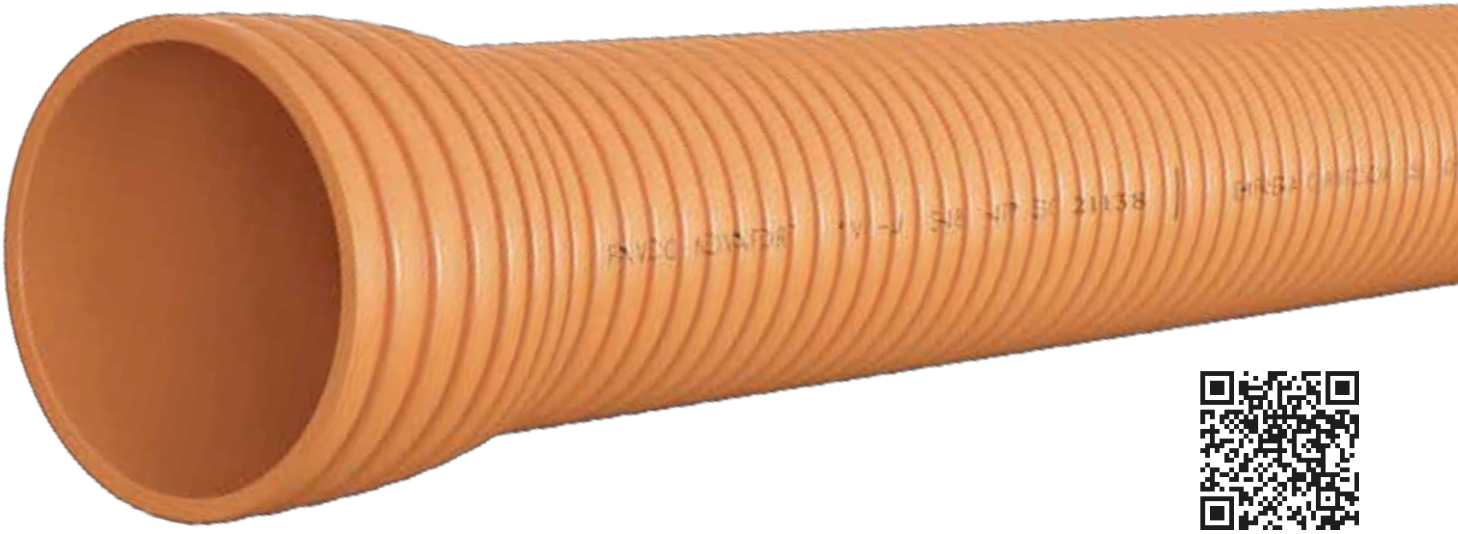
FICHA TÉCNICA

Tuberías y accesorios (conexiones) de PVC - U
para alcantarillado sanitario, conducción de riego y
drenaje pluvial, subterraneo sin presión

Novafort NORMA: NTP ISO 21138-3

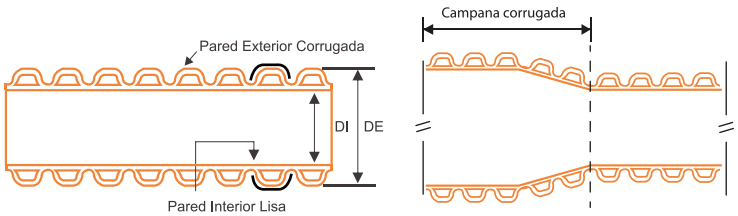


Descarga las librerías BIM aquí

Tubería estructurada de PVC – U de doble pared extruida con sistema de unión flexible (UF)

Asegura óptimo comportamiento estructural e hidráulico

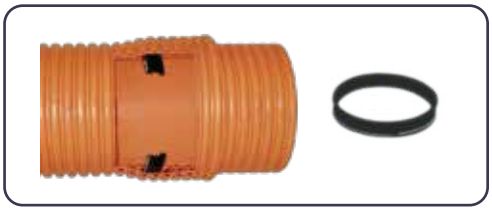
Novafort, tubería de doble pared extruida; interior lisa que otorga máximo rendimiento hidráulico por su baja rugosidad y exterior corrugada que le confiere propiedades estructurales superiores a otras tuberías plásticas, esta combinación asegura un desempeño óptimo para tuberías usadas en colectores aguas residuales, drenajes, alcantarillado pluvial y conducciones sin presión.



