

# Ficha Técnica

## Tuberías PE 40

**Water.  
People.  
Future.**



# DESCRIPCIÓN

La tubería de polietileno de baja densidad PE40 fabricada en España por CAUDAL es conforme a las normas vigentes y está verificada y testada en nuestro completo laboratorio con equipos calibrados con certificado ENAC integrados en nuestro sistema de gestión de la calidad y medio ambiente bajo las normas ISO 9001:2015 AENOR-IQNET e ISO 14001:2015 AENOR-IQNET.

La tubería de baja densidad PE40 para aplicaciones de suministro de agua para consumo humano cumple con el RD 140/2003 y dispone de REGISTRO SANITARIO de aptitud para conducción de agua potable N° 39.02505/MU.

## CARACTERÍSTICAS Y USOS

Tubería de polietileno suministrada en bobinas identificadas con una etiqueta adhesiva. Dispone de marcaje detallado cada metro mediante láser para un control exhaustivo de la trazabilidad con el siguiente texto:

(CUENTAMETROS) CAUDAL PEHD Ø [DIÁMETRO] X [ESPEJOR] PN [PRESIÓN] BAR LOTE FECHA Y HORA DE PRODUCCIÓN.

Y para los tubos destinados al suministro de agua para consumo humano.

CUENTAMETROS) PE40 Ø [DIÁMETRO] PN [ESPEJOR] PN [PRESIÓN] BAR UNE 53131 ALIMENTARIO LOTE FECHA Y HORA DE PRODUCCIÓN.

Apto para conducción de agua potable.

Flexibilidad que facilita instalación en lugares irregulares.

Gran resistencia mecánica.

Alta resistencia a la presión interna.

100% reciclable.



Baja pérdida de carga.

Buena resistencia a la intemperie.

Protección UV.



## COLOR DE LOS TUBOS SEGÚN SU APLICACIÓN

	Tubos destinados al transporte de agua potable para el consumo humano
	Tubos para alcantarillado, saneamiento y otras aplicaciones.

Según el Reglamento Particular de la Marca AENOR N para todos los tubos de PE para conducción de agua y saneamiento con presión (RP 001.01).

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENSAYOS	NORMAS DE REFERENCIA	RESULTADOS CONFORMES
DENSIDAD	UNE-EN ISO 1183-1	> 940 kg/m <sup>3</sup>
INDICE DE FLUIDEZ (190°C,5Kg)	UNE-EN ISO 1133-1	≤ 0,7 gr/600s
RETRACCIÓN LONGITUDINAL	UNE-EN ISO 2505	≤ 0,3 mm/m/ °C (≤ 3%)
TIEMPO DE INDUCCIÓN A LA OXIDACIÓN	UNE-EN ISO 11357-6	> 20 min
CONTENIDO EN NEGRO DE CARBONO	UNE-ISO 6964	2 – 3 %
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	UNE-EN ISO 6259-1/3	> 350%
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	UNE-EN ISO 6259-3	> 10 MPa
RESISTENCIA A LA PRESIÓN INTERNA 20°C	UNE-EN ISO 1167-1	> 100 horas
RESISTENCIA A LA PRESIÓN INTERNA 80°C	UNE-EN ISO 1167-1	> 165 horas

## ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

∅ (mm)	SDR 7,4	SDR 11	SDR 17
	P <sub>0</sub> (bar)		
	PN 10	PN 6	PN 4
	e (mm)		
20 + (0,3)	3,0 + (0,2)	2,0 + (0,2)	-
25 + (0,3)	3,5 + (0,2)	2,3 + (0,2)	1,9 + (0,2)
32 + (0,3)	4,4 + (0,2)	3,0 + (0,2)	2,0 + (0,2)
40 + (0,4)	5,5 + (0,2)	3,7 + (0,2)	2,4 + (0,2)
50 + (0,4)	6,9 + (0,2)	4,6 + (0,2)	3,0 + (0,2)
63 + (0,4)	8,6 + (0,3)	5,8 + (0,3)	3,8 + (0,3)
75 + (0,5)	-	6,8 + (0,3)	4,5 + (0,3)
90 + (0,6)	-	8,2 + (0,3)	5,4 + (0,3)
110 + (0,7)	-	10,0 + (0,3)	6,6 + (0,3)

Dimensiones según norma UNE - EN 12201.

