

**FICHA TECNICA -CARACTERISTICAS**  
**TÉCNICAS GARANTIZADAS**  
**PRETENSADOS DEL TOLIMA S.A.S**  
**NIT: 900. 205.217 - 7**

**Fabricante:** PRETOLSA S.A.S.  
**Código Fabricante:** 9 X 1050  
**Materiales:** Hormigon Pretensado, Vibrado  
**Designación:** Poste 9 X 1050

	Especificado	Ofertado
	NTC 1329	NTC 1329 4ª Actualizacion
<b>Características Dimensionales:</b>		
Longitud del poste en ( m ) :	9	9
Diametro Externo de la Cima ( cm ) :	19	19
Diametro Externo de la Base ( cm ) :	32,5	32,5
Diametro de Orificios ( mm ) :	19,1	19,1
Distancia entre Orificios ( cm ) :	20	20
Conicidad ( cm/m ) :	1,5	1,5
Espesor del anillo (cm):	8	8
Volumen en ( m3 ) :	0,34	0,34
Peso Aproximado :	920 Kg.	920 Kg.
Numero de perforaciones	14	14
<b>Características Mecánicas</b>		
Carga de Rotura ( kgf ) :	1050	≥1050
Carga de Rotura ( daN ) :	1030	>1030
Carga de Trabajo ( Kgf ) :	420	420
Carga de Trabajo ( daN ) :	400	400
Flexion Maxima de Trabajo ( mm ) :	225	<225
Deformacion Permanente Maxima ( mm ) :	11	<11
Resistencia Característica del Hormigon ( psi ) :	5000	≥5000
<b>Características Constructivas</b>		
Armadura Principal :	NTC 2010	Toron 5/16" de 7 / 1
Refuerzo Pasivo :	NTC 159	Alambres Dia/ 5 mm
Espiral Calibre 12	NTC 115	Alambre Cal. 12
Sistema Caja Metalica y Ducto en PVC.	NO	NO
Conector para tierra. Resolución 90708 del 30 de Agosto de 2013. RETIE # 20.17.1-G	SI	SI
Cemento :	NTC 121 – NTC 30	NTC 121 – NTC 30 Cemento tipo Industrial de Argos
Acabado liso sin deformacion ( si/no ) :	SI	SI
Perforaciones Sin Taponamientos ( si/no ) :	SI	SI
<b>Señalización</b>		
Línea de Empotramiento ( H/10+0.6 m ) : m	1,5	1,5
Margen Centro de Gravedad ( si/no ) :	SI	SI
Placa de Identificación	SI	SI
Marca línea de empotramiento (30mm)	Verde	Verde
Marca centro de gravedad (30mm)	Roja	Roja
<b>Certificaciones</b>		
Certificación de Conformidad del Producto con RETIE	SI	SI
Certificado ISO 9001	SI	SI



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS POR :**

**Nombre del Proveedor :**  
 PRETOLSA S.A.S.

**Elaboro:**

Daniel Mustafa - Ingeniero en planta  
 Yovanny Lozano - Director de Producción

[www.pretolsa.com](http://www.pretolsa.com) [contacto@pretolsa.com](mailto:contacto@pretolsa.com)

Km 9 Vía Guamo - Ortega Tolima, Colombia.

+57 321 342 2467 Pretolsa S.A.S. Pretolsa SAS

Una empresa del grupo

