



CATÁLOGO DE PRODUCTO
LÍNEA DESAGÜE NORMA MILIMÉTRICA





Nuestra Misión

Crear soluciones innovadoras para el mundo de la construcción.

Nuestra Visión

Estamos seguros de que el lugar donde las personas viven puede ser siempre mejor.



Tigre Bolivia

La marca TIGRE se ha posicionado como el TOP of Mind en el mercado Boliviano, con productos desarrollados por ingenieros bolivianos y fabricados en las plantas de El Alto y Santa Cruz. Tigre Bolivia es la empresa líder de tubos, conexiones y cables, y un referente en el mercado por el desarrollo de nuevos sistemas, y la calidad reconocida de sus productos. Hoy, TIGRE se consolida como el productor de tubos y conexiones más grande de Latinoamérica y uno de los más importantes del mundo. Los productos de TIGRE son sinónimo de calidad y durabilidad, destacándose en el mercado boliviano por brindar tranquilidad a sus usuarios y clientes.



ÍNDICE

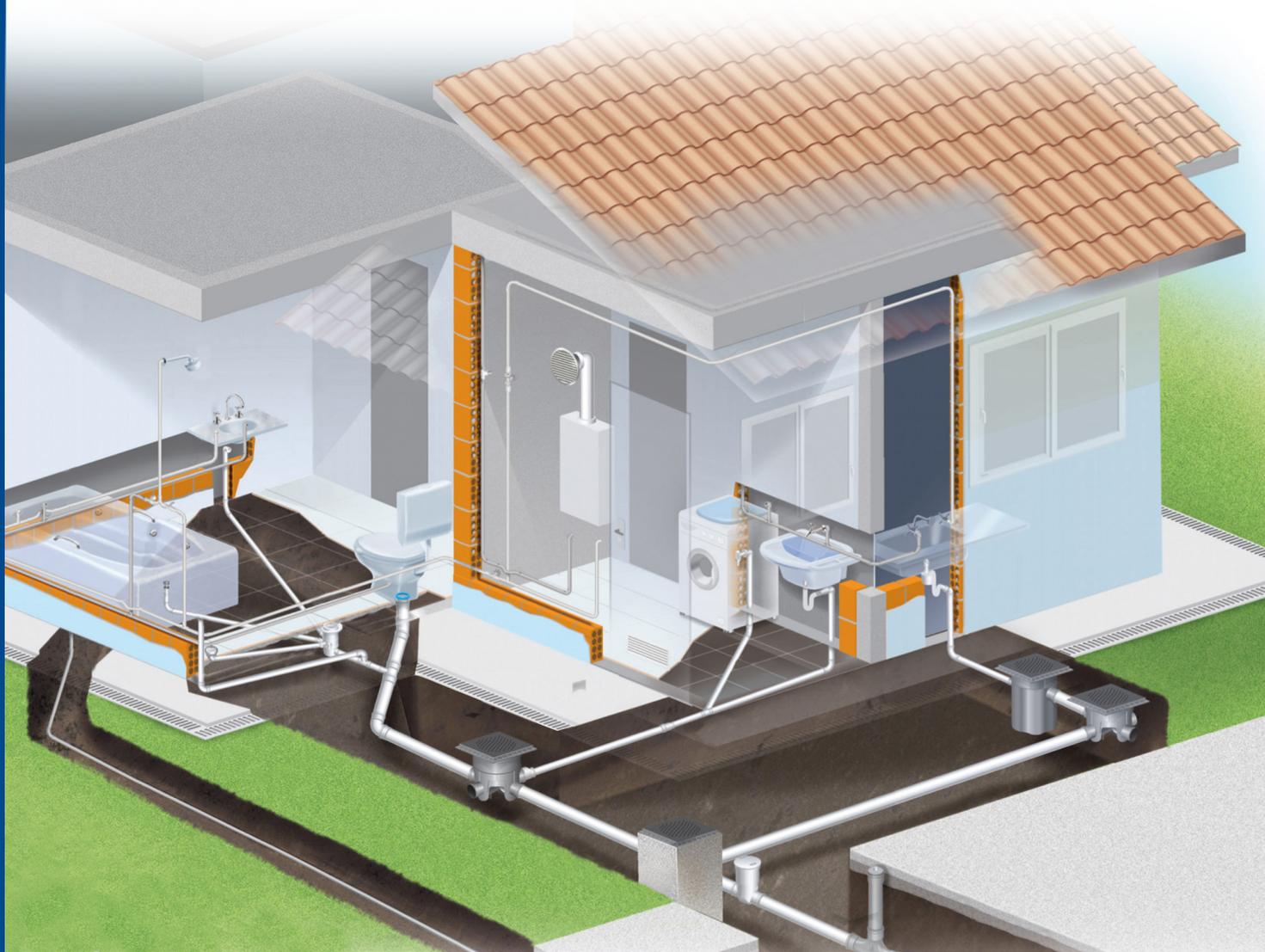
Introducción	06
Normas de referencia	07
Beneficios.....	07
Usos y aplicaciones.....	07
Especificaciones de productos. Tabla de especificaciones: tuberías	08
Especificaciones de productos. Tabla de especificaciones: accesorios	08
Instalación unión soldable.....	18
Garantía.....	22
Tigre en el mundo.....	23

Introducción

TIGRE presenta la Línea Desagüe, la más completa del mercado. La única con certificación sello IBNORCA diseñada para instalaciones domiciliarias de desagüe sanitario y ventilación; puede ser utilizada en instalaciones internas y externas.

