DE TRANSICIÓN DE EMPAQUES JCM

Ordene el Cople 210 "Sin Empaques." Ordene los Empaques de Transición JCM por separado.

COPLES SENCILLOS

1. Determine los D. E.'s de los tubos para ser unidos.
2. Seleccione el Cuerpo de Hierro que acomoda los D.E.'s
3. Seleccione el Empaque de Transición adecuado para el cople y que acomoda los D.E.'s.

Ejemplo:

Para unir tubo 6" Clase 14 Asbestos-Cemento (7.50 D.E.) a tubo 6" Clase 14 Asbestos-Cemento (7.35 D.E.).

Ordene: Cople 210-0740LG (sin empaques) y 2 Empaques G212-0740 (rango 7.17 - 7.55)

212 COPLES DE TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL

El Cople de Transición de Hierro Dúctil JCM 212 es parte de un sistema de acoplamiento especialmente simple, que provee un método fácil de unir tubo de extremo plano. Estos coples de transición unen tubos de un mismo tamaño nominal que tienen diámetros exteriores distintos. A la misma vez ayudan a resolver problemas comunes de instalación, como tubos desalineados, acumulación de tensión, ambientes corrosivos y trabajar en sitios con espacio limitado.

212 COPLES DE TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL

Tamaño Nom. de Tubo (pulg) (mm)	Rango Diámetro Exterior (pulg) (mm)	Transición a Diámetro Exterior (pulg) (mm)	Número de Catálogo	Num. de Pernos	Ancho de Cuerpo (pulg) (mm)	Peso c/u (lbs) (kgs)
2, 2-1/2 50 - 65mm	2.34 - 2.63 60 - 67mm	2.38 - 2.50 60 - 64mm	212-0288-0238	2	5 127mm	9 4
3 80mm	3.80 - 4.17 97 - 106mm	3.50 89mm	212-0396-0350	3	6 152mm	15 7
4 100mm	4.50 114mm	4.00 102mm	212-0450-0400	4	6 152mm	20 9
4 100mm	4.50 114mm	4.22 107mm	212-0450-0422	4	6 152mm	20 9
4 100mm	4.80 - 5.10 122 - 130mm	4.00 102mm	212-0480-0400	4	6 152mm	20 9
4 100mm	4.80 - 5.10 122 - 130mm'	4.22 107mm	212-0480-0422	4	6 152mm	20 9
4 100mm	5.10 - 5.40 130 - 137mm	4.50 114mm	212-0535-0450	4	6 152mm	20 9
4 100mm	5.10 - 5.40 130 - 137mm	4.80 122mm	212-0350-0480	4	6 152mm	20 9
6 150mm	6.63 168mm	6.00 152mm	212-0663-0600	5	6 152mm	26 12
6 150mm	6.63 168mm	6.30 160mm	212-0663-0630	5	6 152mm	26 12
6 150mm	6.90 - 7.20 175 - 183mm	6.00 152mm	212-0690-0600	5	6 152mm	26 12
6 150mm	6.90 - 7.20 175 - 183mm	6.30 160mm	212-0690-0630	5	6 152mm	26 12
6 150mm	6.90 - 7.20 175 - 183mm	6.63 168mm	212-0690-0663	5	6 152mm	26 12
6 150mm	7.20 - 7.55 183 - 192mm	6.63 168mm	212-0740-0663	5	6 152mm	31 14
6 150mm	7.20 - 7.55 183 - 192mm	6.90 175mm	212-0740-0690	5	6 152mm	31 14
8 200mm	8.63 219mm	8.00 203mm	212-0863-0800	6	6 152mm	38 17
8 200mm	8.63 219mm	8.40 213mm	212-0863-0840	6	6 152mm	38 17
8 200mm	9.05 - 9.40 230 - 239mm	8.00 203mm	212-0905-0800	6	6 152mm	38 17
8 200mm	9.05 - 9.40 230 - 239mm	8.40 213mm	212-0905-0840	6	6 152mm	38 17
8 200mm	9.05 - 9.40 230 - 239mm	8.63 219mm	212-0905-0863	6	6 152mm	38 17
8 200mm	9.40 - 9.75 239 - 248mm	8.63 219mm	212-0960-0863	6	6 152mm	41 19
8 200mm	9.40 - 9.75 239 - 248mm	9.05 230mm	212-0960-0905	6	6 152mm	41 19
10 250mm	10.75 273mm	10.50 267mm	212-1075-1050	7	6 152mm	46 21
10 250mm	11.10 - 11.40 282 - 290mm	10.50 267mm	212-1110-1050	7	6 152mm	46 21

