

CORZAN[®]

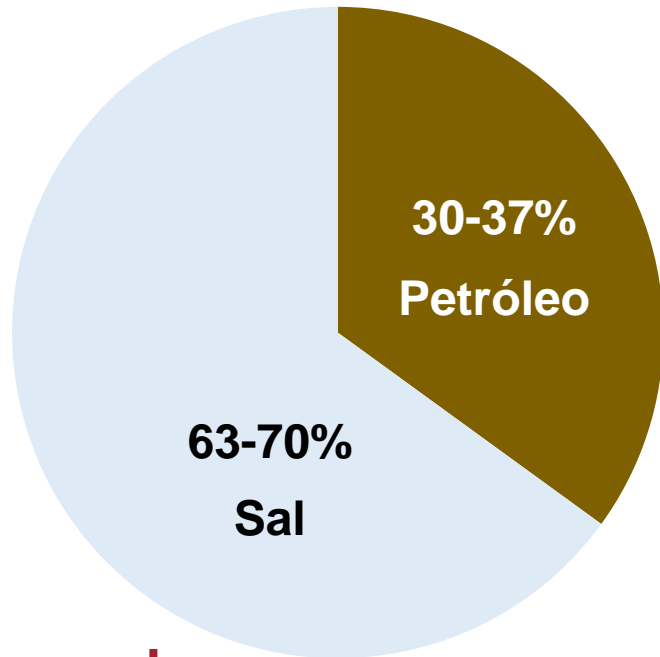
INDUSTRIAL SYSTEMS

Una marca de *Lubrizonl*



Lubrizol

- Líder global en tecnología CPVC
- 1959: Desarrolló el proceso de post-cloración de PVC
- 1961: Primera aplicación industrial, hoy bajo la marca Corzan®
- Tecnología, servicio y desempeño probados por más de 50 años



CPVC

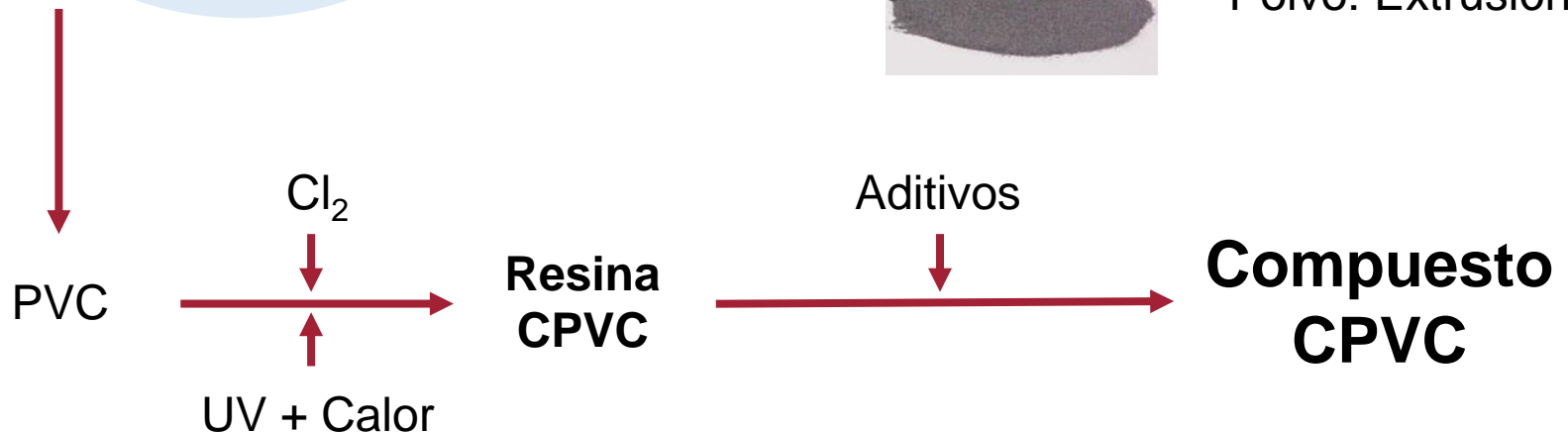
Policloruro de vinilo clorado



Pellets: Moldeo



Polvo: Extrusión

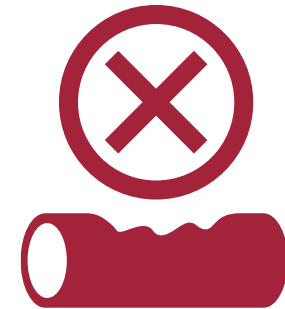


+25%

mayor clasificación de presión a 82 °C comparado al CPVC genérico

3x

más resistente al impacto que el CPVC regular



Elimina la corrosión interna y externa causada por líquidos y vapores comunes en las industrias

