



Tubería de drenaje



Tubería de saneamiento



Canalizaciones eléctricas
subterráneas



Tubería para telecomunicaciones

ODI-BAKAR, S.A.

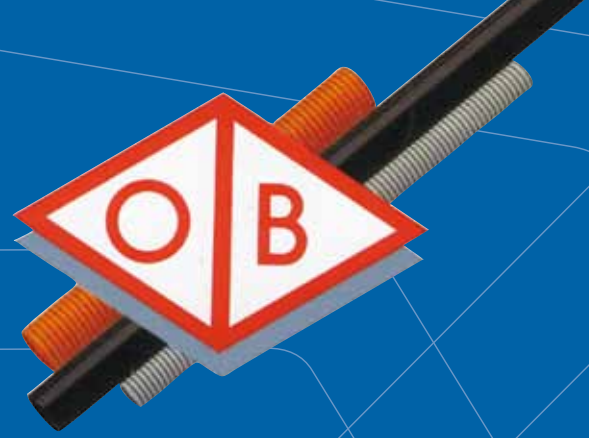
Iurreta

Pol. Mallabiena, 3-4
48215 Iurreta - Vizcaya
Tel.: 94 621 71 50
Fax: 94 621 71 55
odibakar@odibakar.com
compras@odibakar.com

La Carolina

C/ Suiza s/n
Pol. Aquisgrana
23200 La Carolina - Jaén
Tel.: 953 68 50 15
Fax: 953 68 18 77
lacarolina@odibakar.com

www.odibakar.com



Tubería de fontanería



Tubos cero halógenos



Tubos rígidos blindados



Tubos corrugados

ODI-BAKAR, S.A.

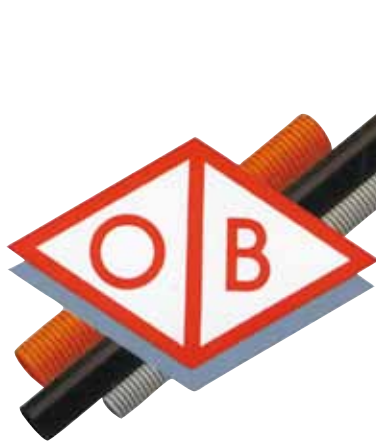
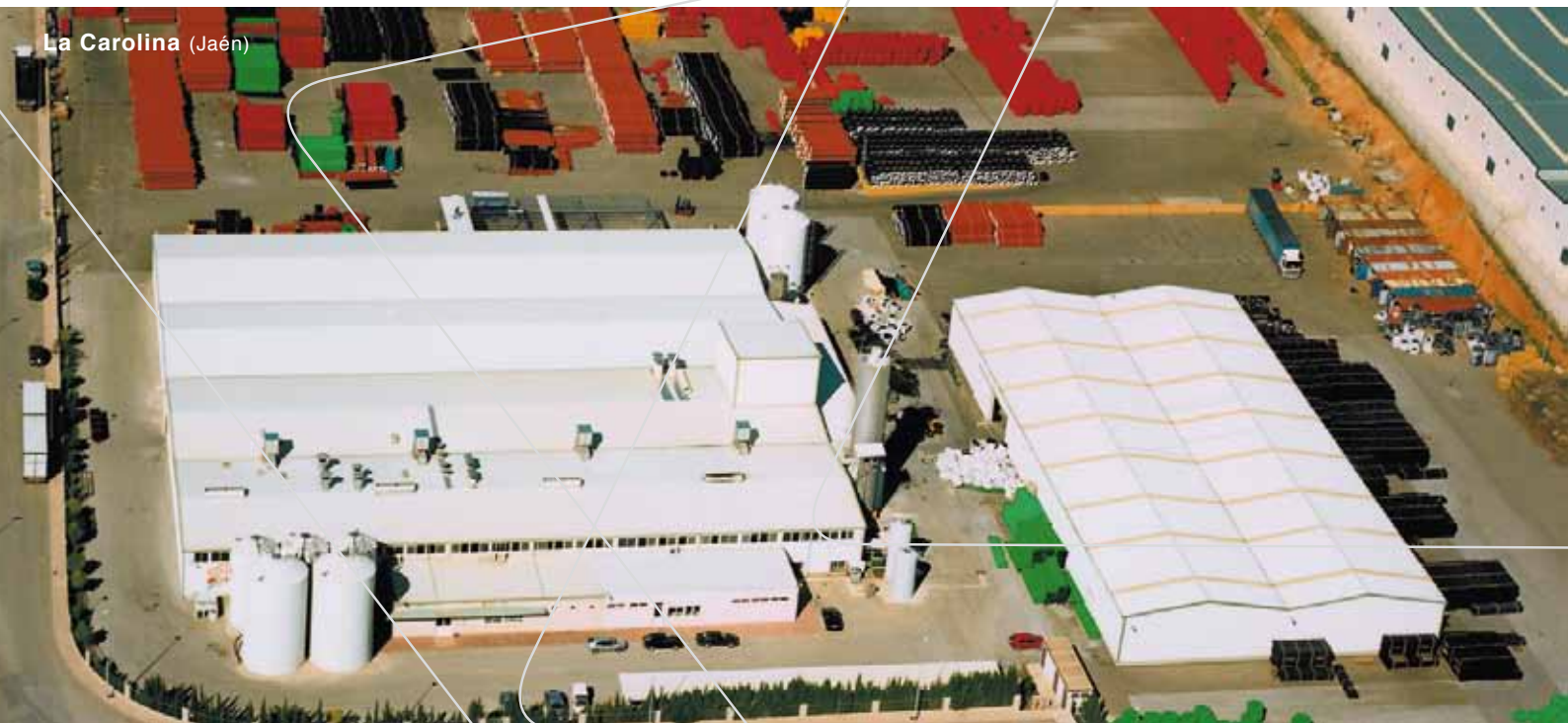
D e s d e 1 9 3 0

Fábrica de tubos para conducciones eléctricas, usos industriales, agrícolas, saneamiento y otras aplicaciones

Iurreta (Vizcaya)



La Carolina (Jaén)



ODI-BAKAR, S.A.