Las tuberías de la Línea Desagüe son fabricadas en color blanco bajo norma NBR-5688 en diámetros DN 40, 50, 75, 100 y 150, con una longitud de 4 metros, con un extremo en espiga y el otro acampanado para posibilitar la unión con soldadura.

Los accesorios de la Línea Desagüe son fabricados bajo la norma NBR-5688 son inyectados en PVC con la tecnología más moderna, en una amplia gama de tipos y dimensiones que resuelven todas las necesidades del mercado. Estos accesorios tienen junta mixta, lo que significa que puede funcionar con pegamento químico (sólido) o con anillo de goma (junta elástica).



Normas de referencia

Las tuberías y accesorios de TIGRE Línea Desagüe, están fabricados bajo la siguiente norma:

➤ **NBR 5688.** “Sistemas domiciliarios de agua pluvial de desagüe sanitario y ventilación”.¹

Beneficios

TIGRE Línea Desagüe ofrece los siguientes beneficios:

- Resistencia a la abrasión
- Resistencia a la corrosión
- Baja probabilidad de incrustaciones
- Menor coeficiente de fricción
- Durabilidad
- Flexibilidad
- Facilidad de instalación
- Estanqueidad
- Incombustibilidad
- No requiere mantenimiento
- Económica

Usos y aplicaciones

TIGRE Línea Desagüe, es utilizada principalmente en sistemas de desagüe sanitario y ventilación en instalaciones domiciliarias.

Otra aplicación de la Línea Desagüe es su utilización como bajantes, recibiendo los efluentes del desagüe sanitario y de los ramales de descarga.

La caja sifonada es el accesorio de la Línea Desagüe que recibe las aguas servidas de lavatorios, duchas, bañeras, lavarropas, etc. y al mismo tiempo impide el retorno de los gases contenidos en los desagües cloacales. Además permite recoger las aguas provenientes del lavado de los pisos y protege la instalación contra la entrada de insectos o roedores.

Unido a la salida de la caja, existe el sifón, el cual está dotado de un tapón para inspección y limpiezas eventuales. La salida de la caja con unión mixta permite la fácil y segura interconexión con el ramal de desagüe. La unión mixta permite el uso de anillo elástico o adhesivo. No existe soldadura entre el cuerpo de la caja y las conexiones, todo el accesorio es una sola pieza inyectada.

1: La Norma Internacional NBR 5688, establece los requisitos y métodos de ensayo que deben cumplir la tubería de PVC y accesorios para la instalaciones domiciliarias de desagüe, pluvial y ventilación.

Especificaciones de productos



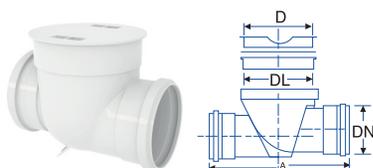
Tabla de especificaciones: Tubería desagüe milimétrico

Diámetro nominal	Código de producto	Diámetro externo mínimo (mm)	Espesor de pared mínimo (mm)	Longitud por barra (mm)	Barras por paquete
Serie Normal, NORMA: NBR 5688 (en milímetros)					
40*	11086040	40,0	1,2	4.000	10
50*	11086050	50,7	1,6	4.000	10
75*	11086075	75,5	1,7	4.000	10
100*	11086100	101,6	1,8	4.000	5
150*	11086150	150,0	2,5	4.000	1
Serie Reforzada, NORMA: NBR 5688 (en milímetros)					
40*	11081040	40,0	1,8	4.000	10
50*	11081050	50,7	1,8	4.000	10
75*	11081075	75,5	2,0	4.000	10
100*	11801100	101,6	2,5	4.000	5
150*	11081150	150,0	3,6	4.000	1

* Estos productos cuentan con sello IBNORCA.

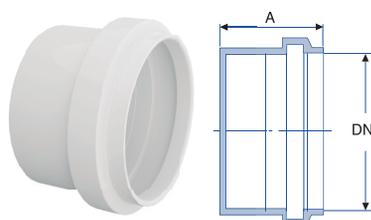
Tabla de especificaciones: Accesorios

Válvula de retención sanitaria



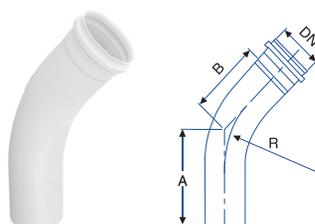
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	D (mm)	DL (mm)
Serie Normal					
100	26425000	3	278	101,6	150
150	26425018	1	303	150	205

Tapón hembra



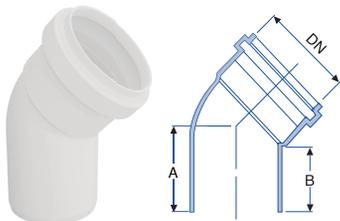
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)
Serie Normal			
50	26060508	25	41
75	26060753	20	44
100	26061008	20	50
150	26061504	1	67