CPVC CORZAN®

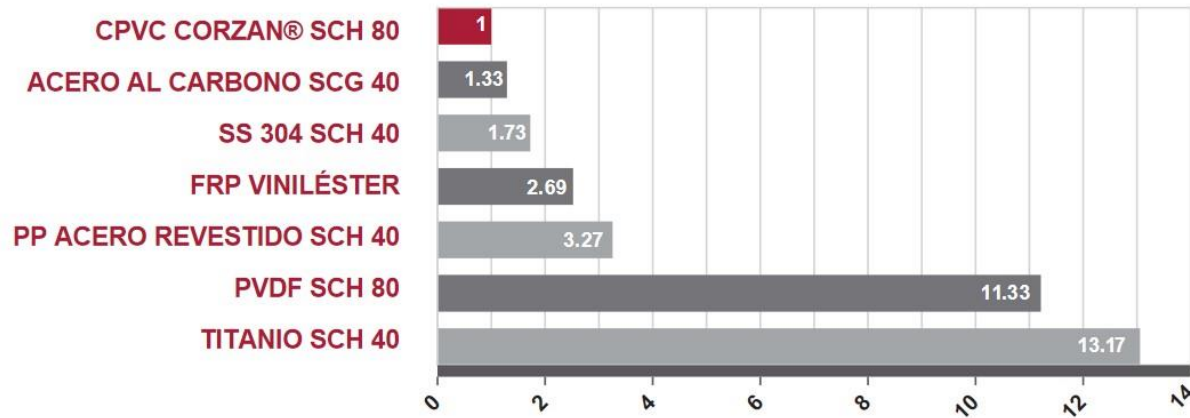


La temperatura de deflexión de calor más alta de cualquier otro compuesto de CPVC



Ahorro en costos de mantenimiento superior a los sistemas metálicos

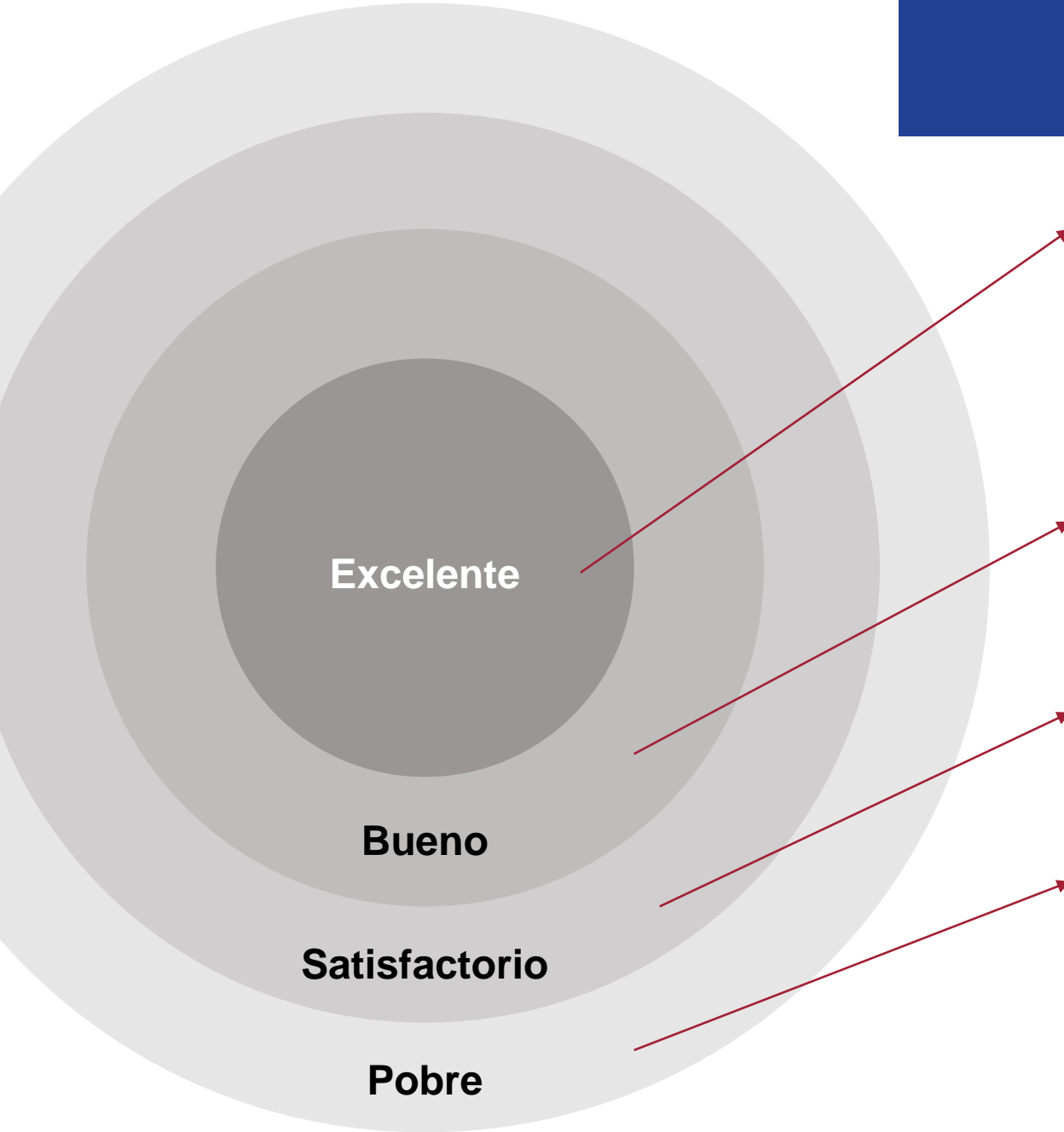
COSTO DE INSTALACIÓN: 6" (160mm) SISTEMA COMPLEJO



