



Producto Certificado
Sello IBNORCA

MANUAL TÉCNICO DE TUBERÍAS PVC



DISMAT

TUBOS Y CONEXIONES PVC

**NB 213 - Presión
PVC - Tipo 1 Grado 1**

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
CLASE 6 - Presión de trabajo a 23°C 6 Kg/Cm ² - 85.30 psi - 60 mca			
3"	88.70	2.90	Barra 6 Mts
4"	114.07	3.40	Barra 6 Mts
6"	168.00	4.50	Barra 6 Mts
8"	218.70	5.30	Barra 6 Mts
10"	272.67	6.60	Barra 6 Mts
12"	323.47	7.80	Barra 6 Mts

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
CLASE 9 - Presión de trabajo a 23°C 9 Kg/Cm ² - 128 psi - 90 mca			
2"	60.17	2.50	Barra 6 Mts
2 1/2"	72.84	3.00	Barra 6 Mts
3"	88.70	3.50	Barra 6 Mts
4"	114.07	4.50	Barra 6 Mts
6"	168.00	6.60	Barra 6 Mts
8"	218.70	7.80	Barra 6 Mts
10"	272.67	9.70	Barra 6 Mts
12"	323.47	11.50	Barra 6 Mts

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
CLASE 12 - Presión de trabajo a 23°C 12 Kg/Cm ² - 170 psi - 120 mca			
1 1/2"	48.11	2.50	Barra 6 Mts
2"	60.17	3.10	Barra 6 Mts
2 1/2"	72.84	3.90	Barra 6 Mts
3"	88.70	4.60	Barra 6 Mts
4"	114.07	6.00	Barra 6 Mts
6"	168.00	8.80	Barra 6 Mts
8"	218.70	10.30	Barra 6 Mts
10"	272.67	12.80	Barra 6 Mts
12"	323.47	15.20	Barra 6 Mts

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
CLASE 15 - Presión de trabajo a 23°C 15 Kg/Cm ² - 213 psi - 150 mca			
1/2"	21.24	1.70	Barra 6 Mts
3/4"	26.57	1.90	Barra 6 Mts
1"	33.27	2.20	Barra 6 Mts
1 1/2"	48.11	3.10	Barra 6 Mts
2"	60.17	3.90	Barra 6 Mts
2 1/2"	72.84	4.80	Barra 6 Mts
3"	88.70	5.70	Barra 6 Mts
4"	114.07	7.30	Barra 6 Mts
6"	168.00	10.80	Barra 6 Mts
8"	218.70	12.60	Barra 6 Mts
10"	272.67	15.70	Barra 6 Mts
12"	323.47	18.70	Barra 6 Mts

**NB 888 - ASTM D 2241 - Presión
PVC Tipo 1 Grado 1**

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
SDR 32.5 - Presión de trabajo a 23°C 8.80 Kg/Cm ² - 125 psi - 88 mca			
3"	88.70	2.80	Barra 6 Mts
4"	114.07	3.50	Barra 6 Mts
6"	168.00	5.20	Barra 6 Mts
8"	218.70	6.70	Barra 6 Mts
10"	272.67	8.40	Barra 6 Mts
12"	323.47	10.00	Barra 6 Mts

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
SDR 26 - Presión de trabajo a 23°C 11.25 Kg/Cm ² - 160 psi - 112 mca			
1"	33.27	1.50	Barra 6 Mts
1 1/2"	48.11	1.90	Barra 6 Mts
2"	60.17	2.30	Barra 6 Mts
2 1/2"	72.84	2.80	Barra 6 Mts
3"	88.70	3.40	Barra 6 Mts
4"	114.07	4.40	Barra 6 Mts
6"	168.00	6.50	Barra 6 Mts
8"	218.70	8.40	Barra 6 Mts
10"	272.67	10.50	Barra 6 Mts
12"	323.47	12.50	Barra 6 Mts

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
SDR 21 - Presión de trabajo a 23°C 14.06 Kg/Cm ² - 200 psi - 140 mca			
3/4"	26.57	1.50	Barra 6 Mts
1"	33.27	1.60	Barra 6 Mts
1 1/2"	48.11	2.30	Barra 6 Mts
2"	60.17	2.90	Barra 6 Mts
2 1/2"	72.84	3.50	Barra 6 Mts
3"	88.70	4.30	Barra 6 Mts
4"	114.07	5.40	Barra 6 Mts
6"	168.00	8.00	Barra 6 Mts
8"	218.70	10.40	Barra 6 Mts
10"	272.67	13.00	Barra 6 Mts
12"	323.47	15.40	Barra 6 Mts

**NB 1069 - ASTM D 1785 - Presión
PVC Tipo 1 Grado 1**

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Presión de Trabajo (Kg/cm ²)
ESQUEMA 40 - Unidad Comercial Standard Barra 6 Mts			
1/2"	21.44	2.77	42.22
3/4"	26.57	2.87	33.75
1"	33.27	3.38	31.61
1 1/4"	42.03	3.56	26.00
1 1/2"	48.11	3.68	23.25
2"	60.17	3.91	19.68
2 1/2"	72.84	5.16	21.11
3"	88.70	5.49	18.25
4"	114.07	6.02	15.50
6"	168.00	7.11	12.64
8"	218.70	8.18	11.22
10"	272.67	9.27	9.89
12"	323.47	10.31	9.18