Curva larga 45°



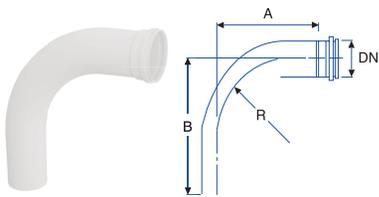
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	R (mm)	B (mm)
Serie Normal					
50	26100500	10	124	105	97
75	26100755	10	185	170	152
100	26101000	10	220	200	175
150	26101506	1	300	350	227

Codo 45°



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)
Serie Normal				
40	27550401	25	27,5	18
50	26210500	15	57,6	46
75	26210755	15	68,7	52
100	26211000	15	81,4	59
150	26211506	1	101,3	67
Serie Reforzada				
40	26751462	20	53,5	43
50	26751470	15	58,1	46
75	26751489	10	69,8	52
100	26751500	10	82,7	52
150	26751527	1	104,6	71

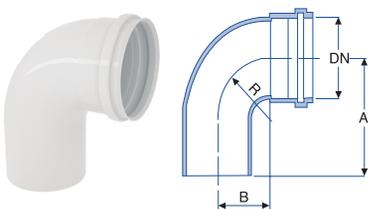
Curva larga 90°



*junta soldable

DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
Serie Normal					
40*	27420400	10	128	162	100
50	26120500	20	157	185	108
75	26120756	15	254	296	180
100	26121000	10	327	344	208
150	26121507	1	433	506	350

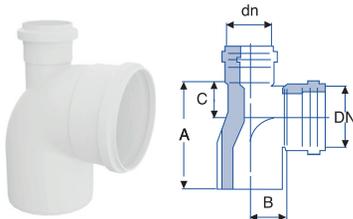
Curva corta 90°



*junta soldable

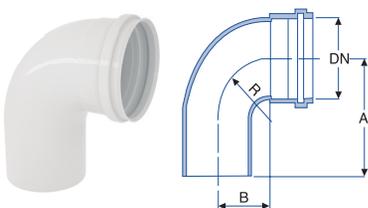
DNx dn	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	R (mm)
Serie Normal					
40*	27410405	40	50	34	34
50	26110505	20	95	55	77,42
75	26110750	20	105	64	56,55
100	26111005	20	135,6	80,8	106,55

Codo 90° con inspección



DNx dn	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Serie Normal					
100x50	26257468	10	152	58	48
Serie Reforzada					
100x75	26751705	20	162,4	61	61

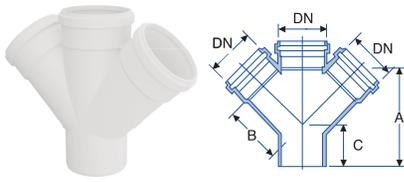
Codo 90°



*junta soldable

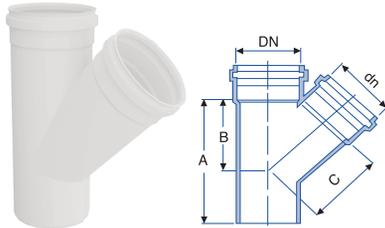
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)
Serie Normal				
40*	27560407	60	39	25
50	26240506	30	72	31
75	26240751	25	90	45
100	26241006	25	110	60
150	26241502	1	146	86
Serie Reforzada				
40	26751560	40	63	21
50	26751578	20	72	31
75	26751586	20	90	45
100	26751608	20	110	60
150	26751624	1	144	86

Ramal doble



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Serie Normal					
75	26288231	5	162	94	68
100	26288290	5	209	129	80
Serie Reforzada					
100	26751209	5	209	129	80

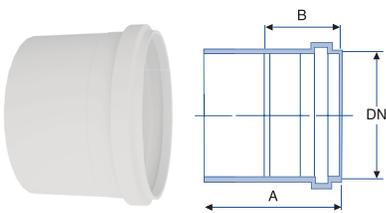
Ramal simple



*junta soldable

DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Serie Normal					
40x40*	27710409	15	77	50	18
50x45	26276942	20	120,5	64	64
75x50	26277264	20	128	79,5	78
75x75	26277299	20	162,5	100	118
100x50	26277469	20	135	100	90,5
100x75	26277477	15	169	110,5	108
100x100	26277485	20	209	129	129
150x100	26277540	1	215	164	149
150x150	26277523	1	284	185	185
Serie Reforzada					
100x100	26751306	15	102,5	51	51
40x40	26751365	10	120,5	64	64
50x50	26751373	20	162,5	95,2	92,5
75x75	26751381	15	135	100	90,5
100x50	26751390	15	169	110,5	108
100x75	26751403	20	209	129	129
150x100	26751420	2	225,5	154,5	157
150x150	26751322	1	283,2	187	187

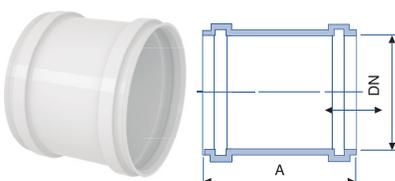
Copla sanitaria



*junta soldable

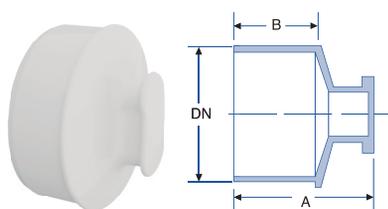
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)
Serie Normal				
40*	27580408	20	39	18
50	26300509	25	62	39
75	26300754	15	72,2	44
100	26301009	25	83,5	50
150	26301505	1	128	67
Serie Reforzada				
75	26752086	15	86,7	44
100	26752108	8	99	50
150	26752124	1	123,7	67