Índice de Costo (Tubería Corzan® = 1.0)

Fuente: Chemical Engineering, 1/93

Resistencia Química



Ácidos Débiles
Bases Débiles
Sales
Ácidos Fuertes

Alifáticos*
Bases Fuertes

Oxidantes Fuertes
Halógenos*

Solventes Aromáticos
Ésteres y Cetonas

*Consulte a Lubrizol para obtener información específica

Excelente opción para el manejo de productos químicos usados en tratamiento de aguas tales como:

Ácidos y otros

- Ácido Sulfúrico
- Ácido Clorhídrico
- Ácido Nítrico
- Ácido Fosfórico
- Dióxido de Carbono
- Cloruro Férrico
- Sulfato de Aluminio

Bases

- Soda Cáustica (NaOH)
- Hidróxido de Magnesio
- Hidróxido de Calcio (Cal)
- Hipoclorito de Sodio

No existe ningún tipo de corrosión e incrustaciones:

- Interna
- Externa
- Galvánica



CPVC Corzan® tiene una concentración significativa de:

- Negro de Humo
- Dióxido de Titanio (TiO_2)

**Excelentes agentes
bloqueadores de rayos
ultravioleta**



14 años al servicio de
CFE Tuxman



Mayor temperatura de Distorsión por Calor

PVC

71.1 °C
(160 °F)