D e s d e

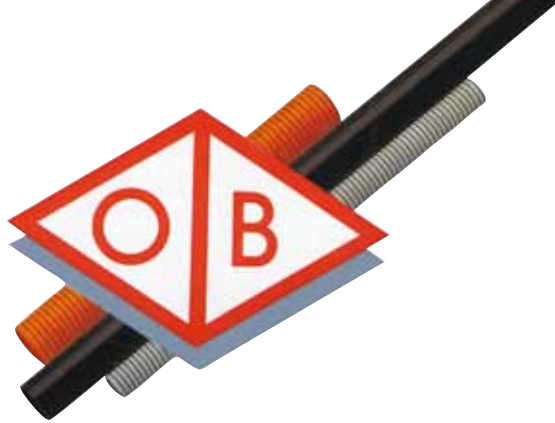
1 9 3 0

Iurreta (Vizcaya)

La Carolina (Jaén)



Tubos Corrugados	02
<ul style="list-style-type: none"> - Flexiplast - Forroplast - ICT-90 (Con guía incorporada) - ICO (Con guía incorporada) - ICO Colores (Sin guía) 	
Tubos Cero Halógenos	04
<ul style="list-style-type: none"> - LHC Cero Halógenos Corrugado - LHR Cero Halógenos Rígido Blindado Enchufable - LHR Cero Halógenos Rígido Blindado Roscado - LHF Cero Halógenos Forrado 	
Tubos Rígidos Blindados	05
<ul style="list-style-type: none"> - Tubo Enchufable y Roscado - Instalaciones Exteriores (Blindaflex) 	
Tubo de Fontanería	06
<ul style="list-style-type: none"> - Saniflex - AC Tubería para aire acondicionado 	
Anillos Digestores	06
Tubo para Telecomunicaciones y Acometidas	07
<ul style="list-style-type: none"> - Acometidas - Igniplast (Doble capa no propagador de la llama) - Telecomunicaciones: monotubo, bitubo, tritubo y cuatritubo 	
Tubo Balizamiento	08
Canalizaciones Eléctricas Subterráneas	10
<ul style="list-style-type: none"> - Decaplast - Lisa (Canal Liso) Sin Presión (Canalización Telefónica) - Canalización Monocapa 	
Tubería Conducción de Agua a Presión	11
<ul style="list-style-type: none"> - Tubería PE Agua (alimentario/ agrícola) 	
Tubería de Saneamiento	11
<ul style="list-style-type: none"> - Odisan 	
Tubería de Drenaje	15
<ul style="list-style-type: none"> - Circular Polydren Doble Capa (en rollo y/o barras) - Circular OB Dren Monocapa - Abovedado 	



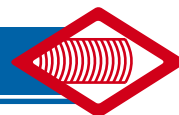
ODI-BAKAR, S.A., empresa fundada en 1930, empezó fabricando en sus inicios tubos **BERGMAN**, incorporando posteriormente, en los años 60, los más modernos procesos de fabricación de tubos para instalaciones eléctricas en **PVC**.

Estos tubos se fabrican tanto **LISOS** como **CORRUGADOS**, siendo de estos últimos, el primer fabricante nacional.

ODI-BAKAR, S.A. puede igualmente exponer que ha sido y es el **PRIMER FABRICANTE NACIONAL QUE HA PRODUCIDO EN SUS FÁBRICAS**, como pionero, algunos de los siguientes productos a partir de los años que se indican:

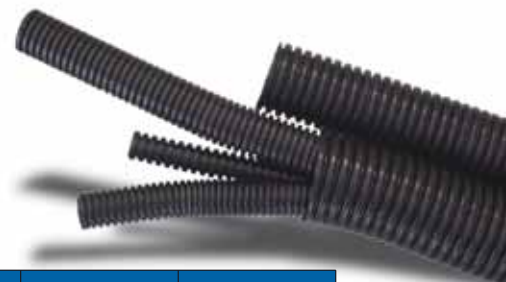
ODI-BAKAR, S.A. FABRICANTE DE:

TUBERÍA	DESDE EL AÑO
BERGMAN” Flexible “OB Flex” _____	1956
Corrugada en PVC “FLEXIPLAST” _____	1966
Corrugada para drenaje “OB-DREN” _____	1969
Corrugada forrada “FORROPLAST” _____	1971
Corrugada métrica “ICO” e “ICT” _____	1990
Doble capa en PE “DECAPLAST” corrugada exterior y lisa interior _____	1996
Corrugada cero halógenos LHC” _____	1996
Rígido enchufable cero halógenos LHR” _____	1996
Aire acondicionado AC” _____	1997
Drenaje doble capa PE “POLYDREN” _____	1998
Saneamiento doble capa PE ODISAN” con manguito _____	1999
Saneamiento doble capa PP ODISAN” con copa _____	2002
Doble capa “IGNIPLAST” en PE Ignífugo _____	2005
Tubo corrugado “ICO” Colores _____	2008
Tubería “Blindaflex” _____	2008
Tubería Balizamiento _____	2009
Tubería PE Banda azul/Banda Verde _____	2010
Cuatritubo _____	2011



< Tubo Flexiplast Color: Negro

Material: PVC
Norma: UNE - EN 61386-1 UNE - EN 61386-2-2 UNE - EN 60423
Código clasificación: 2221
Resistencia a la compresión: 320 N
Resistencia al impacto: 1 Julio
Temperatura de trabajo: -5°C hasta 60°C
Propiedades eléctricas: Aislante - No propagador de la llama.
Aplicaciones: Instalaciones eléctricas empotradas en paredes y techos.



