



## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PVC

CODIGO TVDSCP0200			
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PVC SANITARIO-SC NORMA INTERNA		
<b>2"</b>		<b>CARACTERISTICAS PRINCIPALES</b>	
		TIPO DE UNION:	U-SOLDABLE
		COLOR :	BLANCO
<b>PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMAS DE DESAGUE SANITARIO Y PLUVIAL</b>			
<b>NORMAS</b>			
NORMA APLICABLE	N.I. RGPR.05		
NORMAS BOLIVIANAS DE REFERENCIA	NB 1216024		
<b>EMBALAJE</b>	<b>BARRAS DE</b>	<b>10 x 4 m.</b>	
<h1 style="margin: 0;"><u>DATOS TECNICOS</u></h1>			
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>	
DIAMETRO NOMINAL	Pulgadas / milímetros	2"	
DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	54.00	
DIÁMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.15	
ESPESOR PROMEDIO	mm	1.40	
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.03	
LONGITUD	m	4.00	
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02	
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg	1.43	
PRESION DE TRABAJO t > a 50 años	bar	0.00	
PRESION DE PRUEBA t = 1:00 hr. a 23°C	bar	0.00	
PRESION DE ROTURA t = 90 seg. a 23°C	bar	0.00	
ESTANQUEIDAD DE LAS UNIONES t=1:00 hr a 23°C	bar	0	
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PVC</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>	
RESINA DE P.V.C. TIPO 1	GRADO	1	
PESO ESPECIFICO DEL COMPUESTO	g/cm <sup>3</sup>	1.43	
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	Mm/m°C	0,08	
COEFICIENTE DE FRICCION	Manning Hazen W.	0,009c=150	
FACTOR DE DISIPACION	800 mil a 1 millon de C.	0,02-0,04	
RESISTENCIA DIELECTRICA	kw/mm	20	
CONDUCTIVIDAD TERMICA	Cal x cm/(cm <sup>2</sup> xsx°C	35X10-5	
TENSION DE DISEÑO	kg/cm <sup>2</sup>	100	
RESISTENCIA A LA FLEXION	kg/cm <sup>2</sup>	1021	
RESISTENCIA A LA TRACCION	kg/cm <sup>2</sup>	520	
RESISTENCIA A LA COMPRESION	kg/cm <sup>2</sup>	700	
MODULO DE ELASTICIDAD	kg/cm <sup>2</sup>	20X10 <sup>3</sup>	
RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO	---	35X10-5	
ATOXICIDAD	Atóxica	100%	
RESISTENCIA AL FUEGO	---	AUTOEXTINGUIBLE	
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>	
CAMPANA PARA PEGAMENTO	Pulgadas / milímetros	2"	
CANTIDAD DE PEGAMENTO POR UNION	g.	15	
PROTECCION CONTRA LOS RAYOS UV	UNIDAD	VALOR	
DIOXIDO DE TITANIO (TiO2)	kg/m <sup>2</sup>	4200	
AZUL ULTRAMAR	%	2.0 - 2.5	

## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PVC

CODIGO TVDSCP0300		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PVC SANITARIO-SC NORMA INTERNA	
3"		CARACTERISTICAS PRINCIPALES
		TIPO DE UNION: U-SOLDABLE
		COLOR : BLANCO
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMAS DE DESAGUE SANITARIO Y PLUVIAL		
NORMAS		
NORMA APLICABLE	N.I. RGPR.05	
NORMAS BOLIVIANAS DE REFERENCIA	NB 1216024	
EMBALAJE	BARRAS DE	10 x 4 m.
<h1><u>DATOS TECNICOS</u></h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	Pulgadas / milímetros	3"
DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	80.00
DIÁMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.20
ESPESOR PROMEDIO	mm	1.55
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.03
LONGITUD	m	4.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg	2.37
PRESION DE TRABAJO t > a 50 años	bar	0.00
PRESION DE PRUEBA t = 1:00 hr. a 23°C	bar	0.00
PRESION DE ROTURA t = 90 seg. a 23°C	bar	0.00
ESTANQUEIDAD DE LAS UNIONES t=1:00 hr a 23°C	bar	0
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PVC</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
RESINA DE P.V.C. TIPO 1	GRADO	1
PESO ESPECIFICO DEL COMPUESTO	g/cm <sup>3</sup>	1.43
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	Mm/m°C	0,08
COEFICIENTE DE FRICCION	Manning Hazen W.	0,009c=150
FACTOR DE DISIPACION	800 mil a 1 millon de C.	0,02-0,04
RESISTENCIA DIELECTRICA	kw/mm	20
CONDUCTIVIDAD TERMICA	Cal x cm/(cm <sup>2</sup> xsx°C	35X10-5
TENSION DE DISEÑO	kg/cm <sup>2</sup>	100
RESISTENCIA A LA FLEXION	kg/cm <sup>2</sup>	1021
RESISTENCIA A LA TRACCION	kg/cm <sup>2</sup>	520
RESISTENCIA A LA COMPRESION	kg/cm <sup>2</sup>	700
MODULO DE ELASTICIDAD	kg/cm <sup>2</sup>	20X10 <sup>3</sup>
RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO	---	35X10-5
ATOXICIDAD	Atoxica	100%
RESISTENCIA AL FUEGO	---	AUTOEXTINGUIBLE
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
CAMPANA PARA PEGAMENTO	Pulgadas / milímetros	3"
CANTIDAD DE PEGAMENTO POR UNION	g.	33
PROTECCION CONTRA LOS RAYOS UV	UNIDAD	VALOR
DIOXIDO DE TITANIO (TiO2)	kg/m <sup>2</sup>	4200
AZUL ULTRAMAR	%	2.0 - 2.5

## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PVC

CODIGO TVDSCP0400		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PVC SANITARIO-SC NORMA INTERNA	
4"		CARACTERISTICAS PRINCIPALES
		TIPO DE UNION: U-SOLDABLE
		COLOR : BLANCO
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMAS DE DESAGUE SANITARIO Y PLUVIAL		
NORMAS		
NORMA APLICABLE	N.I. RGPR.05	
NORMAS BOLIVIANAS DE REFERENCIA	NB 1216024	
EMBALAJE	BARRAS DE	10 x 4 m.
<h1><u>DATOS TECNICOS</u></h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	Pulgadas / milímetros	4"
DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	105.00
DIÁMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.20
ESPESOR PROMEDIO	mm	1.80
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.03
LONGITUD	m	4.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg	3.62
PRESION DE TRABAJO t > a 50 años	bar	0.00
PRESION DE PRUEBA t = 1:00 hr. a 23°C	bar	0.00
PRESION DE ROTURA t = 90 seg. a 23°C	bar	0.00
ESTANQUEIDAD DE LAS UNIONES t=1:00 hr a 23°C	bar	0
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PVC</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
RESINA DE P.V.C. TIPO 1	GRADO	1
PESO ESPECIFICO DEL COMPUESTO	g/cm <sup>3</sup>	1.43
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	Mm/m°C	0,08
COEFICIENTE DE FRICCION	Manning Hazen W.	0,009c=150
FACTOR DE DISIPACION	800 mil a 1 millon de C.	0,02-0,04
RESISTENCIA DIELECTRICA	kw/mm	20
CONDUCTIVIDAD TERMICA	Cal x cm/(cm <sup>2</sup> xsx°C	35X10-5
TENSION DE DISEÑO	kg/cm <sup>2</sup>	100
RESISTENCIA A LA FLEXION	kg/cm <sup>2</sup>	1021
RESISTENCIA A LA TRACCION	kg/cm <sup>2</sup>	520
RESISTENCIA A LA COMPRESION	kg/cm <sup>2</sup>	700
MODULO DE ELASTICIDAD	kg/cm <sup>2</sup>	20X10 <sup>3</sup>
RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO	---	35X10-5
ATOXICIDAD	Atoxica	100%
RESISTENCIA AL FUEGO	---	AUTOEXTINGUIBLE
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
CAMPANA PARA PEGAMENTO	Pulgadas / milímetros	4"
CANTIDAD DE PEGAMENTO POR UNION	g.	40
PROTECCION CONTRA LOS RAYOS UV	UNIDAD	VALOR
DIOXIDO DE TITANIO (TiO2)	kg/m <sup>2</sup>	4200
AZUL ULTRAMAR	%	2.0 - 2.5

## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PVC

CODIGO TVDSCP0600		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PVC SANITARIO-SC NORMA INTERNA	
6"	CARACTERISTICAS PRINCIPALES	
	TIPO DE UNION:	U-SOLDABLE
	COLOR :	BLANCO
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMAS DE DESAGUE SANITARIO Y PLUVIAL		
NORMAS		
NORMA APLICABLE	N.I. RGPR.05	
NORMAS BOLIVIANAS DE REFERENCIA	NB 1216024	
EMBALAJE	BARRAS DE	1 x 4 m.
<b><u>DATOS TECNICOS</u></b>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	Pulgadas / milímetros	6"
DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	168.25
DIÁMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.25
ESPEJOR PROMEDIO	mm	2.70
ESPEJOR - TOLERANCIA +	mm	0.03
LONGITUD	m	4.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg	8.71
PRESION DE TRABAJO t > a 50 años	bar	0.00
PRESION DE PRUEBA t = 1:00 hr. a 23°C	bar	0.00
PRESION DE ROTURA t = 90 seg. a 23°C	bar	0.00
ESTANQUEIDAD DE LAS UNIONES t=1:00 hr a 23°C	bar	0
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PVC</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
RESINA DE P.V.C. TIPO 1	GRADO	1
PESO ESPECIFICO DEL COMPUESTO	g/cm <sup>3</sup>	1.43
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	Mm/m°C	0,08
COEFICIENTE DE FRICCION	Manning Hazen W.	0,009c=150
FACTOR DE DISIPACION	800 mil a 1 millon de C.	0,02-0,04
RESISTENCIA DIELECTRICA	kw/mm	20
CONDUCTIVIDAD TERMICA	Cal x cm/(cm <sup>2</sup> xsx°C	35X10-5
TENSION DE DISEÑO	kg/cm <sup>2</sup>	100
RESISTENCIA A LA FLEXION	kg/cm <sup>2</sup>	1021
RESISTENCIA A LA TRACCION	kg/cm <sup>2</sup>	520
RESISTENCIA A LA COMPRESION	kg/cm <sup>2</sup>	700
MODULO DE ELASTICIDAD	kg/cm <sup>2</sup>	20X10 <sup>3</sup>
RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO	---	35X10-5
ATOXICIDAD	Atoxica	100%
RESISTENCIA AL FUEGO	---	AUTOEXTINGUIBLE
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
CAMPANA PARA PEGAMENTO	Pulgadas / milímetros	6"
CANTIDAD DE PEGAMENTO POR UNION	g.	50
PROTECCION CONTRA LOS RAYOS UV	UNIDAD	VALOR
DIOXIDO DE TITANIO (TiO2)	kg/m <sup>2</sup>	4200
AZUL ULTRAMAR	%	2.0 - 2.5