Copla corrediza de reparación



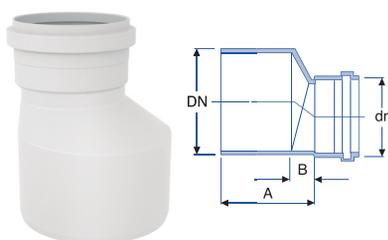
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)
Serie Normal			
40	27580459	25	45
50	26320500	10	82,5
75	26320755	30	93
100	26321000	15	113
150	26321506	1	140

Tapón macho



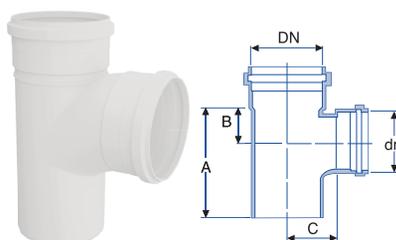
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)
Serie Normal				
50	26340500	25	64	39
75	26340456	25	73,5	44
100	26341000	20	74,3	46,1

Reducción excéntrica



DN x dn	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)
Serie Normal				
75x50	26357292	20	69,5	17,5
100x50	26357462	15	91,5	32,5
100x75	26357470	25	78	19
150x100	29587647	1	99	32
Serie Reforzada				
75x50	26752183	20	75,8	17,5
100x75	26752205	25	78	19
150x100	26752221	10	106	32

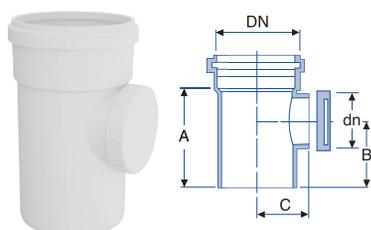
Tee sanitaria



DN x dn	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Serie Normal					
40x40*	27690408	25	60	21	39
50x50	26366941	20	106	38,6	79,4
75x50	26367263	20	142,5	57,8	103,8
75x75	26367298	25	142,5	57,8	103,8
100x50	26367468	25	119	38,6	104,4
100x75	26367476	20	147	56,3	116,6
100x100	26367484	20	180	76,6	130,8
150x100	26367514	1	201,9	76,9	154,2
150x150	26367492	1	263	115,5	187
Serie Reforzada					
75x75	26752388	25	142	42	59
100x75	26752400	20	158,1	41,3	72,6
100x100	26752302	15	191	53,4	80,8

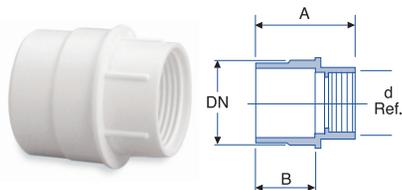
*junta soldable

Tee de inspección



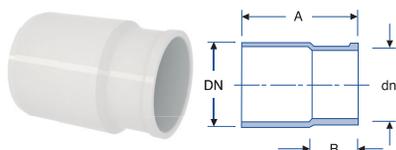
DN x dn	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Serie Normal					
100	26398355	6	137	95	67,3
Serie Reforzada					
75x75	26752485	15	82,3	125,3	54,7
100x75	26752507	12	87	137	68,3
150x100	26752523	1	201	268	106,5

Adaptador para válvula



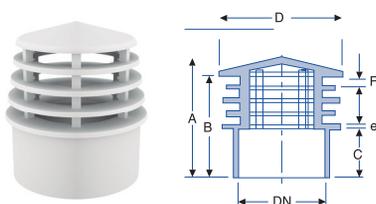
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)
Serie Normal				
40	27330401	50	42	30

Reducción larga



DNxdn	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)
Serie Normal				
50x40	27396925	20	77	26
Serie Reforzada				
50x40	26750601	10	87,8	37

Terminal de ventilación



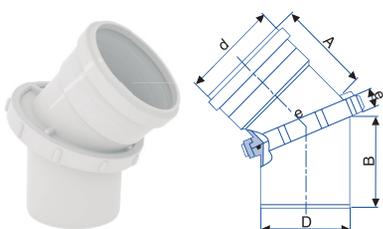
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Serie Normal						
50	59502719	10	64	62	25,5	62
75	59502980	4	73	87	31,5	87
100	59502999	5	85	115	40	115

Anillo de goma sanitario



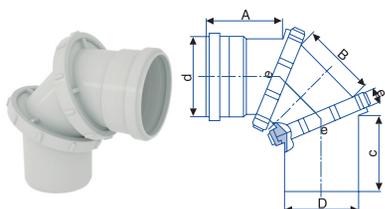
DN	Código	Embalaje (pza)	E (mm)
Serie Normal			
40	37051209	50	3,5
50	37050504	50	6,2
75	37050750	50	6,2
100	37051004	50	6,2
150	37051101	25	9,2

Curva variable de 45°



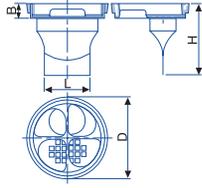
DN (d)	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	e (mm)
Serie Normal					
100	26101026	6	98	92	19
Serie Reforzada					
100	26753023	6	98	92	19