DIAMETRO NOMINAL		16	20	25	32	40	50
∅ mm	EXTERIOR	16 ⁺⁰ _{-0,3}	20 ⁺⁰ _{-0,3}	25 ⁺⁰ _{-0,4}	32 ⁺⁰ _{-0,4}	40 ⁰ _{+0,4}	50 ⁺⁰ _{-0,5}
	INTERIOR min	10,7	13,4	18,5	24,3	31,2	39,6
ROLLO (m)		100	100	75	50	25	25

< Tubo Forroplast (Tubo corrugado reforzado) Color: Negro y Gris

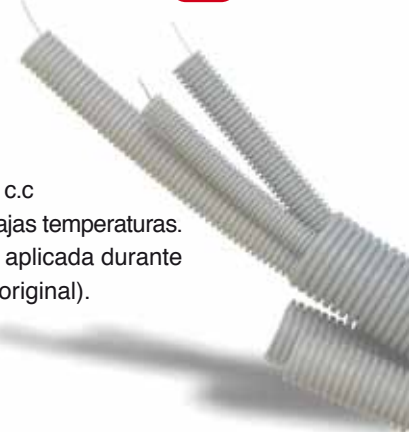
Material: PVC
Norma: UNE - EN 61386-1 UNE - EN 61386-2-2 UNE - EN 60423
Código clasificación: 2321
Resistencia a la compresión: 320 N
Resistencia al impacto: 2 Julios
Temperatura de trabajo: -5°C hasta 60°C
Propiedades eléctricas: Aislante - No propagador de la llama.
Aplicaciones: Instalaciones eléctricas empotradas en paredes y techos.



DIAMETRO NOMINAL		16	20	25	32	40	50
∅ mm	EXTERIOR	16 ⁺⁰ _{-0,3}	20 ⁺⁰ _{-0,3}	25 ⁺⁰ _{-0,4}	32 ⁺⁰ _{-0,4}	40 ⁰ _{+0,4}	50 ⁺⁰ _{-0,5}
	INTERIOR min	10,7	13,4	18,5	24,3	31,2	39,6
ROLLO (m)		100	100	75	50	25	25

< Tubo ICT - 90 Color: Gris Con guía incorporada

Material: Polipropileno Ignífugo
Norma: UNE - EN 61386-1 UNE - EN 61386-2-2 UNE - EN 60423
Código clasificación: 3422
Resistencia a la compresión: 750 N. a 20°C
Resistencia al impacto: 6 Julios a -5°C
Temperatura de trabajo: -5°C hasta 90°C
Propiedades eléctricas: Rigidez dieléctrica = 2Kv-50Hz
 Resistencia eléctrica de aislamiento = 100 Ω / bajo 500 V en c.c.
Características: No propagador de la llama. Máxima flexibilidad, incluso a bajas temperaturas. Elástico transversalmente (al cesar la fuerza transversal aplicada durante corto tiempo, que dobla el tubo, éste recupera su forma original).
Aplicaciones: Paso de cables eléctricos en suelos, hormigón, paredes, tabiques, falsos techos, etc.



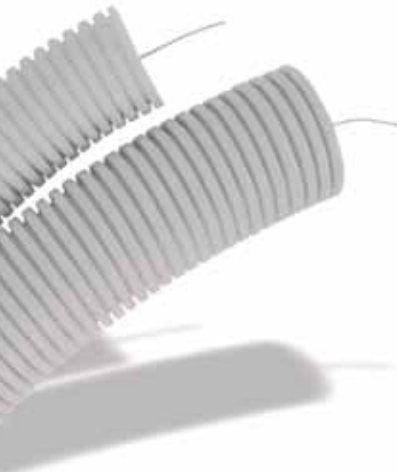
Por su composición: Es un tubo DE MUY BAJO CONTENIDO EN HALÓGENOS

DIAMETRO NOMINAL		16	20	25	32	40	50
∅ mm	EXTERIOR	16	20	25	32	40	50
	INTERIOR min	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
ROLLO (m)		100	100	75	50	25	25

Tubo ICO

Color: Gris

Con guía incorporada



PVC

Norma: UNE - EN 61386-1 UNE - EN 61386-2-2 UNE - EN 60423

Código clasificación: 3321

Resistencia a la compresión: 750 N. a 20° C

Resistencia al impacto: 2 Julios

Temperatura de trabajo: -5°C hasta 60°C

Propiedades eléctricas: Rigidez dieléctrica = 2 Kv - 50 Hz

Resistencia eléctrica de aislamiento = 100 Ω bajo 500 V en c.c.

Características: Aislante, curvable. Debido a su superficie de ondulación se obtiene una MÁXIMA FLEXIBILIDAD, incluso a baja temperatura.

No propagador de la llama = ORDINARIO.

Aplicaciones: Paso de cables eléctricos en paredes, falsos techos, tabiques, etc.

DIAMETRO NOMINAL		16	20	25	32	40	50
∅ mm	EXTERIOR	16	20	25	32	40	50
	INTERIOR min	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
ROLLO (m)		100	100	75	50	25	25

Tubo ICO COLORES

Sin guía



Negro: Fuerza

Morado: S. Emergencias

Azul: Videoporteros

Verde: Telefonía

Marrón: HI-FI

Blanco: Ordenadores



Material: PVC

Norma: UNE - EN 61386-1 UNE - EN 61386-2-2 UNE - EN 60423

Código clasificación: 3321

Resistencia a la compresión: 750 N. a 20° C

Resistencia al impacto: 2 Julios

Temperatura de trabajo: -5°C hasta 60°C

Propiedades eléctricas: Rigidez dieléctrica = 2 Kv - 50 Hz

Resistencia eléctrica de aislamiento = 100 Ω bajo 500 V en c.c.

