



Hidral
CONECTANDO CONFIANZA

TUBERÍAS PVC-U

PRESIÓN - DESAGÜE - ELÉCTRICA

Cumplen con las Normas Técnicas Peruanas



DESCRIPCIÓN:

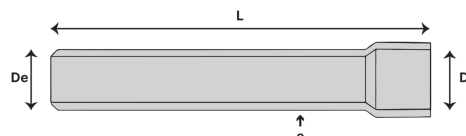
Las tuberías de PVC-U (Policloruro de Vinilo No Plastificado) HIDRAL son fabricadas conforme a las Normas Técnicas Peruanas (NTP) vigentes y sus respectivas actualizaciones. Están diseñadas para la conducción de fluidos a presión, sistemas de desagüe e instalaciones eléctricas, según la aplicación correspondiente. Elaboradas bajo estrictos controles de calidad, ofrecen alta resistencia mecánica y química, excelente durabilidad, larga vida útil y facilidad de instalación, garantizando un desempeño confiable en proyectos de edificación, infraestructura, agricultura y saneamiento.

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	TUBOS PARA AGUA FRÍA A PRESIÓN NTP 399.002:2015 (Revisada el 2020)					
		CLASE 5 Presión Nominal: 5 Bar		CLASE 7.5 Presión Nominal: 7.5 Bar		CLASE 10 Presión Nominal: 10 Bar	
		Espesor (mm)	Diámetro Int. (mm)	Espesor (mm)	Diámetro Int. (mm)	Espesor (mm)	Diámetro Int. (mm)
1/2"	21	—	—	—	—	1.8	17.4
3/4"	26.5	—	—	—	—	1.8	22.9
1"	33	—	—	—	—	1.8	29.4
1 1/4"	42	—	—	—	—	2.0	38.0
1 1/2"	48	—	—	1.8	44.4	2.3	43.4
2"	60	1.8	56.4	2.2	55.6	2.9	54.2
3"	88.5	2.2	84.1	3.2	82.1	4.2	80.1
4"	114	2.8	108.4	4.1	105.8	5.4	103.2
6"	168	4.1	159.8	6.1	155.8	8.0	152.0
8"	219	5.3	208.4	7.9	203.2	10.4	198.2

Longitud de la tubería: 5.0 metros

TUBOS PARA AGUA FRÍA CON ROSCA NTP 399.166:2008 (Revisada el 2018)			
DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR	DIÁMETRO INTERIOR
(pulg)	(mm)	(mm)	(mm)
1/2"	21.00	2.9	15.2
3/4"	26.5	2.9	20.7
1"	33.0	3.4	26.2
1 1/4"	42.0	3.6	34.8
1 1/4"	48.0	3.7	40.6
2"	60.0	3.9	52.2

Longitud de la tubería: 5.0 metros



L : Longitud
De : Diámetro exterior
Di : Diámetro interior
e : Espesor

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	LONGITUD	TUBOS PARA DESAGÜE NTP 399.003:2015 (Revisada el 2020)			
			CLASE LIVIANA (CL)		CLASE PESADA (CP)	
			Espesor (mm)	Diámetro Int. (mm)	Espesor (mm)	Diámetro Int. (mm)
1 1/2"	41	3.0	1.3	38.4	—	—
2"	54	3.0	1.3	51.4	1.6	50.8
3"	80	3.0	1.4	77.2	2.0	76.0
4"	105	3.0	1.7	101.6	2.6	99.8
6"	168	5.0	2.8	162.4	4.1	159.8
8"	219	5.0	3.5	212.0	5.3	208.4

Longitud de la tubería: según tabla

DIÁMETRO NOMINAL	LONGITUD	TUBOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS NTP 399.006:2015 (Revisada el 2020)					
		CLASE LIVIANA (SEL)			CLASE PESADA (SAP)		
		Espesor (mm)	Diámetro Ext. (mm)	Diámetro Int. (mm)	Espesor (mm)	Diámetro Ext. (mm)	Diámetro Int. (mm)
1/2"	3.0	—	—	—	1.8	21	17.4
5/8"	3.0	1.3	15.9	13.3	—	—	—
3/4"	3.0	1.3	19.1	16.5	1.8	27	22.9
1"	3.0	1.4	25.4	22.6	1.8	33	29.4
1 1/4"	3.0	1.7	31.8	28.4	2.0	42	38.0
1 1/2"	3.0	2.8	38.1	32.5	2.3	48	43.4
2"	3.0	3.5	50.8	43.8	2.8	60	54.4
3"	3.0	—	—	—	3.8	89	80.9
4"	3.0	—	—	—	4.0	114	106.0