# PESOS

Ø (mm)	P (bar)		
	PN 10	PN 6	PN 4
Ø (mm)	kg / m		
20	0,153	0,108	-
25	0,225	0,156	0,131
32	0,363	0,260	0,180
40	0,567	0,401	0,270
50	0,888	0,624	0,421
63	1,397	0,991	0,672
75	-	1,385	0,947
90	-	2,002	1,364
110	-	2,985	2.037

Peso teórico aproximado.

## DATOS LOGÍSTICOS: FORMATO BOBINAS

Ø				ALTURA								
20	100	0,60	0,38	0,16	1408	1408	378	840	960	1280	816	1700
25	100	0,77	0,50	0,26	510	510	189	405	450	450	300	600
32	100	0,91	0,60	0,25	280	280	108	234	260	260	160	320
40	100	1,25	0,90	0,29	90	90	32	72	81	81	54	108
50	100	1,60	1,05	0,37	72	64	28	56	64	64	40	80
63	100	1,85	1,40	0,35	49	49	18	36	42	42	28	56
75	25	1,80	1,55	0,20	91	91	33	66	78	78	52	104
	50	2,10	1,55	0,30	54	48	14	35	45	40	27	63
	100	2,25	1,55	0,42	36	30	10	25	30	30	18	36
90	25	2,00	1,85	0,24	66	66	18	54	66	66	33	77
	50	2,45	1,85	0,30	40	40	-	-	28	32	27	54
	100	2,65	1,85	0,36	30	24	-	-	24	24	12	30
110	25	2,25	2,10	0,28	48	40	16	40	40	40	27	54
	50	2,75	2,10	0,32	28	-	-	-	28	28	14	35
	100	2,90	2,10	0,45	-	-	-	-	-	-	10	25

Dimensiones aproximadas. Cálculo teórico.

# GARANTÍA

La garantía de nuestros productos se limita exclusivamente a la reposición del material si se reconoce el material como defectuoso en cuanto a su fabricación se refiere. La garantía no tendrá efecto si los daños del producto han sido producidos por mala manipulación, instalación o trato recibido. Así mismo no será válida la garantía para casos en los que el material sea instalado o puesto en funcionamiento para un uso para el no se fabricó o diseñó. Se excluyen de esta garantía los daños y defectos provocados por agentes externos como animales, meteorología, mal filtrado de la instalación, obturación de los goteros, sobrepresión, uso de agentes químicos agresivos, etc. La garantía de nuestros productos es de 3 años desde el día de entrega del material y solo serán aceptadas reclamaciones durante esos 3 años de vigencia.

Los datos que ofrece esta ficha técnica son información general. Extruline Systems S.L. puede en cualquier momento rediseñar y/o modificar sus productos, pudiendo cambiar la información contenida. Como en cualquier otro documento de carácter general, pueden encontrarse errores no intencionados en este documento, Extruline Systems S.L. no se hace responsable de dichos errores (la ficha técnica válida en el momento actual es la que puede encontrar en [caudal.es](http://caudal.es)). Este documento y la información contenida en él son propiedad de Extruline Systems S.L., y no se puede copiar, usar o publicar, salvo autorización expresa de Extruline Systems S.L..

Autovía del Mediterráneo KM 661  
30890 · Puerto Lumbreras · Murcia · Spain  
+34 968 400 827 · [info@caudal.es](mailto:info@caudal.es)  
[caudal.es](http://caudal.es)

**Caudal**