Diámetros desde 110mm hasta 1149mm Rigidez Nominal SN 4 (4N/m²)

Máximo rendimiento hidráulico

La tubería NOVAFORT tiene baja rugosidad, lo cual permite llevar el máximo caudal en tubos de material plástico. Además es muy resistente a la abrasión, permitiendo velocidades hasta 6,00 m/s.



El anillo NOVAFORT cumple con la NTP ISO 4633 y EN 681
La adquisición de tubería NOVAFORT incluye su anillo elastomérico normado bajo la NTP ISO 4633*.

Tubería estructurada de PVC - U para alcantarillado sanitario, conducción de riego y drenaje pluvial, subterrano sin presión.

NTP ISO 21138-3			SN 4 (RIGIDEZ 4 kN/m²)		
Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Longitud total	Longitud mínima campana	Longitud útil
(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)
110	110	100.1	6.0	0.07	5.93
160	160	146.8	6.0	0.10	5.90
200	200	183.3	6.0	0.12	5.88
250	250	228.4	6.0	0.13	5.87
315	315	284.4	6.0	0.16	5.84
355	355	320.0	6.0	0.16	5.84

NTP ISO 21138-3			SN 8 (RIGIDEZ 8 kN/m²)		
Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Longitud total	Longitud mínima campana	Longitud útil
(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)
110	110	99.5	6.0	0.07	5.93
160	160	145.8	6.0	0.10	5.90
200	200	182.5	6.0	0.12	5.88
250	250	227.5	6.0	0.13	5.87
315	315	283.5	6.0	0.16	5.84
355	355	319.0	6.0	0.16	5.84

Rigidez (SN 4 y SN 8) medida según norma ISO 9969

NTC 5055			SN 4 (RIGIDEZ 4 kN/m²)		
Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Longitud total	Longitud campana	Longitud útil
(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)
24"	660	595	5.8	350	5.45
27"	730	670	5.8	394	5.41
30"	813	747	5.8	450	5.35
33"	898	824	5.8	525	5.28
36"	980	900	5.8	525	5.28
39"	1065	978	5.8	525	5.28
42"	1149	1054	5.8	525	5.28

NTE INEN 2059			SN 4 (RIGIDEZ 4 kN/m²)		
Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Longitud total	Longitud campana	Longitud útil
(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(mm)	(m)
400	400	364	6.0	192	5.871
440	440	400	6.0	251	5.749
500	500	450	6.0	251	5.749
540	540	500	6.0	280	5.720
650	650	600	6.0	315	5.685
760	760	700	6.0	360	5.640
875	875	800	6.0	437	5.563
975	975	900	6.0	437	5.563

Para tubos con rigidez igual a 8kN/m2, en diámetros mayores a los indicados; comunicarse con nuestro Departamento Técnico.
La rigidez de 4kN/m2 es equivalente a la SN4 SDR 41(antes serie 20) y el de 8kN/m2 es equivalente a la SN8 SDR 34(antes serie 16.7) de las tuberías lisas según la NTP ISO 4435

COEFICIENTES DE FRICCIÓN			
Rugosidad Absoluta	$k_s = 0.0015$ mm	Coeficiente de Manning	n = 0.009

Empalme de unión (UF) con campana corrugada

Para garantizar la hemeticidad, los tubos estructurados de PVC-U Novafort poseen campanas corrugadas que aseguran rigidez uniforme en toda la instalación y un sistema con sello elastomérico empleando anillo de caucho, que elimina posibilidad de fugas y otorga flexibilidad necesaria para absorber movimientos axiales (sismos, variaciones por dilatación / contracción, asentamientos, diferenciales, etc.)

LUBRICANTE



Conexión domiciliaria, de fácil instalación por uso de la silla inyectada, que emplea soldadura líquida (pegamento) para PVC-U, el cual cumple con la norma de fabricación ASTM D 2564 y/o NTP 399.090.

SOLDADURA HEAVY PARA PVC-U



Línea de conexiones inyectadas



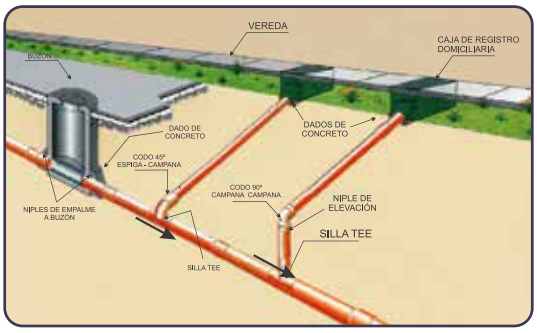








Esquema de conexiones domiciliarias



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

Edición, Septiembre 2025-PERÚ