CPVC estándar

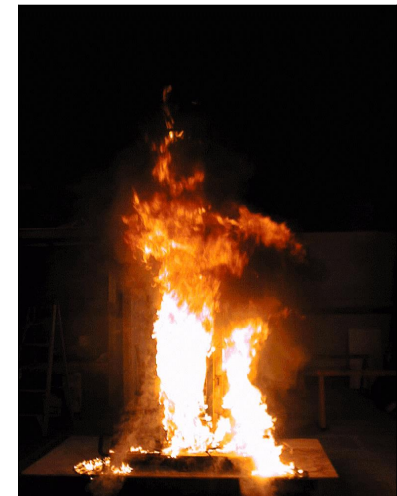
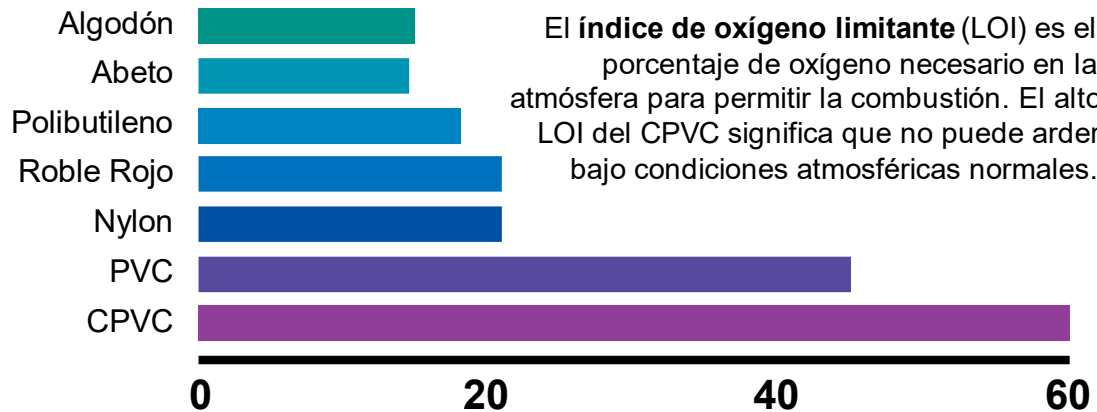
100 °C
(212 °F)

**CPVC
Corzan®**

**115 °C
(239 °F)**

Excelentes Características y Desempeño Anti – Flama

(Comparado con otros materiales de uso común)



Polipropileno con Retardante de Flama

CPVC

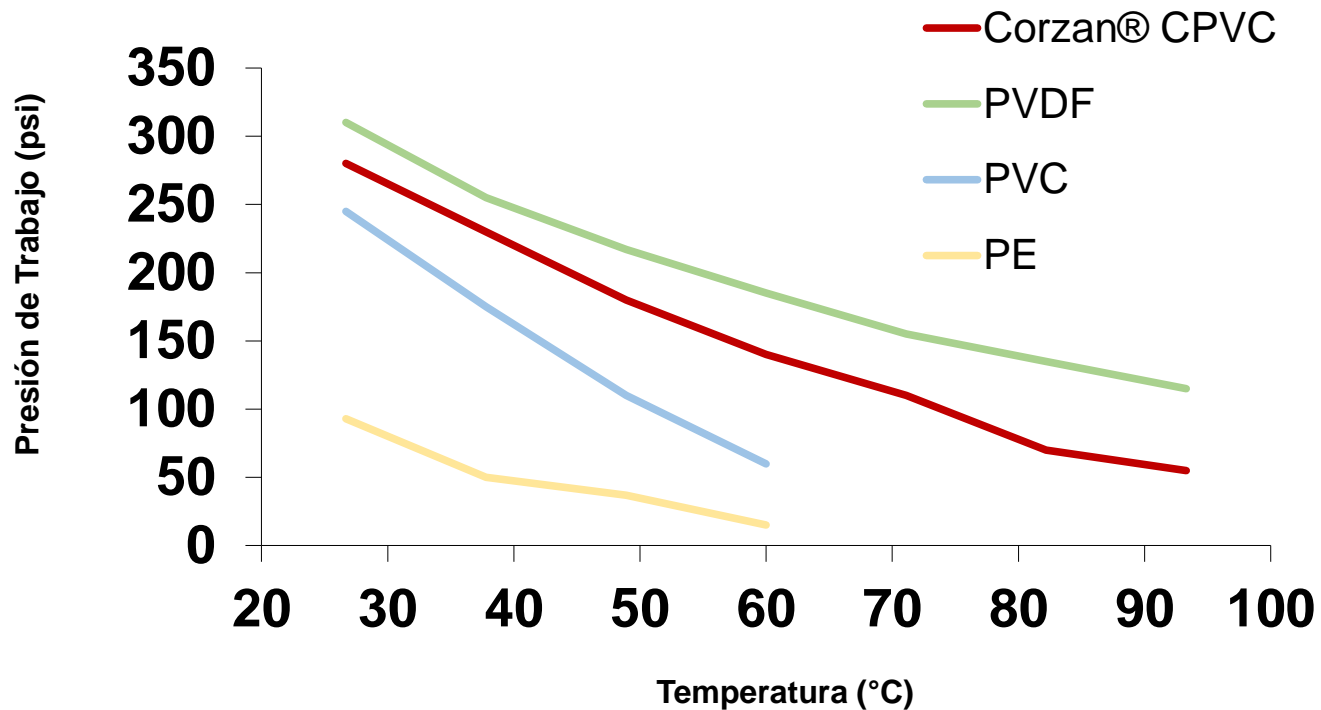
- Baja diseminación de flama
- Baja generación de humo
- Auto – Extinguible
- No produce gotas ardientes

