



TUBOS AMBIDRENO

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT53994 Rev.04 (18-03-2020)

Producto	Tubos de PEAD corrugado para drenaje	Norma	UNE 53994
Aplicación	Tubos y accesorios termoplásticos y termoplásticos reforzados con fleje metálico para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil y drenaje agrícola		

Los tubos de drenaje se destinan a captar los excesos de agua en los suelos, resultantes de las pluviales y de la capacidad de retención de los distintos terrenos

APLICACIONES

El drenaje es utilizado en diferentes situaciones de la obra civil, entre otros:

- Vías de comunicación
- Redes ferroviarias
- Campos deportivos
- Campos agrícolas
- Muros de contención
- Subsuelos de casas

Materia prima

Las tuberías AMBIDRENO son fabricadas en polietileno de alta densidad

Aspecto visual

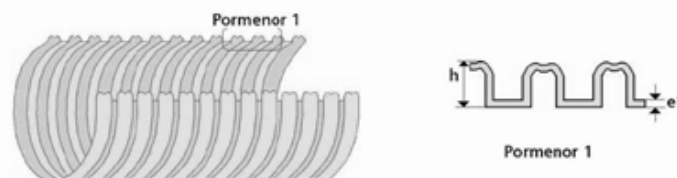
Las tuberías AMBIDRENO están disponibles en dos tipos de estructura, con pared simple o con pared doble

Las tuberías de pared simple se pueden suministrar con una manta geotextil.

La superficie interior de los tubos de doble pared será lisa para favorecer su comportamiento hidráulico

El color de fabricación por defecto será negro la capa externa y blanca o negra la interna en función de que sean rollos o barras respectivamente para los tubos de doble pared, otros colores deben de consultarse con el departamento comercial

Tubos de pares simple



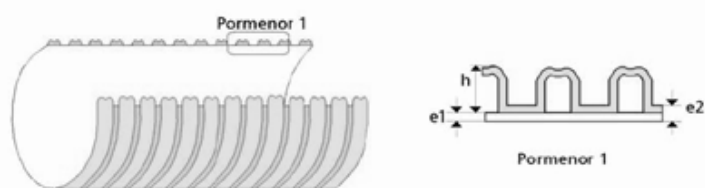


TUBOS AMBIDRENO

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT53994 Rev.04 (18-03-2020)

Producto	Tubos de PEAD corrugado para drenaje	Norma	UNE 53994
Aplicación	Tubos y accesorios termoplásticos y termoplásticos reforzados con fleje metálico para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil y drenaje agrícola		

Tubos de pares Doble



Perforaciones

Las perforaciones se pueden realizar a 360° de la tubería, tipo **TP** o a 240°, tipo **SP**. En diámetros ≥ 250 mm se pueden hacer las perforaciones también a 120° **LP**

Series de fabricación

- Rollos de pared simple. Para profundidades inferiores a 2,5 metros y sin tráfico
- Tubos de doble pared. Para aplicaciones más exigentes

GAMA FABRICADA Y DIMENSIONES: Se presenta en las siguientes tablas las diferentes dimensiones normalizadas según la norma de referencia UNE 53994 y nuestra gama de fabricación

TUBOS DE PARED SIMPLE – UNIÓN MEDIANTE MANGUITO

DRENAJE CIRCULAR 360° TP SN2-C1 o SN4-C2					
DN (mm)	Diá. interior medio (mm)	Perforaciones circulares	Longitud del corte (mm)	Anchura del corte (mm)	Superficie de captación media (cm ² /m)
50	42,3	6	6	1,7	45
80	72,0	6	7	1,7	39
100	90,4	6	10	1,7	51
125	108,1	6	13	1,7	110
160	143,7	6	18	1,7	110
200	180,4	6	20	1,7	91

TUBOS DE PARED DOBLE – UNIÓN MEDIANTE MANGUITO

DRENAJE CIRCULAR 240° SP SN4 o SN8-C2					
DN (mm)	Diá. interior medio (mm)	Perforaciones circulares	Longitud del corte (mm)	Anchura del corte (mm)	Superficie de captación media (cm ² /m)
100	90,2	5	10	1,7	63
125	107,5	5	13	1,7	60
160	141,2	5	18	1,7	76
200	177,0	5	20	1,7	62



TUBOS AMBIDRENO

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT53994 Rev.04 (18-03-2020)

Producto	Tubos de PEAD corrugado para drenaje	Norma	UNE 53994
Aplicación	Tubos y accesorios termoplásticos y termoplásticos reforzados con fleje metálico para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil y drenaje agrícola		

TUBOS DE PARED DOBLE – UNIÓN MEDIANTE BOCA INTEGRADA

DRENAJE CIRCULAR 120° LP SN6 o SN8-C2					
DN (mm)	Diá. interior medio (mm)	Perforaciones circulares	Longitud del corte (mm)	Anchura del corte (mm)	Superficie de captación media (cm ² /m)
250	218	3	55	2,0	79
315	278	3	65	2,2	76
400	350	3	75	2,2	72
500	439	3	100	2,2	80
630	553	3	115	2,2	67

DRENAJE CIRCULAR 240° SP SN6 o SN8-C2					
DN (mm)	Diá. interior medio (mm)	Perforaciones circulares	Longitud del corte (mm)	Anchura del corte (mm)	Superficie de captación media (cm ² /m)
250	218	5	55	2,0	133
315	278	5	65	2,2	128
400	350	5	75	2,2	121
500	439	5	100	2,2	134
630	553	5	115	2,2	113