Tamaño Nom. de Tubo (pulg) (mm)	Rango Diámetro Exterior (pulg) (mm)	Transición a Diámetro Exterior (pulg) (mm)	Número de Catálogo	Num. de Pernos	Ancho de Cuerpo (pulg) (mm)	Peso c/u (lbs) (kgs)
10 250mm	11.10 - 11.40 282 - 290mm	10.75 273mm	212-1110-1075	7	6 152mm	46 21
10 250mm	11.60 - 12.05 295 - 306mm	10.75 273mm	212-1200-1075	7	6 152mm	57 26
10 250mm	11.60 - 12.05 295 - 306mm	11.10 282mm	212-1200-1110	7	6 152mm	57 26
12 300mm	12.75 324mm	12.50 318mm	212-1275-1250	8	6 152mm	62 29
12 300mm	13.20 - 13.50 335 - 343mm	12.50 318mm	212-1320-1250	8	6 152mm	62 29
12 300mm	13.20 - 13.50 335 - 343mm	12.75 324mm	212-1320-1275	8	6 152mm	64 29
12 300mm	13.92 - 14.40 354 - 366mm	12.75 324mm	212-1420-1275	8	6 152mm	70 32
12 300mm	13.92 - 14.40 354 - 366mm	13.20 335mm	212-1420-1320	8	6 152mm	70 32
14 350mm	15.56 - 15.75 395 - 400mm	15.20 - 15.40 386 - 391mm	212-1565-1530	10	7 178mm	75 34
16 400mm	17.72 - 17.50 450 - 456mm	17.32 - 17.50 440 - 445mm	212-1780-1740	10	7 178mm	86 39

COMO USAR EL SISTEMA DE ACOPLAMIENTO JCM

COPLES DE TRANSICIÓN - JCM 212 une tubos del mismo tamaño nominal con diámetros exteriores diferentes.

1. Determine el D.E. del tubo para ser unido.
2. Seleccione el Cople de Transición 212 que acomoda el D.E. más grande y transiciona a el D.E. más pequeño.

Ejemplo:

Para unir tubo de Asbestos-Cemento Clase 14 (D.E. 7.50) a tubo de 6" C-900 PVC (D.E. 6.90).

Ordene: 212-0740-0690 (rango 7.20 - 7.55 transiciona a 6.90 - 7.10)

COMO UTILIZAR EL SISTEMA DE TRANSICIÓN DE EMPAQUES JCM

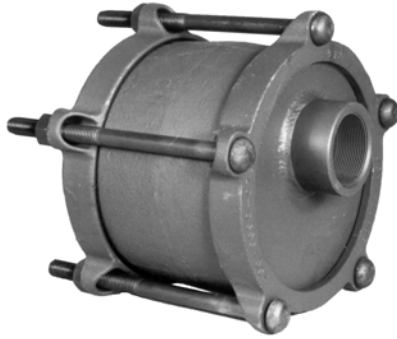
Ordene el Cople 212 "Sin Empaques." Ordene los Empaques de Transición JCM por separado

1. Determine los D.E.'s de los tubos para ser unidos.
2. Seleccione el Cuerpo de Hierro que acomoda del D.E. más grande.
3. Seleccione el Empaque de Transición adecuado para el cople y que acomoda el D.E. más grande, despues seleccione el empaque adecuado para el Cople, que acomoda el D.E. más pequeño.

Ejemplo:

Para unir tubo de Asbestos- Cemento 6" Clase 14 (D.E. 7.40) a tubo C-900 PVC (D.E. 6.90)

Ordene: Cople 210-0740LG (sin empaques)
 1 Empaque G212-0740 (rango 7.17 - 7.55)
 1 Empaque G212-0740-0690 (se apropia al cople 210-0740 y transiciona a un D.E. del tubo de 6.90)



214 COPLES CON TAPA JCM

Los Coples con Tapa 214 de JCM ofrecen una manera rápida, y simple, de tapar o cerrar tubo de extremo plano en instalaciones temporeras o permanentes. Soplido estándar con una salida roscada, este accesorio frecuentemente se usa como una tapa de prueba, escape de aire, o como manera de reducir una línea a una extensión más pequeña. Este cople con los tornillos de retención ofrece una manera eficiente de tapar una línea sin la necesidad de atraques.