Curva variable de 90°



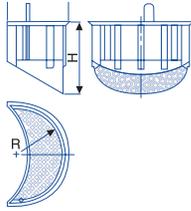
DN (d)	Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	e (mm)
Serie Reforzada					
100	26753120	98	80	92	19

Antiespuma



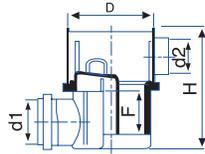
DN	Código	Embalaje (pza)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
100	27161006	4	6.3	91	50	77,3
150	27161502	4	6.3	134	50	77,3

Canasta de limpieza para caja sifonada girafácil



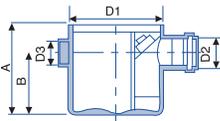
DN	Código	Embalaje (pza)	R (mm)	H (mm)
100	27150454	6	37,5	60

Cuerpo sifonado girafácil



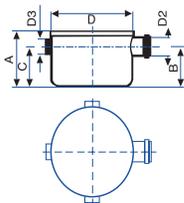
DN	Código	Embalaje (pza)	D (mm)	F (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
Serie Normal							
100x140x50	27150250	6	101,6	50,5	141,5	50,7	40
150x170x75	27150276	6	150,3	50,5	173	75,5	40

Cuerpo caja sifonada



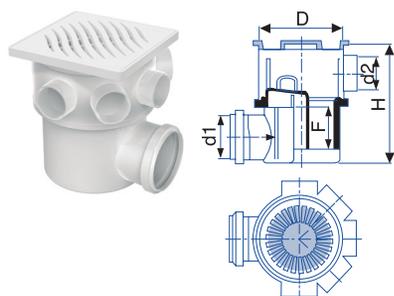
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
Serie Normal							
100x100x50	27150195	6	100	56	101,6	50,7	40
100x150x50	27150217	6	155	105	101,6	50,7	40
150x150x50	27150012	12	155	105	150	50,7	40
150x185x75	27150128	12	185	121	150	75,5	40

Caja desgrasadora con tapa



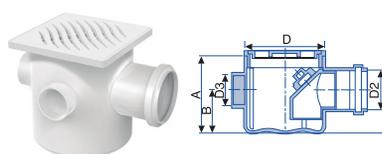
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
250x230x75	27131344	4	230	129	169	250	75,5	50,7
205x172x50	27131328	4	172	111	111	250	50,7	40

Caja sifonada girafácil con rejilla y portarejilla



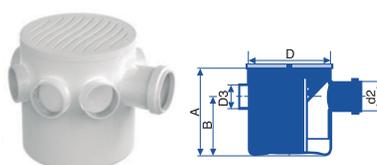
DN	Código	Embalaje (pza)	D (mm)	F (mm)	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Con rejilla y portarejilla cuadrada blanca							
100x140x50	27038107	6	101,6	50,5	141,5	50,7	40
150x170x75	27038450	6	150,3	50,5	173	75,5	40

Caja sifonada con rejilla y portarejilla



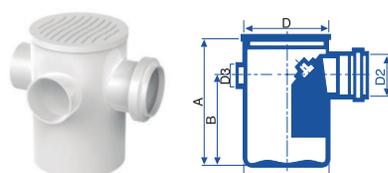
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
Con rejilla y portarejilla cuadrada blanca							
100x100 x 50	27019919	6	100	56	101,6	50,7	40
Con rejilla y portarejilla cuadrada inox							
100x100 x 50	27019985	6	100	56	101,6	50,7	40
150x150x50	27068715	6	100	56	101,6	50,7	40
150x185x75	27125228	6	100	56	101,6	50,7	40
Con rejilla y portarejilla redonda blanca							
100x100 x 50	27019803	6	100	56	101,6	50,7	40
Con rejilla y portarejilla redonda inox							
100x100 x 50	27019998	6	100	56	101,6	50,7	40

Caja sifonada con rejilla y portarejilla



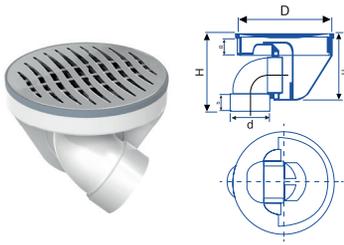
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
Con rejilla y portarejilla cuadrada blanca							
150x150x50	27019919	12	155	105	147	50,7	40
Con rejilla y portarejilla redonda blanca							
150x150x50	27068537	12	155	105	147	50,7	40

Caja sifonada con rejilla y portarejilla



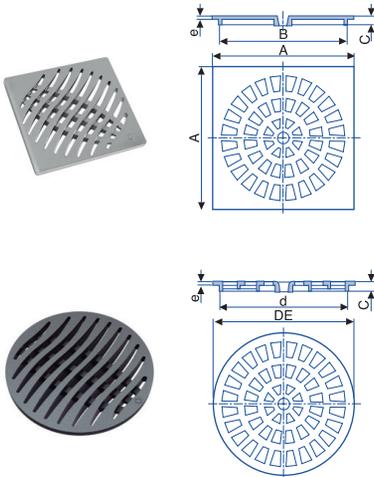
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
Con rejilla y porta rejilla cuadrada blanca							
150x185x75	27125417	12	185	105	147	75	40