Características: Aislante, curvable. Debido a su superficie de ondulación se obtiene una MÁXIMA FLEXIBILIDAD, incluso a baja temperatura.

No propagador de la llama = ORDINARIO.

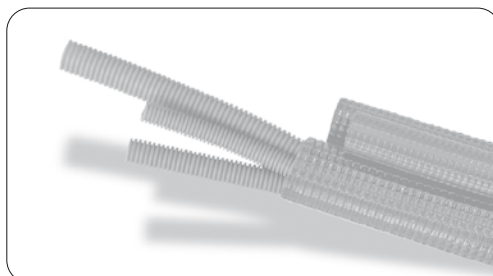
Aplicaciones: Paso de cables eléctricos en paredes, falsos techos, tabiques, etc.

DIAMETRO NOMINAL		20	25	32	40
∅ mm	EXTERIOR	20	25	32	40
	INTERIOR min	14,1	18,3	24,3	31,2
ROLLO (m)		100	75	50	25

NOTA: Otros diámetros consultar.



Tubos LHC Cero Halógenos Corrugado **LHR** Cero Halógenos Rígido Blindado Enchufable
Tubos LHF Cero Halógenos Forrado **LHR** Cero Halógenos Rígido Blindado Roscado



Este tubo RESUELVE los problemas que cada día se crean en los ambientes de máxima concurrencia, sobre todo cuando se producen INCENDIOS en ellos porque:

- NO EMITEN GASES TÓXICOS NI CORROSIVOS (al estar EXENTOS DE HALÓGENOS)
- Por su composición, al arder emiten muy pocos humos, siendo estos CLAROS Y TRANSLÚCIDOS.
- Se gana en VISIBILIDAD, permitiendo encontrar fácilmente las SALIDAS DE EMERGENCIA.
- Sus humos no producen sensación de asfixia.

NORMAS

TUBO	Cod. Clasificación	UNE EN 50267-1/2-3 Corrosividad de gases	UNE EN 60695-2-4 R. Propagación llama	UNE-EN 61386 R. Aplastamiento	UNE-EN 61386-1 R. Impacto (-5°C)	UNE 60423 Dimensional	UNE-EN 61386-1 Temp. Trabajo
LHC	2322	Cumple no corrosivo	No propagador	320 N	2 Julios	SI	-5°C / 90°C
LHR	4433	Cumple no corrosivo	No propagador	1.250 N	6 Julios*	SI	-15°C / 105°C
LHF	2322	Cumple no corrosivo	No propagador	320 N	2 Julios	SI	-5°C / 90°C

* ITC-BT-29 "Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión"

LHC Cero Halógenos Corrugado: UNE EN 61386-2-2

DIAMETRO NOMINAL		16	20	25	32	40	50
∅ mm	EXTERIOR	16	20	25	32	40	50
	INTERIOR min	11,5	15	19	26	32,5	42
ROLLO (m)		100	100	75	50	25	25

LHR Cero Halógenos Rígido Blindado Enchufable y Roscado con manguito: UNE EN 61386-2-1

DIAMETRO NOMINAL		16	20	25	32	40	50	63
∅ mm	EXTERIOR	16	20	25	32	40	50	63
	INTERIOR min	11,5	15,4	19,9	26,3	33,9	42,8	53
FARDO (m)		57	57	57	30	30	15	15
LONGITUD DE TUBO (m)		3	3	3	3	3	3	3

LHF Cero Halógenos Forrado: UNE EN 61386-2-2

DIAMETRO NOMINAL		16	20	25	32	40	50
∅ mm	EXTERIOR	16	20	25	32	40	50
	INTERIOR min	11,5	15	19	26	32,5	42
ROLLO (m)		100	100	75	50	25	25



Tubos Rígidos Blindados

< Tubo ENCHUFABLE y ROSCADO Color: Negro y Gris (RAL 7035)



No apto para instalaciones a la intemperie.



Material: PVC

Norma: UNE - EN 61386-1 UNE - EN 61386-2-1 UNE - EN 60423

Código clasificación: 4321

Resistencia a la compresión: 1.250 N

Resistencia al impacto: 2 Julios a -5°C

Resistencia al choque: Grado de protección 7 UNE 20324

Temperatura de trabajo: -5°C hasta 60°C

Propiedades eléctricas: Aislante. Rigidez dieléctrica: 2.000 v. - 50 Hz
No propagador de la llama.

Aplicaciones: Tubo liso. Barras de 3 m. para protección de cables en la industria, Naves industriales y Canalizaciones superficiales Ordinarias y Fijas.

Accesorios: Curvas, Manguitos, Tes, Codos grises, Curvas flexibles, Muelles y Racores.



DIAMETRO NOMINAL		16	20	25	32	40	50	63
∅ mm	EXTERIOR	16 ⁺⁰ _{-0,3}	20 ⁺⁰ _{-0,3}	25 ⁺⁰ _{-0,4}	32 ⁺⁰ _{-0,4}	40 ⁺⁰ _{-0,4}	50 ⁺⁰ _{-0,5}	63 ⁺⁰ _{-0,6}
	INTERIOR min	10,5	14	18	24,5	31,5	40,5	52
FARDO (m)		57	57	57	30	30	15	15
LONGITUD DE TUBO (m)		3	3	3	3	3	3	3
CURVAS / BOLSA		20	20	20	10	5	5	5
MANGUITOS / BOLSA		19	19	19	10	10	5	5

< Tubo BLINDAFLEX

El tubo BLINDAFLEX, cuya característica principal es que se puede colocar a la **intemperie**, está protegido contra los rayos ultravioleta. Su principal uso es en los **parques solares** aunque también se puede colocar en cualquier otro lugar, que necesite un material flexible pero que no se deteriore por la acción de los **rayos ultravioleta**.

