

I. Descripción:

El sistema de tuberías C900 Durman con certificaciones UL y FM sirve para la conducción y las redes de distribución de agua para sistemas contra incendios enterrados.

a) Presión de trabajo

Presión nominal de trabajo a 23° C:

TUBERIA AWWA C900 Y C905		
RD	Clase (psi)	kg/cm ²
14	310	21.5
18	235	16.5

La tubería C900 Durman tiene extremos campana-espiga; su unión se realiza utilizando Lubricante Durman.

El extremo campana de la tubería C900 Durman tiene el empaque Rieber incorporado, lo cual asegura el extravío de dichos empaques además de que hay una mejor garantía ante fugas.

Es posible usar conexiones de PVC con terminación también en campana o bien conexiones de hierro dúctil con terminaciones en Junta Mecánica, Espiga o bien, Bridada.

b) Diámetros disponibles.

PRODUCTO	RD (PRESIÓN)	DIAMETROS
Tubería C900 Durman	RD 18 (235 psi)	4 - 14"
	RD14 (305 psi)	4"- 14"
Conexiones PVC Inyectadas	RD 18 (235 psi)	4" - 14"
Conexiones PVC Fabricadas	RD 18 (235 psi)	10" - 14"
Conexiones Hierro Dúctil	RD 14 (350 psi)	4" - 14"

II. Descripción del Material:

El material termoplástico de la tubería C900 es de PVC (Cloruro de Polivinilo), resistente a la corrosión, la abrasión, al impacto y al ataque galvánico.

III. Especificaciones

a) Longitud total de la tubería: 6.10 mts. (20 FT).

b) Dimensiones

Diámetro Nominal mm (pulg)	Diámetro promedio externo (mm)	Ovalamiento máximo (mm)	Espesor Mínimo de Pared (mm) (Tolerancia positiva equivalente al 12% del espesor mínimo)	
			RD 18	RD14
100 (4")	121.92 +/- 0.23	0.76	6.78 +/- 0.81	8.71 +/- 1.04
150 (6")	175.26 +/- 0.28	1.78	9.73 +/- 1.17	12.52 +/- 1.50
200 (8")	229.87 +/- 0.38	2.29	12.78 +/- 1.52	16.41 +/- 1.98
250 (10")	281.94 +/- 0.38	2.54	15.57 +/- 1.88	20.14 +/- 2.41
300 (12")	335.28 +/- 0.38	3.05	18.62 +/- 2.24	23.95 +/- 2.87

IV. Conservación y Almacenaje:

El PVC del C900 Durman es un material fuerte y resistente a la corrosión, sin embargo, debe ejercerse un manejo cuidadoso de la tubería y las conexiones. La tubería no debe dejarse caer o golpearse.

Si se realiza un manejo inapropiado o con excesivos impactos, los resultados serán grietas o despostilladuras, por lo cual será necesario cortar al menos 2" más allá del daño visible y desecharlo.

La tubería y conexiones no deben de estar expuestas directamente a los rayos solares por largos períodos de tiempo y deben de almacenarse utilizando la bolsa protectora que viene incluida, la cual ya tiene protección UV.

V. Mantenimiento.

Únicamente correctivo, en caso de ruptura u obstrucción de la red hidráulica. Se recorta una sección de la tubería C900 y se une mecánicamente con sus conexiones.

VI. Normas Complementarias

- AWWA C900 Tuberías para agua a presión de 4" a 12".
- UL1285. UNDERWRITERS LABORATORIES
- FM 1612. FACTORY MUTUAL
- ASTM D1784: Especificaciones para compuesto de PVC
- ASTM D3139: Especificaciones para juntas con empaque de hule.
- ASTM F477: Especificaciones para empaque de hule.

PRODUCTO:	Tubería PVC C900 UL/FM	FECHA: Julio-2017
MARCA:	C-900®	VERSIÓN: 00
PRESENTACIÓN:	6.10 Mts.	Página 2 de 2

VII. Proceso de Instalación

Este sistema de tuberías cuenta con el diámetro exterior (CIOD Cast Iron Outside Diameter), se une con un cople de transición o sistema bridado con todas las tuberías del sistema espiga - campana con anillo elastomérico. Acepta ensamble a válvulas y otros accesorios que pueden ser de PVC o bien de hierro dúctil.

1. Asegurar que la plantilla en la zanja y las dimensiones de la zanja sean las especificadas en el proyecto.
2. Alinear las tuberías o conexiones a ensamblar, insertar la espiga dentro de la campana, utilizar las herramientas o equipo de empuje con base en las dimensiones de la tubería. Cuidar de no introducir la espiga más allá de la marca tope.
3. Colocar los atraques necesarios, instalar los accesorios y compactar el relleno a especificación de obra.

VIII. Ventajas del sistema C900 de Durman

Sistema Probado: en Norteamérica ha sido utilizado por más de 50 años con excelente desempeño en las condiciones de clima e instalación más severas.

Desempeño a Prueba de Corrosión: Los sistemas C900 son inmunes a la corrosión de suelos agresivos y corrosión galvánica.

Desempeño Hidráulico Superior: El acabado interior liso del PVC en el sistema reduce las perdidas por fricción, comunes en tubos metálicos, asbesto cemento o de concreto presforzado, como resultado se obtiene menor costo de bombeo.

Diámetro exterior del Fierro Fundido: (CIOD: Cast Iron Out Diameter) lo cual lo hace perfectamente compatible con válvulas y demás accesorios en instalaciones hidráulicas a presión.