Pileta articulada



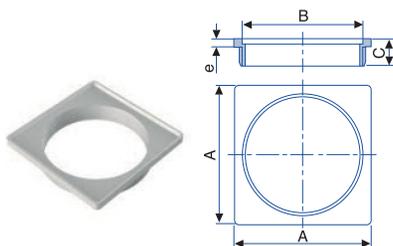
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D3 (mm)
Con rejilla PVC								
100x40	27279279	6	15,7	106,6	40	84,5	18	73
Cuerpo de pileta articulada								
100x40	27279210	6	15,2	106,6	40	79	18	66,5

Rejillas



DN	Código	Embalaje (pza)	D (mm)	F (mm)	H (mm)	D1 (mm)
Rejilla cuadrada blanca						
100	27505007	12	94,2	84,5	8,5	3,5
150	27505040	12	149,8	136,6	9,6	3,8
Rejilla cuadrada cromada						
100	27505112	12	94,2	84,5	8,5	3,5
150	27505155	12	149,8	136,6	9,6	3,8
Rejilla cuadrada inox						
100	27471349	12	94,2	84,5	8,5	3,5
150	27471367	12	149,8	136,6	9,6	3,8
Rejilla redonda blanca						
100	27501001	12	69,9	84,5	9	4
150	27481159	12	151	136,6	9	3,5
Rejilla redonda cromada						
100	27511007	12	69,9	84,5	9	4
Rejilla redonda inox						
100	27471340	12	69,9	84,5	9	4

Portarejillas



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	e (mm)
Portarejilla cuadrada para rejilla redonda blanca						
100	27591167	12	110,5	97,5	21	6
Rejilla cuadrada blanca						
100	27611222	12	100	95	220	-
150	27591183	6	155,5	150,8	22	-
Porta rejilla cuadrada plateada						
100	27611249	12	100	95	220	-
150	27591205	6	155,5	150,8	22	-

Ralo Lineal Blanco



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	L (mm)
50	100018902	1	72	50,5	52	40	508,8
70	100018903	1	72	50,5	52	40	708,8
90	100018904	1	72	50,5	52	40	908,8

Ralo Lineal Gris



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	L (mm)
50	100018905	1	72	41	50	40	508,8
70	100018906	1	72	41	50	40	708,8
90	100018907	1	72	41	50	40	908,8

Ralo Lineal Cromado



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	L (mm)
Ralo Lineal Cromado							
50	100018911	1	72	50,5	52	40	508,8
70	100018912	1	72	50,5	52	40	708,8
90	100018913	1	72	50,5	52	40	908,8

Ralo Lineal Inox



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	L (mm)
Ralo Lineal Inox							
50	100018899	1	72	41	50	40	508,8
70	100018900	1	72	41	50	40	708,8
90	100018901	1	72	41	50	40	908,8

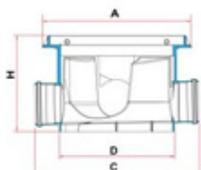
Ralo Lineal Invisible



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	L (mm)
Ralo Lineal Invisible							
50	100018896	1	72	41	50	40	508,8
70	100018897	1	72	41	50	40	708,8
90	100018898	1	72	41	50	40	908,8

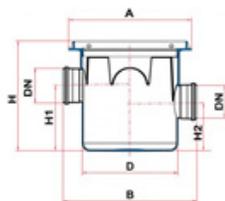
Medidas y dimensiones referenciales pueden variar en cualquier momento.

Caja múltiple de inspección



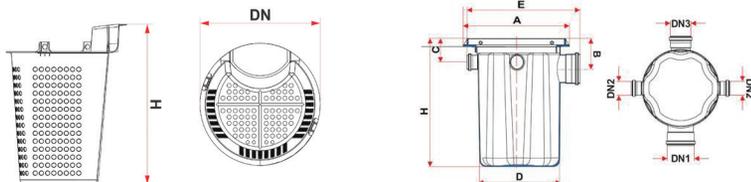
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)
Caja múltiple de Inspección						
100	27801056	1	388	458	300	249

Caja desarenadora



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)
Caja múltiple de Inspección						
100	27801145	1	388	420	300	348

Caja desgrasadora de 19 litros



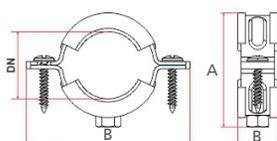
Bitola	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	DN1	DN2	DN3	E	H
100	388	217	96	300	100	55	75	427	481

Rejilla de ventilación



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Rejilla redonda de ventilación							
155	26860113	10	155	-	55	-	-
175	26960130	10	175	-	55	-	-
235	26860156	10	235	-	55	-	-
Rejilla redonda encaje simple de ventilación							
120	26860016	10	120	-	-	95,7	-
150	26860032	10	150	-	-	122	-
190	26860059	10	195	-	-	156	-
Rejilla rectangular ventilación							
146x175	26860415	10	146	175	132	160,8	-
154x183	26860210	10	154	183	45		-
Rejilla cuadrada de ventilación							
227x227	26860512	10	227	227	201	201	-
Rejilla rectangular de ventilación							
130X370	26860318	10	130	370	-	-	350

Abrazadera



DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)
100	300000254	1	125,8	22,9	155	99,6

Instalación Unión soldable

Materiales

La unión con pegamento solvente, consiste en unir los tubos y accesorios, mediante un pegamento que disuelve lentamente las paredes de ambas superficies, produciéndose una verdadera soldadura en frío después de volatilizarse el solvente.