Material: PVC - NO PROPAGADOR DE LA LLAMA

Código de Clasificación: 4341

Resistencia a la Compresión: > 1.250 Nw

Resistencia al impacto: >2 J a -5° C

Temperatura mínima: -25° C

Temperatura máxima: + 60° C

Presentación: En rollos de 25 metros

Diámetro exterior: 40 mm

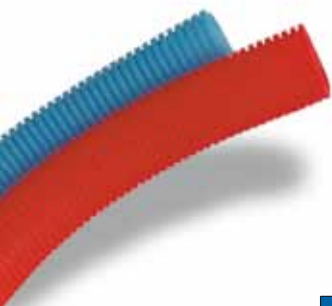
Otras Características: Estable a los rayos ultravioletas

Otros diámetros: Consultar





< Tubo SANIFLEX Colores: AZUL y ROJO



Material: POLIPROPILENO (Material que no contiene productos que puedan dañar al cobre, hierro, polietileno reticulado, etc.).

Propiedades: Resiste temperaturas de 100°C, superiores a las del PVC (60°C). Protege MECÁNICAMENTE y contra los AGENTES EXTERNOS como yeso, cemento, cal, etc. a las tuberías de cobre, hierro, polietileno reticulado, etc.

Aplicaciones: SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN de conducciones de agua caliente (Rojo) y fría (Azul) de cobre, hierro, polietileno, etc., en instalaciones sanitarias, adaptándose a cualquier instalación de suministros de agua.

DIAMETRO NOMINAL		13,5	16	19	23	29	36
∅ mm	EXTERIOR	18,7	21,2	24	28,5	34,5	42,5
	INTERIOR	14,3	16,6	19	23,3	29	36,6
∅ Tubería	ROLLO (m)	50	50	50	50	50	25
	COBRE mm	12	15	18	22	28	35
ACERO AL CARBONO		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"		

< Tubo AC Tubería para aire acondicionado



Material: Copolímero

Forma: Tubo Corrugado con tramos lisos para facilitar la unión con la salida del aparato de aire acondicionado. Rollos de 50 m en tramos de 70 cm.

Aplicaciones: Evacuación de las condensaciones de los aparatos de aire acondicionado.

DIAMETRO NOMINAL		16	Tramo Liso
∅ mm	EXTERIOR	20	
	INTERIOR MÍNIMO	16,6±0,5	18,5
ROLLO (m)		50	

Anillos Digestores



< Anillos Digestores FLOOCOR

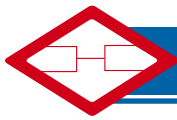
Material: PVC

Densidad: 1,5

Aplicaciones: Tratamiento de aguas residuales y/o en la acuicultura de producción industrial.

∅ mm	EXTERIOR	35 mm
	INTERIOR min	29 mm
LONGITUD DEL ANILLO		30 mm paso 5mm
PROFUNDIDAD DEL CORRUGADO		2 mm
PESO ESPECÍFICO		52 kg/m ³ (20.800 anillos)
RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO		8 Newtons
SUPERFICIE ESPECÍFICA		230 m ² /m ³





Tubo para Telecomunicaciones y Acometidas

Tubo ACOMETIDAS



Material: PVC Rígido

Norma: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-1 UNE EN 60423

Código de clasificación 2221

Resistencia a la compresión: 320 N

Resistencia al impacto: 1 Julio

Aplicaciones: Canalizaciones **empotradas**, enlace principal y secundaria.

Rigidez eléctrica: 15 Kv. No propagador de la llama.

Presentación: En barras de 3 mts. abocardadas en un extremo.

DIAMETRO NOMINAL		32	40	50	63
∅ mm	EXTERIOR	32 ⁺⁰ _{-0,4}	40 ⁺⁰ _{-0,4}	50 ⁺⁰ _{-0,5}	63 ⁺⁰ _{-0,6}
	INTERIOR min	26,3	33,9	42,8	53
FARDO (m)		30	30	15	15

IGNIPLAST Doble capa no propagador de la llama



Material: PEAD-CURVABLE

Norma: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 61386-2-4

Cód. de clasificación: 2334

Res. a la compresión: 320 N

Res. al impacto: 2J a -5°C

Temperatura de Trabajo: -15 °C hasta 120°C

Uso: Canalizaciones **empotradas**, enlace principal y secundaria.

Presentación: En rollos



DIAMETRO NOMINAL		40	50	63	90	110	160
∅ mm	EXTERIOR	40	50	63	90	110	160
	INTERIOR min	30	37	47	67	80	120
ROLLO (m)		50	50	50	50	50	50

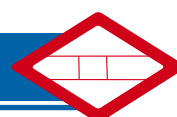
NOTA: Otros diámetros consultar.

◀ Tubo para TELECOMUNICACIONES Tubería de polietileno de alta densidad (P.E.A.D)



BITUBO		TRITUBO		MONOTUBO		CUATRITUBO	
REF	ROLLO(m)	REF	ROLLO(m)	REF	ROLLO(m)	REF	ROLLO(m)
		40x2,4mm	500	40x2,4mm	500		
40x3mm	500	40x3mm	500	40x3mm	500	40x3mm	150/300
		40x3,5mm	500	40x3,5mm	500		
		50x3mm	350	50x3mm	500		
		50x3,5mm	350	50x3,5mm	500		
				63x3,8mm	250		

Tubo de Balizamiento



- Material:** PVC, con pegatina reflectante.
- Suministro:** Barras de 1 metro, en fardos de 25 unidades.
- Aplicación:** Señalización y balizamiento en obra.