Longitud de la tubería: según tabla

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Normas Técnicas : NTP 399.002:2015 | NTP 399.166:2008
NTP: 399.003:2015 | NTP 399.006:2015
- Material : Policloruro de Vinilo no Plastificado (PVC-U) de alta resistencia.
- Color : Gris Orgánico
- Tipo de unión : Campana simple presión con cemento solvente | Rosca (tipo NPT)
- Presión de trabajo : Ver tabla (según clase)

CERTIFICACIONES:

- Cumplimiento de las NTP
- Certificados de garantía
- Certificados de calidad
- Protocolos de calidad

ADVERTENCIA

El contacto directo con el fuego provoca la degradación de las propiedades físicas y mecánicas de las tuberías y conexiones PVC HIDRAL.

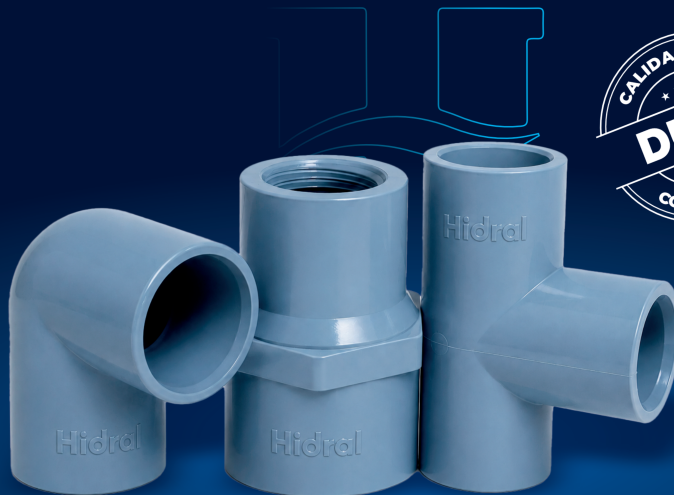




Hidral
CONECTANDO CONFIANZA

CONEXIONES PVC-U AGUA A PRESIÓN

Cumplen con las Normas Técnicas Peruanas

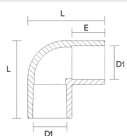


CONEXIONES DE PVC PARA INSTALACIONES DE AGUA A PRESIÓN SEGÚN NTP 399.019:2004 (Revisada el 2025)

CODO PVC x 90° SP

Dimensiones

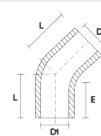
NOMINAL PULG.	1/2"	3/4"	1"
D1 (mm)	21.20	26.8	33.3
L (mm)	54.10	61.6	70.7
E (mm)	24.10	26.5	28
PESO (kg)	0.038	0.048	0.073



CODO PVC x 45° SP

Dimensiones

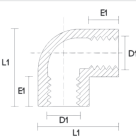
NOMINAL PULG.	1/2"	3/4"	1"
D1 (mm)	21.10	26.60	33.20
L (mm)	30.90	33.40	38.30
E (mm)	23.10	27.10	30.20
PESO (kg)	0.023	0.037	0.600



CODO PVC x 90° RI

Dimensiones

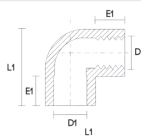
NOMINAL PULG.	1/2"
E1 (mm)	22.20
D1 (mm)	26.7
L1 (mm)	51.6
PESO (kg)	0.032



CODO PVC x 90° MIXTO

Dimensiones

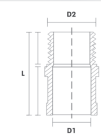
NOMINAL PULG.	1/2"
E1 (mm)	22.20
D1 (mm)	26.7
L1 (mm)	51.6
PESO (kg)	0.032



ADAPTADOR PVC UPR

Dimensiones

NOMINAL PULG.	1/2"	3/4"	1"
D1 (mm)	21.20	26.70	33.20
D2 (mm)	22.80	28.30	35.30
L (mm)	45.30	50.00	57.00
PESO (kg)	0.012	0.023	0.040

