

LÍNEA CONDUCCIÓN RED CONTRA INCENDIOS ASTM A-795 (NTC-5562)



ACERO EN EVOLUCIÓN



www.tuboscolmena.com



▶ OTRAS APLICACIONES DE CONDUCCIÓN DE FLUIDOS

ASTM A-795 ERW SCH 10

Cuando usted especifica un tubo de acero para Redes Contra Incendio marca **COLMENA**, cuenta con el respaldo y la garantía de calidad de la empresa líder en la fabricación de tuberías de acero, con más de 50 años de experiencia, atendiendo exitosamente los mercados nacionales e internacionales.

La tubería de acero ASTM A-795 es recomendada para redes contra incendio y otras aplicaciones de conducción de fluidos poco corrosivos como aceite, aire y vapor a altas y medias presiones.

Los tubos COLMENA se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando los procesos de conformado en frío y electrofusión (ERW).

La calidad de los tubos ASTM A-795 - SCH 10 está respaldada por el Sistema de Gestión de Calidad COLMENA, el cual se ha establecido según los lineamientos de ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas Certification.



▶ SUMINISTROS

Los tubos se suministran negros o galvanizados según las dimensiones de la siguiente tabla:

DIÁMETRO NOMINAL NPS	DIÁMETRO EXTERIOR (Pulg.)	ESPELOR DE PARED (Pulg.)	PESO TUBO NEGRO (Kg.)	PESO TUBO GALVANIZADO (Kg.)	LARGO DEL TUBO (m)	PRESIÓN DE PRUEBA (Psi)
3/4"	1,050	0,083	7,657	7,955	6,00	700
1"	1,315	0,109	12,541	12,911	6,00	700
1 1/4"	1,660	0,109	16,128	16,615	6,00	1000
1 1/2"	1,900	0,109	18,624	19,192	6,00	1000
2"	2,375	0,109	23,563	24,291	6,00	1000
2 1/2"	2,875	0,120	31,539	32,429	6,00	1000
3"	3,500	0,120	38,694	39,794	6,00	1000
3 1/2"	4,000	0,120	44,418	45,687	6,00	1200
4"	4,500	0,120	50,142	51,580	6,00	1200
6"	6,625	0,134	82,978	85,124	6,00	1200



➤ TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Longitud: **+1" , -0.5"**
 Diametro exterior
 NPS 1 1/2" e inferiores: **+1/64" (0.4 mm) -1/32" (0.8 mm)**
 2" NPS o superiores: **+/- 1%**
 Espesor de pared: **+/- 5%**

➤ MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015, JIS G 3132, SPHT1, ASTM A1011, o cualquier otro acero equivalente que cumpla la norma ASTM A-795, con la siguiente composición química:

ELEMENTO	GRADO A
Carbono	0.25% máximo
Manganeso	0.95% máximo
Fósforo	0.035% máximo
Azufre	0.035% máximo

➤ PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO (A NIVEL ORIENTATIVO)

Esfuerzo de fluencia: psi (min.) **30.000**
 Esfuerzo de tensión: psi (min.) **48.000**
 Porcentaje de elongación: **20% en promedio**

➤ TERMINADO

La tubería para redes contra incendio ASTM A-795, se entrega roscada según la norma ANSI B1.20.1 tipo NPT para diámetros de 3/4" a 1 1/4", las roscas son protegidas con un tapón plástico cuyo color varia de acuerdo con los datos de la siguiente tabla:

DIAMETRO DEL TUBO (pulg.)	COLOR DEL TAPÓN
3/4 - 1 1/4	Rojo
1	Azul

Para diámetros desde 1 1/2" a 6" los tubos se entregan con extremo liso y ranura para conexión mecánica facilitando su unión con los acoples apropiados.

➤ PRUEBAS

Prueba NDT: **Según norma ASTM A-795**

Prueba hidrostática: **Según norma ASTM A-795**

Prueba neumática: **A presión de 100 psi**

Prueba de aplastamiento: **Según norma ASTM A-795**

Prueba de abocardado: **Según norma NTC-103**

➤ GALVANIZACIÓN

Se realiza por inmersión en caliente según la norma ASTM A-795, garantizando un recubrimiento uniforme de zinc tanto interior como exterior cuyo peso promedio es de 0.46 kg/m².

La calidad del zinc para el revestimiento se garantiza según la norma ASTM B6 SHG (Special High Grade).

➤ IDENTIFICACIÓN

Los tubos son identificados según la norma ASTM-795 con la leyenda "COLMENA COLOMBIA ASTM A-795 A-E SCH 10 DIA. (X*), 6.00 m", estampada en bajo relieve o estencilada. La letra X* corresponde al diámetro nominal NPS (3/4 A4").

El logotipo COLMENA va estampado en bajo relieve en la superficie exterior de los tubos.



Número de Control: 950-10-F-5



CONSORCIO METALURGICO NACIONAL SAS



ACERO EN EVOLUCIÓN

Calle 45A SUR # 60 - 57 - Sevillana, Bogotá D.C.

Tels: (1) 728 0211 - 724 4655 · Fax: (1) 724 0171

www.tuboscolmena.com

Síguenos en:  @TubosColmena  TubosColmena