

Tubos & Conexiones PVC

# DISMAT



# Manual Técnico de Tuberías PVC



**Producto Certificado**  
**Sello IBNORCA**

**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 6Kg/Cm <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> -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 <sup>2</sup> -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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> -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 <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> - 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

## Desague Domiciliario PVC Tipo 1 Grado 1

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Unidad Comercial Standard
DESAGUE Sanitaria			
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

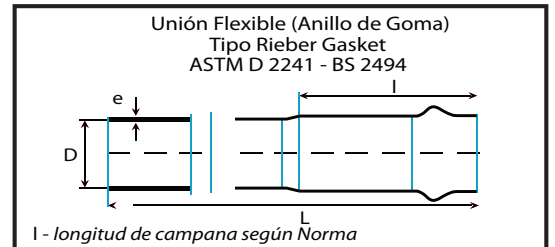
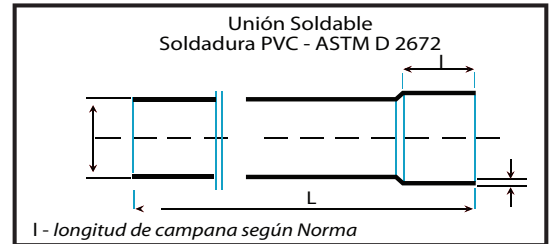
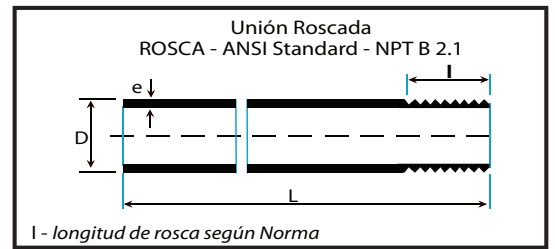
## Rendimiento estimado de Soldadura y Limpiador PVC por Litro

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.



CORRECTO



INCORRECTO

### Carguío de la Tubería

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



CORRECTO



INCORRECTO

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



CORRECTO



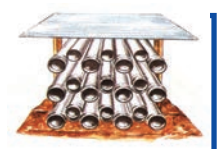
INCORRECTO



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.



Tubos & Conexiones PVC



**COCHABAMBA:**

Av. Libertador Bolivar 1368 Ed. Libertador PB Telf (591-4) 4294949  
email: [central@dismat.com.bo](mailto:central@dismat.com.bo)  
Fábrica: Camino antiguo a El Paso (Zona El Paso)

**LA PAZ:**

Estados Unidos 1286 Telf (591-2) 2246491  
email: [lapaz@dismat.com.bo](mailto:lapaz@dismat.com.bo)

**SANTA CRUZ:**

3er Anillo Interno y Pico de Monte (a mts de Av. Piraí) Telf (591-3) 3512650  
email: [stacruz@dismat.com.bo](mailto:stacruz@dismat.com.bo)