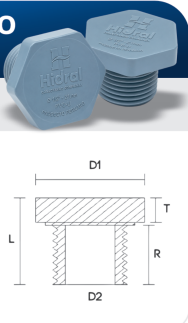


UPR: Unión presión - rosca

TAPÓN MACHO PVC - CR

Dimensiones

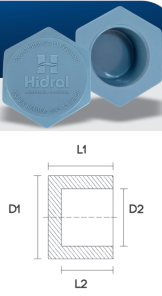
NOMINAL PULG.	1/2"
D1 (mm)	38
D2 (mm)	25
T (mm)	11.5
R (mm)	21
L (mm)	28
PESO (kg)	0.01



TAPÓN HERMBRA PVC - SP

Dimensiones

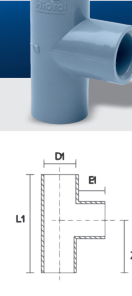
NOMINAL PULG.	1/2"	3/4"	1"
D1 (mm)	38.1	42.5	45.5
D2 (mm)	26	31.3	33.2
L1 (mm)	29.3	33.5	38.3
L2 (mm)	23.8	26.3	31.3
PESO (kg)	0.022	0.031	0.042



TEE PVC - SP

Dimensiones

NOMINAL PULG.	1/2"
L1 (mm)	77.56
Z (mm)	35.15
E1 (mm)	23.30
D1 (mm)	29.80
PESO (kg)	0.051



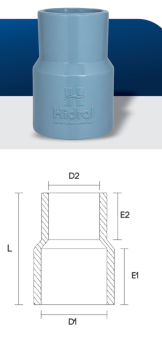
Los accesorios de PVC HIDRAL son fabricados con materia prima virgen de alta calidad para aplicaciones domiciliarias, comerciales e industriales, garantizando:

- ✓ Alta resistencia mecánica
- ✓ Resistencia a la abrasión
- ✓ Excelente durabilidad
- ✓ Alta rigidez estructural
- ✓ Resistencia a la corrosión

REDUCCIÓN PVC - SP

Dimensiones

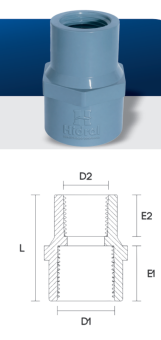
NOMINAL PULG.	3/4 - 1/2"
D1 (mm)	31.8
D2 (mm)	26.2
E1 (mm)	30.6
E2 (mm)	25.4
L (mm)	55.3
PESO (kg)	0.03



REDUCCIÓN PVC - RI

Dimensiones

NOMINAL PULG.	3/4 - 1/2"
D1 (mm)	31.9
D2 (mm)	26.7
E1 (mm)	31
E2 (mm)	25.1
L (mm)	55
PESO (kg)	0.032



Nota: Las dimensiones y pesos indicados son referenciales.

www.hidral.pe

CONEXIONES PVC-U DESAGÜE

Cumplen con las Normas Técnicas Peruanas

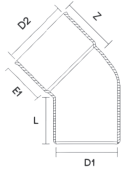


CONEXIONES DE PVC PARA INSTALACIONES DE DESAGÜE SEGÚN NTP 399.172:2014 (Revisada el 2019)

CODO PVC x 45°

Dimensiones

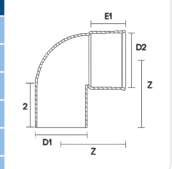
NOMINAL PULG.	1 1/2"	2"	3"	4"
D1 (mm)	46.00	53.80	84.80	104.30
D2 (mm)	46.40	54.00	85.00	104.70
L (mm)	42.00	42.00	61.00	71.90
E1 (mm)	39.70	36.50	56.00	62.60
Z (mm)	43.00	43.00	60.00	110.00
PESO (kg)	0.033	0.05	0.11	0.212



CODO PVC x 90°

Dimensiones

NOMINAL PULG.	1 1/2"	2"	3"	4"
Z (mm)	60.00	67.00	102.5	125.00
E1 (mm)	36.00	36.50	55.7	63.50
E2 (mm)	36.70	36.00	62	68.60
D1 (mm)	40.00	54.00	84.5	104.90
D2 (mm)	41.30	54.10	85.5	105.50
PESO (kg)	0.038	0.056	0.137	0.290



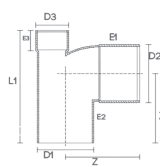
Fabricados con materia prima virgen de alta calidad, los accesorios PVC Hidral ofrecen un óptimo desempeño en sistemas de desagüe sanitario y ventilación, asegurando confiabilidad, resistencia y una larga vida útil.

