

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

Fabricante: PRETOLSA S.A.S.
Código Fabricante: 12 X 1500 ECA
Materiales: Hormigon Pretensado, Vibrado
Designación: Poste 12 X 1500 ECA

	Especificado	Ofertado
	NTC 1329	NTC 1329 4ª Actualizacion
Características Dimensionales:		
Longitud del poste en (m) :	12	12
Diametro Externo de la Cima (cm) :	21	21
Diametro Externo de la Base (cm) :	39	39
Diametro de Orificios (mm) :	19	19,1
Distancia entre Orificios (cm) :	20	20
Conicidad (cm/m) :	1,5	1,5
Espesor del anillo (cm):	9	9
Volumen en (m3) :	0,58	0,58
Peso Aproximado :	1630 Kg.	1630 Kg.
Numero de perforaciones	S.D.	62
Características Mecánicas		
Carga de Rotura (kgf) :	1500	≥1500
Carga de Rotura (daN) :	1470	>1470
Carga de Trabajo (Kgf) :	600	600
Carga de Trabajo (daN) :	588	588
Flexion Maxima de Trabajo (mm) :	306	<306
Deformacion Permanente Maxima (mm) :	15	<15
Resistencia Característica del Hormigon (psi) :	5000	≥5000
Características Constructivas		
Armadura Principal :	NTC 2010	Toron 5/16" de 7 / 1
Refuerzo Pasivo :	NTC 159	Alambres Día/ 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
Señalización		
Línea de Empotramiento (H/10+0.6 m) : m	1,8	1,8
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
Certificaciones		
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.

Elabora:

Daniel Mustafa - Ingeniero en planta

Yovanny Lozano - Director de Producción

www.pretolsa.com contacto@pretolsa.com

Km 9 Vía Guamo - Ortega Tolima, Colombia.

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

Una empresa del grupo