Esta unión es muy segura, pero requiere de mano de obra calificada y del cumplimiento de las siguientes recomendaciones:

Materiales necesarios:

- > Sierra de diente fino, trapo limpio y seco
- > Guía de madera para corte escuadra
- > Lima plana o escofina
- > Brocha
- > Limpiador TIGRE
- > Pegamento TIGRE

Procedimiento:

1. Cortar a escuadra los extremos de los tubos y eliminar las virutas.



2. Refrentar, es el procedimiento para limpiar las rebabas que quedaron después del corte. De esta operación depende mucho la efectividad de la unión.

3. Limpiar con un paño impregnado con LIMPIADOR TIGRE las partes que se van a unir, para eliminar todo rastro de grasa o cualquier impureza.



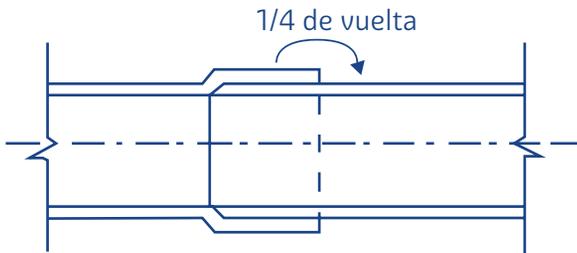
4. Medir la profundidad de la campana, esta medida se marca en el extremo del tubo, esto con el fin de verificar la profundidad de inserción.



5. Aplicar el pegamento; se aplica con una brocha primero en la campana y solamente a un tercio de su longitud, y después al extremo biselado del otro tubo en una longitud equivalente al de la campana. La brocha debe estar siempre en buen estado, libre de residuos de pegamento seco; para lo que se recomienda el uso del limpiador TIGRE. Esta brocha deberá ser la mitad del diámetro del tubo. Durante el tiempo que no se use el pegamento y limpiador, sus recipientes deberán mantenerse cerrados, para evitar que se evapore el solvente.



6. Insertar la espiga en la campana con un movimiento firme y parejo, la marca sobre la espiga indica la distancia a ser introducida, luego se procede a girarlo un cuarto de vuelta para distribuir mejor el pegamento.



7. Eliminar el pegamento excedente; una unión correctamente realizada, mostrará un cordón de pegamento alrededor del perímetro del borde de la unión, el cual debe limpiarse de inmediato, así como cualquier mancha que quede sobre o dentro del tubo o accesorio.



Recomendación: esta operación debe realizarse lo más rápido posible, porque el PEGAMENTO TIGRE que se usa es de secado rápido, y una operación lenta implica una soldadura deficiente.

La operación desde la aplicación del pegamento y la inserción no dura más de 1 minuto.

8. Tiempo de secado; dejar secar durante los tiempos indicados en la siguiente tabla:

15 - 40° C	30 min. sin mover
5 - 15° C	1h sin mover
-7 - 5° C	2h sin mover

Recomendación:

Probar la unión entre espiga y campana antes de realizar el pegado, debe existir una penetración de por lo menos 1/3 de la campana; luego ajustará diámetro con diámetro.

- > No hacer la unión si la tubería o el accesorio están húmedos.
- > No trabajar bajo la lluvia o lugares de humedad.
- > Después de cada unión, el pegamento y limpiador deberán cerrarse para evitar la evaporación del solvente.
- > No añadir solvente o algún diluyente al pegamento, el exceso implica el retardo en el secado.
- > Limpiar de inmediato el exceso de pegamento para evitar que su acción química actúe sobre la superficie en contacto.

Unión con anillo de goma

Esta unión es muy segura, no requiere de mano de obra calificada y actúa como junta de dilatación. Se debe cumplir las siguientes recomendaciones:

Materiales necesarios:

- > Sierra de diente fino.
- > Trapo limpio y seco.
- > Guía de madera para corte escuadra.
- > Lima plana o escofina.
- > Brocha.
- > Lubricante TIGRE.

Procedimiento:

1. Con una estopa seca, limpiar la espiga y la campana del accesorio teniendo especial cuidado en la ranura, ya que es donde se irá a alojar la anilla de goma.



2. Acomodar la anilla de goma en la ranura de la campana del accesorio.

3. Marcar la profundidad de la campana en la espiga biselada del tubo.



4. Aplicar Lubricante TIGRE en la anilla y espiga biselada del tubo.



5. Introduzca la espiga biselada del tubo hasta el fondo de la campana, luego jale unos 5 mm. Esta holgura es necesaria para posibilitar la dilatación y movimiento de la junta.

Recomendación: La espiga de la tubería debe ser biselada en 15°, como se indica en la figura:



Certificaciones

PRODUCTO



EL INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACIÓN Y CALIDAD
Respaldo por los Decretos Supremos N° 23489 y N° 24498 y concluido el proceso de Certificación de Productos que se sustenta en el Esquema 5 de la NB/ISO/IEC 17067, reglamentos y procedimientos internos, otorga el:

CERTIFICADO DE USO DEL "SELLO IBNORCA" DE CONFORMIDAD CON NORMA
NBR 5688 : 2010

Al Producto: TUBOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) PVC PARA SISTEMA PLUVIAL, DESAGÜE SANITARIO JUNTA SOLDABLE, SERIE NORMAL SN CON DIÁMETROS NOMINALES 75, 100 Y 150 mm. Y SERIE REFORZADA SR CON DIÁMETROS NOMINALES 75, 100 Y 150 mm.

