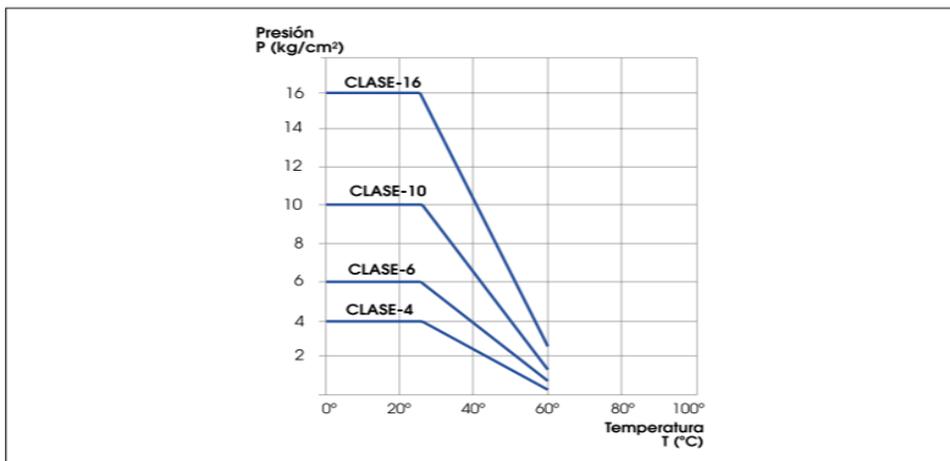


Tuberías de PVC Hidráulico

La resistencia química del PVC constituye una de sus características más apreciadas. Allí donde fallan los tubos de materiales tradicionales, los tubos de PVC poseen una gran y variada resistencia a las aguas agresivas y a la corrosión de los suelos, de modo que no necesitan ser pintados ni cubiertos con revestimientos de protección, excepto que se expongan a los rayos solares. En este caso, los tubos se pueden fabricar con compuestos especiales que los hacen resistentes a los rayos ultravioletas (UV) o pueden ser pintados con pinturas vinílicas. También los tubos de PVC son capaces de conducir soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos o concentrados sin alteración de sus propiedades

Tubo de policloruro de vinilo (PVC) rígido: conducto cilíndrico, hueco, sin costura, que puede conectarse con otros iguales por uniones del mismo u otro material. El conjunto puede conectarse a una red de distribución de otros materiales mediante accesorios de unión adecuados a dichos materiales. b) Espiga: extremo liso de un tubo o accesorio. c) Enchufe (campana): corresponde al otro extremo del tubo o accesorio (hembra) destinado a recibir la espiga de otro tubo o accesorio de diámetro y espesor adecuados para formar la unión. d) Accesorios: piezas especiales necesarias para complementar el sistema de tuberías tales como curvas, codos, tees, etc

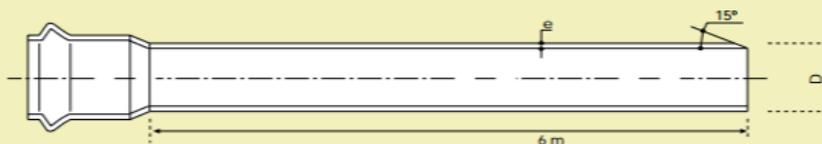
Temperatura - Presión interna



Tubos unión cementar ø 20 a 50 mm



Tubos unión anillo de goma ø 63 a 400 mm



UNIÓN CEMENTAR Este sistema consiste en unir dos tubos mediante el adhesivo Vinilit que plastifica lentamente las paredes de las superficies por unir, produciendo una soldadura en frío una vez que se evaporan los solventes del adhesivo. Esta unión es muy segura, pero requiere de mano de obra que sepa efectuar el pegado, y de ciertas condiciones especiales de trabajo, y es la razón por la que su uso está restringido a los diámetros menores, entre 20 y 50 mm.

UNIÓN CON ANILLO DE GOMA En la actualidad y después de larga experiencia en todo el mundo, se ha demostrado como eficiente y seguro el uso de los anillos de goma. Dentro de los diferentes tipos, la Thyssen Plastik Anger, de Alemania, desarrolló un sistema que se utiliza desde hace varios años en todo el mundo, conocido como unión Anger, el cual se ha adoptado para nuestra tubería Vinilit presión para los diámetros entre 63 y 400 mm.

Tubería hidráulica color celeste. Largo útil 6.0 m

Diám. exterior		Clase 4		Clase 6		Clase 10		Clase 16 (*)	
Nominal (mm)	Nominal (pulg)	Espesor min. (mm)	Peso tira (kg)						
20	1/2	-	-	-	-	-	-	1,5	0,83
25	3/4	-	-	-	-	1,5	1,05	1,9	1,28
32	1	-	-	-	-	1,8	1,59	2,4	2,06
40	1 1/4	-	-	1,8	2,02	2,0	2,20	3,0	3,16
50	1 1/2	-	-	1,8	2,54	2,4	3,32	3,7	4,87
63	2	-	-	1,9	3,45	3,0	5,24	4,7	7,90
75	2 1/2	1,8	3,94	2,2	4,80	3,6	7,49	5,6	11,19
90	3	1,8	4,76	2,7	6,94	4,3	10,73	6,7	16,02
110	4	2,2	7,13	3,2	10,10	5,3	16,10	8,2	23,99
125	4 1/2	2,5	9,11	3,7	13,12	6,0	20,57	9,3	30,88
140	5	2,8	11,33	4,1	16,37	6,7	25,78	10,4	38,66
160	6	3,2	14,88	4,7	21,26	7,7	33,83	11,9	50,47
200	8	4,0	22,93	5,9	33,25	9,6	52,74	14,7	78,15
250	10	4,9	35,14	7,3	51,66	12,0	82,41	18,6	123,78
315	12	6,2	56,35	9,2	82,20	15,0	130,30	23,4	197,07
355	14	7,0	71,37	10,4	104,76	17,0	166,77	26,3	250,33
400	16	7,9	90,88	11,7	132,79	19,1	211,97	29,7	318,87

(*) Clase 16: pedidos especiales.

PRUEBAS HIDRÁULICAS DE LA TUBERÍA INSTALADA Las pruebas hidráulicas de la tubería instalada corresponden a pruebas de presión hidrostática, que consisten en llenar la tubería con agua y aplicarle presión hasta el valor exigido por la norma NCh 1362. Debe entenderse que esta prueba no se realiza para comprobar la resistencia de los tubos y accesorios, ya que dicho proceso se ha llevado a cabo antes de que el tubo y los accesorios salgan de la fábrica en nuestro laboratorio de productos terminados, el cual se realiza bajo estrictas normas de calidad de acuerdo a las exigencias de las normas nacionales y otras de carácter internacional. Las tuberías se prueban en fábrica a 4.2 veces la presión de trabajo durante una hora a 20°C, según la clase correspondiente. Con esto queda asegurada ampliamente su resistencia a la presión interna. Por lo tanto, estas pruebas en terreno se realizan para verificar la correcta colocación de los anillos, accesorios y evitar deformaciones en las campanas, angulación de las uniones, etc