

## FICHA TÉCNICA

Tuberías y conexiones de PVC-U para

# Alcantarillado y drenaje

NORMA: NTP ISO 4435

**PAVCO**  
wavin



### UNIÓN FLEXIBLE:

- Con anillo de caucho con alma de acero pre instalado
- Con anillo de caucho suelto (3S)

## Tuberías y conexiones de PVC-U para alcantarillado y drenaje

NTP ISO 4435									
Diámetro Nominal	Longitud			Rigidez (kN/m <sup>2</sup> )					
				SN 2= 2kN/m <sup>2</sup>		SN 4= 4kN/m <sup>2</sup>		SN 8= 8kN/m <sup>2</sup>	
	Total (m)	Útil(m) aprox	Cmax (m)	SDR 51		SDR 41		SDR 34	
				e (mm)	Peso (kg/tubo)	e (mm)	Peso (kg/tubo)	e (mm)	Peso (kg/tubo)
110	6.0	5.85	75	--	--	3.2	10.42	3.2	10.42
(*)160	6.0	5.83	90	3.2	15.31	4.0	19.04	4.7	22.27
(*)200	6.0	5.82	100	3.9	23.33	4.9	29.17	5.9	34.94
250	6.0	5.79	115	4.9	36.63	6.2	46.11	7.3	54.04
315	6.0	5.75	135	6.2	58.45	7.7	72.23	9.2	85.88
355	6.0	5.74	150	7.0	74.37	8.7	91.98	10.4	109.41
400	6.0	5.71	155	7.9	94.63	9.8	116.82	11.7	138.79
450	6.0	5.70	170	8.8	118.61	11.0	147.53	13.2	176.15
500	6.0	5.69	190	9.8	146.88	12.3	183.42	14.6	216.69
630	6.0	5.62	220	12.3	232.30	15.4	289.39	18.4	344.08

(\*) La tubería con anillo 3S, solo se fabrica de 160mm y 200mm

## Características de los anillos

	ANILLO CON ALMA DE ACERO	ANILLO 3S
Tipo de anillo	Anillo de caucho con alma de acero	3S
Material	SBR (Styrene - Butadiene - Rubber)	SBR (Styrene - Butadiene - Rubber)
Norma que cumple	NTP ISO 4633	NTP ISO 4633
Color	Negro	Ocre
Dureza (SHORE-A)	-	50+5
Dureza (IRHD)	50±5	-

**Materia prima:** El material con el cual se fabrican los tubos es 100% virgen y está compuesto por resina de PVC-U y aditivos necesarios para facilitar su producción.

## Conexiones para alcantarillado y drenaje

### SILLA TEE



Diámetros (mm)	160 x 160	200 x 160	250 x 160	315 x 160
----------------	-----------	-----------	-----------	-----------

### LUBRICANTE



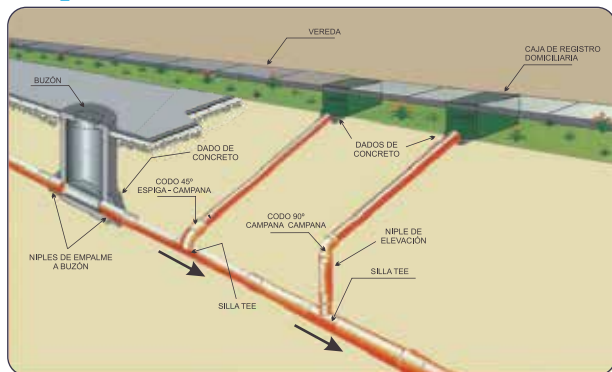
Diámetros (mm)	Nº de uniones por galón Rendimiento
110	378
160	253
200	241
250	144
315	100
355	58
400	38

### CEMENTO DISOLVENTE

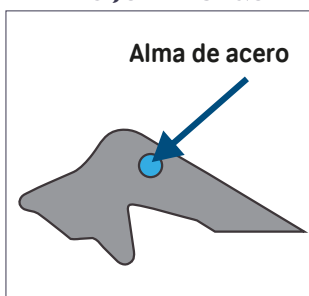


Diámetros (mm)	Tipo pesado 1/4gl. Nº Conexiones
200 x 110	5.0
200 x 160	4.5
250 x 160	3.5
315 x 160	3.0

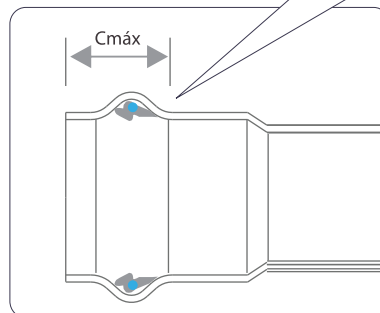
## Esquema de conexiones domiciliaria



## ANILLO JUNTA SEGURA



### UNIÓN FLEXIBLE



## TUBO + ANILLO = UNA SOLA PIEZA

- El Sistema Junta Segura fue desarrollado con el concepto de los anillos, comunes, en donde la junta de compresión no requiere "presión positiva" para garantizar la estanqueidad de la unión.
- El anillo no removible Junta Segura es una masa uniforme de caucho reforzado con un aro metálico interior, que se coloca en condiciones controladas de fábrica limitando las variables de sellado (el diámetro exterior de la espiga del tubo y el diámetro interno del anillo) y brinda perfecta estanqueidad en todas las fases de presión, tanto positivas como negativa.
- Reduce drásticamente el riesgo de desplazamiento del anillo: debido a la rigidez del "alma" metálica, impide que el anillo se deforme y/o desplace de su alojamiento.
- Elimina la presencia de impurezas en las zonas de sellado.

### COEFICIENTE DE FRICCIÓN

Rugosidad absoluta  
 $k_s = 0.0015 \text{ mm}$

Coefficiente  
Hazen Williams  
 $C_{HW} = 150$

Coefficiente de Manning  
 $n = 0.009$



#### ADVERTENCIA:

La exposición directa al fuego de tuberías PVC-U ocasiona la pérdida de sus propiedades físicas y mecánicas.



@pavcowavin.pe / www.wavin.com.pe  
RUC: 20305909611 / MEXICHEM PERU S.A.