- ✓ Resistencia a la abrasión
- ✓ Resistencia al aplastamiento
- ✓ Uniformidad dimensional
- ✓ Instalación rápida y segura
- ✓ Excelente durabilidad

CODO DE VENTILACIÓN PVC 4" x 2"

Dimensiones

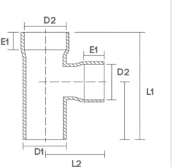
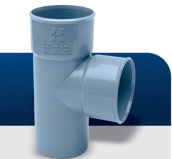
NOMINAL PULG.	4" x 2"
D1 (mm)	104.56
D2 (mm)	113.30
D3 (mm)	59.50
E1 (mm)	73.70
E2 (mm)	73.24
E3 (mm)	45.50
L1 (mm)	211.80
Z (mm)	131.00
PESO (kg)	0.314



TEE PVC

Dimensiones

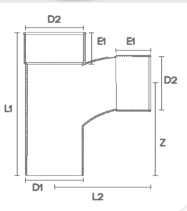
NOMINAL PULG.	1 1/2"	2"	3"	4"
L1 (mm)	119.80	135.10	189.00	238.70
L2 (mm)	65.10	66.90	94.90	122.00
Z (mm)	60.90	67.50	48.00	119.80
E1 (mm)	34.10	37.30	48.00	67.80
D1 (mm)	40.90	54.40	80.00	110.00
D2 (mm)	41.30	54.40	80.50	110.20
PESO (kg)	0.060	0.088	0.182	0.339



TEE SANITARIA PVC 4" x 4"

Dimensiones

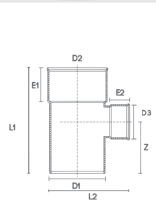
NOMINAL PULG.	4" x 4"
L1 (mm)	282.50
L2 (mm)	173.00
Z (mm)	175.50
E1 (mm)	61.00
D1 (mm)	105.00
D2 (mm)	105.20
PESO (kg)	0.470



TEE CON REDUCCIÓN PVC

Dimensiones

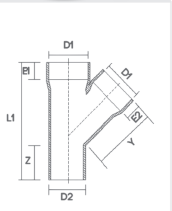
NOMINAL PULG.	3" x 2"	4" x 2"
L1 (mm)	164.00	189.00
L2 (mm)	122.00	108.40
Z (mm)	82.00	95.00
E1 (mm)	48.00	67.60
E2 (mm)	35.50	43.30
D1 (mm)	80.00	109.60
D2 (mm)	80.50	110.00
D3 (mm)	53.50	59.00
PESO (kg)	0.140	0.330



YEE PVC

Dimensiones

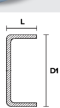
NOMINAL PULG.	1 1/2"	2"	3"	4"
L1 (mm)	143.00	155.00	225.00	291.20
D1 (mm)	46.40	93.70	79.60	105.80
D2 (mm)	46.00	35.90	80.00	104.90
E1 (mm)	39.50	38.20	48.00	63.00
E2 (mm)	39.50	53.80	48.00	62.80
Y (mm)	85.00	54.30	138.00	178.90
Z (mm)	45.30	34.00	54.70	70.50
PESO (kg)	0.068	0.094	0.235	0.469



TAPÓN HEMBRA PVC

Dimensiones

NOMINAL PULG.	1 1/2"	2"	3"	4"
D1 (mm)	41.5	54.20	80.50	105
L (mm)	26.40	27.10	27.80	35.7
PESO (kg)	0.013	0.020	0.032	0.100



CERTIFICACIONES:



Cumplimiento de las NTP



Certificados de garantía



Certificados de calidad



Protocolos de calidad



Nota: Las dimensiones y pesos indicados son referenciales.

www.hidral.pe



Hidral
CONECTANDO CONFIANZA

CONEXIONES PVC-U DESAGÜE - ELÉCTRICA

Cumplen con las Normas Técnicas Peruanas

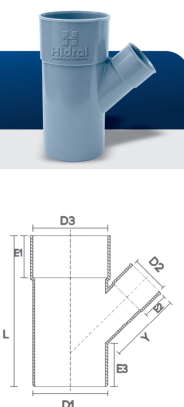


CONEXIONES DE PVC PARA INSTALACIONES DE DESAGÜE SEGÚN NTP 399.172:2014 (Revisada el 2019)