Resistencia a la Presión SCH 80 con conexión cementada

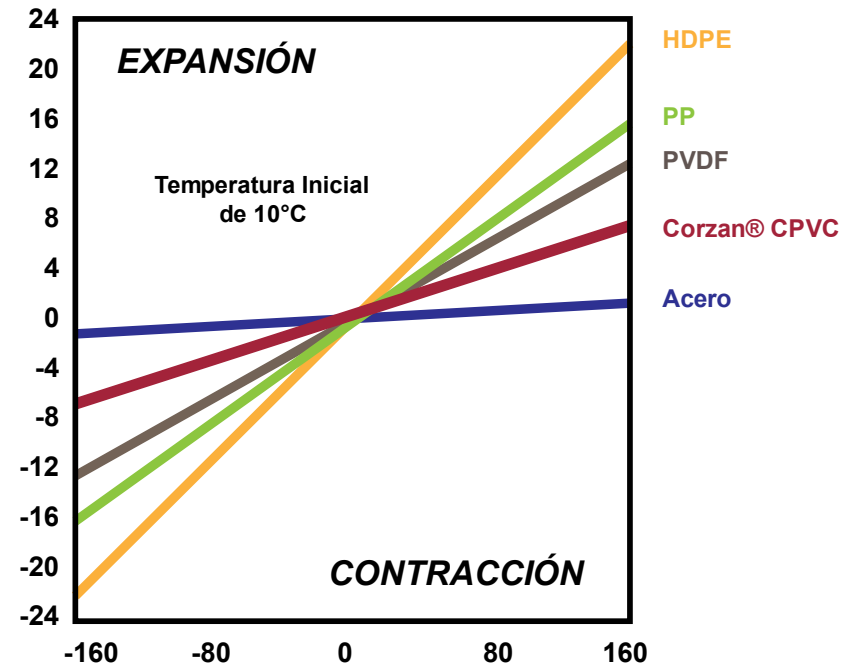
Temperatura (°C)	22.8	26.7	32.2	37.8	48.9	60	71.1	82.2	93.3
Temperatura (°F)	70	80	90	100	120	140	160	180	200
psi	1.00	1.00	0.91	0.82	0.65	0.50	0.40	0.25	0.20
1/2"	850	850	774	697	553	425	340	213	170
3/4"	690	690	628	566	449	345	276	173	138
1"	630	630	573	517	410	315	252	158	126
1 1/4"	520	520	473	426	338	260	208	130	104
1 1/2"	470	470	428	385	306	235	188	118	94
2"	400	400	364	328	260	200	160	100	80
2 1/2"	420	420	382	344	273	210	168	105	84
3"	370	370	337	303	241	185	148	93	74
4"	320	320	291	262	208	160	128	80	64
5"	290	290	264	238	189	145	116	73	58
6"	280	280	255	230	182	140	112	70	56
8"	250	250	228	205	163	125	100	63	50
10"	230	230	209	189	150	115	92	58	46
12"	230	230	209	189	150	115	92	58	46

- Los sistemas de bridas en cualquier tamaño no deben exceder de 150 psi en presión de trabajo.
- Los sistemas de roscados deben ser reducidos al 50% de la presión nominal de la tubería a la temperatura de funcionamiento del sistema.

Presión máxima de trabajo de una línea de 6" de diámetro, cédula 80



- La mayoría de los termoplásticos tienen un coeficiente de expansión térmica, el cual es significativamente mayor que los de metal.
- La expansión no varía con el diámetro del tubo y se presenta en líneas de agua caliente.
- La expansión térmica puede ser absorbida en los cambios de dirección (en instalación recta de gran longitud, se requiere una junta de dilatación).