DIAM. EXT. (mm)	25
LONGITUD (m)	1
FARDO (m)	25
Metros / palet	1650





CANALIZACIONES DECAPLAST

Tubería de PEAD (exenta de halógenos), Doble pared, Corrugada exterior, Lisa interior



TUBERÍA PARA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES: ELÉCTRICAS, TELECOMUNICACIONES, TELEDISTRIBUCIÓN, GAS, AGUA, ETC... NORMA UNE-EN 61386.2.4

Se trata de tubos de estructura celular, fabricados en Polietileno cuya unión se realiza mediante manguitos. Los tubos deben su rigidez a la parte externa anillada que aumenta el momento de inercia de la pared del tubo. La pared interior lisa facilita el paso de los cables.

Una buena colocación, sobre un lecho de arena o gravilla con una compactación superior o igual al 95% y una altura de recubrimiento comprendida entre 0,50 y 0,80 m, permite no sobrepasar un 6% de ovalación para una carga rodante pesada.

Separadores

MEDIDA	63	90	110	110	125	160	200	250
BASE	4	4	4	8	4	4	4	3
UNI/CAJA	150		125		100	200	16	

Resistencia al impacto

Ø Nominal	Ligero "L" *	Normal "N"
≤ 60	3 J	15 J
61 a 90	6 J	20 J
91 a 140	12 J	28 J
> 140	15 J	40 J

* Deben instalarse con precauciones especiales. Se considera conveniente capa de hormigón de 8-12cms alrededor del tubo.

Material: PEAD (Libre de Halógenos)

Norma: UNE EN 61386.2.4

Resistencia al aplastamiento: 250 N ó 450 N

Resistencia al impacto: Ver tabla

Temperatura de trabajo: -15°C hasta 120°C

Características: Muy resistente a las cargas estáticas y móviles muy intensas. Fácil manipulación, Curvable en rollos. Fuerte resistencia al punzonamiento.

Aplicaciones: Tubo protector de cables eléctricos, de telecomunicaciones, telemando, teledistribución, de conductos de agua y gas, señalización de vías férreas, etc.

Manguitos & Tapones



Suministro:

En rollos: Con guía
En barras: 6 metros

Datos dimensionales

DIAMETRO NOMINAL		40	50	63	75	90	110	125	160	200	250	315
Ø mm	EXTERIOR	40 ^{+0,8} ₋₀	50 ^{+1,0} ₋₀	63 ^{+1,2} ₋₀	75 ^{+1,4} ₋₀	90 ^{+1,7} ₋₀	110 ^{+2,0} ₋₀	125 ^{+2,3} ₋₀	160 ^{+2,9} ₋₀	200 ^{+3,6} ₋₀	250 ^{+4,5} ₋₀	315 ^{+5,5} ₋₀
	INTERIOR MÍNIMO	30	37	47	56	67	82	94	120	150	188	237
	INTERIOR	31	40	50	61	75	92	107	135	170	220	276

Datos de suministro y embalaje DECAPLAST-R (Rollo)

DIAMETRO NOMINAL	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250	315
LONGITUD en metros/rollo	50	50	50	50	50	50	50	50	25/50	-	-
VOLUMEN / rollo (m ³)	0,16	0,25	0,37	0,47	0,72	1,08	1,34	2,26	1,66	-	-

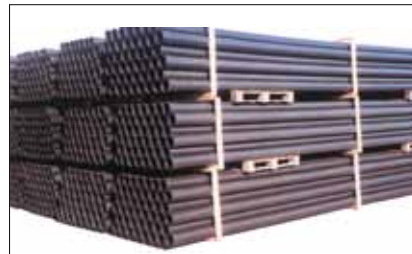
Datos de suministro y embalaje DECAPLAST-B (Barras)

DIAMETRO NOMINAL	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250	315
METROS / Palet	-	-	1.578	-	720	456	360	354	210	72	54
PALET / Camión	-	-	12	-	12	12	12	8	8	12	12
DIMENSIONES DEL PALET EN METROS											
LONGITUD	-	-	6	-	6	6	6	6	6	6	6
ANCHURA	-	-	1,2	-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ALTURA	-	-	0,89	-	0,89	0,89	0,89	1,37	1,37	0,79	0,95

< LISA (Canal liso) SIN PRESIÓN (Canalización Telefónica)



- Material:** PVC - RIGIDO
Aplicaciones: Protección de cables para instalaciones eléctricas subterráneas.
Presentación: Suministros en palets y barras de 6 m.



DIAMETRO EXTERIOR	63	90		110			125	140	160
ESPEJOR mm.	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	2,2	1,6	1,8	2
METROS / PALET	1.578	720		456			360	270	198
METROS / Trayler (12 Palets)	18.936	8.640		5.472			4.320	3.240	2.376

< CANALIZACIÓN MONOCAPA

- Material:** POLIOLEFINA
Norma: UNE EN 61386-2-4, resistencia a la compresión: 250 N. Tipo L (Ligero).
Accesorios: Protección de cables para instalaciones eléctricas subterráneas.

Se fabrica con guía de poliéster



DIAMETRO NOMINAL		50	65	80	100
∅ mm	EXTERIOR	50,5	65,5	80,5	100,5
	INTERIOR min	43,9	58,3	71,5	88
ROLLO (m)		100	150	100	100

NOTA: Otros diámetros consultar.



Tubería conducción de Agua a Presión

Tubería PE Banda Azul PN10 (uso alimentario) / PN6 (uso agrícola e industrial)



Material: Polietileno

Norma: UNE EN 12201

Color: Negro

Identificación y Marcado: En cada metro (Fabricante, Norma, Diámetro y Espesor, Presión Nominal y Uso Destinado, Metros, Fecha y Hora de Fabricación) Marcaje e identificación por metro.

Aplicaciones: - Conducción de agua (abastecimiento, riego, industria, etc.)
- Geotermia

DIAMETRO EXT. (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
PE80 PN10 Espesor mm	2	2	2,4	3					
PE100 PN10 Espesor mm				2,4	3	3,8	4,5	5,4	6,6
AGRICOLA PN6 Espesor mm	2	2,3	3	3,7					
LONGITUD (m)	25/50	25/50	25/50	25/50	50	50	50	50	50

NOTA: Otros diámetros tubo Agrícola PN6 consultar.