DRENAJE CIRCULAR 360° TP SN6 o SN8-C2					
DN (mm)	Diá. interior medio (mm)	Perforaciones circulares	Longitud del corte (mm)	Anchura del corte (mm)	Superficie de captación media (cm ² /m)
250	218	6	55	2,0	159
315	278	6	65	2,2	153
400	350	6	75	2,2	145
500	439	6	100	2,2	161
630	553	6	115	2,2	136

Para drenajes de grandes diámetros 800 mm a 1200 mm consultar con el departamento técnico de la empresa

PLAN DE ENSAYOS Y VERIFICACIONES: Los ensayos descritos a continuación se realizan a todos los lotes de fabricación y son indispensables para la liberación del producto (BRT) adicionalmente se realizan una serie de verificaciones y mediciones cada 4 horas en el control de producción que vienen reflejadas como (AU).

TIPO	ENSAYO	NORMA	REQUISITO	FRECUENCIA
AU	Aspecto, color, control dimensional y marcado	UNE-EN 53994	Según norma	Cada 4 horas
BRT	Resistencia al impacto	UNE-EN 744	TIR ≤ 10%	Por lote
BRT	Rigidez circunferencial	UNE-EN ISO 9969	≥ 2, 4, 6 u 8 KN/m ²	Por lote



TUBOS AMBIDRENO

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT53994 Rev.04 (18-03-2020)

Producto	Tubos de PEAD corrugado para drenaje	Norma	UNE 53994
Aplicación	Tubos y accesorios termoplásticos y termoplásticos reforzados con fleje metálico para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil y drenaje agrícola		

	CERTIFICADO DE ANALISIS													
<small> Certificado: T07402020046 Objeto: Marca: Tipo: CERTIFICADO SPO Límite inferior: 0,02 (0,01 - 0,05) - UNE 53994 Producto: 002 (0,01 - 0,05) - UNE 53994 Cantidad (unidad): 000 Observa: </small>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Propiedad</th> <th style="width: 25%;">Norma de ensayo</th> <th style="width: 25%;">Resultado</th> <th style="width: 25%;">Requisitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Algoza circunferencial</td> <td>UNE EN ISO 9088</td> <td>6,8</td> <td>1,8 (Mín.)</td> </tr> <tr> <td>Resistencia al impacto</td> <td>UNE EN ISO</td> <td>Positivo</td> <td>TR + 10%</td> </tr> </tbody> </table>	Propiedad	Norma de ensayo	Resultado	Requisitos	Algoza circunferencial	UNE EN ISO 9088	6,8	1,8 (Mín.)	Resistencia al impacto	UNE EN ISO	Positivo	TR + 10%		
Propiedad	Norma de ensayo	Resultado	Requisitos											
Algoza circunferencial	UNE EN ISO 9088	6,8	1,8 (Mín.)											
Resistencia al impacto	UNE EN ISO	Positivo	TR + 10%											
<small> Declaración de conformidad Declaro que el material arriba mencionado está de acuerdo al pedido. En caso de no haberlo así, me comprometo a subsanarlo. </small>														
<small> Certificado emitido digitalmente. Autenticado y sellado en PDF. Expediente: 13892014 </small>														

Este producto no dispone de Certificado de Producto por Entidad externa, por lo que se puede acompañar las entregas de los correspondientes certificados 3.1 según EN 10204 en los que se incluyen los resultados del lote entregado de los ensayos tipo BRT (de liberación) indicados anteriormente

- Rigidez circunferencial
- Resistencia al impacto

EMBALAJE: La tubería se puede suministrar en rollos o en barras paletizadas según cuadro inferior

ROLLOS simple pared y doble pared

DN	Longitud (m)	Rollos/camión	Metros/camión
50	50	400	20000
80	50	140	7000
100	50	100	5000
125	50	60	3000
160	50	42	2100
200	50	24	1200

BARRAS doble pared

DN	Longitud (m)	Tubos/palet	Palets/camión	Metros/camión
100	6,00	54	16	5184
125	6,00	43	16	4128
160	6,20	33	12	2455,2
200	6,20	17	16	1686,4
250	6,20	11	12	818,4
315	6,13	9	12	662,04
400	6,13	6	12	441,36
500	6,13	4	10	245,2
630	6,15	3	8	147,6



TUBOS AMBIDRENO

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ETT53994 Rev.04 (18-03-2020)

Producto	Tubos de PEAD corrugado para drenaje	Norma	UNE 53994
Aplicación	Tubos y accesorios termoplásticos y termoplásticos reforzados con fleje metálico para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil y drenaje agrícola		

Medioambiente: las empresas Hidracinca, S.L. y Politejo España, S.L poseen en la actualidad la certificación UNE-EN ISO 14001 resultado de su compromiso medioambiental.

Segregue correctamente los materiales de los que está compuesto los embalajes de nuestros productos. Posibles materiales que componen el embalaje: Maderas, Fleje de poliéster, tacos de poliestireno expandido y plásticos cubre palets de PE reciclado

Nuestros productos finales son reciclables una vez terminada su vida útil separando la tubería de PEAD de las posibles juntas si las incluyen que son de EPDM