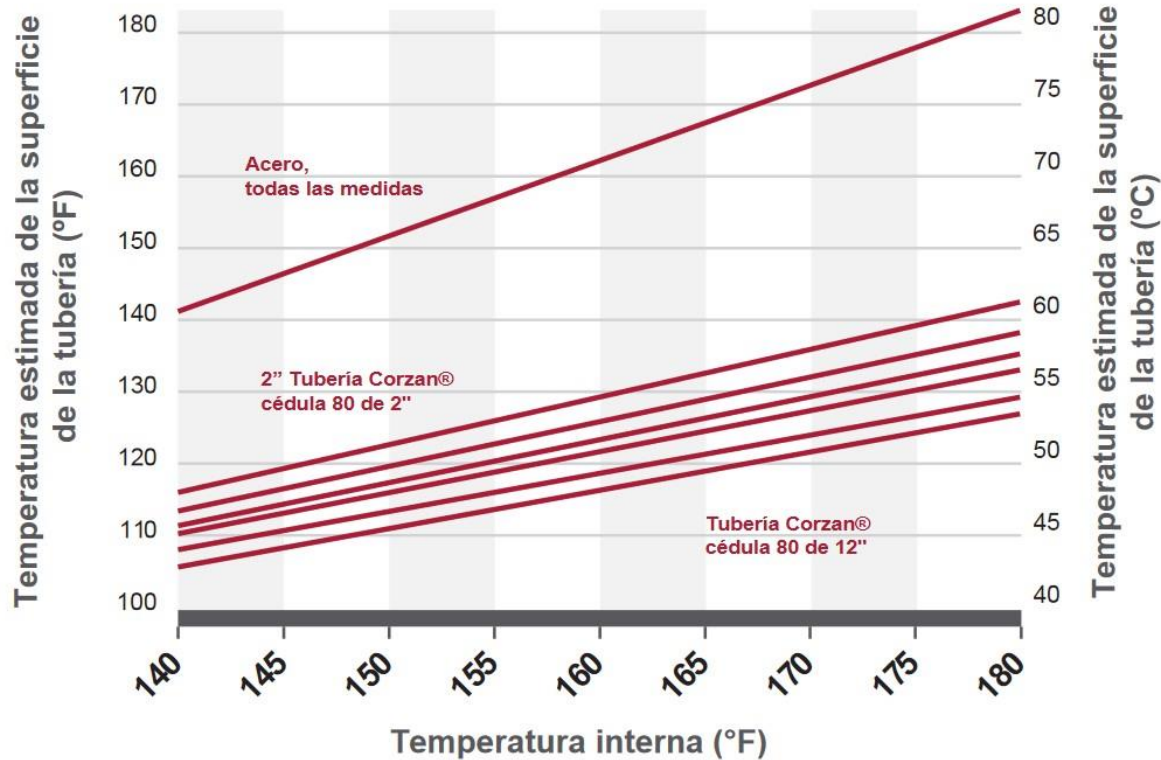


- La baja conductividad térmica en los CPVC significa que se conserva la energía en el flujo del proceso.
- El índice de transferencia de calor a través de la tubería de CPVC es de 50 – 60 % en comparación a la tubería de acero.

Material	Conductividad Térmica -k BTU-in/hr-ft ² -F
Aislamiento	0.25
CPVC	0.95
Acero	324
Cobre	2688

TUBO ESTIMADO TEMPERATURA SUPERFICIAL VS. TEMPERATURA DEL FLUIDO INTERNO

WITH 73°F (23°C) AIR CIRCULATING AT 0.75 FPS



Primer



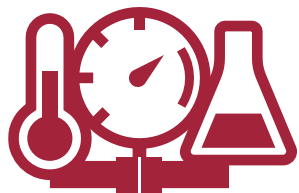
**Aplicación
del cemento**



Ensamble







Resistencia a la
temperatura,
presión y química



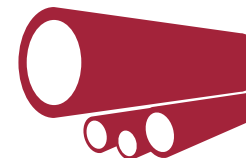
Resistencia a
la corrosión,
incrustación y
al fuego



Bajo costo
de tubería e
instalación



Bajo mantenimiento



Amplia variedad de
presentaciones



Disponibilidad
global



Excelente economía
COSTO vs BENEFICIO


Gracias





BP SUPPLY

Tuberías, instrumentación y accesorios para minería

 Av. Óscar R. Benavides 299, Lima 15082, Perú

 +51 994 105 218

 511 4230101 – 4234840 – 4238538

 bps@bps.com.pe

 www.bps.com.pe

Somos distribuidores de

CHARLOTTE
PIPE AND FOUNDRY COMPANY®