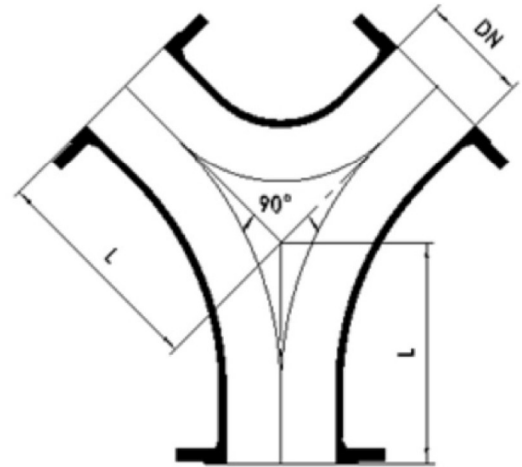


Medidas (mm) Yee 45°

DN x dn	L	L1	TYPE	kg.	
				PN10	PN16
080 x 080	500	375	N	21	21
100 x 100	540	405	N	27	27
150 x 150	640	480	N	47	47
200 x 200	735	560	N	72	71
250 x 250	830	640	N	106	105
300 x 300	930	715	N	148	147
350 x 350	880	790	M	159	168
400 x 400	970	870	M	188	205
450 x 450	1060	950	M	251	277
500 x 500	1140	1025	M	307	353
600 x 600	1310	1180	M	470	541

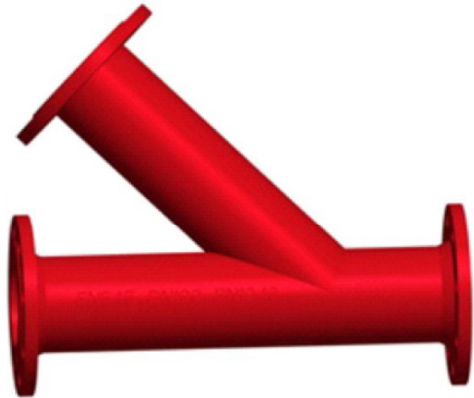
Medidas (mm) Yee 90°

DN x dn	L1	kg.	
		PN10	PN16
080 x 080	165	16	16
100 x 100	180	19	19
150 x 150	220	33	33
200 x 200	260	50	49
250 x 250	350	82	81
300 x 300	400	116	115
350 x 350	450	160	166
400 x 400	500		
450 x 450	550		
500 x 500	600		
600 x 600	700		



Medidas (mm) Bridas

DN	PN 10								PN 16							
	D	K	d	DI	C	f	a	Pernos Size N°	D	K	d	DI	C	f	a	Pernos Size N°
80	200	160	132	98	19.0	3	19	M16 8	200	160	132	98	19.0	3	19	M16 8
100	220	180	156	118	19.0	3	19	M16 8	220	180	156	118	19.0	3	19	M16 8
150	285	240	211	170	19.0	3	23	M20 8	285	240	211	170	19.0	3	23	M20 8
200	340	295	266	222	20.0	3	23	M20 8	340	295	266	222	20.0	3	23	M20 12
250	400	350	319	274	22.0	3	23	M20 12	400	355	319	274	22.0	3	28	M24 12
300	455	400	370	326	24.5	4	23	M20 12	455	410	370	326	24.5	4	28	M24 12
350	505	460	429	378	24.5	4	23	M20 16	520	470	429	378	26.5	4	28	M24 16
400	565	515	480	429	24.5	4	28	M24 16	580	525	480	429	28.0	4	31	M27 16
450	615	565	530	480	24.5	4	28	M24 20	640	585	548	480	30.0	4	31	M27 20
500	670	620	582	532	26.5	4	28	M24 20	715	650	609	532	31.5	4	34	M30 20
600	780	725	682	635	30.0	5	31	M27 20	840	770	720	635	36.0	5	37	M33 20



#### Rango

- \* Diámetro : DN50 – DN600
- \* Clase (presión de trabajo máxima): 10 y 16 bar

#### Temperatura del fluido

- \* Rango 0°C a 50°C

#### Marcado del cuerpo

- \* El suministro lleva marcado en fundición lo siguiente:
  - Norma: ISO 2531
  - Diámetro Nominal: DN
  - Presión Nominal: PN
  - Material: DI (hierro dúctil)
  - Año de fabricación
  - Marca KALLPA



#### Conformidad a Normas

- \* Diseñado y ensayadas en conformidad con la Norma ISO 2531/EN-545.
- \* Extremo con brida en conformidad con la Norma ISO 7005-2 /EN 1092-2

#### Material

- \* Hierro dúctil, grado 500-7 / 450-12 en conformidad con la norma ISO 1083

#### Recubrimiento

- \* Recubrimiento externo de zinc y pintura bituminosa ó pintura epóxica (requerimiento cliente)
- \* Revestimiento interno de mortero de cemento ó pintura epóxica (requerimiento cliente)



#### Uso

- \* Suministro utilizado para bifurcar una línea. Yee 45° bifurca en forma directa y la derivación a 45°. Yee 90° bifurca simétricamente en un ángulo de 90°.

#### Aplicación

- \* En redes de acueducto, alcantarillado, sistemas de bombeo, plantas de tratamiento, sistemas de riego, redes contra incendio, etc.

#### Conexiones

- \* Las conexiones o juntas de las bridas son con pernos, arandelas, tuercas y junta de jebe enlonado de acuerdo a las dimensiones de las bridas.

**CONSERVACION DE LA CALIDAD DEL AGUA.** Los suministros de Grupo T & J de Negocios S.A. garantiza la calidad del agua ya que los revestimientos utilizados aseguran el control de sustancias de efecto adverso a la salud humana.

**CONDICIONES EXTREMAS DE USO.** Presiones continuas por encima de las presiones recomendadas pueden hacer que el suministro no opere correctamente. Exposiciones prolongadas a la intemperie (rayos solares, lluvia, vientos) afectan el revestimiento.

**VIDA ÚTIL ESTIMADA.** Los suministros de Grupo T & J de Negocios S.A. tienen una vida útil estimada de 50 años, cuando se cumple con todas las especificaciones y recomendaciones de uso, instalación y mantenimiento del suministro contenidas en la información técnica.

**CARGUE Y DESCARGUE.** Evite arrojar al piso o golpear los suministros, y mover o trasladar el suministro arrastrándolo por el suelo. Para suministros grandes y estibas utilice equipos de traslado para el cargue, descargue y traslado.

**TRANSPORTE.** Se recomienda utilizar vehículos de superficie de carga lisa, libres de clavos o tornillos salientes para evitar daños en el suministro. Cuando se transporten suministros de forma diversa en la misma carga, los tamaños y diámetros mayores se deben colocar primero sobre la plataforma del camión. Para transportar suministros pesados y varios se recomienda estibar el suministro. En lo posible utilice vehículos cerrados para transportar los suministros.

**ALMACENAMIENTO.** Almacene el suministro bajo techo. Si requiere apilar los suministros verifique que sean del mismo diámetro y forma para evitar que se derrumben. Almacene el suministro en estibas reforzadas que le permitan hacer el cargue con equipos de traslado, de ser necesario asegúrelos con zuncho o cinta de sujeción.

**PUESTA EN SERVICIO.** Se debe tener en cuenta las recomendaciones para el llenado de las tuberías, hasta que adquieran la presión de trabajo de acuerdo a la operación del sistema donde estarán instalados los suministros.