

**CRESLU**<sup>®</sup>  
PVC C900

**PVC C900**  
UL/FM

FABRICADO  
CONFORME A  
**ANSI/AWWA**  
**C900**



# Tubería CRESCO PVC C900 para sistemas de agua contra incendio

## › Descripción

Las tuberías CRESCO® C900 son tuberías diseñadas para cumplir con requerimientos de alta resistencia a la presión y durabilidad en sistemas de conducción de agua potable, sistemas contra incendio y otras aplicaciones.

El diámetro exterior de estas tuberías cumple con el estándar C.I.O.D. y están disponibles en tamaños de 4" a 12".

## › Especificaciones

La tubería CRESCO® C900 UL/FM se utiliza para conducción de agua a presión en sistemas subterráneos y está fabricada en color azul. Cumple con la norma AWWA C900.

La campana cuenta con una sección de pared integral con un empaque instalado en fábrica, que cumple con los requisitos de ASTM F477. La sección de la campana esta diseñada para ser al menos tan resistente hidrostáticamente como el cuerpo de la tubería y cumplir con los requisitos de AWWA C900.

El diseño de la junta debe cumplir con los requisitos de ASTM D3139.

FM 1612 calcula las clasificaciones de presión para RD-18 como 185 psi y RD-14 como 250 psi.

## › Longitud

La longitud estándar de las tuberías CRESCO® PVC C900 UL/FM es de 20 pies (6.1 m).

## › Material

Fabricada con resina de PVC (cloruro de polivinilo) de alta calidad, y cumple con la clasificación de celda 12454 que proporciona propiedades físicas y químicas de acuerdo con el estándar ASTM D1784; teniendo un conjunto específico de propiedades que aseguran su resistencia mecánica, durabilidad, y capacidad para soportar presiones y condiciones adversas como impacto y temperatura.

## › Aplicación

Las tuberías de CRESCO® PVC C900 UL/FM están diseñadas específicamente para aplicaciones que requieren alta resistencia a la presión y cumplimiento con estrictas normas de seguridad como:

### Sistemas de Agua Contra Incendio en:

- Redes de distribución de agua para hidrantes contra incendio.
- Alimentación de sistema de rociadores automáticos.
- Conexiones en edificios comerciales, residenciales y complejos industriales.

### Distribución de Agua Potable

### Suministro de Agua en Plantas de Tratamiento

### Sistemas de Alcantarillado a Presión








## › Certificaciones

Producto listado con NSF a  
NSF/ANSI 14  
NSF/ANSI/CAN 61  
UL 1285 (NSF-fs)  
FM 1612 (NSF-fs)

\* Solo el producto marcado con NSF es certificado



## Características

-  Alta resistencia a la presión.
-  Eficiencia hidráulica.
-  Durabilidad.
-  Fácil instalación.
-  Inmune a la corrosión.
-  Mantenimiento mínimo.
-  Resistencia a los impactos.

### › Instalación

Las tuberías CRESCU<sup>®</sup> PVC C900 UL/FM cuentan con un sistema de unión campana y espiga con empaque de goma que permite un sellado hermético. El empaque tipo **RIEBER** instalado de fábrica proporciona un sello hermético que protege la línea de impacto, vibraciones, movimientos de tierra y compensa la expansión y contracción de los tramos de tubería y están diseñadas para resistir altas presiones y prevenir fugas. Además de facilitar su instalación sin necesidad de soldaduras ni adhesivos.

Las tuberías CRESCU<sup>®</sup> PVC C900 UL/FM son compatibles con accesorios y conexiones metálicas CIOD, esto facilita la instalación con sistemas existentes y asegura la compatibilidad con una amplia variedad de componentes que puede llevar un sistema subterráneo.



### › Capacidad de flujo

Las tuberías CRESCU<sup>®</sup> PVC C900 UL/FM en su diseño cuentan con un interior liso y prácticamente no tienen pérdida de fricción en la conducción de fluidos. Su valor de coeficiente de rugosidad es de  $C=150$  (Hazen & Williams) y  $N= 0.009$  (Manning) lo que mejora la eficiencia hidráulica y reduce las pérdidas de presión en líneas largas y continuas.

### › Resistencia a la Corrosión

Las tuberías CRESCU<sup>®</sup> PVC C900 UL/FM a diferencia de las tuberías metálicas, el PVC no se corroe, y es resistente a químicos y otros agentes externos, esto les permite operar por mucho tiempo sin tener que ser reemplazados, lo que lo convierte en una excelente opción para suelos corrosivos porque no requiere de revestimientos o recubrimientos.

### › Control de Calidad

Las tuberías CRESCU<sup>®</sup> PVC C900 UL/FM están sujetas a un riguroso control de calidad según lo exige la norma **ANSI/AWWA C900**.