YEE CON REDUCCIÓN PVC

Dimensiones

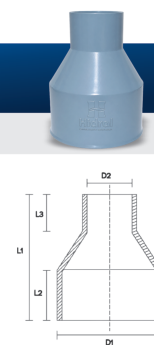
NOMINAL PULG.	3" x 2"	4" x 2"
L1 (mm)	186.00	215.90
E1 (mm)	48.00	67.90
E2 (mm)	35.50	42.30
E3 (mm)	52.70	70.60
Y (mm)	100.10	103.90
D1 (mm)	80.00	109.50
D2 (mm)	53.50	59.50
D3 (mm)	80.50	109.00
PESO (kg)	0.170	0.275



REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC

Dimensiones

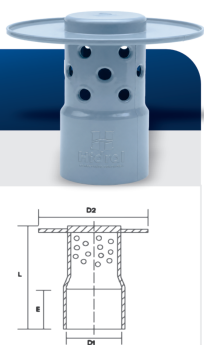
NOMINAL PULG.	3" x 2"	4" x 2"	4" x 3"
L1 (mm)	107.80	134.00	131.00
L2 (mm)	50.00	59.50	60.00
L3 (mm)	35.00	36.60	47.00
D1 (mm)	80.50	111.90	105.00
D2 (mm)	54.00	54.40	80.50
PESO (kg)	0.081	0.145	0.155



SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"

Dimensiones

NOMINAL PULG.	2"
D1 (mm)	54.30
D2 (mm)	125.00
L1 (mm)	113.20
L2 (mm)	51.60
PESO (kg)	0.09



SOMBRERO DE VENTILACIÓN 4" DS

Dimensiones

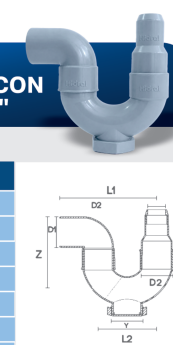
NOMINAL PULG.	4"
D1 (mm)	107.40
D2 (mm)	163.90
L (mm)	163.10
E (mm)	65.40
PESO (kg)	0.191



TRAMPA COMPLETA CON REGISTRO 2"

Dimensiones

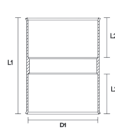
NOMINAL PULG.	2"
L1 (mm)	172.10
L2 (mm)	103.70
D1 (mm)	54.50
D2 (mm)	54.30
Z (mm)	134.40
Y (mm)	55.20
PESO (kg)	0.233



UNIÓN PVC

Dimensiones

NOMINAL PULG.	2"	3"	4"
L1 (mm)	85.00	115.00	145.00
L2 (mm)	35.00	48.00	60.00
D1 (mm)	54.00	80.50	105.00
PESO (kg)	0.051	0.105	0.215

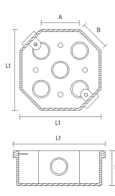


CONEXIONES DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS SEGÚN NTP 399.006:2015 (Revisada el 2020)

CAJA OCTOGONAL 4" x 4"

Dimensiones

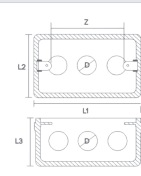
NOMINAL PULG.	4" x 4" x 1 1/2"
A (mm)	49.00
B (mm)	33.00
L1 (mm)	96.00
L2 (mm)	48.00
D (mm)	27.50
Z (mm)	85.00
PESO (kg)	0.055



CAJA RECTANGULAR 4" x 4"

Dimensiones

NOMINAL PULG.	4" x 4" x 1 1/2"
Z (mm)	82.40
L1 (mm)	110.50
L2 (mm)	56.80
L3 (mm)	45.01
D (mm)	26.20
PESO (kg)	0.045



Fabricados con materia prima virgen de alta calidad, los accesorios PVC Hidral están diseñados para proteger y canalizar conductores eléctricos, garantizando seguridad, resistencia y una larga vida útil en la instalación.

- ✓ Resistencia mecánica superior
- ✓ Excelente comportamiento frente al impacto
- ✓ Resistencia a la corrosión
- ✓ Precisión dimensional para un correcto ensamblaje
- ✓ Instalación rápida y segura

Nota: Las dimensiones y pesos indicados son referenciales.

ADVERTENCIA

El contacto directo con el fuego provoca la degradación de las propiedades físicas y mecánicas de las tuberías y conexiones PVC HIDRAL.