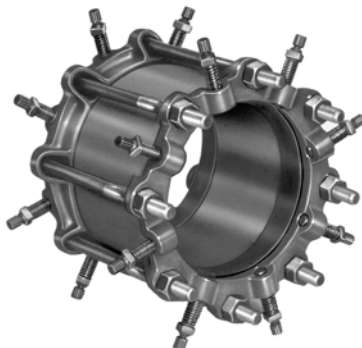
214 COPLES CON TAPA JCM

Tamaño Nom. de Tubo (pulg) (mm)	Rango Diámetro Exterior (pulg) (mm)	Número de Catálogo	Tipo y Clase de Tubo	Num. de Pernos	Ancho de Cuerpo (pulg) (mm)	Peso c/u (lbs) (kgs)
3 80mm	3.50 89mm	214-0350	ACERO, PVC	3	6 152mm	19 9
3 80mm	3.80 - 4.17 97 - 106mm	214-0396	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	3	6 152mm	19 9
4 100mm	4.50 114mm	214-0450	ACERO, PVC	4	6 152mm	25 11
4 100mm	4.80 - 5.10 122 - 130mm	214-0480	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	4	6 152mm	20 9
4 100mm	5.10 - 5.40 130 - 137mm	214-0535	A/C	4	6 152mm	27 12
6 150mm	6.63 168mm	214-0663	ACERO, PVC	5	6 152mm	32 15
6 150mm	6.90 - 7.20 175 - 183mm	214-0690	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	5	6 152mm	32 15
6 150mm	7.20 - 7.55 183 - 192mm	214-0740	A/C	5	6 152mm	41 19
8 200mm	8.63 219mm	214-0863	ACERO, PVC	6	6 152MM	51 23
8 200mm	9.05 - 9.40 230 - 0239mm	214-0905	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	6	6 152mm	51 23
8 200mm	9.40 - 9.75 239 - 248mm	214-0960	A/C	6	6 152mm	56 25
10 250mm	11.10 - 11.40 282 - 290mm	214-1110	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	7	6 152mm	64 29
10 250mm	11.60 - 12.05 295 - 306mm	214-1200	A/C	7	6 152mm	64 29
12 300mm	12.75 324mm	214-1275	ACERO, PVC	8	6 152MM	88 40
12 300mm	13.20 - 13.50 335 - 343mm	214-1320	HF, HD, A/C150, C-900 PVC	8	6 152mm	86 39
12 300mm	13.92 - 14.40 354 - 366mm	214-1420	A/C, ACERO	8	6 152mm	99 45

*Tamaños 3.50 y 3.96 tienen salida roscada de 1-1/2 IPS (NPT).

Tamaños 4" hasta 12" disponibles con tornillos de retención.

Añade (R) al final del número de catálogo para pedir coples con los tornillos de retención. (No para uso en tubos de A/C o PVC.)



219 COPLES CON RETENCIÓN DE HIERRO DÚCTIL

Los Coples con Retención de Hierro Dúctil JCM simplifican a instalaciones de tuberías que requieren algún tipo de retención contra golpes de presión. El Cople de Hierro Dúctil elimina la necesidad de un encaje exacto, alineamiento, y preparación. Los tornillos de retención integrales proveen una fuerza retentiva igual a eso de las Glandulas de Retención M.J. y eliminan la necesidad de equipos de mucho bulto como varillas o arrees.

EMPAQUES DE TRANSICIÓN PARA COPLES Y COPLES ADAPTADORES BRIDADOS MODELOS JCM 210, 212, 212, 214, 301 306, 307

Este sistema especialmente simple de JCM para Coples de Rango Amplio y Coples Adaptadores Bridados ahora utiliza empaques auto-centrantes, extra-anchos, eliminando la necesidad de almacenar los Coples de Hierro Dúctil JCM y Coples Adaptadores Bridados JCM, y con solamente cambiar los empaques se puede hacer una transición entre tubos de A/C, Hierro Fundido, Hierro Dúctil, Acero, o PVC. Use un empaque del mismo tamaño en ambos lados para hacer un cople sencillo.