**SDR 51-ASTM 2241 Tubería Riego
PVC Tipo1, Grado 1**

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Ext. Mínimo	Espesor de Pared Mínimo	Unidad Comercial Standard
SDR 51 Presion de trabajo a 23 °C 5.63 Kg/cm ² - 80 psi - 56 mca			
4"	114.07	2.24	Barra 6 Mts
6"	168.00	3.30	Barra 6 Mts
8"	218.70	4.30	Barra 6 Mts



Producto Certificado
Sello IBNORCA

NB 1070 - ASTM D 3034 - Alcantarillado PVC Tipo 1 Grado 1

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
SDR 41 - Rigidez Anular 190 kPa - 28 psi			
6"	159.10	3.90	Barra 6 Mts
8"	213.10	5.20	Barra 6 Mts
10"	266.30	6.50	Barra 6 Mts
12"	317.00	7.70	Barra 6 Mts

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
SDR 35 - Rigidez Anular 320 kPa - 46 psi			
4"	106.80	3.00	Barra 6 Mts
6"	159.10	4.60	Barra 6 Mts
8"	213.10	6.10	Barra 6 Mts
10"	266.30	7.60	Barra 6 Mts
12"	317.00	9.10	Barra 6 Mts

Desagüe Domiciliario PVC Tipo 1 Grado 1

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
DESAGÜE Sanitario			
1 1/2"	40.80	1.50	Barra 4 Mts
2"	53.80	1.60	Barra 4 Mts
2 1/2"	67.30	1.70	Barra 4 Mts
3"	79.80	1.80	Barra 4 Mts
4"	104.80	2.00	Barra 4 Mts
6"	168.00	3.00	Barra 4 Mts

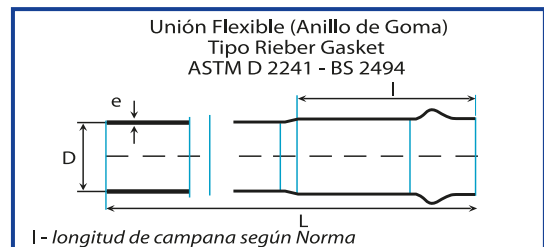
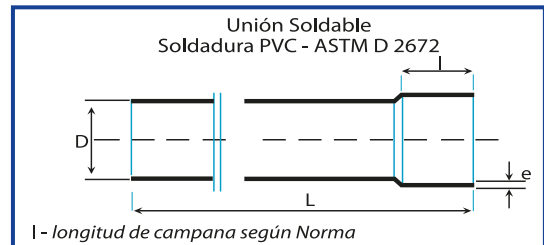
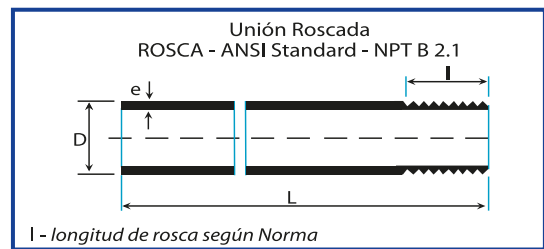
Rendimiento estimado de Soldadura y Limpiador PVC por Litro (Envase 500 gr)

Diámetro Nominal (pulg)	Cantidad de Uniones	Diámetro Nominal (pulg)	Cantidad de Uniones
Soldadura PVC		Limpiador PVC	
1/2"	380	1/2"	760
3/4"	240	3/4"	480
1"	200	1"	400
1 1/2"	100	1 1/2"	200
2"	60	2"	120
2 1/2"	48	2 1/2"	96
3"	40	3"	80
4"	32	4"	64
6"	12	6"	24
8"	4	8"	8
10"	3	10"	6
12"	2	12"	4

Rendimiento estimado de Lubricante por envase

Diámetro Nominal (pulg)	Cantidad de Uniones	Diámetro Nominal (pulg)	Cantidad de Uniones
Empaque 500 gramos			
1 1/2"	220	6"	45
2"	200	8"	30
2 1/2"	180	10"	20
3"	160	12"	15
4"	100		

Tipos de Uniones



Transporte y Almacenamiento

1 Manipulación de la Tubería

Transporte los tubos sin arrastrarlos por el suelo.



Carguío de la Tubería

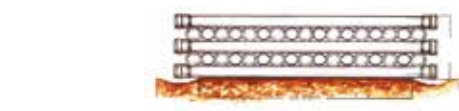
Durante la carga y descarga de la tubería no los arroje contra ninguna superficie ni los golpee.



Coloque los tubos sobre la superficie con cuidado

2 Altura Máxima para el Almacenamiento

Para apilar tubería sobre tierra nivelada o piso duro utilice un máximo de 1.00 mt sobre la superficie



Traslape la junta de las campanas para evitar su deformación

Recomendaciones de Almacenamiento

Para tener un óptimo sistema de almacenamiento de las tuberías por períodos superiores a los cinco días al aire libre, se recomienda una cubierta que no permita el paso de luz directa, y que tenga suficiente ventilación tomando en cuenta la altura máxima recomendada de un metro.



COCHABAMBA

Av. Libertador Bolívar No. 1368 Ed. Libertador PB
Telf: (591-4) 4294949
Email: central@dismat.com.bo
Fábrica: Zona El Paso calle innominada s/n
Telf: (591-4) 4794663

LA PAZ

Estados Unidos No. 1286 (Miraflores)
Telf: (591-2) 2246491
Email: lapaz@dismat.com.bo

SANTA CRUZ

4to Anillo No. 3390 entre Av. Piraí
y Radial 17 1/2 (Barrio Las Palmas)
Telf: (591-3) 3512650
Email: stacruz@dismat.com.bo



www.dismat.com

Versión 4/2018