## Dimensiones Clase 165 (RD-25)

Listado con NSF a UL 1285

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Diámetro Interior		Espesor		Profundidad de la Inserción		Diámetro Exterior de la Campana		Peso Estimado
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Kg/m)
4	4.80	121.90	4.39	111.50	0.193	4.90	4.75	120.7	6.40	162.6	2.73
6	6.90	175.30	6.30	160.00	0.276	7.00	5.50	139.7	8.80	223.5	5.63
8	9.05	229.90	8.28	210.30	0.362	9.20	6.25	158.8	11.40	289.6	9.68
10	11.10	281.90	10.16	253.10	0.445	11.30	7.00	177.8	13.80	350.5	15.10
12	13.20	335.30	12.08	306.80	0.528	13.40	7.80	198.1	15.90	403.9	21.34

## Dimensiones Clase 235 (RD-18)\*

Listado con NSF a FM 1612 y UL 1285

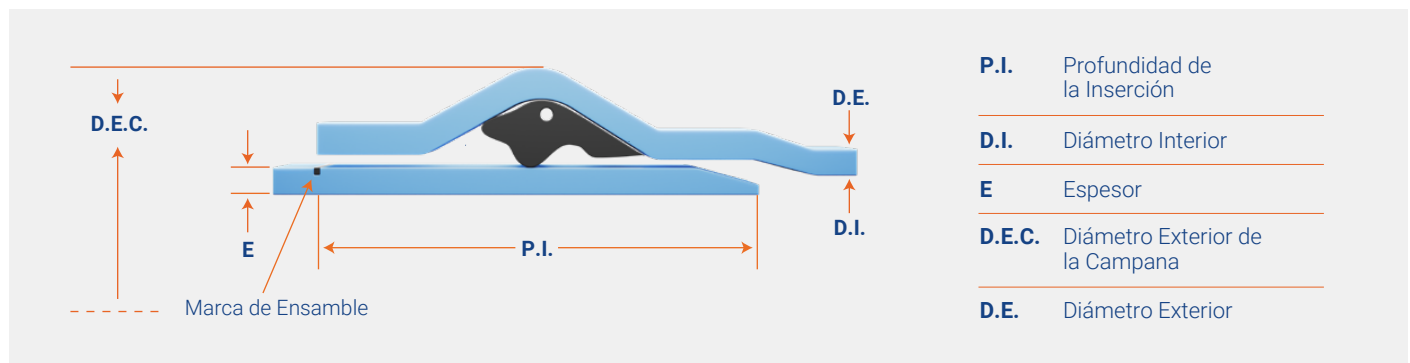
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Diámetro Interior		Espesor		Profundidad de la Inserción		Diámetro Exterior de la Campana		Peso Estimado
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Kg/m)
4	4.80	121.90	4.23	107.40	0.268	6.80	4.75	120.7	6.50	165.10	3.72
6	6.90	175.30	6.09	154.70	0.382	9.70	5.50	139.7	9.00	228.60	7.33
8	9.05	229.90	7.98	202.70	0.504	12.80	6.25	158.8	11.60	294.60	13.22
10	11.10	281.90	9.79	248.70	0.618	15.70	7.00	177.8	14.10	358.10	20.60
12	13.20	335.30	11.65	295.90	0.732	18.60	7.80	198.1	16.34	415.00	29.30

## Dimensiones Clase 305 (RD-14)\*

Listado con NSF a FM 1612 y UL 1285

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Diámetro Interior		Espesor		Profundidad de la Inserción		Diámetro Exterior de la Campana		Peso Estimado
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Kg/m)
4	4.80	121.90	4.08	103.70	0.343	8.70	4.75	120.7	6.65	168.92	4.73
6	6.90	175.30	5.87	149.10	0.493	12.50	5.50	139.7	9.22	234.24	9.78
8	9.05	229.90	7.70	195.60	0.646	16.40	6.25	158.8	11.88	301.82	16.82
10	11.10	281.90	9.44	239.80	0.793	20.10	7.00	177.8	14.45	366.98	24.73
12	13.20	335.30	11.23	285.20	0.943	24.00	7.80	198.1	16.76	425.70	34.99

\*FM 1612 calcula las clasificaciones de presión para RD-18 como 185 psi y RD-14 como 250 psi.



**CRESLU**<sup>®</sup>  
PVC C900

**PVC C900**  
UL/FM



Fabricado y distribuido por  
**EMPRESA MEXICANA DE MANUFACTURAS, S.A DE C.V.**  
Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200-13, Torre Valmex Piso 4  
Col. Valle Oriente, San Pedro Garza García, N.L., 66269 México  
**+52 (81) 8153-0010**  
info@emmsa.com

[emmsa.com](http://emmsa.com)

**EMMSA**

*Sistemas de Tubería*

Código: FTC900-21112024-CRE