EMPAQUES PARA COPLES DE HIERRO DÚCTIL 210 TAMAÑO - ESTANDAR

Tamaño Nominal de Tubo (pulg) (mm)	Para Cuerpo de Cople Número	Rango de Diámetro Exterior (pulg)	Rango de Diámetro Exterior (mm)	Tipo y clase de Tubos	Número de Modelo de Empaque
2-1/4 , 2-1/2 57 - 65mm	210-0288	2.62 - 2.92 2.38 - 2.50	67 - 74mm 60 - 64mm	HF, 2-1/2" PVC y ACERO 2" PVC, ACERO, HD	G212-0288 G2312-0288-0238*
3 80mm	210-0396	3.80 - 4.17 3.50	97 - 106mm 89mm	HF, HD, A/C 150, C-900 PVC IPD PVC, ACERO	G212-0396 G212-0396-0350*
4 100mm	210-0480	4.74 - 5.10 4.50 4.22 4.00	120 - 130mm 114mm 107mm 102mm	HF, HD, A/C 150, C-900 PVC IPS PVC, ACERO SDR-35 TUBERIA DE ACERO	G212-0480 G212-0480-0450 G212-0480-0422 G212-0480-0400
6 150mm	210-0690	6.84 - 7.26 6.63 6.30 6.00	174 - 184mm 168mm 160mm 152mm	HF, HD, A/C150, A-900 PVC IPS PVC, ACERO SDR-35 TUBERIA DE ACERO	G212-0690 G212-0690-0663 G212-0690-0630 G212-0690-0600
8 200mm	210-0905	8.99 - 9.42 8.63 8.40 8.00	228 - 239mm 219mm 213mm 203mm	HF, HD, A/C 150, C-900 PVC IPS PVC, ACERO SDR-35 TUBERIA DE ACERO	G212-0905 G212-0905-0863 G212-0905-0840 G212-0905-0800
10 250mm	210-1110	11.04 - 11.40 10.75 10.50	280 - 290mm 273mm 267mm	HF, HD, A/C 150, C-900 PVC IPS PVC, ACERO SDR-35	G212-1110 G212-1110-1075 G212-1110-1050
12 300MM	210-1320	13.14 - 13.50 12.75 12.50	334 - 343mm 324mm 318mm	HF, HD, A/C 150, C-900 PVC IPS PVC, ACERO SDR-35	G212-1320 G212-1320-1275 G212-1320-1250
14 355mm	210-1565	15.20 - 15.40 15.56 - 15.75	386 - 391mm 395 - 400mm	HF, HD, C-905 PVC HF	G212-1530 G212-1565
16 400mm	210-1780	17.32 - 17.50 17-72 - 17.94	440 - 445mm 450 - 456mm	HF, HD, C-905 PVC HF	G212-1740 G212-1780

*El empaque de este tamaño no tienen el labio extendido

EMPAQUES PARA COPLES DE HIERRO DÚCTIL 210 - SOBRETAMAÑO

Tamaño Nominal de Tubo (pulg)/(mm)	Para Cuerpo de Cople Número	Rango de Diámetro Exterior (pulg)	Rango de Diámetro Exterior (mm)	Tipo y clase de Tubos	Número de Modelo de Empaque
4 100mm	210-0535	5.06 - 5.40 4.80 - 5.10 4.50	129 - 137mm 122 - 130mm 114mm	A/C HF, HD, C-900 PVC IPS PVC, ACERO	G212-0535 G212-0535-0480 G212-0535-0450
6 150mm	210-0740	7.17 - 7.55 6.90 - 7.10 6.63	182 - 192mm 175 - 180mm 168mm	A/C HF, HD, C-900 PVC IPS PVC, ACERO	G212-0740 G212-0740-0690 G212-0740-0663
8 200mm	210-0960	9.32 - 9.75 9.05 - 9.30 8.63	237 - 248mm 230 - 236mm 219mm	A/C HF, HD, C-900 PVC IPS PVC, ACERO	G212-0967 G212-0967-0905 G212-0967-0863
10 250mm	210-1200	11.60 - 12.05 11.10 - 11.30 10.75	295 - 306mm 282 - 287mm 273mm	A/C HF, HD, C-900 PVC IPS PVC, ACERO	G212-1200 G212-1200-1110 G212-1200-1075
12 300MM	210-1420	13.92 - 14.40 13.20 - 13.50 12.75	353 - 366mm 335 - 343mm 324mm	A/C HF, HD, C-900 PVC IPS PVC, ACERO	G212-1420 G212-1420-1320 G212-1420-1275



Guía de Diámetros Exteriores de Tubos

Importante: Esta guía de diámetros exteriores de tubos está suministrado para su conveniencia y se basa en los más recientes estándares de tubos e información suplido por los fabricantes de tubos. Como resultado de cambios ocasionales y variaciones en diámetros exteriores, el diámetro exterior actual del tubo siempre debe de ser verificado y medido antes de ordenar accesorios.