Tubería de Saneamiento

ODISAN Tubería doble capa, corrugada exterior - lisa interior, en POLIOLEFINAS

ODISAN es una tubería para obras de Saneamiento, tanto civiles como industriales, fabricada según norma EN - 13476-1 EN - 13476-3

La tubería ODISAN se fabrica por coextrusión POLIETILENO (PE) o POLIPROPILENO (PP).

ODI-BAKAR, S.A. desarrolla un nuevo proceso de producción en POLIPROPILENO (PP) para tubería a partir del diámetro 315 mm, que permite incorporar en el mismo proceso "LA CAMPANA" como sistema de unión, manteniendo la estructura bicapa del tubo y cumpliendo la norma EN 13476-3





Características

- Fabricada con Poliolefinas (PE y PP), con un índice de fluidez según norma **UNE ISO 53200** y un índice Vicat según norma **UNE EN 727**.
- Rigidez circunferencial **CLASE SN** según **ISO 9969**.
- Resistencia al choque según norma **UNE EN 744** con un valor **TIR<10%**.
- Resistencia a la relajación bajo carga a largo plazo (**Creep Ratio**) según norma **ISO 9967**.
- Ensayo de Resistencia a la Presión Hidráulica constante a temperatura constante a 20°C y 80°C en tubos y accesorios termoplásticos según norma **UNE EN 921:1994/AC:1995**, realizado sobre tubo, así como sobre el sistema tubo/manguito/junta o sobre copa/junta/tubo.
- Ensayo de estanqueidad al agua y al aire, según norma **UNE 53114/parte 2**.



DIAMETRO NOMINAL (mm)		160	200	250	315	400	500	630	800	1000
∅ mm	EXTERIOR	160	200	250	315	400	500	630	800	998
	INTERIOR MÍNIMO	134	167	209	263	335	418	527	682	837
	INTERIOR	137	171	220	275	345	435	544	695,3	856
LONGITUD Total/barra (m)		6	6	6	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1
METROS / Palet		354	210	72	48,8	36,6	36,6/24,4	24,4	12,4	12,2
PALET / Camión		8	8	12	16	12	8	8	9	4
METROS / Camión		2.832	1.680	864	780,8	439,2	244	195,2	111,6	48,8
Rigidez circunferencial		SN8	SN4/SN8	SN4/SN8	SN4/SN8	SN4/SN8	SN4/SN8	SN8	SN8	SN8
Sistema de unión		Manguito	Manguito	Manguito	Copa	Copa	Copa	Copa	Copa	Copa

*Materia Prima: PE/PP



Accesorios:

- Kits de Acometida
- Codos, "T" a 90 y 45°
- "T" con reducción
- Reducción en línea, etc...

VENTAJAS DE LA UTILIZACIÓN DE ODISAN

POR LA CONFIGURACIÓN DEL TUBO

Debido a la forma corrugada de la pared exterior del tubo, obtenemos con menor peso la misma rigidez circunferencial, lo que permite que las tuberías ODISAN puedan ser transportadas, almacenadas e instaladas sin recurrir a medios especiales.

- Alta resistencia al aplastamiento y a las cargas móviles.
- Alta resistencia al impacto.
- Transversalmente elástico.

POR ESTAR FABRICADA EN POLIOLEFINAS

- Alta resistencia a la abrasión.
- Libre de halógenos.
- Muy buen comportamiento ante los agentes químicos:
 - 1.-Insoluble en alcoholes, acetona, agua, álcalis, ácidos.
 - 2.-Soluble en hidrocarburos a partir de 60°C - 70°C.
- Óptima resistencia a aguas residuales de especial agresividad y a la agresión de aguas transportadas.

INSTALACIÓN

- Gran facilidad de montaje.
- Su instalación se puede realizar mediante manguito y junta elástica o mediante copa y junta elástica.
- La junta elástica da la estanqueidad a la unión de los tubos y siempre deberá estar alojada en el interior del segundo valle, (excepto diámetro 200, en el 1º) evitando así que durante la fase del montaje pueda salirse.





Circular POLYDREN Doble Capa (Rollo y Barras)



Material: POLIETILENO

Aplicaciones: Drenajes de carreteras, Autovías, Autopistas, Ferrocarriles, Campos de Golf, Drenajes para enterramiento con tráfico, etc.

Forma: Corrugado exterior y liso interior. (Doble pared)

Perforaciones: -En todo su perímetro (Rollos)
-En parte (Barras) 240°

Resistencia al paso de los

líquidos: Mínima, por ser tubo liso interior

Norma: UNE 53994

Rigidez anular: SN4



ROLLOS BARRAS

DIAMETRO NOMINAL		ROLLO / C2ED / TP					BARRA / C2ED / SP						
		90	110	125	160	200	110	125	160	200	250	315	400
∅ mm	EXTERIOR	90	110	125	160	200	110	125	160	200	250	315	400
	INTERIOR	75	92	107	135	170	92	107	135	170	220	276	345
METROS		50	50	50	50	25/50	6	6	6	6	6	6,1	6,1

Circular OB DREN MONOCAPA



Material: POLIOLEFINA

Norma: UNE 53994

Rigidez anular: SN2

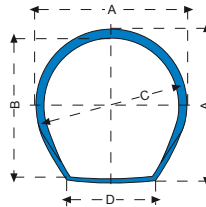
Aplicaciones: Drenaje de instalaciones deportivas, carreteras, vías de ferrocarril, muros de contención, agricultura, enterramiento entre 0,80 m. y 2,5 m. sin tráfico.