Marca Comercial: TIGRE

De la Empresa: TIGRE S.A.

Lugar de Fabricación: PARQUE INDUSTRIAL VÍA 2 DIAGONAL 3, SANTA CRUZ - BOLIVIA



El presente certificado autoriza al Titular para hacer uso del Sello IBNORCA por el período de vigencia y estará condicionado al contrato suscrito con IBNORCA y la reglamentación particular N° RP 029 debiendo además someterse a los procedimientos internos establecidos para el efecto. Esto supone los seguimientos anuales del Sistema de la Calidad implantado en las instalaciones del Titular y además la toma de muestras en la fábrica y/o mercado, las mismas que son sometidas a ensayos.

Vigencia del Certificado: 2017-02-09 al 2020-02-09


José Durán Guillén
Director Ejecutivo


Daniel Sánchez Solís
Presidente

www.ibnorca.org
IBNORCA - Oficina Central: Calle 7 N° 545 Zona Obreros, La Paz - Bolivia N° 455/165

PRODUCTO



EL INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACIÓN Y CALIDAD
Respaldo por los Decretos Supremos N° 23489 y N° 24498 y concluido el proceso de Certificación de Productos que se sustenta en el Esquema 5 de la NB/ISO/IEC 17067, reglamentos y procedimientos internos, otorga el:

CERTIFICADO DE USO DEL "SELLO IBNORCA" DE CONFORMIDAD CON NORMA
NBR 5688 : 2010

Al Producto: TUBOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) PVC PARA SISTEMA PLUVIAL, DESAGÜE SANITARIO JUNTA SOLDABLE, SN CON DIÁMETRO NOMINAL 40 Y 50 MM.; SR CON DIÁMETRO NOMINAL 40 Y 50 MM.

Marca Comercial: TIGRE

De la Empresa: TIGRE S.A.

Lugar de Fabricación: AV. JUAN PABLO II KM. 15 EL ALTO, LA PAZ - BOLIVIA



El presente certificado autoriza al Titular para hacer uso del Sello IBNORCA por el período de vigencia y estará condicionado al contrato suscrito con IBNORCA y la reglamentación particular N° RP 029 debiendo además someterse a los procedimientos internos establecidos para el efecto. Esto supone los seguimientos anuales del Sistema de la Calidad implantado en las instalaciones del Titular y además la toma de muestras en la fábrica y/o mercado, las mismas que son sometidas a ensayos.

Vigencia del Certificado: 2016-09-01 al 2019-09-01


José Durán Guillén
Director Ejecutivo


Daniel Sánchez Solís
Presidente

www.ibnorca.org
IBNORCA - Oficina Central: Calle 7 N° 545 Zona Obreros, La Paz - Bolivia N° 387/165

Límite de Garantía

La tubería TIGRE está garantizada por un periodo de diez años de explotación, garantizando sus productos contra defectos de fabricación.

Esta garantía queda sin efecto si los productos TIGRE son utilizados incumpliendo las recomendaciones de diseño, manipulación, almacenamiento e instalación; o si los productos han tenido alguna alteración durante su transporte.

LA RESPONSABILIDAD O LA GARANTÍA ESTA LIMITADA AL REEMPLAZO DE UNIDADES DEFECTUOSAS, SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLAN LAS RECOMENDACIONES SIGUIENTES:

- No usar aire comprimido o gases inflamables en las tuberías de PVC.
- No utilizar los productos con fluidos muy calientes o muy fríos. Ver recomendaciones de uso del fabricante para cada línea.
- No probar los sistemas de tuberías TIGRE con aire comprimido o gas (no inflamable) con presión mayor a 2 bar.
- No utilizar tuberías con fluidos no recomendados por TIGRE.
- TIGRE no se responsabiliza por uniones realizadas que INCUMPLAN con las recomendaciones del manual de instalación.
- Se debe realizar la unión sólo con un sistema de unión, ya sea con anilla de goma o con pegamento.
"Jamás utilice anilla de goma y pegamento"



 **BOLIVIA**

Oficina y Planta Santa Cruz: Parque Industrial Ramón D. Gutiérrez PI-22

Teléfonos: (591) (3) 3147210 > Fax: (591) (3) 3465258

Oficina La Paz: C/Alto de la Alianza N°665 > Teléfonos: (591) (2) 2187810

Fax: (591) (2) 2187827 > Casilla N° 4818

Planta El Alto: Av. Juan Pablo II Km 15 Río Seco. > Teléfonos: (591) (2) 2187843/44

Fax: (591) (2) 2860581

Tigre S.A. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentado en este catálogo, respetando los valores previstos en las normas citadas. TIGRE S.A. no se responsabiliza por daños personales o materiales que ocurriesen por el uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en éste catálogo. Para mayor información comuníquese con el Departamento de Asistencia Técnica.

3era Edición Septiembre 2019.