TUBOS DE DIAMETRO PEQUEÑO

TAMAÑO NOMINAL (PULG)	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2
TUBO DE COBRE	.63	.88	1.13	1.38	1.63	2.13	2.63
ACERO Y PLASTICO (PVC)	.84	1.05	1.32	1.66	1.90	2.38	2.88
POLIETILENO (pulg)	.84	1.05	1.31	1.66	1.90	2.37	2.87
POLIETILENO (mm)	21.30	26.70	33.40	42.20	48.30	60.30	73.00

TUBOS DE PRESIÓN ESTÁNDAR

TAMAÑO NOMINAL (PULG)	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	24	30
TUBO DE COBRE	3.13	4.13	5.13	6.13										
ACERO Y PLASTICO (PVC) (SDR 26,21 & SCHEDULE)	3.50	4.50	5.56	6.63	8.63	10.75	12.75	14.00		16.00	18.00	20.00	24.00	30.00
PLASTICO - IRRIGACION (PIP)		4.13		6.14	8.16	10.20	12.24		15.30		18.70	22.05	24.80	
PLASTICO - DRENAJE (SDR 35)		4.22		6.28	8.40	10.50	12.50		15.30		18.70		24.80	
PLASTICO - (PVC) AWWA C-900/C-905/C-909		4.80		6.90	9.05	11.10	13.20	15.30		17.40	19.50	21.60	25.80	
POLIETILENO (IPS SIZE pulg)	3.50	4.50		6.63	8.63	10.75	12.75	14.00		16.00	18.00	20.00	24.00	30.00
POLIETILENO (IPS SIZE mm)	88.90	114.30		168.30	219.10	273.00	332.80	355.60		407.40	457.20	508.00	609.60	762.00
POLIETILENO (DIP SIZE)		4.80		6.90	9.05	11.10	13.20	15.30		17.40	19.50	21.60	25.80	32.00

HIERRO FUNDIDO	HIERRO DÚCTIL	3.96	4.80		6.90	9.05	11.10	13.20	15.30		17.40	19.50	21.60	25.80	32.00
	CLASS 100 - 250 AWWA	3.96	4.80		6.90	9.05	11.10	13.20	15.30		17.40	19.50	21.60	25.80	32.00
	CLASE A AWWA FUNDIDO	3.80	4.80		6.90	9.05	11.10	13.20	15.30		17.40	19.50	21.60	25.80	31.74
	CLASE B AWWA FUNDIDO	3.96	5.00		7.10	9.05	11.10	13.20	15.30		17.40	19.50	21.60	25.80	32.00
	CLASE C - D AWWA FUNDIDO	3.96	5.00		7.10	9.30	11.40	13.50	15.65		17.80	19.92	22.06	26.32	

TUBO DE ABESTOS CEMENTO	Clase A5	mm	99	124		174	226	271	334	387		440	492	544	648	810
		pulg	3.90	4.88		6.85	8.90	11.06	13.39	15.24		17.32	19.37	21.42	25.51	31.89
	Clase A7	mm	101	126		177	231	286	340	394		447	499	551	655	818
		pulg	3.98	4.96		6.97	9.09	11.26	13.39	15.51		17.60	19.65	21.69	25.79	32.20
	Clase A10	mm	104	129		183	238	295	352	405		458	512	564	669	834
		pulg	4.09	5.08		7.20	9.37	11.61	13.86	15.94		18.03	20.16	22.20	26.34	32.83
	Clase A14	mm	110	137		192	252	312	370	426		482	536	590	698	871
		pulg	4.33	5.39		7.56	9.92	12.28	14.57	16.77		18.98	21.10	23.23	27.48	34.29
TAMAÑO NOMINAL (PULG)			3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	24	30

TUBERIAS TAMAÑOS ISO

HIERRO DÚCTIL	TUBERIAS TAMAÑOS ISO - DN		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
	HIERRO DÚCTIL - DIA. EXT. (mm)		118	170	222	274	326	378	429	480	532	635	738	842	945	1048
	HIERRO DÚCTIL - DIA. EXT. (pulg)		4.65	6.69	8.74	10.79	12.83	14.88	16.89	18.90	20.94	25.00	29.06	33.15	37.20	41.26