DIAMETRO NOMINAL		50	65	80	100
∅ mm	EXTERIOR	50 ^{+1,0} _{-1,5}	65,5 ^{+1,0} _{-1,5}	80,5 ^{+1,0} _{-1,5}	100,5 ^{+1,0} _{-1,5}
	INTERIOR MÍNIMO	43,9	58,3	71,5	88
ROLLO (m)		100	150	100	100

ABOVEDADO A1ND/SP/SN4



DIAMETRO NOMINAL	110	160	200	250	315
A	110	160	212	263	328
B	102	151	202	251	313
C	98	146	192	238	297
D	64	93	123	153	192
m/palet	840	390	210	108	72



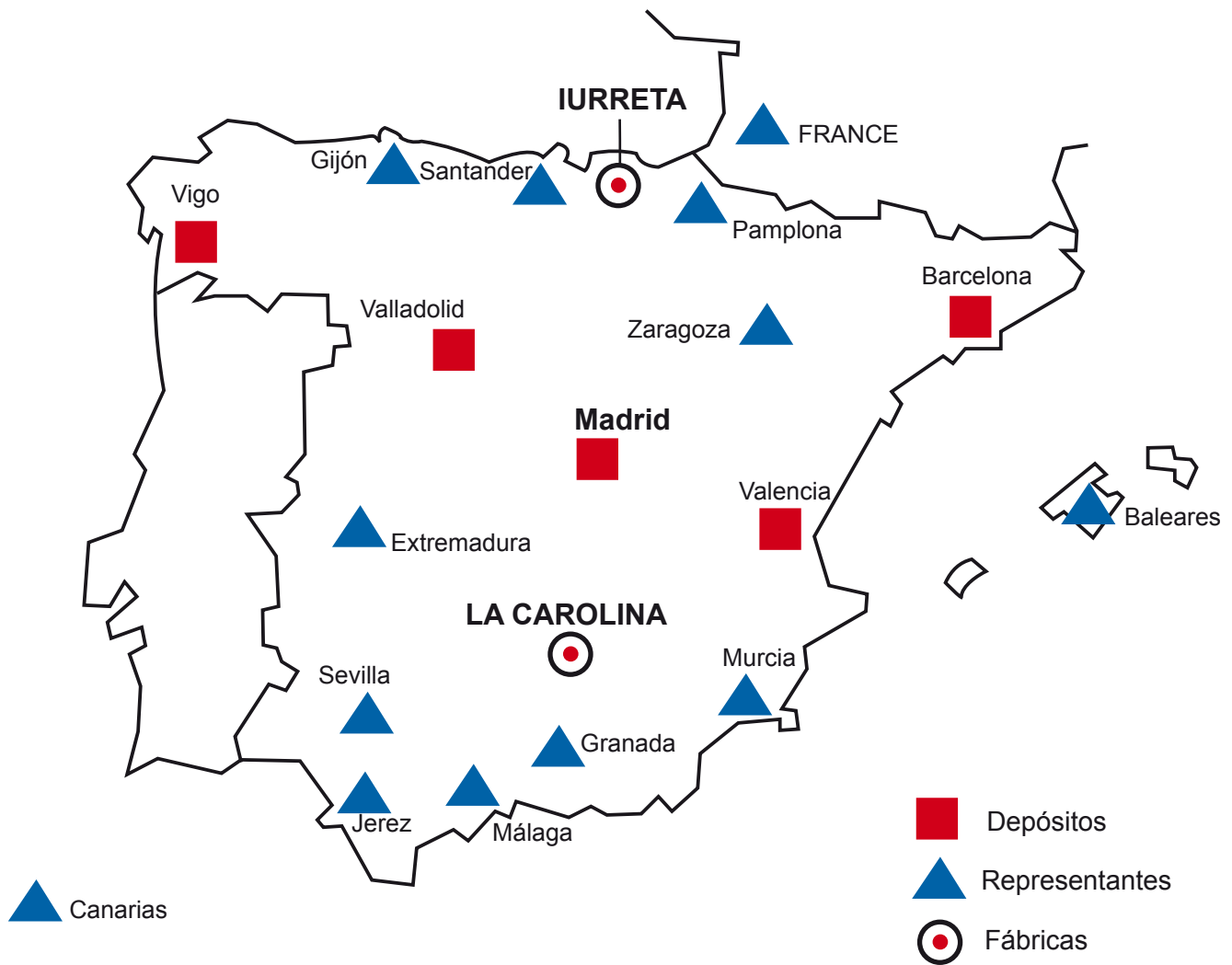
A partir de 250 m/m. A1ND/MP



Disponemos de tubería de drenaje circular y abovedada con recubrimiento de fibra geotextil.

NOTAS:

Lined writing area with a large blue scribble.



ALMACEN MADRID

Pol. La Cantueña
C/ Sierra de Gredos 19
28946 Fuenlabrada - Madrid

Tel.: 916 420 655
Fax: 916 422 391
madrid@odibakar.com

ALMACEN VALENCIA

Avda. Norte s/n
46134 Foios - Valencia

Tel.: 658 914 881
jose@odibakar.com

ALMACEN BARCELONA

Pol. Can Roqueta
Ca N'Alzina 152
08202 Sabadell - Barcelona

Tel.: 937 450 280
Fax: 937 450 282
Toscas i Buxó
j.toscas@toscasbuxo.com

ALMACEN VIGO

Rua Gandarón 44
36200 Vigo - Pontevedra

Tel.: 986 266 085
Fax: 986 262 250
Representaciones Celso Isla
oscar.aldao@celsoisla.com

ALMACEN VALLADOLID

Pol. San Cristóbal, C/ Topacio 6, 2G
47012 Valladolid - Valladolid

Tel.: 983 396 341
Fax: 983 398 606
Móvil: 629 841 185
Alfredo García Pérez
alfredogarcia@duero2000.com